

Vállalkozási keretszerződés

Szerződés nyilvántartási szám: 25065

amely létrejött egyrészről a:

Fővárosi Közterület-fenntartó Zártkörűen Működő Nonprofit Részvénytársaság

Székhely: 1081 Budapest, Alföldi u. 7.
Cégjegyzékszám: 01-10-043157
Adóigazgatási szám: 12166602-2-44
Pénzforgalmi jelzőszám: 10102093-05086900-05000005
Képviseli: Iványi András beszerzési igazgató
Papp Szilárd ingatlanfejlesztési osztályvezető

mint megrendelő (a továbbiakban: **Megrendelő**),

másrészről az: URBÁN Építő és Szolgáltató Bt.

Székhely: 2251 Tápiószecső, Ugyer u. 8.
Cégjegyzékszám: 13-06-043107
Adóigazgatási szám: 21145931-2-13
Pénzforgalmi jelzőszám: 65200098-10017973
mint vállalkozó (a továbbiakban: **Vállalkozó**)

– a továbbiakban együttesen: **Felek** – között alulírott helyen és időpontban az alábbi feltételek szerint.

Előzmények

Megrendelő, mint Ajánlatkérő közbeszerzési eljárást indított „K1381 FKF Zrt. tulajdonában lévő ingatlanok folyamatos működésével összefüggő építmény-felújítási, korszerűsítési, építési és bontási munkák az alábbi telephelyeken: Budapest XXI. kerület Szállító utca 2., XV. ker. Károlyi Sándor utca 119-121., X. ker. Harmat utca 103., VIII. kerület Baross utca 111., II. kerület Erőd u. 3-5., XI. ker. Budafoki út 7., XI. kerület Bánk bán utca 8-12., IX. kerület Gyáli út 36., PRHK., Hulladékudvarok” tárgyában.

Jelen szerződés a Megrendelő 2014.06.25. napján 87/39348/1/2014. iktatószámon megküldött eljárást megindító felhívása és ajánlatkérési dokumentációja, valamint Vállalkozó 2014. 07.14-én kelt ajánlata és a 2014.08.01-én megtartott ártárgyalás alapján készült.

A közbeszerzési eljárás eredményéről a tájékoztatást Megrendelő 2014.08.04-én küldte meg Vállalkozónak.

A közbeszerzésekről szóló 2011. évi CVIII. törvény (a továbbiakban Kbt.) szerinti eljárás során keletkezett iratokat úgy kell tekinteni, mint amelyek a jelen Szerződés elválaszthatatlan részeit képezik, azzal együtt olvasandók és értelmezendők, különös tekintettel az alábbi dokumentumokra:

- Megrendelő által kiírt közbeszerzési eljárás Ajánlati Felhívása, Ajánlatkérési Dokumentációja,
- a Vállalkozó nyertes ajánlata.

Az említett dokumentumok fizikailag ugyan nem kerülnek csatolásra a szerződés törzsszövegéhez, ám a Felek számára ismert azok tartalma. A fenti dokumentumok közötti, ugyanazon kérdésre vonatkozó bármely eltérés, ellentmondás, értelmezési nehézség esetén a dokumentumok hierarchiája a következő: jelen szerződés Ajánlattevő által az ajánlattételkor elfogadott szövege, értelemszerűen kiegészítve az Ajánlattevő nyertes ajánlatában foglaltakkal; az Ajánlattevő nyertes ajánlata, az Ajánlati Felhívás és az Ajánlatkérési Dokumentáció. Amennyiben a szerződés végleges szövege és az Ajánlattevő nyertes ajánlata között ellentmondás van, úgy Ajánlattevő nyertes ajánlatában foglaltak az irányadók.

Az eljárás dokumentumaiban foglalt jogi, szavatossági, mennyiségi és minőségi feltételek a Vállalkozóra nézve kötelező érvényűek a szerződés időtartama alatt.

1. A szerződés tárgya

Jelen szerződés tárgyát a Megrendelő tulajdonában lévő az FKF Zrt. tulajdonában lévő ingatlanok folyamatos működésével összefüggő építmény-felújítási, korszerűsítési, építési és bontási munkák az alábbi telephelyeken: Budapest XXI. kerület Szállító utca 2., XV. ker. Károlyi Sándor utca 119-121., X. ker. Harmat utca 103., VIII. kerület Baross utca 111., II. kerület Erőd u. 3-5., XI. ker. Budafoki út 7., XI. kerület Bánk bán utca 8-12., IX. kerület Gyáli út 36., PRHK., Hulladékudvarok.

Megrendelő megrendeli, Vállalkozó pedig elvállalja a fent megjelölt, részletesen a közbeszerzési eljárás ajánlati dokumentációjának II. részét képező műszaki leírásban meghatározott feladatok elvégzését jelen szerződésben és ennek mellékleteiben részletezettek szerint.

2. A szerződés értéke

- 2.1 A szerződés keretösszege nettó 40.000.000-Ft + ÁFA-10%, azaz nettó negyvenmillió forint + ÁFA-10%. A munkák elszámolása a Megrendelő által a közbeszerzési eljárás dokumentációjának mellékleteként kiadott és a Vállalkozó által a közbeszerzési eljárásban benyújtott nettó egységárak (1. sz. melléklet) alkalmazásával, tételes elszámolással történik.
- 2.2 Megrendelő a közbeszerzési eljárás során kiadott költségvetésben szerepeltetett rezsioradíj és anyagárak jelen keretszerződés időbeli hatálya alatt nem kerülnek inflációs korrigálásra.
- 2.3 Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy az általa megadott rezsioradíj és anyagárak az alábbiak fedezetét is tartalmazzák:
- az ajánlattételi költségvetésben tételesen nem szereplő, de a jelen szerződésben vállalt feladatok teljes körű elvégzéséhez szükséges munkák, illetve irodák, helységek rendeltetésszerű használatához, működéséhez szükséges tételek kivitelezését, az új tételek elszámolása 2430,- Ft rezsioradíjjal, valamint a költségvetési kiíráshoz használt Terc Építőipari Költségvetés-készítő Gold, vagy azzal egyenértékű program aktuális verziója normatíváinak alkalmazásával történik.
 - a beépítésre kerülő összes anyag, berendezés, szerelvény, stb. beszerzését, csomagolását, szállítását, szerelését és üzembe helyezését, valamint import esetén a vámot, a statisztikai illetéket és minden egyéb járulékos költségeket.
 - a berendezések, a teherhordó és egyéb szerkezetek megfelelő védelmét, állagmegóvását.
- 2.4 Megrendelő nyilatkozik, hogy az ellenszolgáltatás teljesítéséhez szükséges fedezettel a közbeszerzési tervében rögzítetten, a 2014. évre vonatkozóan rendelkezik.

3. A szerződés hatálya

- 3.1. Felek jelen keretszerződést az aláírás napjától **2014. december 31-ig**, illetve ezen időszakon belül a keretösszeg kimerüléséig tartó, határozott időtartamra kötik.
- 3.2. Megrendelő jogosult ezen időszakban a keretszerződés terhére a véghatáridőn belül megvalósuló a jelen szerződés 1. pontjában ismertetett munkák megrendelésére.
- 3.3. Megrendelő a keretszerződésben meghatározott összeg és határidő erejéig több kisebb összegű megrendelést adhat.
- 3.4. Megrendelő fenntartja a jogot arra, hogy ezen megállapodás keretén kívül is indíthat közbeszerzési eljárást, egyéb építőipari munkákkal kapcsolatosan.
- 3.5. Vállalkozó köteles a szerződés időtartamán belül az adott megrendelésekben meghatározott teljesítési határidőben teljesíteni, amely határidő kötbérterhes.

4. Ajánlatadás, munkák megrendelése, a Vállalkozó teljesítése, a műszaki átadás-átvétel és a számla elismerésének feltétele, fizetési feltételek

4.1. Ajánlatadás, a keretszerződésen belül az eseti munkák megrendelésére

- Az előre nem tervezett kisebb (a Megrendelő által meghatározott nettó 2 millió forint becsült értéket meg nem haladó feladatok) munkák esetén, a műszaki egyeztetést követően 2 munkanap áll rendelkezésére az ajánlat beadására és ezen munkákat a megrendeléstől számított maximum 4 munkanapon belül meg kell kezdenie a Vállalkozónak.
- Az előre nem tervezett nagyobb (a Megrendelő által meghatározott nettó 2 millió forint becsült értéket meghaladó feladatok) munkák esetén, a műszaki egyeztetést követően maximum 5 munkanap áll rendelkezésére az ajánlat beadására és ezen munkákat a megrendeléstől számított maximum 5 munkanapon belül meg kell kezdenie a Vállalkozónak.

4.2. Megrendelés

Megrendelő, megrendeléseket ad ki. A megrendelésnek minimálisan tartalmaznia kell az adott megrendelés és jelen szerződés számát, a munkavégzés helyét (2. sz. melléklet), tárgyát, összegét és teljesítési határidejét.

4.3. A Vállalkozó teljesítése

- 4.3.1. A Vállalkozó a megrendelt munka befejezését követően az elvégzett munkát készre jelenti, melynek alapján a Vállalkozó Megrendelővel egyeztetve kitézi az átadás-átvétel időpontját.
- 4.3.2. A Megrendelő csak 100%-os, hiba és hiánymentes teljesítés esetén veszi át a munkát, hiánypótlást nem fogad el!
- 4.3.3. A sikeres átadás-átvétel feltétele az átadási dokumentáció és mellékleteinek átadása, azok Megrendelő részéről történő jóváhagyása, a felvonulási terület rendeltetés szerinti visszaszolgáltatása a terület tulajdonosa részére és a felmérési napló leigazolása.
- 4.3.4. Megrendelő előteljesítést elfogad.
- 4.3.5. A sikeres átadás-átvételt követően Megrendelő köteles teljesítésigazolást kiadni.

4.4. Műszaki átadás-átvétel

- 4.4.1. A Megrendelő és a Vállalkozó közösen állapítja meg, hogy a költségvetésben szereplő munkák I. osztályú minőségben, szabvány szerint készültek el, majd jegyzőkönyvben a Vállalkozótól átveszi.
- 4.4.2. Vállalkozó az átadás-átvétel sikeres lebonyolítása érdekében köteles a készrejelentés időpontjában a Megrendelőnek az alábbi iratokat 1 eredeti és 1 másolati példányban átadni:
 - megvalósulási tervdokumentációt,
 - a minőségi bizonylatokat, okmányokat és vizsgálati eredményeket,
 - kezelési és karbantartási utasítások, gyártóüzemi átadási jegyzőkönyv, minőségtanúsítvány,
 - kivitelezői szabványossági nyilatkozatot,
 - anyagok műbizonylatait, garanciaokmányait, egyéb, az üzemeltetéshez szükséges dokumentumokat,
 - kivitelezői nyilatkozatokat,
 - a kivitelezéssel kapcsolatos minden olyan egyéb iratot, mely az eredményes működtetés, üzemeltetés érdekében szükséges a Megrendelő számára,
 - bontási jegyzőkönyvet, mely tartalmazza a bontási anyagok kezelésével kapcsolatos információkat. A jegyzőkönyvhöz csatolt nyilatkozatnak tartalmaznia kell, hogy a területileg illetékes Önkormányzattal a környezetvédelmi előírások betartása

érdekében a Vállalkozó együttműködött, és csatolni kell az együttműködés igazolást is.

- építési napló másolatot,
- a kivitelezés során esetlegesen okozott károk megtérítésével kapcsolatos dokumentációt,
- elfogadott felmérési naplót.

4.4.3. A Megrendelő abban az esetben köteles a műszaki átadás-átvételt lezárni és ezt a Vállalkozó számára megfelelően igazolni, amennyiben a kivitelezés teljes és hibátlan.

4.4.4. A műszaki átadás-átvételi eljárásról a felek jegyzőkönyvet vesznek fel.

4.4.5. Megrendelő köteles a műszaki átadás-átvételt a megkezdését követő 15 napon belül lezárni és kiadni a teljesítésigazolást, vagy indokainak megjelölése mellett azt meghiúsítani, mely esetben a Vállalkozónak a munkákat ismételten készre kell jelenteni.

4.4.6. Az átadás-átvételi jegyzőkönyv aláírására jogosult:

Megrendelő részéről: Papp Szilárd ingatlanfejlesztési osztályvezető

Vállalkozó részéről: Urbán László műszaki vezető

Tálos Viktor építésvezető

4.4.7. Az üzembe helyezés a Vállalkozó és a Megrendelő képviselője által kölcsönösen elfogadott időpontba történik.

4.4.8. Felek a Ptk. vonatkozó előírásai alapján az elkészült létesítményen a műszaki átadás-átvétel lezárását követő 12 hónapot követően, a nettó 2 millió forintot meghaladó összegű munkák esetén utó-felülvizsgálati bejárást tarthatnak, és ebben az esetben arról jegyzőkönyvet vesznek fel. Amennyiben a jegyzőkönyv a Vállalkozó teljesítésével kapcsolatos vagy abból eredő kivitelezési hibát tartalmaz, a Vállalkozó köteles azokat jótállási kötelezettsége alapján 5 munkanapon belül, vagy a jegyzőkönyvben meghatározott időn belül térítésmentesen kijavítani.

4.4.9. Egyebekben a teljesítés módjával kapcsolatban a köteles a Ptk. 6:123.§-ának figyelembe vételével eljárni

4.5. A számla elismerésének feltétele

4.5.1. A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a szabályosan kiállított számlát kizárólag a számlához mellékelte eredeti (nem másolati példány), teljesítésigazoló által aláírt teljesítésigazolással együtt nyújthat be a Megrendelőnek. Ettől eltérni nem lehet. A Megrendelőt szabálytalanul kiállított számlával szemben sem elfogadási, sem kifogásolási kötelezettség nem terheli, ennek elmaradása nem tekinthető a számla, hallgatóságos elfogadásának a Megrendelő részéről.

Az átadás-átvételi jegyzőkönyv kölcsönös aláírását követően Megrendelő részéről az elvégzett munkák teljesítésigazolására jogosult: Papp Sz

4.5.2. Amennyiben a számla valamely hiányossága, hibája folytán nem lekönnyelhető, a Megrendelő a számlát a Vállalkozónak visszaküldi. Ebben az esetben a fizetési határidő a számla lekönnyelhetőségének időpontjától számítódik.

4.5.3. Jelen szerződés havonta nettó módon számított 200.000 Ft-ot meghaladó kifizetései vonatkozásában a Felek tudomásul veszik az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény 36/A.§-át.

4.5.4. A számlán szövegesen fel kell tüntetni a teljesítés jogcímét, teljesítés időszakát és a megrendelés Megrendelőnél által alkalmazott szerződésszámot. A Megrendelő jogosult a számlát a fizetési határidő meghosszabbítása mellett kifizetetlenül visszaküldeni, ha a fenti feltételek nem teljesülnek.

4.5.5. A Vállalkozó által kiállított számla meg kell, hogy feleljen a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény és az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXCVII. törvény előírásainak, valamint a vonatkozó egyéb hatályos jogszabályi előírásoknak.

4.6. Fizetési feltételek

Az egyes megrendelésekre vonatkozó vállalkozói díj kiegyenlítése a teljesítést követően, a műszaki tartalomban rögzített valamennyi munka hiánytalan és hibátlan elvégzése után, a tevékenységre vonatkozó számla és a Megrendelő által aláírt teljesítésigazolás alapján történik.

5. Az ellenszolgáltatás megfizetése

- 5.1. Ajánlatkérő előleget a Kbt. 131.§ (1) bekezdése alapján és a nettó 10.000.000,-Ft-ot meghaladó egyedi megrendelések esetén fizet, amennyiben azt Vállalkozó kéri.
- 5.2. Felek az Áfa törvény 142. § szakasza alapján járnak el, amennyiben az építési-szerelési és egyéb szerelési, felújítási, bontási munka építési hatósági engedély-köteles vagy építési hatósági tudomásulvételi eljáráshoz kötött.
- 5.3. Alvállalkozó közreműködése esetén a számla kiállítása és megfizetése az alábbiak szerint történik:
- 5.4. Az ellenszolgáltatás teljesítése az építési beruházások részletes szabályairól szóló 306/2011. (XII.23.) Korm. Rendelet 14.§ (1)- (2) bekezdése, és a Kbt. 130. § (1)-(2) és (6) bekezdése alapján történik az alábbiak szerint:
 - 5.4.1. Vállalkozó legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig köteles nyilatkozatot tenni az ajánlatkérőnek, hogy mekkora összegre jogosult az ellenszolgáltatásból;
 - 5.4.2. Vállalkozó 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;
 - 5.4.3. Vállalkozó a teljesítés elismerését követően állítja ki számláját, a számlában részletezve az alvállalkozói teljesítés, valamint a vállalkozói teljesítés mértékét;
 - 5.4.4. A 306/2011.(XII.23.) Korm. Rendelet 14.§ (1) bekezdés d) pontban foglaltak alapján, a 14.§ (1) bekezdés c) pont szerint a számlában feltüntetett alvállalkozói teljesítés ellenértékét a Megrendelő tizenöt napon belül átutalja Vállalkozónak;
 - 5.4.5. a Vállalkozó ha adómentesen kiegyenlíti az alvállalkozók számláit vagy az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény (a továbbiakban: Art.) 36/A. § (3) bekezdése szerint azt vagy annak egy részét visszatartja, illetve az alvállalkozóval kötött szerződésben foglaltak szerint az alvállalkozói díj részét visszatartja;
 - 5.4.6. a Vállalkozó átadja a 306/2011.(XII.23.) Korm. Rendelet 14.§ (1) bekezdés e) pont szerinti átutalások igazolásainak másolatait, vagy az alvállalkozó köztartozást mutató együttes adóigazolásának másolatát az ajánlatkérőként szerződő félnek (annak érdekében, hogy az ajánlatkérőként szerződő fél megállapíthassa, hogy a Vállalkozó jogszerűen nem fizette ki a teljes összeget az alvállalkozónak);
 - 5.4.7. a Vállalkozó által benyújtott számlában megjelölt, fővállalkozói teljesítés ellenértékét az ajánlatkérőként szerződő fél tizenöt napon belül átutalja a Vállalkozónak, ha Vállalkozó az alvállalkozókkal szembeni fizetési kötelezettségét az Art. 36/A. §-ára is tekintettel teljesítette;
 - 5.4.8. ha a Vállalkozó a 306/2011.(XII.23.) Korm. Rendelet 14.§ (1) bekezdés e) vagy az f) pontja szerinti kötelezettségét nem teljesíti, az ellenszolgáltatás fennmaradó részét az ajánlatkérő őrzi és az akkor illeti meg az ajánlattevőt, ha igazolja, hogy az e) vagy az f) pont szerinti kötelezettségét teljesítette, vagy hitelt érdemlő irattal igazolja, hogy az alvállalkozó vagy szakember nem jogosult a Vállalkozó által a Kormányrendelet 14§(1) b) pont szerint bejelentett összegre vagy annak egy részére.

- 5.5. Alvállalkozói közreműködés nélküli teljesítés esetén az ellenszolgáltatás teljesítése a Kbt. 130.§ (1)-(3) és (5) bekezdéseibe, a Ptk. 6:130§ (1) bekezdésében és az Art. 36./A § szakaszában foglaltak alapján történik:

Megrendelő a számla ellenértékét átutalással, a számla kézhezvételét követő 30 naptári napon belül fizeti meg a Vállalkozó Nagykáta és Vidéke Takarékszövetkezetnél vezetett 65200098-10017973 számú bankszámlájára történő átutalással.

- 5.6. A Vállalkozó a teljesítésigazolás kiállításának napját követően haladéktalanul köteles a számlát kiállítani és Megrendelőnek átadni.
- 5.7. Megrendelő a kifizetésnél az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény (Art.) 36/A. §-ában foglaltak szerint jár el.
- 5.8. Fizetési késedelem esetén Vállalkozó legfeljebb a Ptk. 6:155. § szakasza szerinti késedelmi kamatot érvényesíthet Megrendelővel szemben.
- 5.9. A számla postázási címe:

Fővárosi Közterület-fenntartó Nonprofit Zrt.

1439 Budapest, Pf.637.

6. Szerződést biztosító mellékkötelezettségek

- 6.1 A szerződés nem teljesítése vagy nem szerződésszerű teljesítése esetén a Vállalkozó az alábbiak szerint meghatározott kötbért köteles Megrendelőnek megfizetni:

6.1.1 Késedelmi kötbér

A késedelmes teljesítés esetén (ideértve a jótállási és szavatossági kötelezettség késedelmes teljesítését is) Megrendelő a késedelem minden megkezdett napjára naptári naponként napi 2% kötbérre jogosult, melynek alapja a késedelemmel érintett megrendelés nettó ellenértéke. A késedelmi kötbér maximális összege a késedelemmel érintett megrendelés nettó értékének 20%-a.

Késedelmes teljesítés esetére kikötött kötbér megfizetése nem mentesíti a Vállalkozót a szerződés teljesítése alól.

6.1.2 Meghiúsulási kötbér

A jelen szerződés Vállalkozó érdekkörébe tartozó okból történő meghiúsulás esetén, avagy ha teljesítést egyéb – érdekkörében felmerülő – okból megtagadja, avagy a késedelme teljesítése esetén a rendelkezésre álló türelmi időt elérte a maximális időtartamot (10 napot, amely ezen esetekben szintén meghiúsulásának minősül), a Vállalkozó a meghiúsulással érintett megrendelés nettó értéke 20%-ának megfelelő meghiúsulási kötbért köteles fizetni, továbbá a Megrendelő érvényesítheti Vállalkozóval szemben a kötbéren túli egyéb igényeit is (kárigények, többletköltségek).

Amennyiben a Vállalkozónak felróható okból a Megrendelő a szerződés rendkívüli felmondására, vagy szankciós elállás gyakorlására kényszerül, úgy Vállalkozó a jelen szerződés nettó értéke 20%-ának megfelelő kötbér fizetésére köteles.

- 6.2 Szerződő Felek megállapodnak abban, hogy Megrendelő jogosult az esedékessé vált kötbérkövetelését az általa még ki nem egyenlített megrendelések ellenértékébe beszámítani és a kötbér összegével a Vállalkozó következő esedékes számláját (számláit) csökkenteni.

Amennyiben Megrendelőnek a kötbér mértékét meghaladó kára keletkezik, azt jogosult Vállalkozó felé továbbhárítani.

A kötbér a Megrendelőnek akkor is jár, ha kára nem merült fel.

- 6.3 Késedelmes teljesítés esetére kikötött kötbér megfizetése nem mentesíti a Vállalkozót a szerződés teljesítése alól.

A meghiúsulás esetére kikötött kötbér érvényesítése a teljesítés követelését kizárja.

7. Munkaterület átadása, átvétele, kivitelezés ellenőrzése

- 7.1. Megrendelő köteles a munkaterületet az adott munka megkezdéséhez szükséges állapotban és időben a Vállalkozónak átadni.
- 7.2. A munkaterület átvételekor a Vállalkozó a Megrendelő képviselőjével közösen megnyitja az építési naplót. A naplót folyamatosan a munkaterületen kell tartani, és a vonatkozó jogszabályok szerint naprakészen vezetni.
- 7.3. Megrendelő a kivitelezési munkálatok megkezdése előtt saját költségén a Vállalkozó képviselőjével közösen elkészíti a szükséges fotókat, mely dokumentáció a Vállalkozó által okozott esetleges károk mértékének megállapításához szükséges.
- 7.4. A munkaterület az átadás-átvétel időpontjától a Vállalkozó munkaterületének minősül, a munkaterülettel kapcsolatos minden kárfelelősség a Vállalkozót terheli.
- 7.5. Vállalkozó köteles a hatókörébe tartozókkal és a megfelelő munkavédelmi előírásokat betartani és betartatni, a baleset- és tűzvédelemről a vonatkozó előírásoknak megfelelően gondoskodni, továbbá a közlekedés zavartalanágát a munkálatok során mindvégig biztosítani.
- 7.6. A munkaterület, valamint az ott tárolt minden nemű anyag és szerszám, továbbá a Vállalkozó munkavállalói személyes ingóságainak az őrzése a Vállalkozó feladata és költsége.
- 7.7. Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy a kivitelezés során harmadik személynek okozott esetleges kárt haladéktalanul megtéríti.
- 7.8. Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy a kivitelezés kapcsán betartja és betartatja a hatályos környezetvédelmi előírásokat és mindenkor gondoskodik a munkaterület tisztán tartásáról.
- 7.9. Vállalkozó munkavégzését a Megrendelő bármikor ellenőrizheti. Észrevételeit az építési naplóban köteles rögzíteni. Az élet- és vagyonbiztonság veszélyeztetése esetén a Megrendelő a Vállalkozó munkavégzését azonnali hatállyal megtilthatja, a minőség veszélyeztetése esetén az érintett rész munkálatait felfüggesztheti. Az ebből eredő határidő csúszására a kötbér feltételei vonatkoznak.
- 7.10. Megrendelőnek jogában áll ellenőrizni a kivitelezést végző munkavállalókat. Vállalkozó az ellenőrzés lehetőségét a Megrendelő számára hitelt érdemlő dokumentumok 24 órán belül történő bemutatásával biztosítja.
- 7.11. A felek kölcsönösen és haladéktalanul egymás tudomására hozzák azon értesítéseket, tényeket, körülményeket, amelyek a szerződés szerinti teljesítést akadályozó körülmények elhárítása érdekében szükségesek.

