

KIVITELEZÉSI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyfelől:

név: **Pécsvárad Város Önkormányzata**
székhely: **7720 Pécsvárad, Szentháromság tér 3.**
képviseli: **Zádori János polgármester**
adószám: **15724179-2-02**
törzskönyvi azonosító: **724177**
számlavezető: **Hungária Takarékszövetkezet**
számlaszám: **71800147-16101423**

mint *Megrendelő* (továbbiakban: *Megrendelő*),
másfelől:

név: **Pécsvárad Épitő és Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság**
székhely: **7720 Pécsvárad, Ipartelep u. 1.**
képviseli: **Bogos István ügyvezető**
adószám: **11814759-2-02**
cégjegyzékszám: **02-09-066362**
számlavezető: **Völgység-Hegyhát Takarékszövetkezet**
számlaszám: **71800147-11142250-00000000**

----- (közös ajánlattétel esetén a tagok számától függően további megnevezések) -----

mint *kivitelező* (továbbiakban: *Kivitelező*),

[Megrendelő és Kivitelező(k) együttesen a továbbiakban: Szerződő Felek]
között az alábbi helyen és időpontban a szerződésben meghatározott feltételek szerint:

I. Előzmények

1. Megrendelő a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: Kbt.) szerinti közbeszerzési eljárást folytatott le mint ajánlatkérő. A közbeszerzési eljárás (a továbbiakban: közbeszerzési eljárás) adatai:

A közbeszerzési eljárás tárgya:	Az orvosi ügyelet és a védőnői szolgálat épületének kivitelezési munkái a „Dr. Entz Béla Egészségügyi Központ alapellátásának fejlesztése” című, TOP-4.1.1-15-BA1-2016-00010 azonosítójú projekt keretében
A közbeszerzési eljárás fajtája:	Kbt. 115. §-a szerinti hirdetmény és tárgyalás nélküli közbeszerzési eljárás (a nyílt eljárás szabályainak megfelelő alkalmazásával)
A közbeszerzési eljárás EKR-azonosítója:	EKR000102362018

Az eljárást megindító felhívás
megküldésének napja:

2018/05/17

A közbeszerzési eljárást
lebonyolító szervezet adatai:

Név: **Scriptnum Kft.**
Cím: 7624 Pécs, Nagy Jenő u. 16/1.
Képviseli: dr. Pfeffer Zsolt ügyvezető
Adószám: 24270173-3-02
Tel/fax: +36 72 210 819
E-mail: pfeffer.zsolt@yahoo.com
Honlap: www.scriptnum.hu

2. Megrendelő a beszerzés tárgyával szemben támasztott műszaki követelményeket a közbeszerzési dokumentumokban határozta meg, amelyeket az ajánlattevők az eljárás során részletesen megismertek.
3. Megrendelő a közbeszerzési eljárásában benyújtott ajánlatokat megvizsgálta, egymással összevetette, és döntését az elbírálást követően 2018. év június hónap 6. napján a közbeszerzési eljárás ajánlattevőivel közölte. Megrendelő közbeszerzési eljárásban hozott döntése szerint a nyertes ajánlattevő Kivitelező lett.
4. Kivitelező mint ajánlattevő a közbeszerzési eljárásban az alábbi értékelési (rész)szempont(ok)nak megfelelő ajánlati elemeket határozta meg ajánlatában

Sorszám	Az értékelési részszerzőpont megnevezése	Ajánlati elem
1.	Egyösszegű nettó ajánlati ár (HUF)	64 320 746,-
2.	Az építési beruházás valamennyi elemére kiterjedő jótállás (a hibajelentési időszak) időtartama (hónapok számában meghatározva, min. 12 hónap, max. 60 hónap)	16
3.	A tetőtéri rétegrend hőszigetelő lemez hővezetési tényezője (W/mK-ban meghatározva, max. 0,04 W/mK)	0,037
4.	A napelem rendszer inverterének élettartama (évek számában meghatározva, min. 12 év, maximum 20 év)	20

II. A szerződés tárgya és mennyisége

5. A szerződés tárgya: Az orvosi ügyelet és a védőnői szolgálat épületének kivitelezési munkái a „Dr. Entz Béla Egészségügyi Központ alapellátásának fejlesztése” című, TOP-4.1.1-15-BA1-2016-00010 azonosítószámú projekt keretében.
6. A teljesítés helye: Pécsvárad, Kossuth Lajos utca 916 hrsz.
7. A szerződés keretében teljesítendő mennyiségét Megrendelő a közbeszerzési eljárást megindító felhívásban az alábbiak szerint határozta meg:



Az orvosi ügyelet és a védőnői szolgálat kivitelezési munkái az alábbiak szerint: hasznos alapterület 242,83 m²; kapcsolódó szilárd burkolat kiépítése 733,54 m²; gépkocsi parkoló kiépítése 5 db.

A részletes követelményeket, illetve a szerződéses feltételeket (a szerződéstervezetet) a felhívást kiegészítő közbeszerzési dokumentumok tartalmazzák.

8. Kivitelező kötelezettséget vállal arra, hogy a szerződésben meghatározott kivitelezési munkákat a szerződésben rögzítettek szerint, a közbeszerzési eljárás során tett ajánlatában tett vállalásoknak megfelelően, műszakilag és minőségileg kifogástalan kivitelben, a vonatkozó előírásoknak, műszaki szabványoknak megfelelően I. osztályú minőségben elvégzi. Megrendelő pedig kötelezettséget vállal arra, hogy az ellenszolgáltatást a Kbt. szabályai, illetőleg a szerződés előírásai szerint megfizeti.

III. A Szerződő Felek jogait és kötelezettségeit megalapozó (rögzítő) okiratok

9. A szerződés alapját a következő okiratok képezik:
- a közbeszerzési dokumentumok, illetve adott esetben azok módosítása(i);
 - a közbeszerzési eljárás során esetlegesen nyújtott kiegészítő tájékoztatás, illetőleg tájékoztatások;
 - a közbeszerzési eljárás során benyújtott ajánlat – ideértve az esetlegesen nyújtott felvilágosítást, valamint benyújtott hiánypótlást és a Kbt. 71. § (8) bekezdés szerinti módosítást is –, illetve az ajánlat részét képező árazott költségvetés, illetőleg az ebben meghatározott műszaki tartalom.
10. A szerződésben nem szabályozott kérdésekben a fenti okiratok tartalma az irányadó a vonatkozó jogszabályi rendelkezéseken túlmenően, az azokban meghatározott jogok és kötelezettségek a szerződéses jogviszony részét (tartalmát) képezik, a fenti okiratokban meghatározott műszaki tartalom, illetőleg egyéb feltételek (kötelezettségek, vállalások) teljesítendőek.

IV. A munkaterület átadása; a tervszolgáltatás

11. A munkát a Megrendelő által a kijelölt helyen kell elvégezni. Megrendelő köteles a munkaterületet munkavégzésre alkalmas állapotban Kivitelező rendelkezésére bocsátani, Kivitelező pedig köteles azt átvenni és a munkavégzést megkezdeni.
12. A munkaterület átadásának időpontja, illetőleg határideje: Megrendelő a munkaterületet a szerződés megkötését követően átadja Kivitelező részére. A munkaterület átadásának napja a teljesítési határidőbe beleszámít.
13. Az építési beruházás kiviteli terveit Megrendelő szolgáltatja szakaszosan. A teljes kiviteli tervdokumentáció átadásának határideje: a munkaterület átadását követő 30 (harminc) naptári nap.



V. A teljesítési határidő

14. A kivitelezés Kivitelező általi befejezésének határideje: a szerződés megkötését követő 130 (százharminc) naptári nap.

VI. Az ellenszolgáltatás

Az ellenszolgáltatás mértéke

15. Kivitelezőt a szerződés szerződés- és előírás szerű teljesítéséért **64 320 746,- HUF + áfa**, azaz hatvannégymillió-háromszázhuszezer-hétszáznegyvenhat HUF + általános forgalmi adó ellenszolgáltatás illeti meg, a közbeszerzési eljárásban tett ajánlatnak megfelelően. A meghatározott ellenszolgáltatás magában foglalja az építési beruházás kivitelezésének és a kapcsolódó feladatok teljesítésének teljes költségét, valamennyi költségelemét, ideértve az esetleges hatósági és egyéb díjakat (illetékeket) is.
16. Az ellenszolgáltatás (és adott esetben a műszaki tartalom) részletezését a közbeszerzési eljárásban benyújtott ajánlat árazott költségvetése tartalmazza.
17. A szerződésben nem kerül sor tartalékkeret kikötésére (a szerződésben a Kivitelező által a közbeszerzési eljárásban megajánlott ár alapján rögzített ellenszolgáltatás a szerződés végösszege).

A számlázás és az ellenszolgáltatás teljesítése

18. A szerződés Megrendelő általi teljesítésének alapját a „Dr. Entz Béla Egészségügyi Központ alapellátásának fejlesztése” című, TOP-4.1.1-15-BA1-2016-00010 azonosítós számú projekt támogatása képezi. Kivitelező ennek megfelelően tudomásul veszi, hogy a Megrendelő a szerződés tárgyát képező tevékenységért járó díj meghatározásakor, valamint a díj elszámolása és folyósítása során kötve van a szerződés pénzügyi alapját képező, a támogató hatóság (közreműködő szervezet, irányító hatóság, illetve a kifizetésre kötelezett szervezet) által kibocsátott előírásokhoz, meghatározott szerződéses rendelkezésekhez, és az egyéb jogszabályok rendelkezéseihez, a kifizetés az ezekben megjelölt határidők figyelembevételével és betartásával történik. Ebből adódóan Megrendelő mentesül a késedelmes teljesítéshez kapcsolódó jogkövetkezmények alól, amennyiben az a kifizetésre kötelezett szervezet (támogató hatóság, közreműködő szervezet, irányító hatóság) általi kifizetések késlekedésének eredménye.
19. A Kivitelező számláját (számláit) Megrendelő műszaki ellenőrének adja át.
20. Az ellenszolgáltatás kifizetésének rendjére a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 6:130. § (1)-(2) bekezdése az irányadó. Kivitelező által benyújtott számla (számlák) fizetési határideje: 30 (harminc) naptári nap. A fizetési határidő kezdő időpontja: az igazolt összegű, a szerződésszerű és a jogszabályoknak megfelelő számlák és mellékleteinek kézhezvétele.

21. Az ellenszolgáltatás kifizetése HUF-ban történik, átutalással.



22. Az ellenszolgáltatás teljesítésére az alábbi jogszabályok (jogszabályi rendelkezések) vonatkoznak különösen:

- a 2014–2020 programozási időszakban az egyes európai uniós alapokból származó támogatások felhasználásának rendjéről szóló 272/2014. (XI. 5.) Korm. rendelet;
- a Kbt. 135. § (1)-(3) és (6) bekezdése;
- az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény 142. § (1) bekezdés b) pontja.

23. A szerződésben foglalt – az általános forgalmi adó nélkül számított – teljes ellenszolgáltatás 5%-ának megfelelő összeg előleg igénybevételének lehetőségét biztosítja Kivitelező részére Megrendelő Az előleg kifizetése az Épköz. 30. § (1) bekezdése alapján történik.

24. Kivitelező az alábbiak szerint jogosult részszámla (részszámlák) benyújtására:

- Az első részszámla kibocsátására sor kerülhet az általános forgalmi adó nélkül számított, szerződésben rögzített teljes ellenszolgáltatás 20%-át elérő megvalósult teljesítés esetén,
- a második részszámla kibocsátására sor kerülhet az általános forgalmi adó nélkül számított, szerződésben rögzített teljes ellenszolgáltatás 50%-át elérő megvalósult teljesítés esetén,
- a harmadik részszámla kibocsátására sor kerülhet az általános forgalmi adó nélkül számított, szerződésben rögzített teljes ellenszolgáltatás 80%-át elérő megvalósult teljesítés esetén.
- Az ellenszolgáltatás fennmaradó részéről szóló végszámlát a nyertes ajánlattevőként szerződő fél az építési beruházás befejezését – azaz a sikeres műszaki átadás-átvételi eljárást – követően nyújthatja be.

A harmadik részszámla és a végszámla összevont módon is kiállítható az építési beruházás befejezését – azaz a sikeres műszaki átadás-átvételi eljárást – követően. Az esetlegesen igényelt előleg összegének első fele az első részszámla összegébe, a második fele a második részszámla összegébe beszámításra kerül.

25. A rész-számla kibocsátásának feltétele, hogy az adott munkafázis elvégzését **teljesítés-igazoló jegyzőkönyv felvételével** a műszaki ellenőr igazolja. Kivitelező végszámlát az építési beruházás befejezését és a sikeres műszaki átadás-átvételt követően nyújthatja be. A számlázás alapja az aláírt jegyzőkönyv, az ellenszolgáltatás kifizetésére csak az adott munkára, munkarészre vonatkozó teljesítésigazolás kiállítását követően kerülhet sor.

26. A **végszámla** kibocsátására abban az esetben kerülhet sor, ha a szerződés szerinti munkák hiánytalan átvételét – a sikeres műszaki átadás-átvételi eljárás befejezését követően – a Megrendelő írásban igazolja. A végszámla kiállításának további feltétele, hogy Kivitelező az esetlegesen felmerült megrendelői kötbérigényt teljes körűen kielégítse.



Az ellenszolgáltatás teljesítése alvállalkozók igénybevétele esetén

27. Amennyiben Kivitelező a szerződés teljesítéséhez alvállalkozót vesz igénybe, abban az esetben az Épköz. 32/A-32/B. §-ában foglalt rendelkezések szerint kell az ellenszolgáltatást teljesíteni. Ennek megfelelően:

- a) az ajánlattevőként szerződő felek legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig kötelesek nyilatkozatot tenni Megrendelőnek, hogy közülük melyik mekkora összegre jogosult az ellenszolgáltatásból;
- b) az összes ajánlattevőként szerződő fél legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig köteles nyilatkozatot tenni, hogy az általa a teljesítésbe bevont alvállalkozók egyenként mekkora összegre jogosultak az ellenszolgáltatásból, egyidejűleg felhívja az alvállalkozókat, hogy állítsák ki ezen számláikat;
- c) az ajánlattevőként szerződő felek mindegyike a teljesítés elismerését követően állítja ki számláját, a számlában részletezve az alvállalkozói teljesítés, valamint az ajánlattevői teljesítés mértékét;
- d) a c) pont szerint a számlában feltüntetett alvállalkozói teljesítés ellenértékét az ajánlatkérőként szerződő fél – európai uniós támogatás esetén szállítói kifizetés során a kifizetésre köteles szervezet – 15 (tizenöt) napon, illetve az i) pontban foglalt esetben 30 (harminc) belül átutalja az ajánlattevőknek;
- e) az ajánlattevőként szerződő fél haladéktalanul kiegyenlíti az alvállalkozók számláit, vagy az alvállalkozóval kötött szerződésben foglaltak szerint az alvállalkozói díj egy részét visszatartja;
- f) az ajánlattevőként szerződő felek átadják az e) pont szerinti átutalások igazolásainak másolatait;
- g) az ajánlattevőként szerződő felek által benyújtott számlában megjelölt, fővállalkozói teljesítés ellenértékét az ajánlatkérőként szerződő fél – európai uniós támogatás esetén szállítói kifizetés során a kifizetésre köteles szervezet – tizenöt napon belül átutalja az ajánlattevőként szerződő feleknek;
- h) ha az ajánlattevőként szerződő felek valamelyike az e) vagy az f) pont szerinti kötelezettségét nem teljesíti, az ellenszolgáltatás fennmaradó részét a Megrendelő (vagy a kifizetésre köteles szervezet) őrzi, és az akkor illeti meg az ajánlattevőt, ha a Megrendelő részére igazolja, hogy az e) vagy az f) pont szerinti kötelezettségét teljesítette, vagy hitelt érdemlő irattal igazolja, hogy az alvállalkozó vagy szakember nem jogosult az ajánlattevő által a b) pont szerint bejelentett összegre vagy annak egy részére;
- i) részben vagy egészben európai uniós támogatásból megvalósított közbeszerzés esetén a d) pont szerinti határidő harminc nap.

Szállítói kifizetés esetén a kifizetésre köteles szervezet teljesíti az ellenszolgáltatást Megrendelő helyett. „Ajánlattevő”, „ajánlattevőként szerződő fél” alatt Kivitelező, illetve amennyiben közös ajánlattétel eredményeképpen került sor a szerződés megkötésére, abban az esetben a kivitelezőként szerződők értendők e pontban.

28. Kivitelező az igénybe vett alvállalkozónak a teljesítésért – visszatartási kötelezettség nélkül – csak az Épköz. 32/B. §-a szerint fizethet.

Az ellenszolgáltatás (a fedezet) rendelkezésre állására vonatkozó nyilatkozat

29. Az ellenszolgáltatás teljesítéséhez szükséges pénzügyi (anyagi) fedezet a Megrendelő részéről támogatás alapján áll rendelkezésre.

A pótmunkára vonatkozó rendelkezések

30. Pótmunka elrendelésére (teljesítésére) a Kbt. 141. §-ában meghatározott szabályok szerint, a szerződésmódosítására megállapított feltételek megtartásával kerülhet sor.



VII. Megrendelő jogai és kötelezettségei

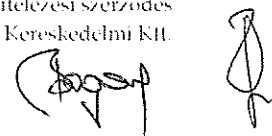
31. A munka bármely részét jogában áll a Megrendelőnek visszautasítani, amennyiben azt hibásnak, vagy nem megfelelő minőségűnek találja, de ennek tételes indoklását a kijavítás érdekében köteles a Kivitelező tudomására hozni.
32. Kivitelezőnek a hibát a jegyzőkönyvben megjelölt határidőn belül ki kell javítani. Ha ezt a Kivitelező elmulasztja, a Megrendelő jogosult a kijavítást más személyekkel elvégeztetni, és összes ezzel kapcsolatban felmerült kiadását a Kivitelezőre továbbhárítani.
33. Amennyiben a teljesítés hibás volta a Szerződő Felek között vitás, megfelelő szakértő kirendelését, illetőleg jogszabályban meghatározott, szakértői vélemény kiadására jogosult független szervezet eljárását kérhetik (továbbiakban együtt e pontban: szakértő). Amennyiben a szakértő megállapítja, hogy a teljesítés hibás volt, a szakértő eljárásával kapcsolatos költségek (a szakvélemény ellenérték megfizetése) a Kivitelezőt terhelik, ellenkező esetben a Megrendelőt (azaz Megrendelő köteles megtéríteni Kivitelező részére a szakvélemény ellenértékét).
34. Megrendelő az átvételt nem tagadhatja meg, ha annak során olyan kisebb jelentőségű hibákat és hiányosságokat állapít meg, amelyek a rendeltetésszerű használatot nem akadályozzák.
35. Megrendelő jogosult és köteles Kivitelező tevékenységét folyamatosan ellenőrizni. Ha a Megrendelő a Kivitelező teljesítése révén új elgondolásról, megoldásról vagy műszaki ismeretről szerez tudomást, ezt a Kivitelező előzetes hozzájárulása nélkül mással nem közölheti.
36. Megrendelő – Kivitelező kérésére – szükség esetén köteles a tervek magyarázatát, a részletes kivitelezési utasítást megadni.

VIII. Kivitelező jogai és kötelezettségei

37. Kivitelező kötelezettséget vállal arra, hogy Megrendelő számára a szerződésben meghatározott építési beruházást saját költségén elvégzi. A munka megkezdésére csak az érvényes munkaterület átadás-átvétele és a munkálatok megkezdéséhez szükséges engedélyek birtokában kötelezhető.
38. A munkaterület előírt elkerítéséről, elzárásáról, a munkaterületen és felvonulási területen az előírt figyelmeztető jelzések elhelyezéséről és engedélyeztetéséről, továbbá a munkaterület és a felvonulási terület őrzéséről Kivitelező gondoskodik.
39. A munkaterület átvételétől a műszaki átadás-átvétel időpontjáig Kivitelező felelősséggel tartozik a munkaterületen és a felvonulási területen végzett tevékenységéért, beleértve a munkagépek, eszközök, berendezések és anyagok tárolását, őrzését, valamint az élet- és vagyonbiztonságot. Kivitelező felelőssége kiterjed az alvállalkozókra és a fuvarozókra is.



40. Kivitelező köteles a bontási anyagokat, hulladékokat és környezetkárosító anyagokat a vonatkozó jogszabályi előírásoknak, követelményeknek megfelelően kezelni, elhelyezni, illetve engedéllyel rendelkező kezelőhöz történő elszállításukról gondoskodni, az előírt közlekedési rendet betartani, a munkaterületet és a felvonulási területet a munkálatok befejezése után eredeti állapotba helyreállítani.
41. Kivitelező jogosult és köteles a munkaterületet átvenni, az átvételkor a munkavégzésre való alkalmasságot megvizsgálni, az esetleges hiányosságokat jegyzőkönyvben, illetőleg az építési naplóban rögzíteni (feltéve, hogy építési napló vezetése kötelező jogszabályi rendelkezés folytán), és ebben felhívni a Megrendelő figyelmét a hiányosságok megszüntetésére. Kivitelező a munka megkezdését mindaddig megtagadhatja, amíg Megrendelő a munkavégzés helyét alkalmas állapotban a Kivitelező rendelkezésére nem bocsátja.
42. Kivitelező köteles továbbá vizsgálni, hogy a munkaterületen korábban végzett munkák esetleges hibái vagy hiányosságai nem akadályozzák-e a munkavégzést. Ha a Kivitelezőnek felróhatóan nem kerül megállapításra hiba, vagy hiányosság, akkor a Kivitelező vállalni köteles a felelősséget a korábban elkövetett hibák vagy korábban keletkezett hiányosságok következtében fellépő károkért, még abban az esetben is, ha igazolható, hogy a hibát más Kivitelező okozta.
43. Kivitelező köteles a munkavégzést úgy megszervezni, hogy biztosítsa a munka gazdaságos és gyors elvégzését. A Kivitelező kötelezettséget vállal a munkaterületen lévő közművek szakszerű feltárására, a szükséges szakfelületek megrendelésére, az esetleges károk térítésmentes helyreállítására. Kivitelező köteles ezek megszerzését kezdeményezni, és azokat megszerezni. Az ezekkel kapcsolatos illetékek és egyéb költségek (díjak) a Kivitelezőt terhelik.
44. Kivitelező köteles a Megrendelő által átadott tervdokumentációt megvizsgálni és a Megrendelőt a terv felismerhető hibáira, hiányosságaira figyelmeztetni. Ha a terv valamely hibája vagy hiányossága a kivitelezés folyamatában válik felismerhetővé, a Kivitelező késedelem nélkül köteles erről a Megrendelőt tájékoztatni.
45. Ha csak jogilag vagy fizikailag nem lehetetlen, akkor Kivitelező köteles a beruházás kivitelezését és megvalósítását, valamint a hibák kijavítását szigorúan a szerződés szerint, azzal összhangban végezni. A Kivitelező köteles szigorúan alkalmazkodni és ragaszkodni a Megrendelő utasításaihoz, minden olyan ügyben, akár említi a szerződés, akár nem, amely a beruházást érinti, vagy arra vonatkozik. Az utasítás nem terjedhet ki a munka megszervezésére, illetőleg nem teheti a teljesítést terhesebbé, lehetetlenné.
46. Kivitelező a kivitelezés során fellépő módosítási igényeket a Megrendelő műszaki ellenőrével, és a tervezővel minden esetben köteles egyeztetni és elfogadtatni, valamint köteles egyeztetni a közbeszerzési eljárást lebonyolító szervezettel is tekintettel arra, hogy a módosítás vizsgálata tekintetében a Kbt. 141. §-a alkalmazandó, illetve arra, hogy a szerződés módosításáról tájékoztató hirdetményt kell készíteni és a Közbeszerzési Értesítőben közzétenni.

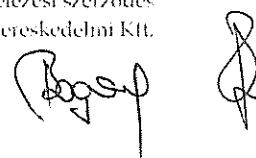


47. Kivitelező köteles a Megrendelőt minden olyan körülményről haladéktalanul értesíteni, amely a teljesítés eredményességét, vagy kellő időre való elvégzését veszélyezteti vagy gátolja. Az értesítés elmulasztásából eredő kárért a Kivitelező felelősséggel tartozik.
48. Ha a Megrendelő célszerűtlen vagy szakszerűtlen utasítást ad, erre a Kivitelező köteles őt figyelmeztetni. A figyelmeztetés elmulasztásából eredő kárért a Kivitelező felelős. Ha azonban a Megrendelő a figyelmeztetés ellenére utasítását fenntartja, Kivitelező a szerződéstől elállhat. Ha nem áll el, a Megrendelő utasítása szerint a Megrendelő kockázatára köteles a munkát elvégezni.
49. Kivitelező a Megrendelő utasítása szerint nem végezheti el a munkát, ha ez jogszabály vagy hatósági rendelkezés megsértéséhez, vagy élet, illetve a vagyonbiztonság veszélyeztetéséhez vezetne. Kivitelező kötelessége a balesetmentes munkakörülmények megteremtése, az alkalmazottak jogszerű foglalkoztatása.
50. Kivitelező köteles a beruházás kivitelezését és megvalósítását, valamint a hibák kijavítását szigorúan – hacsak az jogilag, vagy fizikailag nem lehetetlen – a szerződés szerint, azzal összhangban végezni.
51. Kivitelező köteles a munkaterületen, illetve a munkaterület környezetében, a munkavégzés során, annak eredményeképpen keletkezett szennyeződések eltávolítására, a károsodott (sérült) műtárgyak helyreállítására (pótlására), a növényzet megtisztítására, szükség szerint annak pótlására. Kivitelező a munkaterületet és annak környezetét az eredeti állapotoknak megfelelően, rendezett állapotban adja vissza Megrendelőnek.
52. A jogszabályban meghatározottak szerint Kivitelező köteles az előírt felelősségbiztosítási szerződést megkötöni, illetőleg a hatályos biztosítási szerződésének hatályát a szerződés tárgyát képező építési beruházásra kiterjeszteni. A felelősségbiztosításra vonatkozó követelmények:
- A felelősségbiztosítás legalább évi 50 millió forint, és káreseményenként legalább 25 millió forint összeghatárig fedezetet biztosít.
 - A felelősségbiztosítás terjedelme: a biztosításnak ki kell terjednie az építési beruházás helyszínén, illetve az építési beruházásra tekintettel az ajánlatkérőként szerződő félnek vagy a másoknak (harmadik személyeknek) okozott károkra.

IX. A szerződésszegés és a szerződést biztosító mellékkötelezettségek

Késedelmi kötbér

53. Szerződő Felek késedelmi kötbérben állapodnak meg, késedelmi kötbérfizetési kötelezettség terheli Kivitelezőt abban az esetben, ha a szerződésben meghatározott teljesítési határidőhöz képest késedelembe esik olyan okból, amelyért Kivitelező felelős. A késedelmi kötbér mértéke: a szerződésben rögzített, általános forgalmi adó nélkül számított teljes ellenszolgáltatás 0,5%-a naptári naponként. Késedelmi kötbér legfeljebb 30 (harminc) naptári napra számítható fel (a fizetendő késedelmi kötbér mértéke legfeljebb ezen időtartamnak megfelelő mértékű összeg lehet).



54. A kötbér összegét Kivitelező köteles az arról kiállított számla kézhezvételét követő 15 (tizenöt) nap alatt Megrendelő részére megfizetni.

Meghiúsulási kötbér

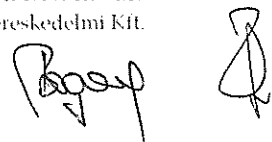
55. A Szerződő Felek **meghiúsulási kötbérben** állapodnak meg. A meghiúsulási kötbér mértéke: a szerződésben rögzített általános forgalmi adó nélkül számított teljes ellenszolgáltatás 15%-a. A meghiúsulási kötbért abban az esetben tartozik Kivitelező megfizetni Megrendelő részére, ha a teljesítést Kivitelező olyan okból, amelyért felelős, meg sem kezdi, illetőleg megkezd, de nem fejezi be.
56. Szerződő Felek rögzítik, hogy a szerződést különösen abban az esetben tekintik meghiúsultnak, ha a teljesítést Kivitelező olyan okból nem kezdi meg, amelyért felelős, vagy megkezd, de nem fejezi be. A meghiúsuláshoz kapcsolódóan a szerződés további eseteket határozhat meg exemplifikatív jelleggel.

