

VÁLLALKOZÁSI KERETSZERZŐDÉS
Tervezet

amely létrejött egyrészről a: **Fővárosi Közterület-fenntartó Zártkörűen Működő Nonprofit Részvénytársaság (rövidített elnevezés: FKF Nonprofit Zrt.)**
Székhely: 1081 Budapest, Alföldi u. 7.
Cégjegyzékszám: 01-10-043157
Adóigazgatási szám: 12166602-2-44
Pénzforgalmi jelzőszám: 10102093-05086900-05000005
Képviselik: Nagy László vezérigazgató
mint megrendelő (a továbbiakban: **Megrendelő**),

másrészről a(z): **PLAN-EX 2002 Ipari és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság**
Székhely: 2072 Zsámbék, Dózsa György út 101.
Cégjegyzékszám: 13-09-103612
Adóigazgatási szám: 12838620-2-13
Pénzforgalmi jelzőszám: 10400267-02606334-00000000
Képviseli(k): Bedő Sándor ügyvezető
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 „**K1825 Az FKF Nonprofit Zrt. használatában lévő Budapest XV. ker. Károlyi S. u. 119-121., és XV. ker. Mélyfúró u. 10-12. telephelyeken építmény-felújítási, korszerűsítési, építési és bontási munkák**” tárgyában.

Jelen szerződés a Megrendelő 2017. október 13. napján 87/62414-01/2017 iktatószámom megküldött eljárást megindító felhívása és ajánlatkérési dokumentációja, valamint Vállalkozó 2017.november 16. napján kelt ajánlata alapján készült.

A közbeszerzési eljárás eredményéről a tájékoztatást Megrendelő 2018.február 26-n küldte meg Vállalkozónak.

A közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. 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,
- az Ajánlatkérési Dokumentáció,
- 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, értelemszerűen kiegészítve Vállalkozó nyertes ajánlatában foglaltakkal; Vállalkozó nyertes ajánlata, az Ajánlati Felhívás és az Ajánlatkérési Dokumentáció.

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

1. A szerződés tárgya és mennyisége

Jelen szerződés alapján Vállalkozó a Megrendelő használatában álló, a **Budapest XV. ker. Károlyi S. u. 119-121., és XV. ker. Mélyfúró u. 10-12. telephelyeken építmény-felújítási, korszerűsítési, építési és bontási munkák** elvégzésére köteles az Ajánlatkérési Dokumentáció részét képező Műszaki leírásban részletezettek szerint, a 2. pontban rögzített díjazás ellenében.

2. Keretösszeg, vállalkozói díj.

2.1. Felek rögzítik, hogy Megrendelő jelen szerződés alapján **nettó 190 000 000-Ft (azaz: százkilencvenmillió forint) keretösszeg** erejéig rendeli meg a jelen szerződés tárgyát képező építési munkákat. Megrendelő ezen keretösszeg kimerülését követően jogosult további **30.000.000 Ft (azaz harmincmillió forint) erejéig opcióként** megrendelni a jelen szerződés tárgyát képező építési munkákat. Felek rögzítik, hogy Megrendelő a 190.000.000 Ft keretösszeget köteles kimeríteni, az opciós keretösszeg (30.000.000 Ft) terhére azonban nem köteles megrendeléseket kiadni.

Az opciós jogát Megrendelő egyoldalú írásbeli nyilatkozattal jogosult gyakorolni a szerződés hatálya alatt, a szerződés hatályának lejártát megelőzően, a fix érték (190.000.000 Ft) lehívása után.

2.2. Felek megállapodnak abban, hogy Vállalkozó részére a jelen szerződés 1. pontjában meghatározott tevékenységekért az alábbi tételek alapján kerül kifizetésre a **vállalkozói díj**:

- a.) A 2. mellékletben (**árazott költségvetés**) előforduló anyag- és munkadíj-tételeknél az ott szereplő egységárakon történik az elszámolás.
- b.) Azon munkatételeknél, amelyeket a 2. melléklet (árazott költségvetés) nem tartalmaz, a **TERC Építőipari Költségvetés-készítő program aktuális verziójának normái alapján** történik az elszámolás. Ez esetben a Vállalkozó ajánlatában szereplő alábbi **rezióradíj-tételt** kell figyelembe venni: 3 500,- Ft/óra.

Az elszámolás a fenti tételek alapján minden esetben a munka befejezését követően készített műszaki ellenőr által leigazolt tételes, utólagos felmérés mennyiségei alapján történik.

Az elszámolásban külön kell szerepeltetni a tervezett felújítási, bontási munkákat, és mindezt a megrendelő által megadott ingatlanonkénti vagy ingatlan típusonkénti bontásban.

2.3. Megrendelő a 2.2. pontban rögzített valamennyi díjtételt fix díjnak tekinti, melytől eltérő számlázást nem fogad el.

2.4. A 2.2. pont alapján meghatározott árak tartalmazzák a teljesítéshez szükséges valamennyi munka,- segédanyag,- és egyéb költséget (az általános forgalmi adó kivételével), valamint a szállítást, felvonulást, és a helyszíni szerelést is. Így tehát tartalmazzák minden olyan költségtényezőt, amelyet Vállalkozó a Megrendelővel szemben érvényesíteni kíván és amelyek összességükben fedezetet nyújtanak az ajánlatkérési dokumentációban meghatározott műszaki-szakmai és szerződéses feltételek szerinti teljesítésre.

3. A teljesítés helye

A jelen szerződés tárgyaként meghatározott építési munkákat a Megrendelő FKF Nonprofit Zrt. használatában álló alábbi telephelyeken kell teljesíteni az egyedi megrendelésben foglaltak szerint:

- Budapest XV. ker. Károlyi Sándor u. 119-121.,
- Budapest XV. ker. Mélyfűró u. 10-12.

4. Teljesítési határidő

4.1. Vállalkozónak valamennyi, a Megrendelő által egyedi megrendeléssel megrendelt szerződéses feladatát az egyedi megrendelésben foglalt határidőben kell teljesítenie. Megrendelő arra tekintettel köteles kiadni az utolsó egyedi megrendelését¹, hogy az abban szereplő munkát a szerződéskötéstől számított 9 hónapon belül teljesíteni lehessen. Ezen időpontot követően, illetve ha akár az opció nélküli, akár az opciós keretösszeg ezen időpontot megelőzően kimerül, akkor Megrendelő új megrendelést már nem ad ki, Felek szerződéses jogviszonyukat lezárják, és elszámolnak egymással. Amennyiben a 2.1. pontban szereplő keretösszeg ezen időpontnál korábban kimerül, akkor Felek szerződéses jogviszonyukat lezárják, és elszámolnak egymással.

4.2. A Felek rögzítik, hogy a Megrendelőt megillető, a jelen szerződésből fakadó egyes igények jellegüknél fogva (szavatossági helytálláson, kártérítési felelősségen alapuló kötelezettségek időtartama) a 4.1. pontban rögzített időpontra túlnyúlhatnak.

¹ Ez a határidő mind a 190.000.000 millió Ft értékű, kötelezően lehívandó keretösszeg terhére, mind pedig az esetlegesen megrendelt maximum 30.000.000 millió Ft értékű, opciós keretösszeg terhére kiadott megrendelésekre irányadó.

5. A szerződés teljesítésének módja

Általános rendelkezések

- 5.1. Vállalkozó feladatait a szerződésben és Műszaki leírásban részletezett műszaki követelményeknek megfelelően, a vonatkozó, hatályos jogszabályi feltételek, szabványok hatósági előírások maradéktalan betartásával köteles elvégezni.
- 5.2. Vállalkozónak jelen szerződés alapján építési engedélyt nem igénylő építési munkákat kell elvégeznie.
- 5.3. Vállalkozó a jelen Szerződés szerinti kötelezettségeinek teljesítése és a munkák végzése során az adott telephely működésének korlátozása, zavarása, akadályozása vagy ellehetetlenítése nélkül köteles eljárni. A jelen pontban meghatározott kötelezettség megszegése esetén a Vállalkozó köteles megtéríteni a Megrendelő valamennyi, a jelen pont szerinti szerződésszegés következtében felmerült, igazolt kárát.
- 5.4. Vállalkozónak jelen szerződés alapján egyrészről **előre tervezhető**, másrészről **előre nem tervezhető** építmény-felújítási, korszerűsítési, építési és bontási munkákat kell végeznie. A konkrét munkák megrendelése az alábbiak szerint történik:
- 5.4.1. Megrendelő – tájékoztatásképpen – a szerződéskötést követően haladéktalanul átadja Vállalkozónak a már ismert elvégzendő feladatok jegyzékét.
- 5.4.2. Megrendelő a konkrét munka-megrendelést megelőzően (e-mail útján) **írásbeli értesítést** küld Vállalkozónak, amelyben feltünteti az igényelt munkákat. Ezt követően Felek közösen, egy írásban, előzetesen egyeztetett időpontban **helyszínbemutatót** tartanak, ahol pontosítják a megrendelt építési munkák körét. Ezt követően Megrendelő írásban (e-mail útján) felkéri Vállalkozót az igényelt munkák költségvetésének elkészítésére, valamint a teljesítési határidőre való javaslattételre, amelyet Vállalkozónak **7 munkanapon belül** át kell adnia Megrendelő részére.
- 5.4.3. Megrendelő a részére átadott árazott költségvetés és a teljesítési határidőre vonatkozó szakmai javaslat alapján **írásbeli egyedi megrendelésben rendeli meg** Vállalkozótól az egyes építési munkák elvégzését. Az egyedi megrendelés minden esetben tartalmazza a teljesítési határidőt is. Munkavégzés kizárólag a Megrendelő által kiadott egyedi megrendelést követően történhet. Az egyedi megrendelés kiadásától számított **4 munkanapon belül** a munkavégzést meg kell kezdeni. Megrendelő a 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet 32. § (2) bekezdésében foglaltakra tekintettel legalább 4 megrendelés kiadását biztosítja, figyelemmel a 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet 32. § (4)-(5) bekezdésében foglaltakra.
- 5.5. Az építési tevékenység dokumentálása
- Felek megállapodnak abban, hogy a szerződés teljesítése során a Vállalkozó papír alapon dokumentálja a naponta elvégzett építési tevékenységeket (építési napló). Az építési naplóban naponta fel kell tüntetni a naponta elvégzett szerelési/kivitelezési tevékenységeket, a felhasznált anyagokat, továbbá fel kell jegyezni minden olyan fontos információt, amely a munkavégzésre, ütemezésre, minőségre és az elszámolásra hatással lehet, és amelyet minden alkalommal Megrendelőnek és Vállalkozónak is jóvá kell hagynia.
- Az építési naplóba bejegyzésre, igazolásra jogosult személyek:
- Megrendelő részéről: Hoós Istvánné, Körtvélyesi Attila, Németh István, Nóniusz József, Pad Dániel
Vállalkozó részéről: Bedő Sándor, Bedő Péter, Illés Zoltán
- 5.6. A 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet 27. § (1) bekezdésében foglaltak alapján Megrendelő a szerződés teljesítésének ellenőrzése során az építési napló adatai alapján ellenőrzi, hogy a teljesítésben csak a Kbt. 138. § (2) és (3) bekezdésében foglaltaknak megfelelő alvállalkozó vesz részt, és az alvállalkozói teljesítés aránya nem haladja meg a Kbt. 138. § (1) és (5) bekezdésében meghatározott mértéket.
- 5.7. Vállalkozó jelen szerződés teljesítése során köteles betartani a Megrendelőre vonatkozó munka- és környezetvédelmi jogszabályok és Megrendelőnél érvényben lévő belső előírások szabályait, melyeket Megrendelő munkavédelmi képviselője a munkaterület átadás-átvétele alkalmával – jegyzőkönyvben dokumentáltan – ismertet Vállalkozóval.

Handwritten notes and signatures: "Sándor", "10", "4", and other illegible marks.

„Az FKF Nonprofit Zrt. megbízásából munkát végző vállalkozók környezetvédelmi kötelezettségei” című oktatási segédanyag jelen szerződés **8. számú melléklete**, a „Munkabiztonsági, tűzvédelmi és környezetvédelmi nyilatkozat” c. dokumentum pedig jelen szerződés **9. számú melléklete**.

5.8. Vállalkozó köteles olyan egészség- és munkavédelmi programot megvalósítani és működtetni, amely a hatályos jogszabályok szerint kötelező a munkák végzése közben.

5.9. Vállalkozó munkavállalóinak munka- és védőruhákkal, valamint védőeszközökkel történő ellátásáért, valamint azok használatáért, a munkával kapcsolatos biztonságtechnikai előírások betartásáért Vállalkozó a felelős. Vállalkozó a vonatkozó egészség- és munkavédelmi jogszabály vagy követelmény, megszegéséből eredő esetleges károkért teljes kártérítési felelősséggel tartozik.

5.10. Jelen szerződésben rögzített tevékenység során a munkabiztonsággal, tűzvédelemmel, minőségirányítással és környezetvédelemmel összefüggő kötelezettségek betartását a Megrendelő megbízott képviselői ellenőrizhetik.

5.11. A munkavégzés a teljesítési helyen munkanapokon 7.00 órától 17.00 óráig lehetséges a teljesítési időszak alatt. Indokolt esetben, előzetes egyeztetést követően ettől eltérő időben is lehet a dolgozni.

5.12. Vállalkozónak a munkák végeztével a területet teljes egészében helyre kell állítani (útburkolat, zöldterület). A keletkező bontási hulladékok előírások szerinti elszállítása szintén Vállalkozó feladata.

Munkaszervezés koordináció

5.13. Vállalkozó a helyszínen munkát végző alkalmazottainak és alvállalkozóinak tevékenységét úgy köteles szervezni, hogy munkavégzésre meghatározott, az egyedei megrendelésben feltüntetett határidő teljesíthető legyen. A Vállalkozó köteles minden, a munkák elvégzéséhez szükséges munkát és személyzetet biztosítani, valamint köteles biztosítani azt, hogy a munkákat az adott tevékenységhez a jogszabályokban előírtak szerint szükséges szakképzettséggel és szakmai tapasztalattal rendelkező személyzet útján nyújtsa.

5.14. Egyebekben a teljesítés módjával kapcsolatban a Vállalkozó köteles a Ptk. 6:123 §-ának figyelembe vételével eljárni. Megrendelő utasítási jogára és a Vállalkozó **együttműködési** kötelezettségére a Ptk. 6:240. §-ában írtak az irányadók.

Átadás-átvétel, a teljesítés elfogadása

5.15. Vállalkozó az egyedi megrendelésben meghatározott, valamennyi munka maradéktalan elvégzését követően a teljesítést készre jelenti. Felek ezt követően egy egyeztetett időpontban (de legkésőbb 14 naptári napon belül) tartják meg az átadás-átvételi eljárást. A készre jelentésnek a 4.1. pontban meghatározott határidőn belül meg kell történnie.

5.16. A műszaki átadás-átvételi eljárás során Megrendelő meggyőződik róla, hogy a teljesítés megfelel a jelen szerződésben előírtaknak. A műszaki átadás-átvétel alkalmával Vállalkozónak az alábbi dokumentumokat kell átadnia Megrendelő részére:

- Kivitelezői nyilatkozat(ok),
- Építési napló egy megrendelői példánya;
- Teljesítmény nyilatkozatok a felhasznált anyagokról;
Munkáktól függően:
- Nyilatkozat bontási hulladék kezeléséről,
- Bontási hulladék befogadó nyilatkozatok,
- Nyomáspróba-, mérési- jegyzőkönyvek.

A műszaki átadás-átvételi eljárásról átadás-átvételi jegyzőkönyv készül.

5.17. Amennyiben Vállalkozó késedelembe esik a készre jelentéssel, vagy Megrendelő az átadás-átvétel alkalmával az állapítja meg, hogy a teljesítés hibás (nem felel maradéktalanul meg a jelen szerződésben foglaltaknak), akkor Felek ezt írásban dokumentálják. A dokumentációban feltétlenül rögzíteni kell a késedelmes, hibás teljesítéshez vezető okokat, Felek ezzel kapcsolatos észrevételeit, illetve a kifizetett póthatáridőt.

5.18. A szerződés szerinti munkák és feladatok teljesítése egyedei megrendelésenként a sikeres műszaki átadás-átvételtől készült jegyzőkönyv, majd ezt követően teljesítési igazolás kiállításával zárul.

- 5.19. Megrendelő részéről az elvégzett munka teljesítésének igazolására Papp Szilárd főosztályvezető (Ingatlan Beruházási és Üzemeltetési Főosztály) jogosult (tel:06-1-373-8128; e-mail:papps@fkf.hu). A Vállalkozó köteles a Megrendelő képviselője által aláírt teljesítésigazolást számlájához csatolni.
- 5.20. Megrendelő részéről bármely, nem szerződésszerű teljesítés jogi fenntartás nélküli elfogadása nem értelmezhető joglemondásként azon igényről vagy igényekről, amelyek a Megrendelőt a szerződészegés következményeként megilletik.

6. Alvállalkozó² igénybevétele

- 6.1. Vállalkozó a Kbt. figyelembe vételével jogosult, és az ott meghatározottak szerint köteles alvállalkozókat igénybe venni.
- 6.2. A Vállalkozó **szerződéskötéskor** megtett nyilatkozata a teljesítésbe bevonásra kerülő alvállalkozókról, jelen szerződéshez annak 3. sz. mellékleteként kerül csatolásra.
- 6.3. A Kbt. 65. § (9) bekezdésében, valamint a Kbt. 138. § (2) bekezdésében foglaltak nyomon követhetősége érdekében Felek rögzítik, hogy Vállalkozó a 3.sz. mellékletben megjelölt alvállalkozók közül az alábbiakat, mint alkalmasságot igazoló szakembereket, illetve szakmai tapasztalatot igazoló szervezeteket jelölte meg ajánlatában:

Név: Markó Béla

Lakhely: 1067 Budapest, Eötvös utca 24. 3/29.

Cégjegyzékszám: ---

Adóazonosító: 8318063023

Telefon és fax szám: 06-20-957-3454

Képviselő (vezető) neve: ---

A szerződésnek az az ajánlatban megjelölt része, amelynek teljesítésében az alkalmasságot igazoló szakember, illetve szakmai tapasztalatot igazoló szervezet közreműködik: felelős építési műszaki vezetés
A közreműködés ajánlatban megjelölt mértéke a Kbt. 65.§ (9) bek. alapján: 4%

Név: Szabó Tibor

Lakhely: 6000 Kecskemét, Margaréta u. 5/a.

Cégjegyzékszám: ---

Adóazonosító: 8341570866

Telefon és fax szám: 06-30-963-8418

Képviselő (vezető) neve: ---

A szerződésnek az az ajánlatban megjelölt része, amelynek teljesítésében az alkalmasságot igazoló szakember, illetve szakmai tapasztalatot igazoló szervezet közreműködik: felelős gépész műszaki vezetés
A közreműködés ajánlatban megjelölt mértéke a Kbt. 65.§ (9) bek. alapján: 3%

Név: Varga Csaba

Lakhely: 2654 Romhány, Batthyányi u. 25.

Cégjegyzékszám: ---

Adóazonosító: 8359732426

Telefon és fax szám: 06-30-209-4158

Képviselő (vezető) neve: ---

A szerződésnek az az ajánlatban megjelölt része, amelynek teljesítésében az alkalmasságot igazoló szakember, illetve szakmai tapasztalatot igazoló szervezet közreműködik: kőműves munkák
A közreműködés ajánlatban megjelölt mértéke a Kbt. 65.§ (9) bek. alapján: 1%

Név: Pete Csaba

Lakhely: 5661 Újkígyós, Rózsa u. 1.

Cégjegyzékszám: ---

Adóazonosító: 8409580578

Telefon és fax szám: 06-30-858-0188

Képviselő (vezető) neve: ---

A szerződésnek az az ajánlatban megjelölt része, amelynek teljesítésében az alkalmasságot igazoló szakember, illetve szakmai tapasztalatot igazoló szervezet közreműködik: kőműves munkák
A közreműködés ajánlatban megjelölt mértéke a Kbt. 65.§ (9) bek. alapján: 1%

² „Alvállalkozó” alatt a Kbt.-ben definiált alvállalkozó értendő, akire jelen szerződés teljesítése során a Ptk-ban a Közreműködőkre irányadó szabályok vonatkoznak.

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Név: Jakus Viktor
Lakhely: 2111 Szada, Akácvirág u. 61.
Cégjegyzékszám: ---
Adóazonosító: 8400353811
Telefon és fax szám: 06-20-935-7463
Képviselő (vezető) neve: ---

A szerződésnek az az ajánlatban megjelölt része, amelynek teljesítésében az alkalmasságot igazoló szakember, illetve szakmai tapasztalatot igazoló szervezet közreműködik: burkolási munkák
A közreműködés ajánlatban megjelölt mértéke a Kbt. 65.§ (9) bek. alapján: 2%

Név: Ferencz Tamás
Lakhely: 2074 Perbál, Fő u. 41.
Cégjegyzékszám: ---
Adóazonosító: 8437081327
Telefon és fax szám: 06-70-626-39-35
Képviselő (vezető) neve: ---

A szerződésnek az az ajánlatban megjelölt része, amelynek teljesítésében az alkalmasságot igazoló szakember, illetve szakmai tapasztalatot igazoló szervezet közreműködik: lakatos munkák
A közreműködés ajánlatban megjelölt mértéke a Kbt. 65.§ (9) bek. alapján: 2%

Név: Jámbor Tamás
Lakhely: 4025 Debrecen, Erzsébet u. 1. II/1.
Cégjegyzékszám: ---
Adóazonosító: 8374941057
Telefon és fax szám: 06-20-366-3628
Képviselő (vezető) neve: ---

A szerződésnek az az ajánlatban megjelölt része, amelynek teljesítésében az alkalmasságot igazoló szakember, illetve szakmai tapasztalatot igazoló szervezet közreműködik: szárazépítészeti munkák
A közreműködés ajánlatban megjelölt mértéke a Kbt. 65.§ (9) bek. alapján: 1%

Név: Márton Gábor
Lakhely: 4515 Kék, Jókai út 75.
Cégjegyzékszám: ---
Adóazonosító: 8434731878
Telefon és fax szám: 06-20-234-0688
Képviselő (vezető) neve: ---

A szerződésnek az az ajánlatban megjelölt része, amelynek teljesítésében az alkalmasságot igazoló szakember, illetve szakmai tapasztalatot igazoló szervezet közreműködik: szárazépítészeti munkák
A közreműködés ajánlatban megjelölt mértéke a Kbt. 65.§ (9) bek. alapján: 1%

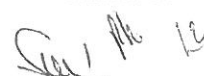
Név: Kassovicz Károly
Lakhely: 1143 Budapest, Ilka u. 30. II. em. 18.
Cégjegyzékszám: ---
Adóazonosító: 8393454700
Telefon és fax szám: 06-70-316-2434
Képviselő (vezető) neve: ---

A szerződésnek az az ajánlatban megjelölt része, amelynek teljesítésében az alkalmasságot igazoló szakember, illetve szakmai tapasztalatot igazoló szervezet közreműködik: festési, mázolási, tapétázási m.
A közreműködés ajánlatban megjelölt mértéke a Kbt. 65.§ (9) bek. alapján: 1%

Név: Horváth Ferenc
Lakhely: 8095 Pákozd, Budai u. 119.
Cégjegyzékszám: ---
Adóazonosító: 8332684331
Telefon és fax szám: 06-20-937-0198
Képviselő (vezető) neve: ---

A szerződésnek az az ajánlatban megjelölt része, amelynek teljesítésében az alkalmasságot igazoló szakember, illetve szakmai tapasztalatot igazoló szervezet közreműködik: festési, mázolási, tapétázási m.
A közreműködés ajánlatban megjelölt mértéke a Kbt. 65.§ (9) bek. alapján: 1%

Név: Horváth Norbert
Lakhely: 8095 Pákozd, Rákóczi út 3.
Cégjegyzékszám: ---
Adóazonosító: 8415983204



Telefon és fax szám: 06-70-313-1126

Képviselő (vezető) neve: ---

A szerződésnek az az ajánlatban megjelölt része, amelynek teljesítésében az alkalmasságot igazoló szakember, illetve szakmai tapasztalatot igazoló szervezet közreműködik: festési, mázolásai, tapétázási m. A közreműködés ajánlatban megjelölt mértéke a Kbt. 65.§ (9) bek. alapján: 1%

Név: Szabó Zoltán

Lakhely: 1181 Budapest, Bókay Árpád u. 2.

Cégjegyzékszám: ---

Adóazonosító: 8400833023

Telefon és fax szám: 06-30-335-0154

Képviselő (vezető) neve: ---

A szerződésnek az az ajánlatban megjelölt része, amelynek teljesítésében az alkalmasságot igazoló szakember, illetve szakmai tapasztalatot igazoló szervezet közreműködik: villanszerelési munkák A közreműködés ajánlatban megjelölt mértéke a Kbt. 65.§ (9) bek. alapján: 1%

Név: Nagy Attila

Lakhely: 1118 Budapest, Nagyszeben tér 2.

Cégjegyzékszám: ---

Adóazonosító: 8378002888

Telefon és fax szám: 06-20-326-5339

Képviselő (vezető) neve: ---

A szerződésnek az az ajánlatban megjelölt része, amelynek teljesítésében az alkalmasságot igazoló szakember, illetve szakmai tapasztalatot igazoló szervezet közreműködik: villanszerelési munkák A közreműködés ajánlatban megjelölt mértéke a Kbt. 65.§ (9) bek. alapján: 1%

Név: Zsiga László

Lakhely: 3043 Egyházasdengeleg, Sport u. 103.

Cégjegyzékszám: ---

Adóazonosító: 8370613489

Telefon és fax szám: 06-30-604-0582

Képviselő (vezető) neve: ---

A szerződésnek az az ajánlatban megjelölt része, amelynek teljesítésében az alkalmasságot igazoló szakember, illetve szakmai tapasztalatot igazoló szervezet közreműködik: asztalos munkák A közreműködés ajánlatban megjelölt mértéke a Kbt. 65.§ (9) bek. alapján: 1%

Név: Mócsány Kornél

Lakhely: 3060 Pásztó, Május 1. út 11.

Cégjegyzékszám: ---

Adóazonosító: 8398630795

Telefon és fax szám: 06-30-665-8800

Képviselő (vezető) neve: ---

A szerződésnek az az ajánlatban megjelölt része, amelynek teljesítésében az alkalmasságot igazoló szakember, illetve szakmai tapasztalatot igazoló szervezet közreműködik: asztalos munkák A közreműködés ajánlatban megjelölt mértéke a Kbt. 65.§ (9) bek. alapján: 1%

Név: Dobai Zoltán

Lakhely: 6000 Kecskemét, Márvány u. 24.

Cégjegyzékszám: ---

Adóazonosító: 8381721679

Telefon és fax szám: 06-30-229-6138

Képviselő (vezető) neve: ---

A szerződésnek az az ajánlatban megjelölt része, amelynek teljesítésében az alkalmasságot igazoló szakember, illetve szakmai tapasztalatot igazoló szervezet közreműködik: víz-, gázvezeték és fűtés szerelés A közreműködés ajánlatban megjelölt mértéke a Kbt. 65.§ (9) bek. alapján: 1%

Az itt megnevezett, kapacitást nyújtó szervezet(ek) tehát alvállalkozóként vesz(nek) részt a teljesítésben.

Amennyiben Vállalkozó a teljesítéshez nem veszi igénybe az itt megjelölt szervezetet, akkor az erről való döntést követően haladéktalanul értesítenie kell Megrendelőt, s be kell nyújtania a közbeszerzési eljárásban előírt alkalmassági követelmények igazolását a Kbt. 138. § (2) bekezdésében foglalt tartalommal. Amennyiben Megrendelő számára nyilvánvalóvá válik, hogy Vállalkozó nem tett eleget a 138. § (2) bekezdésében foglaltaknak, s a jogellenes helyzet egyéb módon nem orvosolható, akkor Megrendelő

jogosult ez okból a szerződést felmondani. (Ez esetben a 12.1. pontban szabályozott felmondási ok áll fenn).

- 6.4. **A szerződéskötést követően**, a teljesítés időtartama alatt Vállalkozó köteles a Megrendelőnek előzetesen bejelenteni, ha alvállalkozót kíván bevonni a teljesítésbe, és a bejelentéssel együtt nyilatkoznia kell arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll a Kbt. szerinti kizáró okok hatálya alatt.
Vállalkozó szerződéskötést követően tett előzetes bejelentése (nyilatkozata) a teljesítésbe bevonásra kerülő alvállalkozókról jelen szerződéshez annak 4. sz. mellékleteként kerül csatolásra.
- 6.5. A jogosan igénybevett alvállalkozóért Vállalkozó úgy felel, mintha a munkát maga végezte volna; az alvállalkozó jogosulatlan igénybevétele esetén pedig felelős minden olyan kárért is, amely az alvállalkozó igénybevétele nélkül nem következett volna be.
- 6.6. Felek a Kbt. 138. § (1) bekezdésében foglaltakra tekintettel rögzítik, hogy az alvállalkozói teljesítés összesített aránya jelen szerződés teljesítése során nem haladhatja meg a szerződés értékének 65 %-át.
- 6.7. Az alvállalkozó a Kbt. 138.§ (5) bekezdésében foglaltakra tekintettel jelen szerződés teljesítése során nem vehet igénybe az alvállalkozói szerződés értékének 65%-át meghaladó mértékben további közreműködőt.
- 6.8. Amennyiben a Vállalkozó által a Megrendelő felé már bejelentett alvállalkozók személyében, megjelölt adataiban – különös tekintettel a megjelölt, tervezett bevonási arányra – változás történik, azt Vállalkozó haladéktalanul köteles írásban bejelenteni Megrendelő felé. Vállalkozó ezen nyilatkozata jelen szerződéshez annak 5.sz. mellékleteként kerül csatolásra. Megrendelő felhívja Vállalkozó figyelmét arra, hogy a teljesítés igazolásának feltétele az alvállalkozói teljesítési arányok Kbt-nek megfelelő, dokumentumokkal alátámasztott igazolhatósága.

7. Kárveszély és tulajdonjog

Vállalkozó által Megrendelő telephelyére szállított és ott tárolt anyagok/beépítésre kerülő anyagok tekintetében a kárveszély az anyagok beépítésével és a munka szerződésszerű átvételével száll át Vállalkozóról a Megrendelőre.

Az anyagok mindaddig Vállalkozó tulajdonát képezik, amíg azok ellenértékét Megrendelő a Vállalkozónak a vállalkozói díj keretében meg nem fizeti.

8. Fizetési feltételek

- 8.1. a.) Megrendelő a Kbt. 135.§ (7) bekezdése, és az építési beruházások, valamint az építési beruházásokhoz kapcsolódó tervezői és mérnöki szolgáltatások közbeszerzésének részletes szabályairól szóló 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet 30. § (1) és (3) bekezdése szerint előleg fizetését biztosítja Vállalkozó részére - amennyiben nyertes Vállalkozó ajánlatában előleg kifizetését kéri. Előlegként a- Kbt. 135. (7) bekezdése alapján számított összeg, azaz 9.500.000.Ft, (azaz kilencmillió ötszázezer forint)³ kerül kifizetésre legkésőbb a munkaterület átadását követő 15 napon belül.
- b.)
Vállalkozó az előleg igénybevétele esetén a szerződés aláírását követően díjbekérőt küld (az esetleges alvállalkozói részek összegeinek feltüntetésével), amelyet Megrendelő átutalással egyenlít ki.
Vállalkozó a bankszámláján történt előleg jóváírásának napjával az ÁFA törvénynek megfelelő előlegszámlát állít ki és küld meg Megrendelő részére. Az előleg a teljesítésigazolást követően benyújtott számlában szereplő ellenértékből kerül rendezésre, amelyen feltüntetésre kerül a teljes ellenérték, az előleg negatív előjellel, és a különbözet, mint maradék kötelezettség kerül kifizetésre Megrendelő által.
- 8.2. A vállalkozói díj összegének megfizetése az egyedi megrendelésben megrendelt feladatok **szerződésszerű teljesítésének Megrendelő általi elismerését/igazolását követően**, egyedi megrendelésenként, számla ellenében banki átutalással történik a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdése és az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény (Art.) 36/A. §-ának figyelembe vételével a Kbt. 135. § (1)-(3) és (5) - (6) bekezdésében, továbbá amennyiben Vállalkozó a teljesítéshez alvállalkozót vesz igénybe a 322/2015. Korm. rendelet 32/A. §-ában, foglaltak alapján.

³ Az opció nélküli, kötelezően lehívandó keretösszeg alapján számított összeg.

A kifizetés időpontjának Megrendelő számlájának megterhelése számít.

Megrendelő a 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet 32. § (2) bekezdésében foglaltakra tekintettel legalább 4 megrendelés kibocsátását, s ezzel összhangban legalább négy részszámla kibocsátásának lehetőségét biztosítja Vállalkozó részére figyelemmel a 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet 32. § (4)-(6) bekezdésében foglaltakra.

8.3. Alvállalkozó igénybevétele esetén az ellenérték megfizetése - a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdésétől eltérően - a Kbt. 135. § (3) bekezdésében foglaltakra figyelemmel a 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet 32/A §-ában foglalt szabályoknak megfelelően az alábbiak szabályok szerint történik.

Ennek során

a) **Vállalkozó** /közös ajánlattétel esetén Vállalkozók/⁴, legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig nyilatkozik, hogy közülük melyik **mekkora összegre jogosult** az ellenértékből, vállalkozói díjból.

b) **Vállalkozó** /közös ajánlattétel esetén Vállalkozók/⁵ legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig nyilatkozik a szerződés **6. sz. mellékletében** rögzített nyilatkozat-mintában foglaltak szerint, hogy az általa a teljesítésbe a Kbt. 138. § szerint bevont **alvállalkozók egyenként mekkora összegre jogosultak az ellenértékből** (vállalkozói díjból), egyidejűleg felhívja az alvállalkozókat, hogy állítsák ki ezen számláikat.

c) Vállalkozó a teljesítés elismerését követően állítja ki számláját, a számlában részletezve az alvállalkozói teljesítés, valamint a vállalkozói teljesítés mértékét.

d) A c) pont szerint a számlában feltüntetett **alvállalkozói teljesítés ellenértékét** Megrendelő **15 (tizenöt)** napon belül átutalja a Vállalkozónak.

e) Vállalkozó haladéktalanul kiegyenlíti az alvállalkozó(k) 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 egy részét visszatartja.

f) Vállalkozó átadja az e) pont szerinti átutalások igazolásainak másolatait vagy az alvállalkozó köztartozást mutató együttes adóigazolásának másolatát a Megrendelőnek (annak érdekében, hogy a Megrendelő megállapíthassa, hogy a Vállalkozó jogszerűen nem fizette ki a teljes összeget az alvállalkozónak).

g) A Vállalkozó által benyújtott számlában megjelölt, **fővállalkozói teljesítés ellenértékét** a Megrendelő **15 (tizenöt)** napon belül átutalja a Vállalkozónak, ha ő az alvállalkozó(kk)al szembeni fizetési kötelezettségét az Art. 36/A. §-ára is tekintettel teljesítette.

h) ha a Vállalkozó az e) vagy az f) pont szerinti kötelezettségét nem teljesíti, az ellenszolgáltatás fennmaradó részét a Megrendelő őrzi, és az akkor illeti meg a Vállalkozót, ha a Megrendelő részére igazolja, hogy az e) vagy az f) pont szerinti kötelezettségét teljesítette, vagy hitelt érdemlő irattal igazolja, hogy az alvállalkozó vagy szakember nem jogosult a Vállalkozó által a b) pont szerint bejelentett összegre vagy annak egy részére.

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

A számlán szövegesen fel kell tüntetni a teljesítés jogcímét, a jelen szerződés azonosítóját (szerződésszámot), a közbeszerzési eljárás azonosítószámát (K1825), alvállalkozó igénybevétele esetén azt, hogy a kifizetés a Kbt. 135. § (3) bekezdése alapján irányadó 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet 32/A-a szerint történik.

A számlához mellékelni kell a szerződés 5.19. pontja szerinti, a Megrendelő által aláírt teljesítésigazolás egy eredeti példányát.

Alvállalkozó igénybevétele esetén a számlához csatolni kell továbbá a szerződés 8.3. b) pontja szerinti eredeti nyilatkozatot arról, hogy az alvállalkozók mekkora összegre jogosultak az ellenértékből.

⁴ Nyertes Vállalkozó magára nézve köteles nyilatkozni, illetve közös ajánlattétel esetén mindegyik nyertes közös ajánlattevő vállalkozó magára nézve köteles nyilatkozni, hogy mekkora összegre jogosult az ellenértékből.

⁵ Az összes nyertes ajánlattevőként szerződő fél

Handwritten signatures and initials:
P. — Seal — K. — Le — yg

Amennyiben Vállalkozó a teljesítés során alvállalkozót nem vesz igénybe, a számlán szövegesen fel kell tüntetni, hogy alvállalkozó igénybevételére nem került sor.

Az esedékes számlát forintban kell benyújtani, a számlakiegyenlítés forintban történik.

Amennyiben a számlát nem a fentiek figyelembevételével küldik meg, a nem szabályszerűen kiállított számla kiegyenlítés nélküli visszaküldését vonhatja maga után. A tartalmi vagy formai hiba miatt visszaküldött számla javításának kézhezvételéig Megrendelő nem esik késedelembe.

A fizetési határidő csak a hibátlan, Megrendelő által befogadott számlákra vonatkozik.

- 8.5. A Megrendelő felhívja Vállalkozó figyelmét, hogy a jelen szerződés előzményeként lefolytatott közbeszerzési eljárás közvetlen megvalósításához kapcsolódóan megkötött, valamennyi szerződés esetében az alvállalkozóját (alvállalkozóit) tájékoztatnia kell arról, hogy a közöttük létrejött szerződés és ennek teljesítése esetén a kifizetés az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény (Art.) 36/A. § rendelkezéseinek hatálya alá esik, amely szerint a közbeszerzések teljesítéséhez kapcsolódóan a közbeszerzésekről szóló törvény alapján megkötött szerződések alapján történő, a havonta nettó módon számított 200.000 forintot meghaladó kifizetésnél a kifizetést teljesítő abban az esetben fizethet, ha a szerződő fél bemutat, átad vagy megküld a tényleges kifizetés időpontjától számított 30 napnál nem régebbi nemlegesnek minősülő együttes adóigazolást, vagy a kifizetés időpontjában szerepel a köztartozásmentes adózási adatbázisban. Megrendelő jelen pontban eleget tett azon tájékoztatási kötelezettségének, amely arra vonatkozik, hogy az Art. 36/A §-ában foglaltakat (az abban meghatározott feltételek megvalósulása esetén) kötelesek a Felek alkalmazni (a Felek, illetve Vállalkozó és alvállalkozók viszonylatában.)
- 8.6. Megrendelő a számla ellenértékét - figyelemmel azonban a 8.3 pontban meghatározottakra - Vállalkozó K&H Banknál vezetett 10400267-02606334-00000000 számú bankszámlájára történő átutalással egyenlíti ki.
- 8.7. A számla postázási címe:
FKF Nonprofit Zrt.
1439 Budapest, Pf.637.
- 8.8. Fizetési késedelem esetén Vállalkozó a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 6:155 § szerinti késedelmi kamatot érvényesíthet Megrendelővel szemben. A késedelmi kamat mértéke a késedelemmel érintett naptári félév első napján érvényes, a Magyar Nemzeti Bank által meghatározott alapkamat nyolc százalékponttal növelt értéke. A kamat számításakor a késedelemmel érintett naptári félév első napján érvényes alapkamat irányadó az adott naptári félév teljes idejére.

Vállalkozó számláján szereplő minden ezzel ellentétes rendelkezés esetén is a fenti szabály érvényesül Felek viszonylatában.

- 8.9. Megrendelő a **Kbt. 136. § (1)** bekezdésében foglaltakra figyelemmel előírja, hogy Vállalkozó
- nem fizethet, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka)-kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelőség tekintetében merülnek fel, és amelyek Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;
 - a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdés szerinti ügyletekről a Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

9. Jótállás, kellékszavatosság

- 9.1. Vállalkozó az általa elvégzett munkákra és az általa szállított és beépített anyagokra az átvett munkák elismeréseként kiállított teljesítésigazolás keltétől számított **36 hónap jótállást vállal**. Amennyiben ezen időtartam alatt Megrendelőnek a jótállás körébe tartozó igénye merül fel, Vállalkozó a Megrendelő írásbeli jelzését követően haladéktalanul, de legkésőbb 5 (öt) naptári napon belül köteles a Megrendelő igénye szerint a szükséges kijavítást/kicserélést külön díjazás nélkül megkezdeni, és 14 naptári napon belül köteles befejezni.

A hibajavítás teljesítéséről Vállalkozó jegyzőkönyvet készít, amelyet jóváhagyása esetén a Megrendelő aláír.

- 9.2. Vállalkozó szavatolja, hogy a teljesítése, az általa elvégzett munkák megfelelnek a szerződés rendelkezéseinek, az **1. sz. melléklet** szerinti Műszaki leírásban foglaltaknak, a hatályos jogszabályoknak, és szabványoknak, hatósági előírásoknak, így különösen a Ptk. 6:123.§-ában foglaltaknak, az általános

szakmai szokásoknak, valamint a Megrendelő által támasztott elvárásoknak. s alkalmasak a Megrendelő által meghatározott célra, amelyre a közbeszerzési eljárás irányult.

Vállalkozó szavatolja, hogy a munkavégzés során minden általa szállított és felhasznált anyag új, korábban nem került használatra, kifogástalan minőségű és gyári hibáktól mentes.

9.3. Egyebekben a Ptk. kellékszavatosságra és jótállásra vonatkozó előírásai az irányadóak.

10. Kötbérfizetési kötelezettség

Vállalkozó a szerződés olyan okból történő nem teljesítése, vagy késedelmes teljesítése esetén, amelyért felelős kötbér fizetését vállalja Megrendelő részére, a Megrendelő által kiállított és megküldött kötbérértesítő alapján az alábbiak szerint. A kötbér összege a kötbérfizetési kötelezettség beálltakor válik esedékessé.

10.1. Késedelmi kötbér: Vállalkozó az egyedi megrendelésben meghatározott teljesítési határidőhöz képesti késedelem minden megkezdett naptári napjára napi 1 % kötbér fizetésére köteles, amelynek alapja az adott egyedi megrendelés teljes nettó értéke. A késedelmi kötbér maximum 20 napon át vehető ki.