8. Biztonság, baleset-, munka- és tűzvédelem

- 8.1 A Vállalkozó a munkavégzés megkezdése előtt dokumentált oktatás keretében ismerteti munkavállalóival az FKF Zrt. munkabiztonsági és környezetvédelmi követelményeit. A környezetvédelmi oktatást „Az FKF Zrt. megbízásából munkát végző vállalkozók környezetvédelmi kötelezettségei” című oktatási segédanyag alapján végzi (4. sz. melléklet). A Vállalkozó a munkabiztonsági és környezetvédelmi előírások betartását a munkafolyamat során folyamatosan ellenőrzi.

Megrendelő nyilatkozik, hogy a munkavégzés megkezdése előtt, dokumentált oktatás keretében ismerteti a Vállalkozóval a munkaterületre vonatkozó speciális szabályokat (5. sz. melléklet).

Hegesztési munka csak tűzgyújtási engedéllyel kezdhető meg. Az engedély az építési napló mellékleteként csatolandó.

- 8.2 Minden tüzesetet azonnal jelenteni kell Megrendelő és az illetékes Tűzoltóság felé. Vállalkozó köteles a tűzgyújtást megelőzően meggyőződni arról, hogy a kivitelezés által érintett terület közelében tűzveszélyes anyag nincs. Tűzoltó készüléket előírás szerinti mennyiségben a helyszínen kell tárolni.
- 8.3 Vállalkozó tudomásul veszi, hogy munkavégzése alatt egyidejűleg Megrendelő üzemeltető dolgozói is jelen lehetnek a munkaterületen.

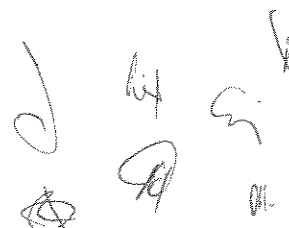
- 8.4 Vállalkozó munkáját úgy végzi, hogy tevékenységével a Megrendelő alkalmazottait nem veszélyezteti.
- 8.5 Vállalkozó egyedül viseli a felelősséget a személyzete egésze higiéniai és biztonsági feltételeinek minden eszközzel való biztosításáért, az érvényben lévő jogszabályok által meghatározott higiéniai és biztonsági szabályok általuk való betartásáért.
- 8.6 Vállalkozó a munkát - a Megrendelő egyidejű írásban és telefonon történő értesítése mellett - azonnal felfüggesztheti, ha olyan körülmények állnak elő, amelyek veszélyesek dolgozóinak életére vagy egészségére.
- 8.7 Vállalkozónak a szerződés teljesítése során különös figyelmet kell fordítania az épített környezet alakításáról és védelméről szóló hatályos törvény betartására.
- 8.8 Ha a munkaterületen a Vállalkozó vagy a vele szerződéses kapcsolatban lévő vállalkozók, beszállítók szándékosan vagy véletlenül kárt okoznak, beleértve az őrzési hiányosságokat is, annak következményei a Vállalkozót terhelik.

9. Minőségi kikötések

- 9.1 Vállalkozó a vonatkozó szabványok mértékadó előírásai szerinti legmagasabb minőségi szinthez tartozó teljesítést vállal.
- 9.2 Vállalkozó köteles tanúsítani az elvégzett munka minőségét a Megrendelő igényének megfelelően. A megfelelési igazolásnak meg kell felelnie a 305/2011/EU rendeletben meghatározott feltételeknek. Vitás esetekben a Megrendelő a Vállalkozó költségére a minőséget független szakértő bevonásával ellenőrizteti. A jelentést a Felek kötelesek elfogadni.
- 9.3 Megrendelő minden beépítendő anyag és elvégzett munka ellenőrzésére jogosult a helyszínen.
- 9.4 Az ellenőrzést végző személyeket a Megrendelő jelöli ki. Az ellenőrzés során a Vállalkozó köteles az alkalmazott anyagok minőségét gyártói, illetve magyar hatósági minőségi bizonylatokkal, valamint a Vállalkozó által kibocsátott igazolással tanúsítani.

10. Megrendelő feladatai, kötelezettségei

- 10.1 Megrendelő köteles a munkaterület átadását megelőzően írásban közölni azokat a különleges vagy kivételes szabályokat és előírásokat, amelyeket Vállalkozónak a kivitelezés során figyelembe kell vennie.
- 10.2 A Vállalkozó munkaterületre történő bejutásának biztosítása a Megrendelő feladata.
- 10.3 Megrendelő feladata a munkák műszaki átadás-átvétel lezárását követő 12 hónapot követően tartandó utó-felülvizsgálat megszervezése.
- 10.4 Amennyiben a Megrendelő a Vállalkozó írásbeli értesítésére (készre jelentés) az átadás-átvételi eljárás megkezdésére meghatározott határidőt követő 15 napon belül nem kezdi meg az átadás-átvételi eljárást, vagy megkezdí, de nem fejezi be, a Vállalkozó kérésére, a teljesítésigazolást köteles kiadni.
- 10.5 Építőipari gépek működéséhez szükséges elektromos energia és víz biztosítása a Megrendelő feladata.
- 10.6 Megrendelő köteles a munkák ütemezését meghatározni, a kivitelezővel helyszínen egyeztetni, a Vállalkozó által összeállított, munkánkenti költségvetéseket ellenőrizni. A felújítások elszámolása ennek alapján történik.
- 10.7 Megrendelő köteles a Szerződés teljesítésével kapcsolatban minden információt Vállalkozó részére megadni.
- 10.8 Megrendelő a szerződésszerűen teljesített munkát köteles átvenni.



- 10.9 A Megrendelőnek általános jogosultsága, hogy a Vállalkozó munkáját és a felhasználásra kerülő anyagokat ellenőrizze. A Vállalkozó akkor sem mentesül a felelősség alól, ha a Megrendelő az ellenőrzést elmulasztotta vagy nem megfelelően végezte el.

11. Vállalkozó feladatai, kötelezettségei

- 11.1 Vállalkozó köteles munkánként (megrendelésenként) új építési naplót vezetni, és azt a munkaterületen elérhetővé tenni, a munkaterület átadás-átvétel időpontjától a munkálatok teljes lezárásáig. Az építési napló vezetésével kapcsolatban a 191/2009. (IX.15.) Korm. rendelet az irányadó. Ezen túlmenően minden olyan fontos információ bejegyzendő, amely a munkavégzőkre, az ütemezésre, a minőségre és az elszámolásra hatással lehet.

Az építési naplóba bejegyzésre jogosult:

Megrendelő részéről (név, beosztás): Papp Szilárd ingatlanfejlesztési osztályvezető

Vállalkozó részéről (név, beosztás):
Urbán László műszaki vezető
Tálos Viktor építésvezető
Demeter István művezető

- 11.2 A beépítendő berendezések és anyagok a műszaki átadás-átvétel lezárásáig a Vállalkozó tulajdonában maradnak, azok szakszerű őrzéséről és tárolásáról a Vállalkozó köteles gondoskodni.
- 11.3 A biztonságos munkavégzés érdekében az 1993. évi XCIII. törvény és az összes vonatkozó munkavédelmi egészségügyi rendszabály valamint a tűzvédelmi előírások betartása. Vállalkozót a kivitelezés időtartamára a saját dolgozóira vonatkozóan a Megrendelőnél érvényben lévő előírások szerinti munkavédelmi, környezetvédelmi és tűzvédelmi oktatási és ellenőrzési kötelezettség is terheli.
- 11.4 Az FKF Zrt. az ISO 9002, ill. 14001 Környezet központú irányítási rendszer szerint végzi tevékenységét, ezért Megrendelő elvárja a Vállalkozótól, hogy bármelyik telepén történő munkavégzés alkalmával szigorúan tartsa be az előírásokat, annak érdekében, hogy környezet szennyezést ne okozzanak. A munkaterületeket - az alkalmazott eszközök, gépek, festékek, építési- és szigetelő anyagokat, stb. szennyeződésmentesen, azok telepekről való elszállítása után - megfelelő módon tisztán kell a Megrendelőnek visszaadni.
- 11.5 Vállalkozó köteles a helyszínen tartani az engedélyeket, az engedélyezési és kiviteli dokumentációkat.
- 11.6 A kivitelezéssel kapcsolatban felmerülő pótmunkát annak felmerülésekor az építési naplóba haladéktalanul be kell jegyeznie, és telefonon jeleznie kell a Megrendelő képviselőjének az alábbiak szerint:
- Pótmunka esetén a telefonon történő értesítést követő 3 munkanapon belül Vállalkozónak telefaxon meg kell küldenie a pótmunka megoldására javasolt költségvetést, melyet annak elfogadása esetén a Megrendelő képviselője 3 munkanapon belül telefaxon köteles visszaigazolni.
 - A pótmunkát Vállalkozónak a munka véghatáridejéig be kell fejeznie, vagy a határidő módosítását írásban kell kezdeményeznie.
- 11.7 Vállalkozó köteles biztosítani Megrendelő képviseletében eljáró személyek részére az építéshelyre való bejutását és ott a biztonságos munkavégzést, információszerzést és ellenőrzést.
- 11.8 Vállalkozónak kerülni kell a munkaterület, és annak közvetlen környezete szennyezését. Az általa esetleg beszennyezett terület megtisztításáról haladéktalanul gondoskodnia kell, ellenkező esetben Megrendelő jogosult saját költségén, de Vállalkozó terhére azt elvégeztetni.
- 11.9 Vállalkozó köteles telefonon haladéktalanul, telefaxon 1 munkanapon belül értesíteni a Megrendelőt, ha munkájában a határidőt, vagy a teljesítést megakadályozó, gátló, veszélyeztető körülmény merül fel. Az értesítésben pontosan rögzíteni kell az említett körülményeket, az azokat előidéző okokat, az azok elhárításához szükséges intézkedéseket, valamint a szerződés szerinti teljesítési határidő módosulásának a mértékét.
- 11.10 Vállalkozó köteles a munkaterületen tevékenykedők munkáját összehangolni és biztosítani a szakszerű munkavégzéshez szükséges feltételeket.

- 11.11 Az építési területen tárolt anyagok és eszközök őrzéséről, állagának megővéséről, az elvégzett munka őrzéséről Vállalkozó saját költségén köteles gondoskodni.
- 11.12 Vállalkozó köteles részt venni a műszaki átadás-átvétel lezárását követő 12 hónapot követően megtartandó utó-felülvizsgálaton.
- 11.13 Amennyiben Vállalkozó az ajánlatában megjelölt az alvállalkozóival kötött szerződésben kikötött ellenszolgáltatást teljesítette, vagy annak teljesítését megtagadta, köteles a Megrendelőt haladéktalanul tájékoztatni.
- 11.14 Vállalkozó a helyszínen munkát végző alkalmazottainak és alvállalkozóinak tevékenységét úgy köteles szervezni, hogy az egyes megrendelésekben meghatározott határidők teljesíthetők legyenek.
- 11.15 A Vállalkozónak nyilatkozik, hogy tudomással bír arról, hogy bizonyos feladatok csak munkaidőn kívül, esti, hétvégi munkavégzés keretében végezhetőek el tekintettel a Megrendelő fő tevékenységének zavartalan biztosítása miatt.
- 11.16 A Megrendelő bármikor jogosult megkövetelni, hogy a Vállalkozó vagy bármelyik alvállalkozó bármely személyzetét eltávolítsák és a Megrendelő által elfogadható személyzettel helyettesítsék, a Megrendelő számára külön költség nélkül, de kizárólag helytelen irányítás, súlyos hanyagság, jogszabályi vagy biztonságtechnikai előírások megsértése vagy bármely más ok miatt, amennyiben az megfelelő indok.
- 11.17 A Megrendelő utasítási jogára és a Vállalkozó együttműködési kötelezettségére a Polgári Törvénykönyv szabályai az irányadók. A Vállalkozó köteles a Megrendelőt minden olyan körülményről haladéktalanul értesíteni, amely a vállalkozás eredményességét vagy kellő időre való elvégzését veszélyezteti vagy gátolja. Szakérteiménél fogva figyelmeztetni köteles a Megrendelőt célszerűtlen, szakszerűtlen utasítás adása esetén, de akkor is, ha Megrendelő alkalmatlan anyagot szolgáltat. A Vállalkozó felelősséggel tartozik azokért a károkért, amelyek az értesítés elmulasztásából származnak. Ha a Megrendelő a figyelmeztetés ellenére utasítását fenntartja, a Vállalkozó a felelősség alól e tekintetben mentesül.
- 11.18 A Vállalkozó azonban Megrendelői utasítás ellenére és az ő kockázatára sem végezhet olyan tevékenységet, amely jogszabályt, hatósági rendelkezést sért vagy az élet és vagyónbiztonságot veszélyezteti.
- 11.19 Vállalkozó nyilatkozik, hogy tevékenysége során betartja és alvállalkozóival betartatja a hatályos jogszabályokat és szabványokat.

12. Hibás teljesítés

- 12.1 A Megrendelő a kivitelezés átvételét követően észlelt hiba esetén a Polgári Törvénykönyvnek a hibás teljesítésre és a kártérítésre vonatkozó előírásai szerint jogosult eljárni. Vállalkozó pedig köteles a Megrendelő által megjelölt jogos igény kielégítését a hiba bejelentésétől számított 5 napon belül megkezdni.
- 12.2 Az átadás-átvételt követő 12 hónapot követő utó-felülvizsgálaton feltárt, kivitelezési hiányosságra visszavezethető hibák esetében jelen szerződés 4.4. pontja alapján kell eljárni.

13. Felelősségbiztosítás, Vagyonbiztosítás

- 13.1. A Vállalkozónak a közbeszerzés tárgyára, a szerződés teljesítésével összefüggésben okozott károk fedezetére vonatkozó, évi min. 40 millió Ft/év és 5 millió Ft/káresemény összegű, a keretszerződés lejáratainak időpontjáig érvényes felelősségbiztosítással kell rendelkeznie.
- 13.2. A Vállalkozó által megkötött biztosításnak ki kell terjednie a Megrendelőnél esetleg felmerülő minden olyan veszteségre és követelésre is, amely harmadik személynek okozott személyi sérülések, dologi károk, valamint az ezekre visszavezethető károk következtében jelentkeznek.
- 13.3. A felelősségbiztosítási kötvény (3. sz. melléklet) mellékelése jelen szerződés érvényes megkötésének feltétele.

14. Jótállás és szavatossági feltételek

- 14.1 Vállalkozó az általa végzett kivitelezési munkákra, a beépített berendezésekre 12 hónap jótállást vállal. A jótállási időszak a műszaki átadás befejezésekor kezdődik.
- 14.2 A szavatossági kötelezettségek tekintetében, az adott munkanemekhez rendelt jogszabályi minimális előírásokhoz ragaszkodik Megrendelő.
- 14.3 A szerződés teljesítése során a beépített anyagoknál a vonatkozó hazai szabványok szerinti követelményeket be kell tartani.
- 14.4 A jótállási időn belül előforduló hibákat Vállalkozó köteles a műszakilag lehetséges legrövidebb időn belül kijavítani és a kijavításra Megrendelővel egyeztetett határidőt rögzíteni.
- 14.5 A jótállási időszak alatt a Vállalkozónak kell bizonyítania, hogy az elvégzett munka a teljesítéskor megfelelt a szerződéses és törvényes kellékeknek és a hiba oka a teljesítés után keletkezett a Megrendelőnek (üzemeltetőnek) felróható okból.
- 14.6 A jótállás időszak alatt keletkező bármilyen hiba kijavítása a lehető legrövidebb és a műszakilag legösszegebb időn belül - annak költségei viselése mellett - a Vállalkozó feladata, kivéve ha bizonyítani tudja, hogy a hiba a teljesítést követően a Megrendelőnek felróható okból következett be.
- 14.7 Ha a Vállalkozó a jótállási kötelezettségi körébe tartozó hibák kijavításának másodszori felszólításra sem tesz határidőre eleget, akkor a Megrendelő jogosult a javítási munkákat saját maga, vagy más Vállalkozó bevonásával elvégeztetni és annak költségeit a Vállalkozóra áthárítani. Mindazonáltal a Vállalkozó jótállási és szavatossági kötelezettsége osztatlan és a jogszabályoknak megfelelően tovább él.
- 14.8 A jótállási időszak alatt a Megrendelő bármikor írásban közölheti kifogásait a Vállalkozóval szemben.
- 14.9 A kötelező alkalmassági időre a 97/2014. (III. 25.) Korm. rendelet alapján az egyes tartós fogyasztási cikkekre vonatkozó kötelező jótállásról szóló 151/2003. (IX. 22.) Korm. rendelet és a 12/1988. (XII.27.) ÉVM-ÖPM-KM-MÉM.KVM számú együttes rendelet vonatkozik.
- 14.10 Vállalkozó az általa alkalmazott alvállalkozó munkájáért ugyanúgy szavatol, mint a saját maga által végzett munkáért.
- 14.11 A szerződésnek nem megfelelő teljesítés elfogadása nem jelent lemondást a szerződéses igények érvényesítéséről.

15. A szerződés módosítása, megszűnése, megszüntetése

- 15.1 Jelen szerződésben szabályozottakat csak írásban, – a Kbt. előírásainak megfelelően, a közbeszerzési eljárás alapján megkötött szerződések módosítására vonatkozó szabályok betartásával – Felek cégszerű aláírásával lehet módosítani. A szóban, vagy ráutaló magatartással tett szerződésmódosítás érvénytelen.
- 15.2 Nem minősül szerződés módosításának:
- a Felek képviselőinek/kapcsolattartóinak megváltozása,
 - továbbá semmi olyan változás, amely a szerződés tárgyát (a Feleket terhelő fő kötelezettségeket), valamint az ahhoz kapcsolódó, a szerződést biztosító mellékkötelezettségeket nem érinti.
- 15.3 A fenti körbe tartozó változásokról a Felek értesítik egymást. Valamely változás akkor válik hatályossá, amikor azt a másik fél írásban visszaigazolja.
- 15.4 Nem helyettesítheti a szerződés módosítását a kooperációs emlékeztetőben vagy építési naplóban rögzített megállapítás vagy egy egyoldalúan tett nyilatkozat.
- 15.5 Jelen szerződés a határozott idő lejártával, a szerződés azonnali hatályú megszüntetésével és a keretösszeg kimerítésével szűnik meg.

16. Szerződészegés és annak jogkövetkezményei

16.1 Megrendelőnek jogában áll – választása szerint – a keretszerződést a Vállalkozóhoz intézett írásbeli nyilatkozatával, azonnali hatállyal felmondani vagy a szerződéstől – az érdekmúlás bizonyítása nélkül – elállni, és – mindkét esetben – a szerződés 6.1.2 pontjában meghatározott jogkövetkezményt alkalmazni Vállalkozó súlyos szerződészegése esetén, így különösen:

- amennyiben a Vállalkozó a szerződésben foglalt kötelezettségeinek írásbeli felszólításra 3 napon belül nem tesz eleget.
- Vállalkozó nem fizet, illetve számol el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek a Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.

16.2 Vállalkozó a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és az alábbi a) és b) pont szerinti ügyletekről a Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

A Kbt. 125. § (5) bekezdése alapján Megrendelő jogosult és egyben köteles a keretszerződést felmondani - ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon - ha

a) Szolgáltatóként szerződő félben közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet amely tekintetében fennáll az 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott valamely feltétel;

b) Szolgáltató közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll az 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott valamely feltétel.

17. Alvállalkozó igénybevétele

17.1 Vállalkozó a Kbt. figyelembe vételével jogosult alvállalkozókat igénybe venni, illetve köteles közreműködni a teljesítésben az olyan alvállalkozó és szakember (továbbiakban alvállalkozó), mely(ek) a közbeszerzési eljárásban részt vett(ek) a Vállalkozó alkalmasságának igazolásában.

17.2 Vállalkozó köteles a Megrendelőnek bejelenteni, ha olyan alvállalkozót kíván bevonni a teljesítésbe, amelyet az ajánlatában nem nevezett meg, a bejelentéssel együtt nyilatkoznia kell arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll a Kbt. 56.§ szerinti kizáró okok hatálya alatt.

17.3 Vállalkozó a bevonni kívánt alvállalkozókról a cégszűkeket (cég neve, címe, telefon és fax száma, vezetőjének neve) Megrendelőnek köteles átadni. A jogosan igénybevett alvállalkozóért Vállalkozó úgy felel, mintha a munkát maga végezte volna; alvállalkozó jogosulatlan igénybevétele esetén pedig felelős minden olyan kárért is, amely az alvállalkozó igénybevétele nélkül nem következett volna be.

17.4 Az olyan alvállalkozó helyett, aki vagy amely a közbeszerzési eljárásban részt vett a Vállalkozó alkalmasságának igazolásában, más alvállalkozó csak a Megrendelő hozzájárulásával és abban az esetben vehet részt a teljesítésben, ha a szerződéskötést követően – a szerződéskötéskor előre nem látható ok következtében – beállott lényeges körülmény, vagy az alvállalkozó bizonyítható hibás teljesítése miatt a szerződés vagy annak egy része nem lenne teljesíthető a megjelölt alvállalkozóval, és ha a Vállalkozó az új alvállalkozóval együtt is megfelel azoknak az alkalmassági követelményeknek, melyeknek a Vállalkozó, mint ajánlattevőként szerződő fél, a közbeszerzési eljárásban az adott alvállalkozóval együtt felelt meg.

17.5 Vállalkozó által a közbeszerzési eljárás során **alkalmasságának igazolásában részt vett alvállalkozók, más szervezet(ek)** a következők:

Név: Dowex Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.
Székhely: 1037 Budapest, Farkastorki u. 40.

Cgjszám: 01-09-667135
Adószám: 12329452-2-41

A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó/más szervezet közreműködik: épületgépészet rész teljesítéséhez

- 17.6 A teljesítésben résztvevő, Vállalkozó ajánlatban megjelölt alvállalkozó(k)

Név: Dowex Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.
Székhely: 1037 Budapest, Farkastorki u. 40.
Cgjszám: 01-09-667135
Adószám: 12329452-2-41

A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó/más szervezet közreműködik: épületgépészet, burkolás, villanszerelés.

- 17.7 A szerződés teljesítésében közreműködő szervezetek tevékenységéért, közreműködéséért Vállalkozó úgy felel, mintha maga járt volna el.

18. Kapcsolattartás

- 18.1 Megrendelőnek a szerződés teljesítésével kapcsolatos kérdésekben állásfoglalásra kijelölt képviselője, egyúttal a teljesítést igazoló személy:

Név: Papp Szilárd ingatlanfejlesztési osztályvezető
Tel: +36 305416715
Fax: +36 323-5876
E-mail: papps@fkf.hu
Cím: 1081 Budapest, Alföldi u. 7.