Jótállás

57. Kivitelező a beruházással megvalósított építményre teljeskörű **jótállást** vállal. Az építési beruházás valamennyi elemére kiterjedő **jótállás** (a hibajelentési időszak) időtartama: 16 (tizenhat) hónap, a közbeszerzési eljárásban benyújtott kivitelezői ajánlatban meghatározottaknak megfelelően. Amennyiben bármely beépített (átadott) anyagra, berendezésre, eszközre (e pontban a továbbiakban: termék) a gyártó (forgalmazó) ennél hosszabb időtartamú jótállást vállal, abban az esetben e hosszabb időtartam az irányadó az adott termék vonatkozásában.
58. A jótállás időszaka alatt a Kivitelező köteles díjtanul, az értesítést követően haladéktalanul, de legfeljebb 3 (három) munkanapon belül megkezdeni a hiba kijavítását (a termék, eszköz, berendezés kicserélését), és azt a legrövidebb időn belül köteles befejezni. Amennyiben a Kivitelező a fenti kötelezettségének nem tesz eleget, úgy a Megrendelő jogosult a hiba elhárítását a Kivitelező költségére és felelősségére elvégezni, vagy mással elvégeztetni.

Kártérítés

59. A munkavégzésből származó vétkes magatartással okozott károkért a Kivitelező felelős, a károk rendezése az ő feladata. A munkavégzéssel, vagy a munka határidőre történő elvégzésének elmulasztásából adódó, a Megrendelőnek vagy harmadik személynek okozott károkért a Kivitelező közvetlenül felelős, akkor is, ha a kárt Alvállalkozója okozta.



Hibás teljesítés

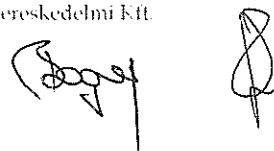
60. Ha a kivitelezési tevékenység végzése során a körülmények arra engednének következtetést, hogy a teljesítés hibás lesz, a Megrendelő a fogyatékoság kiküszöbölésére tűzött megfelelő határidő sikertelen eltelte után gyakorolhatja a hibás teljesítéséből eredő jogokat.

X. Az alvállalkozók

61. Az alvállalkozói teljesítés összesített aránya nem haladhatja meg a szerződés értékének 65%-át. Az alvállalkozóknak a szerződés teljesítésében való részvétele arányát az határozza meg, hogy milyen arányban részesülnek a szerződés általános forgalmi adó nélkül számított ellenértékéből.
62. A teljesítésben részt vevő alvállalkozó nem vehet igénybe az alvállalkozói szerződés értékének 65%-át meghaladó mértékben további közreműködőt.
63. Kivitelező felelőssége, hogy az alvállalkozókra vonatkozó rendelkezéseket megtartsa (megtartassa), továbbá Kivitelező köteles a szerződés megkötéséig meg nem nevezett, újonnan bevonásra kerülő alvállalkozó(k) tekintetében a Kbt. 138. § (3) bekezdése szerint a bejelentést megtenni, és a bejelentéssel együtt nyilatkozni – az alvállalkozó(k) azonosítható módon történő megnevezésével együtt – arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó(k) nem áll(nak) kizáró okok hatálya alatt.
64. Az alvállalkozókra (a szakemberekre) vonatkozóan a Kbt., illetőleg az Épköz. további szabályokat állapít meg, Szerződő Felek e további szabályok alapján járnak el (e szabályok szerint teljesítik Szerződő Felek a szerződést).

XI. A munka ellenőrzése és átvétele

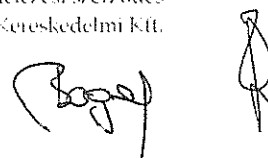
65. Megrendelő, illetve az általa kijelölt szervezet vagy személy jogosult bármiféle korlátozás nélkül Kivitelező tevékenységét ellenőrizni.
66. Ha építési napló vezetése kötelező, abban az esetben Szerződő Felek a munkavégzéssel kapcsolatos minden lényeges adatot, körülményt és utasítást a munkavégzés helyén vezetett építési naplóban kötelesek egymással közölni. Ha sor kerül építési napló vezetésére, az építési naplót a Kivitelező köteles 8 (nyolc) naponta a Megrendelő által kijelölt képviselőjének ellenjegyzésre bemutatni a munkavégzés helyszínén. Elektronikus építési napló vezetése esetén az alkalmazás használatához szükséges naplóügylél-jel (NÜJ): 518582038.
67. Megrendelő köteles a munkát a Kivitelező értesítésében megjelölt időpontra kitűzött átadás- átvételi eljárás során megvizsgálni és a vizsgálat alapján felfedezett hiányokat, hibákat, a hibás munkarészekre eső költségvetési összegeket, valamint az érvényesíteni kívánt szavatossági igényeket jegyzőkönyvben rögzíteni.



68. Amennyiben a szerződés alapját támogatási igény (pályázat) alapján létrejött támogatási szerződés (támogatói döntés) képezi, abban az esetben Kivitelező köteles a Megrendelő támogatáshoz kapcsolódó elszámolási kötelezettség teljesítéséhez szükséges valamennyi dokumentumot – így különösen a számlát, a teljesítés-igazolást, minőségi bizonyítványokat, tanúsítványokat – az átadás-átvételi eljárás során, valamint az elszámolási időpontoknál a Megrendelőnek teljes körűen átadni.
69. Ha a Megrendelő az építési beruházás egyes munkarészeit a teljesítés előtt ideiglenes jelleggel átveszi (előzetes átadás), ezek tekintetében a kárveszély az átvétel időpontjától a Megrendelőre száll át.
70. Kivitelező határidőben teljesít, ha az átadás-átvétel a szerződésben előírt határidőn belül megtörténik. A kivitelezés befejezési határidejébe – amelyet a szerződés rögzít – a műszaki átadás-átvétel ideje is beleszámít.
71. Nem tagadható meg az átvétel a szolgáltatás olyan jelentéktelen hibái, hiányai miatt, amelyek más hibákkal, hiányokkal összefüggésben, illetve a kijavításukkal, pótlásukkal járó munkák folytán sem akadályozzák a rendeltetésszerű használatot.
72. Az átadás- átvételi eljárástól számított egy éven belül az építési beruházás munkáit ismételtelen meg kell vizsgálni (utófelülvizsgálati eljárás). Ezt az eljárást Megrendelő készíti elő és hívja meg arra a Kivitelezőt.

XII. A Szerződő Felek együttműködése

73. Szerződő felek megállapodnak abban, hogy a szerződésben foglaltak maradéktalan megvalósítása érdekében szükség szerint folyamatosan együttműködnek. Ennek megfelelően időben tájékoztatják egymást, nem csupán a szerződésben foglalt teljesítéséről, hanem minden olyan kérdésről (tény, adat, körülmény), amely a szerződés teljesítésére kihatással van.
74. A szerződés tárgyát képező építési beruházás kivitelezési körülményeire vonatkozó, külső szervek által hatósági jogkörben adott, jogszzerű utasításokat a Kivitelező köteles megfelelően végrehajtani és arról Megrendelőt haladéktalanul értesíteni.
75. A Kivitelező kötelezettséget vállal arra, hogy Megrendelőt haladéktalanul értesíti abban az esetben, ha a szerződés maradéktalan teljesítése előtt ellene, illetőleg Alvállalkozója ellen csőd-, felszámolási-, végelszámolási-, illetve végrehajtási eljárás indul. A Kivitelező ugyancsak maradéktalanul köteles Megrendelőt értesíteni, ha saját cégében (szervezetében), vagy Alvállalkozójánál a szerződés maradéktalan teljesítését megelőzően tulajdonos változásra, illetőleg jogutódlásra, jogok és kötelezettségek átszállására, szétválásra, összeolvadásra, vagy beolvadásra kerül sor. Kivitelező felelős az értesítés elmulasztásából eredő kárért.
76. A Megrendelő által a kapcsolattartásra kijelölt személy (szervezet), illetőleg a műszaki ellenőr adatai:



A Kapcsolattartó adatai:

Név: Zádori János

Cím: 7 7 2 0 Pécsvárad, Szentháromság tér 3.

Telefon: + 3 6 3 0 9 5 6 9 2 5 9

Telefax: + 3 6 7 2 4 6 5 0 2 5

E-mail: polgarmester@pecsvarad.hu

A Műszaki ellenőr adatai (adott esetben, ha eltér az általános kapcsolattartótól):

Név: Winkler György

Cím: 7 7 2 0

Telefon: + 3 6 2 0 9 2 1 3 2 2 0

Telefax: + 3 6 7 2 5 6 6 0 3 2

E-mail: winkler.gyorgy@westarsa.t-online.hu

77. A Kivitelező által kapcsolattartásra kijelölt személy(ek):

Név: Bogos István

Cím: 7 7 2 0

Telefon: + 3 6 2 0 3 2 6 1 7 4 9

Telefax: + 3 6 4 6 6 3 6 6

E-mail: pvekkft@dravanet.hu

78. Szerződő Felek jogosultak az előző két pontban meghatározott bármely kapcsolattartót, illetve megadott elérhetőséget módosítani. Amennyiben az előző két pontban meghatározott bármely kapcsolattartó személye, illetve bármely megadott elérhetőség megváltozik, a változással érintett Fél a változást követően haladéktalanul, de legkésőbb a változást követő kettő munkanapon belül értesíti a másik Felet.

XIII. Szerződéses rendelkezések a kizáró okokhoz kapcsolódóan

79. Kivitelező a Kbt. 136. § (1) bekezdése alapján kötelezettséget vállal egyrészt arra, hogy nem fizet, illetve számol el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont *ka)–kb)* alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek a Kivitelező adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak, másrészt arra, hogy a szerződés teljesítésének



teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

80. Amennyiben Kivitelező külföldi adóilletőségű, a szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatol, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet a Kivitelezőre vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül.

XIV. A szerződés módosítása

81. A szerződés a Kbt. hatálya alá tartozik, ennek megfelelően a szerződés módosításánál a Kbt. 141. §-ában meghatározottak szerint kell eljárni.
82. A szerződés módosításáról tájékoztató hirdetmény kerül közzétételre a Kbt. szabályai szerint. A hirdetményközzétételi kötelezettség teljesítéséhez kapcsolódóan Megrendelő egyeztet a közbeszerzési eljárás lebonyolítását végző szervezettel.

XV. A szerződés megszüntetésének egyes különös esete(i)

83. Megrendelő jogosult a szerződéstől elállni, illetőleg a szerződést – adott esetben – azonnali hatállyal felmondani Kivitelező súlyos szerződésszegése esetén. Szerződő Felek súlyos szerződésszegésnek tekintik a következőket Kivitelező részéről:
- Kivitelező olyan okon alapuló késedelme, amelyért felelős, eléri a 30 (harminc) naptári napot és Kivitelező a Megrendelő írásbeli felszólítása ellenére késedelmét nem hozza be.
 - Megrendelő felszólítása ellenére megszegi a szerződésben meghatározott együttműködési és tájékoztatási kötelezettséget;
 - Kivitelező a szerződés teljesítését a Kbt.-be, illetőleg az Épköz.-be ütköző módon végzi;
 - Kivitelező terhére a szerződés teljesítésével összefüggésben építési, munkavédelmi, illetőleg környezetvédelmi előírások megsértését végleges (jogerős) hatósági (bíróági) határozat megállapítja;
 - Kivitelező olyan okból, amelyért felelős – a teljesítési határidőt veszélyeztető módon – szünetelteti (felfüggeszti), illetőleg megszünteti a szerződés teljesítését.
84. Kivitelező súlyos szerződésszegésére, illetve a Kbt. 143. §-ában meghatározott valamely esetre alapított elállás, illetőleg felmondás esetén a következő jogkövetkezmények alkalmazandóak:
- Kivitelező köteles a meghiúsulási kötbért megfizetni Megrendelő részére;
 - Megrendelő kártérítést követelhet a fentiekén túlmenően Kivitelezőtől.
85. Az előző pontban foglalt eseteken túlmenően ugyancsak Kivitelező köteles a meghiúsulási kötbért megfizetni Megrendelő részére, ahol a szerződés azt kifejezetten rögzíti.
86. Kivitelező jogosult a szerződéstől elállni, illetőleg a szerződést – adott esetben – azonnali hatállyal felmondani Megrendelő súlyos szerződésszegése esetén. Szerződő Felek súlyos



szerződésszegésnek tekintik a következők(et) Megrendelő részéről: Megrendelő az ellenszolgáltatás megfizetésével legalább 30 (harminc) naptári napos késedelembe esik.

87. Megrendelő a Kbt. 143. §-a szerint jogosult a szerződéstől elállni, illetve azt felmondani, ha:

- feltétlenül szükséges a szerződés olyan lényeges módosítása, amely esetében a Kbt. 141. § alapján új közbeszerzési eljárást kell lefolytatni; vagy
- Kivitelező nem biztosítja a Kbt. 138. §-ban foglaltak betartását, vagy a Kivitelező személyében érvényesen olyan jogutódlás következett be, amely nem felel meg a 139. §-ban foglaltaknak; vagy
- az Európai Unió Működéséről Szóló Szerződés (EUMSZ) 258. cikke alapján a közbeszerzés szabályainak megszegése miatt kötelezettségszegési eljárás indult vagy az Európai Unió Bírósága az EUMSZ 258. cikke alapján indított eljárásban kimondta, hogy az Európai Unió jogából eredő valamely kötelezettség tekintetében kötelezettségszegés történt, és a bíróság által megállapított jogsértés miatt a szerződés nem semmis; vagy
- a szerződés megkötését követően jut Megrendelő tudomására, hogy a Kivitelező (a szerződő fél) tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.

88. 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 Kivitelezőben 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) alpontjában meghatározott feltétel;
- a Kivitelező 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) alpontjában meghatározott feltétel.

89. Megrendelő jogosult továbbá a szerződéstől elállni (illetőleg a szerződést azonnali hatállyal felmondani), ha a teljesítési határidő lejártá előtt nyilvánvalóvá vált, hogy a Kivitelező a munkát csak olyan számottevő késéssel tudja elvégezni, hogy a teljesítés emiatt a Megrendelőnek már nem áll érdekében, illetőleg ha arra lehet következtetni, hogy Kivitelező nem képes a szerződés teljesítésének megfelelő befejezésére. Ebben az esetben Kivitelező megfizetni tartozik a kikötött meghiúsulási kötbért, ennek érvényesítése azonban nem zárja ki a további kártérítés igények érvényesítését Megrendelő részéről.

90. Megrendelő jogosult továbbá a szerződéstől elállni (illetőleg a szerződést azonnali hatállyal felmondani), ha Kivitelező ellen a szerződéskötést követően csőd-, felszámolási, végelszámolási, hivatalból törlési, illetve egyéb, a megszüntetésére irányuló eljárás indul. Ebben az esetben is köteles Kivitelező a meghiúsulási kötbért megfizetni, ezen szerződéses előírás azonban nem zárja ki a további kártérítési igények érvényesítését Megrendelő részéről.



91. A Szerződő Felek mentesülnek szerződésszegéshez kapcsolódó jogkövetkezmények alól, ha bizonyítják, hogy a késedelem a másik fél nem szerződésszerű teljesítésére vezethető vissza, vagy pedig bizonyítják, hogy a kötelezettség teljesítését vis maior körülmény akadályozta. Az ilyen körülmény felmerülésekor a körülményre hivatkozni kívánó Szerződő Fél a másik felet haladéktalanul értesíteni köteles. Szerződő Felek különösen az alábbi körülményeket tekintik vis maiornak: belvíz, árvíz, heves esőzések illetve havazás, felázott, illetve fagyott talaj.

XVI. Egyéb, záró rendelkezések

92. A Szerződő felek megállapodnak abban, hogy a szerződésben foglaltakat, valamint a teljesítésük során az egymásnak átadott információt bizalmasan, üzleti titokként kezelik. Ez értelemszerűen nem vonatkozik arra az információra, amely titokban tartását jogszabály – különös tekintettel a Kbt.-re – nem teszi lehetővé; ennek megfelelően a szerződés nyilvánosságra hozatalának tekintetében alkalmazandó a Kbt. 43. § (1) bekezdés d) pontja.
93. Megrendelő a szerződés teljesítéséhez kapcsolódóan a szellemi alkotások tekintetében kiköti a rendelkezés jogát, azaz Megrendelő a teljesítés során keletkező, a szerzői jogi védelem alá eső alkotáshoz fűződő jogokat területi korlátozás nélküli, határozatlan idejű, kizárólagos és harmadik személynek átadható módon megszerzi. Megrendelő a szerződés alapján jogot szerez az alkotás (terv) átdolgozására is.
94. Szerződő felek megállapodnak abban, hogy a szerződésből eredő valamennyi polgári eljárásban (perben) alávetik magukat Megrendelő szerződéskötéskori székhelye szerinti bíróság kizárólagos illetékességének.
95. Szerződő felek kijelentik, hogy kellő felhatalmazással és jogkörrel rendelkeznek a szerződés aláírására és teljesítésére.
96. A szerződésben nem szabályozott kérdésekre különösen az alábbi jogszabályok rendelkezései az irányadók:
- a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (röviden: Kbt.);
 - a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (röviden: Ptk.);
 - az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény (röviden: Étv.);
 - az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX. 15.) Kormányrendelet (röviden: Épkiv.);
 - az építési beruházások, valamint az építési beruházásokhoz kapcsolódó tervezői és mérnöki szolgáltatások közbeszerzésének részletes szabályairól szóló 322/2015. (X. 30.) Kormányrendelet (röviden: Épköz.).



97. A szerződéshez a következő mellékletek kapcsolódnak (adott esetben):

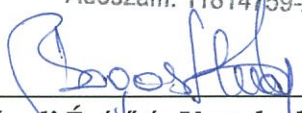
A melléklet sorszáma	A melléklet megnevezése
1.	Árazott költségvetés

98. A szerződésben rögzítetteket a Szerződő Felek képviselői elolvasást és közös értelmezést követően – mint akaratukkal mindenben egyezőt – 4 (négy) magyar nyelvű eredeti példányban, a közbeszerzési eljárás eredményeképpen jóváhagyólag aláírták.

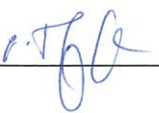
Kelt.: Pécsvárad on, 2018. év június hónap 14. napján



Pécsvárad Város Önkormányzata
Zádori János polgármester
Megrendelő

Pécsvárad
Építő és Kereskedelmi KFT
7720 Pécsvárad, Ipartelep 1.
Tel.: 72/466-366
Adószám: 11814759-2-02

Pécsvárad Építő és Kereskedelmi Kft.
Bogos István ügyvezető
Kivitelező

Ellenjegyzés(ek):




1. SZÁMÚ MELLÉKLET
ÁRAZOTT KÖLTSÉGVETÉS



Megrendelő:

neve: Pécsvárad Város Önkormányzata
7720 Pécsvárad, Szentháromság tér 3.

Munka megnevezése:

Orvosi ügyelet és védőnői szolgálat építése
7720 Pécsvárad
hrs.: 916

Költségvetés készítő:

neve: Winkler és Társa Bt.
címe: 7720 Pécsvárad, Witt János u. 7.

KÖLTSÉGVETÉSI FŐÖSSZESÍTŐ

Fejezet címe	Anyag+Díj egységár
Orvosi ügyelet és védőnői szolgálat építése	64 320 746 Ft
Összesítések	
Nettó összesen:	64 320 746 Ft
ÁFA:	27% 17 366 601
Bruttó összesen:	81 687 347 Ft

Pécsvárad, 2018.02.28.

ÉPÍTÉSI MUNKÁK MUNKANEM ÖSSZESÍTŐ

Fejezet címe	Anyag	Díj
15. Zsaluzás és állványozás	403 912 Ft	694 493 Ft
21. Irtás, föld- és sziklamunka	86 000 Ft	872 554 Ft
23. Síkalapozás	1 271 940 Ft	597 516 Ft
31. Helyszíni beton és vasbeton munkák	1 911 550 Ft	1 475 645 Ft
32. Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése	970 233 Ft	574 225 Ft
33. Falazás és egyéb kőműves munkák	1 931 816 Ft	1 915 086 Ft
35. Ácsmunka	1 310 532 Ft	1 701 181 Ft
36. Vakolás és rabricolás	327 400 Ft	1 042 270 Ft
39. Szárazépítés	1 516 391 Ft	2 631 054 Ft
41. Tetőfedés	1 352 176 Ft	368 855 Ft
42. Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok	2 926 523 Ft	2 365 544 Ft
43. Bádогоzás	619 745 Ft	294 568 Ft
44. Asztalos szerkezetek	4 185 702 Ft	524 550 Ft
45. Lakatos szerkezetek	1 471 120 Ft	184 760 Ft
47. Felületképzés	1 110 783 Ft	1 177 137 Ft
48. Szigetelés	4 220 680 Ft	4 345 758 Ft
53. Közmű csatornaépítés	0 Ft	0 Ft
61. Útburkolatalap és makadámburkolat készítése	573 531 Ft	579 954 Ft
62. Kőburkolat készítése	1 087 800 Ft	897 452 Ft
75. Megújuló energiahasznosító berendezése	1 150 000 Ft	275 000 Ft
Villamos munkák	3 316 030 Ft	2 221 595 Ft
	31 743 864 Ft	24 739 197 Ft

Anyag+Díj összesen:

56 483 061 Ft

Anyag+Díj egységár

Gépészeti munkák

7 837 685 Ft

Fejezet szöveg / Tételszámok	Tételszövegek	Mennyiség	Mértékegység	Egységárak	Anyagár	Munkadíj	Gépköltség
------------------------------	---------------	-----------	--------------	------------	---------	----------	------------

15. Zsaluzás és állványozás

Zsaluzás és állványozás
Téráthidaló szerkezetek zsaluzása
Koszorúzsaluzás, zsaluzattól függetlenül,
párkány nélkül

1	15-004-0011942	56,15	m2	A.: 1 750 D.: 3 750 G.: 0,00	98 263	210 563	0,00
---	----------------	-------	----	------------------------------------	--------	---------	------

Zsaluzás és állványozás
Téráthidaló szerkezetek zsaluzása

Lépcsőpihenő zsaluzása, alátámasztó állvánnyal, 3 m magasságig, fa zsaluzattal

2	15-004-0012012	22,15	m2	A.: 2 100 D.: 4 200 G.: 0,00	46 515	93 030	0,00
---	----------------	-------	----	------------------------------------	--------	--------	------

Zsaluzás és állványozás
Alátámasztó szerkezetek

Székállás előregyártott födémek alátámasztására,
fa zsaluzattal,
4,00 m magasságig

3	15-006-0012243	53,55	m	A.: 1 250 D.: 2 200 G.: 0,00	66 938	117 810	0,00
---	----------------	-------	---	------------------------------------	--------	---------	------

Könnnyű állványszerkezetek

Homlokzati csőállvány állítása állványcsőből mint munkaállvány, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdesztkával, kétlábas, 0,60-0,90 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 2,00 kN/m²terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint,

6,01-12,00 m munkapadló magasság között

4 15-012-0012430

267 m²

A.: 670 178 890

D.: 950

253 650

G.: 0,00

0,00

Zsaluzás és állványozás

Téráthidaló szerkezetek zsaluzása

Síklemmez zsaluzása,

alátámasztó állvánnyal,

fa zsaluzattal,

3 m magasságig

5 15-004-0011496

8,64 m²

A.: 1 540 13 306

D.: 2 250

19 440

G.: 0,00

0,00

403 912 694 493 0,00

21. Irtás, föld- és sziklamunka

Munkagödör és munkaárok készítése

Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel,

bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül,

2,0 m² szelvényig,

IV. talajosztály

1 21-003-0014722

48,97 m³

A.: 0 0,00

D.: 8 540

418 204

G.: 0

0,00

Előkészítő földmunka				
Humuszos termőréteg, termőföld leszedése,terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig,bármilyen talajban, szállítással, 50,0 m-ig				
2 21-002-0014456	168 m3	A.:	0	0,00
		D.:	0	0,00
		G.:	650	109 200
Nagy tömegű földmunka				
Műtárgyakkal, épületekkel közvetlenül összefüggő feltöltések és előfeltöltések készítése, tömörítés nélkül, gépi erővel,kiegészítő kézi munkával, I-IV. oszt.talajban, szállítással, 10,1-50,0 m között				
3 21-007-1730255	195 m3	A.:	0,00	0,00
		D.:	1 250	243 750
		G.:	520	101 400
Kiegészítő tevékenységek				
Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása,lerakóhelyi díjjal, 5,0 m3-es konténerbe				
4 21-011-0016762	2,00 db	A.:	43 000	86 000
		D.:	0,00	0,00
		G.:	0,00	0,00
		86 000 661 954 210 600		

23. Síkalapozás

Beton- és vasbetonalapok
 Vasbeton sáv-, talp-, lemez- vagy gerendaalapkészítéshelyszínen
 kevert.....minőségű betonból
 C12/15 - X0b(H) képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc.