10.2. Meghiúsulási kötbér: Amennyiben olyan okból, amiért Vállalkozó felelős a Megrendelő a szerződés rendkívüli felmondására, vagy szankciós elállás gyakorlására kényszerül (12. pont), akkor Vállalkozó a 2.1. pontban meghatározott keretösszegeből még le nem hívott nettó érték 20 % -ának megfelelő összegű meghiúsulási kötbér fizetésére köteles.

A kötbér Megrendelőnek akkor is jár, ha kár nem merült fel. Megrendelő érvényesítheti Vállalkozóval szemben a kötbéren túli egyéb igényeit is (kárigények, többletköltségek).

10.3. A késedelmes teljesítés esetére kikötött kötbér megfizetése nem mentesít a szerződés teljesítése alól. A meghiúsulás esetére kikötött kötbér érvényesítése a teljesítés követelését kizárja.

10.4. Megrendelő a felmerült kötbérkövetelését kötbérértesítő megküldésével érvényesíti Vállalkozóval szemben. Amennyiben Vállalkozó a kötbérértesítőben foglaltakat 5 naptári napon belül írásban nem kifogásolja, úgy a kötbérkövetelés elismertnek minősül. Felek megállapodnak abban, hogy Megrendelő jogosult az elismert kötbérkövetelését az általa még ki nem egyenlített számlák ellenértékébe beszámítani. Amennyiben Megrendelőnek a kötbér mértékét meghaladó kára keletkezik, azt jogosult Vállalkozó felé továbbhárítani. A kötbér Megrendelőnek akkor is jár, ha kár nem merült fel.

11. Felelősség

11.1. Amennyiben a Vállalkozó a jelen szerződésből eredő kötelezettségeinek teljesítése során nem úgy jár el, ahogyan az adott helyzetben általában elvárható és emiatt a Megrendelőnek harmadik személyekkel szemben kötelezettsége keletkezik, Vállalkozó ezen kötelezettségeket átvállalja vagy megtéríti Megrendelő minden ebből eredő kárát és költségeit.

11.2. Vállalkozó vállalja, hogy a teljesítése során kizárólag olyan eszközöket, szellemi termékeket használ fel, amelyek harmadik személyek jogait nem sértik.

11.3. Vállalkozó kijelenti, hogy a szerződéskötés időpontjában rendelkezik a szerződés teljes időtartamára, az ebben foglalt tevékenységre és tárgyra vonatkozó **60 millió Ft/év, azaz harmincmillió forint/év** keretösszegű és **10 millió Ft/káresemény, azaz ötmillió forint/káresemény** szakmai felelősségbiztosítással (a felelősségbiztosítás/felelősségbiztosítási kötvény igazolása jelen szerződés **7. sz. mellékletét** képezi).

12. A szerződés felmondása, elállás

12.1. Megrendelő a **Kbt. 143. § (1) bekezdésében** foglalt esetekben a szerződést felmondhatja, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - a szerződéstől elállhat.

12.2. Megrendelő a **Kbt. 143. § (2) bekezdésében** foglaltak alapján köteles a szerződést azonnali hatállyal felmondani, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - a szerződéstől elállni, ha a szerződés megkötését követően tudomására jut, hogy Vállalkozó tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.

- 12.3. A **Kbt. 143. § (3) bekezdése** alapján, Megrendelő jogosult és egyben köteles a szerződést azonnali hatállyal felmondani - ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon – ha
- a) Vállalkozóként szerződő félben közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott valamely feltétel,
 - b) Vállalkozó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott valamely feltétel.
- 12.4. Megrendelő a Kbt. 79.§-ának (4) bekezdésében foglalt körülmények fennállása esetén (ha a közbeszerzési eljárás eredményének megküldését követően észleli, hogy az eredmény (eredménytelenség) jogszabálysértő volt és a módosítás a jogszabálysértést orvosolja), jogosult a már megkötött szerződéstől elállni, illetve ha az eredeti állapot nem állítható helyre, a szerződést azonnali hatállyal felmondani.
- 12.5. Megrendelőnek jogában áll – választása szerint – a szerződést a Vállalkozóhoz intézett írásbeli nyilatkozatával, azonnali hatállyal felmondani vagy a szerződéstől – az érdekmúlás bizonyítása nélkül – elállni, és – mindkét esetben – a szerződés 10.2. pontjában meghatározott jogkövetkezményt alkalmazni Vállalkozó súlyos szerződésszegése esetén, így különösen, ha Vállalkozó a szerződés alapján az egyedei megrendelésben szereplő, készre jelentésre rögzített teljesítési határidőt elmulasztja és a késedelme eléri a 20 naptári napot.
- 12.6. Vállalkozó jogosult a szerződés azonnali hatállyal történő felmondására, ha Megrendelő fizetési kötelezettségének ismételt írásbeli felszólítás ellenére sem tesz eleget.
- 12.7. A jelen szerződésben meghatározott feltételek nem érintik a Ptk.-ban a szerződés felmondására, illetőleg a szerződéstől való elállásra vonatkozóan rögzített jogosultságok érvényesíthetőségét.

13. Vis maior, akadályközlés

- 13.1. 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, blokádnak, tűz, robbanás, terrorcselekmények).
- 13.2. A vis maior körülmények mentesítik Feleket a szerződés alapján fennálló kötelemeik 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.
- 13.3. Annak érdekében, hogy bármely vis maior esemény a fentiekkel összhangban a szerződéses kötelemeik 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 kötelemeik teljesítése alól mentesítő indokként felhozható körülmények felmerülését. A fenti értesítésben meg kell jelölni a teljesítés várható késedelmi időszakát is, amennyiben ez felmérhető az adott pillanatban.
- 13.4. 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 foganatosítják.
- 13.5. Amennyiben az elháríthatatlan külső ok miatt a szerződésben rögzített munkák teljesítése 20 naptári napot meghaladó késedelmet szenved, bármely Fél jogosult az egyedi szerződést felmondani.
- 13.6. A fentiekén túl, nem vis maior esetben, Felek kötelesek a Ptk. 6:126. §-ában foglaltak betartásával tájékoztatni egymást a szolgáltatás teljesítését akadályozó körülményről.

14. Titoktartás

Vállalkozó kijelenti, hogy a jelen szerződés teljesítése során, illetve tevékenységének ellátásával összefüggésben tudomására jutott Megrendelő gazdasági tevékenységével, vagy a szerződés tárgyához kapcsolódó, azt érintő bármilyen tény, tájékoztatást és adatot, védett ismeretet (know-howt) az üzleti titok megőrzésére vonatkozó szabályok szerint megőrzi. Ezen információkat csak a feladat megvalósításához használhatja fel, azt harmadik félnek nem adhatja át, arról másolatot, írásos feljegyzést más számára nem

készíthet. A titoktartási kötelezettség kiterjed a Vállalkozó alkalmazottaira /és alvállalkozóira is. Ezen kötelezettségek megszegése kártérítési felelősséget von maga után.

15. Értesítés, kapcsolattartás:

- 15.1. Megrendelőnek a szerződés teljesítésével kapcsolatos kérdésekben állásfoglalásra kijelölt képviselője, kapcsolattartója

Név: Papp Szilárd Ingatlan beruházási és üzemeltetési fősztályvezető
Tel: 06-1-373-8128
Fax: 06-1-323-5876
E-mail: papps@fkf.hu
Cím: 1068 Bp. Rippl-Rónai u. 34.

- 15.2. Vállalkozónak a szerződés teljesítésével kapcsolatos kérdésekben állásfoglalásra kijelölt képviselője, kapcsolattartója:

Név: Bedő Attila
Tel.: 06-20-936-0144
Fax: 06-23/565-002
E-mail: planex@planex.hu
Cím: 2040 Budaörs, Malomkő u. 7. „A” lph. 1. em.

- 15.3. 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 valamely pontja ettől 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.

- 15.4. Felek kötelezettséget vállalnak arra, hogy jelen szerződés időtartama 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.

Felek kölcsönösen írásban tájékoztatják egymást, amennyiben kapcsolattartójuk, állásfoglalásra kijelölt képviselőjük személyében változás áll be. Felek rögzítik, hogy ezen személyekben bekövetkezett változás és az erről történt írásbeli értesítés nem minősül szerződésmódosításnak. A képviselők, kapcsolattartók személyében bekövetkezett változásról szóló írásbeli értesítést Felek a szerződésükhöz csatolják.

- 15.5. A szerződés megszüntetésével, jogérvényesítéssel kapcsolatos értesítés kizárólag tértivevényes ajánlott levél formájában, vagy faxon történhet.

16 A szerződés módosítása

Jelen szerződésben szabályozottakat csak írásban, a Kbt. előírásainak megfelelően, a Felek cégszerű aláírásával lehet módosítani. A szóban, vagy ráutaló magatartással tett szerződésmódosítás érvénytelen.

17. Záró rendelkezések:

- 17.1. A Felek jogviszonyára a magyar jog az irányadó. A teljesítéssel összefüggő bármely feladat ellátásának nyelve a magyar nyelv.

- 17.2. Vállalkozó kijelenti, hogy az általa a jelen szerződés keretében elvégzett tevékenység(ek) végzésére **érvényes és hatályos szakmagyakorlási jogosultsággal/jogosultságokkal rendelkezik**. Vállalkozó szükség esetén köteles a szakmagyakorlásra jogosító okiratait megújítani, és köteles a módosult a okiratait haladéktalanul Megrendelő részére benyújtani.

- 17.3. Felek jelen szerződés aláírásával egyidejűleg vezető tisztségviselőik vonatkozásában kölcsönösen kizárják jelen szerződésből, illetve annak megszegéséből eredően a vezető tisztségviselőik közvetett és

következményes károkért való felelősségét, ide nem értve vezető tisztségviselőik szándékosan vagy bűncselekménnyel okozott, illetőleg az életet, testi épséget, egészséget megkárosító szerződészegésért fennálló felelősségét.

17.4. A szerződés értelmezésére és minden olyan kérdésben, ami jelen szerződésben nem szabályozott, a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (Ptk.), a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (Kbt.), a 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet, a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet és a vonatkozó egyéb jogszabályok rendelkezései az irányadók.

17.5. Felek kifejezik szándékukat arra vonatkozóan, hogy a szerződés teljesítése során felmerült vitáikat mindenképp békés úton kísérik meg rendezni, ennek megfelelően közvetlen tárgyalások útján oldják meg. Amennyiben a vitás kérdések rendezésére kezdeményezett tárgyalásaik nem vezetnek eredményre, jogorvoslati kérelmük elbírálására a rendes bírósági fórumokat választják.

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

Jelen szerződés 14 számozott oldalból, és a szerződés elválaszthatatlan részét képező 9 mellékletből áll, 4 eredeti példányban készült, amelyből 3 példány Megrendelőt 1 példány Vállalkozót illet meg.

Mellékletek

- | | |
|-------------------|--|
| 1. sz. melléklet | Műszaki leírás |
| 2. sz. melléklet | Árazott költségvetés (Ajánlatkérési Dokumentáció 1/a sz. melléklete a nyertes Ajánlat szerint) |
| 3. sz. melléklet: | Vállalkozó szerződéskötéskor tett nyilatkozata a bevonni tervezett alvállalkozókról |
| 4. sz. melléklet: | Vállalkozó szerződés teljesítése során tett nyilatkozata a bevonni tervezett alvállalkozókról |
| 5. sz. melléklet | Vállalkozó szerződés teljesítése során tett nyilatkozata a már korábban bejelentett alvállalkozók személyében, adataiban a szerződés teljesítése során bekövetkező változásokról |
| 6. sz. melléklet: | Nyilatkozat az alvállalkozói teljesítés nettó összege vonatkozásában |
| 7. sz. melléklet: | Felelősségbiztosítás/igazolása |
| 8. sz. melléklet: | Munkabiztonsági, tűzvédelmi és környezetvédelmi nyilatkozat |
| 9. sz. melléklet: | „Az FKF Zrt. megbízásából munkát végző vállalkozók környezetvédelmi kötelezettségei” című oktatási segédanyag |

Budapest, 2018. március 14.

Fővárosi Köztérület-fenntartó
Zártkörűen Működő
Nonprofit Részvénytársaság
Nagy László vezérigazgató
FKF Nonprofit Zrt.
Megrendelő

PLAN-EX 2002 Kft.
2072 Zsámbék, Dózsa Gy. u. 101.
Levélcím: 2072 Zsámbék, Pf. 2.
Adószám: 12838620-2-13
Cg.: 13-09-103612
10

Bedő Sándor ügyvezető
PLAN-EX 2002 Kft.
Vállalkozó

Pénzügyi fedezet rendben: Dátum: 2018.03.14. Aláírás: Schesteyné Lakatos Éva
osztályvezető

Jogilag rendben: Dátum: 2018.03.13. Aláírás: dr. Lukács Emese

Szakmailag rendben: Dátum: 2018.03.13. Aláírás: Papp Szilárd

Közbeszerzésileg rendben: Dátum: 2018.03.13. Aláírás: Kovács Dániel

dr. Lukács Emese
jogtanácsos
Papp Szilárd
ingatlan beruházási és
üzemeltetési
főosztályvezető

Vásárhelyi Tibor
stratégiai vezető
Oldal 14/34
nyertes

MŰSZAKI LEÍRÁS

Előzmények

Az FKF Nonprofit Zrt. használatában lévő alábbi telephelyeken építmény-felújítási, korszerűsítési, építési és bontási tevékenység ellátására választja ki Ajánlatkérő a minden szempontból legmegfelelőbb kivitelező szervezetet.

Telephelyek: Budapest XV. ker., Károlyi S. u. 119-121., XV. ker., Mélyfúró u. 10-12.

Jelen közbeszerzési eljárás nem terjed ki a kivitelezéshez közvetlenül nem kapcsolódó mérnöki, szakértői tevékenységekre, szakvélemények és tervek készítésére.

Tervezett program

Az FKF Nonprofit Zrt. használatában lévő ingatlanok építmény-felújítási, korszerűsítési, építési és bontási munkáinak megvalósítása a meghatározott keretösszeg felhasználásával történhet.

A közbeszerzési dokumentáció mellékleteként kiadott, az ajánlatok elbírálásának alapjául szolgáló minta költségvetési kiírás tájékoztató jellegű. A jellemzően előforduló munkatételeket gyűjtötte ajánlatkérő össze, a TERC Építőipari Költségvetés-készítő program aktuális verziójának alkalmazásával. Az Ajánlattevőnek ezt a költségvetési kiírást kell beárazni. A konkrét építmény-felújítási, korszerűsítési, építési és bontási munkák esetében ezeket az egységárakat kell alkalmazni.

Az esetenként előforduló egyéb munkatételeknél melyek nem szerepelnek a minta költségvetésben, az Ajánlattevő által megajánlott rezsíradíj figyelembevételével szintén ennek a programnak a normáit vesszük majd számításba.

A Vállalkozónak fel kell készülnie arra, hogy a műszaki egyeztetést követően maximum 7 munkanap áll rendelkezésére az ajánlat beadására és ezen munkákat a megrendeléstől számított maximum 7 munkanapon belül meg kell kezdenie.

A Vállalkozónak fel kell készülnie az esetlegesen párhuzamosan futó kivitelezések miatt kapacitásbővítésre is, illetve arra is, hogy bizonyos feladatok csak munkaidőn kívül, esti, hétfői munkavégzés keretében végezhetőek.

Elvégzendő feladatok:

A közbeszerzés tárgyát képező feladatok alapvetően két nagy csoportba sorolhatók:

Az egyik csoport a korábbi tapasztalatok, felmérések alapján előre tervezhető, építmény-felújítási, korszerűsítési, építési és bontási munkák.

Másik csoport az előre nem tervezhető egyéb kisebb volumenű, de akár komplex eseti feladatok végzése, mely előre nem tervezett, építmény felújítási, korszerűsítési, építési és bontási sürgős munkákat jelentenek.

Az előre tervezhető munkák általában komplex jellegűek (pl. vizesblokk felújítás, irodák átalakítása - helyreállítása, homlokzat felújítás, stb.) és lehetnek egynemű feladatok is (pl. asztalos javítások, tetőjavítás, tisztasági festés, burkolatcsere, stb.). Az előre nem tervezhető egyéb kisebb volumenű munkák lehetnek komplex jellegűek és lehetnek egynemű feladatok is.

A Szerződéskötés időpontját követően Megrendelő a Vállalkozónak átadja a szerződéskötéskor ismert elvégzendő feladatok jegyzékét.

Konkrét munkáknál Megrendelő a Vállalkozóval együtt, helyszíni bejárásen pontosítja az elvégzendő munkákat, Vállalkozó ezeket felméri és az alapján, illetve a minta költségvetésben szereplő tételek alkalmazásával (ha abban nem szerepel, akkor az általa megajánlott rezsióradíjjal számolva) TERC programmal előzetes költségvetést készít. Csak a költségvetés jóváhagyása, a kivitelezési időpont egyeztetése és az egyedi megrendelés aláírása után kezdhetők el a munkák.

A munkák elszámolása:

Az elszámolás alapja az Ajánlattevő ajánlatában beárazott minta költségvetés anyag és díj árai, illetve a minta költségvetésen kívüli tételekhez megajánlott rezsióradíj alapján készített konkrét munkáról szóló költségvetési tételek árai, valamint a munka befejezését követően készített műszaki ellenőr által leigazolt tételes utólagos felmérés mennyiségei.

Az elszámolásban külön kell szerepeltetni a tervezett felújítási, bontási munkákat, és mindezt a megrendelő által megadott ingatlanonkénti vagy ingatlan típusonkénti bontásban.

A munkák átadás – átvétele csak hibátlan teljesítés esetén történhet meg.

TÁJÉKOZTATÓ
az FKF Nonprofit Zrt. használatában álló
épületállományról.

Az ingatlan két fő részből áll. A károlyi S u. forgalmi műszaki telep, műszaki és szociális épület, raktár, sótároló, nyitott szin, üzemanyag kút és a munkásszálló. A Mélyfúró utcai telep HUHA mű üzemi épület, rámpa, hűtőtorony, kémény, mérlegház, iroda-szociális épület és a múzeum épület. Az épületek állománya vegyes szerkezetű, mind életkor és építési mód, mind felhasználási mód tekintetében.

A telephelyek és az azokon lévő épületek, helyiségek az alábbi főbb csoportokra oszthatók.
szociális létesítmények (öltözők, zuhanyzók, étkező)
iroda, ügyviteli létesítmények (irodák, tárgyalók, irattárak, tároló helyiségek)
műhelyépületek (gépjárművek javításához és üzemeltetéséhez kapcsolódó tevékenységeket ellátó csarnoképületek, műhelyek)
raktárak (különböző alkatrészek, irodaeszközök tárolására szolgáló épületek, helyiségek. Ezek lehetnek hideg- és meleg raktárak)
üzemeltetéshez szükséges épületek, helyiségek (kazánházak, hő központok, liftgépházak, szerver helyiségek, lakatos és villanyszerelő műhelyek, víz-vegyi labor)

Az épületek 12 és 35 éves kor közöttiek. Az építési idejük szerinti technológiával készültek. Megtalálhatók a kisméretű téglából falazott, beton vázszerkezetű, panelos szerkezetű, acélszerkezetű üvegfalás épületek, téгла és könnyűszerkezetes válaszfalak, álmennyezetek, földszintes, maximum 3 emeletes kivitelig, az üzemi épület 36m-es a kémény 120m magas.

A tetőszerkezetek magas és lapos tetős kivitelűek, hullámpala, csupasz és palazúzalékos nehézlemez fedésekkel készültek.

Az épületgépészeti és elektromos rendszerek általános technikai szintűek, régi kialakításúak, életkorukból adódóan korszerűsítésre, felújításra szorulnak.

A fűtési rendszerek: központi fűtéses radiátorokkal, általános szellőztető rendszerek.
Központi fűtések szivattyús kialakításúak, acéllemez és öntöttvas tagos radiátorokkal, lapradiátorokkal.
A rendszerek az erőműi gőzvezetésekről gőzzel, vagy hőközponton keresztül leválasztva melegvíz közeggel üzemelnek

Hűtés: fan coil hűtő-fűtő rendszerek, több beltéri egységű klímák, egyedi Split klímák

Vízellátás-csatornázás: hagyományos rendszerek, régi és újabb technológiák, anyagok megtalálhatók. (acél, PVC, horganyzott acél, réz, többretegű csövek).

Elektromos hálózat: irodai és műhely erőátviteli hálózatok vannak, többnyire régi, felújításra korszerűsítésre szoruló rendszerek, kapcsolószekrények, berendezések.

Árazott költségvetés
(Ajánlatkérési Dokumentáció 1/a sz. melléklete a nyertes Ajánlat szerint)

PLAN-EX 2002 Ipari és Szolgáltató Kft.

2072 Zsámbék, Dózsa György u. 101.

Tel.: 23/565-001 Fax: 23/565-002

E-mail: planex@t-online.hu

Adószám: 12838620-2-13

Cégjegyzékszám: 13-09-103612

K&H Bank Rt: 10400267-02606334

Név :

Cím :

Kelt: 20.. év.....hó...nap

Szám :.....

KSH besorolás:.....

Teljesítés:20.. év.....hó...nap

Készítette :.....

A munka leírása:

Készült:

Költségvetés főösszesítő

| Megnevezés | | Anyagköltség | Díjköltség |
|-----------------------------------|--------|--------------|------------|
| 1. Építmény közvetlen költségei | | 21 600 198 | 7 064 907 |
| 1.2 Akadályoztatási költség | 0,00% | | 0 |
| 1.3 Építés közvetlen költségei | | 21 600 198 | 7 064 907 |
| 1.4 Közvetlen önköltség összesen | | 21 600 198 | 7 064 907 |
| 2.1 Árkockázati fedezet vet.alap | | 21 600 198 | |
| 2.2 Árkockázati fedezet | 0,00% | 0 | |
| 2.3 Anyagigazgatási ksg. vet.alap | | 21 600 198 | |
| 2.4 Anyagigazgatási költség | 0,00% | 0 | |
| 2.5 Fedezet vetítési alap 1.4 | | | 7 064 907 |
| 2.6 Fedezet | 0,00% | | 0 |
| 3.1 Tartalékkeret vetítési alap | | 28 665 105 | |
| 3.2 Tartalékkeret | 0,00% | 0 | |
| 4.1 ÁFA vetítési alap | | 28 665 105 | |
| 4.2 Áfa | 27,00% | 7 739 578 | |
| 5. A munka ára | | 36 404 683 | |

PLAN-EX 2002 Kft.
2072 Zsámbék, Dózsa Gy. u. 101.
Levelezni: 2072 Zsámbék, Pf. 2.
Adószám: 12838620-2-13
Cg.: 13-09-103612

Aláírás

-4-

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

Munkanem összesítő

| Munkanem megnevezése | Anyag összege | Díj összege |
|---|-------------------|------------------|
| Felvonulási létesítmények | 3 697 | 1 360 |
| Zsaluzás és állványozás | 18 149 | 13 860 |
| Irtás, föld- és sziklamunka | 278 836 | 43 394 |
| Szivárgóépítés, alagcsövezés | 2 418 | 3 080 |
| Síkalapozás | 61 849 | 111 640 |
| Helyszíni beton és vasbeton munka | 1 001 275 | 793 814 |
| Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése | 13 090 | 24 080 |
| Falazás és egyéb kőművesmunka | 91 393 | 331 227 |
| Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése | 15 212 | 16 297 |
| Ácsmunka | 7 373 | 13 144 |
| Vakolás és rabilolás | 56 278 | 87 220 |
| Szárazépítés | 75 222 | 70 400 |
| Tetőfedés | 25 068 | 12 060 |
| Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolat készítése | 81 291 | 85 616 |
| Bádogozás | 79 739 | 56 260 |
| Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése | 2 818 695 | 736 380 |
| Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése | 809 504 | 383 337 |
| Üvegezés | 40 211 | 19 200 |
| Felületképzés | 27 089 | 63 488 |
| Szigetelés | 63 655 | 71 045 |
| Árnyékolók beépítése | 62 690 | 32 800 |
| Közműcsatorna-építés | 106 157 | 120 757 |
| Közműcsövezetékek és -szerelvények szerelése | 91 669 | 43 811 |
| Útburkolatalap és makadámburkolat készítése | 141 898 | 160 170 |
| Kőburkolat készítése | 38 183 | 41 044 |
| Bitumenes alap és makadámburkolat készítése | 254 600 | 138 362 |
| Betonpálya-burkolat készítése | 0 | 105 518 |
| Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés | 8 746 392 | 1 466 064 |
| Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram) | 831 356 | 157 455 |
| Általános épületgépészeti szigetelés | 26 572 | 12 981 |
| Épületgépészeti csövezeték szerelése | 163 759 | 217 149 |
| Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése | 1 347 195 | 867 176 |
| Szellőztetőberendezések | 1 091 058 | 444 600 |
| Légkondicionáló berendezések | 3 119 580 | 296 880 |
| Takarítási munka | 9 045 | 23 238 |
| Összesen: | 21 600 198 | 7 064 907 |

Felvonulási létesítmények

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|---------------------------|-----------------------------|---|--------|----------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 1 | 12-006- 12.1- 0211005 | Porvédőfal merevítő szerkezettel, nádállóval és műanyag fóliával Nádlemez, sajtolt nádálló 5 cm-es Zsaluzódeszka, 3-6,50 m hosszú, 24 mm vastag, építő minőség, széles, keskeny | 1 | m ² | 3 697 | 1 360 | 3 697 | 1 360 |
| Munkanem összesen: | | | | | | | 3 697 | 1 360 |

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 | 3 640 | 3 920 | 3 640 | 3 920 |
| 2 | 15-012-6.1 | Homlokzati csőállvány állítása állványcsőből mint munkaállvány, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, kétlábas, 0,60-0,90 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,00 m munkapadló magasságig | 1 m ² | 1 754 | 2 220 | 1 754 | 2 220 |
| 3 | 15-012- 25.1 | Védőfüggöny szerelése állványszerkezetre, műanyag hálóból | 1 m ² | 110 | 440 | 110 | 440 |
| 4 | 15-012- 33.1 | Bakállvány készítése pallóterítéssel, vasbaktól, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 1,50 m magasságig | 1 m ² | 173 | 1 280 | 173 | 1 280 |
| 5 | 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 | 12 472 | 6 000 | 12 472 | 6 000 |
| Munkanem összesen: | | | | | | 18 149 | 13 860 |

Irtás, föld- és sziklamunka

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|------|----------------------|---|---------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 1 | 21-001-6.2 | Bozót- és cserjeirtás, tövek átmérője 4,1-10,0 cm | 1 10 m ² | 0 | 12 640 | 0 | 12 640 |
| 2 | 21-002-1.1 | Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással. 50,0 m-ig | 1 m ³ | 0 | 861 | 0 | 861 |
| 3 | 21-003-5.1.1.2 | Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m ² szelvényig, III. talajosztály | 1 m ³ | 0 | 5 612 | 0 | 5 612 |
| 4 | 21-003-6.1.2 | Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m ² szelvény felett | 1 m ³ | 0 | 3 515 | 0 | 3 515 |
| 5 | 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 | 3 400 | 0 | 3 400 |
| 6 | 21-004-4.2.2-0120189 | Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélesség felett, osztályozatlan kavicsból Természetes szemmegoszlású homokos kavics, THK 0/32 P-TT, Nyékládháza | 1 m ³ | 5 347 | 1 350 | 5 347 | 1 350 |
| 7 | 21-004-5.1.1.1 | Tükörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV. | 1 m ² | 0 | 452 | 0 | 452 |
| 8 | 21-004-5.1.2.1 | Tükörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen kézi erővel talajosztály: V-VI. | 1 m ² | 0 | 2 982 | 0 | 2 982 |
| 9 | 21-008-2.1.3 | Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 95% | 1 m ³ | 10 | 323 | 10 | 323 |
| 10 | 21-008-2.2.3 | Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95% | 1 m ³ | 10 | 818 | 10 | 818 |
| 11 | 21-011-3.1.1 | Fejtett föld mozgatása I-IV. osztályú talajban, géppel, 10,0 m távolságig, 4,0 m mélységig, 6,0 m magasságig | 1 m ³ | 0 | 1 561 | 0 | 1 561 |
| 12 | 21-011-8.1-0120231 | Talajjavító réteg készítése padkaszivárgó vagy kavics léccel 0,2x0,3 m mérettel,anyagból Természetes szemmegoszlású homokos kavics, THK 0/24 QTT, KŐKA, Alsózsolca | 1 m | 561 | 1 480 | 561 | 1 480 |

Irtás, föld- és sziklamunka

| | | | | | | | |
|---------------------------|----------------------|--|------|---------|-------|----------------|---------------|
| 13 | 21-011-11.3 | Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 5,0 m ³ -es konténerbe | 1 db | 61 000 | 0 | 61 000 | 0 |
| 14 | 21-011-11.6 | Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 8,0 m ³ -es konténerbe | 1 db | 89 083 | 0 | 89 083 | 0 |
| 15 | 21-011-11.8 | Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 12,0 m ³ -es konténerbe | 1 db | 119 500 | 0 | 119 500 | 0 |
| 16 | 21-011-12 | Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva. konténer szállítás nélkül | 1 m3 | 0 | 4 400 | 0 | 4 400 |
| 17 | 21-011-8.2.1-0120125 | Kulé kavics szemszrkezet 16/48 mm | 1 m3 | 3 325 | 4 000 | 3 325 | 4 000 |
| Munkanem összesen: | | | | | | 278 836 | 43 394 |

Szivárgóépítés, alagsövezés

| Sz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|---------------------------|------------------------|--|--------|--------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 1 | 22-002-3.2- 0137734 | Szivárgó építése, perforált, körkörös bordázatú PVC dréncsőből, belső átmérő: 80-100 mm REHAU RAUDREN G bordás rugalmas dréncső, PVC, perforált, geotextillel bevont, DN 100, Csz.: 148755, lejtésben kialakított betonfolyóka készítéssel | 1 | m | 858 | 1 540 | 858 | 1 540 |
| 2 | 22-002-3.3- 0137735 | Szivárgó építése, perforált, körkörös bordázatú PVC dréncsőből, belső átmérő: 125-160 mm REHAU RAUDREN G bordás rugalmas dréncső, PVC, perforált, geotextillel bevont, DN 125, Csz.: 148845, lejtésben kialakított betonfolyóka készítéssel | 1 | m | 1 560 | 1 540 | 1 560 | 1 540 |
| Munkanem összesen: | | | | | | | 2 418 | 3 080 |

Síkalapozás

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|---------------------------|-----------------------------|---|--------|--------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 1 | 23-000-1 | Tégla- és kőalapok bontása | 1 | m3 | 0 | 25 680 | 0 | 25 680 |
| 2 | 23-000-3 | Vasbeton-, sáv-, talp-, lemez- vagy gerendaalapok bontása | 1 | m3 | 0 | 46 920 | 0 | 46 920 |
| 3 | 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 | m3 | 34 931 | 19 240 | 34 931 | 19 240 |
| 4 | 23-003- 11.1- 0012010 | Szerelőbeton készítése,minőségű betonból 8 cm vastagságig C8/10 - XN(H) földnedves kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. $D_{max} = 16$ mm. $m = 6,2$ finomsági modulussal | 1 | m3 | 26 918 | 19 800 | 26 918 | 19 800 |
| Munkanem összesen: | | | | | | | 61 849 | 111 640 |

Helyszíni beton és vasbeton munka

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|------|------------------------------|--|--------|----------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 1 | 31-000- 1.2.2 | Beton és kőbeton fal bontása, 15-25 cm vastagság között, C12/15 - C25/30 betonminőség között | 1 | m ³ | 0 | 38 840 | 0 | 38 840 |
| 2 | 31-000- 2.2.2 | Vasbeton fal bontása, 15-25 cm vastagság között, C20/25 - C25/30 betonminőség között | 1 | m ³ | 0 | 50 840 | 0 | 50 840 |
| 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 | 59 440 | 0 | 59 440 |
| 4 | 31-000- 13.2 | Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagságig, kavicsbetonból, salakbetonból | 1 | m ² | 0 | 4 880 | 0 | 4 880 |
| 5 | 31-000- 14.2 | Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagság felett, kavicsbetonból | 1 | m ³ | 0 | 76 000 | 0 | 76 000 |
| 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 szálaban, BHS55.50 8 mm | 1 | t | 292 796 | 197 510 | 292 796 | 197 510 |
| 7 | 31-001- 1.2.2- 0220621 | Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között Bordás betonacél, szálaban. B 60.50 12 mm | 1 | t | 283 949 | 195 028 | 283 949 | 195 028 |
| 8 | 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 | 289 908 | 58 400 | 289 908 | 58 400 |
| 9 | 31-021- 2.1.1- 0222210 | Vasbeton koszorú készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, kézi bedolgozással, vibrátoros tömörítéssel, 400 cm ² keresztmetszetig C16/20 - X0v(H) képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D _{max} = 16 mm, m = 6,6 finomsági modulussal | 1 | m ³ | 30 902 | 19 084 | 30 902 | 19 084 |
| 10 | 31-021- 4.1.1- 0222210 | Sík vagy alulbordás vasbeton lemez készítése, 15°-os hajlásszögig, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, kézi erővel, vibrátoros tömörítéssel, 12 cm vastagságig C16/20 - X0v(H) képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D _{max} = 16 mm, m = 6,6 finomsági modulussal | 1 | m ³ | 30 902 | 19 084 | 30 902 | 19 084 |

Helyszíni beton és vasbeton munka

| | | | | | | | |
|----|-----------------------------------|--|------------------|--------|--------|--------|--------|
| 11 | 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 fasimítóval 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 | 50 902 | 39 084 | 50 902 | 39 084 |
| 12 | 31-031- 1.1.1 | Kontakt- vagy csúsztatott esztrich készítése, helyszínen kevert, cementbázisú esztrichből, C12 szilárdsági osztálynak megfelelően 5 cm vastagságban | 1 m ² | 2 709 | 2 390 | 2 709 | 2 390 |
| 13 | 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 | 2 578 | 2 517 | 2 578 | 2 517 |
| 14 | 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 | 3 104 | 2 677 | 3 104 | 2 677 |
| 15 | 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 | 3 631 | 2 760 | 3 631 | 2 760 |
| 16 | 31-052- 1.2.4 | Lyukfúrás vasbetonba, 41-50 mm átmérő között | 1 m | 0 | 16 700 | 0 | 16 700 |
| 17 | 31-090-2.4- 0130710 | Betonaljzatok és betonanyagú burkolatok foltszerű felvétele, javítása, aljzatbeton javítása kavicsbetonból 6 cm vastagságban, fasimítóval eldolgozva C20/25 - X0b(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 52,5 pc. $D_{max} = 32$ mm $m = 7$ finomsági modulussal | 1 m ² | 2 746 | 3 840 | 2 746 | 3 840 |
| 18 | 31-090-3 | Meglévő betonfelület feldurvítása vésővel (pikkelés) | 1 m ² | 0 | 1 340 | 0 | 1 340 |
| 19 | 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 | 7 148 | 3 400 | 7 148 | 3 400 |

Munkanem összesen:

1 001 275

793 814

Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|------|------------------------------|--|---------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 1 | 32-000- 8.1.1 | Kerítés vagy kapuoszlop vasbetonelemek bontása, kézi erővel, földbe állított, 0,2 t/db tömegig | 1 db | 0 | 14 280 | 0 | 14 280 |
| 2 | 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 | 2 121 | 1 960 | 2 121 | 1 960 |
| 3 | 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 | 4 582 | 1 960 | 4 582 | 1 960 |
| 4 | 32-002- 1.1.1- 0120011 | 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 A-10 kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1,25 m | 1 db | 1 774 | 1 960 | 1 774 | 1 960 |
| 5 | 32-002- 1.1.1- 0120012 | 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 A-10 kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1,50 m | 1 db | 2 129 | 1 960 | 2 129 | 1 960 |

Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

| | | | | | | | |
|---|------------------------------|--|------|-------|-------|-------|-------|
| 6 | 32-002- 1.1.1- 0120013 | 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 A-10 kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1,75 m | 1 db | 2 484 | 1 960 | 2 484 | 1 960 |
|---|------------------------------|--|------|-------|-------|-------|-------|

Munkanem összesen:**13 090****24 080**

Falazás és egyéb kőművesmunka

| Sz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|-----|--------------------------------------|---|--------|--------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 1 | 33-000- 1.1.2.1.1 | Teherhordó és kitöltő falazat bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, falazóblokkból, bármilyen falvastagsággal, falazó, cementes mészhabarcsból | 1 | m3 | 0 | 81 600 | 0 | 81 600 |
| 2 | 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 mészhabarcsból falazva | 1 | m2 | 0 | 9 200 | 0 | 9 200 |
| 3 | 33-000- 31.1.1 | Nyílásbontás, égetett-agyag kerámia teherhordó, tömör téglafalban | 1 | m3 | 0 | 81 600 | 0 | 81 600 |
| 4 | 33-000- 32.1 | Nyílásbontás, bármilyen égetett kerámia válaszfalban, 12 cm vastagságig | 1 | m2 | 0 | 9 200 | 0 | 9 200 |
| 5 | 33-001- 1.1.2.3.1.1. 1-0127465 | Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nutféderes elemekből, 300 mm falvastagságban, 300x250x240 vagy 300x250x238 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, cementes mészhabarcspa falazva POROTHERM 30 N+F nutféderes kézi falazóblokk, 300x250x238 mm, M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarc | 1 | m2 | 6 619 | 9 738 | 6 619 | 9 738 |
| 6 | 33-001- 1.3.2.3.1.1- 1012011 | Teherhordó és kitöltő falazat készítése, beton, könnyűbeton falazóblokk vagy zsaluzóelem termékekből, 200 mm falvastagságban, 200x500x250 mm-es méretű beton zsaluzóelemből, kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel KK KAVICS BETON 20-as zsaluzóelem 200/500/250 mm, C12/15-16 kissé képlékeny kavicsbeton, B 38.24:6 mm átmérőjű betonacél | 1 | m2 | 6 846 | 9 738 | 6 846 | 9 738 |
| 7 | 33-001- 1.3.4.3.1.1- 9012013 | Teherhordó és kitöltő falazat készítése, beton, könnyűbeton falazóblokk vagy zsaluzóelem termékekből, 300 mm falvastagságban, 300x500x250 mm-es méretű beton zsaluzóelemből, kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel KK KAVICS BETON 30-as zsaluzóelem, 300/500/250 mm, C16/20-16/kissé képlékeny kavicsbeton, B 60.40:12 mm átmérőjű betonacél | 1 | m2 | 8 102 | 14 232 | 8 102 | 14 232 |
| 8 | 33-005- 1.3.1.3.1- 0121451 | Pillérfalazat készítése, beton termékekből négyzög keresztmetszettel, 300x300x230 vagy 300x300x250 mm-es méretű pillérzsaluzó elemből SW Umwelttechnik OE-30 oszlopszaluzó elem, 300x300x250 mm, Cikkszám: 1000001622 | 1 | m | 5 191 | 2 240 | 5 191 | 2 240 |

Falazás és egyéb kőművesmunka

| | | | | | | | |
|----|--------------------------------------|---|------------------|-------|--------|-------|--------|
| 9 | 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 mészhabarcspa falazva | 1 m ² | 2 847 | 3 764 | 2 847 | 3 764 |
| 10 | 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 mészhabarcspa falazva Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm l.o. M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarc | 1 m ² | 5 921 | 6 860 | 5 921 | 6 860 |
| 11 | 33-011- 1.1.2.1.2.1. 1-2132106 | Válaszfal építése, égetett agyag-kerámia termékekből, nutféderes elemekből, 100 mm falvastagságban, 500x238x100 mm-es méretű válaszfallapból, falazó, cementes mészhabarcspa falazva POROTHERM 10 N+F válaszfallap, 500x238x100 mm, M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarc | 1 m ² | 2 876 | 2 360 | 2 876 | 2 360 |
| 12 | 33-011- 1.2.1.1.1.1. 1-0120051 | Válaszfal építése, pórusbeton termékekből, normál elemekből, 100 mm falvastagságban, 600x200x100 mm-es méretű kézi falazóelemből (fugavastagság 10 mm), falazó, cementes mészhabarcspa falazva YTONG válaszfalelem, Pve jelű, 600x200x100 mm M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarc, mézspéppel | 1 m ² | 6 608 | 4 120 | 6 608 | 4 120 |
| 13 | 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 l.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarc | 1 db | 739 | 6 420 | 739 | 6 420 |
| 14 | 33-063- 1.1.1 | Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12 cm falvastagságig | 1 db | 0 | 4 120 | 0 | 4 120 |
| 15 | 33-063- 1.1.2 | Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12,01-25 cm falvastagság között | 1 db | 0 | 5 040 | 0 | 5 040 |
| 16 | 33-063- 1.2.1 | Faláttörés 30x30 cm méretig, vegyes vagy kőfalban, 40 cm falvastagságig | 1 db | 0 | 7 960 | 0 | 7 960 |
| 17 | 33-063- 2.1.2 | Födémáttörés 30x30 cm méretig, 30 cm födémvastagságig, előregyártott béléselemes födém | 1 db | 0 | 14 240 | 0 | 14 240 |
| 18 | 33-063- 3.2.2 | Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm ² keresztmetszet között | 1 m | 0 | 1 680 | 0 | 1 680 |
| 19 | 33-063- 3.2.3 | Horonyvésés, téglafalban, 16,01-24,00 cm ² keresztmetszet között | 1 m | 0 | 2 880 | 0 | 2 880 |

Falazás és egyéb kőművesmunka

| | | | | | | | |
|----|----------------------|---|------------------|--------|--------|--------|--------|
| 20 | 33-063-3.3.2 | Horonyvésés, vegyes kő és beton falban, 8,01-16,00 cm ² keresztmetszet között | 1 m | 0 | 2 520 | 0 | 2 520 |
| 21 | 33-063-3.3.3 | Horonyvésés, vegyes kő és beton falban, 16,01-24,00 cm ² keresztmetszet között | 1 m | 0 | 4 760 | 0 | 4 760 |
| 22 | 33-063-6.2.2 | Fészekfúrás elektromos dobozok részére, P4 pórusbeton falazatban, Ø: 80 mm | 1 db | 0 | 1 560 | 0 | 1 560 |
| 23 | 33-063-21.1.1 | Fészekvésés, téglafalban, 0,015 m ³ -ig | 1 db | 0 | 3 250 | 0 | 3 250 |
| 24 | 33-063-21.1.2 | Fészekvésés, téglafalban, 0,0151-0,030 m ³ között | 1 db | 0 | 5 265 | 0 | 5 265 |
| 25 | 33-091-1.1.1-1110002 | Teherhordó és kitöltő falazat, égetett agyag-kerámia 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 mészhabarcs | 1 m ³ | 41 629 | 26 800 | 41 629 | 26 800 |
| 26 | 33-091-2.1.1-1110002 | Teherhordó és kitöltő falazat, égetett agyag-kerámia termékekből, tokok körülfalazása bontott nyílásban, 250 mm vastag falban, 1 téglá vastag falban Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm I.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarcs | 1 m | 1 863 | 4 120 | 1 863 | 4 120 |
| 27 | 33-091-2.2.1-1110002 | Teherhordó és kitöltő falazat, égetett agyag-kerámia termékekből, tokok körülfalazása bontott nyílásban, 380 mm vastag falban, 1,5 téglá vastag falban Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm I.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarcs | 1 m | 2 152 | 5 960 | 2 152 | 5 960 |