- 18.2 Vállalkozónak a szerződés teljesítésével kapcsolatos kérdésekben állásfoglalásra kijelölt képviselője:

Név: Urbán László műszaki vezető
Tel: +3630 329-7137
Fax: +3629 447-003
E-mail: laci.urbanbt@gmail.com
Cím: 2251 Tápíószecső, Ugyer u. 8.
Helyszíni építésvezető: Tólos Viktor, Demeter István

- 18.3 Minden értesítést és üzenetet írásban postán (tértivevényes ajánlott levél formájában) vagy telefax, illetve e-mail útján kell továbbítani a másik fél részére, kivéve, ha a szerződés kifejezetten eltérően rendelkezik. Az értesítések abban az időpontban tekinthetők átadottnak, amikor azokat a tértivevény tanúsága szerint a szerződésben megjelölt címre kézbesítették, illetve faxon, vagy e-mail útján történő továbbítás esetén akkor, amikor a hibátlan továbbításról a faxgép által kiadott igazolást, illetőleg az elektronikus levél sikeres kézbesítéséről a visszaigazolást a küldő fél megkapja. A szerződésben megjelölt címre postai úton továbbított tértivevényes küldemény az elküldéstől, postára adástól számított 5. napon akkor is kézbesítettnek minősül, ha az „nem kereste”, „elköltözött”, „elköltözött után küldést nem kért”, vagy „nem vette át” jelzéssel érkezik vissza a feladóhoz.
- 18.4 A szerződés megszüntetésével, jogérvényesítéssel kapcsolatos értesítés kizárólag tértivevényes ajánlott levél formájában, vagy faxon történhet.
- 18.5 Vállalkozó az általa elvégzett feladatokról, azok állásáról Megrendelő kérésére bármikor köteles tájékoztatást adni. Vállalkozó köteles Megrendelőt minden olyan körülményről haladéktalanul értesíteni, amely a teljesítés eredményességét vagy kellő időre való elvégzését veszélyezteti, vagy gátolja. Az értesítés/tájékoztatás elmulasztásából eredő kárért Vállalkozó felelős.
- 18.6 Felek kötelezettséget vállalnak arra, hogy jelen szerződés hatálya alatt folyamatosan együttműködnek. Ennek keretében kellő időben tájékoztatják egymást a jelen szerződésben foglaltak teljesítése mellett minden olyan kérdésről, amely a jelen szerződés teljesítésére kihatással lehet.

19. Vis maior, akadályközlés

- 19.1 A vis maior olyan rendkívüli körülmény, amely Felek akaratán és ellenőrzésén kívüli, előre nem látható, általuk elháríthatatlan jellegű és nekik nem felróható (így különösen: természeti katasztrófa, háború, blokád, tűz, robbanás, terrorcselekmények).
- 19.2 A vis maior körülmények mentesítik Feleket a szerződés alapján fennálló köteleik teljesítése alól a körülmények fennállásának időtartamára, feltéve, hogy ezen körülmények a szerződés aláírását követően jönnek létre, illetőleg a szerződés aláírását megelőzően jöttek létre, ám következményeik – melyek meggátolják vagy késleltetik a szerződés teljesítését – az említett időpontban még nem voltak előre láthatóak.
- 19.3 Annak érdekében, hogy bármely vis maior esemény a fentiekkel összhangban a szerződéses köteleik teljesítését akadályozó tényezőként felhozható legyen, a szerződés teljesítésében akadályozott félnek írásban tájékoztatnia kell a másik felet a fenti különleges körülmények bekövetkeztéről. Ezt a tájékoztatást indokolatlan késedelem nélkül kell megtenni azt követően, hogy az illető szerződő Fél felismerte a köteleik teljesítése alól mentesítő indokként felhozható körülmények felmerültét. A fenti értesítésben meg kell jelölni a teljesítés várható késedelmi időszakát is, amennyiben ez felmérhető az adott pillanatban.
- 19.4 Amennyiben a mentesülés indoka megszűnik, úgy erről a tényről a másik felet is haladéktalanul értesíteni kell (írásban is), továbbá lehetőség szerint arról is tájékoztatni kell, hogy a mentesülés indokát jelentő különleges körülmények miatt a késedelmes intézkedéseket mikor fogantatosítják.
- 19.5 Amennyiben az elháríthatatlan külső ok miatt a szerződésben rögzített munkák teljesítése 30 napot meghaladó késedelmet szenved, bármely Fél jogosult az egyedi szerződést felmondani.
- 19.6. A fentiekén túl, nem vis maior esetben, Felek kötelesek a Ptk. 6:126.§-ának betartásával tájékoztatni egymást a szolgáltatás teljesítését akadályozó körülményről.

20. Záró rendelkezések

- 20.1 Felek a keretszerződés teljesítése folyamán kötelesek együttműködni és egymást minden olyan körülményről értesíteni, ami a megállapodás szerinti teljesítéssel kapcsolatos.
- 20.2 Megrendelő jogosult a keretszerződés szerinti eseti megrendelés teljesítését indokolt esetben - írásban történő értesítést követően - bármikor felfüggeszteni. Ilyen esetben a Vállalkozónak kötelessége:
- azonnal beszüntetni a munkát az értesítésben közölt napon és mértékben;
 - sürgősen megtenni minden ésszerű erőfeszítést az összes megrendelés, alvállalkozói szerződés és bérleti megállapodás felfüggesztéséért oly módon, hogy a feltételek kielégítőek legyenek a Megrendelő számára és olyan mértékben, amelyek a felfüggesztett munka végrehajtására vonatkoznak;
 - megtenni a megfelelő munkavédelmi és vagyonbiztonsági intézkedéseket a munkahely biztonságának fenntartására, beleértve azokat a részeket is, ahol a munkálatok felfüggesztésére került sor;
 - minden más ésszerű intézkedést megtenni, amivel minimalizálni lehet az ilyen felfüggesztéssel járó költségeket.
- 20.3 A szerződés teljes vagy részleges felfüggesztéséért a károsultat kártalanítani kell. A felfüggesztés megszüntetése után a Vállalkozónak folytatni kell a szerződés teljesítését.
- 20.4 Jelen keretszerződés a közbeszerzési eljárás dokumentumaival együtt érvényes és ezek ezen keretszerződés részét képezik.
- 20.5 Vitás kérdések rendezésében Felek egyezsége törekednek és megkísérik vitáikat egyeztetés, egyezkedés vagy választott békéltető-szakértő segítségével rendezni.
- 20.6 Vállalkozó az Ajánlati Dokumentációt gondosan megvizsgálva, valamint az ajánlati feltételeket, tájékoztatásokat és útmutatót tudomásul véve tette meg ajánlatát és köti meg a keretszerződést.
- 20.7 A teljesítéssel összefüggő bármely feladat ellátásának nyelve a magyar nyelv.

- 20.8 Felek megállapodnak abban, hogy a Szerződésben foglalt munka teljesítése érdekében megismert dokumentációkat csak jelen Szerződés alapján, a vállalt feladat teljesítése érdekében használják fel. A létesítmény üzemeltetéséhez, fenntartásához szükséges dokumentációkat az üzemeltető részére azzal a kikötéssel kell átadni, hogy azokat csak az üzemeltetéshez és fenntartáshoz eszközölheti, nyilvánosságra nem hozhatja, harmadik személlyel nem közölheti.
- 20.9 Vállalkozó a teljesítése során kizárólag olyan anyagokat, eszközöket, szellemi termékeket használhat, amelyek harmadik személyek jogait nem sértik.
- 20.10 A szerződés értelmezésére és minden olyan kérdésben, ami jelen szerződésben nem szabályozott, a Ptk., a közbeszerzésekről szóló 2011. évi CVIII. törvény és a vonatkozó egyéb jogszabályok rendelkezései az irányadók.
- 20.11 Felek kifejezik szándékukat arra vonatkozóan, hogy a szerződés teljesítése során felmerült vitákat mindenekelőtt békés úton kísérik meg rendezni, ennek megfelelően közvetlen tárgyalások útján oldják meg. Amennyiben nem rendezhető viták esetében Felek hatáskörrel és illetékességgel rendelkező bíróság illetékességének vetik alá magukat.
- 20.12 Szerződő Felek jelen Szerződés aláírásával egyidejűleg vezető tisztségviselőik vonatkozásában kölcsönösen kizárják a Szerződésből illetve annak megszegéséből eredő közvetett és következményes károkért való felelősséget, ide nem értve a szándékosan vagy bűncselekménnyel okozott, illetőleg az életet, testi épséget, egészséget megkárosító szerződésszegésért fennálló felelősséget


A szerződést a Felek áttanulmányozás után, mint szándékukkal és ügyleti akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag írják alá.

Jelen szerződés 15 számozott oldalból, 20 pontból és 5 mellékletből áll, 4 eredeti példányban készült, melyből 3 példány Megrendelőt 1 példány Vállalkozót illeti meg.


Mellékletek:

1. sz. melléklet: Egyes feladatok nettó egységárai
2. sz. melléklet: Munkavégzés helyeinek listája
3. sz. melléklet: Felelőség biztosítási kötvény igazolása
4. sz. melléklet: Az FKF Zrt. megbízásából munkát végző vállalkozók környezetvédelmi kötelezettségei" című oktatási segédanyag
5. sz. melléklet: Munkabiztonsági, tűzvédelmi és környezetvédelmi nyilatkozat (minta)

Budapest, 2014. augusztus 15.

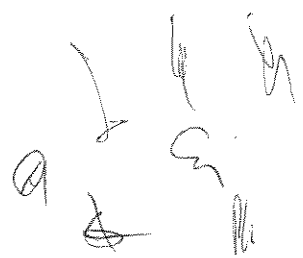


 Iványi András
 beszerzési igazgató
 Megrendelő



 Papp Szilárd
 ingatlanfejlesztési osztályvezető
 Megrendelő

URBÁN Építő és Szolg. Bt.
 2251 Tépőszecső, Ugyer u. 8.
 Adószám: 21445931-2-13
 Urbánné Hegedűs Mónika
 ügyvezető
 Vállalkozó



Fővárosi Közterület-fenntartó
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
1081 Budapest, Alföldi u. 7.
Tel.: 260-4169
Cégbiztosítási szám: 01-10-043157
Adószám: 12166602-2-41
BB:10102093-05086903-00000007

Név : URBÁN Építő és Szolgáltató Bt.
Cím : 2251 Tápiószecső, Ugyer u. 8.

Kelt: 2014. július 14.
Szám :
KSH besorolás:.....
Teljesítés:20.. év.....hó...nap
Készítette :.....

A munka leírása:

K1381 FKF Zrt. tulajdonában lévő ingatlanok folyamatos működésével összefüggő építmény-felújítási, korszerűsítési, építési és bontási munkák az alábbi telephelyeken: Budapest XXI. kerület Szállító utca 2., XV. ker. Károlyi Sándor utca 119-121., X. ker. Harmat utca 103., VIII. kerület Baross utca 111., II. kerület Erőd u. 3-5., XI. ker. Budafoki út 7., XI. kerület Bánk bán utca 8-12., IX. kerület Gyáli út 36., PRHK., Hulladékudvarok

Készült:

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés		Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei		4912984	1513450
1.2 Akadályoztatási költség	0,00%		0
1.3 Építés közvetlen költségei		4912984	1513450
1.4 Közvetlen önköltség összesen		4912984	1513450
2.1 Árkockázati fedezet vet.alap		4912984	
2.2 Árkockázati fedezet	0,00%	0	
2.3 Anyagigazgatási ksg. vet.alap		4912984	
2.4 Anyagigazgatási költség	0,00%	0	
2.5 Fedezet vetítési alap 1.4			1513450
2.6 Fedezet	0,00%		0
3.1 Tartalékkeret vetítési alap		6426434	
3.2 Tartalékkeret	0,00%	0	
4.1 ÁFA vetítési alap		6426434	
4.2 Áfa	0,00%	0	
5. A munka ára		6426434	

Urban Építő és Szolgáltató Bt.
Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Zsaluzás és állványozás	9896	6026
Irtás, föld- és sziklamunka	94962	13946
Sík alapozás	38306	47628
Helyszíni beton és vasbeton munkák	458594	384055
Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	6500	4812
Falazás és egyéb kőműves munkák	49017	112631
Vakolás és rabilolás	12492	44057
Szárazépítés	24144	15110
Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése	36090	30014
Bádogozás	42114	14970
Asztalosszerkezetek elhelyezése	395107	140875
Lakatosszerkezetek elhelyezése	83581	24593
Üvegezés	10371	2868
Felületképzés (festés, mázolás, tapétázás, korrózióvédelem)	14968	15934
Szigetelés	19902	8863
Közmű csatomaépítés	58725	51890
Közmű csővezetékek és szerelvények szerelése	55450	12170
Elektromos energia ellátás, világítás	2831857	248912
Általános épületgépészeti szerelés	12289	5365
Épületgépészeti csővezeték szerelése	118653	90337
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	526597	230488
Takarítási munkák	13369	7906
Összesen:	4912984	1513450

Zsaluzás és állványozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj, összesen
1	15-002- 1.2.1	Kétoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, 3 m magasságig	1	m ²	45	2381	45	2381
2	15-016-1.1 - 0023126	Guruló állvány, 2,50x0,75 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 4,6 m járólappmagasság (típus: 741202) KRAUSE guruló állvány 2,50x0,75 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 4,6 m járólappmagasság (típus: 741202)	1	db	9851	3645	9851	3645
Munkanem összesen:							9896	6026

Irtás, föld- és sziklamunka

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-003- 5.1.1.2	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m ³ szelvényig, III. talajosztály	1 m ³	0	5079	0	5079
2	21-003- 11.1.2	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	1 m ³	0	2066	0	2066
3	21-004- 5.1.2.1	Tűkőrkészítés tömörítés nélkül, sík felületen kézi erővel talajosztály: V-VI.	1 m ²	0	2861	0	2861
4	21-008- 2.2.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95%	1 m ³	10	2040	10	2040
5	21-011-11.3	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 5,0 m ³ -es konténerbe	1 db	43472	0	43472	0
6	21-011-11.6	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 8,0 m ³ -es konténerbe	1 db	51480	0	51480	0
7	21-011-12	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	1 m ³	0	1900	0	1900
Munkanem összesen:						94962	13946

Sikalapozás

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	23-000-3	Vasbeton-, sáv-, talp-, lemez- vagy gerendaalapot bontása	1 m ³	0	28504	0	28504
2	23-003-3- 0232210	Vasbeton sáv-, talp-, lemez- vagy gerendaalap készítése helyszínen kevertminőségű betonból C20/25 - X0v(H) képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D _{max} = 16 mm, m = 6.6 finomsági modulussal	1 m ³	20728	8043	20728	8043
3	23-003-11.2 0222210	Szerelőbeton készítése.minőségű betonból 10 cm vastagságig C16/20 - X0v(H) képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D _{max} = 16 mm, m = 6.6 finomsági modulussal	1 m ³	17578	11081	17578	" 11081
Munkanem összesen:						38306	47628

Helyszíni beton és vasbeton munkák

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	31-000-1.2.3	Beton és köb beton fal bontása, 15-25 cm vastagság között, C25/30 betonminőség felett	1	m ³	0	37981	0	37981
2	31-000-2.2.2	Vasbeton fal bontása, 15-25 cm vastagság között, C20/25 - C25/30 betonminőség között	1	m ³	0	36960	0	36960
3	31-000-8.2.2	Sík vagy bordás vasbeton lemez bontása, 12 cm vastagság felett, C20/25 - C25/30 betonminőség között	1	m ³	0	48260	0	48260
4	31-000-13.2	Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagságig, kavicsbetonból, salakbetonból	1	m ²	0	3450	0	3450
5	31-000-14.2	Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagság felett, kavicsbetonból	1	m ³	0	27945	0	27945
6	31-001-1.2.1-0220905	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-10 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott borda nélküli betonacél, 6 m-es számban, BHS55.50 8 mm	1	t	211948	164361	211948	164361
7	31-001-2-0452002	Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe FERALPI 5K1515 építési síkháló: 5,00 x 2,15 m; 150 x 150 mm osztással Ø 5,00 / 5,00 BHB55.50	1	t	218304	35478	218304	35478
8	31-030-11.3.1.1.1-0121110	Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kézi továbbítással és bedolgozással, merev aljzatra, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20 kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, a felület fásimítóval eldolgozva, 6 cm vastagságig C16/20 - X0b(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. D _{max} = 16 mm, m = 6,4 finomsági modulussal	1	m ³	13769	15917	13769	15917
9	31-031-1.1.1	Kontakt- vagy csúsztatott esztrich készítése, helyszínen kevert, cementbázisú esztrichből, C12 szilárdsági osztálynak megfelelően 5 cm vastagságban	1	m ²	936	1940	936	1940
10	31-032-2.1.1.1-0212501	Kontaktesztrich készítése kézi feldolgozással, cementbázisú esztrichből C12 szilárdsági osztálynak megfelelően, 3 cm vastagságban LB-Knauf ESTRICH/Cementesztrich ZE12. Cikkszám: 619611	1	m ²	1594	1787	1594	1787
11	31-032-3.1.1.1-0212501	Csúsztatott esztrich (esztrich választórétegen) kézi feldolgozással, cementbázisú esztrichből C12 szilárdsági osztálynak megfelelően, 4 cm vastagságban LB-Knauf ESTRICH/Cementesztrich ZE12. Cikkszám: 619611	1	m ²	2126	1884	2126	1884

Helyszíni beton és vasbeton munkák

12	31-032- 4.1.1.1- 0212501	Úsztatott esztrich (hő- vagy hangszigetelésen) kézi feldolgozással, cementbázisú esztrichből C12 szilárdsági osztálynak megfelelően, 5 cm vastagságban I.B-Knauf ESTRICH/Cementesztrich ZE12, Cikkszám: 619611	1 m ²	2657	2017	2657	2017
13	31-051-1.1- 0121110	Járdakészítés betonból, 8 cm vastagságig, tükörkiemeléssel, 8 cm kavicsagyazattal, szegéllyel, zsaluzattal, X0b(H) környezeti osztályú, kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, saját levében simítva C16/20 - X0b(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. $D_{max} = 16$ mm. $m = 6,4$ finomsági modulussal	1 m ²	1384	2284	1384	2284
14	31-090-2.4- 0130710	Betonaljzatok és betonanyagú burkolatok foltszerű felvézése, javítása, aljzatbeton javítása kavicsbetonból 6 cm vastagságban, fasimítóval elődolgozva C20/25 - X0b(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 52,5 pc. $D_{max} = 32$ mm. $m = 7,1$ finomsági modulussal	1 m ²	776	2333	776	2333
15	31-090- 4.3.2- 0313830	Beton és vasbeton szerkezetek felületi javítása, betonjavító készhabarccsal vagy szárazbetonnal 10 mm vastagságban, kézi felület-előkészítéssel MAPEI PLANITOP 400 betonjavító habarcs	1 m ²	5100	1458	5100	1458
Munkanem összesen:						458594	384055

Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	32-002- 1.1.1- 0119901	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, 1.00 m	1	db	2058	2406	2058	2406
2	32-002- 1.1.1- 0119905	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	1	db	4442	2406	4442	2406
Munkanem összesen:							6500	4812

Falazás és egyéb kőműves munkák

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	33-000- 21.1.1.1.1.1	Válaszfal bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül falazva, kisméretű, mészhomok, magasított vagy nagyméretű téglából, 15 cm vastagságig, falazó, cementes mészhabarcshól falazva	1	m2	0	1482	0	1482
2	33-000- 31.1.1	Nyílásbontás, égetett-agyag kerámia teherhordó, tömör téglafalban	1	m3	0	25272	0	25272
3	33-000- 31.1.2	Nyílásbontás, égetett-agyag kerámia falazóblokk téglafalban	1	m3	0	16767	0	16767
4	33-000-32.1	Nyílásbontás, bármilyen égetett kerámia válaszfalban, 12 cm vastagságig	1	m2	0	3767	0	3767
5	33-001- 1.1.2.3.1.1. 1-0127465	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtféderes elemekből, 300 mm falvastagságban, 300x250x240 vagy 300x250x238 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, cementes mészhabarcba falazva POROTHERM 30 N+F nűtféderes kézi falazóblokk, 300x250x238 mm, M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarc	1	m2	5544	2722	5544	2722
6	33-011- 1.1.1.1.1.1. 1	Válaszfal építése, égetett agyag-kerámia termékekből, normál elemekből, 60 mm falvastagságban, 300x200x60 mm-es méretű válaszfallapból, falazó, cementes mészhabarcba falazva	1	m2	2080	2430	2080	2430
7	33-011- 1.1.1.4.1.1. 3-2110002	Válaszfal építése, égetett agyag-kerámia termékekből, normál elemekből, 120 mm falvastagságban, 250x120x65 mm-es méretű kisméretű tömör téglából, erősítő pillérrel, tömören falazva, falazó, cementes mészhabarcba falazva Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm l.o. M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarc	1	m2	4078	5322	4078	5322
8	33-011- 1.1.2.1.1.1. 1-1127354	Válaszfal építése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtféderes elemekből, 100 mm falvastagságban, 380x240x100 mm-es méretű üreges válaszfallapból, falazó, cementes mészhabarcba falazva BAUTHERM 10 N+F válaszfallap, 380x240x100 mm, cikkszám: 00141 M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarc	1	m2	1929	2106	1929	2106
9	33-011- 1.1.2.1.2.1. 1-2132106	Válaszfal építése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtféderes elemekből, 100 mm falvastagságban, 500x238x100 mm-es méretű válaszfallapból, falazó, cementes mészhabarcba falazva POROTHERM 10 N+F válaszfallap, 500x238x100 mm, M 1 (Hf10-mc) falazó,	1	m2	2201	2106	2201	2106

41

an

Falazás és egyéb kőműves munkák

cementes mészhabarc

10	33-011- 1.2.1.1.1.1. 1-012005	Válaszfal építése, pórusbeton termékekből, normál elemekből, 100 mm falvastagságban, 600x200x100 mm-es méretű kézi falazóelemből (fugavastagság 10 mm), falazó, cementes mészhabarcba falazva YTONG válaszfalelem, Pve jelű 600x200x100 mm M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarc. mészpéppel	1 m ²	3016	2045	3016	"	2045
11	33-062- 1.2.1- 1110002	Áttörés vezetékek részére, helyreállítással, 0,1 m ² /db méretig, felmenő téglafalban, 25-38 cm vastagság között Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm I.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarc	1 db	483	4010	483		4010
12	33-063- 1.1.1	Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12 cm falvastagságig	1 db	0	1663	0		1663
13	33-063- 1.1.2	Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12,01-25 cm falvastagság között	1 db	0	2111	0	"	2111
14	33-063- 1.2.1	Faláttörés 30x30 cm méretig, vegyes vagy kőfalban, 40 cm falvastagságig	1 db	0	7509	0		7509
15	33-063- 2.1.2	Födémáttörés 30x30 cm méretig, 30 cm födémvastagságig, előregyártott béléselemes födémbe	1 db	0	2576	0		2576
16	33-063- 3.2.2	Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm ² keresztmetszet között	1 m	0	1000	0		1000
17	33-063- 3.2.3	Horonyvésés, téglafalban, 16,01-24,00 cm ² keresztmetszet között	1 m	0	1300	0		1300
18	33-063- 3.3.2	Horonyvésés, vegyes kő és beton falban, 8,01-16,00 cm ² keresztmetszet között	1 m	0	1500	0	"	1500
19	33-063- 3.3.3	Horonyvésés, vegyes kő és beton falban, 16,01-24,00 cm ² keresztmetszet között	1 m	0	1500	0		1500
20	33-091- 1.1.1- 1110002	Teherhordó és kitöltő falazat, égetett agyagkerámia termékekből, nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb falpótlások, 250 mm és ennél vastagabb falban csorbázatvással, nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb falpótlások, Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm I.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarc	1 m ³	26654	19319	26654		19319
21	33-091- 2.1.1- 1110002	Teherhordó és kitöltő falazat, égetett agyagkerámia termékekből, tokok körül falazása bontott nyílásban, 250 mm vastag falban, 1 téglá vastag falban Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm I.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarc	1 m	1210	2503	1210	"	2503

Falazás és egyéb kőműves munkák

22	33-091-	Teherhordó és kitöltő falazat, égetett agyag-	1 m	1822	3621	1822	3621
	22 1-	kerámia termékekből, tokok körülfalazása bontott					
	1110002	nyílásban, 380 mm vastag falban, 1,5 téglavastag falban Kisméretű tömör téglára 250x120x65 mm l.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarc					