Dmax = 16 mm, m = 6,5 finomsági modulusa

1 23-003-0024306

59,16 m³

A.: 21 500
 D.: 10 100
 G.: 0,00

1 271 940

597 516

0,00

31. Helyszíni beton és vasbeton munkák

Közbenső és felületképző szerkezetek készítése
 Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból,
 kézi továbbítással és bedolgozással, merev aljzatra, tartószerkezetre léccel lehúzva,
 kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20 kissé képlékeny konzisztenciájú betonból,
 6 cm vastagságig

C12/15 - X0b(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D_{7max} = 16
 mm, m = 6,4 finomsági modulusa

1 31-030-0062371

8,87 m³

A.: 24 500
 D.: 15 320
 G.: 0,00

217 315

135 888

0,00

Közbenső és felületképző szerkezetek készítése
 Födémfeltöltések készítése,
 nehéz ömlesztett feltöltések,
 homokból, kavicsból, testsűrűség 1500 kg/m³ felett
 Oszályozott kavics, OH 4/8, KÖKA, Szombathely

2 31-030-2614522

22,17 m³

A.: 6 850
 D.: 12 500
 G.: 0,00

151 865

277 125

0,00

Aljzat készítése helyszínen kevert esztrichből				
Úsztatott vagy fűtési esztrich készítése,helyszínen kevert, cementbázisú esztrichből,				
C12 szilárdsági osztálynak megfelelően				
6 cm vastagságban				
3 31-031-0063305	288 m2	A.:	945	272 160
		D.:	535	
		G.:	150	
				154 080
				43 200

Téráthidaló szerkezetek készítése				
Lépcső készítése				
vasbetonból,				
X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú,kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból,				
helyszíni keveréssel, kézi bedolgozással és vibrátoros tömörítéssel				
C16/20 - X0v(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D?max = 16 mm, m = 6,6 finomsági modulussal				
4 31-021-0059992	4,37 m3	A.:	25 500	111 435
		D.:	27 235	
		G.:	44	
				119 017
				192

Téráthidaló szerkezetek készítése

Sík vagy alulbordás vasbeton lemez készítése, 15°-os hajlásszögig,X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú,kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból,

kézi erővel, vibrátoros tömörítéssel,

12 cm vastagságig

C16/20 - X0v(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D?max = 16 mm, m = 6,6 finomsági modulussal

5 31-021-0051813	26,05 m3	A.: D.: G.:	25 500 12 500 44	664 275	325 625	1 146
Betonacél-szerelés Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe FERALPI 6K2020 építési síkháló; 5,00 x 2,15 m; 200 x 200 mm osztással {átmérő} 6,00 / 6,00 BHB55.50						
6 31-001-1237082	0,26 t	A.: D.: G.:	180 000 75 000 0,00	46 800	19 500	0,00
Betonacél-szerelés Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-10 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálaban, BHB55.50 8 mm						
7 31-001-1236700	0,44 t	A.: D.: G.:	205 000 180 000 4 710	90 200	79 200	2 072
Betonacél-szerelés Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 12 m-es szálaban, B500B 12 mm						
8 31-001-1236925	1,75 t	A.: D.: G.:	202 000 180 000 0,00	353 500	315 000	0,00

Betonacél-szerelés				
Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között				
FERALPI bordás betonacél, 12 m-es szálaban, B500B 16 mm				
9 31-001-1236942	0,02 t	A.:	200 000	4 000
		D.:	180 000	3 600
		G.:	0,00	0,00
			1 911 550	1 429 035
				46 610

32. Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

Előregyártott nyílásáthidalók, kiváltók elhelyezése tartószerkezetre				
Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig,				
égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló				
POROTHERM elemmagas nyílásáthidaló, 1,25 m				
1 32-002-0071295	16,00 db	A.:	2 186	34 976
		D.:	2 250	36 000
		G.:	0,00	0,00

Előregyártott nyílásáthidalók, kiváltók elhelyezése tartószerkezetre

Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig,

égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló
POROTHERM elemmagas nyílásáthidaló, 1,50 m

2 32-002-0071305

8,00 db	A.: 2 644	21 152	
	D.: 2 250		18 000
	G.: 0,00		0,00

Előregyártott nyílásáthidalók, kiváltók elhelyezése tartószerkezetre
Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése (válaszfal áthidalók is),
tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből
vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll
előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül,
0,10 t/db tömegig,

égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló

POROTHERM elemmagas nyílásáthidaló, 1,75 m

3 32-002-0071310

4,00 db	A.: 3 148	12 592	
	D.: 2 250		9 000
	G.: 0,00		0,00

Előregyártott nyílásáthidalók, kiváltók elhelyezése tartószerkezetre
Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése (válaszfal áthidalók is),
tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből
vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll
előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül,
0,10 t/db tömegig,

égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló

POROTHERM elemmagas nyílásáthidaló, 2,00 m

4 32-002-0071322

8,00 db	A.: 3 843	30 744	
	D.: 2 250		18 000
	G.: 0,00		0,00

Előregyártott nyílászárúak, kiváltók elhelyezése tartószerkezetre
Előregyártott azonnal terhelhető nyílászárúak elhelyezése (válaszfal áthidalók is),
tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből
vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll
előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül,
0,10 t/db tömegig,

égetett agyag-kerámia köpenyes nyílászárúak
POROTHERM elemmagas nyílászárúak, 2,25 m

5 32-002-0071334	4,00 db	A.:	4 728	18 912	
		D.:	2 250		9 000
		G.:	0,00		0,00

Előregyártott nyílászárúak, kiváltók elhelyezése tartószerkezetre
Előregyártott azonnal terhelhető nyílászárúak elhelyezése (válaszfal áthidalók is),
tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből
vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll
előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül,
0,11-0,30 t/db tömeg között

égetett agyag-kerámia köpenyes nyílászárúak
POROTHERM elemmagas nyílászárúak, 3,00 m

6 32-002-0071966	4,00 db	A.:	6 687	26 748	
		D.:	4 580		18 320
		G.:	0,00		0,00

Előregyártott nyílászárúak, kiváltók elhelyezése tartószerkezetre
Előregyártott azonnal terhelhető nyílászárúak elhelyezése (válaszfal áthidalók is),
tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből
vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll
előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül,
0,11-0,30 t/db tömeg között

égetett agyag-kerámia köpenyes nyílászárúak

POROTHERM elemmagas nyílásáthidaló, 3,25 m

7 32-002-2051831

16,00 db

115 776

7 236

4 580

73 280

0,00

Előregyártott földmengerendák elhelyezése

Nagyüzemi előregyártású vízszintes tartószerkezeti elem elhelyezése, előre elkészített gyámmoltó szerkezetre, kézi erővel, csomóponti kötés nélkül, térrács betétes fűdémgerenda elhelyezése, 0,10 t/db tömegig,

vasbeton mesterfödém gerenda

LEIER mesterfödém gerenda, LMF-260 , Cikkszám: HUTGO00175

32,00 db

117 824

3 682

86 400

0.00

Előregyártott földmgerendák elhelyezése

Nagyüzemi előregyártású vízszintes tartószerkezeti elem elhelyezése, előre elkészített gyámloltó szerkezetre, kézi erővel, csomóponti kötés nélkül, térrács betétes födémgerenda elhelyezése, 0,10 t/db tömegig.

vasbeton mesterfödém gerenda

LEIER mesterfödém gerenda, LMF-560 , Cikkszám: HUTGO00220

28,00 db

310 884

75 600

0.00

Bélestestek elhelyezése, kislelemes "kézi" földemekbe gerendák közé habarcsolással

Üzemben előregyártott béléstest elhelyezése kisleemes "kézi"

födémekbe,gerendák közé, gerendaválakra, a felfekvési egyenetlenséget kiküszöbölő és az együttdolgozást biztosító habarcsréteg bedolgozásával, szimplán kiosztott vasbeton gerendák közé, 15 kg/db tömeg felett,

jellemzően beton,

EB, MB típusú béléstest

LEIER béléstest EB 60/19 B, 45/19/25 cm, 6,78 db/m2 , Cikkszám: HUTGO0025

10 32-004-0083142

125 m2

A.: 2 245 280 625

D.: 1 845

G.: 0,00

230 625

0,00

970 233 574 225 0,00

33. Falazás és egyéb kőműves munkák

Teherhordó és kitöltő falazat készítése,

égetett agyag-kerámia termékekből,

nűtféderes elemekből,

300 mm falvastagságban,

300x250x240 vagy 300x250x238 mm-es méretű

kézi falazóblokkból,

falazó, meszes cementhabarcsba falazva

POROTHERM 30 N+F nűtféderes kézi falazóblokk, 300x250x238 mm, M 2,5 (Hf30-

cm) falazó, meszes

cementhabarcs

1 33-001-3683574

270 m2

A.: 4 650 1 255 500

D.: 3 890

G.: 0,00

1 050 300

0,00

Teherhordó és kitöltő falazat készítése,

égetett agyag-kerámia termékekből,

nűtféderes elemekből,

250 mm falvastagságban,
250x375x238 mm-es méretű
kézi falazóblokkból,
falazó, meszes cementhabarcsba vagy hőszigetelő falazóhabarcsba falazva,
POROTHERM 25 N+F nútféderes kézi falazóblokk, 250x375x238 mm, M 2,5 (Hf30-
cm) (M30) falazó,
meszes cementhabarcs

2 33-001-0089023

6,96 m2	A.:	4 425	30 798	
	D.:	3 640		25 334
	G.:	0,00		0,00

Teherhordó és kitöltő falazat készítése,
égetett agyag-kerámia termékekből,
nútféderes elemekből,
200 mm falvastagságban,
200x500x238 mm-es méretű
kézi falazóblokkból,
falazó, meszes cementhabarcsba vagy hőszigetelő falazóhabarcsba falazva
POROTHERM 20 N+F nútféderes kézi falazóblokk, 200x500x238 mm, M 2,5 (Hf30-cm) (M30) falazó,
meszes cementhabarcs

3 33-001-0088982

6,87 m2	A.:	4 210	28 923	
	D.:	3 400		23 358
	G.:	0,00		0,00

Teherhordó és kitöltő falazat készítése,
beton, könnyűbeton falazóblokk vagy zsaluzóelem termékekből
300 mm falvastagságban, 300x500x230 mm-es méretű beton zsaluzóelemből,
kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel,
Leier ZS 30-as zsaluzóelem, 300/500/230 mm,
C16/20-16/kissé képlékeny kavicsbeton, B 60.40:10 mm átmérőjű betonacél

4	33-001-0090903		67,66 m2	A.: 8 560 D.: 11 370 G.: 0,00	579 170 769 294 0,00
Javítások, pótlások Teherhordó és kitöltő falazat,égetett agyag-kerámia termékekből,nyílásbefalazás, nyílásszükités vagy kisebb falpótlások, 250 mm és ennél vastagabb falban csorbázatvételével, nyílásbefalazás, nyílásszükités vagy kisebb falpótlások, Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm l.o.M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarcs					
5	33-091-0095491		1,50 m3	A.: 24 950 D.: 31 200 G.: 0,00	37 425 46 800 0,00
				1 931 816	1 915 086
				0,00	

35. Ácsmunka

Fa fedélszékek				
Fa tetőszerkezetek bármely rendszerbenfaragott (fűrészelt) fából, 0,037-0,042 m3/m2 bedolgozott famennyiség között				
Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6.5 m l.o.				
1 35-001-0108371	164 m2	A.: 2 620	429 680	
		D.: 5 410	887 240	
		G.: 0,00		0,00
Fa fedélszékek				
Fa tetőszerkezetek bármely rendszerbenfaragott (fűrészelt) fából, 0,020 m3/m2 bedolgozott famennyiségig				
Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6.5 m l.o.				

2 35-001-0108291	Tetőlécezők, szelemenek Tetőlécezés hornyolt cserépfedés alá Fenyő tetőléc 3-6,5 m 30x50 mm	11,08 m2	A.:	1 985	21 994	40 442	0,00
			D.:	3 650			
			G.:	0,00			
3 35-003-0108721	Tetőlécezők, szelemenek Tetőlécezés Fenyő tetőléc 3-6,5 m 30x50 mm	243 m2	A.:	490	119 070	206 550	0,00
			D.:	850			
			G.:	0,00			
4 35-003-0108830	Tetőlécezők, szelemenek Tetőlécezés tetőfelület ellenlécezésének elkészítése	285 m	A.:	165	47 025	112 575	0,00
			D.:	395			
			G.:	0,00			
5 35-002-1534074	Tetőfólia- és alátétlemez-terítés Páraáteresztő, vízzáró alátétfólia, alátétfedés, vagy alátétszigetelés terítése 15 cm-es átfedéssel (ellenléc külön tételben számolandó) ragasztóval vagy ragasztószalaggal folytonosítva BRAMAC UNIVERSAL ECO-2S páraáteresztő tetőfólia, 140 g/m2	243 m2	A.:	1 210	294 030	92 340	0,00
			D.:	380			
			G.:	0,00			

Faanyag gomba és rovar kártevők elleni védelme				
Faanyag gomba és rovarkártevő elleni megelőző védelme				
merítéses, bemártásos fűrésztéses technológiával felhordott anyaggal				
Remmers Adolit BQ 20 HU* vízben oldódó, fixálódó favédős koncentrátum, megelőző faanyagvédelemre, 2555				
6 35-011-4028584	351 m2	A.:	154	54 054
		D.:	650	228 150
		G.:	0,00	0,00
Tetőfólia- és alátétlemez-terítés				
Belső oldali páratechnikai rendszer készítése, 15 cm-es átfedéssel				
ISOVER VARIO KM DUPLEX.belső oldali páratechnikai réteg, S?d télen =5 (m) S?				
d nyáron =0,5 (m				
7 35-002-2395480	185 m2	A.:	1 640	303 400
		D.:	380	70 300
		G.:	0,00	0,00
Deszkázások				
Deszkázás				
deszkázás gyalult, hornyolt deszkával, hajópadlóval				
8 35-004-0108960	11,08 m2	A.:	2 940	32 575
		D.:	2 400	26 592
		G.:	0,00	0,00
Deszkázások				
Deszkázás				
homlokdeszka léctagozattal, gyalulva, 30 cm szélességig				
9 35-004-0108972	13,60 m	A.:	640	8 704
		D.:	2 720	36 992
		G.:	0,00	0,00
		1 310 532		1 701 181
				0,00

36. Vakolás és rabilolás

Felület portalanítása, előnedvesítése porlasztott vízszugárral, vakolás előtt				
1	36-002-0111986	286 m2	A.: 0 D.: 195 G.: 0,00	0 55 770 0,00
Belső vakolatok, előkevert gyári szárazhabarcsból Oldalfalvakolat készítése, kézi felhordással, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, sima, normál mészcement vakolat, 1 cm vastagságban LB-Knauf PRÉMIUM kézi alapvakolat, Cikkszám: K00215011				
2	36-003-0112472	286 m2	A.: 550 D.: 1 750 G.: 0,00	157 300 500 500 0,00
Belső vakolatok, előkevert gyári szárazhabarcsból Oldalfalvakolat vagy mennyezet vakolat simítása, előkevert gyári szárazhabarcsból, 5 mm vastagságig, kézi felhordással (a gyártó által megadott kg/m2/mm rétegvastagsággal) LB-Knauf EUROSAN FP simítóvakolat, Cikkszám: K00550701				
3	36-003-3786941	405 m2	A.: 420 D.: 1 200 G.: 0,00	170 100 486 000 0,00
			327 400	1 042 270
				0,00

39. Szárazépítés

CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rtg. impregnált, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, CW 50 tartóvázzal, KNAUF HA 13 impregnált építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000 Cikkszám: 36307120, ásványi szálas hőszigetelés					
1	39-001-0157302	88 m2	A.: 5 610	490 875	
			D.: 5 200		455 000
			G.: 0,00		0,00
UA fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 1 rtg. normál, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, UA 75 tartóvázzal, KNAUF A 13 normál építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000 Cikksz: 31307120, ásványi szálas hőszigetelés					
2	39-001-0154992	127 m2	A.: 3 150	400 302	
			D.: 3 900		495 612
			G.: 0,00		0,00
Szerelt gipszkarton álmennyezet azonos szintbeli fém vázszerkezetre (egysoros kivétel), csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CD50/27), 10 m ² összefüggő felületig, 1 rtg. normál 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, KNAUF A 13 normál építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, direkt függesztővel, Cikksz: 31307120					
3	39-003-1537512	116 m2	A.: 2 350	272 600	
			D.: 4 320		501 120
			G.: 0,00		0,00
Szerelt gipszkarton álmennyezet azonos szintbeli fém vázszerkezetre (egysoros kivétel), csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CD50/27), 10 m ² összefüggő felületig, 1 rtg. impregnált 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, KNAUF HA 13 impregnált építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, direkt függesztővel, Cikksz: 31307120					

4 39-003-1535323	14 m2	A.: 2 615	36 610	
		D.: 4 320		501 120
		G.: 0,00		0,00

Gipszkarton álmennyezetek és tetőtéri belső borítások
Tetőtéri borítás készítése, ferde vagy vízszintes kivitelben, szigetelés nélkül,
csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), szarufákhoz rögzítve,
fém tartóvázra,
1 rtg. tűzgátló
15 mm vtg. gipszkarton lemezből
KNAUF F 15 tűzgátló építőlemez, 15 mm HRAK 1250/2000 Cikksz: 32407120

5 39-003-4166273	174 m2	A.: 2 050	237 800	
		D.: 4 900		568 400
		G.: 0,00		0,00

Gipszkarton álmennyezetek és tetőtéri belső borítások
Tetőtéri borítás készítése, ferde vagy vízszintes kivitelben, szigetelés nélkül,
csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), szarufákhoz rögzítve,
fém tartóvázra,
1 rtg. impregnált
15 mm vtg. gipszkarton lemezből
KNAUF HA 15 impregnált építőlemez, 15 mm HRAK 1250/2000 Cikkszám:
36407120

6 39-003-4166256	10,97 m2	A.: 2 250	24 683	
		D.: 4 900		53 753
		G.: 0,00		0,00

Kerámiaarost erősített nűtféderes gipszlap ereszburkolat
Szerelt kerámiaarost erősítéses nűtféderes gipszlap
1 rtg. normál, 25 mm vtg. gipszlap

ALBAGIPS TECHNOBOARD szerelt gipsz burkolat,
1 réteg normál TECHNOBOARD 25 mm vtg. kerámiarost erősített nütfédes
gipszlap felszerelésével, 1200/600/25 mm

7 39-013-1922063

10,99 m2

A.: 4 870 53 521

D.: 5 100

G: 0,00

56 049

0,00

1 516 391	2 631 054	0,00
-----------	-----------	------

41. Tetőfedés

Égetett agyag anyagú cserépfedések

Egyszeres fedés húzott, hornyolt tetőcserepekel,

41-45° tetőhajlásszög között, minden második cserép rögzítésével

1 41-003-0200602

243 m2

A.: 3 550 862 650

D: 1 200

0,00 G.

291 600

0,00

Égetett agyag anyagú cserépfedések

Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, taréjgerinc készítése kúpcseréppel, kúpcseréprögzitővel, gerincszellőző-szalaggal, fésűs gerincelemmel vagy kúpalátéttel!

TONDACH Hornvált gerincserép gerincrögzítővel, kerámia, 38x17 cm, téglavörös

2 41-003-0201316

18,25 m

A.: 7 005 127 841

D.: 2 500

G: 0,00

45 625

0.00

Égetett agyag anyagú cserépfedések

Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél,
szellőzőcserép elhelyezése

TONDACH Hornyolt ívesvágású kerámia szellőzőcserép, 21x40 cm, téglavörös				
3 41-003-0201115	40,00 db	A.:	1 280	51 200
		D.:	260	
		G.:	0,00	
				10 400
				0,00
Égetett agyag anyagú cserépfedések				
Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél,				
szellőzőelem, szellőzőszalag vagy lezárófésű elhelyezése eresznél				
TONDACH ereszt szellőzőelem fésű nélkül, fekete				
4 41-003-0201212	36,50 m	A.:	810	29 565
		D.:	220	
		G.:	0,00	
				8 030
				0,00
Égetett agyag anyagú cserépfedések				
Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél,				
hófogó- és biztonsági rendszer kiegészítők elhelyezése tetőfelületen				
TONDACH univerzális hófogó garnitúra 300x20 cm kiegészítőkkal, horganyzott				
szinterezett				
5 41-003-0201391	12,00 db	A.:	23 410	280 920
		D.:	1 100	
		G.:	0,00	
				13 200
				0,00
			1 352 176	368 855
				0,00

42. Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése

Hidegburkolatok aljzatelőkészítése
 Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése
 beltérben,
 beton alapfelületen

felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben
LB-Knauf Estrichgrund felhasználásra kész alapozó, alkálálló,
műanyagdiszperziós, Cikkszám: K00859415

1 42-011-0224682	306 m2	A.:	195	59 670	
		D.:	420		128 520
		G.:	0,00		0,00

Hidegburkolatok aljzatelőkészítése
Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése

beltérben,
beton alapfelületen
önterülő felületkiegyenlítés készítése
5 mm átlagos rétegvastagságban

LB-Knauf NIVOPLUS/Padlókiegyenlítő 3-15 mm, Csz: K00618001

2 42-011-0224951	306 m2	A.:	960	293 760	
		D.:	650		198 900
		G.:	0,00		0,00

Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése
beltérben,

tégla, beton és vakolt alapfelületen,
kenhető víz- és páraszigetelés felhordása egy rétegben,
hajláterősítő szalag elhelyezésével, LB-Knauf AQUASTOP FLEX M
belső rugalmas kenhető szigetelés, Cikkszám: K00619761

3 42-011-3789295	5 m2	A.:	1 550	7 750	
		D.:	970		4 850
		G.:	0,00		0,00

Padlóburkolat készítése,
beltérben,

tégla, beton, vakolt alapfelületen,
gres, kőporcelán lappal,
kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel,
20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel
LB-Knauf GRES/Gres ragasztó, EN 12004 szerinti C2TE minősítéssel, kül- és
belsőbe, fagyálló, padlófűtéshez is, Cikkszám: K00617801LB-Knauf SILVERCOL
Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám:
K00675**1

4 42-022-3810762

90,44 m2	A.: 5 500	497 420	
	D.: 5 900		533 596
	G.: 0,00		0,00

Lábazatburkolat készítése,
belsőben,
gres, kőporcelán lappal,
egyes, egysoros kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm
fugaszélességgel, 10 cm magasságig,
20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel
LB-Knauf GRES/Gres ragasztó, EN 12004 szerinti C2TE minősítéssel, kül- és
belsőbe, fagyálló, padlófűtéshez is, Cikkszám: K00617801LB-Knauf SILVERCOL
Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám:
K00675**1

5 42-022-3828913

74,61 m	A.: 550	41 036	
	D.: 1 150		85 802
	G.: 0,00		0,00

Lábazatburkolat készítése,
belsőben,
gres, kőporcelán lappal,
lépcsős kivitelben, ragasztva, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm
fugaszélességgel, 20 cm magasságig,

20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel
LB-Knauf GRES/Gres ragasztó, EN 12004 szerinti C2TE minősítéssel, kül- és
belső, fagyálló, padlófűtéshez is, Cikkszám: K00617801LB-Knauf SILVERCOL
Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám:
K00675**1

6 42-022-3829162	19,66 m	A.: 945	18 579	
		D.: 2 000		39 320
		G.: 0,00		0,00

Lépcsőburkolat készítése,
belsőben,
3-10 mm ragasztóba rakva, 1-20 mm fugaszélességgel,
járólap 35 cm szélességig, 3 cm lapvastagságig, (élvédelem nélkül)
gres, kőporcelán lappal,
20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel
LB-Knauf GRES/Gres ragasztó, EN 12004 szerinti C2TE minősítéssel, kül- és
belső, fagyálló, padlófűtéshez is, Cikkszám: K00617801LB-Knauf ProCol Kiemelt
minőségű flexibilis fugázó, kül- és belső használatra, Cikkszám: K00636xxx

7 42-022-3832991	15,40 m	A.: 1 850	28 490	
		D.: 3 600		55 440
		G.: 0,00		0,00

Lépcsőburkolat készítése,
belsőben,
3-10 mm ragasztóba rakva, 1-20 mm fugaszélességgel,
homloklap, tagozat nélkül,
gres, kőporcelán lappal,
20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel
LB-Knauf FLEX/Flex ragasztó, EN 12004 szerinti C2TE minősítéssel, kül- és
belső, fagyálló, padlófűtéshez is, Cikkszám: K00617021LB-Knauf ProCol Kiemelt
minőségű flexibilis fugázó, kül- és belső használatra, Cikkszám: K00636xxx

8 42-022-3833790	17,60 m	A.: D.: G.:	850 1 700 0,00	14 960	29 920	0,00
Fa- és rugalmas aljzatburkolatok						
PVC burkolat fektetése kiegyenlített aljzatra,						
homogén PVC-lemezből(ragasztó anyag külön tételben kírva)						
Tarkett IQ Granit homogén PVC burkolat, PUR felületnemesítés, 2 mm vtg., 2 m x						
25 m, 29 szín						
9 42-042-0303610	60,63 m2	A.: D.: G.:	6 320 2 200 0,00	383 182	133 386	0,00
Fa- és rugalmas aljzatburkolatok						
Lábazat kialakítása,						
PVC-burkolatból,						
felhajtással, PVC- hohlkehl profilba (szegőléc) bújítatva						
10 42-042-0306796	50,84 m	A.: D.: G.:	610 1 500 0,00	31 012	76 260	0,00
Fa- és rugalmas aljzatburkolatok						
PVC burkolat fektetése kiegyenlített aljzatra,						
ajánlott ragasztó PVC burkolat fektetéséhez(a ragasztás ideje a burkolási						
tételknél szerepel)						
MAPEI Ultrabond Eco 4 LVT vizes diszperziós ragasztó LVT (modul vinyl) PVC						
burkolatok fektetéséhez, Csz: 666216						
11 42-042-4217011	60,63 m2	A.: D.: G.:	450 0,00 0,00	27 284	0,00	0,00

Fa- és rugalmas aljzatburkolatok

Laminált padló fektetése (szegélyléccel együtt),

kiegyenlített aljzatra,

telibe ragasztva (mechanikus illesztésű)(ragasztó anyag külön tételben kiírva)

Tarkett Smart 832 AC4 kopásáll. laminált padló, 8,0 mm vtg., 19,2 cm x 129,2 cm
39 szín

12 42-042-0301610

121 m2

569 910

A.: 4 710

211 750

D.: 1 750

G.: 0,00

0,00

Fa- és rugalmas aljzatburkolatok

Laminált padló fektetése (szegélyléccel együtt),

kiegyenlített aljzatra,

ajánlott alapozó és ragasztó laminált padló fektetéséhez(a ragasztás ideje a

burkolási tételéknél szerepel)

MAPEI Ultrabond Eco S955 egykomponensű, oldószermentes, polimerbázisú

ragasztó, bézs

13 42-042-2909391

121 m2

221 430

A.: 1 830

0,00

D.: 0,00

0,00

Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése

beltérben,

tégla, beton, vakolt alapfelületen,

mázas kerámiával,

kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel,

10x10 - 20x20 cm közötti lapmérettel

LB-Knauf BASIS/Bázis ragasztó, EN 12004 szerinti C1T minősítéssel, beltéri-

fagyálló lapokhoz, Cikkszám: K00617011LB-Knauf Colorin fugázó, EN 13888

szerinti CG2 minősítéssel, fehér, Cikkszám: K00625***

14 42-012-0226461	150 m2	A.: 4 500	675 000	
		D.: 5 700		855 000
		G.: 0,00		0,00

Kiegészítő profil elhelyezése falburkolatok külső sarkainak védelmére szimmetrikus, asszimmetrikus kialakítással, műanyagból, szinterezett alumíniumból, eloxált alumíniumból, fényes, matt, szálosított alumíniumból, vagy fényes és szálosított rozsdamentes acélból, 3-15 mm vastagsági mérettel, Schlüter-JOLLY-AC 2,5m, "L" szinterezett alu élvédő profilH=8mm, pasztelszűrke Rendelési szám: A80PG

15 42-071-1785681	16 m	A.: 3 400	54 400	
		D.: 650		10 400
		G.: 0,00		0,00

Dilatációs és csatlakozó fuga kitöltése, szilikon alapú elastikus tömítő anyaggal, 5 mm szélesség- és mélységben, MAPEI Mapesil AC oldószermentes, ecetsavas, penészedésálló szilikon hézagkitöltőanyag, 310 ml-es kartusban

16 42-073-2815362	12 m	A.: 220	2 640	
		D.: 200		2 400
		G.: 0,00		0,00

	2 926 523	2 365 544	0,00
--	-----------	-----------	------

43. Bádогоzás

Fémlemez fedések
 Táblás fedések;
 Fémlemez fedés táblalemezből
 előkorcolt síklemezes kivitelben,
 kiegészítő elemek szerelése,
 szegélylemez elhelyezése

1	43-001-4059886	36,50 m	A.: D.: G.:	1 250 950 0,00	45 625 34 675	0,00
Függőereszsatorna szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről						
LINDAB Rainline R 125 félkörszelvényű függő ereszsatorna, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben						
2	43-002-0334302	39,10 m	A.: D.: G.:	3 425 1 450 0,00	133 918 56 695	0,00
Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről						
LINDAB Rainline SRÖR 100 körszelvényű lefolyócső egyik végén szűkítve, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben						
3	43-002-0335842	25,00 m	A.: D.: G.:	3 950 1 550 0,00	98 750 38 750	0,00
Falszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, 50 cm kiterített szélességgel						
LINDAB Seamlane FOP szegély tűzhorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben, 0,7 mm vtg., kiterített szélesség: 601-650 mm						
4	43-003-0341004	28,60 m	A.: D.: G.:	4 610 1 950 0,00	131 846 55 770	0,00

Oromszegély szerelése,
színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről,
50 cm kiterített szélességgel
LINDAB Seamline FOP szegély tűzhorganyzott acél + Classic bevonat, standard
színből, 0,7 mm vtg., kiterített szélesség: 601-650 mm

5 43-003-0339582	26,64 m	A.:	4 050	107 892	
		D.:	1 950		51 948
		G.:	0,00		0,00

Fémlemez fedések
Táblás fedések;
Fémlemez fedés táblalemezből
egyszerű korcsoit kivitelben,
színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről
LINDAB Seamline FOP/PLX síktáblalemez 670x2000x0,6 mm, tűzhorganyzott acél
+ Elite bevonat, standard színben

6 43-001-0331070	11,08 m2	A.:	8 700	96 396	
		D.:	3 500		38 780
		G.:	0,00		0,00

Fémlemez fedések
Táblás fedések;
Táblalemez fedés alátétlécizet kialakítása
LINDAB LTF-115 háromrétegű páraáteresztő tetőfólia, 1,5x50 m, szürke