Munkanem összesen:

91 393

331 227

Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|---------------------------|----------------------|---|------------------|-------------------|-----------------|-------------------|---------------|
| 1 | 34-000-2.1 | Könnyszerkezetes térelhatároló elemek, szendvics-, hőszigetelt elemek bontása, 3,00 m ² /db méretig | 1 m ² | 0 | 3 850 | 0 | 3 850 |
| 2 | 34-000-14.2.2 | Pontmegfogásos tetőszerkezeti rendszer bontása, acél tartószerkezetnél, 1001-1250 mm szélességű raszter között | 1 m ² | 0 | 2 947 | 0 | 2 947 |
| 3 | 34-001-11.3-0110079 | Z-C-Σ könnyűgerenda rendszer elemeinek elhelyezése, Z-C-Σ 120-140 szelemenek és falvázgerendák LINDAB Construline C 120/2,0 horganyzott acélgerenda S 350 GD + Z 275 | 1 m | 1 417 | 1 440 | 1 417 | 1 440 |
| 4 | 34-002-1.2.2-0991022 | Egyhájú tetőfedés profilos fémlemez elemekből, teherhordó vázszerkezet gerendáira terítve, önfúró csavarokkal rögzítve, 10,0 m ² /db táblaméretig, 32-45 mm hullámmagasságú filcbevonatos tetőprofilból LINDAB Coverline LTP 45/0,5 filcbevonatos trapézlemez profil tűzihorganyzott + Classic bevonat, standard színben | 1 m ² | 6 929 | 4 100 | 6 929 | 4 100 |
| 5 | 34-003-1.14-0990741 | Egyhájú falburkoló rendszerek, 45-55 mm hullámmagasságú falprofilból LINDAB Coverline LVP 45/0,4 trapézlemez profil tűzihorganyzott + Classic bevonat, standard színben | 1 m ² | 6 866 | 3 960 | 6 866 | 3 960 |
| Munkanem összesen: | | | | | | 15 212 | 16 297 |

Ácsmunka

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|---------------------------|------------------------------|---|--------|----------------|-------------------|-----------------|-------------------|---------------|
| 1 | 35-000-2.1 | Tetőlécezés bontása bármely egyszeres hornyolt cserépfedés alatt | 1 | m ² | 0 | 983 | 0 | 983 |
| 2 | 35-000-3 | Szelemenek bontása | 1 | m | 0 | 1 356 | 0 | 1 356 |
| 3 | 35-000-4 | Tetődeszkázat bontása | 1 | m ² | 0 | 1 397 | 0 | 1 397 |
| 4 | 35-002-4.2- 0110271 | Páraáteresztő, vízzáró alátétfólia, alátétfedés, vagy alátétszigetelés terítése 15 cm-es átfedéssel (ellenléc külön tételben számolandó) ragasztóval vagy ragasztószalaggal folytonosítva TYVEK SOLID-50 páraáteresztő, vízzáró alátétfólia, antireflex felülettel, 80 g/m ² Sd=0,02 m; Cikkszám: TYVD14514890 | 1 | m ² | 1 196 | 520 | 1 196 | 520 |
| 5 | 35-003-1.1- 0410024 | Tetőlécezés hornyolt cserépfedés alá Fenyő tetőléc 3-6,5 m 25x50 mm | 1 | m ² | 352 | 1 880 | 352 | 1 880 |
| 6 | 35-003- 2.1.1- 0310001 | Szelemenek elhelyezése nagytáblás tetőfedés alá, faszerkezetre erősítve, 100 cm ² keresztmetszetig Lucfenyő gerenda 3-6,5 m hosszú 100x100 mm-es | 1 | m | 1 154 | 2 008 | 1 154 | 2 008 |
| 7 | 35-004-1.3 | Deszkázás ereszdeszkázás gyalult, hornyolt deszkával, hajópadlóval | 1 | m ² | 2 868 | 2 240 | 2 868 | 2 240 |
| 8 | 35-005- 1.1.2- 0211005 | Vízálló, műgyantával stabilizált faforgácslap (OSB) elhelyezése vágott (nútolatlan) kivitelben, függőleges vagy vízszintes felületen Vízálló faforgácslap (OSB), 2500x1250x15 mm méretű | 1 | m ² | 1 803 | 1 720 | 1 803 | 1 720 |
| 9 | 35-000-4 | Hullámpalafedés bontása | 1 | m ² | 0 | 1 040 | 0 | 1 040 |
| Munkanem összesen: | | | | | | | 7 373 | 13 144 |

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 mészhabarcs | 1 m2 | 0 | 2 850 | 0 | 2 850 |
| 2 | 36-000-1.3 | Vakolat leverése homlokzatról 2,5 cm vastagságig | 1 m2 | 0 | 2 850 | 0 | 2 850 |
| 3 | 36-000-6 | Felülfizetés minden további 1 cm vtg. vakolat leveréséért oldalfalon, mennyezetten, vagy fej felett ferde felületen, falazó, cementes mészhabarcs illetve falazó, meszes cementhabarcs | 1 m2 | 0 | 1 400 | 0 | 1 400 |
| 4 | 36-001-1.1.1-0550040 | Sima oldalfalvakolat készítése kézi felhordással, belső, vakoló cementes mészhabarccsal, téglafelületen, 1,5 cm vastagságban Hvb8-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal és Hs60-cm, felületképző (simító), meszes cementhabarccsal | 1 m2 | 2 886 | 3 480 | 2 886 | 3 480 |
| 5 | 36-001-21.11.1-0550030 | Mennyezetvakolat készítése sima kivitelben, kézi felhordással, belső, vakoló cementes mészhabarccsal, sík vasbeton födémen, 1,5-2,0 cm vastagságban Hvb4-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal és Hs60-c, felületképző (simító) cementhabarccsal | 1 m2 | 2 880 | 3 600 | 2 880 | 3 600 |
| 6 | 36-001-21.11.1-0550040 | Mennyezetvakolat készítése sima kivitelben, kézi felhordással, belső, vakoló cementes mészhabarccsal, sík vasbeton födémen, 1,5-2,0 cm vastagságban Hvb8-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal és Hs60-c, felületképző (simító) cementhabarccsal | 1 m2 | 2 895 | 3 600 | 2 895 | 3 600 |
| 7 | 36-001-21.11.3-0550030 | Mennyezetvakolat készítése sima kivitelben, kézi felhordással, belső, vakoló cementes mészhabarccsal, előregyártott kisélemes vagy téglabetétes födémen, 2 cm vastagságban Hvb4-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal és Hs60-c, felületképző (simító), cementhabarccsal | 1 m2 | 2 984 | 4 080 | 2 984 | 4 080 |
| 8 | 36-001-21.12-0550030 | Mennyezetvakolat készítése sima kivitelben, kézi felhordással, többlet minden további 1 cm vastagságért Hvb4-mc, beltéri, vakoló, cementes mészhabarcs mézspéppel | 1 m2 | 1 533 | 1 920 | 1 533 | 1 920 |
| 9 | 36-001-31.1.1-0550080 | Homlokzatvakolat készítése külső, vakoló cementes mészhabarccsal, sima kivitelben, két rétegben, függőleges és vízszintes felületen, átlagosan 3 cm vastagságban Hvh5-mc, külső, vakoló cementes mészhabarccsal | 1 m2 | 3 076 | 5 480 | 3 076 | 5 480 |

Vakolás és rabilolás

| | | | | | | | |
|----|-------------------------|--|------|-------|-------|-------|-------|
| 10 | 36-001-32.1 | Lábazati cementvakolat készítése 2 cm vastagságban, vassímítóval simítva | 1 m2 | 2 447 | 3 240 | 2 447 | 3 240 |
| 11 | 36-002-3-0310277 | Mélyalapozók, vakolatszilárdítók felhordása, kézi erővel weber H707 mélyalapozó vakolatmegerősítő, Kód: H70705 | 1 m2 | 485 | 580 | 485 | 580 |
| 12 | 36-005-21.2.4.3-0415301 | Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödörös kiserelésű anyagból, szilikát vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 3 mm vagy nagyobb szemcsemérettel Baumit SilikatTop (Baumit Szilikát) vakolat, dörzsölt 3 mm, 9, 8, 7, 6 színcsoport | 1 m2 | 2 778 | 2 560 | 2 778 | 2 560 |
| 13 | 36-007-9.2-0414512 | Lábazati vakolatok; díszítő és lábazati műgyantás kötőanyagú vakolatréteg felhordása, kézi erővel, vödörös kiserelésű anyagból LB-Knauf Colorol díszítő és lábazati vakolat, 24 színben, Csz: K008298** | 1 m2 | 3 850 | 2 920 | 3 850 | 2 920 |
| 14 | 36-012-2.2.1.1-0415955 | Szellőző, falszárító 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 | 3 875 | 2 480 | 3 875 | 2 480 |
| 15 | 36-012-3-0410850 | Falszárító, felújító vakolaton simítóvakolat készítése, 5 mm vastagságban weber.san presto 300 simítóvakolat fehér, Kód: SPR300 | 1 m2 | 3 219 | 2 480 | 3 219 | 2 480 |
| 16 | 36-051-1.1-0191001 | Beltéri vakolóprofilok elhelyezése, horganyzott acélból, alumíniumból, polisztirolból, rozsdamentes acélból, 1 - 20 mm vakolatvastagsághoz, pozitív sarkokra PROTEKTOR beltéri vakolóprofil pozitív sarkokra 1 mm vakolathoz, rozsdamentes acél, Cikkszám: 1031 | 1 m | 416 | 480 | 416 | 480 |
| 17 | 36-051-6.2.1-0191801 | Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblás) hőszigetelő rendszerhez (EPS), polisztirol,PVC,alumínium,rozsdam.acél,horg.acél, üvegszövet, 30 - 160 mm hőszigeteléshez, pozitív sarkokra PROTEKTOR kültéri profil pozitív sarkokra utólagos hőszigeteléshez, vékony vakolathoz, polisztirol, Cikkszám: 3707 | 1 m | 262 | 640 | 262 | 640 |

Vakolás és rabilolás

| | | | | | | | |
|----|------------------------|--|------------------|-------|-------|-------|-------|
| 18 | 36-051-6.15-0191571 | Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, horganyzott acélból, alumíniumból, rozsdamentes acélból, 6 - 23 mm vakolatvastagsághoz, lábazati profil PROTEKTOR kültéri lábazati profil 10 mm vakolathoz, horganyzott acél, Cikkszám: 1227 | 1 m | 446 | 480 | 446 | 480 |
| 19 | 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 | 672 | 480 | 672 | 480 |
| 20 | 36-090-1.1.1-0550030 | Vakolatjavítás oldalfalon, téglá-, beton-, kőfelületen vagy építőlemezen, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, hiánypótlás 5% alatt Hvb4-mc, beltéri, vakoló, cementes mészhabarcs mésznénnel | 1 m ² | 2 833 | 3 960 | 2 833 | 3 960 |
| 21 | 36-090-1.1.1-0550040 | Vakolatjavítás oldalfalon, téglá-, beton-, kőfelületen vagy építőlemezen, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, hiánypótlás 5% alatt Hvb8-mc, beltéri, vakoló cementes mészhabarcs mészpéppel | 1 m ² | 2 851 | 3 960 | 2 851 | 3 960 |
| 22 | 36-090-1.1.2-0550040 | Vakolatjavítás oldalfalon, téglá-, beton-, kőfelületen vagy építőlemezen, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, hiánypótlás 5-25% között Hvb8-mc, beltéri, vakoló cementes mészhabarcs mészpéppel | 1 m ² | 3 375 | 3 960 | 3 375 | 3 960 |
| 23 | 36-090-1.2.2-0550080 | Vakolatjavítás homlokzaton, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, durva, sima kivitelben, hiánypótlás 5-25% között Hvh5-mc, kültéri, vakoló cementes mészhabarcs mészpéppel | 1 m ² | 3 194 | 3 960 | 3 194 | 3 960 |
| 24 | 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 mésznénnel | 1 m ² | 3 218 | 4 120 | 3 218 | 4 120 |
| 25 | 36-090-2.1.2 | Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása oldalfalon, 11-20 cm szélesség között | 1 m | 725 | 1 060 | 725 | 1 060 |
| 26 | 36-090-2.1.3 | Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása oldalfalon, 21-40 cm szélesség között | 1 m | 851 | 1 280 | 851 | 1 280 |
| 27 | 36-090-2.2.2 | Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása mennyezeten, 11-20 cm szélesség között | 1 m | 725 | 1 680 | 725 | 1 680 |

Vakolás és rabilolás

| | | | | | | | |
|---------------------------|--------------|--|-----|-------|-------|---------------|---------------|
| 28 | 36-090-4.1.1 | Homlokzati nyíláskeret javítása, sarokösszedolgozással, 15 cm kiterített szélességig, hiánypótlás 5% alatt | 1 m | 1 267 | 7 080 | 1 267 | 7 080 |
| 29 | 36-090-4.1.2 | Homlokzati nyíláskeret javítása, sarokösszedolgozással, 15 cm kiterített szélességig, hiánypótlás 5-25% között | 1 m | 1 421 | 6 200 | 1 421 | 6 200 |
| 30 | 36-090-4.3.1 | Homlokzati nyíláskeret javítása, sarokösszedolgozással, 21-25 cm kiterített szélességig, hiánypótlás 5% alatt | 1 m | 1 114 | 4 360 | 1 114 | 4 360 |
| Munkanem összesen: | | | | | | 56 278 | 87 220 |

Szárazépítés

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|------|--------------------------|---|--------|--------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 1 | 39-000-1.1.1.2 | Gipszkarton válaszfal szerkezetek bontása, CW vagy UA fém vázszerkezetről, egyszeres tartóvázról, 2x2 rtg. gipszkarton borítással | 1 | m2 | 0 | 2 420 | 0 | 2 420 |
| 2 | 39-000-2 | Gipszkarton álmennyezetek bontása | 1 | m2 | 0 | 2 420 | 0 | 2 420 |
| 3 | 39-000-3.1 | Kazettás álmennyezetek bontása, látszóbordás | 1 | m2 | 0 | 2 420 | 0 | 2 420 |
| 4 | 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 szálas hőszigetelés | 1 | m2 | 6 107 | 6 520 | 6 107 | 6 520 |
| 5 | 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 szálas hőszigetelés | 1 | m2 | 6 417 | 6 520 | 6 417 | 6 520 |
| 6 | 39-003-1.2.1.1.1-0120012 | Szerelt gipszkarton álmennyezet fém vázszerkezetre (duplasoros), választható függesztéssel, csavarfejek és illesztések alapglettelve (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 | 5 941 | 6 180 | 5 941 | 6 180 |
| 7 | 39-003-21.9.1.1-0143101 | Kiegészítő és mellékmunkák, szerelő (revíziós) nyílás beépítése, fém kivitelben, gipszkarton álmennyezetben (horganyzott vagy porszórt felülettel) KNAUF revíziós nyílás A13 lappal 200x200 mm, Cikkszám: 94254000 | 1 | db | 7 524 | 6 400 | 7 524 | 6 400 |
| 8 | 39-003-21.9.1.1-0143102 | Kiegészítő és mellékmunkák, szerelő (revíziós) nyílás beépítése, fém kivitelben, gipszkarton álmennyezetben (horganyzott vagy porszórt felülettel) KNAUF revíziós nyílás A13 lappal 300x300 mm, Cikkszám: 94254010 | 1 | db | 9 877 | 7 400 | 9 877 | 7 400 |
| 9 | 39-003-21.9.1.1-0143107 | Kiegészítő és mellékmunkák, szerelő (revíziós) nyílás beépítése, fém kivitelben, gipszkarton álmennyezetben (horganyzott vagy porszórt felülettel) KNAUF revíziós nyílás A13 lappal 600x600 mm, Cikkszám: 94254060 | 1 | db | 18 524 | 8 400 | 18 524 | 8 400 |

Szárazépítés

| | | | | | | | |
|----|------------------------|---|------|-------|-------|-------|-------|
| 10 | 39-004-1.1.1.1-0211623 | Látszóbordás függesztett álmennyezet szerelése, L falszegéllyel, 15 mm talpszélességű fő és kereszt tartószerkezettel, ásványi anyagú betételek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben ARMSTRONG SAHARA UNPERFORATED 95 RH MICROLOOK lap 600x 600x15 mm | 1 m2 | 4 917 | 5 880 | 4 917 | 5 880 |
| 11 | 39-004-2.1.4.1-0140001 | Rejtettbordás álmennyezet szerelése, bontható kivittel, egyszintű tartószerkezettel, L falszegéllyel, gipsz anyagú betételek elhelyezésével, 60x60-62,5x62,5 cm-es raszterben Rigips Gyptone Base 31 tömör lap, 600x600x10 mm, A élképzéssel | 1 m2 | 6 980 | 6 180 | 6 980 | 6 180 |
| 12 | 39-004-21.10.1.1 | Kiegészítő és mellékmunkák, felár kerek nyílás kialakítására, ásványi vagy gipsz álmennyezetben, átmérőtől függően Ø 100 mm-ig | 1 db | 0 | 1 840 | 0 | 1 840 |
| 13 | 39-005-1-0120012 | Szárazvakolat készítése, gipszkartonlapból, maximális magasság 3,0 m (lapok toldása nem javasolt) RIGIPS normál építőlemez RB 12,5 mm gipszkartonból, Rifix ragasztóval | 1 m2 | 2 580 | 4 180 | 2 580 | 4 180 |
| 14 | 39-031-1.2-0218016 | Úszatott padlók készítése kiegyenlített aljzatra, nagytáblás száraz elemekből, ragasztással, 25 mm lapburkolat esetén Rigips Rigidur E25 1500x500 mm szárazesztrich, 2x12,5 mm vtg. | 1 m2 | 6 355 | 3 640 | 6 355 | 3 640 |

Munkanem összesen:

75 222

70 400

Tetőfedés

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|---------------------------|------------------------------|--|--------|----------------|-------------------|-----------------|-------------------|---------------|
| 1 | 41-000-1 | Azbesztmentes síkpala fedés bontása (bármely méretű) | 1 | m ² | 0 | 2 120 | 0 | 2 120 |
| 2 | 41-000-2 | Azbesztmentes hullámlemez fedés bontása (pala, fém, műanyag) | 1 | m ² | 0 | 1 720 | 0 | 1 720 |
| 3 | 41-000-4 | Cserépfedés bontása (bármely rendszerű) | 1 | m ² | 0 | 1 200 | 0 | 1 200 |
| 4 | 41-003- 21.3- 0115161 | Egyszeres fedés húzott, hornyolt tetőcserepekkel, 46-50° tetőhajlásszög között, minden második és harmadik cserép rögzítésével TONDACH Hornyolt ívesvágású kerámia alapcserép, 21x40 cm, téglavörös | 1 | m ² | 5 241 | 2 760 | 5 241 | 2 760 |
| 5 | 41-003- 29.3- 0115318 | Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, taréjgerinc készítése kúpcseréppel, kúpcseréprögzítővel, gerincszellőző-szalaggal, fésűs gerincelemmel vagy kúpalátéttel TONDACH Sajtott sima gerinc cserép gerincrögzítővel, kerámia, 43x25/21,5 cm, téglavörös | 1 | m | 3 623 | 2 440 | 3 623 | 2 440 |
| 6 | 41-003- 29.21- 0115163 | Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, szellőzőcserép elhelyezése TONDACH Hornyolt ívesvágású kerámia szellőzőcserép, 21x40 cm, téglavörös | 1 | db | 866 | 540 | 866 | 540 |
| 7 | 41-003- 29.31- 0194071 | Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, hófogó- és biztonsági rendszer kiegészítők elhelyezése tetőfelületen TONDACH univerzális hófogó garnitúra 300x20 cm kiegészítőkkal, horoganzott | 1 | db | 15 338 | 1 280 | 15 338 | 1 280 |
| Munkanem összesen: | | | | | | | 25 068 | 12 060 |

Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolat 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 lapból | 1 | m ² | 0 | 2 560 | 0 | 2 560 |
| 2 | 42-000-2.2 | Lapburkolatok bontása, fal-, pillér- és oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, kőagyag és csempe | 1 | m ² | 0 | 2 560 | 0 | 2 560 |
| 3 | 42-000-2.3 | Lapburkolatok bontása, lábazatburkolat 0,50 m magasságig, egyenes egysoros vagy lépcsős kivételben, 10x10 - 20x20 cm-es lapméretig | 1 | m | 0 | 1 020 | 0 | 1 020 |
| 4 | 42-000-3.4 | Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, gumilemez vagy PVC burkolat tekercsből, lapokból vagy lépcsőn betétként | 1 | m ² | 0 | 1 980 | 0 | 1 980 |
| 5 | 42-000-3.5 | Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, PVC falszegély | 1 | m | 0 | 960 | 0 | 960 |
| 6 | 42-000-6.2 | Egyéb bontások, ragasztott padlóburkolat aljzatának portalanítása, a maradék ragasztószer oldószeres eltávolítása, maratása, felkaparása | 1 | m ² | 50 | 1 360 | 50 | 1 360 |
| 7 | 42-011-1.1.1.3.1-0216005 | Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, téglá, beton és vakolt alapfelületen, simító felületkiegyenlítés készítése, 5 mm átlagos rétegvastagságban MUREXIN AM 20 kiegyenlítőhabarcs | 1 | m ² | 2 492 | 2 900 | 2 492 | 2 900 |
| 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 | 855 | 1 256 | 855 | 1 256 |
| 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 Aljzatkiegyenlítő | 1 | m ² | 2 181 | 2 900 | 2 181 | 2 900 |

Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolat készítése

| | | | | | | | |
|----|------------------------------------|--|------|-------|-------|-------|-------|
| 10 | 42-012- 1.1.1.1.1.3- 0212003 | Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel LB-Knauf GRES/Gres ragasztó, EN 12004 szerinti C2TE minősítéssel, kül- és beltérbe, fagyálló, padlófűtéshez is, Cikkszám: K00617801 LB-Knauf Colorin flex fugázó, EN 13888 szerinti CG2 minősítéssel, fehér, Cikkszám: K00630*** | 1 m2 | 7 214 | 7 120 | 7 214 | 7 120 |
| 11 | 42-012- 1.1.1.2.1.1- 0212003 | Fal-, pillér-, oszlopburkolat 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 GRES/Gres ragasztó, EN 12004 szerinti C2TE minősítéssel, kül- és beltérbe, fagyálló, padlófűtéshez is, Cikkszám: K00617801 LB-Knauf Colorin flex fugázó, EN 13888 szerinti CG2 minősítéssel, fehér, Cikkszám: K00630*** | 1 m2 | 7 214 | 7 820 | 7 214 | 7 820 |
| 12 | 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 CG2 minősítéssel | 1 m2 | 7 848 | 7 820 | 7 848 | 7 820 |
| 13 | 42-022- 2.1.2.1.1- 0212003 | Lábazatburkolat készítése, beltérben, gres, kőporcelán lappal, egyenes, egysoros kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10 cm magasságig, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel LB-Knauf GRES/Gres ragasztó, EN 12004 szerinti C2TE minősítéssel, kül- és beltérbe, fagyálló, padlófűtéshez is, Cikkszám: K00617801 LB-Knauf Colorin flex fugázó, EN 13888 szerinti CG2 minősítéssel, fehér, Cikkszám: K00630*** | 1 m | 1 702 | 2 060 | 1 702 | 2 060 |
| 14 | 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 | 8 126 | 6 720 | 8 126 | 6 720 |

Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolat készítése

| | | | | | | | |
|----|--------------------------|--|------------------|-------|-------|-------|-------|
| 15 | 42-042-5.1.8-0316001 | Laminált padló fektetése, kiegyenlített aljzatra, parketta alátétlemez elhelyezése FLOORMAT XPS alapú barázdált parketta alátétlemez, 50x100 cm, 2 mm vtg., Cikkszám: T14201 | 1 m ² | 9 560 | 4 240 | 9 560 | 4 240 |
| 16 | 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 /noppas/ tekercsben 2m x 2,0 mm vastag, csúszásmentes | 1 m ² | 7 509 | 4 760 | 7 509 | 4 760 |
| 17 | 42-042-24.7 | Textilburkolatok fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, szőnyegpadlóból (feszített eljárással) (ragasztó anyag külön tételben kiírva) | 1 m ² | 7 800 | 4 400 | 7 800 | 4 400 |
| 18 | 42-042-24.9.1-0310354 | Textilburkolatok fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, ajánlott ragasztó textilburkolat fektetéséhez (a ragasztás ideje a burkolási tételeknél szerepel) szőnyegpadló ragasztás HENKEL Thomsit UK 400, univerzális ragasztó, Cikkszám: I 796 282 | 1 m ² | 784 | 850 | 784 | 850 |
| 19 | 42-042-31.1.2 | Lábazat kialakítása, PVC-burkolatból, saját anyagából felhajtva, PVC-profilba bújtatva | 1 m | 1 710 | 1 880 | 1 710 | 1 880 |
| 20 | 42-042-31.5.2 | Lábazat kialakítása, textilburkolatból, felhajtással, PVC-hohlkehl profilba (szegőléc) bújtatva | 1 m | 1 570 | 1 900 | 1 570 | 1 900 |
| 21 | 42-050-1.1.1 | Aljzat kiegyenlítő, felület előkészítő technológia, műgyanta burkolat eltávolítása HTC Superprep™ technológiával | 1 m ² | 0 | 4 200 | 0 | 4 200 |
| 22 | 42-051-1.1.3.6.1-0217018 | Ipari padlóburkolat készítése, kül- és beltéri járófelületek, friss beton vagy esztrich járófelületre, egyéb bevonatok, tapadóhidak, impregnálók, oldószer mentes epoxi frissbeton alapozó, műgyanta burkolati rendszerek részeként StoPox FBS LF oldószermentes epoxi alapozó gyanta, frissbeton felületekre, 14181-002 | 1 m ² | 3 421 | 2 340 | 3 421 | 2 340 |
| 23 | 42-071-4-0150611 | Kiegészítő profil elhelyezése falburkolatok külső sarkainak védelmérészimmetrikus, asszimmetrikus kialakítással, műanyagból, szinterezett alumíniumból, eloxált alumíniumból, fényes, matt, szálcsiszolt alumíniumból, vagy fényes és szálcsiszolt rozsdamentes acélból, 3-15 mm vastagsági mérettel Schlüter-JOLLY-P 2,5m, "L" élvédő profil PVC H=8mm, lágy őszibarack Rendelési szám: SP80 | 1 m | 6 855 | 2 540 | 6 855 | 2 540 |

Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolat készítése

| | | | | | | | |
|----|------------------------|---|------|-------|-------|-------|-------|
| 24 | 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 | 1 369 | 3 150 | 1 369 | 3 150 |
| 25 | 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 | 1 471 | 3 150 | 1 471 | 3 150 |
| 26 | 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 | 1 560 | 3 170 | 1 560 | 3 170 |

Munkanem összesen:**81 291****85 616**

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 | 1 360 | 0 | 1 360 |
| 2 | 43-000-5 | Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig | 1 | m | 0 | 1 360 | 0 | 1 360 |
| 3 | 43-000-7 | Szegélyek, párkány könyöklő bontása, 100 cm kiterített szélességig | 1 | m | 0 | 1 960 | 0 | 1 960 |
| 4 | 43-000-8 | Falfedések egy vagy két vízorros, hajlatbádog bontása, 100 cm kiterített szélességig | 1 | m | 0 | 1 280 | 0 | 1 280 |
| 5 | 43-000-9 | Salakszellőző, tetőösszefolyó lombkosárral, ólom alátéttel bontás | 1 | db | 0 | 6 640 | 0 | 6 640 |
| 6 | 43-001-1.1.2.2-0992005 | Táblás fedések; Sima fémlemez fedés táblalemezből egyszerű korcolt kivételben, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből LINDAB FOP/PLX táblalemez 670x2000x0,6 mm horganyzott acél+50µm műanyag bevonat, standard színben | 1 | m ² | 7 602 | 3 520 | 7 602 | 3 520 |
| 7 | 43-002-1.8-0110001 | Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, horganylemezből Függőereszcsatorna H 0,65, félkör szelvényű, Ksz: 25 cm | 1 | m | 4 528 | 2 560 | 4 528 | 2 560 |
| 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 | 4 594 | 2 840 | 4 594 | 2 840 |
| 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 | 6 773 | 2 940 | 6 773 | 2 940 |
| 10 | 43-003-2.3.3-0993010 | Oromszegély szerelése, horganyzott acéllemezből, 50 cm kiterített szélességgel LINDAB Seamline FOP szegély tűzihorganyzott acél + Z 275 bevonat, 0,5 mm vtg., kiterített szélesség: 451-500 mm | 1 | m | 4 643 | 2 680 | 4 643 | 2 680 |
| 11 | 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 | 6 431 | 2 960 | 6 431 | 2 960 |

Bádogozás

| | | | | | | | |
|----|-------------------------|---|------|-------|-------|-------|-------|
| 12 | 43-003-5.1.3.1-0993005 | Kéményszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, horganyzott acéllemezről, 33 cm kiterített szélességig LINDAB Seamline FOP szegély tűzhorganyzott acél + Z 275 bevonat, 0,5 mm vtg., kiterített szélesség: 201-250 mm | 1 m | 7 199 | 5 600 | 7 199 | 5 600 |
| 13 | 43-003-7.1.1.2-0995014 | Hajlatbádogozás korcolt kivitelben, kiselemes vagy táblás tetőfedő rendszerhez, egyenes kivitelben, 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 | 6 629 | 3 360 | 6 629 | 3 360 |
| 14 | 43-003-7.1.3.1-0993010 | Hajlatbádogozás korcolt kivitelben, kiselemes vagy táblás tetőfedő rendszerhez, egyenes kivitelben, horganyzott acéllemezről, 50-65 cm kiterített szélességgel LINDAB Seamline FOP szegély tűzhorganyzott acél + Z 275 bevonat, 0,5 mm vtg., kiterített szélesség: 451-500 mm | 1 m | 5 738 | 2 880 | 5 738 | 2 880 |
| 15 | 43-003-7.1.3.1-0993013 | Hajlatbádogozás korcolt kivitelben, kiselemes vagy táblás tetőfedő rendszerhez, egyenes kivitelben, horganyzott acéllemezről, 50-65 cm kiterített szélességgel LINDAB Seamline FOP szegély tűzhorganyzott acél + Z 275 bevonat, 0,5 mm vtg., kiterített szélesség: 601-650 mm | 1 m | 4 145 | 2 880 | 4 145 | 2 880 |
| 16 | 43-003-8.1.1-0993103 | Ablak- vagy szemöldökpárkány minősített ötvözött horganylemezből, 50 cm kiterített szélességig RHEINZINK QUALITY ZINC minőségű titáncink lemezből szegély 0,65 mm vtg., kiterített szélesség: 151-200, prePATINA hricht rolled felületű | 1 m | 4 133 | 2 160 | 4 133 | 2 160 |
| 17 | 43-003-10.1.1.1-0993145 | Kétvízorros falfedés, egyenesvonalú kivitelben, minősített ötvözött horganylemezből, 50 cm kiterített szélességig Kétvízorros falfedés RHEINZINK-QUALITY ZINC min. ötvözött horg.lemezből, 0,80 mm vtg., standard színben, Ksz: 30 cm | 1 m | 8 072 | 4 880 | 8 072 | 4 880 |
| 18 | 43-003-15.2.5-0149731 | Lábazati szegély, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, bármely kiterített szélességgel KINGSPAN K184 lábazati cseppentő szegés, K214 élzáró szegéssel, függőleges panelezés esetén, 0,6-os festett acélhál P16 és P18 szigetelőcsikkal | 1 m | 3 063 | 1 840 | 3 063 | 1 840 |
| 19 | 43-090-3-0112525 | Hattyúnyak pótlása Hattyúnyak 0,75 mm H, kör szélvénnyű, 50 cm kit.szél. | 1 db | 5 865 | 2 080 | 5 865 | 2 080 |
| 20 | 43-090-4-0143054 | Csatornatartó vagy csatornabilincs pótlása Csavaros csöbilincs, kör, 15 jelű, 50 cm kit.szél. | 1 db | 324 | 480 | 324 | 480 |

Munkanem összesen:
79 739
56 260

Fa- és műanyag szerkezet 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 | 12 400 | 0 | 12 400 |
| 2 | 44-000-1.3 | Fa nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 4,01-6,00 m ² között | 1 | m ² | 0 | 14 200 | 0 | 14 200 |
| 3 | 44-000-3 | Beépített faszekrény (konyhaszekrény) bontása | 1 | m ² | 0 | 5 520 | 0 | 5 520 |
| 4 | 44-001-1.1.2.1-0164901 | Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvényezve, 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 | 147 500 | 24 560 | 147 500 | 24 560 |
| 5 | 44-001-1.3.1.1-0133172 | Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, ajtólap utólag szerelt tokba, 2 db pántfelsővel, kilincs nélkül, 6,00 m kerületig Porta beltéri laminátos, tele ajtólap furatos faforgács betéttel, 750x2100 mm, 0,2 laminátos tokhoz | 1 | db | 169 900 | 44 560 | 169 900 | 44 560 |
| 6 | 44-001-1.3.1.1-0133173 | Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, ajtólap utólag szerelt tokba, 2 db pántfelsővel, kilincs nélkül, 6,00 m kerületig Porta beltéri laminátos, tele ajtólap furatos faforgács betéttel, 875x2100 mm, 0,2 laminátos tokhoz | 1 | db | 176 900 | 44 560 | 176 900 | 44 560 |
| 7 | 44-001-1.3.1.1-0133174 | Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, ajtólap utólag szerelt tokba, 2 db pántfelsővel, kilincs nélkül, 6,00 m kerületig Porta beltéri laminátos, tele ajtólap furatos faforgács betéttel, 1000x2100 mm, 0,2 laminátos tokhoz | 1 | db | 186 900 | 44 560 | 186 900 | 44 560 |
| 8 | 44-002-1.1.1 | Fa kültéri nyílászárók, egyrétegű gerébtokos ablak elhelyezése, falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel), 4,00 m kerületig | 1 | db | 75 000 | 14 320 | 75 000 | 14 320 |
| 9 | 44-002-2-0184101 | Fa ablakdeszka, könyöklő, elhelyezése (szereléssel) Ablakdeszka, alapozott, 125 x 20 mm | 1 | m | 8 625 | 7 440 | 8 625 | 7 440 |

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

| | | | | | | | |
|----|----------------------------------|---|------|---------|--------|---------|--------|
| 10 | 44-012- 1.1.1.2.1- 0222364 | Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, 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 | 93 743 | 44 880 | 93 743 | 44 880 |
| 11 | 44-012- 1.1.1.3.1- 0166621 | Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, 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 | 73 497 | 44 880 | 73 497 | 44 880 |
| 12 | 44-012- 1.1.2.5.1- 0166628 | Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 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 | 132 406 | 46 640 | 132 406 | 46 640 |
| 13 | 44-012- 1.1.2.6.1- 0166645 | Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, középnyíló bukó-nyíló KÖMMERLING kétszárnyú középfelnyíló, 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 | 157 122 | 46 640 | 157 122 | 46 640 |
| 14 | 44-029- 1.1.2 | Beépített szekrények elhelyezése és helyszíni szerelése, konyhaszekrény, felső polc, 2 tagú | 1 db | 385 000 | 43 600 | 385 000 | 43 600 |
| 15 | 44-029- 1.2.2 | Beépített szekrények elhelyezése és helyszíni szerelése, konyhaszekrény, alsó polc, 2 tagú | 1 db | 385 000 | 43 600 | 385 000 | 43 600 |

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

| | | | | | | | |
|----|----------------------|---|-----------|---------|--------|---------|--------|
| 16 | 44-030-2.1-0122175 | Szerelt jellegű WC-kabinrendszer készítése kompletten, lábakkal, zárral, foglaltságjelzővel, egyes kabin, 90 cm széles előlap ajtóval, 120 cm széles oldallappal K-FAL Kompakt 12 mm vastag, szerelvényekkel, foglaltságjelző zárral, porszórt vagy eloxált aluprofilokkal, egyes kabin, 90 cm széles előlap ajtóval, 120 cm széles oldallappal | 1 db | 256 400 | 50 720 | 256 400 | 50 720 |
| 17 | 44-030-2.2-0122185 | Szerelt jellegű WC-kabinrendszer készítése kompletten, lábakkal, zárral, foglaltságjelzővel, kettes kabin, 180 cm széles előlap 2 ajtóval, 120 cm széles válaszfallal K-FAL Kompakt 12 mm vastag, szerelvényekkel, foglaltságjelző zárral, porszórt vagy eloxált aluprofilokkal, kettes kabin, 180 cm széles előlap 2 ajtóval, 120 cm széles válaszfallal | 1 db | 393 200 | 67 160 | 393 200 | 67 160 |
| 18 | 44-090-1.1 | Meglévő mindenféle nyílászáró szerkezet kisebb javítása faanyag- és/vagy vasalatpótlással, 1,2 m ² -ig, vasalatpótlással | 1 db | 18 431 | 17 200 | 18 431 | 17 200 |
| 19 | 44-090-1.2 | Meglévő mindenféle nyílászáró szerkezet kisebb javítása faanyag- és/vagy vasalatpótlással, 1,21-2 m ² között, vasalatpótlással | 1 db | 23 608 | 21 000 | 23 608 | 21 000 |
| 20 | 44-090-3 | Ajtólap átfordítása, új vasalat beépítéssel | 1 db | 5 959 | 10 800 | 5 959 | 10 800 |
| 21 | 44-090-5 | Ütköző, záró és szegélylécek felszerelése csavarozással | 1 m | 3 290 | 2 540 | 3 290 | 2 540 |
| 22 | 44-090-6 | Meglévő ajtólap rövidebbé vétele szárnyanként | 1 db | 942 | 3 500 | 942 | 3 500 |
| 23 | 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 | 9 810 | 2 500 | 9 810 | 2 500 |
| 24 | 44-090-11.5 | Ajtószerelvények pótlása, cseréje, ajtóretesz | 1 db | 1 510 | 2 000 | 1 510 | 2 000 |
| 25 | 44-090-11.11 | Ajtószerelvények pótlása, cseréje, kapukilincs | 1 pár | 5 207 | 4 800 | 5 207 | 4 800 |
| 26 | 44-090-11.15-0213101 | Ajtószerelvények pótlása, cseréje, ajtókitámasztók KWS ajtórogzító, letaposó ajtólapra szerelve | 1 db | 4 605 | 3 000 | 4 605 | 3 000 |
| 27 | 44-090-11.16-0213113 | Ajtószerelvények pótlása, cseréje, bejárati ajtózár zárólemezsel Beltéri bevésőzár zárólemezsel | 1 db | 11 007 | 5 800 | 11 007 | 5 800 |

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

| | | | | | | | |
|---------------------------|------------------------|---|-----------|--------|--------|------------------|----------------|
| 28 | 44-090-11.17-0213115 | Ajtószerelvények pótlása, cseréje, ajtózár kilinccsel, címmel, cylinderbetéttel és kulccsal Bejárati többpontos ajtózár 2 görgős bilincs működtetésű | 1 készlet | 13 432 | 6 000 | 13 432 | 6 000 |
| 29 | 44-090-11.22.1-0214027 | Ajtószerelvények pótlása, cseréje, hengerzárbetét cseréje, alpméretű (60 mm) KESO 2000S omega forgatógombos hengerzár, Cikkszám: 21.419.060 | 1 db | 38 400 | 3 000 | 38 400 | 3 000 |
| 30 | 44-090-12.1.1-0213171 | Zárak javítása, bukó-nyíló rúdzár, ablak ROTO B-NY rúdzár 350-460 mm | 1 db | 16 118 | 10 000 | 16 118 | 10 000 |
| 31 | 44-090-21.1 | Ablakszerelvények pótlása, cseréje, ablakpánt | 1 db | 9 950 | 4 500 | 9 950 | 4 500 |
| 32 | 44-090-21.10 | Ablakszerelvények pótlása, cseréje, zsanér | 1 db | 7 367 | 4 500 | 7 367 | 4 500 |
| 33 | 44-090-31.1 | Küszöbcseréje küszöbsínnel, 6 cm vastag falban | 1 m | 2 565 | 15 200 | 2 565 | 15 200 |
| 34 | 44-090-31.3 | Küszöbcseréje küszöbsínnel, 15 cm vastag falban | 1 m | 3 941 | 18 200 | 3 941 | 18 200 |
| 35 | 44-090-32 | Vízvető felerősítése | 1 m | 1 360 | 1 600 | 1 360 | 1 600 |
| Munkanem összesen: | | | | | | 2 818 695 | 736 380 |

Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

| Ssz. | 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 | 15 320 | 0 | 15 320 |
| 2 | 45-000-1.1.3 | Fém nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak, kapu, 2,01 m ² felület felett | 1 | m ² | 0 | 26 840 | 0 | 26 840 |
| 3 | 45-000-2.3 | Rácsok, korlátok, kerítések bontása, ablakrács | 1 | db | 0 | 18 500 | 0 | 18 500 |
| 4 | 45-000-2.6 | Rácsok, korlátok, kerítések bontása, drótfonatos kerítés | 1 | m | 0 | 7 920 | 0 | 7 920 |
| 5 | 45-001-1.1.4.1-0134022 | Beltéri ajtók, alapozott acél ajtókat elhelyezése, befoglalókat szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, 130 mm nyers téglafal vastagságig, 625x2000-2000x2125 mm névleges méretig Hörmann falazós befoglalókat, névleges méret:750 x 2000 mm, 130 mm falvastagság | 1 | db | 45 820 | 34 080 | 45 820 | 34 080 |
| 6 | 45-001-1.1.4.1-0134026 | Beltéri ajtók, alapozott acél ajtókat elhelyezése, befoglalókat szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, 130 mm nyers téglafal vastagságig, 625x2000-2000x2125 mm névleges méretig Hörmann falazós befoglalókat, névleges méret:875 x 2000 mm, 130 mm falvastagsághoz | 1 | db | 48 753 | 34 080 | 48 753 | 34 080 |
| 7 | 45-001-1.1.4.1-0134030 | Beltéri ajtók, alapozott acél ajtókat elhelyezése, befoglalókat szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, 130 mm nyers téglafal vastagságig, 625x2000-2000x2125 mm névleges méretig Hörmann falazós befoglalókat, névleges méret:1000 x 2000 mm, 130 mm falvastagsághoz | 1 | db | 52 365 | 34 080 | 52 365 | 34 080 |
| 8 | 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, egyszárnyú tömör ajtólapal Hörmann ZK beltéri ajtólap, névleges méret: 750 x 2000 mm, színes/fafóliás színben | 1 | db | 113 400 | 34 080 | 113 400 | 34 080 |

Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

| | | | | | | | |
|----|-------------------------------|--|------|---------|--------|---------|--------|
| 9 | 45-001- 2.2.1- 0134735 | Beltéri ajtólapok elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag faforgácslapbetétes, 3 oldalon falcolt ajtólappal, 0,8 mm vastag felületkezelt acéllemezből, 750x2000-1250x2250 mm névleges méretig, egyszárnyú tömör ajtólappal Hörmann OIT 40-1 beltéri tömör ajtólap, névleges méret:750 x 2000 mm, színes/fóliás felülettel | 1 db | 139 000 | 34 080 | 139 000 | 34 080 |
| 10 | 45-001- 2.2.1- 0134737 | Beltéri ajtólapok elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag faforgácslapbetétes, 3 oldalon falcolt ajtólappal, 0,8 mm vastag felületkezelt acéllemezből, 750x2000-1250x2250 mm névleges méretig, egyszárnyú tömör ajtólappal Hörmann OIT 40-1 beltéri tömör ajtólap, névleges méret:875 x 2000 mm, színes/fóliás felülettel | 1 db | 141 000 | 34 080 | 141 000 | 34 080 |
| 11 | 45-001- 2.2.1- 0134739 | Beltéri ajtólapok elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag faforgácslapbetétes, 3 oldalon falcolt ajtólappal, 0,8 mm vastag felületkezelt acéllemezből, 750x2000-1250x2250 mm névleges méretig, egyszárnyú tömör ajtólappal Hörmann OIT 40-1 beltéri tömör ajtólap, névleges méret:1000 x 2000 mm, színes/fóliás felülettel | 1 db | 156 000 | 34 080 | 156 000 | 34 080 |
| 12 | 45-004-4.1- 0990115 | Betétrács, ablakrács elhelyezése falazatba, vésséssel, befalazással, 50,00 kg/db tömegig Betétrács, ablakrács 50,00 kg/db tömegig | 1 db | 33 410 | 16 560 | 33 410 | 16 560 |
| 13 | 45-004-4.2- 0990116 | Betétrács, ablakrács elhelyezése falazatba, vésséssel, befalazással, 50,01 kg/db tömeg felett Betétrács, ablakrács 50,00 kg/db tömeg felett | 1 db | 55 570 | 29 840 | 55 570 | 29 840 |
| 14 | 45-004- 23.2.2- 0120156 | Tekerceses kerítés szerelése előre elhelyezett oszlopokra, hagyományos drótfonatos kerítésből, (a felerősítő elemek külön tételben kiírva), 1,51-2,00 m kerítés magasság között STEELVENT ST15/1 horganyzott kerítésfonat, huzalvastagság:2,2 mm, szemméret:55x55 mm, magasság: 2,00 m | 1 m | 2 543 | 3 160 | 2 543 | 3 160 |
| 15 | 45-004- 23.2.2- 0120273 | Tekerceses kerítés szerelése előre elhelyezett oszlopokra, hagyományos drótfonatos kerítésből, (a felerősítő elemek külön tételben kiírva), 1,51-2,00 m kerítés magasság között STEELVENT ST15/2 műanyagbevonatos kerítésfonat, huzalvastagság:1,8/2,5 mm, szemméret:55x55 mm, magasság: 1,80 m | 1 m | 2 042 | 3 160 | 2 042 | 3 160 |

Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

| | | | | | | | |
|----|----------------------|--|------------------|-------|-------|-------|-------|
| 16 | 45-004-24.1-0120364 | Kiegészítők elhelyezése tekercses 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 | 127 | 360 | 127 | 360 |
| 17 | 45-004-24.2-0138451 | Kiegészítők elhelyezése tekercses kerítéseknél, drótfeszítők elhelyezése, feszítőhuzallal merevített kerítéseknél BETAFENCE drótfeszítő Nr.2. zöld | 1 db | 200 | 120 | 200 | 120 |
| 18 | 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 | 7 000 | 840 | 7 000 | 840 |
| 19 | 45-004-24.5-0120368 | Kiegészítők elhelyezése tekercses kerítéseknél, szögesdrót kifeszítése, oszlopok végére vagy távtartókra elhelyezve, (távtartók külön tételben kiírva) STEELVENT horganyzott tüskésdrót, súly: 10m / 1,1 kg | 1 m | 630 | 1 360 | 630 | 1 360 |
| 20 | 45-006-1.5-0240131 | Tömítések, szilikon tömítőanyaggal Sziloplast K fugázó, fehér | 1 m | 883 | 968 | 883 | 968 |
| 21 | 45-090-2.2-0250003 | Ajtók, ablakok javítása, egy- és kétrétegű idomacél ablak javítása, egyengetéssel, nyíló szellőző szárny pántjainak, vízvetőinek pótlásával, zárószerkezeteinek felújításával, 3,00 kg/db anyagpótlással Melegen hengerelt laposacél 28/5 - 30/20 mm-ig, átlagár | 1 db | 5 610 | 9 224 | 5 610 | 9 224 |
| 22 | 45-090-3.3-0210012 | Acélajtók és acélablakok tartozékainak cseréje, diópántpótlás, 60-as 3023 ajtódíópánt b/j 12 cm | 1 pár | 1 680 | 3 885 | 1 680 | 3 885 |
| 23 | 45-090-8.1.2-0230105 | Lépcsőrács javítása, egyszerű tagozású 3,00 kg/m ² anyagpótlással Melegen hengerelt négyzetacél 10 mm | 1 m ² | 3 471 | 6 720 | 3 471 | 6 720 |

Munkanem összesen:

809 504

383 337

Üvegezés

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|---------------------------|------------------------|---|------------------|-------------------|-----------------|-------------------|---------------|
| 1 | 46-000-1.1 | Törött üveg és régi tapasz eltávolítása bármilyen anyagú szerkezetből, 0,50 m ² táblaméretig | 1 m ² | 0 | 4 600 | 0 | 4 600 |
| 2 | 46-002-1.2.1.2-0112251 | Üvegezés acélszerkezetbe üvegszorítóléccal rögzítéssel, síküveggel 5, 6 vagy 8 mm üvegvastagsággal 3.3.1 Ragasztott biztonsági üveg, max. 7,2 m ² | 1 m ² | 26 539 | 9 800 | 26 539 | 9 800 |
| 3 | 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 | 13 672 | 4 800 | 13 672 | 4 800 |
| Munkanem összesen: | | | | | | 40 211 | 19 200 |

Felületképzés

| Sz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|-----|-------------------------------------|---|--------|--------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 1 | 47-000- 1.3.1.1 | Belső festéseknél felület előkészítése, rész munkák; vizes diszperziós falfesték lekaparása, bármilyen padozatú helyiségben, tagolatlan felületen | 1 | m2 | 0 | 920 | 0 | 920 |
| 2 | 47-000- 1.4.1.1.1 | Belső festéseknél felület előkészítése, rész munkák; régi olajfesték eltávolítása falfelületről, lekaparással, spatulával, bármilyen padozatú helyiségben, tagolatlan felületen | 1 | m2 | 0 | 1 458 | 0 | 1 458 |
| 3 | 47-000- 1.21.2.1.1.1- 0150145 | Belső festéseknél felület előkészítése, rész munkák; glettelés, műanyag kötőanyagú glettel (simítótapasszal), vakolt felületen, bármilyen padozatú helyiségben, tagolatlan felületen Deko simítótapas 100, fehér, EAN: 5995061277513 | 1 | m2 | 819 | 1 950 | 819 | 1 950 |
| 4 | 47-000- 2.4.1- 0320531 | Tapétázás előkészítő és rész munkái; tapéta bontása aljzattal, három rétegig, üres helyiségben Metylan tapétaleoldó, Cikkszám: 610 496 | 1 | m2 | 360 | 800 | 360 | 800 |
| 5 | 47-000- 2.5.1.2- 0213262 | Tapétázás előkészítő és rész munkái; glettelés tapétázás alá, cement vagy műanyag kötési masszával, vakolt felületen, üres helyiségben, két rétegben HENKEL Ceresit Cereplasza, beltéri selett. Cikkszám: 141 414 | 1 | m2 | 1 448 | 1 950 | 1 448 | 1 950 |
| 6 | 47-000- 4.1.2 | Acélfelületek mázolásának előkészítő és rész munkái; régi olajfesték eltávolítása kaparással (raskettázás), acélszerkezetről, nagvobb acélfelületről | 1 | m2 | 620 | 2 680 | 620 | 2 680 |
| 7 | 47-000- 4.1.4 | Acélfelületek mázolásának előkészítő és rész munkái; régi olajfesték eltávolítása kaparással (raskettázás), rácsról, korlátról vagy kerítésről. egyszerű tagozatú | 1 | m2 | 620 | 2 750 | 620 | 2 750 |
| 8 | 47-000- 4.1.5 | Acélfelületek mázolásának előkészítő és rész munkái; régi olajfesték eltávolítása kaparással (raskettázás), cső és regisztercső felületről (80 NÁ-ig), függesztő és tartóvasakról, mosdó állvánvzatról | 1 | m | 620 | 2 480 | 620 | 2 480 |
| 9 | 47-000- 4.4.4.1- 0120509 | Acélfelületek mázolásának előkészítő és rész munkái; kézi rozsdamentesítés, rácson, korláton, kerítésen, sodronyhálón, könnyű rozsdásodás esetén Supralux lakkbenzin higító, FAN: 5992454205023 | 1 | m2 | 650 | 3 800 | 650 | 3 800 |
| 10 | 47-000- 7.1.1.1- 0214001 | Fafelületek mázolásának előkészítő és rész munkái; régi olajmázolás eltávolítása fa nyílászáró szerkezetről, leégetéssel, lemaratással vagy festékeltávolító pasztával, tagolatlan felületről Remmers Alkutex Abbeizer festék, oraffiti eltávolító 1368 | 1 | m2 | 1 584 | 2 250 | 1 584 | 2 250 |

Felületképzés

| | | | | | | | |
|----|-------------------------|--|------------------|-------|-------|-------|-------|
| 11 | 47-000-7.1.2.2 | Fafelületek mázolásának előkészítő és részmunkái; régi olajmázolás eltávolítása fa nyílászáró szerkezetéről, lekaparással (raskettázás). tagolt felületről | 1 m ² | 710 | 2 250 | 710 | 2 250 |
| 12 | 47-000-7.2.1.1-0120021 | Fafelületek mázolásának előkészítő és részmunkái; fafelület beeresztő alapozása egy rétegben, félolajjal, tagolatlan felületen Trilak Félolaj beeresztő és vórustömítő | 1 m ² | 540 | 1 680 | 540 | 1 680 |
| 13 | 47-010-1.1.1-0415917 | Normál nem egyenletes nedvszívóképességű ásványi falfelületek alapozása, felületmegerősítése, vizes-diszperziós akril bázisú alapozóval, tagolatlan felületen Baunit UniPrimer (Baunit Univerzális) univerzális alapozó Cikkszám: 255401 | 1 m ² | 220 | 1 640 | 220 | 1 640 |
| 14 | 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 | 274 | 1 680 | 274 | 1 680 |
| 15 | 47-011-15.1.1.1-0159471 | Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen Caparol Extra diszperziós belső falfesték, fehér | 1 m ² | 713 | 1 750 | 713 | 1 750 |
| 16 | 47-011-15.1.1.1-0159473 | Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen Caparol Extra diszperziós belső falfesték, színes II. | 1 m ² | 890 | 1 750 | 890 | 1 750 |
| 17 | 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 m ² | 1 659 | 2 480 | 1 659 | 2 480 |
| 18 | 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 m ² | 2 217 | 2 920 | 2 217 | 2 920 |
| 19 | 47-012-4.1-0114001 | Üvegszövet bevonatrendszer készítése előkészített (lekapart, lemosott, glettelt) felületre, üvegszövet tapétával, két réteg fedőfestéssel, üres helyiségben Beckers üvegszövet tapéta, 60045 üvegfátval | 1 m ² | 2 596 | 2 920 | 2 596 | 2 920 |

Felületképzés

| | | | | | | | |
|----|------------------------------------|--|------------------|-------|-------|-------|-------|
| 20 | 47-013- 3.1.1.1.1.2- 0159373 | Szilikát festések, káli-vízüveg kötőanyagú vízbázisú, magas vízgőz átteresztő képességű homlokzatfestés, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt sima felületen Caparol Sylitol szilikát homlokzatfesték színes II | 1 m ² | 1 952 | 2 200 | 1 952 | 2 200 |
| 21 | 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 m ² | 1 702 | 2 400 | 1 702 | 2 400 |
| 22 | 47-021- 21.1.1- 0130711 | Acélfelületek közbenső festése acél nyílászáró szerkezeten, műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát alapozófesték, szürke 200, EAN: 5995061765317 | 1 m ² | 623 | 1 880 | 623 | 1 880 |
| 23 | 47-021- 21.2.1- 0130711 | Acélfelületek közbenső festése acél szerkezeten, nagyobb acélfelületen, műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát alapozófesték, szürke 200, EAN: 5995061765317 | 1 m ² | 623 | 2 040 | 623 | 2 040 |
| 24 | 47-021- 21.4.1- 0130721 | Acélfelületek közbenső festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát alapozófesték, sárga 400, EAN: 5995061117710 | 1 m | 623 | 1 940 | 623 | 1 940 |
| 25 | 47-021- 31.1.1- 0130431 | Acélfelületek átvonó festése acél nyílászáró szerkezeten, műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát selyemfényű zománccfesték, fehér 100. EAN: 5995061563746 | 1 m ² | 768 | 1 880 | 768 | 1 880 |
| 26 | 47-021- 31.2.1- 0130365 | Acélfelületek átvonó festése acélszerkezeten, nagyobb acélfelületen műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát magásfényű zománccfesték, szürke 200, EAN: 5995061119141 | 1 m ² | 768 | 2 040 | 768 | 2 040 |
| 27 | 47-031- 1.3.1.1- 0130701 | Belső fafelületek fedőmázolása, műgyantabázisú (alkid) oldószermentes alapozóval, tagolatlan felületen Trinát alapozófesték, fehér 100, EAN: 5995061117031 | 1 m ² | 733 | 1 760 | 733 | 1 760 |
| 28 | 47-031- 1.5.1.1- 0130361 | Belső fafelületek zománclakkozása, műgyantabázisú (alkid) oldószermentes alapozóval, tagolatlan felületen Trinát magásfényű zománccfesték, fehér 100, EAN: 5995061119042 | 1 m ² | 838 | 1 880 | 838 | 1 880 |

Felületképzés

| | | | | | | | |
|----|---------------------------------|---|------|-----|-------|-----|-------|
| 29 | 47-031- 3.5.7.1- 0160017 | Külső fafelületek zománclakkozása, vízbázisú bevonóanyaggal, két rétegben, tagolatlan felületen POLI-FARBE Cellkolor Aqua vizes zománc | 1 m2 | 926 | 3 040 | 926 | 3 040 |
| 30 | 47-031- 3.12.2.2- 0152820 | Külső fafelületek lazúrozása, gyalult felületen, oldószeres lazúrral, két rétegben, tagolt felületen Sadolin Extra vastaglazúr szintelen, EAN: 5903525220050 | 1 m2 | 993 | 2 320 | 993 | 2 320 |

Munkanem összesen:**27 089****63 488**

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, kettő vagy több réteg lemez esetén, vízszintes felületről | 1 | m ² | 0 | 1 800 | 0 | 1 800 |
| 2 | 48-000-19 | Tetőösszefolyók vagy oldalkifolyók bontása lombkosárral, összefolyóval összeépíthető ráccsal vagy anélkül, egy- vagy kéttagú tetőösszefolyók, oldalkifolyók | 1 | db | 0 | 2 000 | 0 | 2 000 |
| 3 | 48-000-20 | Pára- vagy salakszellőzők bontása, egy- vagy kéttagú pára- vagy salakszellőzők | 1 | db | 0 | 1 200 | 0 | 1 200 |
| 4 | 48-002-1.1.1.1.1-0211021 | Talajnedvesség elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése, egy rétegben, vízszintes felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) KEMIKÁL BORNIT H bitumenes oldószeres bevonó, alaponzó | 1 | m ² | 258 | 625 | 258 | 625 |
| 5 | 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 | 1 750 | 1 050 | 1 750 | 1 050 |
| 6 | 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 | 1 740 | 1 250 | 1 740 | 1 250 |
| 7 | 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 hintésű elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemezzel, alsó réteghez teljes felületű hegesztéssel, fél lemezszerűség eltolással fektetve BAUDER PYE PV 200 S5 poliészterfátyol hordozórétegű, 5 mm névleges vastagságú elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez, talkumszórás | 1 | m ² | 2 695 | 1 480 | 2 695 | 1 480 |

Szigetelés

| | | | | | | | |
|----|---------------------------------------|--|------------------|-------|-------|-------|-------|
| 8 | 48-005- 1.21.3.1.1.1 .2-0415043 | Csapadékvíz elleni szigetelés; Csőátvezetés szigetelése, felső réteg szigetelés készítése, kétrétegű szigetelés esetén, nehéz felületvédelem nélküli tetőkön, csőátvezetés gallérozása Ø 50 mm átmérőig, egy rétegben, minimum 4,0 mm vastag palaörlemény hintésű elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemezzel, teljes felületen hegesztve, a szigetelésre minimum 10,0 cm letalpalással, a szigetelés vagy a burkolat szintje fölé minimum 25,0 cm magasságig felvezetve ISO-LINE STAR poliészterfilc hordozórétegű elasztomer zárólemez | 1 db | 1 657 | 1 840 | 1 657 | 1 840 |
| 9 | 48-005- 1.23.1- 0413433 | Csapadékvíz elleni szigetelés; Csőátvezetés kialakítása előregyártott EPDM, PVC vagy FPO profillal, bitumenes lemez, PVC, TPO vagy EPDM szigeteléshez csatlakoztatva, a csőhöz a profil felső széle mentén szorítóbilinccsel csatlakoztatva EUROSZIG ITALPROFILI Art 113 talp, csőátvezető d50-90 bitumenes | 1 db | 2 484 | 2 120 | 2 484 | 2 120 |
| 10 | 48-005- 1.41.1.1- 0414956 | Csapadékvíz elleni szigetelés; Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfilc egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, vízszintes felületen TYPAR SF44 hőkött polipropilén geotextil, 150 g/m ² , szakítószilárdság: 10,0 kN/m; Cikkszám: TVPSF44 | 1 m ² | 416 | 320 | 416 | 320 |
| 11 | 48-005- 1.71.1- 0413455 | Csapadékvíz elleni szigetelés; Egytagú tetőösszefolyó vagy oldalkifolyó beépítése, csapadékvíz elleni szigeteléshez vízhatlanul csatlakoztatva, termoplasztikus műanyag tetőösszefolyó beépítése bitumenes lemez vagy EPDM szigetelésű tetőben (szükség esetén fűtőkábel elhelyezése külön tételben) EUROSZIG ITALPROFILI Art 102 d100 h485 tetőösszefolyó bitumenes lemezhez | 1 db | 5 807 | 5 600 | 5 807 | 5 600 |
| 12 | 48-005- 1.81.1- 0413475 | Csapadékvíz elleni szigetelés; Lombkosár elhelyezése, tetőösszefolyónál vagy oldalkifolyónál EUROSZIG ITALPROFILI Art 44 lombkosár | 1 db | 2 602 | 1 240 | 2 602 | 1 240 |
| 13 | 48-005- 1.83.1- 0413483 | Csapadékvíz elleni szigetelés; Páraszellőző elhelyezése, termoplasztikus műanyag páraszellőző beépítése bitumenes lemez szigetelésű tetőben, csapadékvíz elleni szigeteléshez vízhatlanul csatlakoztatva EUROSZIG T-Plusz páraszellőző d75 h 270 bitumenes lemezhez | 1 db | 1 161 | 1 880 | 1 161 | 1 880 |

Szigetelés

| | | | | | | | |
|----|-----------------------------------|--|------|-------|-------|-------|-------|
| 14 | 48-007- 11.1.1.1- 0113075 | Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegendű 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 m2 | 8 374 | 4 060 | 8 374 | 4 060 |
| 15 | 48-007- 21.1.1.2- 0113302 | Külső fal; homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés külön tételben) vékonyvakolat alatti méretstabil expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez, 1000x500x20 mm | 1 m2 | 1 684 | 2 800 | 1 684 | 2 800 |
| 16 | 48-007- 21.1.1.2- 0113303 | Külső fal; homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés külön tételben) vékonyvakolat alatti méretstabil expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez, 1000x500x30 mm | 1 m2 | 1 026 | 2 800 | 1 026 | 2 800 |
| 17 | 48-007- 21.1.1.2- 0113304 | Külső fal; homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés külön tételben) vékonyvakolat alatti méretstabil expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez, 1000x500x40 mm | 1 m2 | 1 368 | 2 800 | 1 368 | 2 800 |
| 18 | 48-007- 21.1.1.2- 0113305 | Külső fal; homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés külön tételben) vékonyvakolat alatti méretstabil expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez, 1000x500x50 mm | 1 m2 | 1 710 | 2 800 | 1 710 | 2 800 |
| 19 | 48-007- 41.1.1.1.2- 0113220 | Födém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént. expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM lépéshang-szigetelő lemez, AT-L2 1000x500x20 mm | 1 m2 | 780 | 1 080 | 780 | 1 080 |
| 20 | 48-007- 41.1.1.1.2- 0113230 | Födém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM lépéshang-szigetelő lemez, AT-L2 1000x500x30 mm | 1 m2 | 1 152 | 1 080 | 1 152 | 1 080 |

Szigetelés

| | | | | | | | |
|----|-----------------------------------|--|------|-------|-------|-------|-------|
| 21 | 48-007- 41.1.1.1.2- 0113241 | Födém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggként, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM lépéshang-szigetelő lemez, AT-L2 1000x500x40 mm | 1 m2 | 1 536 | 1 080 | 1 536 | 1 080 |
| 22 | 48-010- 1.1.2.2- 0113302 | Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes él-képzésű, normál homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolt sík, függőleges falon AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez, 1000x500x20 mm | 1 m2 | 2 631 | 4 760 | 2 631 | 4 760 |
| 23 | 48-010- 1.1.2.2- 0113303 | Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes él-képzésű, normál homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolt sík, függőleges falon AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez, 1000x500x30 mm | 1 m2 | 2 932 | 4 760 | 2 932 | 4 760 |
| 24 | 48-010- 1.1.2.2- 0113310 | Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes él-képzésű, normál homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolt sík, függőleges falon AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez, 1000x500x100 mm | 1 m2 | 4 041 | 4 760 | 4 041 | 4 760 |
| 25 | 48-010- 1.5.2.2- 0420276 | Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), lépcsős él-képzésű, érdesített XPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolt sík, függőleges falon Thermo-Dam Zentyss XPS zártcellás extrudált lábazati polisztirol 300 kPa, lépcsős élképzés, perforált felület, 1250x600x80 mm, Cikkszám: ZXPS80LP | 1 m2 | 4 241 | 4 960 | 4 241 | 4 960 |

Szigetelés

| | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------|--|------------------|-------|-------|---------------|---------------|
| 26 | 48-014-5.1-0313680 | Üzemi-használati víz elleni, víznyomásnak nem kitett 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 | 8 053 | 7 080 | 8 053 | 7 080 |
| 27 | 48-014-12-0313601 | Üzemi-használati víz elleni szigetelés hajlaterősítése szigetelőhabarcs vagy műanyagbázisú bevonatszigetelésnél, egy rétegben, szigetelés rétegei közé beágyazva, minimum 8,0 cm széles rendszerkomponens hajlaterősítő-résáthidaló szalaggal MAPEI MAPEBAND szövet hordozóra vulkanizált 12,0 cm széles szintetikus gumi hajlaterősítő-résáthidaló szalag | 1 m | 2 143 | 2 880 | 2 143 | 2 880 |
| 28 | 48-015-41.2-0418824 | Csapadékvíz elleni szigetelés hajlaterősítése bevonatszigetelésnél, hajlaterősítő szalaggal BOTAMENT SB 78 sarokerősítő szalag, Cikkszám: 5170501 011 5609 | 1 m | 1 064 | 820 | 1 064 | 820 |
| 29 | 48-021-1.51.2.3.1 | Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, vázkerámia vagy pórusbeton aljzatszerkezethez, fém beütődübelekkel | 1 db | 350 | 120 | 350 | 120 |
| Munkanem összesen: | | | | | | 63 655 | 71 045 |

Árnyékolók beépítése

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|---------------------------|--------------------------------|---|--------|--------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 1 | 49-071- 1.1.1.1- 0194201 | Méretre készített szalagfüggöny felszerelése, falazatra vagy mennyezetre, konzollal történő rögzítéssel, konzol és karnis fehér vagy barna színben, 127 mm-es lapvastagsággal, golyósláncos mozgatással, 3,00 m szélességig szalagfüggöny 100x110 cm | 1 | db | 21 496 | 16 400 | 21 496 | 16 400 |
| 2 | 49-071- 1.1.1.1- 0194222 | Méretre készített szalagfüggöny felszerelése, falazatra vagy mennyezetre, konzollal történő rögzítéssel, konzol és karnis fehér vagy barna színben, 127 mm-es lapvastagsággal, golyósláncos mozgatással, 3,00 m szélességig szalagfüggöny 200x150 cm | 1 | db | 41 194 | 16 400 | 41 194 | 16 400 |
| Munkanem összesen: | | | | | | | 62 690 | 32 800 |

Közműcsatorna-építés

| Sz. | 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 | 50544 | 0 | 50544 |
| 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, KGFEM110/3M-FN | 1 | m | 4193 | 1560 | 4193 | 1560 |
| 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, KGFEM125/3M-FN | 1 | m | 4794 | 1664 | 4794 | 1664 |
| 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, KGFEM160/3M-FN | 1 | m | 7255 | 2028 | 7255 | 2028 |
| 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, KGFEM200/3M-FN | 1 | m | 11265 | 2184 | 11265 | 2184 |
| 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 | 1043 | 2028 | 1043 | 2028 |
| 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 | 1324 | 2028 | 1324 | 2028 |
| 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. KGFAT110/110X45 | 1 | db | 4966 | 2028 | 4966 | 2028 |
| 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 | 1493 | 2184 | 1493 | 2184 |

Közműcsatorna-építés

| | | | | | | | |
|----|-------------------------------|--|------|-------|-------|-------|-------|
| 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 | 1740 | 2184 | 1740 | 2184 |
| 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, KGFA125/125X45P | 1 db | 3061 | 2184 | 3061 | 2184 |
| 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 | 1060 | 2184 | 1060 | 2184 |
| 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 | 2603 | 2652 | 2603 | 2652 |
| 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 | 3173 | 2652 | 3173 | 2652 |
| 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, KGFA160/160X45P | 1 db | 5551 | 2652 | 5551 | 2652 |
| 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 | 1757 | 2652 | 1757 | 2652 |
| 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 | 22794 | 27579 | 22794 | 27579 |
| 18 | 53-007-5.3- 0158207 | Kör alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, nehéz (D 400, E 600, F 900 terhelési osztály) kivitel NORFOND GGG kerek fedlap kerettel, fedőfestéssel S600D3A d305, D400 terhelési osztály, magasság 200 mm Cikkszám: NA0300796 | 1 db | 28085 | 9770 | 28085 | 9770 |

Munkanem összesen:

106157

120757

Közműcsővezetékek 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 | 58 | 676 | 58 | 676 |
| 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 | 1872 | 0 | 1872 |
| 3 | 54-005-5.1- 0110062 | PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 20-50 mm között PIPELIFE KPE kemény polietilén nyomócső PN 12,5 25x2,3 mm, 80VSDR11025FN300K | 1 | m | 517 | 821 | 517 | 821 |
| 4 | 54-005-5.3- 0110069 | PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 110 mm PIPELIFE KPE kemény polietilén nyomócső PN 12,5 110x10,0 mm, 80VSDR11110FN100K | 1 | m | 9314 | 1541 | 9314 | 1541 |
| 5 | 54-006- 1.1.1- 0111514 | Karimás, tokos vagy hegeszhető elzáró és szabályozó szerelvények elhelyezése, ellenkarimák és kötések nélkül, elzáró és fojtószelep DN 80 méretig MSG öntöttvas átmeneti fojtószelep, karimás, PN 16, 225 °C, DN 25 MSG 1 12 | 1 | db | 19422 | 312 | 19422 | 312 |
| 6 | 54-008-7.2 | Kerti locsolócsap beépítése, víztelenítő föcsappal és csapszekrényvel együtt, DN 20 | 1 | db | 21262 | 9620 | 21262 | 9620 |
| 7 | 54-016-5.1 | Gázvezeték szakaszos és hálózati tömörségi nyomáspróbája, DN 50-100 között | 1 | m | 0 | 577 | 0 | 577 |
| 8 | 54-016-6.1 | Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ø-ig | 1 | m | 23 | 936 | 23 | 936 |
| 9 | 54-016-7.1 | Csővezetékek fertőtlenítése, DN 200 méretig | 1 | m | 68 | 1040 | 68 | 1040 |
| 10 | 54-000-0 | ÁNTSZ vízminta jegyzőkönyv készítése | 1 | db | 26000 | 26000 | 26000 | 26000 |
| 11 | 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, O 44-51 mm, 150 mm hosszal | 1 | db | 15005 | 416 | 15005 | 416 |
| Munkanem összesen: | | | | | | | 91669 | 43811 |

Útburkolatalap és makadámburkolat készítése

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|---------------------------|------------------------|---|--------|--------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 1 | 61-001-2.2 | Útalapbeton, valamint hidraulikus kötőanyaggal vagy bitumennel stabilizált rétegek bontása, géppel, hidraulikus bontófejjel | 1 | m3 | 0 | 24 044 | 0 | 24 044 |
| 2 | 61-001-3.1 | Hengerelt zúzottkőpálya felületi kiegyenlítése, fellazítása, szántása és újrahengerlése, anyagpótlás nélkül, 6-10 cm vastagságban | 1 | m2 | 10 | 804 | 10 | 804 |
| 3 | 61-001-3.2- 0110515 | Hengerelt zúzottkőpálya felületi kiegyenlítése, anyagpótlása kötőanyaggal és fedőanyaggal együtt, felszántott és újrahengerelt pályánál, zúzottkőből vagy kohósalakköböl Útépitési zúzottkő M56, NZ 4/11 kötő és NZ 0/4 fedőanyaggal, Colas-Északkő, Sárospatak | 1 | m3 | 9 824 | 7 672 | 9 824 | 7 672 |
| 4 | 61-003-1.1- 0530056 | Helyszínen /tükörben/ kevert stabilizált alaprteg készítése, CKh-T2 jelű cementtel stabilizált homokos kavics CEM II 32,5 cement, Gy-R60 (70/100) bitumenemulzió (új név: C 60 B1) | 1 | m3 | 21 244 | 25 385 | 21 244 | 25 385 |
| 5 | 61-003-2.1- 0710010 | Telepen kevert hidraulikus vagy vegyes kötőanyagú stabilizált réteg készítése, 2,00 m-nél nagyobb szélességben, CKt-2 vagy CTt-2 jelű keverékből CKt-T2 jelű, cement kötőanyagú homokos kavics, Gy-R40 (70/100) hínimenemulzió (új név: C 60 B1) | 1 | m3 | 23 636 | 25 289 | 23 636 | 25 289 |
| 6 | 61-005-1.1- 0012610 | Beton burkolatalap készítése, 6-30 cm vastagságban, permetezett védőréteggel utókezelve, 2,00 m-nél nagyobb szélességben C8/10 - XN(H) földnedves kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. $D_{max} = 32$ mm, $m = 6,8$ finomsági modulussal | 1 | m3 | 25 901 | 27 481 | 25 901 | 27 481 |
| 7 | 61-005-1.1- 0121640 | Beton burkolatalap készítése, 6-30 cm vastagságban, permetezett védőréteggel utókezelve, 2,00 m-nél nagyobb szélességben C16/20 - X0b(H) földnedves kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. $D_{max} = 32$ mm, $m = 6,1$ finomsági modulussal | 1 | m3 | 27 931 | 27 481 | 27 931 | 27 481 |
| 8 | 61-011-4- 1120101 | Modifikált bitumenemulzióval készülő szórt réteg készítése, 2 rétegben Nemes zúzottkő, NZ 0/4 Basalt-Középkő, Gy-R60 (70/100) bitumenemulzió (új név: C 60 B1) | 1 | m3 | 33 352 | 22 014 | 33 352 | 22 014 |
| Munkanem összesen: | | | | | | | 141 898 | 160 170 |

Kőburkolat készítése

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|---------------------------|------------------------------------|---|--------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|---------------|
| 1 | 62-001-1.1 | Szegélyek bontása bármely anyagból; kiemelt vagy süllyesztett szegélyek, futósorok, betongerendával | 1 | m | 0 | 1 844 | 0 | 1 844 |
| 2 | 62-001-1.2 | Szegélyek bontása bármely anyagból; kiemelt vagy süllyesztett szegélyek, futósorok, kavicsagyazattal | 1 | m | 0 | 1 884 | 0 | 1 884 |
| 3 | 62-001-2.1 | Nagykő, járdakő, betonkocka burkolat bontása, homokos kavicsagyazattal | 1 | m ² | 0 | 2 953 | 0 | 2 953 |
| 4 | 62-002-1.2- 1990135 | Kiemelt szegély készítése, alapárok kiemelésével, beton alapperendával és megtámasztással, hézagolással, hasított kőből Hasított kő C12/15 - XN(H) földnedves kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D _{max} = 32 mm, m = 7,1 finomsági modulussal | 1 | m | 4 493 | 3 696 | 4 493 | 3 696 |
| 5 | 62-002-2.1- 1990135 | Süllyesztett szegély vagy futósor készítése, alapárok kiemeléssel, beton alapperendával, hézagolással, hasított kőből Hasított kő C12/15 - XN(H) földnedves kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D _{max} = 32 mm, m = 7,1 finomsági modulussal | 1 | m | 6 350 | 4 258 | 6 350 | 4 258 |
| 6 | 62-002- 21.3- 0610721 | Egyéb használatos szegélykövek, út és körforgalom szegélyek készítése, alapárok kiemelése nélkül, betonhézagolással, 100 cm hosszú elemekből A Beton-Viacolor kerti szegélykő, 100x5x25 cm, szürke | 1 | m | 3 550 | 4 585 | 3 550 | 4 585 |
| 7 | 62-003-8.1- 0617371 | Tér- vagy járdaburkolat készítése, beton burkolókőből soros, halszálka, parketta vagy kazettás kötésben, homokagyazatba fektetve, 10x20x4, 10x20x5, 10x20x6, 10x20x8 cm-es méretű idomkővel SEMMELROCK Nardo 20x10x4 cm, szürke | 1 | m ² | 7 114 | 7 122 | 7 114 | 7 122 |
| 8 | 62-003- 31.3.1- 0617897 | Térburkolat készítése nagy igénybevételre, 10 cm-es kővel, 20x20x10; 30x20x10; 19,5-20x16,5x10 cm-es méreteken SEMMELROCK Citytop+ 10x20x10 cm, vörös | 1 | m ² | 7 216 | 7 122 | 7 216 | 7 122 |
| 9 | 62-011- 2.4.1.1.1.2- 0415555 | Természetes kőből készült út- és térburkolatok befejező fugázása (fugázás utáni felesleg letisztítása) vízáteresztő traszbázisú habarccsal, gyalogos és közepes személygépkocsi közlekedésnek kitett felületeken, 30 mm fugamélységgel, 10 mm-es fugaszélességgel, 10x10 cm-es burkolókövek esetén Baumit NaturFuge natúr fugázó GK1, GK4, Cikkszám: 951606 | 1 | 10 m ² | 9 460 | 7 580 | 9 460 | 7 580 |
| Munkanem összesen: | | | | | | | 38 183 | 41 044 |

Bitumenes alap és makadámburkolat készítése

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|---------------------------|-------------------------|--|--------|--------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 1 | 63-001-2.1 | Zúzalékos aszfaltszőnyegek, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bontása, kötőréteggel együtt, kézi erővel, légkalapáccsal | 1 | m3 | 0 | 15 470 | 0 | 15 470 |
| 2 | 63-001-2.2 | Zúzalékos aszfaltszőnyegek, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bontása, kötőréteggel együtt, géppel, hidraulikus bontófejjel | 1 | m3 | 0 | 8 786 | 0 | 8 786 |
| 3 | 63-001-3.1 | Aszfaltburkolatok felső rétegének lemaratása, hideg eljárással, 2,0 cm vastagságig, 200 m ² -nél kisebb felületen | 1 | m2 | 0 | 1 396 | 0 | 1 396 |
| 4 | 63-001-3.2 | Aszfaltburkolatok felső rétegének lemaratása, hideg eljárással, 2,0 cm vastagságig, 200 m ² -nél nagyobb felületen | 1 | m2 | 0 | 1 356 | 0 | 1 356 |
| 5 | 63-102-1.1.2.1-0750001 | Fő- és mellékutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt alapréteg készítése (AC), a meglévő alap felületének előzetes letakarításával, bitumenemulziós alápermetezéssel, 4 méter szélességig, AC 16 alap aszfaltkeverékből, 45-80 mm vastagságban terítve Alapréteg AC16 alap 35/50, AC16 alap 50/70 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. alapréteg, zúzalékkal, homokkal | 1 | m3 | 82 714 | 30 590 | 82 714 | 30 590 |
| 6 | 63-102-1.31.2.6-0750222 | Fő- és mellékutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kopóréteg készítése (AC), az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel, 4 m szélességig, AC 16 kopó aszfaltkeverékből, 50-80 mm vastagságban terítve Kopóréteg AC16 kopó (F) 50/70 típusú bitumennel, F igénybevételi kategóriájú útszakaszok kopórétege zúzalékkal | 1 | m3 | 84 972 | 30 590 | 84 972 | 30 590 |
| 7 | 63-001-7.1.1-0750206 | Aszfaltburkolatok javítása, kátyúzása, meleg bitumenes hengerelt aszfaltkeverékkel, 6 cm vastagságig, 1,0 m ² alatti foltok esetén Kopóréteg AC11 kopó 50/70, AC11 kopó 70/100 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. útszakaszok kopórétege, homokkal, zúzalékkal régi és új felületek találkozásánál bitumenes tapadó csík elhelyezéssel, és lezárással | 1 | m3 | 86 914 | 50 174 | 86 914 | 50 174 |
| Munkanem összesen: | | | | | | | 254 600 | 138 362 |

Betonpálya-burkolat készítése

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|---------------------------|------------|--|--------|--------|-------------------|-----------------|-------------------|----------------|
| 1 | 64-001-1.2 | Zúzottkőbeton burkolat bontása, géppel, hidraulikus bontófejjel | 1 | m3 | 0 | 21 558 | 0 | 21 558 |
| 2 | 64-001-3.1 | Előregyártott vasbetonlap burkolat bontása, kézi erővel, légkalapáccsal | 1 | m3 | 0 | 83 960 | 0 | 83 960 |
| Munkanem összesen: | | | | | | | 0 | 105 518 |

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

| 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 | 640 | 0 | 640 |
| 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 | 420 | 0 | 420 |
| 3 | 71-000-1.6 | Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kábelszerű vezeték leszerelése tartószerkezetről | 1 | m | 0 | 600 | 0 | 600 |
| 4 | 71-000-1.8 | Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; vezetékcsatorna, kábelcsatorna, mellvédcsatorna, padlószegeĺycsatorna leszerelése | 1 | m | 0 | 722 | 0 | 722 |
| 5 | 71-000-1.10 | Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; áramkört elosztók, fogyasztásmérők, RACK szekrények | 1 | db | 0 | 22 080 | 0 | 22 080 |
| 6 | 71-000-1.11 | Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kapcsolók, csatlakozó aljzatok, falifoglalatok, csengők, reduktorok, erős- vagy gyengeáramú nyomók, termosztátok, lépcsőházi automaták, ielzők leszerelése | 1 | db | 0 | 965 | 0 | 965 |
| 7 | 71-000-1.13 | Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; mindennemű fényforrás és lámpatest leszerelése | 1 | db | 0 | 2 554 | 0 | 2 554 |
| 8 | 71-000-2.1 | Villámhárító rendszer komplett leszerelése, felfogó, levezető, földelő, összekötő, bilincs | 1 | m | 0 | 680 | 0 | 680 |
| 9 | 71-000-4.4 | Hőkészülékek leszerelése, hőszugárzók, elektromos kézszerítők, bojlerok, főzőlapok egyéb elektromos berendezések | 1 | db | 0 | 650 | 0 | 650 |
| 10 | 71-000-6.2 | Egyéb leszerelések, légvezeték tetőtartó leszerelése | 1 | db | 0 | 1 520 | 0 | 1 520 |
| 11 | 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 Mü III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 16 mm, Kód: MU-III 16 | 1 | m | 129 | 760 | 129 | 760 |
| 12 | 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 Mü III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 23 mm, Kód: MU-III 23 | 1 | m | 150 | 760 | 150 | 760 |