Munkanem összesen:

49017

112631

Vakolás és rabilolás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	36-000-1.1.1	Vakolat leverése oldalfalról vagy mennyezetről 1.5 cm vastagságig falazó, cementes mészhabarc	1 m2	0	486	0	486
2	36-000-1.3	Vakolat leverése homlokzatról 2.5 cm vastagságig	1 m2	0	680	0	680
3	36-000-6	Felülfizetés minden további 1 cm vtg. vakolat leveréséért oldalfalon, mennyezeten, vagy fej felett ferde felületen, falazó, cementes mészhabarc illetve falazó, meszes cementhabarc	1 m2	0	243	0	243
4	36-001-1.1.1-0550040	Síma oldalfalvakolat készítése kézi felhordással, belső, vakoló cementes mészhabarcossal, téglafelületen. 1,5 cm vastagságban Hvb8-mc, belső, vakoló cementes mészhabarcossal és Hs60-cm, felületképző (simító), meszes cementhabarcossal	1 m2	464	2114	464	2114
5	36-001-21.11.1-0550030	Mennyezetvakolat készítése síma kivételben, kézi felhordással, belső, vakoló cementes mészhabarcossal, sík vasbeton födémen, 1,5-2,0 cm vastagságban Hvb4-mc, belső, vakoló cementes mészhabarcossal és Hs60-c, felületképző (simító), cementhabarcossal	1 m2	458	2187	458	2187
6	36-001-21.11.1-0550040	Mennyezetvakolat készítése síma kivételben, kézi felhordással, belső, vakoló cementes mészhabarcossal, sík vasbeton födémen. 1,5-2,0 cm vastagságban Hvb8-mc, belső, vakoló cementes mészhabarcossal és Hs60-c, felületképző (simító), cementhabarcossal	1 m2	463	2187	463	2187
7	36-001-21.11.3-0550030	Mennyezetvakolat készítése síma kivételben, kézi felhordással, belső, vakoló cementes mészhabarcossal, előregyártott kiselemes vagy téglabetétes födémen. 2 cm vastagságban Hvb4-mc, belső, vakoló cementes mészhabarcossal és Hs60-c, felületképző (simító), cementhabarcossal	1 m2	458	2479	458	2479
8	36-001-21.12-0550030	Mennyezetvakolat készítése síma kivételben, kézi felhordással, többlet minden további 1 cm vastagságért Hvb4-mc, beltéri, vakoló, cementes mészhabarc mézsnéppel	1 m2	156	1166	156	1166
9	36-001-31.1.1-0550080	Homlokzatvakolat készítése külső, vakoló cementes mészhabarcossal, síma kivételben, két rétegben, függőleges és vízszintes felületen, átlagosan 3 cm vastagságban Hvb5-mc, külső, vakoló cementes mészhabarcossal	1 m2	442	2114	442	2114
10	36-001-32.1	Lábazati cementvakolat készítése 2 cm vastagságban, vassimítóval simítva	1 m2	541	4398	541	4398

led

11

Vakolás és rabilolás

11	36-002-3-0310277	Mélyalapozók, vakolatszilárdítók felhordása, kézi erővel weber H707 mélyalapozó vakolatmegeerősítő. Kód: H70705	1 m2	1872	292	1872	"	292
12	36-012-2.2 1 1-0415955	Szellőző, falszáritó felújító vakolat készítése, erős (magas) só és nedvességtartalom esetén WTA rendszerben, kézi felhordással, szárazhabarcsból, felületelőkészítéssel (alapozó, előfröcskölő, gúz), alsó, felső vakolatréteggel, összesen 3 cm vastagságban Baumit Sanova Vakolat W Cikkszám: 153103 Baumit Sanova Puffer Vakolat Cikkszám:153102	1 m2	5434	1385	5434		1385
13	36-051-7 1-0192103	Szárazépítési profilok elhelyezése glettelési és gipszkarton munkákhoz, PVC-ből, kemény PVC-ből, horganyzott acélból, alumíniumból, élvédő profilok pozitív sarkokhoz PROTEKTOR élvédő profil pozitív sarokhoz gipszkarton élvédelemhez, alumínium, Cikkszám: 9002	1 m	416	292	416	"	292
14	36-090-1.1.1-0550030	Vakolatjavítás oldalfalon, téгла-, beton-, köfelületen vagy építőlemezen, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, hiánypótlás 5% alatt Hvb4-mc, beltéri, vakoló, cementes mészhabarcs mészpéppel	1 m2	281	4107	281		4107
15	36-090-1.1.1-0550040	Vakolatjavítás oldalfalon, téгла-, beton-, köfelületen vagy építőlemezen, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, hiánypótlás 5% alatt Hvb8-mc, beltéri, vakoló cementes mészhabarcs mészpéppel	1 m2	296	4107	296		4107
16	36-090-1.1.2-0550040	Vakolatjavítás oldalfalon, téгла-, beton-, köfelületen vagy építőlemezen, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, hiánypótlás 5-25% között Hvb8-mc, beltéri, vakoló cementes mészhabarcs mészpéppel	1 m2	104	1069	104	"	1069
17	36-090-1.2.2-0550080	Vakolatjavítás homlokzaton, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, durva, sima kivételben, hiánypótlás 5-25% között Hvb5-mc, kültéri, vakoló cementes mészhabarcs mészpéppel	1 m2	125	462	125		462
18	36-090-1.3.1.1-0550030	Vakolatjavítás mennyezeten, sík vasbeton téglabetétes, téglatálcás födémen, íves boltozaton vagy építőelemen a meglazult, sérült vakolat leverésével, hiánypótlás 5% alatt Hvb4-mc, beltéri, vakoló, cementes mészhabarcs mészpéppel	1 m2	260	4447	260		4447
19	36-090-2.1.2	Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása oldalfalon, 11-20 cm szélesség között	1 m	151	583	151	"	583
20	36-090-2.1.3	Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása oldalfalon, 21-40 cm szélesség között	1 m	296	778	296		778

Vakolás és rabilolás

21	36-090- 2.2.2	Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása mennyezetén, 11-20 cm szélesség között	1 m	156	1021	156	1021
22	36-090- 4.1.1	Homlokzati nyíláskeret javítása, sarokösszedolgozással, 15 cm kiterített szélességig, hiánypótlás 5% alatt	1 m	83	6731	83	6731
23	36-090- 4.1.2	Homlokzati nyíláskeret javítása, sarokösszedolgozással, 15 cm kiterített szélességig, hiánypótlás 5-25% között	1 m	36	729	36	729
Munkanem összesen:						12492	44057

Szára zépités

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	39-001- 3.2.2- 0120012	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rtg. normál, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, sűrített, (40 vagy 41,7 cm bordatávolság) CW 75-06 mm vtg. tartóvázal RIGIPS normál építőlemez RB 12,5 mm, ásványi szálal hőszigetelés	1 m2	5871	4492	5871	4492
2	39-001- 24.2.1- 0120021	UA fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rtg. impregnált, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, sűrített, (40 vagy 41,7 cm bordatávolság) UA 50-20 mm vtg. tartóvázal RIGIPS impregnált építőlemez RBI 12,5 mm, ásványi szálal hőszigetelés	1 m2	9256	4840	9256	4840
3	39-003- 1.2.1.1.1- 0120012	Szerelt gipszkarton álmennyezet fém vázszerkezetre (duplasoros), választható függesztéssel, csavarfejek és illesztések alapllettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 40 cm bordatávolsággal (CD60/27), 10 m ² összefüggő felületig, 1 rtg. normál 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással RIGIPS normál építőlemez RB 12,5 mm, függesztő huzallal	1 m2	2808	3329	2808	3329
4	39-004- 1.1.1.1- 0211623	Látszóbordás függesztett álmennyezet szerelése, L falszegéllyel, 15 mm talpszélességű fő és kereszt tartószerkezettel, ásványi anyagú betételemek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben ARMSTRONG SAHARA UNPERFORATED 95 RH MICROLOOK lap 600x 600x15 mm	1 m2	6209	2449	6209	2449
Munkanem összesen:						24144	15110

Aljazatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	42-000-2.1	Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bármely méretű kőagyag, mozaik vagy tört mozaik (NOVA) lapból	1	m ²	0	1069	0	1069
2	42-000-2.2	Lapburkolatok bontása, fal-, pillér- és oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, kőagyag és csempe	1	m ²	0	1750	0	1750
3	42-000-2.3	Lapburkolatok bontása, lábawatburkolat 0,50 m magasságig, egyenes egysoros vagy lépcsős kivételben, 10x10 - 20x20 cm-es lapméretig	1	m	0	802	0	802
4	42-000-3.4	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, gumilemez vagy PVC burkolat tekereshől, lapokból vagy lépcsőn betétként	1	m ²	0	778	0	778
5	42-000-3.5	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, PVC falszegély	1	m	0	49	0	49
6	42-001-1.6.1.2-0512005	Fal-, pillér-, és oszlopburkolat készítése, ágyazó, meszes cementhabarcsba vagy falazó, cementes mészhabarcsba fektetve, csempelapból, kötésben vagy hálósan rakva, nyitott hézaggal, 15x20 cm-es 15x20 cm-es mázas kerámia átlagár	1	m ²	3544	5127	3544	5127
7	42-002-2.1.2.2-0512051	Lábawatburkolat készítése, egyenes, egysoros kivételben, ágyazó, meszes cementhabarcsba fektetve, mázas kerámia- vagy márványlapokból, 20x20 cm-es, 20 cm szélességben 20x20 cm-es mázas kerámia átlagár	1	m	649	753	649	753
8	42-011-2.1.1.1-0216002	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben MUREXIN LF 1 mélyalapozó	1	m ²	187	292	187	292
9	42-011-2.1.1.4.1-0314457	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen önterülő felületkiegyenlítés készítése 5 mm átlagos rétegvastagságban MUREXIN ST 25 Alizatkiegyenlítő	1	m ²	1194	437	1194	437
10	42-022-1.1.1.2.1.1-0212004	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, 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 FLEX/Flex ragasztó, EN 12004 szerinti C2T minősítéssel, kül- és beltérbe, fagyálló, padlófűtéshez is, LB-Knauf Colorin flex fugázó, EN 13888 szerinti C62 minősítéssel, fehér	1	m ²	5348	4107	5348	4107

ul A

at

Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése

11	42-022-1.1.1.2.1.1-0212010	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, köporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel LB-Knauf PROFIFLEX/Profi flexragasztó. EN 12004 szerinti C2TE minősítéssel, flexibilis, megcsúszásmentes, padlófűtéshez is, LB-Knauf Colorín flex fugázó, EN 13888 szerinti CG2 minősítéssel. fehér	1 m2	5465	4107	5465	4107
12	42-041-3.1.1.1-0311055	Meglévő aljzat kiegyenlítése, rugalmas burkolat alá, parketta és laminált padló úsztatott fektetéséhez, (általános igénybevétel) ragasztóval szennyezett betonaljzat (cementesztrich) felület előkészítése, 3 mm vastagságban MUREXIN Objekt Plus önterülő aljzatkiegyenlítő + MUREXIN D4 tapadóhíd	1 m2	1211	1361	1211	1361
13	42-041-4.1.1-0311048	Meglévő egyenetlen aljzat nagy szintkülönbségeinek kiegyenlítése, szabványos cementesztrich és betonpadló felület előkészítése, 2 cm vastagságban MUREXIN Extrém aljzatkiegyenlítő + MUREXIN D4 tapadóhíd	1 m2	7766	4082	7766	4082
14	42-042-5.1.1-0312114	Laminált padló fektetése, (szegélyléccel együtt) kiegyenlített aljzatra, telibe ragasztva (mechanikus illesztésű) (ragasztó anyag külön tételben kiírva) Sommer Villa XLS AC3 kopásáll. laminált burkolat, 8 mm vtg., 19,2 cm x 129,2 cm, 10 szín	1 m2	3508	2045	3508	2045
15	42-042-11.1-0310545	PVC burkolat fektetése kiegyenlített aljzatra, habosított, heterogén PVC-lemezből (ragasztó anyag külön tételben kiírva) FORBO Safe Step S heterogén PVC burkolat /noppos/ tekercsben 2m x 2,0 mm vastag, csúszásmentes	1 m2	5340	1069	5340	1069
16	42-042-3.1.1.2	Lábazat kialakítása, PVC-burkolatból, saját anyagából felhajtva, PVC-profilba bújtatva	1 m	707	535	707	535
17	42-090-3.1.1.1-0510101	Lapburkolat javítása; Padlóburkolat javítása, egy-egy lap kivésésével, pótlásával, 20x20 cm-es mozaiklap Mozaiklap 20x20 cm, szürke	1 db	280	437	280	437
18	42-090-3.2.1.1-0510101	Lapburkolat javítása; Fal- és pillérburkolat javítása egy-egy lap kivésésével, pótlásával, 20x20 cm-es mozaiklap Mozaiklap 20x20 cm, szürke	1 db	98	437	98	437
19	42-090-5.1-0510001	Lábazati lapburkolat javítása egy-egy lap kivésésével, pótlásával, 10x20 cm-es mozaiklap, 10 cm szélességben Mozaiklap 10x20 cm, szürke	1 db	58	437	58	437

Aljazatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése

20	42-071-4- 0150611	Kiegészítő profil elhelyezése falburkolatok külső sarkainak védelméreszimmetrikus, asszimmetrikus kialakítással. műanyagból, szinterezett alumíniumból, eloxált alumíniumból, fényes, matt, szálesiszolt alumíniumból, vagy fényes és szálesiszolt rozsdamentes	1 m	735	340	735	340
		acélból, 3-15 mm vastagsági mérettel Schlüter-JOLI-Y-P 2,5m, "L" étvédő profil PVC H= 8mm, lágy őszibarack Rendelési szám: SP80					
Munkanem összesen:						36090	30014



Bádogozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	43-000-1	Függőereszcsatorna bontása, 50 cm kiterített szélességig		1 m	0	583	0	583
2	43-000-5	Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig		1 m	0	583	0	583
3	43-000-7	Szegélyek, parkány könyöklő bontása, 100 cm kiterített szélességig		1 m	0	1191	0	1191
4	43-000-8	Falfedések egy vagy két vízorros, hajlatbádog bontása, 100 cm kiterített szélességig		1 m	0	778	0	778
5	43-000-9	Salakszellőző, tetőösszefolyó lombkosárral, ólom alátéttel bontás		1 db	0	389	0	389
6	43-001-1.1.2-0992005	Táblás fedések; Sima fémlemez fedés táblalamezből egyszerű korcolt kivételben, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből LINDAB FOP/PLX táblalemez 670x2000x0,6 mm horganyzott acél+50µm műanyag bevonat, standard színben		1 m ²	7906	2138	7906	2138
7	43-002-1.8-0110001	Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, horganylemezből Függőereszcsatorna H 0.65, félkör szelvényű, Ksz: 25 cm		1 m	2629	948	2629	948
8	43-002-11.2-0144013	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből LINDAB SRÖR-100 körszelvényű lefolyócső horg. acél + műanyagbevonat, standard színben, Ksz: 33 cm		1 m	3738	1118	3738	1118
9	43-003-1.1.1.2-0993169	Ereszszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, minősített ötvözött horganylemezből, 41-75 cm kiterített szélességgel Ereszszegély RHEINZINK QUALITY ZINK minőségű ötvözött horganylemezből, 1,00 mm vtg., standard felületű, Ksz: 50 cm		1 m	7044	1604	7044	1604
10	43-003-4.1.1.2-0995008	Falszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, minősített ötvözött horganylemezből, 40 cm kiterített szélességgel Falszegély VM-ZINC-NATÚR ZINC minőségű ötvözött horganylemezből, 0,65 mm vtg., standard felületű, Ksz: 40 cm		1 m	3568	1191	3568	1191
11	43-003-7.1.1.2-0995014	Hajlatbádogozás korcolt kivételben, kiselemes vagy táblás tetőfedő rendszerhez, egyenes kivételben, minősített ötvözött horganylemezből, 66-80 cm kiterített szélességben Hajlatbádog VM-ZINC-NATÚR ZINC minőségű ötvözött horganylemezből, 0,65 mm vtg., Ksz: 66 cm, standard felületű,		1 m	5854	2041	5854	2041

ul f

Bádogozás

12	43-003- 10 1.1 1- 0993145	Kétvízorros falfedés, egyenesvonalú kivételben, minősített ötvözött horganylemezről. 50 cm kiterített szélességig Kétvízorros falfedés RÜFFINZINK-QUALITY ZINK min. ötvözött horg.lemezből, 0,80 mm vtg., standard színben, Ksz: 30 cm	1 m	5275	1142	5275	1142
13	43-090-3- 0112525	Hattyúnyak pótlása Hattyúnyak 0,75 mm H, kör szélvénnyű, 50 cm kit.szél.	1 db	6100	1264	6100	1264
Munkanem összesen:						42114	14970

Aszta losszerkezetek elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	44-000-1.2	Fa nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,01-4,00 m ² között	1	m ²	0	1550	0	1550
2	44-000-1.3	Fa nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 4,01-6,00 m ² között	1	m ²	0	1550	0	1550
3	44-000-3	Beépített faszekrény (konyhaszekrény) bontása	1	m ³	0	1531	0	1531
4	44-001-1.1.1.1-0131034	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvénnyezve, finom beállítással), MDF vagy keményhéjszerkezetes ajtó, 6,00 m kerületig Beltéri kazettás ajtó, tele lemezelt, egyszárnyú, MDF tokkal, kilincs nélkül, 90x210 cm	1	db	35963	9000	35963	9000
5	44-001-1.1.2.1-0164901	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvénnyezve, finom beállítással), hosszoldott fenyőfa ajtó, 6,00 m kerületig Borovi, hosszoldott fenyő beltéri ajtó UTH tokkal, tömör, lazúros, kilincs nélkül 75 x 210 cm	1	db	81526	12000	81526	12000
6	44-002-1.1.1	Fa kültéri nyílászárók, egyrétegű gerébtokos ablak elhelyezése, falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvénnyezéssel, illesztéssel), 4,00 m kerületig	1	db	208	6877	208	6877
7	44-002-2-0184101	Fa ablakdeszka, könyöklő, elhelyezése (szereléssel) Ablakdeszka, alapozott, 125 x 20 mm	1	m	2730	875	2730	875
8	44-012-1.1.1.2.1-0222364	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvénnyezve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, négykamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló REHAU Euro-Design 86 bukó-nyíló ablak, fehér, Ug = 1,1 W/m ² K 60 x 150 cm	1	db	44200	9500	44200	9500
9	44-012-1.1.1.3.1-0166621	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvénnyezve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, ötkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló KÖMMERLING egyszárnyú bukó-nyíló ablak, 6 kamrás középtömítéses PREMIER Premium-line PVC profil, u=1,0 W/m ² K, mérete: 60 x 60 cm	1	db	25630	9500	25630	9500

W
A

Aszta losszerkezetek elhelyezése

10	44-012-1.1.2.5.1-0166628	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvénnyel, finombeállítás), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló KÖMMERLING egyszárnyú bukó-nyíló ablak, 6 kamrás középtömítéses PREMIER Premium-line PVC profil, u=1,0 W/m ² K, mérete: 90 x 150 cm	1 db	41366	10000	41366	10000
11	44-012-1.1.2.6.1-0166645	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvénnyel, finombeállítás), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, középníló bukó-nyíló KÖMMERLING kétszárnyú középfelníló, nyíló-bukó/nyíló ablak, 6 kamrás középtöm. PREMIER Premium-line PVC profil, u=1,0 W/m ² K, mérete: 150 x 150 cm	1 db	74880	9500	74880	9500
12	44-029-1.1.2	Beépített szekrények elhelyezése és helyszíni szerelése, konyhaszekrény, felső polc, 2 tagú	1 db	520	2649	520	2649
13	44-029-1.2.2	Beépített szekrények elhelyezése és helyszíni szerelése, konyhaszekrény, alsó polc, 2 tagú	1 db	936	7655	936	7655
14	44-090-1.1	Meglévő mindenféle nyílászáró szerkezet kisebb javítása faanyag- és/vagy vasalatpótlással, 1,2 m ² -ig, vasalatpótlással	1 db	6688	4374	6688	4374
15	44-090-6	Meglévő ajtólap rövidebbé vétele szárnyanként	1 db	44	1823	44	1823
16	44-090-11.17-0213115	Ajtószerelvények pótlása, cseréje, ajtózár kilincsel, címmel, cilinderbetéttel és kulccsal Bejárati többpontos ajtózár 2 görgős bilincs működtetésű	1 készlet	11889	6075	11889	6075
17	44-090-11.22.1-0214027	Ajtószerelvények pótlása, cseréje, hengerzárbetét cseréje, alapteretű (60 mm) KESO 2000S omega forgatógombos hengerzár, Cikkszám: 21.419.060	1 db	29848	608	29848	608
18	44-090-31.1	Küszöbcseré küszöbsínnel, 6 cm vastag falban	1 m	1768	3159	1768	3159
19	44-090-31.3	Küszöbcseré küszöbsínnel, 15 cm vastag falban	1 m	2288	4131	2288	4131
20	44-090-21.1	Ablakszerelvények pótlása, cseréje, ablakpánt	1 db	988	608	988	608
21	44-090-21.10	Ablakszerelvények pótlása, cseréje, zsanér	1 db	1422	851	1422	851
22	44-090-32	Vízvető felerősítése	1 m	374	365	374	365
23	44-090-3	Ajtólap átfordítása, új vasalat beépítéssel	1 db	10357	12636	10357	12636

4/6

Asztalosszerkezetek elhelyezése

24	44-090-5	Ütköző, záró és szegélylécek felszerelése csavarozással	1 m	416	608	416	"	608
25	44-090-11.1 0213033	Ajtószerelvények pótlása, cseréje, kilincs, cím és ajtóösszekötő HOPPE Tokio 1710/RH/3346 átmenő csavarozású bejárati kilincs és cím, F2	1 készlet	3962	6075	3962		6075
26	44-090-11.5	Ajtószerelvények pótlása, cseréje, ajtóretesz	1 db	1570	1215	1570		1215
27	44-090-12.1.1- 0213171	Zárak javítása, bukó-nyíló rúdzár, ablak ROTO B-NY rúdzár 350-460 mm	1 db	1163	6075	1163		6075
28	44-090-11.11	Ajtószerelvények pótlása, cseréje, kapukilincs	1 pár	8535	2916	8535		2916
29	44-090-11.15- 0213101	Ajtószerelvények pótlása, cseréje, ajtókitámasztók KWS ajtórogzító, letaposó ajtólapra szerelve	1 db	4789	1823	4789	"	1823
30	44-090-11.16- 0213113	Ajtószerelvények pótlása, cseréje, bejárati ajtózár zárólemezzel Beltéri bevésőzár zárólemezzel	1 db	1047	5346	1047		5346

Munkanem összesen:

395107

140875

cul

vt

Lakatösszerkezetek elhelyezése

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	45-000-1.1.2	Fém nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak, kapu, 1,01-2,00 m ² felület között	1 m ²	0	3232	0	3232
2	45-000-1.1.3	Fém nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak, kapu, 2,01 m ² felület felett	1 m ²	0	4155	0	4155
3	45-000-2.6	Rácsok, korlátok, kerítések bontása, drótfonatos kerítés	1 m	0	1774	0	1774
4	45-001-1.1.4.1-0134022	Beltéri ajtók, alapozott acél ajtótok elhelyezése, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, 130 mm nyers téglafal vastagságig, 625x2000-2000x2125 mm névleges méretig Hörmann falazós befoglalótok, névleges méret: 750 x 2000 mm, 130 mm falvastagság	1 db	25168	2479	25168	2479
5	45-001-2.1.1-0134092	Beltéri ajtólapok elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag papír rácsbetétes, 3 oldalon falcolt ajtólapal, 0,6 mm vastag felületkezelt acéllemezből, 750x2000-1250x2250 mm névleges méretig, egyszámú tömör ajtólapal Hörmann ZK beltéri ajtólap, névleges méret: 750 x 2000 mm, színes/fafóliás színben	1 db	45552	656	45552	656
6	45-006-1.5-0240131	Tömítések, szilikon tömítőanyaggal Sziloplast K fugázó, fehér	1 m	426	462	426	462
7	45-090-2.2-0250003	Ajtók, ablakok javítása, egy- és kétrétegű idomacél ablak javítása, egyengetéssel, nyíló szellőző szárny pántjainak, vízvetőinek pótlásával, zárószervezeteinek felújításával, 3,00 kg/db anyagpótlással Mclegen hengerelt laposacél 28/5 - 30/20 mm-ig. átlagár	1 db	583	8894	583	8894
8	45-004-23 2.2-0120273	Tekerces kerítés szerelése előre elhelyezett oszlopokra, hagyományos drótfonatos kerítésből, (a felerősítő elemek külön tételben kiírva), 1,51-2,00 m kerítés magasság között STEEL.VENT ST15/2 műanyagbevonatos kerítésfonat, huzalvastagság: 1,8/2,5 mm, szemméret: 5,5x5,5 mm, magasság: 1,80 m	1 m	1147	1920	1147	1920
9	45-004-24.1-0120364	Kiegészítők elhelyezése tekerces kerítéseknél, feszítőhuzal elhelyezése drótfonatos kerítéseknél, kerítés magasságát 50 cm-ként megosztva STEEL.VENT műanyagbevonatos feszítőhuzal, súly: 5 kg/100 m, huzalvastagság: 2,5/3,0 mm	1 m	31	219	31	219