7 43-001-4060245	11,08 m2	A.:	480	5 318	
		D.:	1 620		17 950
		G.:	0,00		0,00

619 745	294 568	0,00
----------------	----------------	-------------

44. Asztalos szerkezetek

1 K-00-000883	Ak 01 Műanyag nyílászáró konszignáció szerint	1,00 db	A.:	189 200	189 200	20 000	0,00
			D.:	20 000			
			G.:	0,00			
2 K-00-000884	Ak 02 Műanyag nyílászáró konszignáció szerint	2,00 db	A.:	205 230	410 460	50 000	0,00
			D.:	25 000			
			G.:	0,00			
3 K-00-000885	Ak 03 Műanyag nyílászáró konszignáció szerint	7,00 db	A.:	165 420	1 157 940	175 000	0,00
			D.:	25 000			
			G.:	0,00			
4 K-00-000886	Ak 04 Műanyag nyílászáró konszignáció szerint	2,00 db	A.:	71 310	142 620	24 000	0,00
			D.:	12 000			
			G.:	0,00			
5 K-00-000887	Ak 05 Műanyag nyílászáró konszignáció szerint	5,00 db	A.:	35 640	178 200	40 000	0,00
			D.:	8 000			
			G.:	0,00			

Ak 06 Műanyag nyílászáró
konszignáció szerint

6 K-00-000888

1,00 db	A.:	120 310	120 310
	D.:	12 000	12 000
	G.:	0,00	0,00

Műanyag tetőtéri ablakok
Műanyag tetőtéri ablak,
homogén műanyagból vagy fa maggal és poliuretán bevonattal,
középső tengely körül billenő, 15° és 90° közötti hajlásszögű tetőbe, alumínium
külső borítással,
kívül edzett üveg,
1 m2 felett

VELUX GLU ablak felső kilinccsel, edzett üveggel, műanyag bevonatú fa, méret:
78x140 cm; anyaga: karbantartást nem igénylő, egybeöntött poliuretán bevonat
fehér (RAL 9003) lakkfestéssel, karcmentes; ThermoTechnology hőszigetelési
rendszer (hőkezelt faanyagból álló mag); működtetés: felső kilinccsel, több ponton
záródó zárszerkezettel, billenő, középső vízszintes tengelye mentén teljesen
átfordítható ablakszárnny; zárt állapotban is szellőztethető, a beépített
szellőzőnyílásban por- és rovarszűrő betét; kiváló légzárás és jobb hanggátolás az
extra gumi tömítéssel; edzett üveg (Ug=1,0 W/m2K, Uw=1,3 W/m2K, g=0,46,
légzárás 3. osztály); felhasználhatóság: 15°-90° hajlásszögű tetőben; beépítési
magasság: 80-130 cm; Termékkód: GLU MK08 0051

7 44-017-4223633

6,00 db	A.:	94 251	565 506
	D.:	8 500	51 000
	G.:	0,00	0,00

Műanyag tetőtéri ablakok
Alumínium burkolókeret,
egy ablak beépítéséhez
VELUX EDW MK08 burkolókeret + hőszigetelő keret + alátétfólia + vízelvezető

csatorna profilos tetőfedő anyaghoz (8-120 mm magas); tokkülméret 78x140 cm;

Termékkód: EDW MK08 2000

8 44-017-4226151	6,00 db		A.:	28 710	172 260	9 000	0,00
			D.:	1 500			
			G.:	0,00			

Tetőtéri ablak árnyékolók, ablakok és árnyékolók mozgató elemei

Tetőtéri ablakra

külső hővédő roló szerelése

VELUX MHL MK00 típusú külső hővédő roló MK04, MK06, MK08, MK10 méretkódú ablakra, standard szín, anyaga: neccháló, Termékkód: MHL MK00 5060

9 44-028-1588301	6,00 db		A.:	14 040	84 240	6 960	0,00
			D.:	1 160			
			G.:	0,00			

Műanyag tetőtéri ablakok

Műanyag tetőtéri ablak,

homogén műanyagból vagy fa maggal és poliuretán bevonattal,

középső tengely körüli billenő, 15° és 90° közötti hajlásszögű tetőbe, alumínium

külső borítással,

kívül edzett üveg,

1 m2 alatt

VELUX GLU ablak felső kilinccsel, edzett üveggel, műanyag bevonatú fa, méret:

55x78 cm; anyaga: karbantartást nem igénylő, egybeöntött poliuretán bevonat fehér

(RAL 9003) lakkfestéssel, karcmentes; ThermoTechnology hőszigetelési rendszer

(hőkezelt faanyagból álló mag); működtetés: felső kilinccsel, több ponton záródó

zárszerkezettel, billenő, középső vízszintes tengelye mentén teljesen átfordítható

ablakszárnny; zárt állapotban is szellőztethető, a beépített szellőzőnyílásban por- és

rovarszűrő betét; kiváló légzárás és jobb hanggátolás az extra gumitömítéssel;

edzett üveg (Ug=1,0 W/m2K, Uw=1,3 W/m2K, g=0,46, légzárás 3. osztály);

felhasználhatóság: 15°-90° hajlásszögű tetőben; beépítési magasság: 80-130 cm;

Termékkód: GLU CK02 0051

10 44-017-4223582

1,00 db	A.:	69 461	69 461
	D.:	8 500	8 500
	G.:	0,00	0,00

Műanyag tetőtéri ablakok
Alumínium burkolókeret,
egy ablak beépítéséhez
VELUX EDW CK02 burkolókeret + hőszigetelő keret + alátétfólia + vízlevezető
csatorna profilos tetőfedő anyaghoz (8-120 mm magas); tokkülméret 55x78 cm;

Termékkód: EDW CK02 2000

11 44-017-4226071	1,00 db	A.:	27 090	27 090
		D.:	1 500	1 500
		G.:	0,00	0,00

Műanyag tetőtéri ablakok
Műanyag tetőtéri ablak,
homogén műanyagból vagy fa maggal és poliuretán bevonattal,
tetőkijárat fűtött tetőterekbe, 15° és 85° közötti hajlásszögű tetőbe, oldalra nyíló
szárny tetszőleges nyitásiiránnyal, beépített szellőzőnyílással, alumínium külső
borítással, több lakkréteggel felületkezelve,
kívül edzett üveg,
1 m2 alatt

VELUX GXU tetőkijárat, edzett üveggel, fa, méret: 66x118 cm; anyaga: belül
hőkezelt fa, kívül karbantartást nem igénylő, poliuretán felület, fehérre festve; zárt
állapotban is szellőztethető; működtetés: oldalra nyitható, több ponton záródó
zárszerkezettel; kiváló légzárás extra gumitömítéssel; edzett üveg (Ug=1,0 W/m2K,
Uw=1,3 W/m2K, g=0,46); felhasználható: 15°-85° hajlásszögű tetőben; Termékkód:
GXU FK06 0050

12 44-017-4225415	1,00 db	A.:	138 670	138 670
		D.:	8 500	8 500
		G.:	0,00	0,00

Műanyag tetőtéri ablakok
 Alumínium burkolókeret,
 egy ablak beépítéséhez
 VELUX EDW FK06 burkolókeret + hőszigetelő keret + alátétfólia + vízelvezető
 csatorna profilos tetőfedő anyaghoz (8-120 mm magas); tokkülméret 66x118 cm;
 Termékkód: EDW FK06 2000

13 44-017-4226110	1,00 db	A.:	27 810	27 810	
		D.:	1 500		1 500
		G.:	0,00		0,00

Ab 01 Műanyag nyílászáró
 konszignáció szerint

14 K-00-000895	1,00 db	A.:	620 310	620 310	
		D.:	55 000		55 000
		G.:	0,00		0,00

Ab 02 Wc válaszfal és ajtó beépítése
 konszignáció szerint

15 44-030-1936264	3,00 db	A.:	70 500	211 500	
		D.:	11 500		34 500
		G.:	0,00		0,00

Ab 03 Fa sarokvédő
 konszignáció szerint

16 K-00-000896	7,00 db	A.:	4 200	29 400	
		D.:	1 950		13 650
		G.:	0,00		0,00

Ab 04 Fa ütközésvédő
konszignáció szerint

17 K-00-000980

2,00 db	A.:	12 500	25 000	
	D.:	4 500		9 000
	G.:	0,00		0,00

Fa kézfogó elhelyezése falra (dupla soros), fém karmokra, egyenes kivitelben

18 44-006-0361875

11,50 m	A.:	2 100	7 770	
	D.:	550		2 035
	G.:	0,00		0,00

Lépcső orsótéri falának
deszkapárkánya

19 44-090-0376122

3,70 m	A.:	2 150	7 955	
	D.:	650		2 405
	G.:	0,00		0,00

4 185 702	524 550	0,00
-----------	---------	------

45. Lakatos szerkezetek

Lb 01 Belső fém ajtó
konszignáció szerint

1 K-00-000898

2,00 db	A.:	89 550	179 100	
	D.:	10 000		20 000
	G.:	0,00		0,00

Lb 02 Belső fém ajtó
konszignáció szerint

2 K-00-000899

5,00 db	A.:	81 410	407 050	
	D.:	10 000		50 000
	G.:	0,00		0,00

3 K-00-000900	Lb 03 Belső fém ajtó konszignáció szerint	1,00 db	A.:	83 120	83 120	10 000	0,00
			D.:	10 000			
			G.:	0,00			
4 K-00-000901	Lb 04 Belső fém ajtó konszignáció szerint	1,00 db	A.:	82 150	82 150	10 000	0,00
			D.:	10 000			
			G.:	0,00			
5 K-00-000902	Lb 05 Belső fém ajtó konszignáció szerint	2,00 db	A.:	69 470	138 940	20 000	0,00
			D.:	10 000			
			G.:	0,00			
6 K-00-000903	Lb 06 Belső fém ajtó konszignáció szerint	1,00 db	A.:	67 980	67 980	10 000	0,00
			D.:	10 000			
			G.:	0,00			
7 K-00-000904	Lb 07 Belső fém ajtó konszignáció szerint	5,00 db	A.:	65 120	325 600	50 000	0,00
			D.:	10 000			
			G.:	0,00			

Lk 01 HAGS OPTIMAL kerékpárállvány
konszignáció szerint

8 44-030-1936264	1,00 db	A.:	70 500	70 500	
		D.:	6 310		6 310
		G.:	0,00		0,00

Információs rendszerek (felirati illetve eligazító táblák)
Külséri információs rendszer elhelyezése csőoszlopra, betonlap és földmunka nélkül, változó szélességben és sorkiosztásban,
nyers alumíniumból,
infópanel
háromsoros kivitelben

9 45-011-1376700	1,00 db	A.:	97 210	97 210	
		D.:	3 500		3 500
		G.:	0,00		0,00

Információs rendszerek (felirati illetve eligazító táblák)
Beltéri információs rendszer elhelyezése, változó szélességben és sorkiosztásban,
eloxált alumíniumból,
piktogram
műanyag betéttel
SPANDEX beltéri piktogram műanyag betéttel 100x20 mm edge profil, 100x100x1 mm betéttel, záróprofilal

10 45-011-1376673	1,00 db	A.:	2 750	2 750	
		D.:	550		550
		G.:	0,00		0,00

Információs rendszerek (felirati illetve eligazító táblák)
 Beltéri információs rendszer elhelyezése, változó szélességben és sorkiosztásban,
 eloxált alumíniumból,
 ajtó felirati tábla fejléc,
 egy sor információs lehetőségel
 SPANDEX beltéri ajtó felirati tábla 180x40 mm fejléc + egy sor 180x20 mm sínes
 profil, záróprofilal

11 45-011-1376632	8,00 db	A.:	2 090	16 720	
		D.:	550		4 400
		G.:	0,00		0,00
				1 471 120	184 760
					0,00

47. Felületképzés

Felület előkészítések, részmunkák
 Belső festéseknel felület előkészítése, részmunkák;
 glettelés,
 gipszes glettel,
 vakolt felületen,
 tagolatlan felületen

1 47-000-4076106	788 m2	A.:	250	197 000	
		D.:	725		571 300
		G.:	0,00		0,00

Belsőfestések
 Speciális műanyag-diszperziós kötőanyagú falfestés, erősen szennyezett, füst,-
 nikotínfoltos falfelületen, vízes bázisú falfesték rendszerrel, fehér színben,
 vakolaton, két rétegben,
 tagolatlan sima felületen
 Caparol Isodeck műanyag diszperziós belső falfesték, fehér, Caparol fehér szigetelő
 alapozóval

2 47-011-0462416	788 m2	A.: D.: G.:	1 150 750 0,00	906 200 591 000 0,00
Homlokzatfestések				
Diszperziós festések, akril kötőanyagú vizes-diszperziós,fehér vagy színes homlokzatfestés,megfelelően előkészített ásványi alapfelületenvagy meglévő jól tapadó festékrétegen, vakolaton, két rétegben, egy vagy több színben, tagolatlan sima felületen				
LB-Knauf EGALISATION/Egalizáló festék, színezővakolatok színezésének homogenizálására, Cikkszám: K8881****, fehér				
3 47-013-0475200	10,99 m2	A.: D.: G.:	690 1 350 0,00	7 583 14 837 0,00
				1 110 783
				1 177 137
				0,00

48. Szigetelés

1 48-007-0542316	Hő- és hangszigetelések			
	Magastető hő- és hangszigetelése;			
	Szaruzat közti szigetelés fa vagy fém fedélszék esetén (rögzítés külön tételben),			
	kőzetgyapot hőszigetelő lemezzel			
	ROCKWOOL Deltarock szigetelő éklemez 100 mm			
	164 m2	A.: 1 450	237 800	
		D.: 1 650		270 600
		G.: 0,00		0,00
	Hő- és hangszigetelések			
	Magastető hő- és hangszigetelése;			

Hő- és hangszigetelések
Magastető hő- és hangszigetelése;

Szaruzat alatti szigetelés fa vagy fém fedélszék esetén(rögzítés külön tételben),
kőzetgyapot hőszigetelő lemezzel

ROCKWOOL Multirock többcélú kőzetgyapot lemez 150 mm

2 48-007-0543924	185 m2				
	A.:	1 950	360 750		
	D.:	1 800			
	G.:	0,00		333 000	0,00

Hő- és hangszigetelések
Alátét- és elválasztó rétegek beépítése,
védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfilc egy rétegben, átlapolással,
rögzítés nélkül,

padló, födém szigeteléseknél,

vízszintes felületen

AUSTROTHERM polietilén fólia, 0,09 mm vastagságú, 2 m szélességű

3 48-007-3301426	288 m2				
	A.:	165	47 520		
	D.:	380		109 440	
	G.:	0,00			0,00

Hő- és hangszigetelések

Födém;

Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen,

aljzatbeton alá,

úsztató réteggént vagy talajon fekvő padlószerkezetben,

expandált polisztirolhab lemezzel

ISOVER EPS 150 S 3 polisztirolhab lemez 30 mm, $\epsilon'D = 0,032$ (W/mK) 1000*500

mm lemezméret, egyenes él

4 48-007-2063956	141 m2				
	A.:	1 420	200 220		
	D.:	2 600		366 600	
	G.:	0,00			0,00

Hő- és hangszigetelések

Födém;

Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént vagy talajon fekvő padlószerkezetben, expandált polisztirolhab lemezzel

ISOVER EPS 150 S 12 polisztirolhab lemez 120 mm, $\lambda = 0,032$ (W/mK) 1000*

500 mm lemezméret, egyenes él

5 48-007-2064026

148 m²

A.: 5 420 802 160

D.: 2 600

G.: 0,00

384 800

0,00

Hő- és hangszigetelések

Födém;

Padló peremszigetelés elhelyezése úsztatott aljzatbeton esetén, expandált polisztirolhab szigetelő szalaggal, BACHL Nikecell RS szegélyelem dilatációs elválasztó csík, 10x80 mm

6 48-007-2307206

105 m²

A.: 65 6 825

D.: 200

G.: 0,00

21 000

0,00

Talajnedvesség elleni szigetelés;

Padlószigetelés,

egy rétegben, minimum 4,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált vagy SBS/oxidált duo) lemezzel, aljzathoz foltonként vagy sávokban olvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve

VILLAS E-PV 4 F/K Extra, poliészterfátyol hordozórétegű, 4 mm vastagságú, elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez

7 48-002-1258860

164 m²

A.: 1 680 275 520

D.: 780

G.: 0,00

127 920

0,00

Csapadékvíz elleni szigetelés;				
Függőleges felületen (épületlábazaton vagy attikafalon), egy rétegben, minimum 4,0 mm vastag poliszterfátyol, vagy üvegszövet hordozójú, kiemelkedő műszaki tulajdonságú, egyrétegű alkalmazásra minősített, elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemezzel, aljzathoz teljes felületű olvasztásos ragasztással, átlapolások teljes felületű hegesztésével				
VILLAS E-PV 5,0 S/F Extra, poliszterfátyol hordozórétegű, 5 mm vastag, SBS modifikált zárólemez				
8 48-005-1259664	37,60 m2	A.:	2 100	78 960
		D.:	1 550	58 280
		G.:	0,00	0,00

Homlokzati hőszigetelőrendszerek				
Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), normál homlokzati kőzetgyapot hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból készített ragasztóba, tagolatlan, sík, függőleges falon				
ROCKWOOL Frontrock Max E vakolható, inhomogén kőzetgyapot lemez 150 mm				
9 48-010-4097955	58,76 m2	A.:	6 810	400 156
		D.:	9 500	558 220
		G.:	0,00	0,00

Homlokzati hőszigetelőrendszerek				
Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes él-képzésű, normál homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból készített ragasztóba, tagolatlan, sík, függőleges falon				
AUSTROTHERM GRAFIT expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez, 1000x500x150 mm				

10 48-010-2309630	Homlokzati hőszigetelőrendszerek Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel,(mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes él-képzésű, érdesített XPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból készített ragasztóba, tagolatlan, sík, függőleges falon Thermo-Dam Zentyss XPS zártcellás extrudált lábazati polisztirol 300 kPa, egyenes élképzés, nápolyis felület, 1250x600x120 mm, Cikkszám: ZXPST120EN	191 m2	A.:	5 840	1 115 440	1 337 000	0,00
			D.:	7 000			
			G.:	0,00			
11 48-010-3963406		54,06 m2	A.:	4 620	249 757	437 886	0,00
			D.:	8 100			
			G.:	0,00			

12 36-005-0120326	Homlokzatvakolatok, előkevert gyári habarcsból Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödörös kiszerelésű anyagból, szilikát vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 1,5-2,5 mm-es szemcsemérettel Baumit SilikatTop (Baumit Szilikát) vakolat, dörzsölt 2 mm, fehér Cikkszám: 255334	250 m2	A.:	1 530	382 500	312 500	0,00
			D.:	1 250			
			G.:	0,00			

Lábazati vakolatok
Lábazati vakolatok;
diszító és lábazati műgyantás kötőanyagú vakolatréteg felhordása,kézi erővel, vödörös kiszerelésű anyagból

Baumit MosaikTop (Baumit Mozaik) vakolat 2 mm-es szemcseméret, 24 féle szín,
Cikkszám: 255201

13 36-007-0123293	17,28 m2	A.: 3 650	63 072	
		D.: 1 650	28 512	
		G.: 0,00		0,00
			4 220 680	4 345 758
				0,00

61. Útburkolatalap és makadámburkolat készítése

Makadám rendszerű alapok				
Szórt alap készítése, egy rétegben, 15-25 cm vastagságban, 4 cm hézagkitöltéssel,zúzottkőből vagy kohósalakkőből Nemes zúzottkő andezit, NZ 32/50, KÓKA, Komló				
1 61-004-2642164	57,47 m3	A.: 8 950	514 357	
		D.: 5 500	316 085	
		G.: 2 910		167 238

Makadám rendszerű alapok				
Szórt alap készítése, egy rétegben, 15-25 cm vastagságban, 4 cm hézagkitöltéssel,zúzottkőből vagy kohósalakkőből Speciális zúzottkő andezit, S 0/32, KÓKA, Komló				
2 61-004-2642176	11,49 m3	A.: 5 150	59 174	
		D.: 5 500	63 195	

573 531	379 280	167 238
---------	---------	---------

62. Kőburkolat készítése

Burkolatok
Tér- vagy járdaburkolat készítése, beton burkolókőből hálós, soros, halszálla,
parketta vagy kazettás kötésben, homokagyazatba fektetve,
10x20x4, 10x20x5, 10x20x6, 10x20x8 cm-es méretű idomkővel

LEIER Piazza 10x20x6 cm, szürke, N+F , Cikkszám: HUTJH4362					
1 62-002-0678023	67 m	A.:	1 800	120 600	
		D.:	980		65 660
		G.:	66,00		20 592,00
Burkolatok					
Tér- vagy járdaburkolat készítése, beton burkolókőből hálós, soros, halszálla, parketta vagy kazettás kőtésben, homokagyazatba fektetve, 10x20x4, 10x20x5, 10x20x6, 10x20x8 cm-es méretű idomkővel					
LEIER Piazza 10x20x6 cm, szürke, N+F , Cikkszám: HUTJH4362					
2 62-003-0678986	312 m2	A.:	3 100	967 200	
		D.:	2 600		811 200
		G.:	0,00		0,00
				1 087 800	876 860 20 592,00

75. Megújuló energiahasznosító berendezések

Hálózatra kapcsolt napelemes (fotovoltaikus) rendszerek					
Komplett napelemes (fotovoltaikus) rendszerek telepítése, villamos hálózatra kapcsolása, mono vagy polikristályos napelemes rendszer, cseréptetőre telepítve kompletten, egyfázisú napelemes rendszer, 2,5 kW teljesítményű					
1 K-75-061-35246050	1,00 db	A.:	1 150 000	1 150 000	
		D.:	275 000		275 000
		G.:	0,00		0,00
				1 150 000	275 000 0,00
				28 427 834	22 039 126 445 040

Kellényi Mérnök Iroda*Villamos tervezés, szaktanácsadás**Villamos kivitelezés*

7633 Pécs, Páfrány u. 41/A

Tel: 06 20/438 1861

Megbízó:

Kelt: 2018.02.28.

Pécsvárad Város Önkormányzata

7720 Pécsvárad, Szentháromság tér 3.

A munka leírása:

Készítette : Kellényi István

Orvosi ügyelet és védőnői szolgálat építése

7720 Pécsvárad, Kossuth u. Hrsz.:916

Készült:

Költségvetés főösszesítő			
Megnevezés		Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei		3316030	2221595
1.1 Közvetlen önköltség összesen		3316030	2221595
2.1 ÁFA vetítési alap		5537625	
2.2 Áfa	0,00%	0	
3. A munka ára		5537625	

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Költségtérítések	0	144000
Falazás és egyéb kőműves munka	0	220650
Irtás, föld- és sziklamunka	0	90000
Elektromos energia ellátás, világítás	3167680	1676145
Felvonulási létesítmények	37500	40000
Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)	110850	50800
Összesen:	3316030	1856945

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	19-010- 1.1.3	Általános teendők előkészítési szakaszban, felvonulás előkészítése	1 db	0	17000	0	17000
2	19-010- 1.1.5	Általános teendők előkészítési szakaszban, felvonulás, munkaterület átvétele, építési napló vezetése, felelős műszaki vezető	1 db	0	57000	0	57000
3	19-010- 1.11.3	Általános teendők megvalósulás szakaszában, üzembehelyezés és szereelési nyilatkozat készítése	1 klt	0	15000	0	15000
4	19-010- 1.21.2	Általános teendők befejezés szakaszában, átadási dokumentációk, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése	1 klt	0	55000	0	55000
Munkanem összesen:						0 Ft	144 000 Ft

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-063- 1.1.2	Fal-, és földmáttörés 30x30 cm méretig, tégla falban, 12,01-25 cm falvastagság között	12 db	0	1300	0	15600
2	33-063- 3.2.2	Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm ² keresztmetszet között	450 m	0	310	0	139500
3	33-063- 21.4.1	Fészekvésés, dobozok részére tégla falban, 55 - 78 mm átmérő között, 30 mm mélységig	133 db	0	180	0	23940
4	33-063- 31.1	Mérési jelölés, kirajzolás horonyvéséshez	450 m	0	55	0	24750
5	33-063- 32.1	Mérési jelölés, kirajzolás dobozhely részére	133 db	0	120	0	15960
6	33-063- 32.2	Mérési jelölés, kirajzolás fal-, és földmáttörés részére	6 db	0	150	0	900
Munkanem összesen:						0 Ft	220 650 Ft

Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
I	21-011-0016716	Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 0,70 m mélységig, 0,40 m szélességig	50	m	0	1800	0	90000
Munkanem összesen:							0	90000

Elektromos energia ellátás, világítás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	71-001-0696194	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm HYDRO-THERM beltéri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 13.5 mm, Kód: MU-III 13.5	85 m	70	340	5950	28900
2	71-001-0696204	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm HYDRO-THERM beltéri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 16 mm, Kód: MU-III 16	450 m	85	360	38250	162000
3	71-001-0696216	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 21-29 mm HYDRO-THERM beltéri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 23 mm, Kód: MU-III 23	35 m	150	350	5250	12250
4	71-001-0696221	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 21-29 mm HYDRO-THERM beltéri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 29 mm, Kód: MU-III 29	15 m	180	380	2700	5700
5	71-001-0696785	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, könnyűszerkezetes (szerelt) falszerkezetbe, Névleges méret: 11-16 mm HYDRO-THERM beltéri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 16 mm, Kód: MU-III 16	285 m	87	365	24795	104025
6	71-001-1697625	Hajlékonyfalú műanyag páncélcső (betonba önthető) elhelyezése előre elkészített tartóra, falhoronyba, öntött betonba (köpenyburkolatú műanyag gégecső kivitel), Névleges méret: 11-16 mm	80 m	130	340	10400	27200
7	71-001-1381944	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárrokba, cső kívül bordás, belül sima fallal, hajlítható kivitel, 6 m-es szálaban, DN 125 ACO FRANKISCHE Kabuflex S kábelvédő cső nagysűrűségű polietilénből, 6,0 m-es szálaban, fekete. DN 120. R 117/99. Rend.szám: 461.00.120	10 m	1540	920	15400	9200

Elektromos energia ellátás, világítás

8	71-002-0716556	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm _t , H07V-U 450/750V 1x1,5 mm _t , tömör rézvezetővel (MCu)	3100 m	65	95	201500	294500
9	71-002-0716561	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm _t , H07V-U 450/750V 1x2,5 mm _t , tömör rézvezetővel (MCu)	100 m	130	95	13000	9500
10	71-002-0716590	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm _t , H07V-U 450/750V 1x 4 mm _t , tömör rézvezetővel (MCu)	155 m	170	140	26350	21700
11	71-002-0716624	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm _t , H07V-K 450/750V 1x 6 mm _t , hajlékony rézvezetővel (Mkh)	50 m	255	155	12750	7750
12	71-002-0717721	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm _t , NYM 300/500V 3x 1,5 mm _t , tömör rézvezetővel (MBCu)	85 m	168	340	14280	28900
13	71-002-0717733	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm _t , NYM 300/500V 3x 2,5 mm _t , tömör rézvezetővel (MBCu)	32 m	270	340	8640	10880
14	71-002-0719166	Adatátviteli kábel elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, strukturált adatátviteli kábel strukturált számítógépes adatátviteli hálózatokhoz, 100 Mbit/s átviteli sebesség (CAT 5 kategória) UTP cat. 5. falikábel	285 m	135	140	38475	39900