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

| | | | | | | | |
|----|----------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| 13 | 71-001- 1.1.1.1.2- 0110129 | Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 21-29 mm HYDRO-THERM beltéri Mü III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 29 mm, Kód: MU-III 29 | 1 m | 173 | 860 | 173 | 860 |
| 14 | 71-001- 1.1.1.1.3- 0110136 | Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 36-48 mm HYDRO-THERM beltéri Mü III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 36 mm, Kód: MU-III 36 | 1 m | 332 | 860 | 332 | 860 |
| 15 | 71-001- 1.1.1.2.3- 0110056 | Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben. gyenge mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 40-63 mm HYDRO-THERM Mü II. vékonyfalú védőcső, 40 mm, Kód: MU-II 40 | 1 m | 391 | 960 | 391 | 960 |
| 16 | 71-001- 1.1.2.3- 0110048 | Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vastagfalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 36-48 mm HYDRO-THERM beltéri Mü I. vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 48 mm Kód: MU-I 48 | 1 m | 797 | 980 | 797 | 980 |
| 17 | 71-001- 1.2.2.2- 0110021 | Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, falon kívül, előre elkészített tartó szerkezetre szerelve, vastag, simafalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 21-29 mm HYDRO-THERM beltéri Mü I. vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 21 mm, Kód: MU-I 21 | 1 m | 281 | 980 | 281 | 980 |
| 18 | 71-001- 1.2.2.2- 0110029 | Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, falon kívül, előre elkészített tartó szerkezetre szerelve, vastag, simafalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 21-29 mm HYDRO-THERM beltéri Mü I. vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 29 mm, Kód: MU-I 29 | 1 m | 456 | 980 | 456 | 980 |
| 19 | 71-001- 1.2.2.3- 0110036 | Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, falon kívül, előre elkészített tartó szerkezetre szerelve, vastag, simafalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 36-48 mm HYDRO-THERM beltéri Mü I. vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 36 mm, Kód: MU-I 36 | 1 m | 591 | 980 | 591 | 980 |

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

| | | | | | | | |
|----|----------------------------------|--|-----|-------|-------|-------|-------|
| 20 | 71-001- 1.2.2.3- 0110048 | Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, falon kívül, előre elkészített tartó szerkezetre szerelve, vastag, simafalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 36-48 mm HYDRO-THERM beltéri Mü I. vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 48 mm, Kód: MU-I 48 | 1 m | 797 | 980 | 797 | 980 |
| 21 | 71-001- 1.3.2- 0110054 | Műanyag gégecső elhelyezése, elágazó dobozokkal, könnyűszerkezetes (szerelt) falszerkezetbe, falhoronyba gégecső, 29 mm | 1 m | 222 | 840 | 222 | 840 |
| 22 | 71-001- 1.3.2- 0110123 | Műanyag gégecső elhelyezése, elágazó dobozokkal, könnyűszerkezetes (szerelt) falszerkezetbe, falhoronyba gégecső, átmérő 40 mm | 1 m | 284 | 840 | 284 | 840 |
| 23 | 71-001- 1.5.1- 0110011 | Symalen védőcső elhelyezése átmérő: 25 mm | 1 m | 221 | 1 320 | 221 | 1 320 |
| 24 | 71-001- 1.5.2- 0110021 | Symalen védőcső elhelyezése átmérő: 20 mm | 1 m | 151 | 1 320 | 151 | 1 320 |
| 25 | 71-001- 1.5.3- 0110036 | Symalen védőcső elhelyezése átmérő: 32 mm | 1 m | 298 | 1 320 | 298 | 1 320 |
| 26 | 71-001-4.2- 0540781 | Flexibilis halogénmentes védőcső elhelyezése tartószerkezetre idomok nélkül, Külső átmérő 20-29 mm KOPOS Monoflex halogénmentes flexibilis védőcső, D20, Cikkszám: 1420HFPP F100 | 1 m | 193 | 480 | 193 | 480 |
| 27 | 71-001-4.3- 0540783 | Flexibilis halogénmentes védőcső elhelyezése tartószerkezetre idomok nélkül, Külső átmérő 30-48 mm KOPOS Monoflex halogénmentes flexibilis védőcső, D32, Cikkszám: 1432HFPP F50 | 1 m | 302 | 480 | 302 | 480 |
| 28 | 71-001- 5.1.2.1.4- 0541114 | Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárokba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, hajlítható kivitel, tekercsben, DN 100 méretig, DN 75 ACO FRÄNKISCHE Kabuflex R kábelvédő cső nagysűrűségű polietilénből, 50 m-es tekercsben, behúzózsínórral, fekete, DN 75, Ø 75/63, Rend.szám: 562.10.075 | 1 m | 335 | 455 | 335 | 455 |
| 29 | 71-001- 5.1.2.2.1- 0541122 | Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárokba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, hajlítható kivitel, tekercsben, DN 100 méret felett, DN 110-125 ACO FRÄNKISCHE Kabuflex R kábelvédő cső nagysűrűségű polietilénből, 25 m-es tekercsben, behúzózsínórral, fekete, DN 125, Ø 125/108, Rend.szám: 562.10.125 | 1 m | 1 062 | 455 | 1 062 | 455 |

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

| | | | | | | | |
|----|-------------------------------|--|------|-------|-------|-------|-------|
| 30 | 71-001- 11.1.1- 0121001 | Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül,vagy parapet csatornába Névleges méret: Ø68 mm-ig, 2xØ68 mm-ig vagy négyzetes kivitelben, 30-60 mm mélységig, max. négyes sorolásig HYDRO- THERM beltéri elágazó doboz, Müds 65 mm, Kód: 65-ALJ | 1 db | 324 | 1 540 | 324 | 1 540 |
| 31 | 71-001- 11.1.2- 0121003 | Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: 70, 80, 100, 150, 200 mm 87, 107, 159, 240, 238 mm (70 - 300 mm) HYDRO- THERM beltéri elágazó doboz, Müdk 100 mm, Kód: 100-K | 1 db | 556 | 1 540 | 556 | 1 540 |
| 32 | 71-001- 11.1.2- 0121004 | Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: 70, 80, 100, 150, 200 mm 87, 107, 159, 240, 238 mm (70 - 300 mm) HYDRO- THERM beltéri elágazó doboz, Müdk 150 mm, Kód: 150-K | 1 db | 641 | 540 | 641 | 540 |
| 33 | 71-001- 11.1.2- 0121104 | Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: 70, 80, 100, 150, 200 mm 87, 107, 159, 240, 238 mm (70 - 300 mm) HYDRO- THERM beltéri elágazó doboz, Müdk 80 mm, Kód: MÜDK 80 | 1 db | 541 | 1 540 | 541 | 1 540 |
| 34 | 71-001- 11.2.1- 0121106 | Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védettségig HYDRO-THERM beltéri sima elágazó doboz, nehéz kivitel, Müdn 100 mm, fürt. Kód: 767-771 | 1 db | 1 257 | 1 540 | 1 257 | 1 540 |
| 35 | 71-001- 11.2.1- 0121107 | Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védettségig HYDRO-THERM beltéri sima elágazó doboz, nehéz kivitel, Müdn 150 mm, fürt. Kód: 772-774 | 1 db | 518 | 540 | 518 | 540 |
| 36 | 71-001- 11.2.1- 0121204 | Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védettségig HYDRO-THERM beltéri komplett elágazó doboz, nehéz kivitel, Müdn 200 mm, Kód: 200-N | 1 db | 744 | 540 | 744 | 540 |
| 37 | 71-001- 11.2.1- 0122001 | Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védettségig HENSEL D 9020 Z összekötő doboz rézvezetékhez, 2,5 mm ² , üres, EAN: 4012591606406 | 1 db | 685 | 540 | 685 | 540 |

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

| | | | | | | | |
|----|-----------------------|--|------|-------|-------|-------|-------|
| 38 | 71-001-12.1-0120157 | Gipszkarton szerelvénydoboz beépítése,üregfúrás nélkül,(szerelvénydoboz, mélyített szerelvény és kötődoboz, (fedéllel)kettős szerelvénydoboz fedéllel), elágazó doboz, Névleges méret: Ø68x47 mm, 2xØ68x47 mm, Ø68x61 mm, Ø73x45 mm, max. négyes sorolásig VI-KO ViSZD65-GK gipszkarton doboz, Csz: 90926004 | 1 db | 560 | 1 540 | 560 | 1 540 |
| 39 | 71-001-22-0533491 | Mini kábelcsatorna elhelyezése, szélesség: 16 mm-ig LEGRAND DLP mini csatorna 11x10,6 mm, ragasztható, idomokkal, fedlappal (Kat.szám:030098) | 1 m | 1 626 | 1 160 | 1 626 | 1 160 |
| 40 | 71-001-24.2.1-0533501 | Műanyag vezetékcsatorna, padlószegélycsatorna elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, szélesség: 40 mm-ig LEGRAND DLP mini csatorna 20x12,5 mm, fedéllel, válaszfallal, fehér, idomokkal(Kat.szám:30007) | 1 m | 762 | 1 160 | 762 | 1 160 |
| 41 | 71-001-24.2.1-0533534 | Műanyag vezetékcsatorna, padlószegélycsatorna elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, szélesség: 40 mm-ig LEGRAND DLP mini csatorna 32x20 mm, fedéllel, válaszfallal, fehér, idomokkal (Kat.szám:30017) | 1 m | 922 | 1 160 | 922 | 1 160 |
| 42 | 71-001-24.2.1-0533541 | Műanyag vezetékcsatorna, padlószegélycsatorna elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, szélesség: 40 mm-ig LEGRAND DLP mini csatorna 40x12,5 mm, fedéllel, válaszfallal, fehér, idomokkal (Kat.szám:30020) | 1 m | 1 289 | 1 160 | 1 289 | 1 160 |
| 43 | 71-001-24.2.3-0533828 | Műanyag vezetékcsatorna, padlószegélycsatorna elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, szélesség: 71 - 100 mm-ig LEGRAND DLP szerelvényezhető csatorna 80x50 mm, fedéllel, válaszfallal, fehér, idomokkal(Kat.szám:10412) | 1 m | 4 328 | 2 800 | 4 328 | 2 800 |
| 44 | 71-001-24.2.4-0533834 | Műanyag vezetékcsatorna, padlószegélycsatorna elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, szélesség: 100 mm felett LEGRAND DLP szerelvényezhető csatorna 150x65 mm, fedéllel, válaszfallal, fehér, idomokkal(Kat.szám:10433) | 1 m | 6 506 | 2 800 | 6 506 | 2 800 |
| 45 | 71-001-26.1 | Padlószegély csatorna elhelyezése, fűtőrendszerrel kombinált kivitelben, műanyagból, idomdarabokkal, fűtőrendszer utólagos kialakításával. szélesség: 70 mm-ig | 1 m | 3 965 | 1 800 | 3 965 | 1 800 |

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

| | | | | | | | |
|----|--------------------------|--|-------|--------|--------|--------|--------|
| 46 | 71-001-41.1.1 | Fém kábel és vezetékcsatorna elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, szélesség: 200 mm-ig | 1 m | 3 857 | 3 640 | 3 857 | 3 640 |
| 47 | 71-001-41.2.1-0543462 | Fém kábel és vezetékcsatorna elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre szerelve, összekötőelemekkel szélesség: 100 mm-ig OBO AZK 50 szerelőcsatorna 50x50 mm / v=1,5 mm L=3000 mm, FS szalaghorganyzott, Cikkszám: 6075096 | 1 m | 3 247 | 3 640 | 3 247 | 3 640 |
| 48 | 71-001-41.2.1-0543464 | Fém kábel és vezetékcsatorna elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre szerelve, összekötőelemekkel szélesség: 100 mm-ig OBO AZK 100 szerelőcsatorna 100x100 mm / v=1,5 mm L=3000 mm, FS szalaghorganyzott, Cikkszám: 6075231 | 1 m | 4 953 | 3 640 | 4 953 | 3 640 |
| 49 | 71-001-42.1.1.1-0910056 | Fém kábellétra elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, 400 mm-ig Fém kábellétra idomdarabokkal 50-100 mm | 1 m | 3 957 | 3 640 | 3 957 | 3 640 |
| 50 | 71-001-51.10.1.1 | Padló alatti szerelés; süllyesztett szerelvényezhető padlódoboz, fém tetővel, nyitható fedéllel, 4 dugaljjal | 1 db | 46 000 | 18 200 | 46 000 | 18 200 |
| 51 | 71-001-51.10.1.2-0534072 | Padló alatti szerelés; süllyesztett szerelvényezhető padlódoboz, fém tetővel, nyitható fedéllel, 8-9 dugaljjal OBO-Ackermann RKSN2 UZD3 9VS20 négyszögletes kazetta, 243x243mm, 12 férőhelyes, kábelkivezetővel, rozsdamentes | 1 db | 74 161 | 35 760 | 74 161 | 35 760 |
| 52 | 71-001-61.1.4 | "Energiaoszlop" elhelyezése beltérben, szerelt kivitelben, 2 db egymásnak fordított parapet csatornából, maximum 4 m magasságig, állítható bekötőcsővel. szerelvények részére | 1 klt | 21 500 | 9 920 | 21 500 | 9 920 |
| 53 | 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 | 67 | 480 | 67 | 480 |
| 54 | 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 | 87 | 480 | 87 | 480 |

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

| | | | | | | | |
|----|--------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|
| 55 | 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 | 67 | 480 | 67 | 480 |
| 56 | 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 | 87 | 480 | 87 | 480 |
| 57 | 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 | 195 | 480 | 195 | 480 |
| 58 | 71-002-1.2-0213004 | 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-K 450/750V 1x4 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh) | 1 m | 143 | 480 | 143 | 480 |
| 59 | 71-002-1.2-0213006 | 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-K 450/750V 1x6 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh) | 1 m | 214 | 480 | 214 | 480 |
| 60 | 71-002-2.1-0211021 | Szigetelt vezeték elhelyezése közvetlen falhoronyba vagy falra fektetve, vakolat alá, 1-3 erű tömör rézvezetővel, dobozokkal és leágazó kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 1,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel MMFaICu 450/750V 2x1,5 mm ² . tömör rézvezetővel | 1 m | 173 | 480 | 173 | 480 |

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

| | | | | | | | |
|----|---------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|
| 61 | 71-002-2.1-0211042 | Szigetelt vezeték elhelyezése közvetlen falhoronyba vagy falra fektetve, vakolat alá, 1-3 erű tömör rézvezetővel, dobozokkal és leágazó kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 1,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel MMFaCu 450/750V 3x2,5 mm ² . tömör rézvezetővel | 1 m | 400 | 480 | 400 | 480 |
| 62 | 71-002-21.1-0217072 | 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 H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 2x1,5 mm ² , hajlékony rézvezetővel (MT) | 1 m | 195 | 480 | 195 | 480 |
| 63 | 71-002-21.1-0217193 | 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 A05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 7x1,5 mm ² , hajlékony rézvezetővel (MT) | 1 m | 572 | 600 | 572 | 600 |
| 64 | 71-002-21.1-0221521 | 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 3x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu) | 1 m | 348 | 600 | 348 | 600 |
| 65 | 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 | 483 | 600 | 483 | 600 |
| 66 | 71-002-21.1-0221541 | 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 4x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu) | 1 m | 495 | 600 | 495 | 600 |

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

| | | | | | | | |
|----|-----------------------------|---|-----|-------|-----|-------|-----|
| 67 | 71-002- 21.1- 0221542 | 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 4x2,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu) | 1 m | 356 | 600 | 356 | 600 |
| 68 | 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 | 503 | 600 | 503 | 600 |
| 69 | 71-002- 21.2- 0221524 | 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 3x4 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu) | 1 m | 724 | 680 | 724 | 680 |
| 70 | 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 | 1 105 | 680 | 1 105 | 680 |
| 71 | 71-002- 21.3- 0221526 | Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 6 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 3x6 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu) | 1 m | 725 | 760 | 725 | 760 |
| 72 | 71-002- 21.3- 0221566 | Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 6 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 5x6 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu) | 1 m | 1 554 | 760 | 1 554 | 760 |

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

| | | | | | | | |
|----|-------------------------------|---|-----|--------|-------|--------|-------|
| 73 | 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 | 2 425 | 960 | 2 425 | 960 |
| 74 | 71-002- 21.5- 0221575 | Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 16 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 5x16 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu) | 1 m | 2 632 | 1 200 | 2 632 | 1 200 |
| 75 | 71-002- 41.1.1- 0111856 | Jelátviteli koaxiális kábel elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, alufólia vagy rézszövet árnyékolással, 75 ohm PannonCom-Kábel koaxiális kábel RG 59 (75 Ohm) | 1 m | 121 | 200 | 121 | 200 |
| 76 | 71-002- 45.1- 0331166 | Műanyag szigetelésű távközlési kábel alufólia árnyékolással, belső terekbe, fektetése kézi erővel, védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, keresztmetszet: 0,6-0,8 mm ² tömeghatár: 0,35 kg/m-ig PannonCom-Kábel J-Y(St)Y 300V 6x2x0,8 mm ² távközlési kábel, alufólia árnyékolással | 1 m | 515 | 680 | 515 | 680 |
| 77 | 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 | 591 | 600 | 591 | 600 |
| 78 | 71-002- 52.5- 0336653 | Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 1,51-2,50 kg/m PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x35 mm ² | 1 m | 5 855 | 1 720 | 5 855 | 1 720 |
| 79 | 71-002- 52.5- 0336655 | Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 1,51-2,50 kg/m PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x50 mm ² | 1 m | 7 875 | 1 720 | 7 875 | 1 720 |
| 80 | 71-002- 52.6- 0336657 | Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 2,51-5,00 kg/m PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x70 mm ² | 1 m | 10 968 | 1 800 | 10 968 | 1 800 |

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

| | | | | | | | |
|----|------------------------|---|------|--------|-------|--------|-------|
| 81 | 71-002-52.6-0336659 | Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 2,51-5,00 kg/m PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x95 mm ² | 1 m | 15 294 | 1 800 | 15 294 | 1 800 |
| 82 | 71-002-52.7-0336660 | Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 5,01-14,00 kg/m PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x120 mm ² RE földkábel | 1 m | 18 517 | 2 600 | 18 517 | 2 600 |
| 83 | 71-002-54.4-0336651 | Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel elhelyezése előre beépített tartószerkezetre, rögzítés nélkül, tömeghatár: 1,01-1,50 kg/m PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x25 mm ² | 1 m | 4 091 | 1 440 | 4 091 | 1 440 |
| 84 | 71-002-71.1.1 | Vezeték összekötése és bekötése készülékbe, kábelsaru nélkül, 2 vezetékszálig | 1 db | 150 | 520 | 150 | 520 |
| 85 | 71-002-71.1.2 | Vezeték összekötése és bekötése készülékbe, kábelsaru nélkül, 3-4 vezetékszál esetén | 1 db | 224 | 840 | 224 | 840 |
| 86 | 71-002-71.1.3 | Vezeték összekötése és bekötése készülékbe, kábelsaru nélkül, 5 vezetékszál esetén | 1 db | 455 | 1 080 | 455 | 1 080 |
| 87 | 71-002-72.2-0100115 | Műanyag szigetelésű energiaátviteli kábelösszekötés készítése hőre zsugorodó összekötő-szerelvénnyel, keresztmetszet: 4x50 mm ² , 4x95 mm ² Raychem EPKJ 0910 összekötő 4x50 mm ² | 1 db | 4 250 | 4 500 | 4 250 | 4 500 |
| 88 | 71-003-2.3.3.1-0638263 | Sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alapra, sínre pattintható kivitelben, rugós vezetékbecsötéssel, vezeték keresztmetszet szerint, 16 mm ² keresztmetszetig LEGRAND Viking3 fázissorkapocs 10mm ² 2 vezetékes.hez szürke 1 emeletes rugós (Kat.szám:037263) | 1 db | 480 | 320 | 480 | 320 |
| 89 | 71-003-2.3.3.1-0638264 | Sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alapra, sínre pattintható kivitelben, rugós vezetékbecsötéssel, vezeték keresztmetszet szerint, 16 mm ² keresztmetszetig LEGRAND Viking3 fázissorkapocs 16mm ² 2 vezetékes.hez szürke 1 emeletes rugós (Kat.szám:037264) | 1 db | 788 | 320 | 788 | 320 |
| 90 | 71-003-2.3.3.1-0638266 | Sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alapra, sínre pattintható kivitelben, rugós vezetékbecsötéssel, vezeték keresztmetszet szerint, 16 mm ² keresztmetszetig LEGRAND Viking3 fázis sorkapocs 2,5mm ² 3 vezetékes 1-2 be/kiment,szürke 1 emeletes rugós (Kat.szám:037240) | 1 db | 295 | 320 | 295 | 320 |

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

| | | | | | | | |
|----|--------------------------------|--|------|-------|-----|-------|-----|
| 91 | 71-003- 2.3.3.1- 0638270 | Sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alapra, sínre pattintható kivitelben, rugós vezetékbecötéssel, vezeték keresztmetszet szerint, 16 mm ² keresztmetszetig LEGRAND Viking3 fázissorkapocs 4mm ² 3 3 vezetékes 1-2 be/kiment, szürke 1 emeletes rugós (Kat.szám:037243) | 1 db | 440 | 320 | 440 | 320 |
| 92 | 71-003- 2.3.3.1- 0638273 | Sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alapra, sínre pattintható kivitelben, rugós vezetékbecötéssel, vezeték keresztmetszet szerint, 16 mm ² keresztmetszetig LEGRAND Viking3 fázissorkapocs 6mm ² 2 vezetékes.hez szürke 1 emeletes rugós (Kat.szám:037262) | 1 db | 488 | 320 | 488 | 320 |
| 93 | 71-003- 2.3.3.1- 0638303 | Sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alapra, sínre pattintható kivitelben, rugós vezetékbecötéssel, vezeték keresztmetszet szerint, 16 mm ² keresztmetszetig LEGRAND Viking3 nulla sorkapocs 10mm ² 2 vezetékes.hez kék 1 emeletes rugós (Kat.szám:037203) | 1 db | 613 | 320 | 613 | 320 |
| 94 | 71-003- 2.3.3.1- 0638304 | Sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alapra, sínre pattintható kivitelben, rugós vezetékbecötéssel, vezeték keresztmetszet szerint, 16 mm ² keresztmetszetig LEGRAND Viking3 nulla sorkapocs 16mm ² 2 vezetékes.hez kék 1 emeletes rugós (Kat.szám:037204) | 1 db | 1 107 | 320 | 1 107 | 320 |
| 95 | 71-003- 2.3.3.1- 0638306 | Sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alapra, sínre pattintható kivitelben, rugós vezetékbecötéssel, vezeték keresztmetszet szerint, 16 mm ² keresztmetszetig LEGRAND Viking3 nulla sorkapocs 2,5mm ² 3 vezetékes 1-2 be/kiment, kék 1 emeletes rugós (Kat.szám:037241) | 1 db | 381 | 320 | 381 | 320 |
| 96 | 71-003- 2.3.3.1- 0638310 | Sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alapra, sínre pattintható kivitelben, rugós vezetékbecötéssel, vezeték keresztmetszet szerint, 16 mm ² keresztmetszetig LEGRAND Viking3 nulla sorkapocs 4mm ² 3 3 vezetékes 1-2 be/kiment, kék 1 emeletes rugós (Kat.szám:037244) | 1 db | 451 | 320 | 451 | 320 |

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

| | | | | | | | |
|-----|------------------------|---|--------|-------|-----|-------|-----|
| 97 | 71-003-2.3.3.1-0638313 | Sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alapra, sínre pattintható kivitelben, rugós vezetékbecötéssel, vezeték keresztmetszet szerint, 16 mm ² keresztmetszetig LEGRAND Viking3 nulla sorkapocs 6mm ² 2 vezetékes.hez kék 1 emeletes rugós (Kat.szám:037202) | 1 db | 545 | 320 | 545 | 320 |
| 98 | 71-003-2.3.3.2 | Sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alapra, sínre pattintható kivitelben, rugós vezetékbecötéssel, vezeték keresztmetszet szerint, 16-70 mm ² keresztmetszet között | 1 db | 1 542 | 360 | 1 542 | 360 |
| 99 | 71-003-4.1 | Nullbontó sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alapra, sínre pattintható kivitelben, csavaros vezetékbecötéssel. 41 A-ig | 1 db | 655 | 400 | 655 | 400 |
| 100 | 71-003-9 | Vezetékösszekötők elhelyezése WAGO | 1 db | 352 | 465 | 352 | 465 |
| 101 | 71-003-10.1-0491039 | Szigetelt érvéghüvely rögzítése vezetékre, adagoló sajtoló szerszámmal, 0,5 - 6 mm ² LEGRAND Starfix 1,5 mm ² érvéghüvely fekete, tekercselt (Kat.szám:037644) | 1 csom | 417 | 180 | 417 | 180 |
| 102 | 71-003-10.1-0491040 | Szigetelt érvéghüvely rögzítése vezetékre, adagoló sajtoló szerszámmal, 0,5 - 6 mm ² LEGRAND Starfix 2,5 mm ² érvéghüvely szürke, tekercselt (Kat.szám:037645) | 1 csom | 417 | 180 | 417 | 180 |
| 103 | 71-003-10.1-0491074 | Szigetelt érvéghüvely rögzítése vezetékre, adagoló sajtoló szerszámmal, 0,5 - 6 mm ² LEGRAND Starfix 4 mm ² érvéghüvely fekete, zacskós kiszerezés (Kat.szám:037767) | 1 csom | 514 | 180 | 514 | 180 |
| 104 | 71-003-10.1-0491075 | Szigetelt érvéghüvely rögzítése vezetékre, adagoló sajtoló szerszámmal, 0,5 - 6 mm ² LEGRAND Starfix 6 mm ² érvéghüvely fekete, zacskós kiszerezés (Kat.szám:037768) | 1 csom | 621 | 180 | 621 | 180 |
| 105 | 71-003-10.2-0491008 | Szigetelt érvéghüvely rögzítése vezetékre, sajtoló szerszámmal, 10 - 25 mm ² LEGRAND Starfix 10mm ² érvéghüvely barna (Kat.szám:037669) | 1 csom | 1 046 | 220 | 1 046 | 220 |
| 106 | 71-003-10.2-0491052 | Szigetelt érvéghüvely rögzítése vezetékre, sajtoló szerszámmal, 10 - 25 mm ² LEGRAND Starfix 16mm ² érvéghüvely hoszú fehér (Kat.szám:037670) | 1 csom | 1 351 | 220 | 1 351 | 220 |
| 107 | 71-003-11 | Vezeték bekötő saru elhelyezése kismegszakítókhoz | 1 db | 62 | 200 | 62 | 200 |
| 108 | 71-003-13.1-0545123 | Fésűs sín felszerelése kismegszakítókra, 13 modul méretig LEGRAND Lexic fésűs sín villás 1P 12x1P (Kat.szám:404911) | 1 db | 788 | 960 | 788 | 960 |

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

| | | | | | | | |
|-----|------------------------|--|------|--------|-------|--------|-------|
| 109 | 71-003-13.1-0630001 | Fésűs sín felszerelése kismegszakítókra, 13 modul méretig LEGRAND Lexic fésűs sín fogas 1P 13x1P (Kat.szám:404926) | 1 db | 775 | 960 | 775 | 960 |
| 110 | 71-003-13.1-0633077 | Fésűs sín felszerelése kismegszakítókra, 13 modul méretig LEGRAND Lexic fésűs sín fogas 4P 14x4P (Kat.szám:404945) | 1 db | 19 319 | 1 480 | 19 319 | 1 480 |
| 111 | 71-003-13.1-0633086 | Fésűs sín felszerelése kismegszakítókra, 13 modul méretig LEGRAND Lexic fésűs sín villás 4P 3x4P (Kat.szám:404919) | 1 db | 6 692 | 1 480 | 6 692 | 1 480 |
| 112 | 71-003-14 | Bekötősínek és kalapsínek felszerelése kismegszakítókhoz és biztosító aljzatokhoz, elosztószekrényben, 100A - 315A | 1 m | 2 500 | 2 520 | 2 500 | 2 520 |
| 113 | 71-003-15.1 | Modul méretű bekötősínek felszerelése kismegszakítókhoz és biztosító aljzatokhoz, elosztószekrényben, 100A - 315A, 9 - 12 modul szélesség között | 1 db | 4 500 | 840 | 4 500 | 840 |
| 114 | 71-003-15.2 | Modul méretű bekötősínek felszerelése kismegszakítókhoz és biztosító aljzatokhoz, elosztószekrényben, 100A - 315A, 15 - 18 modul szélesség között | 1 db | 6 500 | 1 280 | 6 500 | 1 280 |
| 115 | 71-004-4.2-0150314 | Vezeték és kábelkötegelők elhelyezése, normál kivitelben LEGRAND Colring 2,4x95 szintelen vezetékkötegelő (Kat.szám:031820) | 1 db | 37 | 455 | 37 | 455 |
| 116 | 71-004-4.2-0150317 | Vezeték és kábelkötegelők elhelyezése, normál kivitelben LEGRAND Colring 3,5x140 szintelen vezetékkötegelő (Kat.szám:031823) | 1 db | 111 | 455 | 111 | 455 |
| 117 | 71-004-6.2-0120429 | Tartó és egyéb szerkezetek elhelyezése, műanyag bilincs tartóra vagy faliéke csöbilincs | 1 db | 340 | 520 | 340 | 520 |
| 118 | 71-004-6.3 | Tartó és egyéb szerkezetek elhelyezése, faliék | 1 db | 20 | 150 | 20 | 150 |
| 119 | 71-005-1.1.1.1-0230103 | Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve/falon kívül, 10A egypólusú kapcsolók LEGRAND Valena egypólusú kapcsoló kerettel, fehér (Kat.szám:773801) | 1 db | 1 927 | 1 280 | 1 927 | 1 280 |
| 120 | 71-005-1.1.1.2 | Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve/falon kívül, 10A kétpólusú kapcsoló Leerand Valena | 1 db | 2 554 | 1 280 | 2 554 | 1 280 |
| 121 | 71-005-1.1.1.4-0545314 | Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve/falon kívül, 10A kétáramkörös (csillár) kapcsolók LEGRAND Valena csillárkapcsoló, körömmel, fehér (Kat szám:664506) | 1 db | 2 745 | 1 280 | 2 745 | 1 280 |

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

| | | | | | | | |
|-----|-----------------------------------|--|-------|--------|-------|--------|-------|
| 122 | 71-005- 1.1.1.5- 0562004 | Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve/falon kívül, 10A alternatív (váltó) kapcsolók LEGRAND Valena váltókapcsoló fehér (Kat.szám:774406) | 1 db | 2 930 | 1 280 | 2 930 | 1 280 |
| 123 | 71-005- 1.1.2.1.2- 0545138 | Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre, falon kívüli, 10A egypólusú kapcsoló vízmentes IP 44, IP 54, IP 55 LEGRAND Forix IP44 falon kívüli egypólusú nyomó 6 A - 250 V~ fehér (Kat.szám:782364) | 1 db | 2 480 | 1 280 | 2 480 | 1 280 |
| 124 | 71-005- 1.11.1.1.1- 0562064 | Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve/falon kívül/parapetcsatornába szerelhető, 16A, földelt, kerettel, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) LEGRAND Valena 2P+F csatlakozóaljzat monoblokk, fehér (Kat.szám:774473) | 1 db | 2 568 | 1 280 | 2 568 | 1 280 |
| 125 | 71-005- 1.11.1.1.1- 0562065 | Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve/falon kívül/parapetcsatornába, 16A, földelt, kerettel, elektromos kábelezéssel, szünetmentes tápba való bekötéssel, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) LEGRAND Valena 2P+F csatlakozóaljzat monoblokk, szünetmentes dugalj jelöléssel, PIROS BETÉTTTEL | 1 klt | 2 568 | 1 280 | 2 568 | 1 280 |
| 126 | 71-005- 1.11.1.1.2- 0231365 | Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve/falon kívül/parapetcsatornába szerelhető, 16A, földelt, kerettel kettős csatlakozóaljzat (2x2P+F) LEGRAND Valena 2x2P+F aljzat csapófedéllel IP44 | 1 db | 3 399 | 1 280 | 3 399 | 1 280 |
| 127 | 71-005- 1.11.1.1.2- 0562068 | Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve/falon kívül/parapetcsatornába szerelhető, 16A, földelt, kerettel, kettős csatlakozóaljzat (2x2P+F) LEGRAND Valena 2x2P+F csatlakozóaljzat fehér (Kat.szám:774400) | 1 db | 2 368 | 1 280 | 2 368 | 1 280 |
| 128 | 71-005- 1.11.2.1.1- 0318201 | Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, falon kívül/süllyesztve/parapetcsatornába szerelhető, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) LEGRAND Valena IP44 2P+F csatlakozóaljzat fehér, csapófedéllel (Kat.szám:083913) | 1 db | 2 942 | 1 280 | 2 942 | 1 280 |
| 129 | 71-005- 1.31.1- 0230113 | Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Kaputelefon elhelyezése szereléssel, csengővel, beengedővel | 1 klt | 18 456 | 3 255 | 18 456 | 3 255 |

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

| | | | | | | | |
|-----|--------------------------------|---|------|--------|-------|--------|-------|
| 130 | 71-005- 1.41.1- 0230127 | Komplett világítási szerelvények; Antenna csatlakozóaljzat elhelyezése bármely hálózathoz (csillagpontos vagy felfűzött hálózathoz) LEGRAND Valena antenna,TV, telefon csatlakozó | 1 db | 2 451 | 1 280 | 2 451 | 1 280 |
| 131 | 71-005- 1.42- 0231409 | Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények. Falonkívüli egyéb szerelvények elhelyezése LEGRAND Plexo 55 falonkívüli kulcsos kapcsoló 3 állású, komplett, szürke (Kat.szám:069706) | 1 db | 7 458 | 1 280 | 7 458 | 1 280 |
| 132 | 71-005- 1.43- 0231419 | Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények. Falonkívüli mozgásérzékelős kapcsoló elhelyezése LEGRAND Plexo 55 falonkívüli mozgásérzékelős kapcsoló 2000W, komplett. szürke (Kat.szám:069740) | 1 db | 9 658 | 2 963 | 9 658 | 2 963 |
| 133 | 71-005- 2.51.1- 0534140 | Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó betét elhelyezése(műanyag borítóelemek nélkül) egypólusú Schneider Electric CLASSIC egypólusú kapcsoló (101), Csz.: FFFP??101300010 | 1 db | 1 242 | 1 440 | 1 242 | 1 440 |
| 134 | 71-005- 2.54- 0545364 | Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Speciális betétek elhelyezése LEGRAND Program Mosaic jelenlétérzékelő, 3 vezetékes, 1000W, 2 modulós, fehér (Kat.szám:078452) | 1 db | 17 459 | 1 440 | 17 459 | 1 440 |
| 135 | 71-006- 1.1.2- 0315790 | Nyomógombok; Visszaálló nyomógomb elhelyezése szerelőlapra vagy ajtóra, nem világító GANZ KK V-N-P csatolóelemmel szerelt piros nyomógomb, 1 db K01 érintkezővel | 1 db | 3 814 | 1 440 | 3 814 | 1 440 |
| 136 | 71-006- 1.1.2- 0317625 | Csengőnyomó elhelyezése | 1 db | 1 653 | 1 140 | 1 653 | 1 140 |
| 137 | 71-006-3.1- 0315941 | Biztonsági- és kulcsos kapcsolók; Kulcsos (zárható) kapcsolók elhelyezése szerelőlapra vagy ajtóra GANZ KK BE-KI Z-01/0 csatolóelemmel szerelt kulcsos kapcsoló, 1 db K10 érintkezővel | 1 db | 5 040 | 2 100 | 5 040 | 2 100 |
| 138 | 71-006- 5.1.1.1- 0314311 | Mágneskapcsolók, kontaktorok, Mágneskapcsolók elhelyezése, hőrelé nélkül. TS 35 sínre pattintható kivitelben, 72A üzemi áramig GANZ KK DL-K4-10 mágneskapcsoló 9A, 3 fő- és 1 záró soréderintkezővel | 1 db | 5 040 | 2 640 | 5 040 | 2 640 |
| 139 | 71-006- 5.1.1.1- 0314331 | Mágneskapcsolók, kontaktorok, Mágneskapcsolók elhelyezése, hőrelé nélkül, TS 35 sínre pattintható kivitelben, 72A üzemi áramig GANZ KK DL-K7-10 mágneskapcsoló 16A, 3 fő- és 1 záró soréderintkezővel | 1 db | 7 788 | 2 640 | 7 788 | 2 640 |

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

| | | | | | | | |
|-----|--------------------------------|--|------|--------|-------|--------|-------|
| 140 | 71-006- 5.1.1.1- 0314341 | Mágneskapcsolók, kontaktorok, Mágneskapcsolók elhelyezése, hőrelé nélkül, TS 35 sínre pattintható kivitelben, 72A üzemi áramig GANZ KK DL-K11-10 mágneskapcsoló 23A, 3 fő- és 1 záró segédérintkezővel | 1 db | 10 981 | 2 640 | 10 981 | 2 640 |
| 141 | 71-006- 5.1.1.1- 0314414 | Mágneskapcsolók, kontaktorok, Mágneskapcsolók elhelyezése, hőrelé nélkül, TS 35 sínre pattintható kivitelben, 72A üzemi áramig GANZ KK DL-K30-11 mágneskapcsoló 63 A, 3 fő- és 1 záró + 1 nyitó segédérintkezővel | 1 db | 25 293 | 2 640 | 25 293 | 2 640 |
| 142 | 71-006- 5.1.1.2- 0316628 | Mágneskapcsolók, kontaktorok, Mágneskapcsolók elhelyezése, hőrelé nélkül, TS 35 sínre pattintható kivitelben, 72A üzemi áram felett Schneider Electric Acti9 iCT100A 2NO 220-240Vac moduláris kontaktor, R: A9C20882 | 1 db | 31 479 | 4 920 | 31 479 | 4 920 |
| 143 | 71-006- 5.1.2.1- 0314312 | Mágneskapcsolók, kontaktorok, Mágneskapcsolók elhelyezése, hőrelé nélkül, szerelőlapra szerelhető kivitelben, 72A üzemi áramig GANZ KK DL-K4-01 mágneskapcsoló 9A. 3 fő- és 1 nyitó segédérintkezővel | 1 db | 5 040 | 2 120 | 5 040 | 2 120 |
| 144 | 71-006- 5.1.2.1- 0314342 | Mágneskapcsolók, kontaktorok, Mágneskapcsolók elhelyezése, hőrelé nélkül, szerelőlapra szerelhető kivitelben, 72A üzemi áramig GANZ KK DL-K11-01 mágneskapcsoló 23A, 3 fő- és 1 nyitó segédérintkezővel | 1 db | 10 981 | 2 120 | 10 981 | 2 120 |
| 145 | 71-006- 5.1.2.1- 0314371 | Mágneskapcsolók, kontaktorok, Mágneskapcsolók elhelyezése, hőrelé nélkül, szerelőlapra szerelhető kivitelben, 72A üzemi áramig GANZ KK DL 2v-22d mágneskapcsoló 41A, 2 záró + 2 nyitó átlapolt segédérintkezővel | 1 db | 20 586 | 2 120 | 20 586 | 2 120 |
| 146 | 71-006- 5.1.2.1- 0545648 | Mágneskapcsolók, kontaktorok, Mágneskapcsolók elhelyezése, hőrelé nélkül, szerelőlapra szerelhető kivitelben, 72A üzemi áramig LEGRAND CX3 moduláris kontaktor 63A 230V 47. - karral (Kat.szám:412556) | 1 db | 26 763 | 2 120 | 26 763 | 2 120 |
| 147 | 71-006- 7.1.1- 0120211 | Feszültségvédelmi relé; Feszültségvédelmi relé elhelyezése, 35 mm-es kalapsínre pattintással GANZ KK UA háromfázisú feszültségvédelmi relé | 1 db | 9 605 | 1 520 | 9 605 | 1 520 |
| 148 | 71-006-8.1- 0318031 | Fénykapcsoló; Fénykapcsoló elhelyezése sík szerelőlapra alkonykapcsoló, szürkületkapcsoló készülék (AC 230V, 8A-32A /250V váltóáram relé kimenet) | 1 db | 2 575 | 1 880 | 2 575 | 1 880 |

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

| | | | | | | | |
|-----|-------------------------|---|------|--------|-------|--------|-------|
| 149 | 71-006-12.1.1.2-0111007 | Időrelék; Időrelé elhelyezése, sík szerelőlapra, meghúzáskésleltetésű, elengedéskésleltetésű, ütemadó, léptető LEGRAND Lexic időrelé meghúzás késleltetés 8A-32A 250V~ R: 004740 | 1 db | 23 102 | 1 480 | 23 102 | 1 480 |
| 150 | 71-006-18-0545576 | Moduláris szakaszoló kapcsolók, váltóérintkezős kapcsolók, átkapcsolók, nyomógombok, nyomókapcsolók, jelzőlámpák elhelyezése, kalapsínre pattintható kivitelben LEGRAND DX3-I terheléskapcsoló 1P 32A (Kat szám:406403) | 1 db | 2 772 | 1 480 | 2 772 | 1 480 |
| 151 | 71-006-18-0545593 | Moduláris szakaszoló kapcsolók, váltóérintkezős kapcsolók, átkapcsolók, nyomógombok, nyomókapcsolók, jelzőlámpák elhelyezése, kalapsínre pattintható kivitelben LEGRAND DX3-I terheléskapcsoló 3P 32A (Kat szám:406459) | 1 db | 5 381 | 1 480 | 5 381 | 1 480 |
| 152 | 71-007-1.1.2-0316512 | Kisfeszültségű, 230-500V, CEE típusú rögzíthető ipari csatlakozó felszerelése, 4 pólusú fali dugaszoló aljzat, 32A, 4P, 400V | 1 db | 2 046 | 2 360 | 2 046 | 2 360 |
| 153 | 71-007-1.1.2-0317521 | Kisfeszültségű, 230-500V, CEE típusú rögzíthető ipari csatlakozó felszerelése, 4 pólusú fali aljzat, 4X, 16A, "S | 1 db | 1 253 | 2 360 | 1 253 | 2 360 |
| 154 | 71-007-1.1.2-0317525 | Kisfeszültségű, 230-500V, CEE típusú rögzíthető ipari csatlakozó felszerelése, 4 pólusú CEE dugaszoló 4X 16A | 1 db | 986 | 2 360 | 986 | 2 360 |
| 155 | 71-007-1.1.2-0317526 | Kisfeszültségű, 230-500V, CEE típusú rögzíthető ipari csatlakozó felszerelése, 4 pólusú CEE dugaszoló 4X 32A "S | 1 db | 1 200 | 2 360 | 1 200 | 2 360 |
| 156 | 71-007-1.1.3-0316503 | Kisfeszültségű, 230-500V, CEE típusú rögzíthető ipari csatlakozó felszerelése, 5 pólusú beépíthető dugaszoló aljzat, 16A, 5P, 400V | 1 db | 1 195 | 2 560 | 1 195 | 2 560 |
| 157 | 71-007-1.1.3-0316504 | Kisfeszültségű, 230-500V, CEE típusú rögzíthető ipari csatlakozó felszerelése, 5 pólusú beépíthető dugaszoló aljzat, 32A, 5P, 400V | 1 db | 1 744 | 2 560 | 1 744 | 2 560 |
| 158 | 71-007-1.1.3-0316607 | Kisfeszültségű, 230-500V, CEE típusú rögzíthető ipari csatlakozó felszerelése, 5 pólusú beépített dugaszolóvilla, 16A, 5P, 400 V | 1 db | 2 796 | 2 560 | 2 796 | 2 560 |
| 159 | 71-007-1.1.3-0316611 | Kisfeszültségű, 230-500V, CEE típusú rögzíthető ipari csatlakozó felszerelése, 5 pólusú beépített dugaszolóvilla, 32A, 5P, 400 V | 1 db | 3 606 | 2 560 | 3 606 | 2 560 |
| 160 | 71-007-2.1.1-0316507 | Törpefeszültségű, 24-48 V, CEE típusú rögzíthető ipari csatlakozó felszerelése, 2 pólusú MENNEKES beépíthető dugaszoló aljzat, 16A, 2P, 25V. Cikkszám: 603 | 1 db | 1 916 | 2 360 | 1 916 | 2 360 |