4

11

Lakásösszerkezetek elhelyezése

10	45-004-24.5 0120368	Kiegészítők elhelyezése tekercses kerítéseknél, szögcsdrót kifeszítése, oszlopok végére vagy távtartókra elhelyezve, (távtartók külön tételben kiírva) STEEL VENT horganyzott tüskésdrót, súly: 10m / 1.1 kg	1 m	66	219	66	219
11	45-004-24.4 0137801	Kiegészítők elhelyezése tekercses kerítéseknél, távtartók elhelyezése kerítésoszlopokhoz rögzítve, függőleges egyágú, befelé vagy kifelé dőlő egyágú vagy kétágú kivitelben DIRICKX Univers oszlopra szerelhető, egyágú, 2 vagy 3 soros távtartó, szín: zöld vagy fehér, 60 mm-es oszlopra	1 db	10400	510	10400	510
12	45-004-24.2 0138451	Kiegészítők elhelyezése tekercses kerítéseknél, drótfeszítők elhelyezése, feszítőhuzallal merevített kerítéseknél BETAFENCE drótfeszítő Nr.2, zöld	1 db	208	73	208	73

Munkanem összesen:

83581

24593

Üvegezés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díjösszesen
1	46-005-16.1 0300104	Üregkamrás, egy vagy mindkét oldalon UV álló, kültéri polikarbonát lapok elhelyezése, 6,30 m ² felületig Üregkamrás polikarbonát lap, külső téri felhasználásra, egyik oldalon UV. védelemmel, víztiszta, 10,0 mm/R.-1,7 kg/m ²	1 m ²	10371	2868	10371	2868
Munkanem összesen:						10371	2868

Felületképzés (festés, mázolás, tapétázás, korrózióvédelem)

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	47-000- 1.3.1.1	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; vizes diszperziós falfesték lekaparása, bármilyen padozatú helyiségben, tagolatlan felületen		1 m ²	0	680	0	680
2	47-000- 1.21.2.1 0150145	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; glettelés, műanyag kötőanyagú glettel (simítótapasszal), vakolt felületen, bármilyen padozatú helyiségben, tagolatlan felületen Deko simítótapas 100, fehér. EAN: 5995061277513		1 m ²	540	535	540	535
3	47-000- 2.4.1- 0320531	Tapétázás előkészítő és részmunkái; tapéta bontása aljzattal, három rétegig, üres helyiségben Metylan tapétaleoldó, Cikkszám: 610 496		1 m ²	6	486	6	486
4	47-000- 2.5.1.2- 0213262	Tapétázás előkészítő és részmunkái; glettelés tapétázás alá, cement vagy műanyag kötési masszával, vakolt felületen, üres helyiségben, két rétegben HENKEL Ceresit Cereplasza, beltéri elett. Cikkszám: 141 414		1 m ²	1506	802	1506	802
5	47-000- 4.1.2	Acélfelületek mázolásának előkészítő és részmunkái; régi olajfesték eltávolítása kaparással (raskettázás), acélszerkezetről, nagyobb acélfelületről		1 m ²	94	1021	94	1021
6	47-000- 4.1.5	Acélfelületek mázolásának előkészítő és részmunkái; régi olajfesték eltávolítása kaparással (raskettázás), cső és regisztercső felületről (80 NÁ-ig), függesztő és tartóvasakról, mosdó állványzatról		1 m	31	292	31	292
7	47-000- 7.1.1.1- 0214001	Fafelületek mázolásának előkészítő és részmunkái; régi olajmázolás eltávolítása fa nyílászáró szerkezetről, leégetéssel, lemaratással vagy festékeltávolító pasztával, tagolatlan felületről Remmers Alkutex Abbeizer festék, graffiti eltávolító. 1368		1 m ²	2848	1215	2848	1215
8	47-000- 7.2.1.1- 0120021	Fafelületek mázolásának előkészítő és részmunkái; fafelület beeresztő alapozása egy rétegben, félolajjal, tagolatlan felületen Trilak Félolaj beeresztő és porüstömítő		1 m ²	104	292	104	292
9	47-010- 1.2.2- 0154151	Normál nem egyenletes nedvszívóképességű ásványi falfelületek alapozása, felületmegerősítése, szilikát káli-vízüveg bázisú alapozóval, tagolt felületen StoPrim Silikat vizes alap, szilikát-bázisú alapozó. 00870-006		1 m ²	333	413	333	413
10	47-011- 15.1.1.1- 0159471	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen Caparol Extra diszperziós belső falfesték fehér		1 m ²	499	810	499	810

Handwritten signature and initials.

Felületképzés (festés, mázolás, tapétázás, korrózióvédelem)

11	47-011-15.1.1.1-0159473	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel. új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen Caparol Extra diszperziós belső falfesték, színes II.	1 m2	614	810	614	810
12	47-012-1.2.1.2-1111251	Tapétázás: papíraljzat nélkül, üres helyiségben, 91-120 g/m ² -es tapétával Rauhfaser fűrészporos tapéta. Finomabb szemcsés, Mapei-Glicovil Standard ragasztóval	1 m2	1196	899	1196	899
13	47-012-4.1-0112833	Üvegszövet bevonatrendszer készítése előkészített (lekapart, lemosott, glettelt) felületre, üvegszövet tapétával, két réteg fedőfestéssel, üres helyiségben Tassoglas üvegszövet tapéta, Típus: G 490N 155 g/m ²	1 m2	1716	1166	1716	1166
14	47-012-4.1-0114001	Üvegszövet bevonatrendszer készítése előkészített (lekapart, lemosott, glettelt) felületre, üvegszövet tapétával, két réteg fedőfestéssel, üres helyiségben Beckers üvegszövet tapéta, 60045 üvegfátyol	1 m2	832	1166	832	1166
15	47-013-3.1.1.1.1.2-0159373	Szilikát festések, káli-vízüveg kötőanyagú vízbázisú, magas vízgőz áteresztő képességű homlokzatfestés, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt sima felületen Caparol Syllitol szilikát homlokzatfesték, színes II.	1 m2	1352	729	1352	729
16	47-013-15.1.1.1.1-0150303	Diszperziós festések, akril kötőanyagú vizes-diszperziós, fehér vagy színes homlokzatfestés, megfelelően előkészített ásványi alapfelületen vagy meglévő jól tapadó festékrétegen, vakolaton, két rétegben, egy vagy több színben, tagolatlan sima felületen LB-Knauf EGALISATION/Egalizáló festék, színezővakolatok színezésének homogenizálására, Cikkszám: 8881, III-as színcsoport	1 m2	1030	851	1030	851
17	47-021-21.1.1-0130711	Acélfelületek közbenső festése acél nyílászáró szerkezeten, műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát alapozófesték, szürke 200, EAN: 5995061765317	1 m2	333	680	333	680
18	47-021-21.4.1-0130721	Acélfelületek közbenső festése cső és regisztereső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát alapozófesték, sárga 400, EAN: 5995061117710	1 m	62	370	62	370

Felületképzés (festés, mázolás, tapétázás, korrózióvédelem)

19	47-021- 31.1.1- 0130431	Acélfelületek átvonó festése acél nyílászáró szerkezeten, műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát selyemfényű zománcfesték, fehér 100. EAN: 5995061563746	1 m2	387	660	387	660
20	47-031- 13.1.1- 0130701	Belső fafelületek fedőmázolása, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú alapozóval, tagolatlan felületen Trinát alapozófesték, fehér 100, EAN: 5995061117031	1 m2	322	590	322	590
21	47-031- 15.1.1- 0130361	Belső fafelületek zománclakkozása, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú zománcal, tagolatlan felületen Trinát magasfényű zománcfesték, fehér 100, EAN: 5995061119042	1 m2	321	665	321	665
22	47-031- 3.12.2.2- 0152820	Külső fafelületek lazúrozása, gyalult felületen, oldószeres lazúrral, két rétegben, tagolt felületen Sadolin Extra vastaglazúr, szintelen, EAN: 5992453081277	1 m2	842	802	842	802

Munkanem összesen:

14968

15934

Szigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	48-000-2.1	Teljes felületen hegesztett, olvasztott vagy ragasztott bitumenes lemez szigetelés bontása, keftő vagy több réteg lemez esetén, vízszintes felületről	1	m ²	0	486	0	486
2	48-002-1.1.1.1-0211021	Talajnedvesség elleni szigetelés: Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése, egy rétegben, vízszintes felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) KEMIKÁL BORNIT H bitumenes oldószeres bevonó, alapozó	1	m ²	248	146	248	146
3	48-002-1.3.1.1-0095351	Talajnedvesség elleni szigetelés; Padlószigetelés. egy rétegben, minimum 4,0 mm vastag oxidált bitumenes lemezzel, aljzathoz foltonként vagy sávokban olvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve BAUDER G4 üvegszövet hordozórétegű, 4 mm névleges vastagságú oxidált bitumenes lemez, talkum	1	m ²	1572	1770	1572	1770
4	48-005-1.6.1.2.1-0095351	Csapadékvíz elleni szigetelés; Alsó réteg szigetelés készítése, egy réteg bitumenes lemezzel, vízszintes felületen, minimum 3,0 mm vastag oxidált bitumenes lemezzel, aljzathoz teljes felületű olvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve BAUDER G4 üvegszövet hordozórétegű, 4 mm névleges vastagságú oxidált bitumenes lemez, talkum	1	m ²	1572	1998	1572	1998
5	48-005-1.7.1.1.2.2-0095322	Csapadékvíz elleni szigetelés; Felső réteg szigetelés készítése, egy réteg bitumenes lemezzel, vízszintes felületen, nehéz felületvédelem nélküli tetőkön, minimum 4,0 mm vastag palaörlemény hirtésű elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemezzel, alsó réteghez teljes felületű hegesztéssel, fél lemezszélesség eltolással fektetve BAUDER PYE PV 200 S5 poliészterfátyol hordozórétegű, 5 mm névleges vastagságú elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez, talkumszórás	1	m ²	2359	2130	2359	2130
6	48-005-1.41.1.1-0414956	Csapadékvíz elleni szigetelés; Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfólia egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, vízszintes felületen TYPAR SF44 hőkötött polipropilén geotextil, 150 g/m ² , szakítószilárdság: 10.0 kN/m; Cikkszám: TYPSF44	1	m ²	433	194	433	194

ed ↓

m

Szigetelés

7	48-007- 11.1.1.1- 0113075	Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegtrendű nemjárható lapostetőn vagy extenzív zöldtetőn, vízszintes és függőleges felületen (rögzítés külön tételben). egy rétegben, expandált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel AUSTROTHERM AT-N150 expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 1000x500x200 mm	1 m ²	9730	583	9730	583
8	48-014-5 1- 0313680	Üzemi-használati víz elleni, víznyomásnak nem kitétt helyzetű, függőleges falszigetelés, bevonatszigeteléssel, két rétegben, minimum 3,0 mm száraz rétegvastagságú egykomponensű modifikált bitumenes bevonatszigeteléssel, glettvassal vagy simítóval felhordva MAPEI PLASTIMUL Fiber egykomponensű modifikált bitumenes bevonatszigetelés	1 m ²	3019	1264	3019	1264
9	48-014-12- 0313601	Üzemi-használati víz elleni szigetelés hajlateralósítása szigetelőhabarcs vagy műanyagbázisú bevonatszigetelésnél, egy rétegben, szigetelés rétegei közé beágyazva, minimum 8,0 cm széles rendszerkomponens hajlateralósító-résáthidaló szalaggal MAPEI MAPERAND szövet hordozóra vulkanizált 12,0 cm széles szintetikus gumi hajlateralósító-résáthidaló szalag	1 m	969	292	969	292
Munkanem összesen:						19902	8863

Közút csatornaépítés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	53-000-6.1	Csatorna bontása, betonból, bármely méretben	1	m ³	0	23620	0	23620
2	53-001- 31.3.1.1- 0131503	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 3,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 110 mm PIPELIFE KG-PVC tokos csatornacső (SN 4) 110x3.2 mm, 3 m hosszú, gumigyűrű tömítéssel, KGEM110/3M-EN	1	m	2972	729	2972	729
3	53-001- 31.3.1.2- 0131513	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 3,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 125 mm PIPELIFE KG-PVC tokos csatornacső (SN 4) 125x3.2 mm, 3 m hosszú, gumigyűrű tömítéssel, KGEM125/3M-EN	1	m	3399	778	3399	778
4	53-001- 31.3.1.3- 0131523	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 3,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 160 mm PIPELIFE KG-PVC tokos csatornacső (SN 4) 160x4.0 mm, 3 m hosszú, gumigyűrű tömítéssel, KGEM160/3M-EN	1	m	5143	948	5143	948
5	53-001- 31.3.1.4- 0131533	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 3,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 200 mm PIPELIFE KG-PVC tokos csatornacső (SN 4) 200x4.9 mm, 3 m hosszú, gumigyűrű tömítéssel, KGEM200/3M-EN	1	m	7986	1021	7986	1021
6	53-001- 32.1.1- 0234301	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 110 mm PIPELIFE KG-PVC csatorna ív idom 45 fok, KGB110X45P	1	db	778	948	778	948
7	53-001- 32.1.1- 0234311	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 110 mm PIPELIFE KG-PVC csatorna ív idom 87 fok, KGB110X87P	1	db	998	948	998	948
8	53-001- 32.1.1- 0234401	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 110 mm PIPELIFE KG-PVC háromtokos csatorna ágidom 45 fok, KGEAT110/110X45	1	db	3858	948	3858	948
9	53-001- 32.1.2- 0234302	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 125 mm PIPELIFE KG-PVC csatorna ív idom 45 fok, KGB125X45P	1	db	1116	1021	1116	1021

Közmező esatornaépítés

10	53-001- 32.1.2- 0234312	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 125 mm PIPELIFE KG-PVC csatorna ív idom 87 fok, KGB125X87P	1 db	1307	1021	1307	1021
11	53-001- 32.1.2- 0234323	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 125 mm PIPELIFE KG-PVC csatorna ágidom 45 fok, KGEA125/125X45P	1 db	2298	1021	2298	1021
12	53-001- 32.1.2- 0234361	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 125 mm PIPELIFE KG-PVC szűkítő idom, KGR125/110P	1 db	797	1021	797	1021
13	53-001- 32.1.3- 0234303	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 150-160 mm PIPELIFE KG-PVC csatorna ív idom 45 fok, KGB160X45P	1 db	1945	1239	1945	1239
14	53-001- 32.1.3- 0234313	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 150-160 mm PIPELIFE KG-PVC csatorna ív idom 87 fok, KGB160X87P	1 db	2392	1239	2392	1239
15	53-001- 32.1.3- 0234326	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 150-160 mm PIPELIFE KG-PVC csatorna ágidom 45 fok, KGEA160/160X45P	1 db	4177	1239	4177	1239
16	53-001- 32.1.3- 0234362	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 150-160 mm PIPELIFE KG-PVC szűkítő idom, KGR160/125P	1 db	1324	1239	1324	1239
17	53-006-1 1- 0222140	Akna vagy akna jellegű műtárgy építése, monolit vasbetonból vagy betonból, akna- vagy műtárgybeton készítése C16/20 - X0v(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, $m = 5,7$ finomsági modulussal	1 m3	18235	12910	18235	12910

Munkanem összesen:

58725

51890

Közmű csővezetékek és szerelvények szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	54-000-1.1.2	Csővezetékek bontása, idomokkal és szerelvényekkel együtt, hegesztett acél- és lemezcső, 40-149 mm külső Ø között	1	m	47	325	47	325
2	54-000-1.2.1	Csővezetékek bontása, idomokkal és szerelvényekkel együtt, tokos öntöttvas és acélcső, 40-199 mm külső Ø között	1	m	0	900	0	900
3	54-005-5.1-0110062	PP, PF, KPE nyomócső szerelése, földárokban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 20-50 mm között PIPELIFE KPE kemény polietilén nyomócső PN 12,5 25x2,3 mm, 80VSDR11025EN300K	1	m	295	480	295	480
4	54-005-5.3-0110069	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárokban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 110 mm PIPELIFE KPE kemény polietilén nyomócső PN 12,5 110x10,0 mm, 80VSDR11110EN100K	1	m	5323	890	5323	890
5	54-016-6.1	Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ø-ig	1	m	19	450	19	450
6	54-016-7.1	Csővezetékek fertőtlenítése, DN 200 méretig	1	m	54	500	54	500
7	54-090-1.1.1-0241501	Nemesacél palástjavító bilincs lyukak, repedések javítására, bármely anyagú ivóvízvezetékre, PN 10-16, DN 40 GEBO Unifix S 10 palástjavító DN 40, Ø 44-51 mm, 150 mm hosszal	1	db	10192	1250	10192	1250
8	54-000-0	ÁNTSZ vízmintha jegyzőkönyv készítése	1	db	39520	7375	39520	7375
Munkanem összesen:							55450	12170

Elektromos energia ellátás, világítás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	71-000-1.1.1	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; védőcső leszerelése műanyag csőből, falhoronyból	1	m	0	374	0	374
2	71-000-1.5.1	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; vörösréz vagy alumínium vezeték leszerelése védőcsőből kihúzva, 10 mm ² -ig	1	m	0	102	0	102
3	71-000-1.6	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kábelszerű vezeték leszerelése tartószerkezetről	1	m	0	511	0	511
4	71-000-1.11	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kapcsolók, csatlakozó aljzatok, falifoglalatok, csengők, reduktorok, erős- vagy gyengeáramú nyomók, termosztátok, lépcsőházi automaták, jelzők leszerelése	1	db	0	511	0	511
5	71-000-1.13	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; mindennemű fényforrás és lámpatest leszerelése	1	db	0	851	0	851
6	71-000-6.2	Egyéb leszerelések, légvezeték tetőtartó leszerelése	1	db	0	4694	0	4694
7	71-001-1.1.1.1.1-0110116	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	1	m	114	374	114	374
8	71-001-1.1.1.1.2-0110123	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	1	m	140	612	140	612
9	71-001-22-0533491	Mini kábelesatorna elhelyezése, szélesség: 16 mm-ig LEGRAND DLP mini csatorna 11x10,6 mm, ragasztható R: 030098	1	m	906	987	906	987
10	71-001-24.2.1-0533534	Műanyag vezetékesatorna, padlószegélycsatorna elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, szélesség: 40 mm-ig LEGRAND DLP mini csatorna 32x20 mm, fedéllel, válaszfal nélkül, fehér, R: 30017	1	m	1293	987	1293	987

Elektromos energia ellátás, világítás

11	71-001-24.2.3-0533827	Műanyag vezetékcsatorna, padlószegeletes csatorna elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, szélesség: 71 - 100 mm ig LEGRAND DLP szerelvényezhető csatorna 80x35 mm, 65 mm széles fedéllel, fehér, R: 10411	1 m	3799	1532	3799	1532
12	71-001-42.1.1-0910057	Fém kábelletra elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, 400 mm-ig Fém kábelletra idomdarabokkal, 60x300 mm	1 m	3109	3471	3109	3471
13	71-001-45.2.1-0534605	Rácsos kábeltálca elhelyezése tartószerkezet nélkül, mennyezetre rögzítve, bármely szélességben CABLOFIL CF 30/300 rácsos kábeltálca (EZ), galvanikusan horganyzott, Referencia: CM000051	1 m	2637	1701	2637	1701
14	71-002-1.1-0198005	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 ² PannonCom-Kábel H05V-U 300/500V 1x1 mm ² , tömör rézvezetővel (MCu)	1 m	99	69	99	69
15	71-002-1.1-0210002	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 ² PannonCom-Kábel H07V-U 450/750V 1x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MCu)	1 m	114	69	114	69
16	71-002-1.1-0210003	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 ² PannonCom-Kábel H07V-U 450/750V 1x2,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MCu)	1 m	151	69	151	69
17	71-002-1.1-0213002	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 ² PannonCom-Kábel H07V-K 450/750V 1x1,5 mm ² , hajlékony rézvezetővel (MKh)	1 m	96	69	96	69

Elektromos energia ellátás, világítás

18	71-002-1.1-0213003	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 ² PannonCom-Kábel H07V-K 450/750V 1x2,5 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh)	1 m	145	69	145	69
19	71-002-1.2-0210004	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm ² PannonCom-Kábel H07V-U 450/750V 1x4 mm ² , tömör rézvezetővel (MCu)	1 m	311	136	311	136
20	71-002-1.3-0210010	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 10-16 mm ² PannonCom-Kábel H07V-U 450/750V 1x10 mm ² , tömör rézvezetővel (MCu)	1 m	718	171	718	171
21	71-002-1.3-0213016	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 10-16 mm ² PannonCom-Kábel H07V-K 450/750V 1x16 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh)	1 m	1404	171	1404	171
22	71-002-21.1-0221521	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 crű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 3x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)	1 m	412	511	412	511
23	71-002-21.1-0221522	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 ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 3x2,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)	1 m	645	511	645	511

W S

Elektromos energia ellátás, világítás

24	71-002-21.1 0221561	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 5x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)	1 m	692	511	692	511
25	71-002-21.2 0221564	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 5x4 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)	1 m	1706	578	1706	578
26	71-002-21.4 0221570	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 10 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 5x10 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)	1 m	3151	816	3151	816
27	71-002-52.1 0335904	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,35 kg/m-ig PannonCom-Kábel SZRMKVM-J 0,6/1 kV-os jelzőkábel, 4x1,5 mm ²	1 m	926	578	926	578
28	71-002-52.1 0335905	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,35 kg/m-ig PannonCom-Kábel SZRMKVM-J 0,6/1 kV-os jelzőkábel, 5x1,5 mm ²	1 m	798	578	798	578
29	71-002-52.2 0336643	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,36-0,65 kg/m PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x2,5 mm ²	1 m	1248	851	1248	851
30	71-002-52.2 0336645	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,36-0,65 kg/m PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x4 mm ²	1 m	1872	851	1872	851

Elektromos energia ellátás, világítás

31	71-002-52.2 0336647	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás- technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,36-0,65 kg/m PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x6 mm ²	1 m	2392	851	2392	..	851
32	71-002-53.2 0336645	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás- technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, keresztező akadályok alatt, tömeghatár: 0,36-0,65 kg/m PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x4 mm ²	1 m	1669	714	1669		714
33	71-002-53.3 0336619	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás- technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, keresztező akadályok alatt, tömeghatár: 0,66-1,00 kg/m PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 4x10 mm ²	1 m	3422	1054	3422		1054
34	71-002-53.3 0371856	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás- technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, keresztező akadályok alatt, tömeghatár: 0,66-1,00 kg/m PannonCom-Kábel SZAMKAM 0,6/1 kV alumínium kábel. 4x35 mm ² ek	1 m	2527	1054	2527		1054
35	71-002-53.4 0336583	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás- technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, keresztező akadályok alatt, tömeghatár: 1,01-1,50 kg/m PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 3x25 mm ²	1 m	5827	1156	5827		1156
36	71-002-53.5 0336653	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás- technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, keresztező akadályok alatt, tömeghatár: 1,51-2,50 kg/m PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x35 mm ²	1 m	7927	1361	7927	..	1361
37	71-002-54.2 0336645	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás- technikai kábel elhelyezése előre beépített tartószerkezetre, rögzítés nélkül, tömeghatár: 0,36- 0,65 kg/m PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x4 mm ²	1 m	1924	511	1924		511
38	71-003-1.3- 0611852	Sorozatkapocs tömb elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe, vagy egyéb alapra, 12 elemes KVGY K6B-12 41A sorozatkapocs tömb, bakelit	1 db	884	1292	884		1292
39	71-003-4.1	Nullbontó sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alapra, sínre pattintható kivételben, csavaros vezetékbekeötéssel, 41 A-ig	1 db	1456	340	1456	..	340
40	71-003-9	Vezetékösszekötők elhelyezése	1 db	109	272	109		272

u
B
M.