Elektromos energia ellátás, világítás

15	71-002-0720782	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 1,01-1,50 kg/m NYY-J 0,6/1 kV 5x 25 mm,	56 m	3510	980	196560	54880
16	71-002-0726460	Kábelárokból homokágy készítése 10 cm vastagságban, 0,40 m árokszélességig	50 m	350	320	17500	16000
17	71-002-0726511	Kábeltéglázás válaszfal téglával, fedőtéglaként hosszirányban (1000*150 műanyag lapkák Erősáramú kábel felirattal)	45 db	380	120	17100	5400
18	71-002-0726540	Kábeljelző szalag elhelyezése Műanyag kábeljelző szalag, 100x0.2 mm	0,6 100 m	3500	1450	2100	870
19	71-005-4178213	Komplett világítási szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A egypólusú kapcsolók SCHNEIDER SEDNA egypólusú nyomó fehér.	8 db	1845	1235	14760	9880
20	71-005-4178375	Komplett világítási szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A kétpólusú kapcsolók SCHNEIDER SEDNA kétpólusú kapcsoló, fehér,	23 db	2725	1250	62675	28750
21	71-005-4178431	Komplett világítási szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A alternatív (váltó) kapcsolók SCHNEIDER SEDNA váltókapcsoló, fehér.	2 db	1650	1235	3300	2470
22	71-005-4178552	Komplett világítási szerelvények; Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) SCHNEIDER SEDNA csatlakozóaljzat, 2P+F fehér,	25 db	1340	1235	33500	30875
23	71-005-4178770	Komplett világítási szerelvények; Telefon és PC csatlakozóaljzat elhelyezése (egyes/kettős), PC SCHNEIDER SEDNA informatikai aljzat 2xRJ45 Cat5e. UTP.	9 db	3650	2050	32850	18450
24	71-005-4178874	Komplett világítási szerelvények; Antenna csatlakozóaljzat elhelyezése csillagpontos SCHNEIDER ASFORA antennaaljzat TV-RD végző 47 dB. fehér.	1 db	3560	2050	3560	2050
25	71-005-2474676	Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Csatlakozóaljzat (dugaszolóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes SCHNEIDER SEDNA csatlakozóaljzat 2P+F csavaros bekötéssel,	45 db	1270	2050	57150	92250
26	71-005-2491651	Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Keret elhelyezése, (105) egyes keret, vízszintes SCHNEIDER SEDNA keret hármassal, vízszintes, fehér.	68 db	350	25	23800	1700
27	71-005-2491651	Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Keret elhelyezése, (105) hármassal keret, vízszintes SCHNEIDER SEDNA keret hármassal, vízszintes, fehér.	15 db	870	25	13050	375

Elektromos energia ellátás, világítás

28	71-013-11.7.2-0310241	Villám- és érintésvédelmi hálózatok, túlfeszültség levezetők és tartozékok elhelyezése, dugaszolható kivitelben, érzékeny készülékek védelmére, 1 fázisú, 3 vezetékes (D fokozat) J.PRÖPSTER Túlfesz levezető, D fok, 255V, 1pol, 2p+F csatlakozó aljzatba	4 db	8250	1210	33000	4840
29	K-71-0100011	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, kompakt fénycsöves kivitelben (plug-in), magnetikus előtétrel szerelt (B energia osztályú) COMPASS UFO-209K-22-20 IP54 mennyezeti kompakt fénycsöves lámpatest. onál nlexi védőlappal	16 db	17635	3280	282160	52480
30	K-71-0100012	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben SIMOVILL FLAT-V PR LED38W 4000K, felületre szerelhető/függeszthető lámpatest. IP 20.	14 db	35755	3625	500570	50750
31	71-010-4270594	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben COMPASS SLILED-L06-W03-2500 LED-es, felületre szerelhető/függeszthető lámpatest. IP 20.	26 db	23470	3890	610220	101140
32	71-010-1832532	(Akkumulátoros vészvilágítás) Tartalék világítási lámpatestek elhelyezése, saját akkumulátoros, állandó üzemű, falonkívüli kivitelben, LED-es	6 db	8460	3890	50760	23340
33	71-012-0816532	Motorbekötés ellenőrzése háromszori próbával	3 db	1400	3890	4200	11670
34	71-013-0816565	Villámhárító felfogóvezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, meredek tetőn, tartóra szerelve, 60 mm, -ig OBO horganyzott köracél, 8 mm, RD8, R.sz.: 5021081 (5m-es egyenes szál horganyzott köracél)	24 m	650	1250	15600	30000
35	71-013-0817105	Villámhárító levezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, épületszerkezeten kívül, tartóra szerelve, 60 mm, -ig OBO horganyzott köracél, 8 mm, RD8, R.sz.: 5021081 (5m-es egyenes szál horganyzott köracél)	45 m	650	1250	29250	56250
36	71-013-0818192	Földelővezető elhelyezése meglévő földárókba, köracélból, átmérő: 20 mm-ig OBO horganyzott köracél, 10 mm, RD 10, R.sz.: 5021103	80 m	1050	450	84000	36000
37	71-013-0818686	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése OBO bádogszegély bekötő bilincs, 10 mm vastagságig, 8/10 mm köracélhoz, R.sz.: 5317207	6 db	1390	550	8340	3300

Elektromos energia ellátás, világítás

38	71-013-0818691	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése OBO ereszcsonalra bekötő bilincs, minden peremvastagsághoz, 8/10 mm köracélhoz, R.sz.: 5316014	6 db	1240	550	7440	3300
39	71-013-4273575	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, védőburkolat elhelyezése 35x35x4 mm L szelvényből 1,5 m hosszú	6 db	7820	3540	46920	21240
40	71-013-0818984	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, mérési hely kialakítása (vizsgáló összekötő) OBO vizsgáló összekötő, 4 csavaros, 8/10-es köracélhoz, R.sz.: 5328209 OBO 8mm egyenes szál horganyzott köracél összekötéséhez is	20 db	1810	550	36200	11000
41	71-013-0819306	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, fürdőkád földelő kötése (EPH), egyenlő potenciálra hozás OBO szalagbilincs, 3/8-1 1/2", csatlakoztatható vezetékkeresztmetszet 2x2,5-25 mm ² , R.sz.: 5057515	10 db	780	760	7800	7600
42	71-013-0819490	Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése	120 mp*	0	435	0	52200
43	71-013-0819616	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, levezető téglaszerkezetbe rögzített bilincsel OBO vezetéktartó, 8/10 mm körvezetőhöz, 150 mm hosszú, becsavarható, R.sz.: 5227151	24 db	2250	620	54000	14880
44	71-013-0819754	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, cserép alá akasztható bilincsel OBO vezetéktartó cserépfedésű tetőhöz, 8/10 mm körvezetőhöz, 280 mm hosszú, R.sz.: 5215587	12 db	1520	550	18240	6600
45	71-013-0819810	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, kúpcserépre rögzíthető bilincsel OBO vezetéktartó kúpcseréphez, 8/10 mm körvezetőhöz. R.sz.: 5202515	14 db	1725	550	24150	7700
46	K-71-0090013	Áramköri elosztók elhelyezése süllyeszthető kivitelben, kalapsínes szerelőlappal, földszínnel, max. 160A-ig, összeszerelve, próbával, terv szerinti tartalommal, SCHNEIDER Pragma kiselosztószekrény, terven "F" jelű főelosztó,	1 db	205135	40500	205135	40500
47	K-71-0090014	Áramköri elosztók elhelyezése süllyeszthető kivitelben, kalapsínes szerelőlappal, földszínnel, max. 160A-ig, összeszerelve, próbával, terv szerinti tartalommal, SCHNEIDER Pragma kiselosztószekrény, terven "E" jelű elosztó,	1 db	145630	34500	145630	34500
48	K-71-0090015	Áramköri elosztók elhelyezése falon kívüli kivitelben, kalapsínes szerelőlappal, földszínnel, max. 160A-ig, összeszerelve, próbával, terv szerinti tartalommal, SCHNEIDER Pragma kiselosztószekrény, terven "K" jelű elosztó,	1 db	108420	24700	108420	24700

Elektromos energia ellátás, világítás

49	71-013-9-0000002	Villamos berendezések első ellenőrzése, felülvizsgálata A helyszíni mérés és felülvizsgálat után a jegyzőkönyv az alábbi előírások alapján kell elvégezni - Msz 60364 sz.szabvány [Msz 1600.sz. szabványsorozat] - 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet előírásai szerint készül - 121/2009 (IX.15. Kormány rendelet) A felülvizsgálatok menetét és szükségességét, valamint a felülvizsgálatok végzésének gyakoriságát az Országos Tűzvédelmi Szabályzat határozza meg.	1 klt	0	55800	0	55800
----	------------------	---	-------	---	-------	---	-------

Munkanem összesen:**3167680****1676145**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	12-005-8.1	Felvonulási csatlakozóhely főkapcsolóval világítási és erőátviteli mérőhely részére	1	db	37 500 Ft	40 000 Ft	37 500 Ft	40 000 Ft
Munkanem összesen:							37 500 Ft	40 000 Ft

Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	72-001-1649292	Komplett digitális kaputelefon elhelyezése, alapkiépítéssel, komplett kaputáblával, lakáskészülékkel, elosztódobozokkal, tápegységgel, kőműves és vezetékezési munkák nélkül, audió rendszer, 2 vezetékes kivitelben, 1-10 lakásszámgig 1 lakásos	1	db	35200	25400	35200	25400
2	K-72-0110010	Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, SCHRACK ELSO SIGMA hívó rendszer mozgássérült WC szett,	1	szett	75650	25400	75650	25400
Munkanem összesen:							110850	50800

Név : Pécsvárad Város Önkormányzata

Cím :

Kelt: 2018.02.28.

Pécsvárad, Kossuth Lajos utca hrsz.: 91

A munka leírása:

Pécsvárad, Kossuth Lajos utca hrsz.: 916 alatti

Orvosi ügyelet és védőnői szolgálat épületgépészeti munkái

Készült: MVH Építési normagyűjtemény 2018/1 verzió alapján

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés		Összeg
1. Építmény közvetlen költségei		7837685
1.2 Közvetlen önköltség összesen		7837685
2.1 Fedezet vetítési alap		7837685
2.1 Fedezet 1.2 után	0,00%	0
3.1 Tartalékkeret vetítési alap		7837685
3.2 Tartalékkeret	0,00%	0
4.1 ÁFA vetítési alap		7837685
4.2 Áfa	27,00%	2116175
5. A munka ára		9953860

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Összege
Irtás, föld- és sziklamunka	476000
Falazás és egyéb kőművesmunka	68330
Közműcsatorna-építés	346395
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	161160
Általános épületgépészeti szigetelés	314140
Épületgépészeti csővezeték szerelése	2010430
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	3995650
Szellőztetőberendezések	465580
Összesen:	7837685

Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Egységár	Összesen
1	21-003- 5.1.1.2	ÉNGY kód: 21-003-0014710 Kód: 21-003-005.1.1.2 Verzió: 2018-1 Alépítményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Munkagödör és munkaárok készítése Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m2 szelvényig, III. talajosztály Referencia ár: 6479 Ft/m3 Anyag ár: 0 Ft/m3 Gépköltség: 0 Ft/m3 Rezsióradíj: 3100 Ft/óra	56 m3	5500	308000
2	21-003- 11.1.1	ÉNGY kód: 21-003-0015356 Kód: 21-003-011.1.1 Verzió: 2018-1 Alépítményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Munkagödör és munkaárok készítése Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig Referencia ár: 2790 Ft/m3 Anyag ár: 0 Ft/m3 Gépköltség: 0 Ft/m3 Rezsióradíj: 3100 Ft/óra	28 m3	3000	84000
3	21-003- 11.1.2	ÉNGY kód: 21-003-0015361 Kód: 21-003-011.1.2 Verzió: 2018-1 Alépítményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Munkagödör és munkaárok készítése Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényben Referencia ár: 2635 Ft/m3 Anyag ár: 0 Ft/m3 Gépköltség: 0 Ft/m3 Rezsióradíj: 3100 Ft/óra	28 m3	3000	84000
Munkanem összesen:					476000

Falazás és egyéb kőművesmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Egységár	Összesen
1	33-063-1.1.2	ÉNGY kód: 33-063-0094703 Kód: 33-063-001.1.2 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Falazás és egyéb kőműves munkák Fal-födémáttörés, horony- és fészekvésés helyreállítás nélkül Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12,01-25 cm falvastagság között Referencia ár: 2834,8 Ft/db Anyag ár: 0 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	3	db	2910	8730
2	33-063-2.1.3	ÉNGY kód: 33-063-0094790 Kód: 33-063-002.1.3 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Falazás és egyéb kőműves munkák Fal-födémáttörés, horony- és fészekvésés helyreállítás nélkül Födémáttörés 30x30 cm méretig, 30 cm födémvastagságig, vasbetonlemez födémben Referencia ár: 5445,8 Ft/db Anyag ár: 0 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	4	db	6500	26000
3	33-063-3.2.3	ÉNGY kód: 33-063-0094853 Kód: 33-063-003.2.3 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Falazás és egyéb kőműves munkák Fal-födémáttörés, horony- és fészekvésés helyreállítás nélkül Horonyvésés, téglafalban, 16,01-24,00 cm2 keresztmetszet között Referencia ár: 708,7 Ft/m Anyag ár: 0 Ft/m Gépköltség: 0 Ft/m Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	28	m	1200	33600
Munkanem összesen:						68330

Közműcsatorna-építés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Egységár	Összesen
1	53-001-31.2.4-0131532	ÉNGY kód: 53-001-0601496 Kód: 53-001-031.2.4-0131532 Verzió: 2018-1 Közmű és vízépitési munkák Közmű csatornaépítés Csatornaépítés Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötással, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csővekből. külső csőátmérő: 200 mm PIPELIFE PVC-U tömőrfalú tokos csatornacső 200x4,9x2000 mm SN4, KGEM200/2M-EN Referencia ár: 10816 Ft/m Anyag ár: 8951 Ft/m Gépköltség: 0 Ft/m Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	25	m	7500	187500
2	53-001-32.1.4-0234304	ÉNGY kód: 53-001-0604484 Kód: 53-001-032.1.4-0234304 Verzió: 2018-1 Közmű és vízépitési munkák Közmű csatornaépítés Csatornaépítés Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötással, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 200 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ívidom 200 mm x 45°, KGB200X45P Referencia ár: 5644,1 Ft/db Anyag ár: 3518 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	1	db	5780	5780
3	53-005-31.1-0234700	ÉNGY kód: 53-005-2943585 Kód: 53-005-031.1-0234700 Verzió: 2018-1 Közmű és vízépitési munkák Közmű csatornaépítés Aknaépítés előregyártott elemekből Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 200-250 PIPELIFE PVC-U házi tisztítóakna fenék átfolyós 125 mm/200 mm/ 160 mm, KGA125/200/160 Referencia ár: 28987,2 Ft/db Anyag ár: 28465 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	1	db	28120	28120
4	53-005-32.1-0235401	ÉNGY kód: 53-005-2944975 Kód: 53-005-032.1-0235401 Verzió: 2018-1 Közmű és vízépitési munkák Közmű csatornaépítés Aknaépítés előregyártott elemekből Műanyag aknafalcső, teleszkópcső vagy szűkítő elhelyezése, DN 200-315 aknafalcső PIPELIFE PVC-U felszálló cső tisztítónyíláshoz SN2 200 mm/2000 mm, KGGL200/2MS.SN2F Referencia ár: 9097,5 Ft/db Anyag ár: 8911 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	1	db	8740	8740
5	53-005-41.3.1.2-0234822	ÉNGY kód: 53-005-2069061 Kód: 53-005-041.3.1.2-0234822 Verzió: 2018-1 Közmű és vízépitési munkák Közmű csatornaépítés Aknaépítés előregyártott elemekből Műanyag aknák kiegészítőinek elhelyezése, fedlap elhelyezése keret nélkül, DN 500 méretig, DN 200	1	db	11255	11255

Közműcsatorna-építés

PIPELIFE KG PVC fedlap zöldterületi
tisztítónyíláshoz 200 mm, KG200PVC-FEDLAP
Referencia ár: 12534,5 Ft/db Anyag ár: 12348
Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730
Ft/óra

6	53-005- 34.1- 0242111	Előregyártott műanyag akna elhelyezése, előre elkészített tömörített kavicsagyazatra, Meglévő csővezetékbe, szükséges szerelvényekkel komplett	1 db	105000	105000
---	-----------------------------	---	------	--------	--------

Munkanem összesen:				346395	
--------------------	--	--	--	--------	--

Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Egységár	Összesen
1	54-005-5.1-0110083	ÉNGY kód: 54-005-2069514 Kód: 54-005-005.1-0110083 Verzió: 2018-1 Közmű és vízépítési munkák Közmű csővezetékek és szerelvények kivitelezése Műanyag csővezeték és idomai PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban,hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE100 ivóvíz nyomócső 32x2,0 mm 10bar (C=1,25), PE100V032X2EN200K Referencia ár: 999 Ft/m Anyag ár: 474 Ft/m Gépköltség: 152 Ft/m Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	48	m	850	40800
2	54-005-5.1-0110132	ÉNGY kód: 54-005-2069555 Kód: 54-005-005.1-0110132 Verzió: 2018-1 Közmű és vízépítési munkák Közmű csővezetékek és szerelvények kivitelezése Műanyag csővezeték és idomai PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban,hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE100 gáz nyomócső 32x3,0 mm, SDR11, PE100G032X3EN200S Referencia ár: 1136 Ft/m Anyag ár: 611 Ft/m Gépköltség: 152 Ft/m Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	36	m	870	31320
3	54-005-6.1-0210471	ÉNGY kód: 54-005-2320126 Kód: 54-005-006.1-0210471 Verzió: 2018-1 Közmű és vízépítési munkák Közmű csővezetékek és szerelvények kivitelezése Műanyag csővezeték és idomai PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel. csőátmérő: 16-50 mm között WAVIN PE csatlakozó idom 32/25,4/1" KPE-acél összekötő tokos, 10 bar, SBX032 Referencia ár: 13457,1 Ft/db Anyag ár: 9029 Ft/db Gépköltség: 437 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	4	db	11425	45700
4	54-007-3.2.1	ÉNGY kód: 54-007-0654440 Kód: 54-007-003.2.1 Verzió: 2018-1 Közmű és vízépítési munkák Közmű csővezetékek és szerelvények kivitelezése Védőcsővek és védőcsatornák Védőcső lezárása gumiharang felszerelésével, méret: DN 10-65 (vezeték)/DN 150 (védőcső) Referencia ár: 7892,8 Ft/db Anyag ár: 5431 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	2	db	7500	15000
5	54-007-4.1	ÉNGY kód: 54-007-0654515 Kód: 54-007-004.1 Verzió: 2018-1 Közmű és vízépítési munkák Közmű csővezetékek és szerelvények kivitelezése Védőcsővek és védőcsatornák Vezetékcső védőcsőbe húzása(többletidő a csőfektetési tételekre). DN 300 méretig Referencia ár: 1908 Ft/m Anyag ár: 0 Ft/m Gépköltség: 416 Ft/m Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	8	m	2890	23120

Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése

6	54-011-5	ÉNGY kód: 54-011-0657645 Kód: 54-011-005 Verzió: 2018-1 Közmű és vízépítési munkák Közmű csővezetékek és szerelvények kivitelezése Vezetékek és szerelvények tartozékai Nyomvonaljelző fektetése, 20 cm széles sárga műanyag szalagból, műanyag csövek fölé Referencia ár: 151,9 Ft/m Anyag ár: 40 Ft/m Gépköltség: 0 Ft/m Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	36 m	145	5220
---	----------	--	------	-----	------

Munkanem összesen:**161160**

Általános épületgépészeti szigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Egységár	Összesen
1	80-001- 1.3.2.1.1- 0125660	ÉNGY kód: 80-001-1411532 Kód: 80-001- 001.3.2.1.1-0125660 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Általános épületgépészeti szerelés Fűtési, H MV, HHV vezetékek szigetelése Fűtési, H MV, HHV vezetékek szigetelése(ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben,ragasztással illetve hőlégfűvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással,vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Armacell Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 9 mm. külső csőátmérő 18 mm, R: DG-18/9 Referencia ár: 1151,8 Ft/m Anyag ár: 571 Ft/m Gépköltség: 0 Ft/m Rezsióradíj: 4840 Ft/óra	282 m		695	195990
2	80-001- 1.3.2.1.1- 0125662	ÉNGY kód: 80-001-1411556 Kód: 80-001- 001.3.2.1.1-0125662 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Általános épületgépészeti szerelés Fűtési, H MV, HHV vezetékek szigetelése Fűtési, H MV, HHV vezetékek szigetelése(ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben,ragasztással illetve hőlégfűvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással,vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Armacell Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 9 mm. külső csőátmérő 22 mm, R: DG-22/9 Referencia ár: 1177,8 Ft/m Anyag ár: 597 Ft/m Gépköltség: 0 Ft/m Rezsióradíj: 4840 Ft/óra	98 m		690	67620
3	80-001- 1.3.2.1.1- 0125664	ÉNGY kód: 80-001-1411573 Kód: 80-001- 001.3.2.1.1-0125664 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Általános épületgépészeti szerelés Fűtési, H MV, HHV vezetékek szigetelése Fűtési, H MV, HHV vezetékek szigetelése(ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben,ragasztással illetve hőlégfűvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással,vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Armacell Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 9 mm. külső csőátmérő 28 mm, R: DG-28/9 Referencia ár: 1212,8 Ft/m Anyag ár: 632 Ft/m Gépköltség: 0 Ft/m Rezsióradíj: 4840 Ft/óra	71 m		250	17750
4	80-001- 1.3.2.1.1- 0125666	ÉNGY kód: 80-001-1411590 Kód: 80-001- 001.3.2.1.1-0125666 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Általános épületgépészeti szerelés Fűtési, H MV, HHV vezetékek szigetelése Fűtési, H MV, HHV vezetékek szigetelése(ívek, idomok, szerelvények szigetelése és	44 m		745	32780

Általános épületgépészeti szigetelés

burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz
kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással
hegesztve, öntapadó ragasztó szalag
lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm
csőátmérőig Armacell Tubolit DG csőhéj,
falvastagság: 9 mm. külső csőátmérő 35
mm, R: DG-35/9 Referencia ár: 1324,8 Ft/m
Anyag ár: 744 Ft/m Gépköltség: 0 Ft/m
Rezsióradij: 4840 Ft/óra

Munkanem összesen:**314140**

Épületgépészeti csővezeték szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Egységár	Összesen
1	81-001- 1.1.1.2.3.6- 0113190	ÉNGY kód: 81-006-0916296 Kód: 81-006- 001.1.1.2.3.6-0113190 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Réz csővezetékek és idomok Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágý forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, három oldalon tokos idomok, DN 25 COMAP 5130 "T" idom, 28 x 1 mmhárom tokkal Referencia ár: 3387,8 Ft/db Anyag ár: 926 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	5	db	3125	15625
2	81-001- 1.3.5.1.1.1. 1-0400002	ÉNGY kód: 81-001-3198314 Kód: 81-001- 001.3.5.1.1.1-0400002 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Ivóvíz-vezetékek Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/AI/PE-RT anvagból. prëshüvelves kötésekkel. cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe (horonyvésés külön tételben), DN 12-ig COMAP BETASKIN többbrétegű PE- RT/AI 0,2/PE-RT cső tekercsben, védőcső nélkül, 16x2, Cikkszám: B212002001 Referencia ár: 799.6 Ft/m Anyag ár: 352 Ft/m Gépköltség: 0 Ft/m Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	96	m	850	81600
3	81-001- 1.3.5.1.1.1. 2-0400004	ÉNGY kód: 81-001-3198396 Kód: 81-001- 001.3.5.1.1.1.2-0400004 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Ivóvíz-vezetékek Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/AI/PE-RT anvagból. prëshüvelves kötésekkel. cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe (horonyvésés külön tételben), DN 15 COMAP BETASKIN többbrétegű PE- RT/AI 0,2/PE-RT cső tekercsben, védőcső nélkül, 20x2, Cikkszám: B212004001 Referencia ár: 1051.2 Ft/m Anyag ár: 529 Ft/m Gépköltség: 0 Ft/m Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	38	m	1055	40090
4	81-001- 1.3.5.1.1.1. 3-0400005	ÉNGY kód: 81-001-3198440 Kód: 81-001- 001.3.5.1.1.1.3-0400005 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Ivóvíz-vezetékek Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/AI/PE-RT anvagból. prëshüvelves kötésekkel. cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe (horonyvésés külön tételben), DN 20 COMAP BETASKIN többbrétegű PE- RT/AI 0,2/PE-RT cső tekercsben, védőcső nélkül, 26x3, Cikkszám: B212005001 Referencia ár: 1551.8	22	m	1545	33990

Épületgépészeti csővezeték szerelése

Ft/m Anyag ár: 955 Ft/m Gépköltség: 0 Ft/m
Rezsióradíj: 3730 Ft/óra

5	81-001- 1.3.5.1.1.1. 4-0400006	ÉNGY kód: 81-001-3198493 Kód: 81-001- 001.3.5.1.1.1.4-0400006 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Ivóvíz-vezetékek Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kötésekkel. cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe (horonyvésés külön tételben), DN 25 COMAP BETASKIN többretegű PE- RT/Al 0,2/PE-RT cső tekercsben, védőcső nélkül, 32x3, Cikkszám: B212006001 Referencia ár: 2099,4 Ft/m Anyag ár: 1428 Ft/m Gépköltség: 0 Ft/m Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	34 m	1900	64600
6	81-001- 1.3.5.1.2.1. 1-0400181	ÉNGY kód: 81-001-3198946 Kód: 81-001- 001.3.5.1.2.1.1-0400181 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Ivóvíz-vezetékek Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy préscsatlakozású csőidom, DN 12 COMAP SKINPRESS Visu-Control falikorong (H=53mm) sárgarézből, 16x1/2", Cikkszám: 771BCX Referencia ár: 2639,2 Ft/db Anyag ár: 2490 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	19 db	2150	40850
7	81-001- 1.3.5.1.2.1. 2-0400165	ÉNGY kód: 81-001-3199384 Kód: 81-001- 001.3.5.1.2.1.2-0400165 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Ivóvíz-vezetékek Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy préscsatlakozású csőidom, DN 15 COMAP SKINPRESS Visu-Control egyenes külső menetes csatlakozó idom sárgarézből, 20x1/2", Cikkszám: 742ECX Referencia ár: 1538,2 Ft/db Anyag ár: 1389 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	5 db	1528	7640
8	81-001- 1.3.5.1.2.1. 2-0400183	ÉNGY kód: 81-001-3199411 Kód: 81-001- 001.3.5.1.2.1.2-0400183 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Ivóvíz-vezetékek Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kötésekkel, csőidomok	6 db	2200	13200

Épületgépészeti csővezeték szerelése

		elhelyezése, egy préscsatlakozású csőidom, DN 15 COMAP SKINPRESS Visu-Control falikorong (H=53mm) sárgarézből, 20x1/2", Cikkszám: 771ECX Referencia ár: 2738,2 Ft/db Anyag ár: 2589 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra			
9	81-001- 1.3.5.1.2.1. 4-0400169	ÉNGY kód: 81-001-3199813 Kód: 81-001- 001.3.5.1.2.1.4-0400169 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Ivóvíz-vezetékek Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, csőidomok	10 db	2465	24650
		elhelyezése, egy préscsatlakozású csőidom, DN 25 COMAP SKINPRESS Visu-Control egyenes külső menetes csatlakozó idom sárgarézből, 32x1", Cikkszám: 742KEX Referencia ár: 4248,8 Ft/db Anyag ár: 4025 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra			
10	81-001- 1.3.5.1.2.2. 2-0400083	ÉNGY kód: 81-001-3200504 Kód: 81-001- 001.3.5.1.2.2.2-0400083 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Ivóvíz-vezetékek Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, csőidomok	1 db	2740	2740
		elhelyezése, két préscsatlakozású csőidom, DN 15 COMAP SKINPRESS Visu-Control belső menetes T-idom sárgarézből, 20x1/2"x20, Cikkszám: 731ECE Referencia ár: 3969,4 Ft/db Anyag ár: 3671 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra			
11	81-001- 1.3.5.1.2.2. 3-0400064	ÉNGY kód: 81-001-3200775 Kód: 81-001- 001.3.5.1.2.2.3-0400064 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Ivóvíz-vezetékek Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, csőidomok	6 db	2880	17280
		elhelyezése, két préscsatlakozású csőidom, DN 20 COMAP SKINPRESS Visu-Control 90°-os könyök idom sárgarézből, 26x26, Cikkszám: 720JXX Referencia ár: 3616,6 Ft/db Anyag ár: 3169 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra			
12	81-001- 1.3.5.1.2.2. 4-0400065	ÉNGY kód: 81-001-3201046 Kód: 81-001- 001.3.5.1.2.2.4-0400065 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Ivóvíz-vezetékek Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, csőidomok	16 db	3847	61552