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

| | | | | | | | |
|-----|-----------------------------------|--|------|--------|-------|--------|-------|
| 161 | 71-007- 11.2.1.2- 0313632 | Egyéb kézi működtetésű terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, 63 A-ig, 2 pólusú GANZ KK KKM0-20-6001 2 pólusú, 0-1 állású be-ki kapcsoló | 1 db | 5 393 | 3 800 | 5 393 | 3 800 |
| 162 | 71-007- 31.1.2.1.1- 0317451 | Vészleállító kapcsoló (biztonsági kapcsoló) elhelyezése, IP 65 védettségű előlappal, nyitott kivitelben, hátsó felerősítéssel, háromsarkú, 64A-ig LEGRAND Főkapcsoló 3P 20A (Kat.szám:022101) | 1 db | 8 365 | 4 920 | 8 365 | 4 920 |
| 163 | 71-007- 31.2.1.1- 0317467 | Vészleállító kapcsoló (biztonsági kapcsoló) elhelyezése, IP 65 védettségű előlappal, műanyag tokozással, háromsarkú, 64A-ig LEGRAND Tokozott főkapcsoló 3P 25A (Kat.szám:022173) | 1 db | 7 896 | 3 500 | 7 896 | 3 500 |
| 164 | 71-007- 31.2.1.1- 0317470 | Vészleállító kapcsoló (biztonsági kapcsoló) elhelyezése, IP 65 védettségű előlappal, műanyag tokozással, háromsarkú, 64A-ig LEGRAND Tokozott főkapcsoló 3P 63A (Kat.szám:022176) | 1 db | 11 152 | 3 980 | 11 152 | 3 980 |
| 165 | 71-007- 31.3.1.1- 0317474 | Vészleállító kapcsoló (biztonsági kapcsoló) elhelyezése, IP 65 védettségű előlappal, műanyag tokozással, négyesarkú, 64A-ig LEGRAND Tokozott főkapcsoló 4P 20A (Kat.szám:022182) | 1 db | 4 866 | 3 500 | 4 866 | 3 500 |
| 166 | 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 | 1 720 | 2 120 | 1 720 | 2 120 |
| 167 | 71-008-3.2- 0410126 | Nagyteljesítményű (késes) kapcsolható biztosítóaljzatok elhelyezése, 125A-630A-ig, gyűjtősínre LEGRAND SPX-V 1 100-250A 185mm függőleges biztosítós szakaszolókapcsoló sínre | 1 db | 40 532 | 3 320 | 40 532 | 3 320 |
| 168 | 71-008-6- 0130635 | Biztosítóbetét behelyezése aljzatba, DIAZED és NEOZED és hengeres betétek behelyezése KVGY D01 NEOZED biztosító betét. 16 A | 1 db | 51 | 660 | 51 | 660 |
| 169 | 71-008-7- 0164001 | Késes biztosítóbetét elhelyezése 25A-250 A-ig | 1 db | 629 | 960 | 629 | 960 |
| 170 | 71-008- 9.1.1- 0299484 | Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 3 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Legrand kismegszakító, B típusú 1P 3kA 10A MCB. Csz: 3VTB-1B10 | 1 db | 1 568 | 2 480 | 1 568 | 2 480 |
| 171 | 71-008- 9.1.1- 0299485 | Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 3 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Legrand kismegszakító, B típusú 1P 3kA 16A MCB. Csz: 3VTB-1B16 | 1 db | 1 568 | 2 480 | 1 568 | 2 480 |

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

| | | | | | | | |
|-----|----------------------|--|------|-------|-------|-------|-------|
| 172 | 71-008-9.1.1-0299486 | Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 3 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Legrand kismegszakító, B típusú 1P 3kA 20A MCB. Csz: 3VTB-1B20 | 1 db | 1 568 | 2 480 | 1 568 | 2 480 |
| 173 | 71-008-9.1.1-0299562 | Kismegszakítók elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 3 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Legrand KISMEGSZAKÍTÓ, C típusú 1P 3kA 10A MCB, Csz: 3VTB-1C10 | 1 db | 1 568 | 2 480 | 1 568 | 2 480 |
| 174 | 71-008-9.1.1-0299563 | Kismegszakítók elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 3 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Legrand KISMEGSZAKÍTÓ, C típusú 1P 3kA 16A MCB, Csz: 3VTB-1C16 | 1 db | 1 568 | 2 480 | 1 568 | 2 480 |
| 175 | 71-008-9.1.1-0299564 | Kismegszakítók elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 3 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Legrand KISMEGSZAKÍTÓ, C típusú 1P 3kA 20A MCB, Csz: 3VTB-1C20 | 1 db | 1 568 | 2 480 | 1 568 | 2 480 |
| 176 | 71-008-9.1.1-0299565 | Kismegszakítók elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 3 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Legrand KISMEGSZAKÍTÓ, C típusú 1P 3kA 25A MCB, Csz: 3VTB-1C25 | 1 db | 1 568 | 2 480 | 1 568 | 2 480 |
| 177 | 71-008-9.1.1-0299566 | Kismegszakítók elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 3 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Legrand KISMEGSZAKÍTÓ, C típusú 1P 3kA 32A MCB, Csz: 3VTB-1C32 | 1 db | 1 585 | 2 480 | 1 585 | 2 480 |
| 178 | 71-008-9.1.1-0299567 | Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 3 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Legrand kismegszakító, C típusú 1P 3kA 40A MCB. Csz: 3VTB-1C40 | 1 db | 1 585 | 2 480 | 1 585 | 2 480 |
| 179 | 71-008-9.1.1-0299570 | Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 3 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Legrand kismegszakító, C típusú 1P 3kA 6A MCB. Csz: 3VTB-1C06 | 1 db | 1 585 | 2 480 | 1 585 | 2 480 |
| 180 | 71-008-9.1.3-0299610 | Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 3 kA zárlati szilárdsággal, 3 pólusú Legrand kismegszakító, C típusú 3P 3kA 10A MCB. Csz: 3VTB-3C10 | 1 db | 2 697 | 3 720 | 2 697 | 3 720 |
| 181 | 71-008-9.1.3-0299611 | Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 3 kA zárlati szilárdsággal, 3 pólusú Legrand kismegszakító, C típusú 3P 3kA 16A MCB. Csz: 3VTB-3C16 | 1 db | 2 697 | 3 720 | 2 697 | 3 720 |

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

| | | | | | | | |
|-----|-----------------------|--|------|--------|--------|--------|--------|
| 182 | 71-008-9.1.3-0299613 | Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 3 kA zárlati szilárdsággal, 3 pólusú Legrand kismegszakító, C típusú 3P 3kA 25A MCB. Csz: 3VTB-3C25 | 1 db | 2 697 | 3 720 | 2 697 | 3 720 |
| 183 | 71-008-9.1.3-0299614 | Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 3 kA zárlati szilárdsággal, 3 pólusú VI-KO kismegszakító, C típusú 3P 3kA 32A MCB. Csz: 3VTB-3C32 | 1 db | 2 760 | 3 720 | 2 760 | 3 720 |
| 184 | 71-008-9.1.3-0299615 | Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 3 kA zárlati szilárdsággal, 3 pólusú Legrand kismegszakító, C típusú 3P 3kA 40A MCB. Csz: 3VTB-3C40 | 1 db | 2 760 | 3 720 | 2 760 | 3 720 |
| 185 | 71-008-9.1.3-0299617 | Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 3 kA zárlati szilárdsággal, 3 pólusú Legrand kismegszakító, C típusú 3P 3kA 63A MCB. Csz: 3VTB-3C63 | 1 db | 2 760 | 3 720 | 2 760 | 3 720 |
| 186 | 71-008-13.1 | Schrack 3 fázisú túlfeszültségvédelmi levezető 4P, 25KA 230/400 V 275 VAC | 1 db | 47 720 | 8 960 | 47 720 | 8 960 |
| 187 | 71-008-13.1-0000002 | Schrack 1 fázisú túlfeszültségvédelmi levezető 1P, 25KA, 230V 275 VAC | 1 db | 19 310 | 6 960 | 19 310 | 6 960 |
| 188 | 71-008-14.1.1-0548291 | Áram-védőrelé elhelyezése kismegszakítókhöz, sínre pattintható kivitelben, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, 6 kA zárlati szilárdsággal, gyorskioldással (6...40 ms), 2 pólusú LEGRAND DX3 áramvédő relé 2P 230V~ A 16A 30mA (Kat.szám:410428) | 1 db | 35 033 | 13 960 | 35 033 | 13 960 |
| 189 | 71-008-14.1.1-0548292 | Áram-védőrelé elhelyezése kismegszakítókhöz, sínre pattintható kivitelben, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, 6 kA zárlati szilárdsággal, gyorskioldással (6...40 ms), 2 pólusú LEGRAND DX3 áramvédő relé 2P 230V~ A 32A 30mA (Kat.szám:410429) | 1 db | 36 899 | 13 960 | 36 899 | 13 960 |
| 190 | 71-008-14.1.1-0548295 | Áram-védőrelé elhelyezése kismegszakítókhöz, sínre pattintható kivitelben, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, 6 kA zárlati szilárdsággal, gyorskioldással (6...40 ms), 2 pólusú LEGRAND DX3 áramvédő relé 2P 230V~ A 25A 30mA (Kat.szám:410432) | 1 db | 42 936 | 13 960 | 42 936 | 13 960 |

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

| | | | | | | | |
|-----|-------------------------------|--|------|--------|--------|--------|--------|
| 191 | 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 16A A R: 007538 | 1 db | 41 981 | 15 200 | 41 981 | 15 200 |
| 192 | 71-008- 14.1.3- 0548311 | Áram-védőrelé elhelyezése kismegszakítókhoz, sínre pattintható kivitelben, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, 6 kA zárlati szilárdsággal, gyorskioldással (6...40 ms), 4 pólusú LEGRAND DX3 áramvédő relé 4P 400V~ A 32A 30mA (Kat.szám:410525) | 1 db | 44 888 | 15 200 | 44 888 | 15 200 |
| 193 | 71-008- 14.1.3- 0548315 | Áram-védőrelé elhelyezése kismegszakítókhoz, sínre pattintható kivitelben, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, 6 kA zárlati szilárdsággal, gyorskioldással (6...40 ms), 4 pólusú LEGRAND DX3 áramvédő relé 4P 400V~ A 25A 30mA (Kat.szám:410529) | 1 db | 46 666 | 15 200 | 46 666 | 15 200 |
| 194 | 71-009- 1.1.2- 0122612 | Áramkörüri kiselosztók falon kívüli elhelyezéssel, kalapsínes szerelőlappal, N- és PE sínnel, max. 63A-ig, IP 30/IP 40 védelemmel, 1 db főkapcsoló, 1 db firelé, 2 db 1P 25A kismegszakító, 4 db 1P 16 A kismegszakító eszközzel, kiselosztók 12-26 egység között Schneider Electric Mini Pragma 1 sor 12 modul falon kívüli átlátszó ajtóval PEN sínnel fehér, komplett, R: MIP12112T | 1 db | 97 278 | 18 840 | 97 278 | 18 840 |
| 195 | 71-009- 1.1.2- 0122613 | Áramkörüri kiselosztók falon kívüli elhelyezéssel, kalapsínes szerelőlappal, N- és PE sínnel, max. 63A-ig, IP 30/IP 40 védelemmel, (kismegszakítók, védőkapcsolók, távkapcsolók stb. számára) üresen, kiselosztók 12-26 egység között Schneider Electric Mini Pragma 1 sor 18 modul falon kívüli átlátszó ajtóval PEN sínnel fehér, komplett, R: MIP12118T | 1 db | 17 606 | 8 840 | 17 606 | 8 840 |
| 196 | 71-009- 1.1.3- 0012261 | Áramkörüri kiselosztók falon kívüli elhelyezéssel, kalapsínes szerelőlappal, N- és PE sínnel, max. 63A-ig, IP 30/IP 40 védelemmel, (kismegszakítók, védőkapcsolók, távkapcsolók stb. számára) üresen, kiselosztók 36-39 egység Schneider Electric Mini Pragma 3 sor 12 modul falon kívüli átlátszó ajtóval PEN sínnel fehér, komplett | 1 db | 31 766 | 10 600 | 31 766 | 10 600 |

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

| | | | | | | | |
|-----|------------------------------|---|------|---------|--------|---------|--------|
| 197 | 71-009- 1.1.3- 0122615 | Áramköri kiselosztók falon kívüli elhelyezéssel, kalapsínes szerelőlappal, N- és PE sínnel, max. 63A-ig, IP 30/IP 40 védelességgel, 1 db főkapcsoló, 1 db 4P mágneskapcsoló, 1 db biztosító, 1 db 4P túlfeszültségvédő, 1 db 4P firelé, 4 db 1P 25A kismegszakító, 6 db 1P 16 A kismegszakító, 4 db 1P 32A kismegszakító eszközzel, kiselosztók 36-39 egység Schneider Electric Mini Pragma 3 sor 12 modul falon kívüli átlátszó ajtóval PEN sínnel fehér, komplett, R: MIP12312T | 1 db | 311 766 | 30 600 | 311 766 | 30 600 |
| 198 | 71-009- 1.1.4- 0054619 | Áramköri kiselosztók falon kívüli elhelyezéssel, kalapsínes szerelőlappal, N- és PE sínnel, max. 63A-ig, IP 30/IP 40 védelességgel, (kismegszakítók, védőkapcsolók, távkapcsolók stb. számára) üresen, kiselosztók 48-72 egység LEGRAND Drivia18 műanyag fk elosztószekevény 3 sor 54 modul (K at szám: 401223) | 1 db | 51 643 | 11 480 | 51 643 | 11 480 |
| 199 | 71-009- 1.2.2- 0122605 | Áramköri kiselosztók falba süllyesztett kivitelben, kalapsínes szerelőlappal, N- és PE sínnel, max. 63A-ig, IP 30, IP 40 védelességgel(kismegszakítók, védőkapcsolók, távkapcsolók stb. számára), üresen, kiselosztók 12-18 egység között Schneider Electric Mini Pragma 1 sor 18 modul süllyesztett átlátszó ajtóval PEN sínnel fehér, komplett, R: MIP22112T | 1 db | 17 209 | 10 600 | 17 209 | 10 600 |
| 200 | 71-009- 1.2.3- 0012261 | Áramköri kiselosztók falba süllyesztett kivitelben, kalapsínes szerelőlappal, N- és PE sínnel, max. 63A-ig, IP 30, IP 40 védelességgel(kismegszakítók, védőkapcsolók, távkapcsolók stb. számára), üresen, kiselosztók 36-42 egység Schneider Electric Mini Pragma 3 sor 12 modul süllyesztett átlátszó ajtóval PEN sínnel fehér, komplett, R: MIP22312T | 1 db | 30 894 | 12 680 | 30 894 | 12 680 |
| 201 | 71-009- 1.2.4- 0546200 | Áramköri kiselosztók falba süllyesztett kivitelben, kalapsínes szerelőlappal, N- és PE sínnel, max. 63A-ig, IP 40 védelességgel, 1 db főkapcsoló, 1 db 4P biztosító, 1 db 4P mágneskapcsoló, 1 db 4P túlfeszültségvédő, 3 db 4P firelé, 8 db 1P 25A kismegszakító, 8 db 1P 16 A kismegszakító, 6 db 1P 32A kismegszakító, 1 db 4P 16A kismegszakító eszközzel, kiselosztók 48-72 egység LEGRAND EkinoxeTX süllyesztett 54 modulós kiselosztó ajtóval | 1 db | 297 479 | 33 760 | 297 479 | 33 760 |

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

| | | | | | | | |
|-----|----------------------|--|------|---------|--------|---------|--------|
| 202 | 71-009-1.2.4-0546202 | Áramköri kiselosztók falba süllyesztett kivitelben, kalapsínes szerelőlappal, N- és PE sínnel, max. 63A-ig, IP 30, IP 40 védelemmel (kismegszakítók, védőkapcsolók, távkapcsolók stb. számára), üresen, kiselosztók 48-72 egység LEGRAND EkinoxeTX süllyesztett 3s 54m kiselosztó fehér ajtóval (Kat.szám:607067) | 1 db | 37 479 | 13 760 | 37 479 | 13 760 |
| 203 | 71-009-1.3.5-0633930 | Áramköri kiselosztók falon kívüli elhelyezéssel, kalapsínes szerelőlappal, max. 125A-ig, vízmentes IP 55, IP 66, IP 67 védelemmel, földszin nélkül (kismegszakítók, védőkapcsolók stb. számára), helyszínen összeszerelve, kiselosztók 36 egység LEGRAND Plexo3 falon kívüli 3s 36m kiselosztó (Kat.szám:601983) | 1 db | 37 009 | 12 200 | 37 009 | 12 200 |
| 204 | 71-009-2-0111013 | Áramköri elosztók tartozékainak elhelyezése LEGRAND Lexic elosztókapocs csupasz 8 csatlakozás (Kat.szám:004803) | 1 db | 790 | 1 040 | 790 | 1 040 |
| 205 | 71-009-2-0111024 | Áramköri elosztók tartozékainak elhelyezése LEGRAND Lexic elosztókapocs félig szigetelt 16 csatlakozás (Kat.szám:004825) | 1 db | 1 887 | 1 040 | 1 887 | 1 040 |
| 206 | 71-009-5.1-0001237 | Acéllemez elosztószekrény elhelyezése, szerelőlappal, IP 43-65 védelemmel, bekötés és áramköri elemek nélkül, 600 mm magasságig LEGRAND 400x800x120 IP66 fém ipari doboz (Kat.szám:035622) | 1 db | 60 595 | 12 120 | 60 595 | 12 120 |
| 207 | 71-009-5.1-0012371 | Acéllemez elosztószekrény elhelyezése, szerelőlappal, IP 43-65 védelemmel, bekötés és áramköri elemek nélkül, 600 mm magasságig LEGRAND 300x600x120 IP66 fém ipari doboz (Kat.szám:035618) | 1 db | 59 691 | 12 120 | 59 691 | 12 120 |
| 208 | 71-009-5.1-0123715 | Acéllemez elosztószekrény elhelyezése, szerelőlappal, IP 43-65 védelemmel, 1 db főkapcsoló, 2 db 4P biztosító, 2 db 4P mágneskapcsoló, 1 db 4P túlfeszültségvédő, 4 db 4P firelé, 10 db 1P 25A kismegszakító, 10 db 1P 16 A kismegszakító, 8 db 1P 32A kismegszakító, 4 db 4P 16A kismegszakító, 4 db 4P 32 A kismegszakító, 3 db 4P 40A kismegszakító, 1 db időrelé, eszközzel, 600 mm magasságig, 200 A-ig LEGRAND 400x800x1200 IP66 fém ipari doboz (Kat.szám:035622) | 1 db | 340 595 | 42 120 | 340 595 | 42 120 |
| 209 | 71-009-5.2-0006243 | Acéllemez elosztószekrény elhelyezése, szerelőlappal, IP 43-65 védelemmel, bekötés és áramköri elemek nélkül, 800-1200 mm magasság között LEGRAND AtI-E elosztószekrény szerelőlappal 1200X800X300 (Kat.szám:039969) | 1 db | 90 534 | 14 200 | 90 534 | 14 200 |
| 210 | 71-009-10-0626101 | Gépészeti berendezésekhez kapcsolódó elektromos szerelések, bekötéssel, szerelési segédanyagokkal | 1 db | 5 853 | 3 680 | 5 853 | 3 680 |

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

| | | | | | | | |
|-----|--------------------------|--|-------|--------|--------|--------|--------|
| 211 | 71-009-13.1-0622151 | Fogyasztásmérő szekrény elhelyezése, (fogyasztásmérővel) IP 54 védettséggel, műanyagból, 300 x 600 mm-ig HENSEL Mi 72201-0 fogyasztásmérő szekrény, körvonalméret: 300 x 300 mm, 1 db egyfázisú mérő számára, védelmi eszközökkel, EAN: 5999010930023 | 1 db | 47 305 | 7 320 | 47 305 | 7 320 |
| 212 | 71-009-13.2-0622169 | Fogyasztásmérő szekrény elhelyezése, (fogyasztásmérő beépítése nélkül) IP 54 védettséggel, műanyagból, 300 x 600 mm felett HENSEL Mi 72835-0 fogyasztásmérő szekrény, körvonalméret: 600 x 600 mm, 3 db egyfázisú mérő számára, csapófedéllel, védelmi eszközökkel EAN: 5999010930776 | 1 db | 65 124 | 17 320 | 65 124 | 17 320 |
| 213 | 71-010-1.1.2.2.1 | Pultvilágító, tükrövilágító fénycsöves lámpatest 18 W, IP44, elektronikus előtéttel | 1 db | 8 989 | 6 200 | 8 989 | 6 200 |
| 214 | 71-010-1.1.2.2.2-0141001 | Lámpatestekhez szükséges inverterek beépítése a biztonsági világítás kiépítéséhez | 1 klt | 19 856 | 6 200 | 19 856 | 6 200 |
| 215 | 71-010-1.1.2.2.2-0627957 | Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös, nyitott, fénycsöves kivitelben, T8, T12 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), káprázáskorlátozott (V, parabola tükrös) 2X36W T8 mennyezeti lámpatest IP20 | 1 db | 14 726 | 6 200 | 14 726 | 6 200 |
| 216 | 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) 4X18 W T8 mennyezeti lámpatest IP 20 | 1 db | 16 717 | 6 200 | 16 717 | 6 200 |
| 217 | 71-010-1.1.2.2.2-0627980 | Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös, nyitott, fénycsöves kivitelben, T8, T12 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), káprázáskorlátozott (V, parabola tükrös) 2X18W T8 mennyezeti lámpatest IP20 | 1 db | 15 734 | 6 200 | 15 734 | 6 200 |
| 218 | 71-010-1.1.2.2.2-0627982 | Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös, nyitott, fénycsöves kivitelben, T8, T12 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), káprázáskorlátozott (V, parabola tükrös) 2X58 W T8 Mennyezeti lámpatest, hajlított acéllemez ház, fehérre színterezve. Magasfényű, alumínium parabola reflektorok, 65° ernyőzött. IP20 | 1 db | 17 911 | 6 200 | 17 911 | 6 200 |
| 219 | 71-010-1.3.2.2-0140647 | Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös, nyitott, kompakt fénycsöves kivitelben (plug-in), elektronikával szerelt (A energia osztályú), alumínium tükrös 2x18W kompakt fénycsöves (G24n-2) lámpatest IP 20 | 1 db | 19 306 | 6 200 | 19 306 | 6 200 |

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

| | | | | | | | |
|-----|--------------------------|---|------|--------|-------|--------|-------|
| 220 | 71-010-1.3.2.2-0140648 | Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös, nyitott, kompakt fénycsöves kivitelben (plug-in), elektronikával szerelt (A energia osztályú), alumínium tükrös 2x26W kompakt fénycsöves (G24n-3) lámpatest | 1 db | 21 174 | 6 200 | 21 174 | 6 200 |
| 221 | 71-010-2.1.2.2.3-0628016 | Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, fénycsöves kivitelben, T8, T12 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), burás COMPASS MP-218-35-20 Mennyezeti lámpatest, hajlított acéllemez ház, fehérre színterezve. Opál, műanyag előlapon IP40 opcionálisan IP54 | 1 db | 25 978 | 6 200 | 25 978 | 6 200 |
| 222 | 71-010-2.1.2.2.3-0628017 | Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, fénycsöves kivitelben, T8, T12 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), burás COMPASS MP-236-35-20 Mennyezeti lámpatest, hajlított acéllemez ház, fehérre színterezve. Opál, műanyag előlapon IP40 opcionálisan IP54 | 1 db | 27 929 | 6 200 | 27 929 | 6 200 |
| 223 | 71-010-2.1.2.2.3-0628018 | Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, fénycsöves kivitelben, T8, T12 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), burás COMPASS MP-258-35-20 Mennyezeti lámpatest, hajlított acéllemez ház, fehérre színterezve. Opál, műanyag előlapon IP40 opcionálisan IP54 | 1 db | 42 033 | 6 200 | 42 033 | 6 200 |
| 224 | 71-010-2.1.2.2.3-0628022 | Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, fénycsöves kivitelben, T8, T12 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), burás COMPASS MP-418-35-20 Mennyezeti lámpatest, hajlított acéllemez ház, fehérre színterezve. Opál, műanyag előlapon IP40 opcionálisan IP54 | 1 db | 27 594 | 6 200 | 27 594 | 6 200 |
| 225 | 71-010-2.2.2-0151257 | Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, kompakt fénycsöves kivitelben (plug-in), elektronikával szerelt (A energia osztályú) SIMOTRADE ALFA-218, 2x18W, IP54, EVG, opál burás lámpatest, fénycsővel G24Q2, (R: 60180218010) | 1 db | 14 598 | 6 200 | 14 598 | 6 200 |
| 226 | 71-010-2.2.2-0151258 | Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, kompakt fénycsöves kivitelben (plug-in), elektronikával szerelt (A energia osztályú) SIMOTRADE ALFA-226, 2x26W, IP54, EVG, opál burás lámpatest, fénycsővel G24Q3, (R: 60180226010) | 1 db | 16 734 | 6 200 | 16 734 | 6 200 |

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

| | | | | | | | |
|-----|----------------------------------|---|------|--------|-------|--------|-------|
| 227 | 71-010- 2.4.2- 0141055 | Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, körfénycsöves kivitelben, elektronikával szerelt (A energia osztályú) 1x32W körfénycsöves (G10q) opálburás lámpatest, IP 65 | 1 db | 24 090 | 6 200 | 24 090 | 6 200 |
| 228 | 71-010- 2.6.1 | Kijáratjelző LED-es lámpatest élvilágító plexilappal, 22 m felismerési távolsággal. | 1 db | 16 890 | 6 200 | 16 890 | 6 200 |
| 229 | 71-010- 3.1.1.2.2- 0140343 | Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös nyitott, fénycsöves kivitelben, T5 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), káprázáskorlátozott (V, parabola tükrös) 2x14W T5 fénycsöves (G5) álmennyezeti lámpatest IP20 | 1 db | 24 087 | 6 200 | 24 087 | 6 200 |
| 230 | 71-010- 3.1.1.2.2- 0140346 | Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös nyitott, fénycsöves kivitelben, T5 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), káprázáskorlátozott (V, parabola tükrös) 2x35W T5 fénycsöves (G5) álmennyezeti lámpatest IP20 | 1 db | 29 704 | 6 200 | 29 704 | 6 200 |
| 231 | 71-010- 3.1.1.2.2- 0140348 | Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös nyitott, fénycsöves kivitelben, T5 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), káprázáskorlátozott (V, parabola tükrös) 2x54W T5 fénycsöves (G5) álmennyezeti lámpatest IP20 | 1 db | 34 074 | 6 200 | 34 074 | 6 200 |
| 232 | 71-010- 3.1.1.2.2- 0143602 | Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös nyitott, fénycsöves kivitelben, T5 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), káprázáskorlátozott (V, parabola tükrös) 414/E álmennyezeti lámpatest, alum. dupla par. tükörrel, elektr. előtéttel, 4x14W/G5 fénycsőhöz (T5) IP 20 | 1 db | 33 746 | 6 200 | 33 746 | 6 200 |
| 233 | 71-010- 3.1.2.2.1- 0140307 | Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös nyitott, fénycsöves kivitelben, T8, T12 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), parabola tükrös 4x18W T8 fénycsöves (G13) álmennyezeti lámpatest IP 20 | 1 db | 16 308 | 6 200 | 16 308 | 6 200 |
| 234 | 71-010- 3.1.2.2.2- 0140456 | Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös nyitott, fénycsöves kivitelben, T8, T12 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), káprázáskorlátozott (V, parabola tükrös) 2x18W T8 fénycsöves (G13), fém sávós álmennyezetbe építhető lámpatest, fényes alumínium parabola tükörrel IP20 | 1 db | 14 862 | 6 200 | 14 862 | 6 200 |

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

| | | | | | | | |
|-----|----------------------------------|--|------|---------|-------|---------|-------|
| 235 | 71-010- 3.1.2.2.2- 0140457 | Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös nyitott, fénycsöves kivitelben, T8, T12 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), káprázáskorlátozott (V, parabola tükrös) 2x36W T8 fénycsöves (G13), fém sávós álmennyezetbe építhető lámpatest, fényes alumínium parabola tükrővel IP20 | 1 db | 19 897 | 6 200 | 19 897 | 6 200 |
| 236 | 71-010- 3.1.2.2.2- 0140458 | Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös nyitott, fénycsöves kivitelben, T8, T12 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), káprázáskorlátozott (V, parabola tükrös) 2x58W T8 fénycsöves (G13), fém sávós álmennyezetbe építhető lámpatest, fényes alumínium parabola tükrővel IP20 | 1 db | 26 727 | 6 200 | 26 727 | 6 200 |
| 237 | 71-010- 3.2.2.1.2- 0140757 | Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös nyitott, kompakt fénycsöves kivitelben, elektronikával szerelt (A energia osztályú), vízszintes elrendezésű, alumínium tükrös 2x18 SG-EVG, 2x18W kompakt fénycsöves (G24q-2) álmennyezeti lámpatest, fényes alumínium parabola tükrővel IP 20 | 1 db | 18 754 | 6 200 | 18 754 | 6 200 |
| 238 | 71-010- 3.2.2.1.2- 0140758 | Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös nyitott, kompakt fénycsöves kivitelben, elektronikával szerelt (A energia osztályú), vízszintes elrendezésű, alumínium tükrös 2x26 SG-EVG, 2x26W kompakt fénycsöves (G24q-3) álmennyezeti lámpatest, fényes alumínium parabola tükrővel IP 20 | 1 db | 22 099 | 6 200 | 22 099 | 6 200 |
| 239 | 71-010- 4.1.2.2.1- 0140483 | Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, burával vagy üveglappal lezárt, fénycsöves kivitelben, T8, T12 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), burás IP44-ig RIDI (HOLUX) EBRP 218 OS, 2x18W T8 fénycsöves (G13), fém sávós álmennyezetbe építhető lámpatest, opál PMMA diffúzorral, IP 40, Csz:1821033 | 1 db | 92 174 | 8 200 | 92 174 | 8 200 |
| 240 | 71-010- 4.1.2.2.1- 0140487 | Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, burával vagy üveglappal lezárt, fénycsöves kivitelben, T8, T12 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), burás IP44-ig RIDI (HOLUX) EBRP 258 OS, 2x58W T8 fénycsöves (G13), fém sávós álmennyezetbe építhető lámpatest, opál PMMA diffúzorral, IP 40, Csz:1821041 | 1 db | 105 884 | 8 200 | 105 884 | 8 200 |

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

| | | | | | | | |
|-----|--------------------------|--|-------|---------|--------|---------|--------|
| 241 | 71-010-4.1.2.2.1-0143635 | Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, burával vagy üveglappal lezárt, fénycsöves kivitelben, T8, T12 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), burás IP44-ig E-FAMILY (HOLUX) INK 418/E álmennyezeti lámpatest, prizmás burával, elektronikus előtéttel, 4x18W / G13 fénycsövhöz (T8) IP40 Csz:1-11-16-0033 | 1 db | 23 225 | 6 200 | 23 225 | 6 200 |
| 242 | 71-010-4.1.2.2.1-0143636 | Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, burával vagy üveglappal lezárt, fénycsöves kivitelben, T8, T12 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), burás IP44-ig E-FAMILY (HOLUX) INK 236/E álmennyezeti lámpatest, prizmás burával, elektronikus előtéttel, 2x36W / G13 fénycsövhöz (T8) IP40 Csz:1-11-16-0038 | 1 db | 26 343 | 6 200 | 26 343 | 6 200 |
| 243 | 71-010-9.5-0151329 | Köz- és parkvilágítási lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, fémhalogénlámpás SIMOTRADE STREET K-70 NA/MH, 70W, IP65, E27, utcai lámpatest, (R: 60425070000) | 1 db | 21 498 | 6 040 | 21 498 | 6 040 |
| 244 | 71-010-9.5-0151330 | Köz- és parkvilágítási lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, fémhalogénlámpás SIMOTRADE STREET K-150 NA/MH, 150W, IP65, E40, utcai lámpatest, (R: 60425150100) | 1 db | 22 913 | 6 040 | 22 913 | 6 040 |
| 245 | 71-010-9.5-0151331 | Köz- és parkvilágítási lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, fémhalogénlámpás SIMOTRADE STREET K-250 NA/MH, 250W, IP65, E40, utcai lámpatest, (R: 60425250400) | 1 db | 26 513 | 6 040 | 26 513 | 6 040 |
| 246 | 71-010-9.5-0151332 | Köz- és parkvilágítási lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, fémhalogénlámpás SIMOTRADE STREET K-400 MH, 400W, IP65, E40, utcai lámpatest, (R: 60425400100) | 1 db | 28 513 | 6 040 | 28 513 | 6 040 |
| 247 | 71-010-9.6-0143271 | 20 W-os LED-es kültéri kandeláber elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre vagy oszlopra, szereléssel, szerelési segédanyagokkal, IP65 | 1 klt | 109 000 | 16 040 | 109 000 | 16 040 |
| 248 | 71-010-9.6-0143272 | 30 W-os LED-es kültéri kandeláber elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre vagy oszlopra, szereléssel, szerelési segédanyagokkal, IP65 | 1 klt | 142 000 | 16 040 | 142 000 | 16 040 |
| 249 | 71-010-9.6-0143273 | 60 W-os LED-es kültéri kandeláber elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre vagy oszlopra, szereléssel, szerelési segédanyagokkal, IP65 | 1 klt | 168 000 | 16 040 | 168 000 | 16 040 |
| 250 | 71-010-9.6-0143277 | 80 W-os LED kültéri kandeláber elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre vagy oszlopra, szereléssel, szerelési segédanyagokkal, IP65 | 1 klt | 223 000 | 16 040 | 223 000 | 16 040 |

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

| | | | | | | | |
|-----|-------------------------|---|------|--------|-------|--------|-------|
| 251 | 71-010-10.4.6-0146085 | Kültéri fénycső elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, felületre szerelt kivitelben, szimmetrikus fényeloszlású, LED-es reflektor 230V, 30W, 2400 Lumen, 620-800 Lux/méter, 120°, 3000-6000 Kelvin, meleg vagy hideg fehér, IP65 | 1 db | 8 102 | 3 500 | 8 102 | 3 500 |
| 252 | 71-010-10.4.6-0146089 | Kültéri fénycső elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, felületre szerelt kivitelben, szimmetrikus fényeloszlású, LED-es reflektor 230V, 50W, 4000 Lumen, 1150-1180 Lux/méter, 120°, 3000-6000 Kelvin, meleg vagy hideg fehér, IP65 | 1 db | 21 751 | 3 500 | 21 751 | 3 500 |
| 253 | 71-010-10.4.6-0146093 | Kültéri fénycső elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, felületre szerelt kivitelben, szimmetrikus fényeloszlású, LED-es reflektor 230V, 80W, 6400 Lumen, 120°, 3000-6000 Kelvin, meleg vagy hideg fehér, IP65 | 1 db | 31 006 | 3 500 | 31 006 | 3 500 |
| 254 | 71-010-57.1.1-0142412 | Világítási sínrendszer szerelése, 1 fázisú, mennyezeti, függesztett, oldalfali, beépíthető vagy lépésálló kivitelben HOLUX GB 2200-3, 1 fázisú mennyezeti/függeszthető sín, fehér, 2 m, Csz: 2-17-12-0005 | 1 db | 9 078 | 3 280 | 9 078 | 3 280 |
| 255 | 71-010-57.3.1.1-0142419 | Világítási sínrendszer szerelése, tartozékok elhelyezése, 1 fázisú mennyezeti vagy függesztett kivitelben HOLUX GB 11-3, végzáró betáp 1 fázisú sínhez, fehér, Csz: 2-17-13-0003 | 1 db | 1 651 | 480 | 1 651 | 480 |
| 256 | 71-010-57.3.1.1-0142421 | Világítási sínrendszer szerelése, tartozékok elhelyezése, 1 fázisú mennyezeti vagy függesztett kivitelben HOLUX GB 21-3, összekötő 1 fázisú sínhez, fehér, Csz: 2-17-13-0006 | 1 db | 995 | 480 | 995 | 480 |
| 257 | 71-010-57.3.1.1-0142424 | Világítási sínrendszer szerelése, tartozékok elhelyezése, 1 fázisú mennyezeti vagy függesztett kivitelben HOLUX GB 36-3, T-elem 1 fázisú sínhez, fehér, Csz: 2-17-13-0010 | 1 db | 5 885 | 480 | 5 885 | 480 |
| 258 | 71-010-57.3.1.1-0142426 | Világítási sínrendszer szerelése, tartozékok elhelyezése, 1 fázisú mennyezeti vagy függesztett kivitelben HOLUX GB 41-3, végzáró 1 fázisú sínhez, fehér, Csz: 2-17-13-0015 | 1 db | 402 | 480 | 402 | 480 |
| 259 | 71-011-2.2.5 | Kompakt fénycsövek, négycsapos, gyújtó nélküli G24q-2 fej 18W-os kompakt fénycső | 1 db | 1 400 | 620 | 1 400 | 620 |
| 260 | 71-011-2.2.6-0622084 | Kompakt fénycsövek, négycsapos, gyújtó nélküli G24q-3 fej TUNGSRAM F26DBX/827/4P kompakt fénycső, 26W, G24q-3 fej, négycsöves, evűítő nélküli. Kód: 35247 | 1 db | 764 | 620 | 764 | 620 |

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

| | | | | | | | |
|-----|------------------------------|--|------|--------|-------|--------|-------|
| 261 | 71-011- 4.1.1- 0625360 | Nagynyomású kisülő fényforrások, fémhalogénlámpák E27 fej TUNGSRAM CMH70/T/UVC/830/E27 nagynyomású fémhalogénlámpa, 70W, E27 fej, világos burás, kerámia. Kód: 38752 | 1 db | 8 050 | 520 | 8 050 | 520 |
| 262 | 71-011- 4.1.2- 0625371 | Nagynyomású kisülő fényforrások, fémhalogénlámpák E40 fej TUNGSRAM HgMI150W/DH E40/45 nagynyomású fémhalogénlámpa, 150W, E40 fej, világos burás, Standard. 6000 K. Kód: 177890 | 1 db | 8 050 | 520 | 8 050 | 520 |
| 263 | 71-011- 4.1.2- 0625374 | Nagynyomású kisülő fényforrások, fémhalogénlámpák E40 fej TUNGSRAM HgMIF400W/DV E40/45 nagynyomású fémhalogénlámpa, 400W, E40 fej, világos burás, Standard. 6000 K Kód: 178094 | 1 db | 5 102 | 520 | 5 102 | 520 |
| 264 | 71-011- 5.2.1- 0620988 | Fénycsövek, T8 egyenes fénycsövek TUNGSRAM F18W/827/XLR fénycső, G13/24 fej, háromsávós, recycable. Kód: 93315 | 1 db | 1 636 | 640 | 1 636 | 640 |
| 265 | 71-011- 5.2.1- 0620992 | Fénycsövek, T8 egyenes fénycsövek TUNGSRAM F36W/827/XLR fénycső, G13/24 fej, háromsávós, recycable, Kód: 19977 | 1 db | 1 752 | 640 | 1 752 | 640 |
| 266 | 71-011- 5.2.1- 0620996 | Fénycsövek, T8 egyenes fénycsövek TUNGSRAM F58W/827/XLR fénycső, G13/24 fej, háromsávós, recycable. Kód: 37557 | 1 db | 1 901 | 640 | 1 901 | 640 |
| 267 | 71-011- 5.3.2 | Fénycsövek, T5 normál T5 fénycsövek | 1 db | 1 970 | 640 | 1 970 | 640 |
| 268 | 71-012-2.5- 0241017 | Villamos háztartási készülékek elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre: elektromos kézszártó vagy hajszártó MEDICLINICS OPTIMA infrás kézszártó, fehér műanyagbevonatú fémburkolattal, Rendelési szám: B&K M99 | 1 db | 35 100 | 2 200 | 35 100 | 2 200 |
| 269 | 71-012-3 | Motorbekötés ellenőrzése háromszori próbával | 1 db | 1 300 | 3 500 | 1 300 | 3 500 |
| 270 | 71-013- 1.2.1- 0130403 | Villámhárító felfogóvezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, lapos tetőn, betongúlára szerelve, 60 mm ² -ig Cu szabadvezeték sodrony 35 mm ² | 1 m | 857 | 1 280 | 857 | 1 280 |
| 271 | 71-013- 1.2.1- 0522508 | Villámhárító felfogóvezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, lapos tetőn, betongúlára szerelve, 60 mm ² -ig Kőracél 8 mm | 1 m | 876 | 1 280 | 876 | 1 280 |
| 272 | 71-013- 2.1.1- 0522610 | Villámhárító levezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, épületszerkezeten kívül, tartóra szerelve, 60 mm ² -ig Laposacél 10x3 mm | 1 m | 168 | 1 600 | 168 | 1 600 |