Elektromos energia ellátás, világítás

41	71-004-4.2-0152081	Vezeték és kábelkötegelők elhelyezése, normál kivételben LEGRAND Colring 2,4x95 szín. j. vezetékkezelő R: 032061	1 db	43	171	43	171
42	71-005-1.1.1.1-0562351	Komplett világítási szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A egypólusú kapcsolók LEGRAND Randevú egypólusú kapcsoló fehér, kartonlovas R: 691801	1 db	1533	1089	1533	1089
43	71-005-1.1.1.2-0562352	Komplett világítási szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A kétpólusú kapcsolók LEGRAND Randevú kétpólusú kapcsoló fehér, kartonlovas R: 691802	1 db	1857	1089	1857	1089
44	71-005-1.1.1.4-0562353	Komplett világítási szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A kétáramkörös (csillár) kapcsolók LEGRAND Randevú csillárkapcsoló fehér, kartonlovas R: 691805	1 db	1774	1089	1774	1089
45	71-005-1.1.1.5-0562356	Komplett világítási szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A alternatív (váltó) kapcsolók LEGRAND Randevú kettős váltókapcsoló fehér, kartonlovas R: 691808	1 db	3567	1089	3567	1089
46	71-005-1.1.1.5-0562354	Komplett világítási szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A alternatív (váltó) kapcsolók LEGRAND Randevú váltókapcsoló fehér, kartonlovas R: 691806	1 db	1683	1089	1683	1089
47	71-005-1.1.1.6-0562355	Komplett világítási szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A keresztkapcsolók LEGRAND Randevú keresztkapcsoló fehér, kartonlovas R: 691807	1 db	2756	1089	2756	1089
48	71-005-1.11.1.1.1-0562064	Komplett világítási szerelvények; Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) LEGRAND Valena 2P+F csatlakozóaljzat monoblokk. fehér R: 774423	1 db	1862	1089	1862	1089
49	71-005-1.11.1.1.1-0562358	Komplett világítási szerelvények; Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) LEGRAND Randevú 2P+F csatlakozóaljzat fehér, kartonlovas R: 691820	1 db	1612	1089	1612	1089
50	71-005-1.11.1.1.1-0564396	Komplett világítási szerelvények; Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) Schrack EL.SO védőérintkezős dugaszolóaljzat, süllyeszt., IP44, AQUA-IN, csapófedéllel, 2s. f., 16A, 250V AC, csav. bek., hófehér, Csz; EL.415004--	1 db	2169	1089	2169	1089

Elektromos energia ellátás, világítás

51	71-005-1.11.1.1-0562360	Komplett világítási szerelvények; Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, kettős csatlakozóaljzat (2x2P+F) LEGRAND Randevú 2x2P+F csatlakozóaljzat fehér, kartonlovas R: 691823	1 db	2217	1089	2217	1089
52	71-005-1.41.1-0230127	Komplett világítási szerelvények; Antenna csatlakozóaljzat elhelyezése bármely hálózathoz (csillagpontos vagy felfűzött hálózathoz) LEGRAND Cariva TV-RD antenna-csatlakozóaljzat átmenő, 9dB, kerettel, bézs R: 773934	1 db	3192	1089	3192	1089
53	71-005-2.62.0319514	Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Telekommunikációs csatlakozóaljzat elhelyezése (műanyag borítóelemek nélkül) LINEA LIN-CAT.5 dupla adatátviteli csatlakozó betét, fedéllel, törtfehér. R: 416170	1 db	4697	1225	4697	1225
54	71-005-2.63.1.1-0311624	Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Csatlakozóaljzat (dugaszóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes Schneider Electric Classic Phd2-16 nkb csatlakozóaljzat szünetmentes hálózatokhoz	1 db	1966	1220	1966	1220
55	71-005-2.63.1.1-0318951	Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Csatlakozóaljzat (dugaszóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND Galea Life 2P+F földelt csatlakozóaljzat mechanizmus, csavaros R: 775921	1 db	1529	1225	1529	1225
56	71-006-1.1.2-0315790	Nyomógombok; Visszaálló nyomógomb elhelyezése szerelőlapra vagy ajtóra, nem világító GANZ KK V-N-P csatlóelemmel szerelt piros nyomógomb, 1 db K01 érintkezővel	1 db	1016	5350	1016	5350
57	71-006-3.1-0315941	Biztonsági- és kulcsos kapcsolók; Kulcsos (zárható) kapcsolók elhelyezése szerelőlapra vagy ajtóra GANZ KK BE-K1 Z-01/0 csatlóelemmel szerelt kulcsos kapcsoló, 1 db K10 érintkezővel	1 db	5242	5350	5242	5350
58	71-006-5.1.1.1-0316623	Mágneskapcsolók, kontaktorok; Mágneskapcsolók elhelyezése, hőrelé nélkül, TS 35 sínre pattintható kivételben, 72A üzemi áramig Schneider Electric CI kontaktor 63A 2 záró 230/240 VAC, R: 15971	1 db	14901	3400	14901	3400
59	71-006-5.11.1.1-0314841	Mágneskapcsolók, kontaktorok; Minikontaktorok elhelyezése, hőrelé nélkül, TS 35 sínre pattintható kivételben, hőrelé nélkül, 20A termikus áramig GANZ KK MK 2-10 minikontaktor 6,5A, 3 fő- és 1 záró segédérintkezővel	1 db	3105	3400	3105	3400
60	71-006-8.1-0120051	Fénykapcsoló; Fénykapcsoló elhelyezése sík szerelőlapra GANZ KK GFK 3 fénykapcsoló bekapcsolási megvilágítás: 10...25 lx	1 db	9981	1800	9981	1800

Elektromos energia ellátás, világítás

61	71-006-8.1-0318031	Fénykapcsoló; Fénykapcsoló elhelyezése sík szerelőlapra KONTAKT AK4 alkonykapcsoló készülék (AC 230V, 8A/250V váltóáram relé kimenet)	1 db	7878	1800	7878	"	1800
62	71-006-12.1.1.2-0111007	Időrelék; Időrelé elhelyezése, sík szerelőlapra, meghúzásképleltetésű, elengedéképleltetésű, ütemadó, léptető LEGRAND Lexic időrelé meghúzás késleltetés 8A 250V- R: 004740	1 db	27155	1500	27155		1500
63	71-006-2.1-0121491	Csatlakozóaljzatos berendezés elhelyezése, hálózatra csatlakoztatása GANZ KK GFB 63-42 felvonulási berendezés 4db 1f 2p 16A-es védőérintkezős, csapófedeles csatlakozóaljzattal, 1db 3f 5p 16A-es csatlakozóaljzattal, 1db 3f 5p 32A-es csatlakozóaljzattal, főkapcsolóval, kismegszakítókkal, áramvédőkapcsolóval	1 db	90168	2200	90168	"	2200
64	71-007-32.2.2.1-0315564	Terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, négysarkú, 64A-ig GANZ KK GK64 T304 KL 1 tokozott, 4 pólusú terheléskapcsoló	1 db	19703	2309	19703		2309
65	71-008-2-0410102	Nagyteljesítményű (késes) biztosítóaljzatok, nullavezeték összekötők elhelyezése, 125A-1250A-ig, szerelőlapra LEGRAND késes aljzat 00 1P sínes rögzítés 100A R: 016001	1 db	1685	1760	1685		1760
66	71-008-6-0130635	Biztosítóbetét behelyezése aljzatba, DIAZED és NEOZED és hengeres betétek behelyezése D01 NEOZED biztosító betét, 16 A	1 db	94	307	94		307
67	71-008-6-0130636	Biztosítóbetét behelyezése aljzatba, DIAZED és NEOZED és hengeres betétek behelyezése D02 NEOZED biztosító betét, 20 A	1 db	94	307	94	"	307
68	71-008-6-0130637	Biztosítóbetét behelyezése aljzatba, DIAZED és NEOZED és hengeres betétek behelyezése D02 NEOZED biztosító betét, 25 A	1 db	94	307	94		307
69	71-008-6-0130638	Biztosítóbetét behelyezése aljzatba, DIAZED és NEOZED és hengeres betétek behelyezése D02 NEOZED biztosító betét, 35 A	1 db	94	307	94		307
70	71-008-7-0164001	Késes biztosítóbetét elhelyezése Késes biztosítóbetét VNO-00 10- 25A	1 db	680	307	680		307
71	71-008-9.1.1-0299562	Kismegszakítók elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 3 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú VI-KO KISMEGSZAKÍTÓ, C típusú 1P 3kA 10A MCB, Csz: 3VTB-1C10	1 db	1248	2110	1248	"	2110
72	71-008-9.1.1-0299563	Kismegszakítók elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 3 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú VI-KO KISMEGSZAKÍTÓ, C típusú 1P 3kA 16A MCB, Csz: 3VTB-1C16	1 db	1248	2110	1248		2110

Elektromos energia ellátás, világítás

73	71-008-9.1.1-0299564	Kismegszakítók elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 3 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú VI-KO KISMEGSZAKÍTÓ, C típusú 1P 3kA 20A MCB, Csz: 3VTB-1C20	1 db	1248	2110	1248	2110
74	71-008-9.1.1-0299565	Kismegszakítók elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 3 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú VI-KO KISMEGSZAKÍTÓ, C típusú 1P 3kA 25A MCB, Csz: 3VTB-1C25	1 db	1248	2110	1248	2110
75	71-008-9.1.1-0299566	Kismegszakítók elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 3 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú VI-KO KISMEGSZAKÍTÓ, C típusú 1P 3kA 32A MCB, Csz: 3VTB-1C32	1 db	1248	2110	1248	2110
76	71-008-9.1.2-0299529	Kismegszakítók elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 3 kA zárlati szilárdsággal, 2 pólusú és 1+N pólusú VI-KO KISMEGSZAKÍTÓ, B típusú 2P 3kA 25A MCB, Csz: 3VTB-2B25	1 db	1934	2653	1934	2653
77	71-008-14.1.3-0140541	Áram-védőrelé elhelyezése kismegszakítókhoz, sínre pattintható kivitelben, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, 6 kA zárlati szilárdsággal, gyorskioldással (6...40 ms), 4 pólusú LEGRAND Lexic áramvédő-relé 4P 30mA 63A A R: 007538	1 db	37024	3159	37024	3159
78	71-008-15.3.1-0216102	Motorvédő-kapcsolók elhelyezése, nyomógombos, műanyag tokozással, 12A-ig GANZ KK DTM-K5 tokozatba szerelt motorvédő 0.45 - 0,67 A	1 db	18720	3669	18720	3669
79	71-009-3.1.4	Áramkörü elosztók elhelyezése falon kívüli kivitelben, kalapsínes szerelőlappal, földszínnel, max. 160A-ig, IP 30 védettséggel (kismegszakítók, védőkapcsolók, távkapcsolók stb. számára), helyszínen összeszerelve, elosztók 120 cepséje	1 db	51584	10473	51584	10473
80	71-009-7.1-0626032	Kompakt kapcsolószekrény elhelyezése szerelőlappal, szélesség: 500 mm-ig RITTAL kompakt kapcsolószekrény, IP 56-66, KS 1448500, 400x 400 x200 mm, ablakkal, műanyag	1 db	51507	2552	51507	2552
81	71-009-10-0626101	Klíma-kapcsolószekrény elhelyezése 1500W-ig, 230V, 400V RITTAL klíma-kapcsolószekrény, 4607100, 600x2000x700 mm, 1100W, 230V	1 db	543767	3693	543767	3693

Elektromos energia ellátás, világítás

82	71-009-11.2-0622131	Tokozott elosztóberendezések, műanyag tokozatokelhelyezése. IP 54, IP 65 védettséggel, Mi - kisautomata szekrények HENSEL Mi 71111-0 kisautomata szekrény, 12 osztásegységes, csapófedéllel, EAN: 5999010931952	1 db	24903	8845	24903	8845
83	71-009-34-0121238	Készre szerelt áramváltós mérőhelyek, falon kívüli vagy falba süllyesztett szereléssel GANZ KK GFM-ÁV-125: áramváltós mérőhely 125 A-ig	1 db	187054	6318	187054	6318
84	71-010-1.1.1.1.1-0140228	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös, nyitott, fénycsöves kivitelben, T5 fénycsöves szabályozható elektronikával szerelt (A1 energia osztályú), festett tükrös RIDI (HOLUX) ABRF 128/54 W-EVG. 1x28/54W T5 fénycsöves (G5) lámpatest, fehérre festett alumínium tükörrel. IP20, Csz:0631868	1 db	52232	3572	52232	3572
85	71-010-1.1.1.1.1-0140231	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös, nyitott, fénycsöves kivitelben, T5 fénycsöves szabályozható elektronikával szerelt (A1 energia osztályú), festett tükrös RIDI (HOLUX) ABRF 228/54 W-EVG. 2x28/54W T5 fénycsöves (G5) lámpatest, fehérre festett alumínium tükörrel. IP20, Csz:0631872	1 db	65756	3572	65756	3572
86	71-010-1.1.1.2.2-0140221	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös, nyitott, fénycsöves kivitelben, T5 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), káprázáskorlátozott (V, parabola tükrös) RIDI (HOLUX) ABRF 228/54 SG-EVG. 2x28/54W T5 fénycsöves (G5) lámpatest, fényes alumínium parabola tükörrel, keresztráccsal, IP20, Csz:0621952	1 db	60873	3572	60873	3572
87	71-010-1.1.2.2.2-0213232	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös, nyitott, fénycsöves kivitelben, T8, T12 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), káprázáskorlátozott (V, parabola tükrös) GE 5506/258/16EB H tükrös, rácsos mennyezeti lámpatest, IP 40, 2x58 W, magasfényű, duplaparabola tükör, elektronikus előtétellel, Kód: 43636	1 db	38109	3572	38109	3572
88	71-010-1.1.2.2.2-0627962	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös, nyitott, fénycsöves kivitelben, T8, T12 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), káprázáskorlátozott (V, parabola tükrös) COMPASS MT-418-35-12 Mennyezeti lámpatest, hajlított acéllemez ház, fehérre színterezve. Magasfényű alumínium V reflektorok, sávos keresztlamellákkal. IP20	1 db	23106	3572	23106	3572

Elektromos energia ellátás, világítás

89	71-010-3.1.2.2.2-0627631	Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös nyitott, fénycsöves kivitelben, T8, T12 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), káprázáskorlátozott (V, parabola tükrös) COMPASS ST-U418-35-12 Süllyesztett lámpatest, hajlított acéllemez ház fehérre színterezve. Magasfényű alumínium V reflektor, sávós keresztlamellákkal. IP20	1 db	23042	3669	23042	3669
90	71-010-11.1-0143564	Falon kívüli, vízmentes kültéri lámpák elhelyezése, min. IP 54, fénycsöves kivitelben E-FAMILY (HOLUX) FUTURIX PC 254 T5 fénycsöves lámpatest, PC burával, elektronikus előtéttel, 2x54W / G5 fénycsőhöz (T5), IP65 Csz 1-25-14-0485	1 db	19852	3709	19852	3709
91	71-010-11.3.1-0115475	Falon kívüli, vízmentes kültéri lámpák elhelyezése, min. IP 54, izzólámpás kivitelben normál és halogén izzós LEGRAND Koro hajólámpa kerek, antracit, E27,100W IP54 normál izzós R: 062405	1 db	6198	2649	6198	2649
92	71-010-11.3.1-0115476	Falon kívüli, vízmentes kültéri lámpák elhelyezése, min. IP 54, izzólámpás kivitelben normál és halogén izzós LEGRAND Koro hajólámpa kerek fehér E27,100W, IP55, normál izzós R: 062425	1 db	5678	2649	5678	2649
93	71-010-12.11.1.1.2-0115151	(Akkumulátoros vészvilágítás) Tartalék világítási lámpatestek elhelyezése, saját akkumulátoros, készenléti üzemű, falon kívüli kivitelben, kompakt fénycsöves LEGRAND B55 vészvilágító lámpatest 11W R: 661404	1 db	30211	1750	30211	1750
94	71-010-16.2.2-0141444	Falilámpák elhelyezése beltérre, kompakt fénycsöves kivitelben, elektronikával szerelt (A energia osztályú) RIDI (HOLUX) ABLG 340/2x9-11W-EVG, 2x9/11W kompakt fénycsöves (2G7) dekoratív falikar, díszüveggel, IP 20, Csz:0420514+díszüveg	1 db	59942	2552	59942	2552
95	71-011-1.1.1.1-0510632	Izzólámpák, hálózati feszültségű izzólámpák hagyományos E27 fej PHILIPS Stan 40W normál izzó, átlátszó A55 CL, E27 fej	1 db	416	102	416	102
96	71-011-1.1.1.1-0510633	Izzólámpák, hálózati feszültségű izzólámpák hagyományos E27 fej PHILIPS Stan 60W normál izzó, átlátszó A55 CL, E27 fej	1 db	416	102	416	102
97	71-011-1.1.1.1-0611111	Izzólámpák, hálózati feszültségű izzólámpák hagyományos E27 fej TUNGSRAM Tungstraflex lámpa 100-250V, R 63 40 W, E 27, Kód: 509691	1 db	416	102	416	102
98	71-011-1.1.1.1-1510633	Izzólámpák, hálózati feszültségű izzólámpák hagyományos E27 fej PHILIPS Stan 60W normál izzó, matt A55 FR, E27 fej	1 db	416	102	416	102

ut 1

M

Elektromos energia ellátás, világítás

99	71-011- 1.1.1.2- 0510636	Izzólámpák, hálózati feszültségű izzólámpák hagyományos E14 fej PHILIPS Stan 15W gyertyaizzó, átlátszó B35 CL, E14 fej	1 db	416	102	416	102
100	71-011- 1.1.1.2- 0510637	Izzólámpák, hálózati feszültségű izzólámpák hagyományos E14 fej PHILIPS Stan 25W gyertyaizzó, átlátszó B35 CL, E14 fej	1 db	416	102	416	102
101	71-011- 1.1.1.2- 0612964	Izzólámpák, hálózati feszültségű izzólámpák hagyományos E14 fej PHILIPS Deco 40W csavart gyertyaizzó, átlátszó BW35 CL, E14 fej	1 db	468	102	468	102
102	71-011- 1.1.2.1- 0623037	Izzólámpák, hálózati feszültségű izzólámpák reflektorok E27 fej PHILIPS SPOT 80W préseltüvegű reflektor izzó, E27 fej	1 db	1766	102	1766	102
103	71-011- 2.1.4- 0622038	Kompakt fénycsövek, kétesapos, gyújtóval egybeépített G24d-2 fej TUNGSRAM FD-D18 F82 kompakt fénycső, 18W, G24d-2 fej, négycsöves, beépített gyújtós. Kód: 170233	1 db	954	102	954	102
104	71-011- 4.1.1- 0624123	Nagynyomású kisülő fényforrások, fémhalogénlámpák E27 fej PHILIPS MASTERC CDMR 70/830 PAR 30L10D CT nagynyomású reflektoros fémhalogénlámpa, E27 fej	1 db	19089	102	19089	102
105	71-011- 4.1.2- 0624147	Nagynyomású kisülő fényforrások, fémhalogénlámpák E40 fej PHILIPS MASTER HPI Plus 400W/743 nagynyomású fémhalogénlámpa, E40 fej	1 db	11098	102	11098	102
106	71-011- 4.1.2- 0625371	Nagynyomású kisülő fényforrások, fémhalogénlámpák E40 fej TUNGSRAM HgMI250W/DH E40/45 nagynyomású fémhalogénlámpa, 250W, E40 fej, világos burás, Standard, 6000 K. Kód: 177890	1 db	6780	102	6780	102
107	71-011- 4.1.3- 0624101	Nagynyomású kisülő fényforrások, fémhalogénlámpák Rx7s fej PHILIPS MASTERC CDM-TD 70W/830 nagynyomású fémhalogénlámpa, kétvégén fejelet, Rx7 s fej	1 db	10950	102	10950	102
108	71-011- 4.1.3- 0624102	Nagynyomású kisülő fényforrások, fémhalogénlámpák Rx7s fej PHILIPS MASTERC CDM-TD 150W/830 nagynyomású fémhalogénlámpa, kétvégén fejelet, Rx7 s fej	1 db	13224	102	13224	102
109	71-011- 4.3.1- 0624002	Nagynyomású kisülő fényforrások, higanygőzlámpák E27 fej PHILIPS MASTER HPL-N 80 W/542 nagynyomású higanylámpa, E27 fej	1 db	1284	102	1284	102
110	71-011- 4.3.1- 0624003	Nagynyomású kisülő fényforrások, higanygőzlámpák E27 fej PHILIPS MASTER HPL-N 125 W/542 nagynyomású higanylámpa, E27 fej	1 db	1284	102	1284	102

Elektromos energia ellátás, világítás

111	71-011-4.4.1-0624021	Nagynyomású kisülő fényforrások, kevertfényű lámpák E27 fej PHILIPS ML 100 W (225/235V) kevertfényű lámpa, E27 fej	1 db	2309	102	2309	102
112	71-011-5.2.1-0621456	Fénycsővek, T8 egyenes fénycsővek PHILIPS TL-D 58W/54-765 SLV/25 Standard fénycső, G13 fej	1 db	621	204	621	204
113	71-012-3	Motorbekötés ellenőrzése háromszori próbával	1 db	0	272	0	272
114	71-013-5.3-0310366	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése OBO bádogszegély bekötő bilincs, 10 mm vastagságig, 8/10 mm köracélhoz, R.sz.: 5317207	1 db	1392	374	1392	374
115	71-013-9	Első üzembehelyezési, tűzvédelmi felülvizsgálati jegyzőkönyv készítése 3 példányban	1 kltsg	0	30000	0	30000
116	71-013-10	Érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése 3 példányban	1 kltsg	0	30000	0	30000
117	71-015-2-0330621	Kisebb objektumok szünetmentes energiaellátására alkalmas szünetmentes áramforrások SIEL ENERGY 10 szünetmentes áramforrás, csak vészvilágítási célokra, 1000 VA, áthidalási idő: 60 perc	1 db	452400	10717	452400	10717
118	71-015-2-0331134	Kisebb objektumok szünetmentes energiaellátására alkalmas szünetmentes áramforrások SIEL GREEN POINT szünetmentes áramforrás, 1/1 fázisú, 6 kVA, áthidalási idő: 110 perc, külső akkumulátor teleppel	1 db	729040	10717	729040	10717

Munkanem összesen:

2831857

248912

Általános épületgépészeti szerelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	80-001- 1.3.2.1.1- 0124016	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve. NÁ 114 mm csőátmérőig POLIFOAM polietilén csőhéj N (normál kivitel), falvtg.: 15 mm, belső átmérő: 16 mm, Kód: 85036241	1 m		662	350	662	350
2	80-001- 1.3.2.1.1- 0124018	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve. NÁ 114 mm csőátmérőig POLIFOAM polietilén csőhéj N (normál kivitel), falvtg.: 15 mm, belső átmérő: 18 mm, Kód: 85036261	1 m		669	350	669	350
3	80-001- 1.3.2.1.1- 0124022	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve. NÁ 114 mm csőátmérőig POLIFOAM polietilén csőhéj N (normál kivitel), falvtg.: 15 mm, belső átmérő: 22 mm, Kód: 85036281	1 m		686	350	686	350
4	80-001- 1.3.2.1.1- 0124028	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve. NÁ 114 mm csőátmérőig POLIFOAM polietilén csőhéj N (normál kivitel), falvtg.: 15 mm, belső átmérő: 28 mm, Kód: 85036301	1 m		731	350	731	350
5	80-001- 1.4.1.1.1- 0125065	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell AF/Armaflex csőhéj AF3, falvastagság: 14,0 mm, külső csőátmérő 15 mm, R: AF-3-015	1 m		1592	350	1592	350
6	80-001- 1.4.1.1.1- 0125066	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell AF/Armaflex csőhéj AF3, falvastagság: 14,0 mm, külső csőátmérő 18 mm, R: AF-3-018	1 m		1655	350	1655	350