Épületgépészeti csővezeték szerelése

		elhelyezése, két préscsatlakozású csőidom, DN 25 COMAP SKINPRESS Visu-Control 90°-os könyök idom sárgarézből, 32x32, Cikkszám: 720KXX Referencia ár: 5416,6 Ft/db Anyag ár: 4969 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra			
13	81-001- 1.3.5.1.2.2. 4-0400087	ÉNGY kód: 81-001-3201051 Kód: 81-001- 001.3.5.1.2.2.4-0400087 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Ivóvíz-vezetékek Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két préscsatlakozású csőidom, DN 25 COMAP SKINPRESS Visu-Control belső menetes T-idom sárgarézből, 32x1/2"x32, Cikkszám: 731KCK Referencia ár: 7632,6 Ft/db Anyag ár: 7185 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	1 db	5263	5263
14	81-001- 1.3.5.1.2.2. 4-0400301	ÉNGY kód: 81-001-3201092 Kód: 81-001- 001.3.5.1.2.2.4-0400301 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Ivóvíz-vezetékek Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két préscsatlakozású csőidom, DN 25 COMAP SKINPRESS Visu-Control szűkített toldó idom sárgarézből, 32x26, Cikkszám: 740KJX Referencia ár: 4532,6 Ft/db Anyag ár: 4085 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	2 db	3587	7174
15	81-001- 1.3.5.1.2.3. 1-0400101	ÉNGY kód: 81-001-3201642 Kód: 81-001- 001.3.5.1.2.3.1-0400101 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Ivóvíz-vezetékek Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, három préscsatlakozású csőidom, DN 12 COMAP SKINPRESS Visu-Control egál T- idom sárgarézből, 16x16x16, Cikkszám: 730BXX Referencia ár: 3147,6 Ft/db Anyag ár: 2700 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	2 db	2265	4530
16	81-001- 1.3.5.1.2.3. 2-0400103	ÉNGY kód: 81-001-3201831 Kód: 81-001- 001.3.5.1.2.3.2-0400103 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Ivóvíz-vezetékek Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, csőidomok	1 db	2450	2450

Épületgépészeti csővezeték szerelése

elhelyezése, három préscsatlakozású csőidom, DN 15 COMAP SKINPRESS Visu-Control egál T-idom sárgarézből, 20x20x20, Cikkszám: 730EXX
Referencia ár: 3357,6 Ft/db Anyag ár: 2910 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra

17	81-001-1.3.5.1.2.3.2-0400245	ÉNGY kód: 81-001-3201872 Kód: 81-001-001.3.5.1.2.3.2-0400245 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Ivóvíz-vezetékek Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kötésekkel, csőidomok	4 db	2450	9800
		elhelyezése, három préscsatlakozású csőidom, DN 15 COMAP SKINPRESS Visu-Control szűkített T-idom sárgarézből, 20x 16x20, Cikkszám: 733EBE Referencia ár: 3213,6 Ft/db Anyag ár: 2766 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra			
18	81-001-1.3.5.1.2.3.2-0400248	ÉNGY kód: 81-001-3201896 Kód: 81-001-001.3.5.1.2.3.2-0400248 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Ivóvíz-vezetékek Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kötésekkel, csőidomok	3 db	2450	7350
		elhelyezése, három préscsatlakozású csőidom, DN 15 COMAP SKINPRESS Visu-Control szűkített T-idom sárgarézből, 20x16x16, Cikkszám: 733EBB Referencia ár: 3551,6 Ft/db Anyag ár: 3104 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra			
19	81-001-1.3.5.1.2.3.3-0400154	ÉNGY kód: 81-001-3202160 Kód: 81-001-001.3.5.1.2.3.3-0400254 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Ivóvíz-vezetékek Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kötésekkel, csőidomok	1 db	3960	3960
		elhelyezése, három préscsatlakozású csőidom, DN 20 COMAP SKINPRESS Visu-Control szűkített T-idom sárgarézből, 26x16x16, Cikkszám: 733JBB Referencia ár: 4785,4 Ft/db Anyag ár: 4114 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra			
20	81-001-1.3.5.1.2.3.3-0400260	ÉNGY kód: 81-001-3202223 Kód: 81-001-001.3.5.1.2.3.3-0400260 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Ivóvíz-vezetékek Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kötésekkel, csőidomok	1 db	3960	3960

Épületgépészeti csővezeték szerelése

		elhelyezése, három préscsatlakozású csőidom, DN 20 COMAP SKINPRESS Visu-Control szűkített T-idom sárgarézből, 26x20x16, Cikkszám: 733JEB Referencia ár: 4790,4 Ft/db Anyag ár: 4119 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra			
21	81-001-1.3.5.1.2.3.4-0400105	ÉNGY kód: 81-001-3202453 Kód: 81-001-001.3.5.1.2.3.4-0400105 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Ivóvíz-vezetékek Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, három préscsatlakozású csőidom, DN 25 COMAP SKINPRESS Visu-Control egál T-idom sárgarézből, 32x32x32, Cikkszám: 730KXX Referencia ár: 6984,4 Ft/db Anyag ár: 6313 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	3 db	5210	15630
22	81-001-1.3.5.1.2.3.4-0400266	ÉNGY kód: 81-001-3202470 Kód: 81-001-001.3.5.1.2.3.4-0400266 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Ivóvíz-vezetékek Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, három préscsatlakozású csőidom, DN 25 COMAP SKINPRESS Visu-Control szűkített T-idom sárgarézből, 32x16x32, Cikkszám: 733KBK Referencia ár: 7234,4 Ft/db Anyag ár: 6563 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	5 db	5210	26050
23	81-001-1.3.5.1.2.3.4-0400268	ÉNGY kód: 81-001-3202494 Kód: 81-001-001.3.5.1.2.3.4-0400268 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Ivóvíz-vezetékek Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, három préscsatlakozású csőidom, DN 25 COMAP SKINPRESS Visu-Control szűkített T-idom sárgarézből, 32x20x32, Cikkszám: 733KEK Referencia ár: 7301,4 Ft/db Anyag ár: 6630 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	4 db	5210	20840
24	81-001-1.3.5.1.2.3.4-0400270	ÉNGY kód: 81-001-3202516 Kód: 81-001-001.3.5.1.2.3.4-0400270 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Ivóvíz-vezetékek Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, csőidomok	1 db	5210	5210

Épületgépészeti csővezeték szerelése

elhelyezése, három préscsatlakozású csőidom, DN 25 COMAP SKINPRESS Visu-Control szűkített T-idom sárgarézből, 32x26x32, Cikkszám: 733KJK
Referencia ár: 8366,4 Ft/db Anyag ár: 7695 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra

25	81-002- 2.1.1.4.1.5- 0211005	ÉNGY kód: 81-002-0869065 Kód: 81-002-002.1.1.4.1.5-0211005 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Lefolyóvezetékek PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörítési próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, tompahegesztéses kötésekkel, két tompahegesztéssel csatlakozó idom csőátmérő DN 100 méretig DN 63 GEBERIT PE 45 fokos ívelem, 364.045.16.1, d= 63 Referencia ár: 1660,2 Ft/db Anyag ár: 765 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	9 db	1450	13050
26	81-002- 2.1.1.4.2.1- 0211008	ÉNGY kód: 81-002-0869295 Kód: 81-002-002.1.1.4.2.1-0211008 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Lefolyóvezetékek PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörítési próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, tompahegesztéses kötésekkel, két tompahegesztéssel csatlakozó idom csőátmérő DN 100 méret felett DN 110 GEBERIT PE 45 fokos ívelem, 367.045.16.1, d=110 Referencia ár: 3326,6 Ft/db Anyag ár: 1760 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	13 db	3125	40625
27	81-002- 2.1.1.4.2.2- 0211009	ÉNGY kód: 81-002-0869414 Kód: 81-002-002.1.1.4.2.2-0211009 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Lefolyóvezetékek PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörítési próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, tompahegesztéses kötésekkel, két tompahegesztéssel csatlakozó idom csőátmérő DN 100 méret felett DN 125 GEBERIT PE 45 fokos ívelem, 368.045.16.1, d=125 Referencia ár: 4238,4 Ft/db Anyag ár: 2448 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	2 db	3855	7710

Épületgépészeti csővezeték szerelése

28	81-002- 2.1.1.4.2.2- 0211098	ÉNGY kód: 81-002-0869484 Kód: 81-002-002.1.1.4.2.2-0211098 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Lefolyóvezetékek PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, tompahegesztéses kötésekkel, két tompahegesztéssel csatlakozó idom csőátmérő DN 100 méret felett DN 125 GEBERIT PE szűkítő, excentrikus, 368.586.16.1, d=125/110 Referencia ár: 3448,4 Ft/db Anyag ár: 1658 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	1 db	2870	2870
29	81-002- 2.1.1.5.2.1- 0211175	ÉNGY kód: 81-002-0870165 Kód: 81-002-002.1.1.5.2.1-0211175 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Lefolyóvezetékek PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, tompahegesztéses kötésekkel, három tompahegesztéssel csatlakozó idom csőátmérő DN 100 méret felett DN 110 GEBERIT PE 45 fokos elágazó, vízszintes beépítéshez, 367.120.16.1, d=110/ 63 Referencia ár: 5929,8 Ft/db Anyag ár: 3468 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	1 db	5210	5210
30	81-002- 2.1.1.5.2.1- 0211178	ÉNGY kód: 81-002-0870194 Kód: 81-002-002.1.1.5.2.1-0211178 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Lefolyóvezetékek PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, tompahegesztéses kötésekkel, három tompahegesztéssel csatlakozó idom csőátmérő DN 100 méret felett DN 110 GEBERIT PE 45 fokos elágazó, vízszintes beépítéshez, 367.135.16.1, d=110/110 Referencia ár: 5725,8 Ft/db Anyag ár: 3264 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	3 db	5085	15255
31	81-002- 2.1.1.5.2.2- 0211185	ÉNGY kód: 81-002-0870286 Kód: 81-002-002.1.1.5.2.2-0211185 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Lefolyóvezetékek PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy	3 db	6230	18690

Épületgépészeti csővezeték szerelése

padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, tompahegesztéses kötésekkel, három tompahegesztéssel csatlakozó idom csőátmérő DN 100 méret felett DN 125 GEBERIT PE 45 fokos elágazó, vízszintes beépítéshez, 368.120.16.1, d=125/

63 Referencia ár: 7530,6 Ft/db Anyag ár: 4845 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra

32	81-002-2.1.1.5.2.2-0211188	ÉNGY kód: 81-002-0870301 Kód: 81-002-002.1.1.5.2.2-0211188 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Lefolyóvezetékek PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, tompahegesztéses kötésekkel, három tompahegesztéssel csatlakozó idom csőátmérő DN 100 méret felett DN 125 GEBERIT PE 45 fokos elágazó, vízszintes beépítéshez, 368.135.16.1, d=125/110 Referencia ár: 7530,6 Ft/db Anyag ár: 4845 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	3 db	6230	18690
33	81-002-2.1.2.1.4-0111005	ÉNGY kód: 81-002-0870950 Kód: 81-002-002.1.2.1.4-0111005 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Lefolyóvezetékek PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, elektrokarmantyús kötésekkel, csőidomok nélkül, csőátmérő DN 100 méretig, DN 63 GEBERIT PE lefolyócső, 5 méteres szálaban, 364.000, átmérő 63 x 3,0 mm Referencia ár: 5397,6 Ft/m Anyag ár: 3458 Ft/m Gépköltség: 0 Ft/m Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	10 m	3780	37800
34	81-002-2.1.2.2.1-0111008	ÉNGY kód: 81-002-0870986 Kód: 81-002-002.1.2.2.1-0111008 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Lefolyóvezetékek PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, elektrokarmantyús kötésekkel, csőidomok nélkül, csőátmérő DN 100 méret felett, DN 110 GEBERIT PE lefolyócső, 5 méteres szálaban, 367.000, átmérő 110 x 4,3 mm Referencia ár: 7372,4	18 m	5860	105480

Épületgépészeti csővezeték szerelése

Ft/m Anyag ár: 5209 Ft/m Gépköltség: 0 Ft/m
Rezsióradíj: 3730 Ft/óra

35	81-002- 2.1.2.2.2- 0111009	ÉNGY kód: 81-002-0870991 Kód: 81-002- 002.1.2.2.2-0111009 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Lefolyóvezetékek PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, elektrokarmantyús kötésekkel, csőidomok nélkül, csőátmérő DN 100 méret felett, DN 125 GEBERIT PE lefolyócső, 5 méteres számban, 368.000, átmérő 125 x 4,9 mm Referencia ár: 8197,6	22 m	7130	156860
		Ft/m Anyag ár: 5885 Ft/m Gépköltség: 0 Ft/m Rezsióradíj: 3730 Ft/óra			
36	81-002- 3.2.1.2.1- 0131002	ÉNGY kód: 81-002-0871894 Kód: 81-002- 003.2.1.2.1-0131002 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Lefolyóvezetékek PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 32 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 32x1,8x2000 mm, KAEM032/2M Referencia ár: 2119,1 Ft/m Anyag ár: 739 Ft/m Gépköltség: 0 Ft/m Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	4 m	2155	8620
37	81-002- 3.2.1.2.2- 0131003	ÉNGY kód: 81-002-0871904 Kód: 81-002- 003.2.1.2.2-0131003 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Lefolyóvezetékek PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 40 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 40x1,8x2000 mm, KAEM040/2M Referencia ár: 2467,9 Ft/m Anyag ár: 864 Ft/m Gépköltség: 0 Ft/m Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	6 m	2380	14280
38	81-002- 3.2.1.2.3- 0131004	ÉNGY kód: 81-002-0871916 Kód: 81-002- 003.2.1.2.3-0131004 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Lefolyóvezetékek PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos	18 m	2870	51660

Épületgépészeti csővezeték szerelése

tömörségi próbával, horonyba vagy
padlócsatornába, DN 50 PIPELIFE PVC-U tokos
lefolyócső 50x1,8x2000 mm, KAEM050/2M
Referencia ár: 2717,1 Ft/m Anyag ár: 964 Ft/m
Gépköltség: 0 Ft/m Rezsioradíj: 3730 Ft/óra

39	81-002- 3.2.1.2.4- 0131005	ÉNGY kód: 81-002-0871921 Kód: 81-002-003.2.1.2.4-0131005 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Lefolyóvezetékek PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 65 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 63x1,9x2000 mm, KAEM063/2M Referencia ár: 3245,9 Ft/m Anyag ár: 1269 Ft/m Gépköltség: 0 Ft/m Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	4 m	3540	14160
40	81-002- 3.2.1.2.6- 0131007	ÉNGY kód: 81-002-0871945 Kód: 81-002-003.2.1.2.6-0131007 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Lefolyóvezetékek PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 100 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 110x2,2x2000 mm, KAEM110/2M Referencia ár: 6495,1 Ft/m Anyag ár: 3623 Ft/m Gépköltség: 0 Ft/m Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	18 m	5920	106560
41	81-003- 1.1.1.1.1.4- 0243022	ÉNGY kód: 81-003-0878380 Kód: 81-003-001.1.1.1.1.4-0243022 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Gázvezetékek Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezet nélkül, DN 20 SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 22 x 1 mm Referencia ár: 3079,2 Ft/m Anyag ár: 2184 Ft/m Gépköltség: 0 Ft/m Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	2 m	3430	6860
42	81-003- 1.1.1.1.1.5- 0243024	ÉNGY kód: 81-003-0878402 Kód: 81-003-001.1.1.1.1.5-0243024 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Gázvezetékek Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezet nélkül, DN 25 SUPERSAN kemény vörösrézcső, F 29 28 x 1 mm D Referencia ár: 3628,4 Ft/m Anyag ár: 2584 Ft/m Gépköltség: 0 Ft/m Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	14 m	3250	45500

Épületgépészeti csővezeték szerelése

43	81-003-1.1.1.2.1.5-0245001	ÉNGY kód: 81-003-0879036 Kód: 81-003-001.1.1.2.1.5-0245001 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Gázvezetékek Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy oldalon préselt kötéssel, DN 25 Viega Profipress G átm. idom km., kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösréz, 28x1", Csz.: 346287 Referencia ár: 2710,2 Ft/db Anyag ár: 1815 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	5 db	2230	11150
44	81-003-1.1.1.2.2.5-0245074	ÉNGY kód: 81-003-0879700 Kód: 81-003-001.1.1.2.2.5-0245074 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Gázvezetékek Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon préselt kötéssel, DN 25 Viega Profipress G szűkítő idom, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösréz, 28x22, Csz.: 346607 Referencia ár: 2611,6 Ft/db Anyag ár: 1418 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	1 db	2280	2280
45	81-003-1.1.1.2.2.5-0245092	ÉNGY kód: 81-003-0879741 Kód: 81-003-001.1.1.2.2.5-0245092 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Gázvezetékek Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon préselt kötéssel, DN 25 Viega Profipress G ív, 90°, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösréz, 28, Csz.: 345495 Referencia ár: 2981,6 Ft/db Anyag ár: 1788 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	5 db	2980	14900
46	81-003-1.1.2.1.4-0245004	ÉNGY kód: 81-003-0878886 Kód: 81-003-001.1.1.2.1.4-0245004 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Gázvezetékek Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy oldalon préselt kötéssel, DN 20 Viega Profipress G átm. idom km., kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösréz, 22x3/4", Csz.: 346171 Referencia ár: 1831 Ft/db Anyag ár: 1085 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	1 db	1830	1830

Épületgépészeti csővezetékek szerelése

47	81-003- 1.2.1.1.1.1. 3-0110013	ÉNGY kód: 81-003-0882221 Kód: 81-003- 001.2.1.1.1.1.3-0110013 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezetékek szerelése Gázvezetékek Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100- méretig, DN 25 Fekete acélcső A 37X 1" simavégű Referencia ár: 4919,7 Ft/m Anyag ár: 1227 Ft/m Gépköltség: 0 Ft/m Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	2 m	4910	9820
48	81-003- 1.2.1.1.1.1. 4-0110016	ÉNGY kód: 81-003-0882262 Kód: 81-003- 001.2.1.1.1.1.4-0110016 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezetékek szerelése Gázvezetékek Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100- méretig, DN 32 Fekete acélcső A 37X 5/4" simavégű Referencia ár: 5478,1 Ft/m Anyag ár: 1487 Ft/m Gépköltség: 0 Ft/m Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	1 m	5240	5240
49	81-003- 1.2.1.1.1.1. 6-0110022	ÉNGY kód: 81-003-0882366 Kód: 81-003- 001.2.1.1.1.1.6-0110022 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezetékek szerelése Gázvezetékek Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100- méretig, DN 50 Fekete acélcső, A 37X 2" simavégű Referencia ár: 7643,5 Ft/m Anyag ár: 2235 Ft/m Gépköltség: 0 Ft/m Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	0,5 m	7600	3800
50	81-004- 1.3.2.1.1.1. 1-0400002	ÉNGY kód: 81-004-3216832 Kód: 81-004- 001.3.2.1.1.1.1-0400002 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezetékek szerelése Fűtési vezetékek Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE- RT anyagból, prérhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe, (horonyvésés külön tételben) DN 12-ig COMAP BETASKIN több rétegű PE-RT/Alu 0,2/PE-RT cső tekercsben, védőcső nélkül, 16x2, Cikkszám: B212002001 Referencia ár: 799,6 Ft/m Anyag ár: 352 Ft/m Gépköltség: 0 Ft/m Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	186 m	690	128340

Épületgépészeti csővezeték szerelése

51	81-004-1.3.2.1.1.1.2-0400004	ÉNGY kód: 81-004-3216936 Kód: 81-004-001.3.2.1.1.1.2-0400004 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Fűtési vezetékek Fűtési vezetékek, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe, (horonyvésés külön tételben) DN 15 COMAP BETASKIN többbrétegű PE-RT/AI 0,2/PE-RT cső tekercsben, védőcső nélkül, 20x2, Cikkszám: B212004001 Referencia ár: 1051,2 Ft/m Anyag ár: 529 Ft/m Gépköltség: 0 Ft/m Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	50 m	965	48250
52	81-004-1.3.2.1.1.1.3-0400005	ÉNGY kód: 81-004-3216982 Kód: 81-004-001.3.2.1.1.1.3-0400005 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Fűtési vezetékek Fűtési vezetékek, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe, (horonyvésés külön tételben) DN 20 COMAP BETASKIN többbrétegű PE-RT/AI 0,2/PE-RT cső tekercsben, védőcső nélkül, 26x3, Cikkszám: B212005001 Referencia ár: 1551,8 Ft/m Anyag ár: 955 Ft/m Gépköltség: 0 Ft/m Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	31 m	1245	38595
53	81-004-1.3.2.1.1.1.4-0400006	ÉNGY kód: 81-004-3217035 Kód: 81-004-001.3.2.1.1.1.4-0400006 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Fűtési vezetékek Fűtési vezetékek, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe, (horonyvésés külön tételben) DN 25 COMAP BETASKIN többbrétegű PE-RT/AI 0,2/PE-RT cső tekercsben, védőcső nélkül, 32x3, Cikkszám: B212006001 Referencia ár: 2099,4 Ft/m Anyag ár: 1428 Ft/m Gépköltség: 0 Ft/m Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	10 m	1870	18700
54	81-004-1.3.2.1.2.1.1-0400151	ÉNGY kód: 81-004-3217510 Kód: 81-004-001.3.2.1.2.1.1-0400151 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Fűtési vezetékek Fűtési vezetékek, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kötésekkel,	50 db	1462	73100

Épületgépészeti csővezeték szerelése

csőidomok elhelyezése, egy préscsatlakozású csőidom, DN 12 COMAP SKINPRESS Visu-Control egyenes hollandis eurokónusz csatlakozó idom sárgarézből, 16x3/4" E , Cikkszám: 763BDX
Referencia ár: 1735,2 Ft/db Anyag ár: 1586 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db

Rezsióradíj: 3730 Ft/óra

55	81-004-1.3.2.1.2.1.2-0400165	ÉNGY kód: 81-004-3218035 Kód: 81-004-001.3.2.1.2.1.2-0400165 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Fűtési vezetékek Fűtési vezetékek, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kötésekkel,	6 db	1487	8922
		csőidomok elhelyezése, egy préscsatlakozású csőidom, DN 15 COMAP SKINPRESS Visu-Control egyenes külső menetes csatlakozó idom sárgarézből, 20x1/2", Cikkszám: 742ECX Referencia ár: 1538,2 Ft/db Anyag ár: 1389 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra			
56	81-004-1.3.2.1.2.1.3-0400168	ÉNGY kód: 81-004-3218321 Kód: 81-004-001.3.2.1.2.1.3-0400168 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Fűtési vezetékek Fűtési vezetékek, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kötésekkel,	6 db	2145	12870
		csőidomok elhelyezése, egy préscsatlakozású csőidom, DN 20 COMAP SKINPRESS Visu-Control egyenes külső menetes csatlakozó idom sárgarézből, 26x3/4", Cikkszám: 742JDX Referencia ár: 2129,8 Ft/db Anyag ár: 1906 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra			
57	81-004-1.3.2.1.2.1.4-0400169	ÉNGY kód: 81-004-3218483 Kód: 81-004-001.3.2.1.2.1.4-0400169 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Fűtési vezetékek Fűtési vezetékek, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kötésekkel,	6 db	3874	23244
		csőidomok elhelyezése, egy préscsatlakozású csőidom, DN 25 COMAP SKINPRESS Visu-Control egyenes külső menetes csatlakozó idom sárgarézből, 32x1", Cikkszám: 742KEX Referencia ár: 4248,8 Ft/db Anyag ár: 4025 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra			

Épületgépészeti csővezeték szerelése

58	81-004-1.3.2.1.2.2.3-0400064	ÉNGY kód: 81-004-3219495 Kód: 81-004-001.3.2.1.2.2.3-0400064 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Fűtési vezetékek Fűtési vezetékek, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kóteésekkel, csőidomok elhelyezése, két prérscsatlakozású csőidom, DN 20 COMAP SKINPRESS Visu-Control 90°-os könyök idom sárgarézből, 26x26, Cikkszám: 720JXX Referencia ár: 3616,6 Ft/db Anyag ár: 3169 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradii: 3730 Ft/óra	10 db	3275	32750
59	81-004-1.3.2.1.2.2.4-0040301	ÉNGY kód: 81-004-3219815 Kód: 81-004-001.3.2.1.2.2.4-0400301 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Fűtési vezetékek Fűtési vezetékek, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kóteésekkel, csőidomok elhelyezése, két prérscsatlakozású csőidom, DN 25 COMAP SKINPRESS Visu-Control szűkített toldó idom sárgarézből, 32x26, Cikkszám: 740KJX Referencia ár: 4532,6 Ft/db Anyag ár: 4085 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradii: 3730 Ft/óra	2 db	4125	8250
60	81-004-1.3.2.1.2.2.4-0400065	ÉNGY kód: 81-004-3219764 Kód: 81-004-001.3.2.1.2.2.4-0400065 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Fűtési vezetékek Fűtési vezetékek, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kóteésekkel, csőidomok elhelyezése, két prérscsatlakozású csőidom, DN 25 COMAP SKINPRESS Visu-Control 90°-os könyök idom sárgarézből, 32x32, Cikkszám: 720KXX Referencia ár: 5416,6 Ft/db Anyag ár: 4969 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradii: 3730 Ft/óra	8 db	5100	40800
61	81-004-1.3.2.1.2.3.1-0400101	ÉNGY kód: 81-004-3220365 Kód: 81-004-001.3.2.1.2.3.1-0400101 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Fűtési vezetékek Fűtési vezetékek, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kóteésekkel, csőidomok elhelyezése, három prérscsatlakozású csőidom, DN 12 COMAP SKINPRESS Visu-Control egál T-idom sárgarézből, 16x16x16, Cikkszám: 730BXX Referencia ár: 3147,6 Ft/db Anyag ár: 2700 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradij: 3730 Ft/óra	12 db	3240	38880

Épületgépészeti csővezeték szerelése

62	81-004-1.3.2.1.2.3.2-0400245	ÉNGY kód: 81-004-3220605 Kód: 81-004-001.3.2.1.2.3.2-0400245 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Fűtési vezetékek Fűtési vezetékek, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, három préscsatlakozású csőidom, DN 15 COMAP SKINPRESS Visu-Control szűkített T-idom sárgarézből, 20x 16x20, Cikkszám: 733EBE Referencia ár: 3213,6 Ft/db Anyag ár: 2766 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	10 db	3250	32500
63	81-004-1.3.2.1.2.3.2-0400248	ÉNGY kód: 81-004-3220634 Kód: 81-004-001.3.2.1.2.3.2-0400248 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Fűtési vezetékek Fűtési vezetékek, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, három préscsatlakozású csőidom, DN 15 COMAP SKINPRESS Visu-Control szűkített T-idom sárgarézből, 20x16x16, Cikkszám: 733EBB Referencia ár: 3551,6 Ft/db Anyag ár: 3104 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	8 db	3320	26560
64	81-004-1.3.2.1.2.3.3-0400255	ÉNGY kód: 81-004-3220915 Kód: 81-004-001.3.2.1.2.3.3-0400255 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Fűtési vezetékek Fűtési vezetékek, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, három préscsatlakozású csőidom, DN 20 COMAP SKINPRESS Visu-Control szűkített T-idom sárgarézből, 26x16x20, Cikkszám: 733JBE Referencia ár: 5060,4 Ft/db Anyag ár: 4389 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	2 db	4830	9660
65	81-004-1.3.2.1.2.3.3-0400256	ÉNGY kód: 81-004-3220920 Kód: 81-004-001.3.2.1.2.3.3-0400256 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Fűtési vezetékek Fűtési vezetékek, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, három préscsatlakozású csőidom, DN 20 COMAP SKINPRESS Visu-Control szűkített T-idom sárgarézből, 26x16x26, Cikkszám: 733JBJ Referencia ár: 4919,4 Ft/db Anyag ár: 4248 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	6 db	4920	29520