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

| | | | | | | | |
|-----|------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| 273 | 71-013- 2.1.1- 0811050 | Villámhárító levezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, épületszerkezeten kívül, tartóra szerelve, 60 mm ² -ig ACSR szabadvezeték sodrony acél-alumínium 50 mm ² | 1 m | 349 | 1 600 | 349 | 1 600 |
| 274 | 71-013- 3.1.1- 0310301 | Épületgépészeti csőhálózat földelő kötése az EPH rendszerbe | 1 klt | 1 317 | 2 280 | 1 317 | 2 280 |
| 275 | 71-013- 3.1.1- 0310302 | Földelő- és/vagy védővezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból vagy köracélból, 300 mm ² -ig (átmérő: 20 mm-ig) OBO alumínium körvezető, fűrógéppel egyengethető, 8 mm, RD 8/Alu-T, R.sz.: 5021294 | 1 m | 918 | 2 280 | 918 | 2 280 |
| 276 | 71-013- 3.1.1- 0522510 | Földelő- és/vagy védővezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból vagy köracélból, 300 mm ² -ig (átmérő: 20 mm-ig) Köracél 10 mm | 1 m | 1 132 | 2 280 | 1 132 | 2 280 |
| 277 | 71-013- 3.1.1- 0522512 | Földelő- és/vagy védővezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból vagy köracélból, 300 mm ² -ig (átmérő: 20 mm-ig) Köracél 12 mm | 1 m | 935 | 2 280 | 935 | 2 280 |
| 278 | 71-013- 3.1.1- 0811035 | Földelő- és/vagy védővezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból vagy köracélból, 300 mm ² -ig (átmérő: 20 mm-ig) PannonCom-Kábel ACSR szabadvezeték sodrony acél-alumínium 35 mm ² | 1 m | 193 | 2 280 | 193 | 2 280 |
| 279 | 71-013- 3.1.2- 0220131 | EHP védővezeték szerelése, meglévőhöz való csatlakoztatással | 1 m | 769 | 3 160 | 769 | 3 160 |
| 280 | 71-013-5.1- 0310361 | Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, felfogórúd szívócsúccsal OBO 3 m-es alumínium rúd, 16 mm, köracél csatlakozóval, 101/V-3000, R.sz.: 5401941 és 5304105 | 1 db | 7 201 | 9 880 | 7 201 | 9 880 |
| 281 | 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 | 1 115 | 440 | 1 115 | 440 |
| 282 | 71-013-5.3- 0525253 | Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése Esőcsatorna bekötő bilincs | 1 db | 1 185 | 440 | 1 185 | 440 |
| 283 | 71-013-5.4- 0920009 | Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, antenna, tetőtartó bekötése 2,5" gázcsőbilincs | 1 db | 167 | 1 400 | 167 | 1 400 |

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

| | | | | | | | |
|-----|----------------------|--|-------|-------|--------|-------|--------|
| 284 | 71-013-5.4-0920207 | Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, antenna, tetőtartó bekötése 51,0 mm kétrészes csőbilincs | 1 db | 1 800 | 1 400 | 1 800 | 1 400 |
| 285 | 71-013-5.5.1-0310371 | Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig OBO keresztföldelő, 2 m hosszú, 50x50 mm, köracél csatlakozóval, R.sz.: 5003024 és 5304105 | 1 db | 9 394 | 5 440 | 9 394 | 5 440 |
| 286 | 71-013-5.5.1-0310372 | Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig OBO keresztföldelő, 3 m hosszú, 50x50 mm, köracél csatlakozóval, R.sz.: 5003040 és 5304105 | 1 db | 7 075 | 5 440 | 7 075 | 5 440 |
| 287 | 71-013-5.5.1-0523204 | Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig Rúdföldelő 25 mm köracélból 4 méter hosszú | 1 db | 8 661 | 5 400 | 8 661 | 5 400 |
| 288 | 71-013-5.6-0523242 | Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, védőburkolat elhelyezése 40x40x5 mm L szelvényből 2 m hosszú | 1 db | 1 496 | 3 480 | 1 496 | 3 480 |
| 289 | 71-013-5.7 | Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, feszítő-konzol elhelyezése alsó ponton | 1 db | 870 | 4 840 | 870 | 4 840 |
| 290 | 71-013-5.8-0310381 | Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, mérési hely kialakítása (vizsgáló összekötő) OBO vizsgáló összekötő, 2 csavaros, 8/10-es köracélhoz, R.sz.: 5315506 | 1 db | 1 513 | 2 960 | 1 513 | 2 960 |
| 291 | 71-013-5.9-0310383 | Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelési fixpont vagy mérési pont létesítése, betonlap földelőhöz vagy épületszerkezeti acélbetétekhez OBO földelési fixpont, betonacél-csatlakozóval, R.sz.: 5420008 és 5313015 | 1 db | 7 753 | 3 560 | 7 753 | 3 560 |
| 292 | 71-013-7.3-0522803 | Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, épületgépészeti csőhálózat földelő kötése Földelő szerelvény 3/4" | 1 db | 2 194 | 1 800 | 2 194 | 1 800 |
| 293 | 71-013-7.4 | EHP mérési jegyzőkönyv készítése 3 példányban | 1 klt | 0 | 20 000 | 0 | 20 000 |
| 294 | 71-013-9 | Villámvédelmi mérési jegyzőkönyv készítése 3 példányban | 1 klt | 0 | 25 000 | 0 | 25 000 |
| 295 | 71-013-10.1-0310403 | Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, betongúlabá beépített bilinccsel OBO vezeték tartó lapostetőre, 10 mm körvezetőhöz, 70 mm kiemeléssel, R.sz.: 5218675 | 1 db | 1 365 | 680 | 1 365 | 680 |

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

| | | | | | | | |
|-----|---------------------|---|-------|-----------|--------|-----------|--------|
| 296 | 71-013-10.1-0400410 | Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, betongúlába beépített bilincsel Tartó 10-14 mm átmérőjű vezetőhöz 200 mm 20x20x18 cm betongúla | 1 db | 2 377 | 680 | 2 377 | 680 |
| 297 | 71-013-10.1-1646960 | Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, betongúlába beépített bilincsel CSOMIÉP Villámhárító tuskó | 1 db | 41 | 680 | 41 | 680 |
| 298 | 71-013-10.3-0310411 | Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, felfogó- és/vagy levezető faszerkezethez rögzített bilincsel OBO vezetéktartó, 8/10 mm körvezetőhöz, 150 mm hosszú. hecsavarható. R.sz.: 5227151 | 1 db | 1 399 | 880 | 1 399 | 880 |
| 299 | 71-013-10.4-0310412 | Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, levezető téglaszerkezetbe rögzített bilincsel OBO vezetéktartó, 8/10 mm körvezetőhöz, M8 menetes száron rögzíthető, műanyag. R.sz.: 5207444 | 1 db | 125 | 1 200 | 125 | 1 200 |
| 300 | 71-013-10.4-0400410 | Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, levezető téglaszerkezetbe rögzített bilincsel Tartó 10-14 mm átmérőjű vezetőhöz 200 mm | 1 db | 1 985 | 1 200 | 1 985 | 1 200 |
| 301 | 71-014-11.2-0630837 | Áramváltók elhelyezése mérőberendezéshez, szekrénybe szerelve, 3 fázisú LEGRAND Háromfázisú áramváltó 250/5A, (Ø8 mm) kábelhez vagy (20,5x5,5 mm) gyűjtősinhez (Kat.szám:412157) | 1 db | 13 725 | 5 480 | 13 725 | 5 480 |
| 302 | 71-015-1-0332023 | Szerverek és hálózatok védelme, szünetmentes áramforrás elhelyezése RACK szekrénybe, bekötéssel, szereléssel BPS EATON 5PX 3000i RT3U szünetmentes áramforrás, 3000VA, áthidalási idő: max. 30 perc, vonali interaktív 1:1, Rack/Torony 3U | 1 klt | 197 980 | 8 000 | 197 980 | 8 000 |
| 303 | 71-015-3-0332249 | Komplett objektumok szünetmentes energiaellátására alkalmas szünetmentes áramforrások BPS EATON 9155-10I-N-10-MBS szünetmentes áramforrás 10kVA, áthidalási idő: 10perc, valódi ON LINE, 3/1 fázisú, PÁRHUZAMOSÍTHATÓ, szinusz kimenet, bővíthető tartásidő, soros port, 2db Xslot, software, fix bekötés, Cikksz: 9155-10KN-10 | 1 klt | 1 389 000 | 20 000 | 1 389 000 | 20 000 |
| 304 | 71-015-3-0332269 | Komplett objektumok szünetmentes energiaellátására alkalmas szünetmentes áramforrások BPS EATON 9355-12-N-20-MBS szünetmentes áramforrás 12kVA, áthidalási idő: 20 perc, valódi ON LINE, 3/3 fázisú, PÁRHUZAMOSÍTHATÓ, szinusz kimenet, bővíthető tartásidő, soros port, 2db Xslot, software, fix bekötés, Cikksz: 9355-12KN-20 | 1 klt | 1 987 800 | 20 000 | 1 987 800 | 20 000 |

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

| | | | | | | | |
|-----|------------------------------------|--|-------|---------|--------|---------|--------|
| 305 | 71-101- 1.1.1.1.1.1- 0160602 | Köz és térvilágítás; Acéloszlop elhelyezése, felületvédelemmel, közvilágítási összekötő- és biztosító szekrényel, földmunkával és betonlappal, lámpatest és fényforrás nélkül, kör keresztmetszetű, kúpos, talplemezes kivitelben, 3-6,5 méter fénypontmagasság között VIKO VO-04.60 kúpos, talpas lámpaoszlop 4 m magas, Ø60 mm csúcsátmérő, alapvasalattal, Csz.: VO-04.60 | 1 db | 58 273 | 25 000 | 58 273 | 25 000 |
| 306 | 71-101- 1.1.1.1.1.2- 0160612 | Köz és térvilágítás; Acéloszlop elhelyezése, felületvédelemmel, közvilágítási összekötő- és biztosító szekrényel, földmunkával és betonlappal, lámpatest és fényforrás nélkül, kör keresztmetszetű, kúpos, talplemezes kivitelben, 7-10 méter fénypontmagasság között lámpatesttel, fényforrással | 1 db | 95 795 | 35 000 | 95 795 | 35 000 |
| 307 | 71-101- 1.41.2.1.2- 0143876 | LED 30W-os kültéri kandelláber elhelyezése, acél oszloppal, Al 1 méteres karral, szereléssel, kompletten, max 8 méter fénypontmagasságú, IP 65 | 1 klt | 126 506 | 35 800 | 126 506 | 35 800 |
| 308 | 71-101- 1.41.2.1.2- 0143877 | LED 60W-os kültéri kandelláber elhelyezése, acél oszloppal, Al 1 méteres karral, szereléssel, kompletten, max 8 méter fénypontmagasságú, IP 65 | 1 klt | 143 544 | 35 800 | 143 544 | 35 800 |
| 309 | 71-101- 1.41.2.1.2- 0143878 | LED 20W-os kültéri kandelláber elhelyezése, acél oszloppal, Al 1 méteres karral, szereléssel, kompletten, max 8 méter fénypontmagasságú, IP 65 | 1 klt | 123 957 | 35 800 | 123 957 | 35 800 |
| 310 | 71-101- 1.41.2.1.2- 0143880 | LED 80W-os kültéri kandelláber elhelyezése, acél oszloppal, Al 1 méteres karral, szereléssel, kompletten, max 8 méter fénypontmagasságú, IP 65 | 1 klt | 158 522 | 35 800 | 158 522 | 35 800 |
| 311 | 71-101- 1.51.2- 0144166 | Köz és térvilágítás; Falikar elhelyezése meglévő tartószerkezetre, alumínium AFK-111 íves 95°-os, 1 m-es falikar, porszórt | 1 db | 12 003 | 2 500 | 12 003 | 2 500 |
| 312 | 71-101- 1.51.2- 0144168 | Köz és térvilágítás; Falikar elhelyezése meglévő tartószerkezetre, alumínium AFK-112 íves 95°-os, 2 m-es falikar, porszórt | 1 db | 13 433 | 2 500 | 13 433 | 2 500 |
| 313 | 71-013-9 | Elektromos hálózatról megvalósulási terv készítése DWG és papír alapon | 1 klt | 0 | 30 000 | 0 | 30 000 |
| 314 | 71-013-10 | Érintésvédelmi és tűzvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése 3 példányban | 1 klt | 0 | 20 000 | 0 | 20 000 |

Munkanem összesen:

8 746 392 1 466 064

Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|------|-----------------------------------|--|---------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 1 | 72-012- 11.1.3.1- 0125401 | Kártyás beléptető pont kialakítása. Kizárólag beléptetés (illetéktelenek belépése) a cél. A típusa Seawing Seasec. Alap követelmény: A bejárati ajtó(k)hoz kétirányú (be/ki) 10 cm-es olvasót kell felszerelni a szükséges kiegészítőkkel (vezérlő, szünetmentes táp, ajtócsukó, elektromos zár, szünetmentes betáplálás, vésznyitó, gomb-gomb garnitúra, szükség szerint zárszerkezet csere). | 1 klt | 245 138 | 72 400 | 245 138 | 72 400 |
| 2 | 72-041- 1.1.1.2.5- 0110114 | Strukturált adatátviteli kábel elhelyezése tömör rézvezetővel, védőcsőbe húzva, kábeltálcára vagy kábelcsatornába fektetve, falikábel, 650 MHz frekvenciatartomány CAT 6A S/FTP R&M réz kábel, Installion Cable Reichle de Massari típusú | 1 m | 168 | 130 | 168 | 130 |
| 3 | 72-041- 6.1.1.3.1 | Strukturált adatátviteli kábel elhelyezése rézvezetővel, patch kábel, 500 MHz átviteli sebesség Cat 6A S/FTP, R&M típusú 2 méteres | 1 db | 1 485 | 150 | 1 485 | 150 |
| 4 | 72-041- 11.1.1.1.2- 0110615 | Optikai kábel elhelyezése, védőcsőbe húzva, kábeltálcára vagy kábelcsatornába fektetve, falikábel, rágszálóálló, UV álló, 24 szálas, LC-LC duplex monomódusú | 1 m | 871 | 450 | 871 | 450 |
| 5 | 72-041- 11.1.1.4.2- 0114336 | 24 szálas LC-LC duplex optikai kábelhez optikai patch kábel | 1 db | 2 575 | 185 | 2 575 | 185 |
| 6 | 72-041- 15.2- 0114171 | Patch panel elhelyezése előre kialakított rack szekrényben, 4-96 Port, RJ 45 Cat. 6A, komplett LEGRAND ST 24xRJ45,Cat 6 S/FTP, 1U patch panel, komplett, 9 érintkező árny. R&M típusú kábelek részére, fully populated | 1 db | 41 576 | 18 500 | 41 576 | 18 500 |
| 7 | 72-041- 21.1.2- 0114082 | Csatlakozó felszerelése R&M 1U Cable Management Metal, black, 90 mm, metal ring | 1 db | 1 489 | 640 | 1 489 | 640 |
| 8 | 72-041- 21.1.2- 0548627 | Csatlakozó felszerelése R&M Connection Module CAT 6A ISO, 1XRJ45/s 100 | 1 db | 1 540 | 640 | 1 540 | 640 |
| 9 | 72-041- 11.1.1.4- 0110016 | Strukturált adatátviteli csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztett/falon kívüli/parapet csatornába szerelhető, behúzással, bekötéssel R&M CAT 6A S/FTP iker csatlakozó aljzat, Reichle de Massari típusú | 1 db | 5 200 | 2 000 | 5 200 | 2 000 |

Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)

| | | | | | | | |
|----|------------------------------------|--|-------|---------|--------|---------|--------|
| 10 | 72-041- 121.1.2.1.1- 0110232 | Rack szekrény telepítése falra szerelve, 600 X 600, Great Lakes ajtóval, átszellőztetéssel, termosztáttal, földelő készlettel, kerékgarnitúrával, kosárányával, kábelelvezető gyűrűvel, aktív eszközökkel, 12U magas | 1 klt | 92 420 | 11 840 | 92 420 | 11 840 |
| 11 | 72-041- 121.1.2.1.1- 0548579 | Rack szekrény telepítése szabadon álló kivitelben/falra szerelve, 600 X 580 X 1000, Great Lakes ajtóval, átszellőztetéssel, termosztáttal, földelő készlettel, kerékgarnitúrával, kosárányával, kábelelvezető gyűrűvel, aktív eszközökkel, 21U magas | 1 klt | 124 000 | 11 840 | 124 000 | 11 840 |
| 12 | 72-041- 121.2.1.3- 0110225 | Rack szekrény telepítése szabadon álló kivitelben, 2000 X 750 X 1000, Great Lakes perforált kétfele nyíló lemez ajtóval, átszellőztetéssel, termosztáttal, földelő készlettel, kerékgarnitúrával, kosárányával, kábelelvezető gyűrűvel, aktív eszközökkel, 42U magas | 1 klt | 186 350 | 11 840 | 186 350 | 11 840 |
| 13 | 72-041- 121.2.1.3- 0114191 | Rack szekrény telepítése falra szerelve, Great Lakes ajtóval, átszellőztetéssel, termosztáttal, földelő készlettel, kerékgarnitúrával, kosárányával, kábelelvezető gyűrűvel, aktív eszközökkel, 20-42U magas | 1 klt | 128 544 | 11 840 | 128 544 | 11 840 |
| 14 | 72-041- 152.1 | Informatikai rendszer bemérése és mérési jegyzőkönyv készítése 3 példányban: A komplett informatikai rendszerről mérési jegyzőkönyvet kell kiállítani, ami vonatkozik az optikai és réz alapú végpontokra. A méréseknek és a jegyzőkönyveken meg kell felelniük a TIA Category 6A/ISO ClassEA előírásnak valamint a 10GBASE-L alkalmazási szabványnak. | 1 klt | 0 | 15 000 | 0 | 15 000 |

Munkanem összesen:**831 356****157 455**

Általános épületgépészeti szigetelés

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj 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: 85026241 | 1 m | 821 | 749 | 821 | 749 |
| 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: 85026261 | 1 m | 832 | 749 | 832 | 749 |
| 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: 85026281 | 1 m | 858 | 749 | 858 | 749 |
| 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: 85026201 | 1 m | 924 | 749 | 924 | 749 |
| 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-2-015 | 1 m | 3 752 | 749 | 3 752 | 749 |
| 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 | 3 910 | 749 | 3 910 | 749 |

Általános épületgépészeti szigetelés

| | | | | | | | |
|----|----------------------------------|--|------|-------|-------|-------|-------|
| 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-3-077 | 1 m | 4 378 | 749 | 4 378 | 749 |
| 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-3-075 | 1 m | 4 378 | 749 | 4 378 | 749 |
| 9 | 80-003- 1.2.1.2.1- 0091969 | Forróvíz és gőzvezetékek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), közetgyapot csőhéjjal kasírozott kivitelben, horganyzott acélhuzal felerősítéssel az illesztések öntapadó alufólia csíkkal történő lezárásával, NÁ 108 mm csőátmérőig ROCKWOOL Pipo alufóliával kasírozott közetgyapot csőhéj, belső átmérő: 60 mm, falvastagság: 50 mm | 1 m | 2 944 | 2 496 | 2 944 | 2 496 |
| 10 | 80-004- 1.4.1.1.1- 0125001 | Hűtő- és mélyhűtött, valamint klímatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése (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 AF1, falvastagság: 7,0 mm, külső csőátmérő 06 mm, R: AF-1-006 | 1 m | 1 381 | 749 | 1 381 | 749 |
| 11 | 80-004- 1.4.1.1.1- 0125003 | Hűtő- és mélyhűtött, valamint klímatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése (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 AF1, falvastagság: 7,5 mm, külső csőátmérő 10 mm, R: AF-1-010 | 1 m | 1 481 | 749 | 1 481 | 749 |
| 12 | 80-009- 1.2.1.2.1- 0091969 | Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése közetgyapot csőhéjjal kasírozott kivitelben, horganyzott acélhuzal felerősítéssel az illesztések öntapadó alufólia csíkkal történő lezárásával, NÁ 108 mm csőátmérőig ROCKWOOL Pipo alufóliával kasírozott közetgyapot csőhéj, belső átmérő: 60 mm, falvastagság: 50 mm | 1 db | 913 | 2 995 | 913 | 2 995 |

Munkanem összesen:

26 572

12 981

Épületgépészeti csővezetékek szerelése

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|------|------------------------------|--|--------|--------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 1 | 81-000-1.1.1 | Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig | 1 | m | 0 | 1 560 | 0 | 1 560 |
| 2 | 81-000-1.2.2 | Csővezetékek bontása, csővezeték leszerelése átmérőre való tekintet nélkül, azbesztcement lefolyócső | 1 | m | 0 | 2 870 | 0 | 2 870 |
| 3 | 81-000-1.6 | Csővezetékek bontása, vízvezeték elzárás és nyitás, javítási munkák előtt és után | 1 | db | 0 | 1 622 | 0 | 1 622 |
| 4 | 81-001-1.3.1.1.1.1.2-0311001 | Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy 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 | 1 264 | 624 | 1 264 | 624 |
| 5 | 81-001-1.3.1.1.1.1.2-0311032 | Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 15 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső, ötrétegű, 4 mm-es kör keresztmetszetű szigeteléssel, 20x2,9 mm, tekercs 130271 050 | 1 | m | 2 284 | 686 | 2 284 | 686 |
| 6 | 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 padló szerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 20 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső 5 m-es szálaban, 25x3,7 mm, 10 bar 95 C fok 130091 | 1 | m | 3 358 | 749 | 3 358 | 749 |
| 7 | 81-001-1.3.1.1.1.1.3-0311033 | Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 20 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső, ötrétegű, 4 mm-es kör keresztmetszetű szigeteléssel, 25x2,7 mm, tekercs 131105 025 | 1 | m | 3 670 | 749 | 3 670 | 749 |
| 8 | 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 | 2 687 | 250 | 2 687 | 250 |

Épületgépészeti csővezeték szerelése

| | | | | | | | |
|----|--------------------------------------|--|------|-------|-------|-------|-------|
| 9 | 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-hm 1/2 138441 | 1 db | 3 644 | 250 | 3 644 | 250 |
| 10 | 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 3/4/T 18 259505 | 1 db | 4 278 | 250 | 4 278 | 250 |
| 11 | 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 | 2 756 | 499 | 2 756 | 499 |
| 12 | 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 | 4 822 | 499 | 4 822 | 499 |
| 13 | 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 | 3 250 | 749 | 3 250 | 749 |
| 14 | 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 | 5 075 | 749 | 5 075 | 749 |
| 15 | 81-001- 1.4.1.1.1.3- 0130002 | Ivóvíz vezeték, PVC cső szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 20 PIPELIFE PVC sima végű nyomócső 20x1.5x6000 mm. 16 bar. NY020/6M16B | 1 m | 1 363 | 2 808 | 1 363 | 2 808 |
| 16 | 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 minőségi 1/2" simavégű | 1 m | 2 071 | 7 925 | 2 071 | 7 925 |

Épületgépészeti csővezetékek szerelése

| | | | | | | | |
|----|--------------------------------------|--|------|-------|-------|-------|-------|
| 17 | 81-001- 1.6.1.1.1.1. 3-0120010 | Ivóvíz vezeték, Horganyzott cső szerelése, menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 50 méretig, DN 20 Horganyzott acélcső MSZ 120/1 A 37X minőségi 3/4" simavései | 1 m | 2 365 | 8 362 | 2 365 | 8 362 |
| 18 | 81-001- 1.6.1.1.1.1. 4-0120013 | Ivóvíz vezeték, Horganyzott cső szerelése, menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 50 méretig, DN 25 Horganyzott acélcső MSZ 120/1 A 37X minőségi 1" simavései | 1 m | 3 391 | 8 549 | 3 391 | 8 549 |
| 19 | 81-002- 3.2.1.2.1- 0130981 | PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 32 PIPELIFE KA PVC-U vízvezetéki lefolyócső, KAEM 32x1,8x1000 mm, tokos végű, gumigyűrű tömítéssel, KAEM037/1M | 1 m | 1 200 | 2 496 | 1 200 | 2 496 |
| 20 | 81-002- 3.2.1.2.2- 0130982 | PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, 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 | 1 378 | 2 870 | 1 378 | 2 870 |
| 21 | 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, KAEM050/05M | 1 m | 1 670 | 3 182 | 1 670 | 3 182 |
| 22 | 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 | 2 011 | 3 619 | 2 011 | 3 619 |
| 23 | 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 | 5 882 | 5 179 | 5 882 | 5 179 |
| 24 | 81-002- 3.2.3.2.6- 0231016 | PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőídom DN 100 PIPELIFE KA PVC-U KAB lefolyócső ívidom 110x45°, KAB110X45P | 1 db | 961 | 2 808 | 961 | 2 808 |

Épületgépészeti csővezeték szerelése

| | | | | | | | |
|----|----------------------------------|--|------|--------|-------|--------|-------|
| 25 | 81-002- 3.2.3.2.6- 0231026 | PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 100 PIPELIFE KA PVC-U KAB lefolyócső ív idom 110x87°, KAB110X87P | 1 db | 1 189 | 2 808 | 1 189 | 2 808 |
| 26 | 81-002- 3.2.3.2.6- 0231036 | PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 100 PIPELIFE KA PVC-U KAU lefolyócső áttoló karmantyú 110 mm. KAU110P | 1 db | 1 108 | 2 808 | 1 108 | 2 808 |
| 27 | 81-002- 3.2.3.2.6- 0236845 | PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 100 WAVIN KARE PVC tokos lefolyócső tisztítóidom, 110 mm. CIT11 | 1 db | 4 118 | 2 808 | 4 118 | 2 808 |
| 28 | 81-002- 3.2.3.2.6- 0236857 | PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 100 WAVIN KAR PVC tokos lefolyócső szűkítő idom, 110/63 mm, CIS1106 | 1 db | 1 619 | 2 808 | 1 619 | 2 808 |
| 29 | 81-002- 3.2.3.3.6- 0231055 | PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, háromcsatlakozású csőidom DN 100 PIPELIFE KA PVC-U lefolyócső elágazóidom, 45 fok, KAFA110/110X45P | 1 db | 2 200 | 4 306 | 2 200 | 4 306 |
| 30 | 81-002- 4.1.1.1.2- 0131512 | PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok 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 | 5 047 | 5 117 | 5 047 | 5 117 |
| 31 | 81-002- 4.1.1.1.3- 0131522 | PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok 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 | 7 652 | 5 803 | 7 652 | 5 803 |
| 32 | 81-002- 4.1.1.1.4- 0131533 | PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok 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 | 10 864 | 6 365 | 10 864 | 6 365 |
| 33 | 81-002- 4.1.2.2.2- 0234302 | PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom, DN 125 PIPELIFE KG-PVC csatorna ív idom 45 fok, KGB125X45P | 1 db | 1 741 | 1 123 | 1 741 | 1 123 |

Épületgépészeti csővezeték szerelése

| | | | | | | | |
|----|--------------------------------------|--|------|-------|-------|-------|-------|
| 34 | 81-002- 4.1.2.2.2- 0234312 | PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom, DN 125 PIPELIFE KG-PVC csatorna ív idom 87 fok, KGB125X87P | 1 db | 2 028 | 1 123 | 2 028 | 1 123 |
| 35 | 81-002- 4.1.2.2.2- 0234352 | PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom, DN 125 PIPELIFE KG-PVC csatorna tisztítóidom, KGRF125P | 1 db | 3 956 | 1 123 | 3 956 | 1 123 |
| 36 | 81-002- 4.1.2.2.2- 0234361 | PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom, DN 125 PIPELIFE KG-PVC szűkítő idom, KGR125/110P | 1 db | 1 236 | 1 123 | 1 236 | 1 123 |
| 37 | 81-002- 4.1.2.2.3- 0234303 | PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom, DN 150 PIPELIFE KG-PVC csatorna ív idom 45 fok, KGB160X45P | 1 db | 3 035 | 1 747 | 3 035 | 1 747 |
| 38 | 81-002- 4.1.2.2.3- 0234313 | PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom, DN 150 PIPELIFE KG-PVC csatorna ív idom 87 fok, KGB160X87P | 1 db | 3 697 | 1 747 | 3 697 | 1 747 |
| 39 | 81-002- 4.1.2.2.3- 0234362 | PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom, DN 150 PIPELIFE KG-PVC szűkítő idom, KGR160/125P | 1 db | 2 048 | 1 747 | 2 048 | 1 747 |
| 40 | 81-002- 4.1.2.3.2- 0234323 | PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, háromcsatlakozású csőidom, DN 125 PIPELIFE KG-PVC csatorna ágidom 45 fok, KGFA125/125X45P | 1 db | 3 566 | 2 371 | 3 566 | 2 371 |
| 41 | 81-002- 4.1.2.3.3- 0234326 | PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, háromcsatlakozású csőidom, DN 150 PIPELIFE KG-PVC csatorna ágidom 45 fok, KGFA160/160X45P | 1 db | 6 468 | 3 245 | 6 468 | 3 245 |
| 42 | 81-004- 1.3.1.1.1.1. 2-0311001 | Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes és menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve, (horonyvésés külön tételben) DN 15 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső tekercsben, 16,2x2,6 mm, 10 bar, 95 C fok, 130121 | 1 m | 1 264 | 624 | 1 264 | 624 |

Épületgépészeti csővezeték szerelése

| | | | | | | | |
|----|--------------------------------------|---|-----|-------|-------|-------|-------|
| 43 | 81-004- 1.3.1.1.1.1. 2-0311003 | Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes és menetes kötésekkel, 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 | 1 784 | 686 | 1 784 | 686 |
| 44 | 81-004- 1.3.1.1.1.1. 3-0311005 | Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes és menetes kötésekkel, 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 | 3 358 | 749 | 3 358 | 749 |
| 45 | 81-004- 1.3.1.1.1.1. 3-0314533 | Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes és menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe szerelve, (horonyvésés külön tételben) DN 20 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső, tekercsben, 25x3,7 mm, 10 bar, 95 C fok, 130141 | 1 m | 2 944 | 749 | 2 944 | 749 |
| 46 | 81-004- 1.4.1.1.1.2- 0110007 | Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltás csőhajlítással, DN 15 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 1/2" simavégű | 1 m | 1 096 | 6 053 | 1 096 | 6 053 |
| 47 | 81-004- 1.4.1.1.1.3- 0110010 | Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltás csőhajlítással, DN 20 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 3/4" simavégű | 1 m | 1 326 | 6 677 | 1 326 | 6 677 |
| 48 | 81-004- 1.4.1.1.1.4- 0110013 | Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltás csőhajlítással, DN 25 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 1" simavégű | 1 m | 1 969 | 9 110 | 1 969 | 9 110 |
| 49 | 81-004- 1.4.1.1.2.1. 1-0110016 | Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltás csőívvel, csőátmérő DN 100 méretig, DN 32-40 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 5/4" simavégű | 1 m | 3 394 | 8 362 | 3 394 | 8 362 |

Épületgépészeti csővezeték szerelése

| | | | | | | | |
|----|--------------------------------------|---|------|-------|-------|-------|-------|
| 50 | 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 csőívvél, csőátmérő DN 100 méretig, DN 32-40 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 6/4" simavégű | 1 m | 3 707 | 8 362 | 3 707 | 8 362 |
| 51 | 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 csőívvél, csőátmérő DN 100 méretig, DN 50 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 2" simavégű | 1 m | 4 254 | 8 798 | 4 254 | 8 798 |
| 52 | 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 | 2 324 | 1 248 | 2 324 | 1 248 |
| 53 | 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 | 2 818 | 1 373 | 2 818 | 1 373 |
| 54 | 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 | 3 440 | 1 622 | 3 440 | 1 622 |
| 55 | 81-006- 1.1.1.2.1.3- 0112424 | Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy oldalon tokos idomok, DN 12 YORKSHIRE 4471g falikorong egy tokkal, 15 - 1/2" | 1 db | 108 | 1 498 | 108 | 1 498 |
| 56 | 81-006- 1.1.1.2.1.4- 0112426 | Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy oldalon tokos idomok, DN 15 YORKSHIRE 4471g falikorong egy tokkal, 18 - 3/4" | 1 db | 374 | 1 498 | 374 | 1 498 |
| 57 | 81-006- 1.1.1.2.2.3- 0112044 | Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon tokos idomok, DN 12 YORKSHIRE 5092 (K-B) 90 fokos könyökidom, két tokkal. 15 x 1 mm | 1 db | 215 | 1 622 | 215 | 1 622 |
| 58 | 81-006- 1.1.1.2.2.3- 0112084 | Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon tokos idomok, DN 12 YORKSHIRE 5041 (B-B) 45 fokos ív idom, két tokkal. 15 x 1 mm | 1 db | 433 | 1 622 | 433 | 1 622 |

Épületgépészeti csővezeték szerelése

| | | | | | | | |
|----|------------------------------------|--|------|-----|-------|-----|-------|
| 59 | 81-006- 1.1.1.2.2.4- 0112025 | Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon tokos idomok, DN 15 YORKSHIRE 5240 (B-B) szűkített karmantyú két tokkal. 18 - 15 | 1 db | 306 | 1 747 | 306 | 1 747 |
| 60 | 81-006- 1.1.1.2.2.4- 0112046 | Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon tokos idomok, DN 15 YORKSHIRE 5092 (K-B) 90 fokos könyökidom, két tokkal. 18 x 1 mm | 1 db | 130 | 2 371 | 130 | 2 371 |
| 61 | 81-006- 1.1.1.2.2.4- 0112086 | Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon tokos idomok, DN 15 YORKSHIRE 5041 (B-B) 45 fokos ív idom, két tokkal. 18 x 1 mm | 1 db | 203 | 2 621 | 203 | 2 621 |
| 62 | 81-006- 1.1.1.2.2.5- 0112027 | Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon tokos idomok, DN 20 YORKSHIRE 5240 (B-B) szűkített karmantyú két tokkal. 22 - 18 | 1 db | 284 | 2 621 | 284 | 2 621 |
| 63 | 81-006- 1.1.1.2.2.5- 0112048 | Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon tokos idomok, DN 20 YORKSHIRE 5092 (K-B) 90 fokos könyökidom, két tokkal. 22 x 1 mm | 1 db | 332 | 2 870 | 332 | 2 870 |
| 64 | 81-006- 1.1.1.2.2.5- 0112088 | Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon tokos idomok, DN 20 YORKSHIRE 5041 (B-B) 45 fokos ív idom, két tokkal. 22 x 1 mm | 1 db | 358 | 2 870 | 358 | 2 870 |
| 65 | 81-006- 1.1.1.2.3.3- 0112124 | Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, három oldalon tokos idomok, DN 12 YORKSHIRE 5130 " T " idom, három tokkal, 15 x 1 mm | 1 db | 144 | 3 494 | 144 | 3 494 |
| 66 | 81-006- 1.1.1.2.3.4- 0112126 | Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, három oldalon tokos idomok, DN 15 YORKSHIRE 5130 " T " idom, három tokkal, 18 x 1 mm | 1 db | 282 | 3 744 | 282 | 3 744 |
| 67 | 81-006- 1.1.1.2.3.5- 0112128 | Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, három oldalon tokos idomok, DN 20 YORKSHIRE 5130 " T " idom, három tokkal, 22 x 1 mm | 1 db | 443 | 4 118 | 443 | 4 118 |
| 68 | 81-006- 1.1.2.1.1.1- 0242506 | Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, kemény forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy vagy félkemény kivitelű rézcsőből, DN 8 átmérőig SUPERSAN lágy vörösrézcső F22 6 x 1 mm | 1 m | 764 | 998 | 764 | 998 |

Épületgépészeti csővezeték szerelése

| | | | | | | | |
|----|------------------------------------|---|------|-------|-------|-------|-------|
| 69 | 81-006- 1.1.2.1.1.1- 0242510 | Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, kemény forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy vagy félkemény kivitelű rézcsőből, DN 8 átmérőig SUPERSAN lágy vörösrézcső F?? 10 x 1 mm | 1 m | 1 376 | 998 | 1 376 | 998 |
| 70 | 81-012- 1.1.3- 0210204 | Elágazás készítése, meglévő horganyzott vagy fekete acélcső vezetéken, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 20-25 Fekete acélcsővön T-idom közbeiktatásával MSZ 6006-B-1 (U.130 sz.) 3/4" | 1 db | 1 626 | 9 984 | 1 626 | 9 984 |
| 71 | 81-012- 1.1.3- 0220204 | Elágazás készítése, meglévő horganyzott vagy fekete acélcső vezetéken, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 20-25 Horganyzott acélcsővön T-idom közbeiktatásával MSZ 6006-B-1 (U.130 sz.) 3/4" | 1 db | 1 751 | 9 984 | 1 751 | 9 984 |

Munkanem összesen:**163 759****217 149**

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 | 2 246 | 0 | 2 246 |
| 2 | 82-000-1.2.1 | Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig | 1 db | 0 | 2 746 | 0 | 2 746 |
| 3 | 82-000-3.1 | Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, szelepek, bekötőcsövek, könyökök, zsírfogók stb. | 1 db | 0 | 2 184 | 0 | 2 184 |
| 4 | 82-000-3.2 | Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, falikutak, mosdók | 1 db | 0 | 4 742 | 0 | 4 742 |
| 5 | 82-000-3.3 | Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, mosogatók | 1 db | 0 | 7 051 | 0 | 7 051 |
| 6 | 82-000-3.4 | Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, WC csésze tartozékokkal | 1 db | 0 | 11 107 | 0 | 11 107 |
| 7 | 82-000-3.5 | Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, vizelde tartozékokkal | 1 db | 0 | 9 173 | 0 | 9 173 |
| 8 | 82-000-3.6 | Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, öblítőtartály tartozékokkal | 1 db | 0 | 5 429 | 0 | 5 429 |
| 9 | 82-000-3.9.2 | Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, zuhanytálcák beépített | 1 db | 0 | 11 731 | 0 | 11 731 |
| 10 | 82-000-4.2.2.1 | Gáz- és fűtősszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtősszerelési berendezési tárgyak melegvíztárolók, 200 literig | 1 db | 0 | 43 056 | 0 | 43 056 |
| 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 | 20 342 | 0 | 20 342 |
| 12 | 82-000-4.2.6 | Gáz- és fűtősszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtősszerelési berendezési tárgyak lapradiátorok | 1 db | 0 | 6 240 | 0 | 6 240 |
| 13 | 82-000-4.11.1.1 | Gáz- és fűtősszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtősszerelési berendezési tárgyak acéllemez radiátor. 10 tagig | 1 db | 0 | 12 480 | 0 | 12 480 |
| 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 | 15 600 | 0 | 15 600 |
| 15 | 82-001-6.2.2-0130525 | Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbsap MOFÉM kazántöltőcsap 1/2" névleges méret 15 mm, sárgaréz. natúr. 16 bar. Kód: 113-0010-00 | 1 db | 4 175 | 2 122 | 4 175 | 2 122 |

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

| | | | | | | | |
|----|------------------------------|---|------|--------|-------|--------|-------|
| 16 | 82-001- 6.2.8- 0180417 | Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep Automatikus légtelenítőszelep úszógolyós visszacsapószeleppel 1/2" | 1 db | 3 292 | 2 122 | 3 292 | 2 122 |
| 17 | 82-001- 7.2.1- 0110911 | Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyót-elzáró, beavatkozó) Mofém csempezelep kék, 1/2" Kód: 164-0014-00 | 1 db | 1 716 | 2 122 | 1 716 | 2 122 |
| 18 | 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 golyóscsap, DN15, 1/2", km, nikkelezett sárgaréz szerelvényházzal, tömlőcsatlakozóval és menetes zárókupakkal, 103 32 57 | 1 db | 3 181 | 3 307 | 3 181 | 3 307 |
| 19 | 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 | 2 653 | 3 307 | 2 653 | 3 307 |
| 20 | 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 | 3 317 | 3 619 | 3 317 | 3 619 |
| 21 | 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 golyóscsap, DN25, 1", kb-hollandi, PN20/PN16, -10 - 100°C, nikkelezett sárgaréz szelepházzal, műanyag fogantyúval, 107 57 08 | 1 db | 11 975 | 4 555 | 11 975 | 4 555 |
| 22 | 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 | 6 792 | 4 555 | 6 792 | 4 555 |

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

| | | | | | | | |
|----|------------------------|---|------|---------|--------|---------|--------|
| 23 | 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 | 2 724 | 3 307 | 2 724 | 3 307 |
| 24 | 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, előbeállításal, 013G0014, RA-N 1/2" | 1 db | 4 434 | 3 307 | 4 434 | 3 307 |
| 25 | 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 | 6 179 | 125 | 6 179 | 125 |
| 26 | 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 | 38 162 | 18 470 | 38 162 | 18 470 |
| 27 | 82-004-1.3-0230012 | Elektromos melegvíztermelő és tároló berendezés elhelyezése, tartozékokkal, szerelvényekkel, vízdali bekötéssel, elektromos bekötés nélkül, 80,01- 200 liter között Energiatakarékos forróvítartoló, H 120 E típus, 120 l | 1 db | 117 750 | 39 374 | 117 750 | 39 374 |
| 28 | 82-009-1.1.1-0215021 | Falikút, kiöntő vagy mosóvályú elhelyezése és bekötése, falikút, szifon (búzelzáró) és csaptelep nélkül, acéllemezből-, rozsdamentes lemezből vagy öntöttvasból Acéllemez falikút, kívül-belül fehér tűzzománcozott, rövid hátlapú | 1 db | 17 004 | 3 120 | 17 004 | 3 120 |
| 29 | 82-009-2.1.1.2-0214051 | Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, háztartási mosogatók, csaptelep és búzelzáró nélkül, bútorba beépített, egymedencés csepptálcás Rozsdamentes lemez mosogató, 860x435 mm, HM 861, egymedence + csőönöztető | 1 db | 13 549 | 7 987 | 13 549 | 7 987 |
| 30 | 82-009-5.1-0112631 | Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, búzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) ALFÖLDI/BÁZIS porcelán mosdó, 60 cm, 3 csaplyukkal, fehér, Kód: 4196 70 | 1 db | 16 078 | 9 984 | 16 078 | 9 984 |
| 31 | 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 | 16 442 | 9 110 | 16 442 | 9 110 |