Általános épületgépészeti szerelés

7	80-001- 1.4.1.1.1- 0125067	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell AF/Armaflex csőhéj AF3, falvastagság: 14,5 mm, külső csőátmérő 22 mm, R: AF-3-022	1 m	1842	350	1842	350
8	80-001- 1.4.1.1.1- 0125068	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell AF/Armaflex csőhéj AF3, falvastagság: 14,5 mm, külső csőátmérő 25 mm, R: AF-3-025	1 m	2091	350	2091	350
9	80-003- 1.2.1.2.1- 0091969	Forróvíz és gőzvezetékek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), kőzetgyapot csőhéjjal kasírozott kivitelben, horganyzott acélhuzal felerősítéssel az illesztések öntapadó alufólia csíkkal történő lezárásával, NÁ 108 mm csőátmérőig ROCKWOOL Pipo alufóliával kasírozott kőzetgyapot csőhéj, belső átmérő: 60 mm, falvastagság: 50 mm	1 m	1801	1166	1801	1166
10	80-009- 1.2.1.2.1- 0091969	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése kőzetgyapot csőhéjjal kasírozott kivitelben, horganyzott acélhuzal felerősítéssel az illesztések öntapadó alufólia csíkkal történő lezárásával, NÁ 108 mm csőátmérőig ROCKWOOL Pipo alufóliával kasírozott kőzetgyapot csőhéj, belső átmérő: 60 mm, falvastagság: 50 mm	1 db	560	1399	560	1399
Munkanem összesen:						12289	5365

Épületgépészeti csővezetékek szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	81-000-1.1.1	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsővek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretű	1	m	0	730	0	730
2	81-000-1.2.2	Csővezetékek bontása, csővezeték leszerelése átmérőre való tekintet nélkül, azbesztcement lefolyócső	1	m	0	1342	0	1342
3	81-000-1.6	Csővezetékek bontása, vízvezeték elzárás és nyitás, javítási munkák előtt és után	1	db	0	758	0	758
4	81-001-1.3.1.1.1. 2-0311001	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben). DN 15 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső tekerésben, 16,2x2,6 mm, 10 bar, 95 C fok, 130121	1	m	1095	320	1095	320
5	81-001-1.3.1.1.1.1. 3-0311005	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben). DN 20 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső 5 m-es számban, 25x3,7 mm, 10 bar, 95 C fok, 130091	1	m	2901	350	2901	350
6	81-001-1.3.1.1.3.1. 2-0314271	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhüvelyes idomok, DN 15 REHAU MX külsőmenetes csatlakozó 16-km 1/2, 137955	1	db	2329	116	2329	116
7	81-001-1.3.1.1.3.1. 2-0320025	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhüvelyes idomok, DN 15 REHAU MX falikorong, hosszú belső menettel 16-bm 1/2, 138441	1	db	3158	116	3158	116
8	81-001-1.3.1.1.3.1. 3-0320120	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhüvelyes idomok, DN 20 REHAU MX külsőmenetes csatlakozó 25-km 3/4L 18, 259505	1	db	3708	116	3708	116
9	81-001-1.3.1.1.3.2. 2-0320155	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, két oldalon toldóhüvelyes idomok, DN 15 REHAU PX könyökidom 90° 16, 160021-001 (139461-002 helyett)	1	db	2389	233	2389	233

64



Épületgépészeti csővezeték szerelése

10	81-001- 1.3.1.1.3.2. 3-0320157	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, két oldalon toldóhüvelyes idomok, DN 20 REHAU PX könyökidom 90° 25, 160023-001 (139481-002 helyett)	1 db	4179	233	4179	233
11	81-001- 1.3.1.1.3.3. 2-0320051	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, három oldalon toldóhüvelyes idomok, DN 15 REHAU PX T-idom egyenlő ágakkal 16-16-16, 160031-001 (259335-002 helyett)	1 db	2816	350	2816	350
12	81-001- 1.3.1.1.3.3. 3-0320053	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, három oldalon toldóhüvelyes idomok, DN 20 REHAU PX T-idom egyenlő ágakkal 25-25-25, 160033-001 (259355-002 helyett)	1 db	4398	350	4398	350
13	81-001- 1.6.1.1.1.1. 2-0120007	Ivóvíz vezeték, Horganyzott cső szerelése, menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 50 méretig, DN 15 Horganyzott acélcső MSZ 120/1 A 37X minőségű 1/2" simavégű	1 m	1697	3703	1697	3703
14	81-001- 1.6.1.1.1.1. 3-0120010	Ivóvíz vezeték, Horganyzott cső szerelése, menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 50 méretig, DN 20 Horganyzott acélcső MSZ 120/1 A 37X minőségű 3/4" simavégű	1 m	2027	3907	2027	3907
15	81-001- 1.6.1.1.1.1. 4-0120013	Ivóvíz vezeték, Horganyzott cső szerelése, menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 50 méretig, DN 25 Horganyzott acélcső MSZ 120/1 A 37X minőségű 1" simavégű	1 m	2773	3995	2773	3995
16	81-002- 3.2.1.2.1- 0130981	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába. DN 32 PIPELIFE KA PVC-U vízvezetéki lefolyócső, KAEM 32x1,8x1000 mm, tokos végű, gumigyűrű tömítéssel. KAEM032-1M	1 m	627	1166	627	1166
17	81-002- 3.2.1.2.2- 0130982	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába. DN 40 PIPELIFE KA PVC-U vízvezetéki lefolyócső, KAEM 40x1,8x1000 mm, tokos végű, gumigyűrű tömítéssel. KAEM040-1M	1 m	751	1342	751	1342

Épületgépészeti csővezeték szerelése

18	81-002- 3.2.1.2.3- 0130971	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 50 PIPELIFE KA PVC-U vízvezetéki lefolyócső, KAEM 50x1,8x500 mm, tokos végű, gumigyűrű tömítéssel, KAEM050/0,5M	1 m	918	1487	918	"	1487
19	81-002- 3.2.1.2.4- 0131005	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 65 PIPELIFE KA PVC-U vízvezetéki lefolyócső, KAEM 63x1,9x2000 mm, tokos végű, gumigyűrű tömítéssel, KAEM063/2M	1 m	1103	1691	1103	"	1691
20	81-002- 3.2.1.2.6- 0130986	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 100 PIPELIFE KA PVC-U vízvezetéki lefolyócső, KAEM 110x2,2x1000 mm, tokos végű, gumigyűrű tömítéssel, KAEM110/1M	1 m	1964	2420	1964	"	2420
21	81-002- 3.2.3.2.6- 0231016	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok elhelyezése, kétsatlakozású csőídom DN 100 PIPELIFE KA PVC-U KAB lefolyócső ívídóm 110x45°, KABI110X45P	1 db	787	1313	787	"	1313
22	81-002- 3.2.3.2.6- 0231026	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok elhelyezése, kétsatlakozású csőídom DN 100 PIPELIFE KA PVC-U KAB lefolyócső ívídóm 110x87°, KABI110X87P	1 db	960	1313	960	"	1313
23	81-002- 3.2.3.2.6- 0231036	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok elhelyezése, kétsatlakozású csőídom DN 100 PIPELIFE KA PVC-U KAU lefolyócső áttoló karmantyú 110 mm, KAU110P	1 db	864	1313	864	"	1313
24	81-002- 3.2.3.2.6- 0236845	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok elhelyezése, kétsatlakozású csőídom DN 100 WAVIN KARE PVC tokos lefolyócső tisztítóídom, 110 mm, CLS111	1 db	3335	1313	3335	"	1313
25	81-002- 3.2.3.2.6- 0236857	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok elhelyezése, kétsatlakozású csőídom DN 100 WAVIN KAR PVC tokos lefolyócső szűkítő ídom, 110/63 mm, CLS1106	1 db	1311	1313	1311	"	1313



Épületgépészeti csővezeték szerelése

26	81-002- 3.2.3.3.6- 0231055	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkkel, csőídomok elhelyezése, háromcsatlakozású csőídom DN 100 PIPELIFE KA PVC-U lefolyócső elágazóídom, 45 fok, KAEA110/110X45P	1 db	1801	2012	1801	2012
27	81-002- 4.1.1.1.2- 0131512	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkkel, cső elhelyezése csőídomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, szabadon, csőtartókkal, DN 125 Kemény PVC KG csatornacső DN 125x3.0 mm, 2 m hosszú gumigyűrű tömítéssel, KGEM egy végén tokos	1 m	3880	2392	3880	2392
28	81-002- 4.1.1.1.3- 0131522	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkkel, cső elhelyezése csőídomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, szabadon, csőtartókkal, DN 150 Kemény PVC KG csatornacső DN 160x3.6 mm, 2 m hosszú gumigyűrű tömítéssel, KGEM egy végén tokos	1 m	5882	2712	5882	2712
29	81-002- 4.1.1.1.4- 0131533	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkkel, cső elhelyezése csőídomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, szabadon, csőtartókkal, DN 200 Kemény PVC KG csatornacső DN 200x4.5 mm, 3 m hosszú gumigyűrű tömítéssel, KGEM egy végén tokos	1 m	8352	2975	8352	2975
30	81-002- 4.1.2.2.2- 0234302	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkkel, csőídomok, kiegészítők elhelyezése, kétsatlakozású csőídom, DN 125 PIPELIFE KG-PVC csatorna ív ídom 45 fok, KGB125X45P	1 db	1409	524	1409	524
31	81-002- 4.1.2.2.2- 0234312	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkkel, csőídomok, kiegészítők elhelyezése, kétsatlakozású csőídom, DN 125 PIPELIFE KG-PVC csatorna ív ídom 87 fok, KGB125X87P	1 db	1649	524	1649	524
32	81-002- 4.1.2.2.2- 0234352	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkkel, csőídomok, kiegészítők elhelyezése, kétsatlakozású csőídom, DN 125 PIPELIFE KG-PVC csatorna tisztítóídom, KGRE125P	1 db	3222	524	3222	524
33	81-002- 4.1.2.2.2- 0234361	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkkel, csőídomok, kiegészítők elhelyezése, kétsatlakozású csőídom, DN 125 PIPELIFE KG-PVC szűkítő ídom, KGR125/110P	1 db	1006	524	1006	524
34	81-002- 4.1.2.2.3- 0234303	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkkel, csőídomok, kiegészítők elhelyezése, kétsatlakozású csőídom, DN 150 PIPELIFE KG-PVC csatorna ív ídom 45 fok, KGB160X45P	1 db	2455	816	2455	816

Handwritten signature and initials.

MA.

Épületgépészeti csővezeték szerelése

35	81-002- 4.1.2.2.3- 0234313	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, kétsatlakozású csőidom, DN 150 PIPELIFE KG-PVC csatorna ív idom 87 fok, KGB160X87P	1 db	3019	816	3019	816
36	81-002- 4.1.2.2.3- 0234362	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, kétsatlakozású csőidom, DN 150 PIPELIFE KG-PVC szűkítő idom, KGR160/125P	1 db	1671	816	1671	816
37	81-002- 4.1.2.3.2- 0234323	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, háromcsatlakozású csőidom, DN 125 PIPELIFE KG-PVC csatorna ágidom 45 fok, KGEA125/125X45P	1 db	2902	1108	2902	1108
38	81-002- 4.1.2.3.3- 0234326	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, háromcsatlakozású csőidom, DN 150 PIPELIFE KG-PVC csatorna ágidom 45 fok, KGEA160/160X45P	1 db	5272	1517	5272	1517
39	81-004- 1.3.1.1.1.1 2-0311001	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes és menetes kötésekkkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe szerelve, (horonyvésés külön tételben) DN 15 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső tekercsben, 16,2x2,6 mm, 10 bar, 95 C fok, 130121	1 m	1095	320	1095	320
40	81-004- 1.3.1.1.1.1. 2-0311003	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes és menetes kötésekkkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe szerelve, (horonyvésés külön tételben) DN 15 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső tekercsben, 20x2,9 mm, 10 bar, 95 C fok, 130131	1 m	1546	320	1546	320
41	81-004- 1.3.1.1.1.1. 3-0311005	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes és menetes kötésekkkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe szerelve, (horonyvésés külön tételben) DN 20 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső 5 m-es számban, 25x3,7 mm, 10 bar, 95 C fok, 130091	1 m	2901	350	2901	350
42	81-004- 1.4.1.1.1.2- 0110007	Fűtési vezeték, Fekete acéleső szerelése, hegesztett kötésekkkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőhajlítással, DN 15 Fekete acéleső MSZ 120/1 A 37X 1/2" simavégű	1 m	950	2828	950	2828

Épületgépészeti csővezeték szerelése

43	81-004- 1.4.1.1.1.3- 0110010	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőhajlítással, DN 20 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 3/4" simavégű	1 m	1149	3120	1149	3120
44	81-004- 1.4.1.1.1.4- 0110013	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőhajlítással, DN 25 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 1" simavégű	1 m	1707	4258	1707	4258
45	81-004- 1.4.1.1.2.1. 1-0110016	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőívvel, csőátmérő DN 100 méretig, DN 32-40 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 5/4" simavégű	1 m	2941	3907	2941	3907
46	81-004- 1.4.1.1.2.1. 1-0110019	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőívvel, csőátmérő DN 100 méretig, DN 32-40 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 6/4" simavégű	1 m	3213	3907	3213	3907
47	81-004- 1.4.1.1.2.1. 2-0110022	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőívvel, csőátmérő DN 100 méretig, DN 50 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 2" simavégű	1 m	3687	4111	3687	4111
48	81-006- 1.1.1.1.1.3- 0243015	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy, félkemény vagy kemény kivitelű rézcsőből, DN 12 SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 15 x 1 mm	1 m	2014	583	2014	583
49	81-006- 1.1.1.1.1.4- 0243018	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy, félkemény vagy kemény kivitelű rézcsőből, DN 15 SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 18 x 1 mm	1 m	2442	642	2442	642
50	81-006- 1.1.1.1.1.5- 0243022	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy, félkemény vagy kemény kivitelű rézcsőből, DN 20 SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 22 x 1 mm	1 m	2982	758	2982	758

Épületgépészeti csővezeték szerelése

51	81-006- 1.1.1.2.1.3- 0112424	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágymű forrasztásos csököttésekkel, csövidomok elhelyezése, egy oldalon tokos idomok, DN 12 YORKSHIRE 4471g falikorong egy tokkal. 15 - 1/2"	1 db	269	700	269	700
52	81-006- 1.1.1.2.1.4- 0112426	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágymű forrasztásos csököttésekkel, csövidomok elhelyezése, egy oldalon tokos idomok, DN 15 YORKSHIRE 4471g falikorong egy tokkal. 18 - 3/4"	1 db	355	758	355	758
53	81-006- 1.1.1.2.2.3- 0112044	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágymű forrasztásos csököttésekkel, csövidomok elhelyezése, két oldalon tokos idomok, DN 12 YORKSHIRE 5092 (K-B) 90 fokos könyökidom, két tokkal. 15 x 1 mm	1 db	103	1108	103	1108
54	81-006- 1.1.1.2.2.3- 0112084	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágymű forrasztásos csököttésekkel, csövidomok elhelyezése, két oldalon tokos idomok, DN 12 YORKSHIRE 5041 (B-B) 45 fokos ív idom, két tokkal. 15 x 1 mm	1 db	113	1108	113	1108
55	81-006- 1.1.1.2.2.4- 0112025	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágymű forrasztásos csököttésekkel, csövidomok elhelyezése, két oldalon tokos idomok, DN 15 YORKSHIRE 5240 (B-B) szűkített karmantyú két tokkal. 18 - 15	1 db	175	1225	175	1225
56	81-006- 1.1.1.2.2.4- 0112046	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágymű forrasztásos csököttésekkel, csövidomok elhelyezése, két oldalon tokos idomok, DN 15 YORKSHIRE 5092 (K-B) 90 fokos könyökidom, két tokkal. 18 x 1 mm	1 db	224	1225	224	1225
57	81-006- 1.1.1.2.2.4- 0112086	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágymű forrasztásos csököttésekkel, csövidomok elhelyezése, két oldalon tokos idomok, DN 15 YORKSHIRE 5041 (B-B) 45 fokos ív idom, két tokkal. 18 x 1 mm	1 db	254	1225	254	1225
58	81-006- 1.1.1.2.2.5- 0112027	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágymű forrasztásos csököttésekkel, csövidomok elhelyezése, két oldalon tokos idomok, DN 20 YORKSHIRE 5240 (B-B) szűkített karmantyú két tokkal. 22 - 18	1 db	297	1342	297	1342
59	81-006- 1.1.1.2.2.5- 0112048	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágymű forrasztásos csököttésekkel, csövidomok elhelyezése, két oldalon tokos idomok, DN 20 YORKSHIRE 5092 (K-B) 90 fokos könyökidom, két tokkal. 22 x 1 mm	1 db	372	1342	372	1342
60	81-006- 1.1.1.2.2.5- 0112088	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágymű forrasztásos csököttésekkel, csövidomok elhelyezése, két oldalon tokos idomok, DN 20 YORKSHIRE 5041 (B-B) 45 fokos ív idom, két tokkal. 22 x 1 mm	1 db	308	1342	308	1342

Épületgépészeti csővezeték szerelése

61	81-006- 1.1.1.2.3.3- 0112124	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágú forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, három oldalon tokos idomok, DN 12 YORKSHIRE 5130 " T " idom, három tokkal, 15 x 1 mm	1 db	156	1633	156	1633
62	81-006- 1.1.1.2.3.4- 0112126	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágú forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, három oldalon tokos idomok, DN 15 YORKSHIRE 5130 " T " idom, három tokkal, 18 x 1 mm	1 db	303	1750	303	1750
63	81-006- 1.1.1.2.3.5- 0112128	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágú forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, három oldalon tokos idomok, DN 20 YORKSHIRE 5130 " T " idom, három tokkal, 22 x 1 mm	1 db	487	1925	487	1925
Munkanem összesen:						118653	90337

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	82-000-1.1.1	Szerelvények leszerelése, karimás szerelvények, DN 100 méretig	1 db	0	1050	0	1050
2	82-000-1.2.1	Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig	1 db	0	1283	0	1283
3	82-000-3.1	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, szelepek, bekötőcsövek, könyökök, zsírfogók stb.	1 db	0	1021	0	1021
4	82-000-3.2	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, falikutak, mosdók	1 db	0	2216	0	2216
5	82-000-3.3	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, mosogatók	1 db	0	3295	0	3295
6	82-000-3.4	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése. WC csésze tartozékokkal	1 db	0	5190	0	5190
7	82-000-3.5	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, vízfelde tartozékokkal	1 db	0	4286	0	4286
8	82-000-3.6	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, öblítőtartály tartozékokkal	1 db	0	2537	0	2537
9	82-000-3.9.2	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, zuhanytálcák beépített	1 db	0	5482	0	5482
10	82-000-4.2.2.1	Gáz- és fűtősszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtősszerelési berendezési tárgyak melegvíztárolók, 200 literig	1 db	0	20120	0	20120
11	82-000-4.2.5.5	Gáz- és fűtősszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtősszerelési berendezési tárgyak öntöttvas tagos radiátor, 11-20 tag között, szétszerelés nélkül	1 db	0	9506	0	9506
12	82-000-4.2.6	Gáz- és fűtősszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtősszerelési berendezési tárgyak lapradiátorok	1 db	0	2916	0	2916
13	82-000-4.11.1.1	Gáz- és fűtősszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtősszerelési berendezési tárgyak acéllemez radiátor, 10 tagig	1 db	0	5832	0	5832
14	82-000-4.11.1.2	Gáz- és fűtősszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtősszerelési berendezési tárgyak acéllemez radiátor, 11 - 20 tag között	1 db	0	7290	0	7290
15	82-001-6.2.8-0180417	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csátlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep Automatikus légtelenítőszelep üszögolyós visszacsapószeleppel 1/2"	1 db	1487	991	1487	991

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

16	82-001- 7.2.1- 0110911	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) Mofém csemeszelep kék. 1/2", Kód: 164-0014-00	1 db	2080	1546	2080	1546
17	82-001- 7.2.2- 0114667	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap OVENTROP Optiflex töltő-ürítő golyócsap, DN15, 1/2", km, nikkelezett sárgaréz szerelvényházzal, tömlőcsatlakozóval és menetes zárókupakkal, 103 33 52	1 db	4583	1546	4583	1546
18	82-001- 7.2.2- 0130598	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap Mofém AHA Univerzális gömbcsap 1/2" kb. menettel, toldattal, névleges méret 15 mm. sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0009-00	1 db	2600	1546	2600	1546
19	82-001- 7.3.2- 0130604	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap Mofém AHA Univerzális gömbcsap 3/4" bb. menettel, névleges méret 20 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0018-00	1 db	2726	1691	2726	1691
20	82-001- 7.4.2- 0115145	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap OVENTROP Optibal golyócsap, DN25, 1", kb-hollandi, PN20/PN16, -10 - 100°C, nikkelezett sárgaréz szelepházzal, műanyag fogantyúval, 107 57 08	1 db	9532	2129	9532	2129
21	82-001- 7.4.2- 0130585	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	1 db	5579	2129	5579	2129
22	82-001- 16.2.3- 0113282	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep Danfoss egyenes kivitelű visszatérő csavarzat, beszabályozási, elzárási, ürítés funkcióval. 003L0144, RLV 1/2"	1 db	2080	1546	2080	1546

4
J
PA.

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

23	82-001-16.2.5-0113202	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett Danfoss egyenes kivitelű termosztatikus szeleptest, előbeállítás, 013G0014. RA-N 1/2"	1 db	3120	1546	3120	1546
24	82-001-17.1.1-0113255	Termosztatikus szelepfaj felszerelése radiátorszelepre. KLAPP csatlakozóval rögzítve Danfoss termosztatikus fej beépített érzékelővel. 013G2980. RA 2980. 5-26°C	1 db	4680	59	4680	59
25	82-004-1.1-0250685	Elektromos melegvíztermelő és tároló berendezés elhelyezése, tartozékokkal, szerelvényekkel, vízdali bekötéssel, elektromos bekötés nélkül, 20 literig RADECO - KOSPEL POW.G - 10 Luna típusú 10 l térfogatú elektromos tárolós vízmelegítő, mosdó vagy mosogató fölé, G 3/8", 2,0 kW, keverő csapteleppel, egy fázisra, névleges áramerősség 8,7 A, IPX4	1 db	25442	8632	25442	8632
26	82-009-1.1.1-0215021	Falikút, kiöntő vagy mosóvályú elhelyezése és bekötése. falikút, szifon (bűzelzáró) és csaptelep nélkül, acéllemezről-, rozsdamentes lemezből vagy öntöttvasból Acéllemez falikút, kívül-belül fehér tűzzománcozott, rövid hátlapú	1 db	15080	1458	15080	1458
27	82-009-12.1-0117096	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülöke SOLINAR WC-ülöke, 8780 95 01, fehér	1 db	6864	787	6864	787
28	82-009-13.1-0121061	WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, falsík elé szerelhető, műanyag VALSIR Perk falon kívüli tartály, alsó pozíció, 6-9 l öblítési mennyiséggel, kifolyó cső nélkül, Stop gombos, Cikkszám: VS846101	1 db	9360	1283	9360	1283
29	82-009-17.1-0325005	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés HERZ 1/2" vízelde sarokszelep. Csz: UH13112	1 db	2566	1574	2566	1574
30	82-009-19.2.1-0318155	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanycsaptelepek, falí zuhanycsaptelep Mofém Euroszár kétfogantyús zuhanycsaptelep, kr. fix felszállócsővel, zuhanyrózsával. kód: 143-0110-00	1 db	14904	2828	14904	2828
31	82-009-19.3.2-0318151	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsaptelepek, álló illetve süllyesztett mosdócsaptelep Mofém Euroszár kétfogantyús mosdócsaptelep. lánc tartószemmel, flexibilis bekötőcsővel, kr., kód: 140-0198-00	1 db	9880	4724	9880	4724