Épületgépészeti csővezeték szerelése

66	81-004-1.3.2.1.2.3.4-0400266	ÉNGY kód: 81-004-3221215 Kód: 81-004-001.3.2.1.2.3.4-0400266 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Fűtési vezetékek Fűtési vezetékek, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, prэшüvelyes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, három prés csatlakozású csőidom, DN 25 COMAP SKINPRESS Visu-Control szűkített T-idom sárgarézből, 32x16x32, Cikkszám: 733KBK Referencia ár: 7234,4 Ft/db Anyag ár: 6563 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	2 db	7350	14700
67	81-006-1.1.1.1.1.3-0242515	ÉNGY kód: 81-006-0913754 Kód: 81-006-001.1.1.1.1.3-0242515 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Réz csővezetékek és idomok Réz vezetékek, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy, félkemény vagy kemény kivitelű rézcsőből, DN 12 SUPERSAN lágy vörösrézcső, F22 15 x 1 mm Referencia ár: 2087,4 Ft/m Anyag ár: 1416 Ft/m Gépköltség: 0 Ft/m Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	0,5 m	2050	1025
68	81-006-1.1.1.1.1.6-0242628	ÉNGY kód: 81-006-1315732 Kód: 81-006-001.1.1.1.1.6-0242628 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Réz csővezetékek és idomok Réz vezetékek, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy, félkemény vagy kemény kivitelű rézcsőből, DN 25 SUPERSAN kemény vörösrézcső, F 29 28 x 1 mm Referencia ár: 3735,4 Ft/m Anyag ár: 2691 Ft/m Gépköltség: 0 Ft/m Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	18 m	3450	62100
69	81-006-1.1.1.2.1.1.6-0113255	ÉNGY kód: 81-006-0914650 Kód: 81-006-001.1.1.2.1.1.6-0113255 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Réz csővezetékek és idomok Réz vezetékek, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy oldalon tokos idomok, DN 25 COMAP 4243g külső menetes csatlakozó, egy tokkal, 28 x 3/4" Referencia ár: 1962 Ft/db Anyag ár: 843 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	4 db	1960	7840

Épületgépészeti csővezeték szerelése

70	81-006-1.1.1.2.1.3-0113268	ÉNGY kód: 81-006-0914175 Kód: 81-006-001.1.1.2.1.3-0113268 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Réz csővezetékek és idomok Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csökötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy oldalon tokos idomok, DN 12 COMAP 4270g belső menetes csatlakozó, egy tokkal, 15 x 1/2" Referencia ár: 1074,6 Ft/db Anyag ár: 254 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradij: 3730 Ft/óra	4 db	1050	4200
71	81-006-1.1.1.2.1.6-0113070	ÉNGY kód: 81-006-0914616 Kód: 81-006-001.1.1.2.1.6-0113070 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Réz csővezetékek és idomok Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csökötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy oldalon tokos idomok, DN 25 COMAP 5092 90 fokos könyök, 28 x 1 mmegy tokkal Referencia ár: 1754 Ft/db Anyag ár: 635 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradij: 3730 Ft/óra	8 db	1720	13760
72	81-006-1.1.1.2.1.6-0113110	ÉNGY kód: 81-006-0914621 Kód: 81-006-001.1.1.2.1.6-0113110 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Réz csővezetékek és idomok Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csökötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy oldalon tokos idomok, DN 25 COMAP 5040 45 fokos ív idom, 28 x 1 mmegy tokkal Referencia ár: 1677 Ft/db Anyag ár: 558 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradij: 3730 Ft/óra	6 db	1590	9540
73	81-006-1.1.1.2.1.6-0113256	ÉNGY kód: 81-006-0914662 Kód: 81-006-001.1.1.2.1.6-0113256 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Réz csővezetékek és idomok Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csökötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy oldalon tokos idomok, DN 25 COMAP 4243g külső menetes csatlakozó, egy tokkal, 28 x 1" Referencia ár: 1657 Ft/db Anyag ár: 538 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradij: 3730 Ft/óra	6 db	1580	9480
74	81-006-1.1.1.2.1.6-0113275	ÉNGY kód: 81-006-0914686 Kód: 81-006-001.1.1.2.1.6-0113275 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Réz csővezetékek és idomok Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csökötésekkel, csőidomok	3 db	2150	6450

Épületgépészeti csővezeték szerelése

elhelyezése, egy oldalon tokos idomok, DN 25
COMAP 4270g belső menetes csatlakozó, egy
tokkal, 28 x 3/4" Referencia ár: 2182 Ft/db
Anyag ár: 1063 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db
Rezsióradíj: 3730 Ft/óra

75	81-006- 1.1.1.2.1.6- 0113276	ÉNGY kód: 81-006-0914691 Kód: 81-006- 001.1.1.2.1.6-0113276 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Réz csővezetékek és idomok Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lággy forrasztásos csökötésekkel, csöidomok elhelyezése, egy oldalon tokos idomok, DN 25 COMAP 4270g belső menetes csatlakozó, egy tokkal, 28 x 1" Referencia ár: 1913 Ft/db Anyag ár: 794 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	4 db	1910	7640
76	81-006- 1.1.1.2.2.6- 0113090	ÉNGY kód: 81-006-0915461 Kód: 81-006- 001.1.1.2.2.6-0113090 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Réz csővezetékek és idomok Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lággy forrasztásos csökötésekkel, csöidomok elhelyezése, két oldalon tokos idomok, DN 25 COMAP 5090 90 fokos könyök, 28 x 1 mmkét tokkal Referencia ár: 2215,4 Ft/db Anyag ár: 425 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	26 db	2150	55900
77	81-006- 1.1.1.2.3.6- 0112155	ÉNGY kód: 81-006-0916192 Kód: 81-006- 001.1.1.2.3.6-0112155 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Réz csővezetékek és idomok Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lággy forrasztásos csökötésekkel, csöidomok elhelyezése, három oldalon tokos idomok, DN 25 YORKSHIRE 5130 szűkített " T " idom, 28 - 15 - 28három tokkal Referencia ár: 3060,8 Ft/db Anyag ár: 599 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	4 db	2980	11920

Munkanem összesen:

2010430

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Egységár	Összesen
1	82-001-6.2.8-0722153	ÉNGY kód: 82-001-3551936 Kód: 82-001-006.2.8-0722153 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Szerelvények Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep Flamco Flexvent 1/2" úszós légtelenítő max. 120°C , 10 bar, elzáróelemmel Rendelési szám: 27740 Referencia ár: 3030,9 Ft/db Anyag ár: 1800 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	3	db	3020	9060
2	82-001-7.2.1-0110911	ÉNGY kód: 82-001-0932415 Kód: 82-001-007.2.1-0110911 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Szerelvények Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) MOFÉM csempe szelep kék, 1/2", Kód: 164-0014-00 Referencia ár: 3941,3 Ft/db Anyag ár: 2039 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	2	db	3890	7780
3	82-001-7.2.1-0110912	ÉNGY kód: 82-001-0932420 Kód: 82-001-007.2.1-0110912 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Szerelvények Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) MOFÉM csempe szelep piros, 1/2", Kód: 164-0015-00 Referencia ár: 3941,3 Ft/db Anyag ár: 2039 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	2	db	3890	7780
4	82-001-7.2.1-0121018	ÉNGY kód: 82-001-1487922 Kód: 82-001-007.2.1-0121018 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Szerelvények Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) HERZ visszacsapó-szelep, tömítés NBR, PN 16, 0°C-+100°C, bb. 1/2", Csz: 1262200 Referencia ár: 2846,3 Ft/db Anyag ár: 944 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	2	db	2850	5700

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

5	82-001-7.2.1-0401023	ÉNGY kód: 82-001-3552006 Kód: 82-001-007.2.1-0401023 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Szerelvények Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) COMAP 751 strangszabályozó szelep, 2 db beépített mérő csonkkal, Kvs=0,1-4,47, 1/2", Cikkszám: 751404 Referencia ár: 15555,3 Ft/db Anyag ár: 13653 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	1 db	15400	15400
6	82-001-7.2.2-0116729	ÉNGY kód: 82-001-0933415 Kód: 82-001-007.2.2-0116729 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Szerelvények Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap EFFEBI ASTER teljesátömlésű golyóscsap sárgarézből, nikkelezett kivitel, öntött alumínium karral, PN 40, 100 C fok, bb, 1/2" típus, Kód: 824R404 Referencia ár: 3036,3 Ft/db Anyag ár: 1134 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	1 db	2950	2950
7	82-001-7.2.2-0116741	ÉNGY kód: 82-001-0933420 Kód: 82-001-007.2.2-0116741 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Szerelvények Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap EFFEBI ASTER teljesátömlésű golyóscsap sárgarézből, nikkelezett kivitel, öntött alumínium karral, PN 40, 100 C fok, fix kb, 1/2" típus, Kód: 825R404 Referencia ár: 3104,3 Ft/db Anyag ár: 1202 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	6 db	3100	18600
8	82-001-7.2.2-0130525	ÉNGY kód: 82-001-0933616 Kód: 82-001-007.2.2-0130525 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Szerelvények Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel,	2 db	3970	7940

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

illetve hollandival csatlakoztatva DN 15
gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM
kazántöltőcsap 1/2" névleges méret 15 mm,
sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0010-00
Referencia ár: 4012,3 Ft/db Anyag ár: 2110
Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj:
3730 Ft/óra

9	82-001- 7.3.1- 0401022	ÉNGY kód: 82-001-3552115 Kód: 82-001- 007.3.1-0401022 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Szerelvények Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) COMAP 751 strangszabályozó szelep, 2 db beépített mérő csomaggal, Kvs=0,13- 5,9, 3/4", Cikkszám: 751406 Referencia ár: 15208,8 Ft/db Anyag ár: 13120 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	1 db	15200	15200
10	82-001- 7.3.2- 0116722	ÉNGY kód: 82-001-0934674 Kód: 82-001- 007.3.2-0116722 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Szerelvények Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap EFFEBI ASTER teljesátömlésű golyóscsap sárgarézből, nikkelezett kivitel, öntött al.karral, PN 40, 100 C fok, kb hollanderes, 3/4"típ, Kód: 2048R405 Referencia ár: 4410,8 Ft/db Anyag ár: 2322 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	4 db	4400	17600
11	82-001- 7.3.2- 0133079	ÉNGY kód: 82-001-2005044 Kód: 82-001- 007.3.2-0133079 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Szerelvények Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM Flexum gáz gömbcsap, 3/4" KB nikkelezett, Kód: 113-0068- 10 Referencia ár: 5049,8 Ft/db Anyag ár: 2961 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	1 db	5050	5050

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

12	82-001-7.3.8-0117044	ÉNGY kód: 82-001-0935180 Kód: 82-001-007.3.8-0117044 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Szerelvények Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 biztonsági szerelvény GIACOMINI biztonsági szelep, 6 bar lefűvási nyomásra, R140, 3/4" Referencia ár: 6171,8 Ft/db Anyag ár: 4083 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	1 db	5930	5930
13	82-001-7.4.1-0121047	ÉNGY kód: 82-001-1488641 Kód: 82-001-007.4.1-0121047 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Szerelvények Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) HERZ visszacsapó-szelep, tömítés NBR, PN 16, 0°C-+100°C, bb. 1", Csz: 1262202 Referencia ár: 4290,7 Ft/db Anyag ár: 1717 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	2 db	4280	8560
14	82-001-7.4.1-0401024	ÉNGY kód: 82-001-3552265 Kód: 82-001-007.4.1-0401024 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Szerelvények Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) COMAP 751 strangszabályozó szelep, 2 db beépített mérő csomaggal, Kvs=0,17-8,52, 1", Cikkszám: 751408 Referencia ár: 17930,7 Ft/db Anyag ár: 15357 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	1 db	17520	17520
15	82-001-7.4.2-0116723	ÉNGY kód: 82-001-0935783 Kód: 82-001-007.4.2-0116723 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Szerelvények Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap EFFEBI ASTER teljesátömlésű golyóscsap sárgarézből, nikkelezett kivitel, öntött al.karral PN 40, 100 C fok, kb hollanderes, 1"típ, Kód: 2048R406 Referencia ár: 6083,7 Ft/db Anyag ár: 3510 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	10 db	6845	68450

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

16	82-001-7.4.2-0130585	ÉNGY kód: 82-001-0936013 Kód: 82-001-007.4.2-0130585 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Szerelvények Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1" kb. menettel, toldattal, névleges méret 25 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0038-00 Referencia ár: 6927,7 Ft/db Anyag ár: 4354 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	2 db	6925	13850
17	82-001-7.4.2-0130605	ÉNGY kód: 82-001-0936030 Kód: 82-001-007.4.2-0130605 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Szerelvények Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1" bb. menettel, névleges méret 25 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0034-00 Referencia ár: 5849,7 Ft/db Anyag ár: 3276 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	1 db	5780	5780
18	82-001-7.4.2-0133081	ÉNGY kód: 82-001-2005790 Kód: 82-001-007.4.2-0133081 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Szerelvények Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM Flexum gáz gömbcsap, 1"BB, nikkelezett, Kód: 113-0069-10 Referencia ár: 6179,7 Ft/db Anyag ár: 3606 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	1 db	6250	6250
19	82-001-7.4.3-0722172	ÉNGY kód: 82-001-3552294 Kód: 82-001-007.4.3-0722172 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Szerelvények Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szennyfogósűrő, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó Flamco Flamcovent 1" abszorpciós légleválasztó max. 120°C, 10 bar, menetes csatlakozóval Rendelési szám: 28021 Referencia ár: 16773.7 Ft/db Anyag ár: 14200 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	1 db	16250	16250

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

20	82-001-7.4.3-0722643	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szennyfogósűrő, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó FERNOX TF' 1" mágneses iszapleválasztó. inhibítorral	1 db	37950	37950
21	82-001-7.4.9-0117039	ÉNGY kód: 82-001-2138022 Kód: 82-001-007.4.9-0117039 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Szerelvények Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 biztonsági szerelvény GIACOMINI biztonsági szelep, 2,5 bar lefűvási nyomásra, R140, 1" Referencia ár: 10136,7 Ft/db Anyag ár: 7563 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	1 db	10500	10500
22	82-001-16.2.3-0113290	ÉNGY kód: 82-001-0943292 Kód: 82-001-016.2.3-0113290 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Szerelvények Fűtőtest szerelvény elhelyezések külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep Danfoss RLV sarok kivitelű radiátor visszatérő csavarzat (nikkelezett) beszabályozási, elzárási, ürités funkcióval, k.m. 1/2", 003L0363 Referencia ár: 3648,3 Ft/db Anyag ár: 1746 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	1 db	3465	3465
23	82-001-16.2.5-0113236	ÉNGY kód: 82-001-0943762 Kód: 82-001-016.2.5-0113236 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Szerelvények Fűtőtest szerelvény elhelyezések külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett Danfoss sarok kivitelű termosztatikus szeleptest, előbeállítás, 013G4201, RA-N, k.m. 1/2" Referencia ár: 4712,3 Ft/db Anyag ár: 2810 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	1 db	4625	4625
24	82-001-17.1.1-0113255	ÉNGY kód: 82-001-0945481 Kód: 82-001-017.1.1-0113255 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Szerelvények Termosztatikus szelepfő felszerelése radiátorszelepre, KLAPP csatlakozóval rögzítve Danfoss	25 db	4010	100250

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

termosztatikus fej beépített érzékelővel,
013G2980, RA 2980, 5-26°C Referencia ár:
4035,6 Ft/db Anyag ár: 3961 Ft/db
Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra

25	82-001-22-0113307	ÉNGY kód: 82-001-0946721 Kód: 82-001-022-0113307 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Szerelvények Alsó csatlakozású elosztó elem (Bypass test) felszereléseegycsöves, illetve kétcsöves fűtésekhöz, menetes és szorítógyűrűskötésekkel csatlakoztatva, DN 15 - DN 20 Danfoss RA-KW alsó csatlakozóház kétcsöves fűtéshez, 013G3369, elzárható, 3/4" csatlakozó, fal felőli Referencia ár: 7373,2 Ft/db Anyag ár: 4986 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	24 db	7315	175560
26	82-002-1.1.2.1.3	ÉNGY kód: 82-002-2008254 Kód: 82-002-001.1.2.1.3 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Vízmérőhelyek, vízmérők, hőmennyiségmérők és tartozékaik Vízmérőhelyek készítése szabadon, horganyzott acélcsőből, átkötés nélkül, menetes kötéssel, ferdeseleppel, DN 25 Referencia ár: 9026,6 Ft/db Anyag ár: 0 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	1 db	8980	8980
27	82-002-2.1.2.1.3.1.3-0346803	ÉNGY kód: 82-002-4133333 Kód: 82-002-002.1.2.1.3.1.3-0346803 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Vízmérőhelyek, vízmérők, hőmennyiségmérők és tartozékaik Vízmérők elhelyezése, hitelesítve, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, házi vízmérő, hidegvízre, nedvesenfutó, többsugaras, DN 25 Honeywell többsugaras vízmérő, DN25, 6,3 m3/h, 30°C, impulzus kimenet, EW1200AB3600 Referencia ár: 31462,7 Ft/db Anyag ár: 28889 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	1 db	31450	31450
28	82-003-1.2.1	ÉNGY kód: 82-003-0951725 Kód: 82-003-001.2.1 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Gázmérőhelyek Gázmérő csatlakozás készítése, egységes kétcsonkú mérőhöz, DN 25 Referencia ár: 19616 Ft/db Anyag ár: 1712 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	1 db	18630	18630

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

29	82-003-3.2.1-0130585	ÉNGY kód: 82-003-0951926 Kód: 82-003-003.2.1-0130585 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Gázmérőhelyek Gázmérőhely kialakítása egységes mérőkötéssel, kétcsonkú gázmérőhöz, 3; 6 m³/h teljesítményre, DN 25 MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1" kb. menettel, toldattal, névleges méret 25 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0038-00 Referencia ár: 15411 Ft/db Anyag ár: 4594 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	1 db	14870	14870
30	82-004-6.1.1-0721011	ÉNGY kód: 82-004-0954412 Kód: 82-004-006.1.1.1-0721011 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Melegvíztermelő berendezések, nyomólégüstök és egyéb tartályok Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése(nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 2-80 liter között ZILMET 35 literes zárt tágulási tartály, 4 bar túlnyomásra, cikkszám 4-0301-035 Referencia ár: 12781,3 Ft/db Anyag ár: 10506 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	1 db	12800	12800
31	82-004-6.2.1.1-0722054	ÉNGY kód: 82-004-0955235 Kód: 82-004-006.2.1.1-0722054 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Melegvíztermelő berendezések, nyomólégüstök és egyéb tartályok Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése(nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), használati melegvíz hálózatban, membrános, 2-80 liter között Flamco Airfix A 12 membrános tágulási tartály 10 bar, 60°C Rendelési szám: 24359 Referencia ár: 15371,3 Ft/db Anyag ár: 13096 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	1 db	15120	15120
32	82-005-16.2-0120121	ÉNGY kód: 82-005-0959796 Kód: 82-005-016.2-0120121 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Kazánok, tartozékok, osztók Manométer elhelyezése, lemezház Manométer lemezház, M 20 x 1,5 menettel 1,6 %pontossággal PM 1012 típus, átmérő 100 mm Méreshatár: 0-0.6;0-1.0;0-1.6;0-2.5 bar Referencia ár: 6709,6 Ft/db Anyag ár: 6262 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	1 db	6510	6510

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

33	82-005-16.2-0120122	ÉNGY kód: 82-005-0959806 Kód: 82-005-016.2-0120122 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Kazánok, tartozékok, osztók Manométer elhelyezése, lemezházás Manométer lemezházás, M 20 x 1,5 menettel 1,6 %pontossággal PM 1012 típus, átmérő 100 mmMéréshatár: 0-4.0;0-6.0;0-10;0-16;0-25 bar Referencia ár: 6709,6 Ft/db Anyag ár: 6262 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	1 db	6510	6510
34	82-005-17.1.1-0212206	ÉNGY kód: 82-005-0959864 Kód: 82-005-017.1.1-0212206 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Kazánok, tartozékok, osztók Hőmérő elhelyezése, egyenes hőmérő, kicsi Védőszerelvényes ipari hőmérő, MSZ 11210/2-72 kisegyes hőmérő 0 C-tól 160 C 63 mm benyúlással Referencia ár: 7228,4 Ft/db Anyag ár: 3200 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	1 db	7100	7100
35	82-008-3.1.3.3.1-0150524	ÉNGY kód: 82-008-2020956 Kód: 82-008-003.1.3.3.1-0150524 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Szivattyúk Fűtés-, klíma-, hűtéstechika nedvestengelyű standard (átkapcsolható) szivattyúk elhelyezése és bekötése egyes szivattyúk (HMF) menetes kötéssel, DN 15 Grundfos Comfort UP 15-14 BA PM, HMF cirkulációs szivattyú, állandó mágneses motorral, AUTOADAPT funkcióval, menetes Referencia ár: 72814,4 Ft/db Anyag ár: 64310 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	1 db	71230	71230
36	82-009-1.1.1-0215021	ÉNGY kód: 82-009-0968581 Kód: 82-009-001.1.1-0215021 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Vízellátás berendezési tárgyai Falikút, kiöntő vagy mosóvályú elhelyezése és bekötése, falikút, szifon (búzelzáró) és csaptelep nélkül, acéllemezből-, rozsdamentes lemezből vagyöntöttvasból Acéllemez falikút, kívül-belül fehérűzzománcozott, rövid hátlapú Referencia ár: 12392 Ft/db Anyag ár: 10900 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	1 db	11950	11950

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

37	82-009-2.1.1.2-0214051	ÉNGY kód: 82-009-1724464 Kód: 82-009-002.1.1.2-0214051 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Vízellátás berendezési tárgyai Mosogató elhelyezése és bekötése,hideg-meleg vízre, háztartási mosogatók, csaptelep és búzelzáró nélkül, bútorba beépített, egymedencés cseppfolyós Rozsdamentes lemez mosogató, 860x435 mm, egymedence + csöpögtető Referencia ár: 13161 Ft/db Anyag ár: 8685 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	1 db	13200	13200
38	82-009-5.1-0112751	ÉNGY kód: 82-009-0969094 Kód: 82-009-005.1-0112751 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Vízellátás berendezési tárgyai Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése,kifolyószelep, búzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) BÁZIS porcelán mosdó, 56 cm, 3 csaplyukkal, fűrt, 4163 01 01, fehér Referencia ár: 15451,4 Ft/db Anyag ár: 9558 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	6 db	15230	91380
39	82-009-9.2.2.2-0319322	ÉNGY kód: 82-009-0972286 Kód: 82-009-009.2.2.2-0319322 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Vízellátás berendezési tárgyai Zuhanytálca vagy zuhanykabin elhelyezése és bekötése, zuhanytálca, csaptelep és szifon nélkül, acryl kivitelben 80 cm-es oldalhosszúság felett Radaway RODOS C 90 akryl zuhanytálca szögletes, 90x90x16 cm Referencia ár: 33220,8 Ft/db Anyag ár: 27402 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	1 db	33250	33250
40	82-009-9.6.2.1-0319384	ÉNGY kód: 82-009-0972676 Kód: 82-009-009.6.2.1-0319384 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Vízellátás berendezési tárgyai Zuhanytálca vagy zuhanykabin elhelyezése és bekötése, zuhanykabin kerettel biztonsági üveggel Radaway PREMIUM Plus A 90 zuhanykabin, üveg, 90x90x190 cm Referencia ár: 98715 Ft/db Anyag ár: 96850 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	1 db	97515	97515

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

41	82-009-11.1.3.1-0117031	ÉNGY kód: 82-009-0974681 Kód: 82-009-011.1.3.1-0117031 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Vízellátás berendezési tárgyai WC csésze elhelyezése és bekötése,öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, fali WC csésze, lapos öblítésű kivitelben SAVAL porcelán laposöblítésű W.C. falra szerelhető 7068 19 01, fehér Referencia ár: 36347,8 Ft/db Anyag ár: 32394 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	3 db	36230	108690
42	82-009-12.1-0117096	ÉNGY kód: 82-009-0975020 Kód: 82-009-012.1-0117096 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Vízellátás berendezési tárgyai WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke Alföldi WC-ülőke. 8780 95 01, fehér Referencia ár: 8462,5 Ft/db Anyag ár: 7530 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	3 db	8140	24420
43	82-009-12.2.1-0135121	ÉNGY kód: 82-009-2658955 Kód: 82-009-012.2.1-0135121 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Vízellátás berendezési tárgyai WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC csatlakozó, alsó kifolyású WC-hez HL200/1, Lágy PE WC-csatlakozó elfordítható excenterrel (0-20mm) és többbrészes DN110 ajakos tömítéssel, fehér Referencia ár: 3267,6 Ft/db Anyag ár: 2820 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	1 db	2950	2950
44	82-009-12.5-0337682	ÉNGY kód: 82-009-4187673 Kód: 82-009-012.5-0337682 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Vízellátás berendezési tárgyai WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC nyomólapok és tartozékai GEBERIT Sigma20 működtető nyomólap, kétmennyiségű, fehér/fényes króm/fehér, Cikkszám: 115.882.KJ.1 Referencia ár: 21605,4 Ft/db Anyag ár: 20188 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	3 db	21130	63390
45	82-009-13.6.2-0337621	ÉNGY kód: 82-009-4187753 Kód: 82-009-013.6.2-0337621 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Vízellátás berendezési tárgyai WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, szerelőelemes (működtető elem	3 db	62410	187230

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

nélkül) falba építhető GEBERIT Kombifix WC szerelőelem fali WC részére Sigma 12 cm öblítőtartállyal, Cikkszám: 110.300.00.5
Referencia ár: 63036,4 Ft/db Anyag ár: 60500 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra

46	82-009-17.1-0325006	ÉNGY kód: 82-009-1492355 Kód: 82-009-017.1-0325006 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Vízellátás berendezési tárgyai Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés HERZ 1/2" - 3/8" sarokszelep, Csz: UH13109 Referencia ár: 3636 Ft/db Anyag ár: 1771 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	17 db	3525	59925
47	82-009-17.2-0130625	ÉNGY kód: 82-009-2037084 Kód: 82-009-017.2-0130625 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Vízellátás berendezési tárgyai Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, kombinált sarokszelep szerelés MOFEM mosógéptöltő, 3/4" csatlakozással, Kód: 163-0014-00 Referencia ár: 2723 Ft/db Anyag ár: 858 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	1 db	2450	2450
48	82-009-18.2-0326171	ÉNGY kód: 82-009-1670092 Kód: 82-009-018.2-0326171 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Vízellátás berendezési tárgyai Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, fali kifolyószelep szerelés SCHELL kifolyószelep 1/2", kereszt fogantyúval, visszafolyásgátlóval, légbeszívóval, tömlővéggel, króm, Csz.: 034170699 Referencia ár: 5905,3 Ft/db Anyag ár: 4003 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	2 db	5620	11240
49	82-009-19.2.1-0314521	ÉNGY kód: 82-009-0977853 Kód: 82-009-019.2.1-0314521 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Vízellátás berendezési tárgyai Csapterelek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanycsapterelek, fali zuhanycsapterep Kludi-Standard zuhanycsapterep, falra szerelhető kivitel, zuhanygarnitúra nélkül, kr., Cikkszám: 26 2020515 Referencia ár: 14298,9 Ft/db Anyag ár: 10830 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	1 db	15100	15100

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

50	82-009-19.3.2-0314504	ÉNGY kód: 82-009-0979061 Kód: 82-009-019.3.2-0314504 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Vízellátás berendezési tárgyai Csapterelek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsapterelek, álló illetve süllyesztett mosdócsapterep Kludi-Standard mosdócsapterep, lánc tartóval, kr., Cikkszám: 21 0580515 Referencia ár: 25678,8 Ft/db Anyag ár: 19860 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	4 db	24850	99400
51	82-009-19.5.2-0323115	ÉNGY kód: 82-009-0982035 Kód: 82-009-019.5.2-0323115 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Vízellátás berendezési tárgyai Csapterelek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csapterelek, álló, illetve süllyesztett mosogató csapterep Kludi-Standard álló mosogatócsapterep, elfordítható kifolyó, lánc tartó, vörösrézcső bekötés, 200 mm kinyúlás, 15 l/perc, kr., Cikkszám: 31 6560515 Referencia ár: 19588,8 Ft/db Anyag ár: 13770 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	1 db	19540	19540
52	82-009-19.6-0332242	ÉNGY kód: 82-009-1861353 Kód: 82-009-019.6-0332242 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Vízellátás berendezési tárgyai Csapterelek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanygarnitúrák Kludi A-QA s 3S zuhanygarnitúra fix fali tartóval, Sirenaflex gégecső 1250 mm, A-QA s 3S kézizuhany, R: 6575005-00 Referencia ár: 29039,2 Ft/db Anyag ár: 25160 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	1 db	28120	28120
53	82-009-19.8.1-0332112	ÉNGY kód: 82-009-1320464 Kód: 82-009-019.8.1-0332112 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Vízellátás berendezési tárgyai Csapterelek és szerelvényeinek felszerelése, orvosi és speciális csapterelek, mosdócsapterep Kludi Medi-Care egykaros orvosi mosdócsap, kar csak vízszintesen mozgatható, Care víz sugárszabályzó, kerámiabetét, 8 l/perc, R: 341120524 Referencia ár: 67739,2 Ft/db Anyag ár: 63860 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	2 db	68235	136470

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

54	82-009-21.1-0135291	ÉNGY kód: 82-009-2659151 Kód: 82-009-021.1-0135291 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Vízellátás berendezési tárgyai Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló alatti 1. 2. 3 ágú elhelyezése HL310NPr, Padlólefolyó DN50/75/110 függőleges elhúzással, szigetelő karimával, kiszáradás-védett "Primus" búzzárral, 123x123 mm műanyag rácstartóval, 115x115 mm nemesacél ráccsal, a csempézés idejére merevítő védőfedéllel. Terhelhetőség: 300kg Referencia ár: 16747,9 Ft/db Anyag ár: 13279 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	1 db	16740	16740
55	82-009-21.2-0135034	ÉNGY kód: 82-009-2659306 Kód: 82-009-021.2-0135034 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Vízellátás berendezési tárgyai Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL134.0/40, Mosdószifon (falba süllyesztve) DN40 kihúzható bűvárcsővel, mozgássérült mosdóhoz, krómozott összekötőcsővel (szifonhoz külön rendelendő!) Referencia ár: 21222 Ft/db Anyag ár: 17865 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	2 db	21150	42300
56	82-009-21.2-0135118	ÉNGY kód: 82-009-2659381 Kód: 82-009-021.2-0135118 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Vízellátás berendezési tárgyai Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL136N, Kondenzvíz gyűjtő szifon DN40 kimenettel, DN32 , ill. d 12 - 18 mm gumi tömítő karmantyús, függőleges, vagy vízszintes bemenettel, 60 mm vízbúzzárral és kiegészítő mechanikus búzzárral, tisztító kazettával. Berendezések kondenzvizének elvezetésére alkalmas. Referencia ár: 11262 Ft/db Anyag ár: 7905 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	1 db	10230	10230
57	82-009-21.2-0135120	ÉNGY kód: 82-009-2659403 Kód: 82-009-021.2-0135120 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Vízellátás berendezési tárgyai Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL21, Csepegtető tölcser DN32 víz- és golyós búzzárral Referencia ár: 7114 Ft/db Anyag ár: 3757 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	1 db	6580	6580

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

58	82-009-21.2-3135461	ÉNGY kód: 82-009-3982240 Kód: 82-009-021.2-3135461 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Vízellátás berendezési tárgyai Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL4000.0, Mosdó csatlakozó lefolyóház, falba épített fogadó egység DN40/50, beépítő/kirekesztő védőfedéllel, a beépítés idejére 1db búzzáró dugóval, kazetta rögzítő csavarral + HL4000.3, Szifonkazetta készlet mosdó szifonálásra helymegtakarítás céljából, illetve mozgáskorlátozottak számára történő akadálymentes kialakításhoz + HL134.1K műanyag összekötőcső Referencia ár: 14179 Ft/db Anyag ár: 10822 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	2 db	14150	28300
59	82-009-31.1.2-0135002	ÉNGY kód: 82-009-0987350 Kód: 82-009-031.1.2-0135002 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Vízellátás berendezési tárgyai Vizes berendezési tárgyakbúzelzáróinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz DN 50 HL100/50, Konyhai szifon DN50 x 6/4", gömbcsuklóval és visszacsapó szelepes mosógép csatlakozóval Referencia ár: 5970,4 Ft/db Anyag ár: 3807 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	1 db	5970	5970
60	82-009-31.1.2-0135004	ÉNGY kód: 82-009-0987362 Kód: 82-009-031.1.2-0135004 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Vízellátás berendezési tárgyai Vizes berendezési tárgyakbúzelzáróinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz DN 50 HL100G/50, Konyhai szifon DN50 x 6/4", gömbcsuklóval Referencia ár: 5297,4 Ft/db Anyag ár: 3134 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	1 db	5120	5120
61	82-009-31.2-0135031	ÉNGY kód: 82-009-2659863 Kód: 82-009-031.2-0135031 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Vízellátás berendezési tárgyai Vizes berendezési tárgyakbúzelzáróinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez HL132/30, Mosdószifon DN32 x 5/4", magasságában állítható összekötőcsővel, lecsavarható búrával, rozettával Referencia ár: 5381,5 Ft/db Anyag ár: 2584 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	4 db	5250	21000

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

62	82-009-31.3-0135102	ÉNGY kód: 82-009-2659902 Kód: 82-009-031.3-0135102 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Vízellátás berendezési tárgyai Vizes berendezési tárgyakbüzéltetőinek felszerelése, fürdőkádhoz-zuhanytálcahoz HL514/SN, Zuhanytálca szifon d 52mm-es lyukhoz, vízszintes DN40/50x6/4", elfordítható gömbcsuklós kimenettel, d 86 mm nemesacél fedéllel Referencia ár: 8042,5 Ft/db Anyag ár: 4872 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	1 db	7950	7950
63	82-010-5.3.1-0322001	ÉNGY kód: 82-010-2039686 Kód: 82-010-005.3.1-0322001 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Gázüzemű lakásberendezési tárgyak Gázüzemű fűtő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, kondenzációs fali- vagy modulkazán 40 kW teljesítményig Viessmann Vitodens 100-W Gázüzemű kondenzációs falikazán, nemesacél fűtőfelülettel, MatriX gázégővel, H és S földgázhoz valamint PB-gázhoz, helyiség levegőjétől függő és független üzemhez. Fűtő kivitel. Névleges teljesítmény: 26 kW (50/30°C) Referencia ár: 404396,5 Ft/db Anyag ár: 392647 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	1 db	400500	400500
64	82-011-1.1.2.1.3-0240011	ÉNGY kód: 82-011-0990516 Kód: 82-011-001.1.2.1.3-0240011 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Készülékek víz- és/vagy gázoldali bekötése Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, gázoldali bekötés, inox bordáscsővel, DN 20 GEBO Variogas 3/4" inox bordáscső gázra, 5 m-es tekercs, A01-0001-0697 Referencia ár: 3949,6 Ft/m Anyag ár: 3502 Ft/m Gépköltség: 0 Ft/m Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	0,5 m	3800	1900
65	82-011-1.1.2.2.3-0240206	ÉNGY kód: 82-011-0990613 Kód: 82-011-001.1.2.2.3-0240206 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Készülékek víz- és/vagy gázoldali bekötése Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható	2 db	1560	3120

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

bordáscsővel, peremezhető cső hollandi
csatlakozás készítése nélkül, gázoldali bekötés,
hollandi csatlakozás készítése, DN 20 GEBO
3/4" hollandi + tömítés gázcsőre, A02-0010-1829
Referencia ár: 1838,4 Ft/db Anyag ár: 794 Ft/db
Gépköltség: 0 Ft/db
Rezsióradíj: 3730 Ft/óra

66	82-012- 4.2.1.4- 0423759	ÉNGY kód: 82-012-3257313 Kód: 82-012- 004.2.1.4-0423759 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Fűtőtestek Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beénített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 600x 400 mm, fűtőtéljesítmény: 685 W Referencia ár: 18907,1 Ft/db Anyag ár: 11559 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	8 db	18100	144800
67	82-012- 4.2.1.4- 0423761	ÉNGY kód: 82-012-3257330 Kód: 82-012- 004.2.1.4-0423761 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Fűtőtestek Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beénített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 600x 600 mm, fűtőtéljesítmény: 1028 W Referencia ár: 22923,1 Ft/db Anyag ár: 15575 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	5 db	22130	110650
68	82-012- 4.2.1.4- 0423762	ÉNGY kód: 82-012-3257342 Kód: 82-012- 004.2.1.4-0423762 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Fűtőtestek Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beénített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 600x 720 mm, fűtőtéljesítmény: 1233 W Referencia ár: 25525,1 Ft/db Anyag ár: 18177 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	1 db	25800	25800
69	82-012- 4.2.1.4- 0423767	ÉNGY kód: 82-012-3257395 Kód: 82-012- 004.2.1.4-0423767 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Fűtőtestek Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beénített	1 db	34410	34410

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

		szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 600x1200 mm, fűtőtéljesítmény: 2056 W Referencia ár: 34488,1 Ft/db Anyag ár: 27140 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsiorádiai: 3730 Ft/óra			
70	82-012- 4.2.1.6- 0423776	ÉNGY kód: 82-012-3257606 Kód: 82-012- 004.2.1.6-0423776 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Fűtőtestek Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése,széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 900x600 mm, fűtőtéljesítmény: 1378 W Referencia ár: 29585,1 Ft/db Anyag ár: 22237 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsiorádiai: 3730 Ft/óra	1 db	28560	28560
71	82-012- 4.2.1.6- 0423777	ÉNGY kód: 82-012-3257611 Kód: 82-012- 004.2.1.6-0423777 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Fűtőtestek Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése,széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 900x720 mm, fűtőtéljesítmény: 1653 W Referencia ár: 33448,1 Ft/db Anyag ár: 26100 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsiorádiai: 3730 Ft/óra	1 db	33150	33150
72	82-012- 4.2.1.6- 0423779	ÉNGY kód: 82-012-3257635 Kód: 82-012- 004.2.1.6-0423779 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Fűtőtestek Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése,széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 900x920 mm, fűtőtéljesítmény: 2112 W Referencia ár: 39864,1 Ft/db Anyag ár: 32516 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsiorádiai: 3730 Ft/óra	1 db	37620	37620
73	82-012- 4.3.1.6- 0435314	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 3 soros, 1600 mm-ig, 900 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes higiéniai lapradiátor 20 V típus, 2-soros, 900x920 mm, fűtőtéljesítmény: 1655 W	2 db	69050	138100

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

74	82-012-4.3.1.6-0435319	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 3 soros, 1600 mm-ig, 900 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes higiéniai lapradiátor 20 V típus, 2-soros, 900x920 mm, fűtőteliessítmény: 2812 W	1 db	92560	92560
75	82-012-12.1.1.4-0441224	ÉNGY kód: 82-012-2881291 Kód: 82-012-012.1.1.4-0441224 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Fűtőtestek Törölközőszárító radiátorok elhelyezése széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1820 mm fűtőtest magasságig, körcsöves, zárt törölközőszárító radiátor, 700-800 mm KORALUX LINEAR fürdőszobai csórad. (egyenes), méret (LxH): 750x1500, hőleadás: alsó-alsó 1144W, felső-alsó 1240W bekötésnél (90/70/20°C), KOR-KLC15000750 Referencia ár: 26937 Ft/db Anyag ár: 15747 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	1 db	26500	26500
76	82-016-1.1.1-0115271	ÉNGY kód: 82-016-1022144 Kód: 82-016-001.1.1-0115271 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Épületgépészeti egyéb tevékenységek Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, papír- és tasak tartó (higiéniai és intim) ALFÖLDI/BÁZIS porcelán papírtartó, csavarozható, fehér, Kód: 4627 00 01 Referencia ár: 3655 Ft/db Anyag ár: 1790 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	4 db	3560	14240
77	82-016-1.1.6-0117011	ÉNGY kód: 82-016-4141452 Kód: 82-016-001.1.6-0117011 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Épületgépészeti egyéb tevékenységek Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, ruha- és törölközőakasztó ALFÖLDI/BÁZIS porcelán fogas kétágú, csavarozható, fehér, Kód: 4645 00 01 Referencia ár: 3345 Ft/db Anyag ár: 1480 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	6 db	3150	18900
78	82-016-1.1.7-0220645	ÉNGY kód: 82-016-4284501 Kód: 82-016-001.1.7-0220645 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Épületgépészeti egyéb tevékenységek Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, törölközőtartó	1 db	7100	7100

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

		B&K lengő 2-es törölköző tartó, krómozott réz, Cikkszám: BKH0530151 Referencia ár: 7165 Ft/db Anyag ár: 5300 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra			
79	82-016- 1.1.9- 0318742	ÉNGY kód: 82-016-3258264 Kód: 82-016- 001.1.9-0318742 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Épületgépészeti egyéb tevékenységek Piperetárgyak elhelyezése egy- három helyen felerősítve, WC-kefe tartóval MOFÉM Fiesta WC kefe fali tartóval, kód: 501-1080-00 Referencia ár: 6849 Ft/db Anyag ár: 4984 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	4 db	6250	25000
80	82-016- 1.2.3- 0220602	ÉNGY kód: 82-016-4284583 Kód: 82-016- 001.2.3-0220602 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Épületgépészeti egyéb tevékenységek Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, tükör, elektromos bekötés nélkül B&K dönthető tükör, 500x700 mm-es, konzollal, mozgáskorlátozott felhasználók részére, Cikkszám: BKTH350T Referencia ár: 21384 Ft/db Anyag ár: 18400 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	1 db	21200	21200
81	82-016- 1.2.3- 0220606	ÉNGY kód: 82-016-4284622 Kód: 82-016- 001.2.3-0220606 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Épületgépészeti egyéb tevékenységek Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, tükör, elektromos bekötés nélkül B&K rozsdamentes tükör 600x500x0,8 mm-es, elektropolírozott lemezről, Cikkszám: BK13603 Referencia ár: 13734 Ft/db Anyag ár: 10750 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	4 db	13100	52400
82	82-016- 1.2.4.1.1- 0220852	ÉNGY kód: 82-016-4284646 Kód: 82-016- 001.2.4.1.1-0220852 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Épületgépészeti egyéb tevékenységek Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve. pelenkázó asztal, falra szerelt, lehajtható kivitelben B&K baba pelenkázó, felhajtható, 559x112x900 mm (Max. terhelhetőség 22 kg), vertikális, Cikkszám: BKH0300213 Referencia ár: 110984 Ft/db Anyag ár: 108000 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	0 db	0	0

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

83	82-016-2.1-0221001	ÉNGY kód: 82-016-1022643 Kód: 82-016-002.1-0221001 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Épületgépészeti egyéb tevékenységek Adagoló (szappan, tusfürdő, fertőtlenítő, kézkrém, illatosító) és tartozékainak elhelyezése, falra szerelt kivitelben TORC S-1 fém, fehér színű folyékony szappan adagoló, Rendelési szám: B&K 252040 Referencia ár: 14396 Ft/db Anyag ár: 13650 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	6 db	13740	82440
84	82-016-2.1-0222101	ÉNGY kód: 82-016-1022723 Kód: 82-016-002.1-0222101 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Épületgépészeti egyéb tevékenységek Adagoló (szappan, tusfürdő, fertőtlenítő, kézkrém, illatosító) és tartozékainak elhelyezése, falra szerelt kivitelben MERIDA D11 Plastic karos kézfertőtlenítő folyadék adagoló, 1000 ml, EU palack kompatibilis, fehér, fém karral, szél: 10 cm, mag: 38 cm, mély: 15 cm Referencia ár: 8246 Ft/db Anyag ár: 7500 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	2 db	8145	16290
85	82-016-3.1-0221011	ÉNGY kód: 82-016-1022803 Kód: 82-016-003.1-0221011 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Épületgépészeti egyéb tevékenységek Papíradagoló elhelyezése falra szerelt kivitelben TORC MINI-BOX fém, fehér színű kéztörlőpapír adagoló, 120 m-es tekercshez, Rendelési szám: B&K 200040 Referencia ár: 13141 Ft/db Anyag ár: 12395 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	6 db	13560	81360
86	82-016-4.3-0220681	ÉNGY kód: 82-016-4285312 Kód: 82-016-004.3-0220681 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Épületgépészeti egyéb tevékenységek Hulladékgyűjtő elhelyezése padlóra helyezett kivitelben B&K hulladékgyűjtő billenőfedéllel, rozsdamentes acél, 25 l, Cikkszám: BKH0044341 Referencia ár: 25887,3 Ft/db Anyag ár: 25850 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	8 db	25320	202560
87	82-016-12.2	ÉNGY kód: 82-016-1025522 Kód: 82-016-012.2 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Épületgépészeti egyéb tevékenységek Kazánház, illetve hőközpont besabályozása, beüzemelése 23.261 - 45.440 W	1 db	140215	140215

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

teljesítmény között Referencia ár: 142113 Ft/db
Anyag ár: 0 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db
Rezsioradíj: 3730 Ft/óra

88	82-016-13.1	ÉNGY kód: 82-016-1025563 Kód: 82-016-013.1 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Épületgépészeti egyéb tevékenységek Próbafűtés, radiátorok besabályozása 23.260 W teljesítményig Referencia ár: 57442 Ft/db Anyag ár: 0 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	1 db	57560	57560
89	82-016-14.1.1-0322362	ÉNGY kód: 82-016-2040455 Kód: 82-016-014.1.1-0322362 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Épületgépészeti egyéb tevékenységek Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőköműves munka nélkül, füstcsövek, 60/100 mm Viessmann PPs égéstermék-elvezetés AZ-cső 1 m hosszú Rendszerméret: 60/100 mm Referencia ár: 19012.8 Ft/db Anyag ár: 17670 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	2 db	18470	36940
90	82-016-14.1.1-0322365	ÉNGY kód: 82-016-2040460 Kód: 82-016-014.1.1-0322365 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Épületgépészeti egyéb tevékenységek Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőköműves munka nélkül, füstcsövek, 60/100 mm Viessmann PPs égéstermék-elvezetés AZ-cső 0,5 m hosszú Rendszerméret: 60/100 mm Referencia ár: 12742.8 Ft/db Anyag ár: 11400 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	2 db	12120	24240
91	82-016-14.2.2.1-0322368	ÉNGY kód: 82-016-2040782 Kód: 82-016-014.2.2.1-0322368 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Épületgépészeti egyéb tevékenységek Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőköműves munka nélkül, füstcsőidomok, könyök vagy T-idom 60/100 mm Viessmann PPs égéstermék-elvezetés AZ-ív 87° (1 db) Rendszerméret: 60/100 mm Referencia ár: 15877,8 Ft/db Anyag ár: 14535 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	1 db	15800	15800

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

92	82-016-14.2.4.2.1-0322374	ÉNGY kód: 82-016-2041094 Kód: 82-016-014.2.4.2.1-0322374 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Épületgépészeti egyéb tevékenységek Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű. fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsőidomok, vizsgálóidomok, csappantyúk, toldók, könyök vagy T-idom 60/100 mm Viessmann PPs égéstermék-elvezetés AZ-ellenőrző ív 87° (1 db) Rendszerméret: 60/100 mm Referencia ár: 24896,4 Ft/db Anyag ár: 24225 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	1 db	24360	24360
93	82-016-16.1-0322359	ÉNGY kód: 82-016-2041322 Kód: 82-016-016.1-0322359 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Épületgépészeti egyéb tevékenységek Kiegészítők füstgázkészletekhez 60/100 mm Viessmann PPs égéstermék-elvezetés Takaró gyűrű. Rendszerméret: 60/100 mm Referencia ár: 2662,3 Ft/db Anyag ár: 2252 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	1 db	2500	2500
94	82-016-16.1-0322380	ÉNGY kód: 82-016-2041346 Kód: 82-016-016.1-0322380 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Épületgépészeti egyéb tevékenységek Kiegészítők füstgázkészletekhez 60/100 mm Viessmann PPs égéstermék-elvezetés Rögzítőbilincs, fehér (1 db), AZ-csőhöz Rendszerméret: 60/100 mm Referencia ár: 3260,3 Ft/db Anyag ár: 2850 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	2 db	3210	6420
95	82-016-16.1-0322405	ÉNGY kód: 82-016-2041380 Kód: 82-016-016.1-0322405 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Épületgépészeti egyéb tevékenységek Kiegészítők füstgázkészletekhez 60/100 mm Viessmann PPs égéstermék-elvezetés Univerzális tetőátvezetés, fekete. Rendszerméret: 60/100 mm Referencia ár: 53705,3 Ft/db Anyag ár: 53295 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 3730 Ft/óra	1 db	52755	52755

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

96	82-016-16.1-0322411	ÉNGY kód: 82-016-2041402 Kód: 82-016-016.1-0322411 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Épületgépészeti egyéb tevékenységek Kiegészítők füstgázkészletekhez 60/100 mm Viessmann PPs égéstermék-elvezetés Univerzális hullámcserép, cserép- és hullámcserép fedéshez, fekete. Rendszerméret: 60/100 és 80/125 mm Referencia ár: 15800,3 Ft/db Anyag ár: 15390 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	1 db	15400	15400
97	82-031-1.1.1.1.2-0341700	ÉNGY kód: 82-031-2223026 Kód: 82-031-001.1.1.1.2-0341700 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Vízelvezetés Vízszűrő elhelyezése és bekötése, visszamosható szűrőbetéttel, kézi visszaöblítéssel, kétoldalon menetes csatlakozással, DN 25 Honeywell visszamosatható vízszűrő, forgatható csatl., rozsdamentes 100mikronos szűrőbetéttel, 1", külső menet+hollander, PN16, max 40°C, F76CS-1AA Referencia ár: 86493,2 Ft/db Anyag ár: 83733 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 3730 Ft/óra	1 db	88690	88690

Munkanem összesen:**3995650**

Szellőztetőberendezések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Egységár	Összesen
1	83-001- 2.1.1- 0830001	ÉNGY kód: 83-001-1035720 Kód: 83-001- 002.1.1-0830001 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Szellőztetőberendezések szerelése Szellőző vezetékek és idomok Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 63-150 mm között AEROPRODUKT SPIKO spirálkorcolt lemezcső borda nélkül, horganyzott acéllemezről, v=0,5 mm, NÁ 80 mm, Csz.: APSPIKOBNO580 Referencia ár: 4318,8 Ft/m Anyag ár: 746 Ft/m Gépköltség: 0 Ft/m Rezsióradíj: 4640 Ft/óra	1	m	4050	4050
2	83-001- 2.1.1- 0830002	ÉNGY kód: 83-001-1035732 Kód: 83-001- 002.1.1-0830002 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Szellőztetőberendezések szerelése Szellőző vezetékek és idomok Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 63-150 mm között AEROPRODUKT SPIKO spirálkorcolt lemezcső borda nélkül, horganyzott acéllemezről, v=0,5 mm, NÁ 100 mm, Csz.: APSPIKOBNO5100 Referencia ár: 4510,8 Ft/m Anyag ár: 938 Ft/m Gépköltség: 0 Ft/m Rezsióradíj: 4640 Ft/óra	6	m	4150	24900
3	83-001- 2.3.1.1- 0860502	ÉNGY kód: 83-001-1038434 Kód: 83-001- 002.3.1.1-0860502 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Szellőztetőberendezések szerelése Szellőző vezetékek és idomok Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok,spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, elágazó idom AEROPRODUKT VF-06 elágazó idom, horganyzott acéllemezről, NÁ 100/100/100 mm, Csz.: APVFHG06100100100 Referencia ár: 7416.6 Ft/db Anyag ár: 1895 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradíj: 4640 Ft/óra	1	db	7230	7230
4	83-001- 2.3.1.2- 0860612	ÉNGY kód: 83-001-1039330 Kód: 83-001- 002.3.1.2-0860612 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Szellőztetőberendezések szerelése Szellőző vezetékek és idomok Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott	2	db	6140	12280

Szellőztetőberendezések

acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható
lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, szűkítő idom
AEROPRODUKT VF-08, VF-09 szűkítő idom,
horganyzott acéllemezről, NÁ 100/ 80 mm, Csz.:
APVFHG080910080 Referencia ár: 6317,6 Ft/db
Anyag ár: 796 Ft/db
Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 4640 Ft/óra

5	83-001- 2.3.1.8- 0860461	ÉNGY kód: 83-001-1041495 Kód: 83-001- 002.3.1.8-0860461 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Szellőztetőberendezések szerelése Szellőző vezetékek és idomok Kör keresztmetszetű légcsonat és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott	1 db	6350	6350
		acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, ív, könyök idom AEROPRODUKT VF-04 90 fokos ívcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 100 mm, Csz.: APVFHG04100 Referencia ár: 6835,6 Ft/db Anyag ár: 1314 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 4640 Ft/óra			
6	83-001- 2.12.1- 0530101	ÉNGY kód: 83-001-1069695 Kód: 83-001- 002.12.1-0530101 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Szellőztetőberendezések szerelése Szellőző vezetékek és idomok Kör keresztmetszetű légcsonat és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, hajlítható lemezcső, alumínium lemezből, NÁ 63-150 mm között AEROPRODUKT WESTERFORM hajlítható lemezcső, alumínium szalagból, 0,2 mm vtg. NÁ 80 mm, Csz.: APWFOALU80 Referencia ár: 4351,8 Ft/m Anyag ár: 779 Ft/m Gépköltség: 0 Ft/m Rezsioradíj: 4640 Ft/óra	1 m	4050	4050
7	83-002- 1.1.2.1- 0436553	ÉNGY kód: 83-002-2780410 Kód: 83-002- 001.1.2.1-0436553 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Szellőztetőberendezések szerelése Befűvő és elszívó szerkezetek Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése ajtóra vagy falnyílásba, felület nagyság: 0,10 m ² -ig AEROPRODUKT GT ajtórács, fehér színre festve, H/L = 100/400 mm, Csz.: APGT100400 Referencia ár: 8914 Ft/db Anyag ár: 5666 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsioradíj: 4640 Ft/óra	4 db	8745	34980
8	83-002- 5.2.1- 0143967	ÉNGY kód: 83-002-2578213 Kód: 83-002- 005.2.1-0143967 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Szellőztetőberendezések szerelése Befűvő és elszívó szerkezetek Tetőszellőző felszerelése kör keresztmetszetű, NÁ 350 mm-ig HELIOS UDP 100/125 R Univerzális	1 db	46230	46230

Szellőztetőberendezések

tetőátvezetés DH 100/125-höz Cserépvörös, NÁ
100/125, Cikksz.:2020 Referencia ár: 45332 Ft/db
Anyag ár: 27700 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db
Rezsióradij: 4640 Ft/óra

9	83-002- 5.2.1- 0143970	ÉNGY kód: 83-002-2578242 Kód: 83-002- 005.2.1-0143970 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Szellőztetőberendezések szerelése Befűvő és elszívó szerkezetek Tetőszellőző felszerelése kör keresztmetszetű, NÁ 350 mm-ig HELIOS STV 100 Csőkapcsoló DH 100-hoz, NÁ 100, Cikksz.:2026 Referencia ár: 24732 Ft/db Anyag ár: 7100 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradij: 4640 Ft/óra	1 db	26410	26410
10	83-002- 5.2.1- 0144503	ÉNGY kód: 83-002-2578460 Kód: 83-002- 005.2.1-0144503 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Szellőztetőberendezések szerelése Befűvő és elszívó szerkezetek Tetőszellőző felszerelése kör keresztmetszetű, NÁ 350 mm-ig HELIOS DH 125 R Tetőátvezetés, cserépvörös, NÁ 125, Cikksz.:2016 Referencia ár: 59732 Ft/db Anyag ár: 42100 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradij: 4640 Ft/óra	1 db	60800	60800
11	83-006- 2.7.3- 0113335	ÉNGY kód: 83-006-2584143 Kód: 83-006- 002.7.3-0113335 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Szellőztetőberendezések szerelése Ventilátorok Radiális és félradiális ventilátor elhelyezése, egycsöves szellőző rendszerek ventilátorai (Tartozékok a 83-006-7.5 tételcsoportban) házzal egybeépített kivitelben HELIOS ELS-VF 60 Ventilátor egység, 60 m3/h Páratart. érzékelős, ~1, 230 V, 18 W, Cikksz.:8161 Referencia ár: 100742,4 Ft/db Anyag ár: 100000 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradij: 4640 Ft/óra	2 db	105350	210700
12	83-006- 7.5.2- 0143344	ÉNGY kód: 83-006-2596686 Kód: 83-006- 007.5.2-0143344 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Szellőztetőberendezések szerelése Ventilátorok Ventilátor kiegészítő elemek elhelyezése, egycsöves szellőzőrendszer tartozékai, ház elhelyezése falba épített kivitelben HELIOS ELS-GU Falbasüllyesztett ventilátorház, NÁ 80, Cikksz.:8111 Referencia ár: 14004,8 Ft/db Anyag ár: 10200 Ft/db Gépköltség: 0 Ft/db Rezsióradij: 4640 Ft/óra	2 db	13800	27600

Munkanem összesen:

465580