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

32	82-009-19.5.1-0318153	Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csapterlepek, fali mosogató csapterlepek Mofém Euroszár kétfogantyús falraszerelhető mosogatócsapterlepek. kr. kód: 142-0148-00	1 db	8571	2828	8571	2828
33	82-009-19.5.2-0318056	Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csapterlepek, álló, illetve süllyesztett mosogató csapterlepek Mofém Mambó-5 egykaros álló mosogatócsapterlepek, ECO kerámia vezérlőegység forrázás elleni védelemmel, kr., kód: 652-0072-00	1 db	16097	4724	16097	4724
34	82-009-21.1-0135007	Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágú elhelyezése HL300, Padlólefolyó DN50 vízszintes, 1db DN40/50 oldalsó befolyás, szigetelő karima, visszacsapószelepes szifonbetét, műa rácskeret, nemesacél rács	1 db	11636	2828	11636	2828
35	82-012-3.2.1.4-0425756	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig 600 mm D-ÉG Dunaferr LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x 600 mm. fűtőteljesítmény: 973 W	1 db	20940	6065	20940	6065
36	82-012-3.2.1.4-0425761	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig 600 mm D-ÉG Dunaferr LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x1100 mm. fűtőteljesítmény: 1783 W	1 db	34607	6065	34607	6065
37	82-012-3.2.1.4-0425765	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig 600 mm D-ÉG Dunaferr LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x1500 mm. fűtőteljesítmény: 2432 W	1 db	45195	6065	45195	6065
38	82-012-3.2.1.6-0426056	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig 900 mm D-ÉG Dunaferr LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 900x 600 mm. fűtőteljesítmény: 1360 W	1 db	30807	6065	30807	6065
39	82-012-61.1.2	Fűtőtetek le- és visszaszerelése, festés előtt illetve festés után, öntöttvas radiátor, 11-20 tag között	1 db	0	2857	0	2857
40	82-012-61.2.1	Fűtőtetek le- és visszaszerelése, festés előtt illetve festés után, acéllemez radiátor, 10 tagig	1 db	0	875	0	875

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

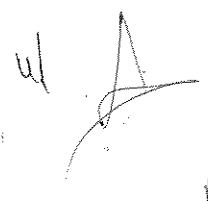
41	82-012-61.2.2	Fűtőtestek le- és visszaszerelése, festés előtt illetve festés után, acéllemez radiátor, 11-20 tag között	1 db	0	1166	0	1166
42	82-012-61.5.1	Fűtőtestek le- és visszaszerelése, festés előtt illetve festés után, lapradiátor, 1 vagy 2 soros, 1600 mm-ig	1 db	0	1283	0	1283
43	82-016-1.1.3-0116051	Píperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, szappantartó ALFÖLDI/BÁZIS porcelán szappantartó lyukas, csavarozható, fehér, Kód: 4650 00 01	1 db	3068	1604	3068	1604
44	82-016-1.1.5-0116561	Píperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, fogas ALFÖLDI/BÁZIS kerámia dugó, fehér, Kód: 4699 00 01	1 db	572	1604	572	1604
45	82-016-1.1.5-0117011	Píperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, fogas ALFÖLDI/BÁZIS porcelán fogas kétágú, csavarozható, fehér, Kód: 4645 00 01	1 db	2600	1604	2600	1604
46	82-016-1.2.1-0220001	Píperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, kádbelépő fogantyú Kádbelépő fogantyú Meteor típusú 350 mm alumínium csőből	1 db	3952	2537	3952	2537
47	82-016-1.2.1-0220002	Píperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, kádbelépő fogantyú Kádbelépő fogantyú Meteor típusú 430 mm alumínium csőből	1 db	3952	2537	3952	2537
48	82-016-2.1-0222095	Szappanadagolók elhelyezése falra szerelt kivételben MERIDA COMFORT folyékony szappanadagoló, ABS műa. 0,88 l, patronos, ütántölhető szappan patronnal, szé:14 cm, mag:23 cm, mély:10 cm. Típus: SZ12	1 db	10400	642	10400	642
49	82-016-13.1	Próbaűtés, radiátorok beszabályozása 23.260 W teljesítményig	1 db	0	35000	0	35000
50	82-009-2.1.1.2-0214051	Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, háztartási mosogatók, csaptelep és búzelzáró nélkül, bútorba beépített, egymedencés cseppfalcás Rozsdamentes lemez mosogató, 860x435 mm, HM 861, egymedence + csöpögtető	1 db	15440	3732	15440	3732
51	82-009-15.1.1-0111525	Vízelde vagy piszoár berendezés elhelyezése, öblítőszelep, sarokszelep és búzelzáró nélkül, porcelán, falra szerelhető vízelde ALFÖLDI/BÁZIS porcelán vízelde (felső bekötésű), fehér. Kód: 4332 00	1 db	11993	3149	11993	3149
52	82-009-21.3.4.1-0231048	Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, összeszerelhető búzelzárok elhelyezése, rácsok, rácsartó keretek, magasítók, víztelenítő gyűrű DN 50 - DN 200 Ferrotech Cr-Ni felsőrész és fényrács szilvárgyűrűvel, M125kN terhelési osztályra. kód:	1 db	59800	146	59800	146

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

60.71.42

53	82-009-21.3.1.4-0231042	Padló alatti illetve falba süllyeszthető büzelzáró, összeszerelhető büzelzárók elhelyezése, alaptestek, DN 100 Ferrotech padlóösszefolyó alaptest ragasztható szigetelőgallér, GG25 szürkeöntv. alapozva, kiemelhető büzzárral, DN100 függőleges kifolyással.	1 db	27248	2449	27248	2449
		kód: 65.51.00					
54	82-009-21.3.1.4-0231043	Padló alatti illetve falba süllyeszthető büzelzáró, összeszerelhető büzelzárók elhelyezése, alaptestek, DN 100 Ferrotech padlóösszefolyó alaptest csavaros szigetelőgallér, GG25 szürkeöntv. alapozva, kiemelhető büzzárral, DN100 függőleges kifolyással,	1 db	38896	2449	38896	2449
		kód: 65.51.20					
55	82-009-5.1-0112631	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, büzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) ALFÖLDI/BÁZIS porcelán mosdó, 60 cm, 3 csaplyukkal, fehér, Kód: 4196 70	1 db	12627	4666	12627	4666
56	82-009-9.2.1-0210041	Zuhanytálca vagy zuhanykabin elhelyezése és bekötése, zuhanytálca, csaptelep és szifon nélkül, acéllemez kivitelben Acéllemez zuhanytál. 800x800x103 mm peremes	1 db	14250	4258	14250	4258
57	82-009-11.1.2.2-0110211	WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, hátsókifolyású, mélyöblítésű kivitelben BÁZIS porcelán mélyöblítésű W.C. hátsó kifolyású. 4031 59 01, fehér	1 db	14560	4782	14560	4782
58	82-009-17.1-0110161	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés Mofém sárgaréz sarokszelep 1/2"-1/2" sárgaréz, krómozott, 10 bar. Kód: 163-0002-00	1 db	1040	1574	1040	1574
59	82-009-31.1.1-0135003	Vizes berendezési tárgyak büzelzáróinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz DN 40 HL100G/40, Konyhai szifon DN40 x 6/4", gömbesuklóval	1 db	2797	1691	2797	1691
60	82-009-31.2-0110915	Vizes berendezési tárgyak büzelzáróinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez Mofém búraszifon leeresztőszeleppel, szemcseszórt, krómozott. Kód: 165-0027-00	1 db	3562	2304	3562	2304
61	82-009-31.3-0135101	Vizes berendezési tárgyak büzelzáróinak felszerelése, fürdőkádhoz-zuhanytálcához HL514, Zuhanytálca szifon d 52mm-es lyukhoz, vízszintes DN40 50x6/4", elfordítható gömbesuklós kúcnennel, 6/4" szeleppel, hajfegővel, dugóval	1 db	4347	2596	4347	2596

ul



Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

62	82-009-31.5	Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, vizelde csészéhez Mofém vizeldeszifon, szemcseszórt, krómozott, Kód: 165-0028-00	1 db	5077	2304	5077	2304
----	-------------	--	------	------	------	------	------

Munkanem összesen: 526597 230488

kel A

1/1

Telephelyek listája:

1. 1211 Budapest, Szállító utca 2.
2. 1151 Budapest, Károlyi Sándor utca 119-121.
3. 1104 Budapest, Harmat utca 103.
4. 1083 Budapest, Baross utca 111.
5. 1027 Budapest, Erőd u. 3-5.
6. 1117 Budapest, Budafoki út 72.
7. 1115 Budapest, Bánk bán utca 8-12.
8. 1097 Budapest, Gyáli út 36.
9. 2039 Pusztazámor, Pusztazámor külterület 073; 053 hrsz. (PRHK)
10. 1037 Budapest, Testvérhegyi út 10/a.
11. 1044 Budapest, Ugró Gyula utca 1-3.
12. 1045 Budapest, Zichy Mihály utca-Istvántelki út sarok hrsz.:71329/16.
13. 1089 Budapest, Sárkány u. 5.
14. 1097 Budapest, Ecseri út 9.
15. 1106 Budapest, Fehér köz 2.
16. 1131 Budapest, Tatai út 90.
17. 1144 Budapest, Füredi út 74-76.
18. 1157 Budapest, Zsókavár u. 67.
19. 1161 Budapest, Csömöri út 6-12.
20. 1173 Budapest, Gyökér köz 4.
21. 1211 Budapest, Mansfeld Péter utca 86.
22. 1225 Budapest, Nagytétényi út 335.
23. 1184 Budapest, Jegenye fasor15/b.





FKF FOVÁRÓSI KÖZTÉRÜLET
FENNTARTÓ ZRT

BVK HOLDING TAGJA



TÜVRheinland®
CERT
ISO 9001
ISO 14001

Vállalkozási Szerződés 4. sz. melléklete

Az FKF Zrt. megbízásából munkát végző vállalkozók
környezetvédelmi kötelezettségei

- OKTATÁSI SEGÉDANYAG -

2013. március

1. AZ ELŐÍRÁS CÉLJA, HATÁLYA

A környezetvédelmi szabályozás célja, hogy az FKF Zrt. megbízásából munkát végző vállalkozók (továbbiakban: Vállalkozó) szerződés szerinti tevékenysége (továbbiakban: tevékenység) a Társaság integrált minőség- és környezetközpontú irányítási rendszerének előírásaival összhangban történjen.

A szabályozás vonatkozik mindazon Vállalkozókra, azok alkalmazottaira, alvállalkozóira, megbízottjaira, akik az FKF Zrt. számára munkát végeznek.

A Vállalkozó és valamennyi, a tevékenységbe bevont alkalmazott, alvállalkozó egyénileg is felelősséggel tartozik tevékenysége környezetre gyakorolt hatásaiért.

2. EGYÜTTMŰKÖDÉSI KÖTELEZETTSÉG

A Vállalkozó a tevékenység végzése során köteles a környezet védelme érdekében az FKF Zrt. környezetvédelmi szabályait betartani, környezetvédelmi szakembereivel együttműködni.

A Zrt. Környezetgazdálkodási és minőségügyi osztálya és a telephelyi KIR megbízott a tevékenység végzése folyamán ellenőrizheti a környezetvédelmi szabályok betartását, felhívhatja a Vállalkozó figyelmét az esetleges szabálytalanságokra, felszólíthatja azok megszüntetésére. A Vállalkozó köteles a Zrt. környezetvédelmi szakemberei által írásban megjelölt szabálytalanságokat megszüntetni.

3. AZ FKF ZRT. VÁLLALKOZÓRA VONATKOZÓ KÖRNYEZETVÉDELMI ELŐÍRÁSAI

Az FKF Zrt. vállalkozókra vonatkozó környezetvédelmi előírásai a hatályos környezetvédelmi jogszabályoknak, az MSZ EN ISO 14001: 2005, valamint az FKF Zrt. Környezetközpontú Irányítási Rendszerének dokumentumainak (KIR Kézikönyv, környezeti eljárások) megfelelően készült.

3.1. Általános környezetvédelmi szabályok

A Vállalkozónak tevékenységét a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvénynek megfelelően kell végeznie. Tilos környezetkárosítással járó tevékenységet folytatnia, köteles gondoskodni a tevékenysége által bekövetkezett környezetkárosítás megszüntetéséről, a károsodott környezet helyreállításáról.

3.2. A környezeti elemek védelmével kapcsolatos szabályok

3.2.1. A föld védelmével kapcsolatos szabályok

A föld felszínén vagy a földben olyan tevékenységek folytathatók, csak olyan anyagok helyezhetők el, amelyek a föld mennyiségét, minőségét, folyamatait, a környezeti elemeket nem szennyezik, nem károsítják.

Tilos a Vállalkozónak a talajba bármilyen szilárd, illetve folyékony hulladék juttatása. Gondoskodnia kell arról, hogy a tevékenység végzése során felhasznált környezetre veszélyes

anyagok (pl. olajszármazékok, kenőanyagok, üzemanyagok, festékek, hígítók, tisztítószer, stb.) a talajt ne szennyezzék.

A munkafolyamatokat úgy kell végezni, hogy a parkosított területek ne rongálódjanak. A földmunkák megkezdése előtt gondoskodni kell a termőréteg letermeléséről és a későbbiekben termőtalajkénti felhasználásáról.

3.2.2. A víz védelmével kapcsolatos szabályok

A munkafolyamatokat a takarékos vízhasználat elve alapján kell meghatározni és végezni.

A Vállalkozónak tilos a munkavégzés során bármilyen veszélyes anyagot és készítményt a szennyvízcsatornába engedni. A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtését oly módon kell megoldani, hogy szétszóródással, vagy csapadékkal történő kimosódással veszélyes anyagok ne kerülhessenek a felszíni vagy felszín alatti vízbe.

A telephelyre, ill. munkaterületre csak olyan személy- és teherszállító jármű léphet be, amelyből - megfelelő műszaki állapota következtében - olajcsöpögés nem tapasztalható.

A Vállalkozónak tevékenysége során be kell tartania a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII.21.) Korm. rendelet és a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendeletben foglaltakat.

3.2.3 A levegő védelmével kapcsolatos előírások

A Vállalkozónak tevékenysége végzése során, valamint a különböző alap- és segédanyagok használatánál törekedni kell arra, hogy a légszennyező anyagok kibocsátása a lehető legkisebb mértékű legyen.

Tilos a környezeti levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezést, vagy határértéken felüli légszennyezettséget okoz, valamint a környezeti levegő büzzel való terhelése. Tilos bármilyen hulladékot szabad téren égetni.

Telephelyre a Vállalkozó csak olyan személy- és teherszállító járművel léphet be, amely érvényes igazolólapal rendelkezik a gépjármű környezetvédelmi felülvizsgálatáról („zöld kártya”).

Hulladék, ill. áruszállítás esetén a Vállalkozó megfelelő intézkedés megtételével (takarás, csomagolás stb.), köteles gondoskodni arról, hogy a szállított anyag levegőterhelést ne okozzon.

A levegőtisztaság védelme érdekében a Vállalkozónak be kell tartania a levegő védelmének egyes szabályairól szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet előírásait.

3.2.4. Hulladékgazdálkodás

A Vállalkozónak minden tevékenységét a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény és vonatkozó rendeletei előírásainak megfelelően kell végeznie.

Tevékenységeit, úgy kell megterveznie és végeznie, hogy a keletkező hulladék és veszélyes hulladék

- mennyisége, (illetve veszélyessége) a lehető legkisebb legyen,
- hasznosítását minél nagyobb mértékben segítse elő,
- keletkezésének, kezelésének ellenőrzése és mennyiségének meghatározása biztosítva legyen,



* kezelése a munka-egészségügyi és munkabiztonsági szabályok maradéktalan betartásával történjen.

A Vállalkozónak gondoskodnia kell a tevékenysége során képződő hulladékok környezetvédelmi előírásoknak megfelelő gyűjtéséről (közvetlenül a keletkezés helyén, munkahelyi gyűjtőhelyen, a környezet szennyezését kizáró edényzetben), valamint ártalmatlanításáról (elszállításáról).

Veszélyes hulladék a munkavégzés helyén a tevékenység zavartalan végzését nem akadályozó mennyiségben, legfeljebb 1 évig gyűjthető.

A Vállalkozó köteles megakadályozni, hogy tevékenysége végzése során a hulladék a talajba, a felszíni, a felszín alatti vizekbe, a levegőbe jutva szennyezze vagy károsítsa a környezetet.

A tevékenység befejeztével a Környezetgazdálkodási és minőségügyi osztálynak át kell adni a keletkezett hulladékokról, valamint az elszállításukról szóló, vonatkozó jogszabályok (a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló mindenkor hatályos jogszabály és a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 440/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet) által előírt dokumentációt.

3.2.5. Veszélyes anyagok és készítmények

A Vállalkozónak tevékenységét a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény, valamint kapcsolódó rendeleteiben (kiemelten a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM. rendelet, a 25/2000. (IX.30.) EüM - SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról) foglalt előírásoknak megfelelően kell végeznie.

A Vállalkozónak a veszélyes anyag, ill. készítmény felhasználásának a megkezdése előtt a tevékenységhez az azonos célra alkalmas anyagok közül a kevésbé veszélyes anyagot kell kiválasztani, tekintettel az elvégzett kockázatbecslésre és a kapcsolódó költség-haszonelemzésre.

Tevékenységet megkezdeni csak Magyarországon, igazolhatóan jogszabályi előírások alapján regisztrált veszélyes anyaggal vagy készítménnyel lehet.

Bármely veszélyes anyaggal, készítménnyel tevékenység csak akkor végezhető, ha a veszélyes anyag illetve készítmény szabályszerűen elkészített biztonsági adatlapja a Vállalkozó rendelkezésére áll és a felhasználási munkahelyen elérhető, illetve tevékenység végzése bejelentésre került az ÁNTSZ-hez.

A veszélyes anyagok, ill. készítmények felhasználására, tárolására, a keletkező hulladékok gyűjtésére vonatkozó előírások betartása a Vállalkozó minden potenciálisan érintett munkavállalójának, alvállalkozójának kötelezettsége.

A tárolás és felhasználás során a Vállalkozónak biztosítani kell, hogy a veszélyes anyag, illetve veszélyes készítmény a biztonságot, az egészséget, illetve testi épséget ne veszélyeztesse, illetőleg a környezetet ne szennyezhesse, károsíthassa.

3.2.6. A környezetre káros zaj és rezgés elleni védelemmel kapcsolatos előírások

A Vállalkozó köteles tevékenységét úgy végezni, hogy azzal a telephelyre jogszabályilag, vagy hatósági határozatban előírt zajkibocsátási határértéket ne lépje túl. Amennyiben határérték túllépés várható, pl. hosszan tartó, nagy zajterheléssel járó építési munkák esetén, a

Vállalkozó köteles ideiglenes határérték túllépési engedélyt kérni az illetékes környezetvédelmi hatóságtól.

A tevékenységet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007.(X.29.) Korm. rendelet előírásainak betartásával kell végezni. A Vállalkozó által működtetett kültéri berendezéseknek teljesíteniük kell, az egyes kültéri berendezések zajkibocsátási követelményeiről és megfelelőségük tanúsításáról szóló 140/2001. (VIII.8.) Korm. rendeletben foglaltakat.

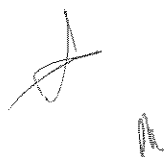
3.2.7. Az épített környezet védelme

Az épített környezet védelme kiterjed a településekre, az egyedi építményekre és műszaki létesítményekre.

A Vállalkozónak tevékenységét az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény, valamint a kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV. törvény előírásainak megfelelően kell végeznie.

4. JOGI ÉS KÁRTÉRÍTÉSI FELELŐSSÉG

Ha a Vállalkozó tevékenységével a környezetet szennyezi, károsítja, illetve tevékenységét a környezetvédelmi előírások megszegésével folytatja, a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvényben és külön (büntetőjogi, polgári jogi, államigazgatási jogi, stb.) jogszabályokban meghatározott kártérítési felelősséggel tartozik az FKF Zrt. felé.



Munkabiztonsági, tűzvédelmi és környezetvédelmi nyilatkozat

Cég neve:

.....

Szerződés tárgya:

.....

Szerződéskötés időpontja:

Alulírott, (felelős vezető neve és beosztása) igazolom, hogy valamennyi munkavállalónk és alvállalkozónk a megbízási területre vonatkozó speciális munkavédelmi, tűzvédelmi szabályokat, valamint „Az FKF Zrt. megbízásából munkát végző vállalkozók környezetvédelmi kötelezettségei” c. oktatási segédanyag alapján környezetvédelmi oktatásban részesült.

Nyilatkozom, hogy a szerződésben rögzített munkavégzés ideje alatt a tevékenység valamennyi munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi következményeiért felelősséggel tartozom.

Budapest,

.....

aláírás, pecsét



Részletezés

Kötvényszám: 260902370

	Biztosítási összeg	Biztosítási díj
Beruh.lebonyolító,mézn.tanácsadó fel.biz	40 000 eFt	
Kártérítés határ/év:	10 %	
Önrészesedés:	500 eFt	
Kártérítés határ/kár:	20 000 eFt	
Beruh.lebonyolító,mézn.tanácsadó fel.biz összesen:		800 000 Ft
Fizetendő díj:		800 000 Ft

Beruházás-lebonyolító, mérnök tanácsadó
felelősségbiztosítás

Záradékok:

G00 A biztosítás az általános feltételek szerint érvényes.

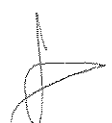
A kötvény tulajdonosváltás esetén nem ruházható át más személyre.

Budapest, 2011. február 28.

Allianz Hungária Zrt.

W

H



VA

Allianz Hungária Zrt.
Állománykezelési Központ
8210 Veszprém, Pf.: 1163.
Telefon: 06-40-421-421



Kasib Mérnöki Manager Iroda Kft
Budapest
Ul LŐI ÚT 455.
1183

Fedezetigazolás

Az Allianz Hungária Zrt. ezúton igazolja, hogy Kasib Mérnöki Manager Iroda Kft (1183 Budapest ÜLLŐI ÚT 455.) Társaságunknál - a rendelkezésre bocsátott és elfogadott szerződési feltételek és biztosítási kötvény szerint - érvényes (Beruh.lebonyolító,mérn.tanácsadó fel.biz) szerződéssel rendelkezik az alábbi adatokkal:

Kötvényszám: 260902370
Biztosított neve: Kasib Mérnöki Manager Iroda Kft
Biztosított címe: 1183 Budapest ÜLLŐI ÚT 455.

Biztosított tevékenység:

Biztosított tevékenység
beruházáslebonyolítás, mérnök tanácsadás

Kockázatviselés kezdete: 2006.09.09
Kockázatviselés ideje: határozatlan
Évforduló, ill. lejárat: 10.01
Díjfizetés módja: átutalás
Díjfizetés ütemezése: negyedéves
Díjrendezetség: 2013.10.01 + 30 nap
Kockázatviselés helye: 1183 Budapest, Üllői út 455
Területi hatály: Magyarország
Kártérítési limit: 20 000 000 Ft / kár
40 000 000 Ft / év
Önrészesedés: 10 % minimum 500 000 Ft / káresemény

A biztosítási szerződés tartalmára vonatkozó biztosítási kötvény és szerződési feltételek rendelkezései irányadók. Jelen fedezetigazolás a biztosítási kötvény és a szerződési feltételek rendelkezéseit nem írja felül.

Kelt: Veszprém, 2013.06.25

Allianz Hungária Zrt.

Végh István
vezérigazgató-helyettes

Eke Katalin
igazgató

Eredetivel egyező

Allianz Hungária Zrt.
Ügyfélszolgálat
1067 Budapest
Könyves Kálmán kft. 4B-50