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

| | | | | | | | |
|----|---------------------------------|---|------|--------|--------|--------|--------|
| 32 | 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 | 15 266 | 10 234 | 15 266 | 10 234 |
| 33 | 82-009- 12.1- 0117096 | WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke SOLINAR WC-ülőke, 8780 95 01, fehér | 1 db | 11 747 | 1 685 | 11 747 | 1 685 |
| 34 | 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 | 11 173 | 2 746 | 11 173 | 2 746 |
| 35 | 82-009- 15.1.1- 0111525 | Vizelde vagy piszoár berendezés elhelyezése, öblítőszelep, sarokszelep és büzelzáró nélkül, porcelán, falra szerelhető vizelde ALFÖLDI/BÁZIS porcelán vizelde (felső bekötésű). fehér. Kód: 4332 00 | 1 db | 16 452 | 6 739 | 16 452 | 6 739 |
| 36 | 82-009- 16.2.1- 0110903 | Vizelde kiegészítő elemei, öblítőszelep, nyomógombos MOFÉM automata vizelde öblítőszelep, Kód: 166-0008-00 | 1 db | 8 340 | 6 739 | 8 340 | 6 739 |
| 37 | 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 | 1 166 | 3 370 | 1 166 | 3 370 |
| 38 | 82-009- 17.1- 0325005 | Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés HERZ 1/2" vizelde sarokszelep, Csz: UH13112 | 1 db | 4 895 | 3 370 | 4 895 | 3 370 |
| 39 | 82-009- 17.2- 0130623 | Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, kombinált sarokszelep szerelés MOFÉM kombinált sarokszelep 1/2"-3/8"-3/4" csatlakozással. krómozott, Kód: 163-0015-01 | 1 db | 3 010 | 3 245 | 3 010 | 3 245 |
| 40 | 82-009- 19.2.1- 0318155 | Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanycsapterlepek, fali zuhanycsapterlep Mofém Eurostár kétfogantyús zuhanycsapterlep, kr. fix felszállócsővel, zuhanyrózsával, kód: 143-0110-00 | 1 db | 19 285 | 6 053 | 19 285 | 6 053 |
| 41 | 82-009- 19.3.2- 0318151 | Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsapterlepek, álló illetve süllyesztett mosdócsapterlep Mofém Eurostár kétfogantyús mosdócsapterlep, láncartószemmel, flexibilis bekötőcsővel, kr., kód: 140-0198-00 | 1 db | 9 814 | 10 109 | 9 814 | 10 109 |
| 42 | 82-009- 19.5.1- 0318153 | Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csapterlepek, fali mosogató csapterlep Mofém Eurostár kétfogantyús falraszerelhető mosogatócsapterlep, kr. kód: 142-0148-00 | 1 db | 11 178 | 6 053 | 11 178 | 6 053 |

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

| | | | | | | | |
|----|-------------------------|---|------|--------|--------|--------|--------|
| 43 | 82-009-19.5.2-0318056 | Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csapterlepek, álló, illetve süllyesztett mosogató csapterlep Mofém Mambó-5 egykaros álló mosogatócsapterlep, ECO kerámia vezérlőegység forrázás elleni védelemmel, kr., kód: 652-0072-00 | 1 db | 20 514 | 10 109 | 20 514 | 10 109 |
| 44 | 82-009-21.1-0135007 | Padló alatti illetve falba süllyeszthető büzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágú elhelyezése HL300, Padlólefolyó DN50 vízszintes, 1db DN40/50 oldalsó befolyás, szigetelő karima, visszacsapó szelepes szifonbetét, műa rácskeret, nemesacél rács | 1 db | 16 691 | 6 053 | 16 691 | 6 053 |
| 45 | 82-009-21.2-0135006 | Padló alatti illetve falba süllyeszthető büzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL400, Mosógép-szifon falba süllyesztve DN40/50, HL19 tömlőcsatlakozóval, beépítő házzal, 110x160 nemesacél fedéllel | 1 db | 10 055 | 5 866 | 10 055 | 5 866 |
| 46 | 82-009-21.2-0135119 | Padló alatti illetve falba süllyeszthető büzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL138, Klímaszifon falba süllyesztve kondenzvíz és cseppgyűjtéshez DN32 függőleges kimenettel. A kiszáradás esetén is búzzáró (kettős működésű) búzzár-kazetta kihúzható, és tisztítható, vagy cserélhető. Bemenete Ø 20 - 32mm-es csővel vagy tömlővel. A beépítőház a végleges beépítési mélységre állítható. Min beépítési mélység 60mm | 1 db | 11 971 | 5 866 | 11 971 | 5 866 |
| 47 | 82-009-21.2-0135120 | Padló alatti illetve falba süllyeszthető büzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL21, Csepegtető tölcser DN32 víz- és golyós búzzárral | 1 db | 5 861 | 5 866 | 5 861 | 5 866 |
| 48 | 82-009-21.3.1.4-0231042 | Padló alatti illetve falba süllyeszthető büzelzáró, összeszerelhető büzelzárók elhelyezése, alaptetek, DN 100 Ferrotech padlóösszefolyó alaptetst ragasztható szigetelőgallér, GG25 szürkeöntv. alapozva, kiemelhető búzzárral, DN100 függőleges kifolyással, kód: 65.51.00 | 1 db | 49 764 | 5 242 | 49 764 | 5 242 |
| 49 | 82-009-21.3.4.1-0231048 | Padló alatti illetve falba süllyeszthető büzelzáró, összeszerelhető büzelzárók elhelyezése, rácsok, rácsstartó keretek, magasítók, víztelenítő gyűrű DN 50 - DN 200 Ferrotech Cr-Ni felsőrész és fényrács szivárgógyűrűvel, M125kN terhelési osztályra, kód: 60.71.42 | 1 db | 34 944 | 312 | 34 944 | 312 |
| 50 | 82-009-23.1.3-0231021 | Csapadékvíz nyelő és tartozékainak elhelyezése és bekötése, lapos tetőhöz, DN 100 EURO-PURATOR Tetőösszefolyó alsórész öv. GG25, csavaros szigetelőkarimával, DN100 függőleges kifolyással, Cikksz.: 302 30 65 | 1 db | 67 704 | 6 240 | 67 704 | 6 240 |

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

| | | | | | | | |
|----|------------------------|---|------|--------|--------|--------|--------|
| 51 | 82-009-31.1.1-0135003 | Vizes berendezési tárgyak büzelzáróinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz DN 40 HL100G/40, Konyhai szifon DN40 x 6/4", gömbcsuklóval | 1 db | 5 939 | 3 619 | 5 939 | 3 619 |
| 52 | 82-009-31.2-0110915 | Vizes berendezési tárgyak büzelzáróinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez Mofém búraszifon leeresztőszeleppel, szemcseszórt, krómozott. Kód: 165-0027-00 | 1 db | 5 638 | 4 930 | 5 638 | 4 930 |
| 53 | 82-009-31.3-0135101 | Vizes berendezési tárgyak büzelzáróinak felszerelése, fürdőkádhoz-zuhanytálcahoz HL514, Zuhanytálca szifon d 52mm-es lyukhoz, vízszintes DN40/50x6/4", elfordítható gömbcsuklós kimenettel, 6/4" szeleppel, haiforróval durróval | 1 db | 7 601 | 5 554 | 7 601 | 5 554 |
| 54 | 82-009-31.5-0110916 | Vizes berendezési tárgyak büzelzáróinak felszerelése, vizelde csészéhez Mofém vizeldeszifon, szemcseszórt, krómozott, Kód: 165-0028-00 | 1 db | 7 972 | 4 930 | 7 972 | 4 930 |
| 55 | 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 | 33 972 | 12 979 | 33 972 | 12 979 |
| 56 | 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, 600x 1100 mm fűtőteljesítmény: 1783 W | 1 db | 56 143 | 12 979 | 56 143 | 12 979 |
| 57 | 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, 600x 1500 mm fűtőteljesítmény: 2432 W | 1 db | 73 319 | 12 979 | 73 319 | 12 979 |
| 58 | 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 | 49 979 | 12 979 | 49 979 | 12 979 |
| 59 | 82-012-3.2.1.6-0426062 | 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 1200 mm fűtőteljesítmény: 2720 W | 1 db | 95 980 | 12 979 | 95 980 | 12 979 |

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

| | | | | | | | |
|----|------------------------|--|------|--------|---------|--------|---------|
| 60 | 82-012-3.3.1.4-0425790 | Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm-ig, 600 mm D-ÉG Dunaferr LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DKEK (33 típus), 3-soros 3 konvektorlemez, burkolattal, 600x1000 mm, fűtőteljesítmény: 2277 W | 1 db | 84 833 | 17 472 | 84 833 | 17 472 |
| 61 | 82-012-61.1.2 | Fűtőtestek le- és visszaszerelése, festés előtt illetve festés után, öntöttvas radiátor, 11-20 tag között | 1 db | 0 | 6 115 | 0 | 6 115 |
| 62 | 82-012-61.2.1 | Fűtőtestek le- és visszaszerelése, festés előtt illetve festés után, acéllemez radiátor, 10 tagig | 1 db | 0 | 1 872 | 0 | 1 872 |
| 63 | 82-012-61.2.2 | Fűtőtestek le- és visszaszerelése, festés előtt illetve festés után, acéllemez radiátor, 11-20 tag között | 1 db | 0 | 2 496 | 0 | 2 496 |
| 64 | 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 | 2 746 | 0 | 2 746 |
| 65 | 82-016-1.1.1-0320083 | Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, papírtartó Műanyag WC-papírtartó, dobozos Tork | 1 db | 21 497 | 3 432 | 21 497 | 3 432 |
| 66 | 82-016-1.1.3-0116051 | Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, szappantartó ALFÖLDI/BÁZIS porcelán szappantartó lyukas, csavarozható, fehér. Kód: 4650 00 01 | 1 db | 2 792 | 3 432 | 2 792 | 3 432 |
| 67 | 82-016-1.1.5-0117011 | Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, fogas ALFÖLDI/BÁZIS porcelán fogas kétágú, csavarozható, fehér, Kód: 4645 00 01 | 1 db | 7 644 | 3 432 | 7 644 | 3 432 |
| 68 | 82-016-1.2.1-0220001 | Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, kádbelépő fogantyú Kádbelépő fogantyú Meteor típusú 350 mm alumínium csőből | 1 db | 2 350 | 5 429 | 2 350 | 5 429 |
| 69 | 82-016-1.2.1-0220002 | Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, kádbelépő fogantyú Kádbelépő fogantyú Meteor típusú 430 mm alumínium csőből | 1 db | 3 721 | 5 429 | 3 721 | 5 429 |
| 70 | 82-016-1.2.3-0110012 | Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, tükör, elektromos bekötés nélkül Fazettázott tükör világítás nélkül, 60x45 cm | 1 db | 4 790 | 5 429 | 4 790 | 5 429 |
| 71 | 82-016-13.1 | Próbaűtés, radiátorok besabályozása 23.260 W teljesítményig | 1 db | 21 294 | 1 373 | 21 294 | 1 373 |
| 72 | 82-016-13.3 | Próbaűtés, radiátorok besabályozása 45.441 - 69.780 W teljesítmény között | 1 db | 0 | 105 456 | 0 | 105 456 |
| 73 | 82-021-11.2-0420114 | Föld feletti tűzcsap elhelyezése és szerelése DN 100 Mohácsi Vasöntöde kitörésbiztos földfeletti tűzcsap 1 m. BFF-100-00A | 1 db | 0 | 213 408 | 0 | 213 408 |

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

| | | | | | | |
|----|---|------|---------|--------|---------|--------|
| 74 | 82-016-2.1- Szappanadagolók elhelyezése falra szerelt 0222095 kivitelben Tork folyékony szappanadagoló, ABS műa. patronos, ültántölhető szappan patronnal | 1 db | 262 478 | 25 210 | 262 478 | 25 210 |
|----|---|------|---------|--------|---------|--------|

Munkanem összesen:

1 347 195

867 176

Szellőztetőberendezések

| Sz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|-----|------------------------|--|---------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 1 | 83-000-2.1 | Gépek, berendezések bontása, 500 kg/db alatti súly esetén | 1 kg | 0 | 660 | 0 | 660 |
| 2 | 83-001-2.1.1-0830002 | Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 63-150 mm között AEROPRODUKT SPIKO spirálkorcolt lemezcső borda nélkül, horganyzott acéllemezről, v=0,5 mm, NÁ 100 mm, Csz.: APSPIKOBN05100 | 1 m | 1434 | 4860 | 1434 | 4860 |
| 3 | 83-001-2.1.1-0830004 | Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 63-150 mm között AEROPRODUKT SPIKO spirálkorcolt lemezcső borda nélkül, horganyzott acéllemezről, v=0,5 mm, NÁ 125 mm, Csz.: APSPIKOBN05125 | 1 m | 1726 | 4860 | 1726 | 4860 |
| 4 | 83-001-2.1.2-0830007 | Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 160-250 mm között AEROPRODUKT SPIKO spirálkorcolt lemezcső borda nélkül, horganyzott acéllemezről, v=0,5 mm, NÁ 160 mm, Csz.: APSPIKOBN05160 | 1 m | 2242 | 5280 | 2242 | 5280 |
| 5 | 83-001-2.1.2-0830009 | Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 160-250 mm között AEROPRODUKT SPIKO spirálkorcolt lemezcső borda nélkül, horganyzott acéllemezről, v=0,5 mm, NÁ 200 mm, Csz.: APSPIKOBN05200 | 1 m | 2761 | 5280 | 2761 | 5280 |
| 6 | 83-001-2.3.1.1-0860502 | Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, elágazó idom AEROPRODUKT VF-06 elágazó idom, horganyzott acéllemezről, NÁ 100/100/100 mm, Csz.: APVFHG06100100100 | 1 db | 2898 | 7440 | 2898 | 7440 |
| 7 | 83-001-2.3.1.1-0860506 | Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, elágazó idom AEROPRODUKT VF-06 elágazó idom, horganyzott acéllemezről, NÁ 125/125/125 mm, Csz.: APVFHG06125125125 | 1 db | 2956 | 7440 | 2956 | 7440 |

Szellőztetőberendezések

| | | | | | | | |
|----|--------------------------------|--|------|------|------|------|------|
| 8 | 83-001- 2.3.1.1- 0860511 | Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, elágazó idom AEROPRODUKT VF-06 elágazó idom, horganyzott acéllemezből, NÁ 150/150/150 mm, Csz.: APVFHG06150150150 | 1 db | 3279 | 7440 | 3279 | 7440 |
| 9 | 83-001- 2.3.1.2- 0143826 | Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, szűkítő idom HELIOS RZ 125/100 Szűkítő idom, NÁ 125/100 Cikksz.:5222 | 1 db | 5148 | 7440 | 5148 | 7440 |
| 10 | 83-001- 2.3.1.2- 0143829 | Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, szűkítő idom HELIOS RZ 200/160 Szűkítő idom, NÁ 200/160 Cikksz.:5710 | 1 db | 3882 | 7440 | 3882 | 7440 |
| 11 | 83-001- 2.3.1.2- 0143831 | Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, szűkítő idom HELIOS RZ 160/125 Szűkítő idom, NÁ 160/125 Cikksz.:5729 | 1 db | 762 | 7440 | 762 | 7440 |
| 12 | 83-001- 2.3.1.4- 0864401 | Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, légrács felvételére alkalmas idom AIRVENT légrács felvételére alkalmas idom, horganyzott acéllemezből d1/A*R = 125/200*100 mm | 1 db | 822 | 7440 | 822 | 7440 |
| 13 | 83-001- 2.3.1.5- 0860401 | Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, cső-, idomkapcsoló elem AEROPRODUKT VF-01 csőkapcsoló közbetét, horganyzott acéllemezből, NÁ 100 mm, Csz.: APVFHG01100 | 1 db | 762 | 7440 | 762 | 7440 |
| 14 | 83-001- 2.3.1.5- 0860402 | Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, cső-, idomkapcsoló elem AEROPRODUKT VF-01 csőkapcsoló közbetét, horganyzott acéllemezből, NÁ 125 mm, Csz.: APVFHG01125 | 1 db | 822 | 7440 | 822 | 7440 |

Szellőztetőberendezések

| | | | | | | | |
|----|--------------------------------|--|------|------|------|------|------|
| 15 | 83-001- 2.3.1.5- 0860421 | Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, cső-, idomkapcsoló elem AEROPRODUKT VF-02 idomkapcsoló karmantyú, horganyzott acéllemezről, NÁ 100 mm, Csz.: APVFHG02100 | 1 db | 2010 | 7440 | 2010 | 7440 |
| 16 | 83-001- 2.3.1.5- 0860422 | Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, cső-, idomkapcsoló elem AEROPRODUKT VF-02 idomkapcsoló karmantyú, horganyzott acéllemezről, NÁ 125 mm, Csz.: APVFHG02125 | 1 db | 2239 | 7440 | 2239 | 7440 |
| 17 | 83-001- 2.3.1.8- 0860461 | Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, ív, könyök idom AEROPRODUKT VF-04 90 fokos ívcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 100 mm, Csz.: APVFHG04100 | 1 db | 1615 | 7440 | 1615 | 7440 |
| 18 | 83-001- 2.3.1.8- 0860462 | Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, ív, könyök idom AEROPRODUKT VF-04 90 fokos ívcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 125 mm, Csz.: APVFHG04125 | 1 db | 1761 | 7440 | 1761 | 7440 |
| 19 | 83-001- 2.3.1.8- 0860481 | Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, ív, könyök idom AEROPRODUKT VF-05 45 fokos ívcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 100 mm, Csz.: APVFHG05100 | 1 db | 2254 | 7980 | 2254 | 7980 |
| 20 | 83-001- 2.3.1.8- 0860482 | Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, ív, könyök idom AEROPRODUKT VF-05 45 fokos ívcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 125 mm, Csz.: APVFHG05125 | 1 db | 2523 | 7980 | 2523 | 7980 |
| 21 | 83-001- 2.3.2.3- 0825307 | Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, pillangó szelep UNIMAX SZOTFORM P pillangó szelep, horganyzott acéllemezről, NÁ 200 mm | 1 db | 6123 | 7980 | 6123 | 7980 |

Szellőztetőberendezések

| | | | | | | | |
|----|--------------------------------|---|------|------|------|------|------|
| 22 | 83-001- 2.3.2.3- 0860654 | Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, pillangó szelep AEROPRODUKT VF-10 pillangószelep, horganyzott acéllemezből, NÁ 160 mm, Csz.: APVFHG10160 | 1 db | 2902 | 7980 | 2902 | 7980 |
| 23 | 83-001- 2.3.2.4- 0860702 | Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, légrács felvételére alkalmas idom AEROPRODUKT VF-11 légrács felvételére alkalmas idom, horganyzott acéllemezből, NÁ 200 AxB = 300x100 mm, Csz.: APVFHG11200300100 | 1 db | 3046 | 7980 | 3046 | 7980 |
| 24 | 83-001- 2.3.2.4- 0864405 | Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, légrács felvételére alkalmas idom AIRVENT légrács felvételére alkalmas idom, horganyzott acéllemezből, d1/A*B = 160/300*100 mm | 1 db | 5430 | 7980 | 5430 | 7980 |
| 25 | 83-001- 2.3.2.5- 0860406 | Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, cső-, idomkapcsoló elem AEROPRODUKT VF-01 csőkapcsoló közbetét, horganyzott acéllemezből, NÁ 200 mm, Csz.: APVFHG01200 | 1 db | 1069 | 7980 | 1069 | 7980 |
| 26 | 83-001- 2.3.2.8- 0860464 | Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, ív, könyök idom AEROPRODUKT VF-04 90 fokos ívcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 160 mm, Csz.: APVFHG04160 | 1 db | 2578 | 7980 | 2578 | 7980 |
| 27 | 83-001- 2.3.2.8- 0860466 | Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, ív, könyök idom AEROPRODUKT VF-04 90 fokos ívcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 200 mm, Csz.: APVFHG04200 | 1 db | 3177 | 7980 | 3177 | 7980 |
| 28 | 83-001- 2.3.2.8- 0860484 | Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, ív, könyök idom AEROPRODUKT VF-05 45 fokos ívcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 160 mm, Csz.: APVFHG05160 | 1 db | 1972 | 7980 | 1972 | 7980 |

Szellőztetőberendezések

| | | | | | | | |
|----|--------------------------------|---|------|-------|------|-------|------|
| 29 | 83-001- 2.3.2.8- 0860486 | Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, ív, könyök idom AEROPRODUKT VF-05 45 fokos íveső, horganyzott acéllemezből, NÁ 200 mm, Csz.: APVFHGN5200 | 1 db | 2340 | 7980 | 2340 | 7980 |
| 30 | 83-001- 2.3.2.9- 0863569 | Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonk, kifűvő fej, fali hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) AIRVENT esősapka dróthálóval, horganyzott acéllemezből, NÁ 200 mm | 1 db | 13734 | 7980 | 13734 | 7980 |
| 31 | 83-001- 2.12.1- 0530103 | Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, hajlítható lemezcső, alumínium lemezből, NÁ 63-150 mm között AEROPRODUKT WESTERFORM hajlítható lemezcső, alumínium szalagból, 0,2 mm vt NÁ 100 mm Csz.: APWFOAI11100 | 1 m | 1467 | 4860 | 1467 | 4860 |
| 32 | 83-002- 1.1.3.1- 0110212 | Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése lemezcsatornára, felületnagyság: 0,10 m ² -ig AEROPRODUKT CSD-H aprólamellás rács egysoros, acél, fehér színre festve, H/L = 125/225 mm, Csz.: APCSDH125225 | 1 db | 2655 | 7920 | 2655 | 7920 |
| 33 | 83-002- 1.1.3.1- 0110213 | Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése lemezcsatornára, felületnagyság: 0,10 m ² -ig AEROPRODUKT CSD-H aprólamellás rács egysoros, acél, fehér színre festve, H/L = 125/325 mm, Csz.: APCSDH125325 | 1 db | 3025 | 7920 | 3025 | 7920 |
| 34 | 83-002- 1.3.1.1- 0143284 | Négyszög keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falnyílásba, felületnagyság: 0,1 m ² -ig HELIOS VK 160 túlnyomáskibocsátó zsalu, méret: 190x190, ventilátor nagyság: NÁ 150/160, Cikkszám: 0892 | 1 db | 10050 | 9120 | 10050 | 9120 |
| 35 | 83-002- 1.3.1.1- 0143285 | Négyszög keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falnyílásba, felületnagyság: 0,1 m ² -ig HELIOS VK 200 túlnyomáskibocsátó zsalu, méret: 240x240, ventilátor nagyság: NÁ 180/200, Cikkszám: 0758 | 1 db | 15900 | 9120 | 15900 | 9120 |
| 36 | 83-002- 1.3.1.1- 0432231 | Négyszög keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falnyílásba, felületnagyság: 0,1 m ² -ig ROSENBERG esővédő fix zsalu, H/B = 200/200 mm, Csz.: 35007065 | 1 db | 10482 | 9120 | 10482 | 9120 |

Szellőztetőberendezések

| | | | | | | | |
|----|--------------------------|--|------|--------|-------|--------|-------|
| 37 | 83-002-4.1.1.1.1-0114552 | Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű légszelep felszerelése lemezcsatornára, NÁ 350 mm-ig AIRVENT KV elszívó légszelep, acéllemezből, RAL 9010 festve. NÁ 100 mm | 1 db | 1914 | 3840 | 1914 | 3840 |
| 38 | 83-002-4.1.1.1.1-0114554 | Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű légszelep felszerelése lemezcsatornára, NÁ 350 mm-ig AIRVENT KV elszívó légszelep, acéllemezből, RAL 9010 festve. NÁ 160 mm | 1 db | 2793 | 3840 | 2793 | 3840 |
| 39 | 83-004-2.1.1-0143583 | Kör keresztmetszetű hangtompító elhelyezése, NÁ 500 mm-ig HELIOS FSD 200 Flexibilis hangcsillapító. NÁ 200, Cikksz.:0679 | 1 db | 43350 | 2520 | 43350 | 2520 |
| 40 | 83-006-2.1.2.1-0152033 | Radiális és félradiális ventilátor elhelyezése, csőventilátor, fémházas, járókerék-átmérő: 200 mm-ig HELIOS RR 125 C csőventilátor, 230 V/50 Hz. 350 m3/h. Cikkszám: 5655 | 1 db | 47700 | 11400 | 47700 | 11400 |
| 41 | 83-006-2.1.4.1-0113101 | Radiális és félradiális ventilátor elhelyezése, csőventilátor, hangtompított, járókerék-átmérő: 200 mm-ig HELIOS SB 125 A hangtompított radiálventilátor, 230 V/50 Hz, 230 m3/h, Cikkszám: 9506 | 1 db | 187650 | 28680 | 187650 | 28680 |
| 42 | 83-006-2.1.4.1-0113103 | Radiális és félradiális ventilátor elhelyezése, csőventilátor, hangtompított, járókerék-átmérő: 200 mm-ig HELIOS SB 200 C hangtompított radiálventilátor, 230 V/50 Hz, 680 m3/h, Cikkszám: 9510 | 1 db | 258600 | 28680 | 258600 | 28680 |
| 43 | 83-006-6-0152102 | Különböző típusú kisventilátor elhelyezése HELIOS M1-100 N/C MiniVent kisventilátor Ütemadó relés, ~1, 230 V, 9/5 W, NÁ 100, Cikksz.:6172 | 1 db | 44400 | 5640 | 44400 | 5640 |
| 44 | 83-007-1.2.2.1-0450513 | Léghevítő vagy léghűtő, elektromos, előre elhelyezett tartószerkezetre, kör keresztmetszetre, NÁ 350 mm-ig HELIOS EHR-R 5/160 elektromos fűtő kalorifer, 380 V, 5 kW, cső mérete: NÁ 160. Cikkszám: 8710 | 1 db | 164400 | 40200 | 164400 | 40200 |
| 45 | 83-007-1.2.2.1-0450514 | Léghevítő vagy léghűtő, elektromos, előre elhelyezett tartószerkezetre, kör keresztmetszetre, NÁ 350 mm-ig HELIOS EHR-R 5/200 elektromos fűtő kalorifer, 380 V, 5 kW, cső mérete: NÁ 200. Cikkszám: 8711 | 1 db | 169200 | 40200 | 169200 | 40200 |
| 46 | 83-007-2.4.2.1-0143184 | Légszűrők, légtisztítók elhelyezése, légszűrő kör keresztmetszetű, járókerék-átmérő: 200 mm-ig HELIOS LFBR 200 (kör keresztmetszetű) szűrőbox, NÁ 200, Cikkszám: 8579 | 1 db | 34800 | 11400 | 34800 | 11400 |

Szellőztetőberendezések

| | | | | | | | |
|----|------------------------------|---|------|------|------|------|------|
| 47 | 83-011- 2.1.1- 0471752 | Kör keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, vasbeton födémbe rögzítve, függesztés 0,25 m átlagmagassággal, DN 80-150 között HILTI MV-PI 100 M8 gumibetétes bilincs kör km. légcsatorna rögzítéshez, DN 100 | 1 db | 1648 | 1560 | 1648 | 1560 |
| 48 | 83-011- 2.1.1- 0471754 | Kör keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, vasbeton födémbe rögzítve, függesztés 0,25 m átlagmagassággal, DN 80-150 között HILTI MV-PI 125 M8 gumibetétes bilincs kör km. légcsatorna rögzítéshez, DN 125 | 1 db | 1893 | 1560 | 1893 | 1560 |
| 49 | 83-011- 2.1.2- 0471757 | Kör keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, vasbeton födémbe rögzítve, függesztés 0,25 m átlagmagassággal, DN 160-250 között HILTI MV-PI 160 M8 gumibetétes bilincs kör km. légcsatorna rögzítéshez, DN 160 | 1 db | 2370 | 1800 | 2370 | 1800 |
| 50 | 83-011- 2.1.2- 0471759 | Kör keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, vasbeton födémbe rögzítve, függesztés 0,25 m átlagmagassággal, DN 160-250 között HILTI MV-PI 200 M8 gumibetétes bilincs kör km. légcsatorna rögzítéshez, DN 200 | 1 db | 2494 | 1800 | 2494 | 1800 |

Munkanem összesen:**1091058****444600**

Léghőszivattyós berendezések

| Sz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|---------------------------|------------------------------------|---|--------|--------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 1 | 84-001- 3.1.2- 0247321 | Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, mono split klímák, hőszivattyús kivitelben, hűtő-/fűtőteljesítmény: 10 kW / 15 kW-ig MIDEA MS11-09HRFN1 3D DC 2,6 kW oldalfali splitklíma, hőszivattyús, hűtő/fűtő | 1 | db | 445350 | 31200 | 445350 | 31200 |
| 2 | 84-001- 3.1.2- 0247322 | Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, mono split klímák, hőszivattyús kivitelben, hűtő-/fűtőteljesítmény: 10 kW / 15 kW-ig MIDEA MS12FU-12HRD- QRDOGW NRF oldalfali splitklíma, hőszivattyús, hűtő teljesítmény: 3,5 kW | 1 | db | 508350 | 31200 | 508350 | 31200 |
| 3 | 84-001- 3.1.2- 0247324 | Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, mono split klímák, hőszivattyús kivitelben, hűtő-/fűtőteljesítmény: 10 kW / 15 kW-ig TOSHIBA RAS 13 BKV- E+RAS 13 BAV-E MIRAI oldalfali splitklíma, hőszivattyús, hűtő teljesítmény: 3,1 kW | 1 | db | 302235 | 31200 | 302235 | 31200 |
| 4 | 84-001- 3.1.2- 0247326 | Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, mono split klímák, hőszivattyús kivitelben, hűtő-/fűtőteljesítmény: 10 kW / 15 kW-ig MIDEA MSABDU-18HRFN1- QRDOGW oldalfali splitklíma, hőszivattyús, hűtő teljesítmény: 5,3 kW | 1 | db | 435450 | 31200 | 435450 | 31200 |
| 5 | 84-001- 3.2.2- 0247632 | Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, multi split klímák, egy kültéri és két beltéri egységgel, hőszivattyús kivitelben, össz. hűtő-/fűtőteljesítmény: 5,2 kW MIDEA MS9AU-12HRDN1 multi *2 / M2OF-18HFN1-Q LUNA MULTI DC | 1 | db | 575445 | 60000 | 575445 | 60000 |
| 6 | 84-001- 3.3.2 | Multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, elektomos bekötéssel MIDEA MS11MU- 12-HRFN11 multi *3/ M3OE-27HFN11-Q OASIS MULRI DC hűtő-fűtő üzemre, inverteres hajtással hűtőtéljesítményel: 7,9 kW | 1 | db | 710550 | 81600 | 710550 | 81600 |
| 7 | 84-003- 1.2.1.3.1.1- 0235308 | Klíma konvektorok, parapet, burkolatos, padlóra állítható, 2 csöves rendszerű, hűtő/fűtőtéljesítmény: 15 kW-ig / 25 kW-ig GALLETTI ESTRO F 7 U Fan-coil parapet/mennyezeti hűtő/fűtő teljesítmény: 3,51 kW / 8,71 kW | 1 | db | 142200 | 30480 | 142200 | 30480 |
| Munkanem összesen: | | | | | | | 3119580 | 296880 |

Takarítási munka

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|---------------------------|----------------------|---|--------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 1 | 90-001-4 | Folyosók, lépcsőpihenők, közös helyiségek seprése | 1 | 100 m ² | 0 | 5 000 | 0 | 5 000 |
| 2 | 90-008-1- 0110202 | Festés előtt burkolatok takarásának készítése Takarás készítése fóliával | 1 | 100 m ² | 8 855 | 8 200 | 8 855 | 8 200 |
| 3 | 90-008-2 | Festés után burkolatok takarásának felszedése | 1 | 100 m ² | 0 | 5 200 | 0 | 5 200 |
| 4 | 90-010-1 | Teljes felújított helyiségekben piperetakarítás végzése | 1 | m ² | 190 | 4 838 | 190 | 4 838 |
| Munkanem összesen: | | | | | | | 9 045 | 23 238 |

**Vállalkozó nyilatkozata
az alvállalkozói teljesítés vonatkozásában
a szerződéskötéskor**

Vállalkozó neve: PLAN-EX 2002 Ipari és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság
Székhely: 2072 Zsámbék, Dózsa György út 101.
Cégjegyzékszám: 13-09-103612
Adóigazgatási szám: 12838620-2-13
Képviselő: Bedő Sándor ügyvezető

továbbiakban, mint Vállalkozó cégjegyzésre jogosult képviselője nyilatkozom, hogy az FKF Nonprofit Zrt-vel (székhelye: 1081. Budapest, Alföldi u. 7.) mint Megrendelővel (továbbiakban: Megrendelő)napján, K1825 közbeszerzés számon, ...23205... szerződésszámon „**Az FKF Nonprofit Zrt. használatában lévő Budapest XV. ker. Károlyi S. u. 119-121., és XV. ker. Mélyfúró u. 10-12. telephelyeken építmény-felújítási, korszerűsítési, építési és bontási munkák**” tárgyában megkötésre kerülő Vállalkozási szerződés teljesítése érdekében

a szerződéskötéskor az alábbi alvállalkozó(k) kerül(ek) bevonásra:

1. Név: Markó Béla
Lakhely: 1067 Budapest, Eötvös u. 24. 3/29.
Cégjegyzékszám: ---
Adóazonosító: 8318063023
Telefon és fax szám: 06-20-957-3454
Képviselő (vezető) neve: ---
A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó közreműködik: felelős építési műszaki vezetés
Az alvállalkozói teljesítés tervezett aránya %-ban kifejezve: 4 %
2. Név: Szabó Tibor
Lakhely: 6000 Kecskemét, Margaréta u. 5/a.
Cégjegyzékszám: ---
Adóazonosító: 8341570866
Telefon és fax szám: 06-30-963-8418
Képviselő (vezető) neve: ---
A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó közreműködik: felelős gépész műszaki vezetés
Az alvállalkozói teljesítés tervezett aránya %-ban kifejezve: 3%
3. Név: Varga Csaba
Lakhely: 2654 Romhány, Batthyányi u. 25.
Cégjegyzékszám: ---
Adóazonosító: 8359732426
Telefon és fax szám: 06-30-209-4158
Képviselő (vezető) neve: ---
A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó közreműködik: kőműves munkák
Az alvállalkozói teljesítés tervezett aránya %-ban kifejezve: 1%
4. Név: Pete Csaba
Lakhely: 5661 Újkígyós, Rózsa u. 1.
Cégjegyzékszám: ---
Adóazonosító: 8409580578
Telefon és fax szám: 06-30-858-0188
Képviselő (vezető) neve: ---

A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó közreműködik: kőműves munkák
Az alvállalkozói teljesítés tervezett aránya %-ban kifejezve: 1%

5. Név: Jakus Viktor
Lakhely: 2111 Szada, Akácvirág u. 61.
Cégjegyzékszám: ---
Adóazonosító: 8400353811
Telefon és fax szám: 06-20-935-7463
Képviselő (vezető) neve: ---
A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó közreműködik: burkolási munkák
Az alvállalkozói teljesítés tervezett aránya %-ban kifejezve: 2%
6. Név: Ferencz Tamás
Lakhely: 2074 Perbál, Fő u. 41.
Cégjegyzékszám: ---
Adóazonosító: 8437081327
Telefon és fax szám: 06-70-626-3935
Képviselő (vezető) neve: ---
A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó közreműködik: lakatos munkák
Az alvállalkozói teljesítés tervezett aránya %-ban kifejezve: 2%
7. Név: Jámbor Tamás
Lakhely: 4025 Debrecen, Erzsébet u. 1. II/1.
Cégjegyzékszám: ---
Adóazonosító: 8374941057
Telefon és fax szám: 06-20-366-3628
Képviselő (vezető) neve: ---
A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó közreműködik: szárazépítészeti munkák
Az alvállalkozói teljesítés tervezett aránya %-ban kifejezve: 1%
8. Név: Márton Gábor
Lakhely: 4515 Kék, Jókai út 75.
Cégjegyzékszám: ---
Adóazonosító: 8434731878
Telefon és fax szám: 06-20-234-0688
Képviselő (vezető) neve: ---
A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó közreműködik: szárazépítészeti munkák
Az alvállalkozói teljesítés tervezett aránya %-ban kifejezve: 1%
9. Név: Kassovicz Károly
Lakhely: 1143 Budapest, Ilka u. 30. II. em. 18.
Cégjegyzékszám: ---
Adóazonosító: 8393454700
Telefon és fax szám: 06-70-316-2434
Képviselő (vezető) neve: ---
A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó közreműködik: festési, mázolási és tapétázási munkák
Az alvállalkozói teljesítés tervezett aránya %-ban kifejezve: 1%
10. Név: Horváth Ferenc
Lakhely: 8095 Pákozd, Budai u. 119.
Cégjegyzékszám: ---
Adóazonosító: 8332684331
Telefon és fax szám: 06-20-937-0198
Képviselő (vezető) neve: ---

A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó közreműködik: festési, mázolási és tapétázási munkák
Az alvállalkozói teljesítés tervezett aránya %-ban kifejezve: 1%

11. Név: Horváth Norbert
Lakhely: 8095 Pákozd, Rákóczi út 3.
Cégjegyzékszám: ---
Adóazonosító: 8415983204
Telefon és fax szám: 06-70-313-1126
Képviselő (vezető) neve: ---
A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó közreműködik: festési, mázolási és tapétázási munkák
Az alvállalkozói teljesítés tervezett aránya %-ban kifejezve: 1%
12. Név: Szabó Zoltán
Lakhely: 1181 Budapest, Bókay Árpád u. 2.
Cégjegyzékszám: ---
Adóazonosító: 8400833023
Telefon és fax szám: 06-30-335-0154
Képviselő (vezető) neve: ---
A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó közreműködik: villanszerelési munkák
Az alvállalkozói teljesítés tervezett aránya %-ban kifejezve: 1%
13. Név: Nagy Attila
Székhely: 1118 Budapest, Nagyszében tér 2.
Cégjegyzékszám: ---
Adóazonosító: 8378002888
Telefon és fax szám: 06-20-326-5339
Képviselő (vezető) neve: ---
A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó közreműködik: villanszerelési munkák
Az alvállalkozói teljesítés tervezett aránya %-ban kifejezve: 1%
14. Név: Zsiga László
Lakhely: 3043 Egyházasdengeleg, Sport u. 103.
Cégjegyzékszám: ---
Adóazonosító: 8370613489
Telefon és fax szám: 06-30-604-0582
Képviselő (vezető) neve: ---
A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó közreműködik: asztalos munkák
Az alvállalkozói teljesítés tervezett aránya %-ban kifejezve: 1%
15. Név: Mócsány Kornél
Lakhely: 3060 Páztó, Május 1. út 11.
Cégjegyzékszám: ---
Adóazonosító: 8398630795
Telefon és fax szám: 06-30-665-8800
Képviselő (vezető) neve: ---
A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó közreműködik: asztalos munkák
Az alvállalkozói teljesítés tervezett aránya %-ban kifejezve: 1%
16. Név: Dobai Zoltán
Lakhely: 6000 Kecskemét, Márvány u. 24.
Cégjegyzékszám: ---
Adóazonosító: 8381721679
Telefon és fax szám: 06-30-229-6138
Képviselő (vezető) neve: ---

**Vállalkozó nyilatkozata
az alvállalkozói teljesítés vonatkozásában
a szerződés teljesítése során⁶**

Vállalkozó neve:
Székhely:
Cégjegyzékszám:
Adószám:
Képviselik:

továbbiakban, mint Vállalkozó cégjegyzésre jogosult képviselője nyilatkozom, hogy az FKF Nonprofit Zrt-vel (székhelye: 1081. Budapest, Alföldi u. 7.) mint Megrendelővel (továbbiakban: Megrendelő)napján, **K1825** közbeszerzés számon, szerződésszámon „.....” tárgyában megkötött Vállalkozási szerződés teljesítése érdekében a szerződéskötéskor már bejelentett alvállalkozókon kívül

az alábbi alvállalkozó(k) kerül(ek) bevonásra:

1.⁷

Név:
Székhely:
Cégjegyzékszám:
Adószám:
Telefon és fax szám:
Képviselő (vezető) neve:
A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó közreműködik:.....
Az alvállalkozói teljesítés tervezett aránya %-ban kifejezve...⁸:

2.⁹

a.) Egyidejűleg a Kbt. 138.§ (3) bekezdése alapján nyilatkozom, hogy a megjelölt alvállalkozó(k) nem áll(nak) a jelen szerződéskötést megelőző közbeszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alatt.

b.) Egyidejűleg a Kbt. 138.§ (3) bekezdése alapján csatolom az érintett alvállalkozó(k) nyilatkozatát arról, hogy a megjelölt alvállalkozó(k) nem áll(nak) a jelen szerződéskötést megelőző közbeszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alatt.

Kelt: , 201.....

.....
(céggjegyzésre jogosult képviselő(k) aláírása
céggjegyzésre jogosult képviselő(k) neve, beosztása
cégnév)
Vállalkozó

⁶ A nyilatkozatot az alvállalkozó bevonását megelőzően kell megtenni a Kbt. 138.§ (3) bek- alapján.

⁷ Értelmszerűen kiegészítendő több alvállalkozó igénybevétele esetén

⁸ A Kbt. 138.§ (1) bekezdése alapján kérjük megadni annak százalékos mértékét, hogy az alvállalkozó milyen arányban részesül a szerződés általános forgalmi adó nélkül számított ellenértékéből.

⁹ A 2.a) ill. 2.b) pont közül a nem releváns törlendő!

[Handwritten signatures and initials]

**Vállalkozó nyilatkozata
az alvállalkozók személyében, adataiban
a szerződés teljesítése során bekövetkező változásokról**

Vállalkozó neve:
Székhely:
Cégjegyzékszám:
Adószám:
Képviselek:

továbbiakban, mint Vállalkozó cégjegyzésre jogosult képviselője nyilatkozom, hogy az FKF Nonprofit Zrt-vel (székhelye: 1081. Budapest, Alföldi u. 7.) mint Megrendelővel (továbbiakban: Megrendelő)napján, **K1825** közbeszerzés számon, szerződészámon „.....” tárgyában megkötött Vállalkozási szerződés teljesítése érdekében a már korábban bejelentett alvállalkozók személyében, adataiban az alábbi változás következett be:

Az érintett Alvállalkozó korábban bejelentett adatai:

1.¹⁰
Név:
Székhely:
Cégjegyzékszám:
Adószám:
Telefon és fax szám:
Képviselő (vezető) neve:
A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó közreműködik:.....
Az alvállalkozói teljesítés tervezett aránya %-ban kifejezve...¹¹:

Az érintett Alvállalkozó módosult adatai:

Név:
Székhely:
Cégjegyzékszám:
Adószám:
Telefon és fax szám:
Képviselő (vezető) neve:
A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó közreműködik:.....
Az alvállalkozói teljesítés tervezett aránya %-ban kifejezve...¹²:

Alulírott nyilatkozom, hogy az itt fel nem tüntetett, korábban már bejelentett alvállalkozók személyében, adataiban változás nem következett be.

Kelt:, 201.....

.....
(cégjegyzésre jogosult képviselő(k) aláírása
cégjegyzésre jogosult képviselő(k) neve, beosztása
cégnév)
Vállalkozó

¹⁰ Értelmszerűen kiegészítendő több alvállalkozó érintettsége esetén.

¹¹ A Kbt. 138.§ (1) bekezdése alapján kérjük megadni annak százalékos mértékét, hogy az alvállalkozó milyen arányban részesül a szerződés általános forgalmi adó nélkül számított ellenértékéből.

¹² A Kbt. 138.§ (1) bekezdése alapján kérjük megadni annak százalékos mértékét, hogy az alvállalkozó milyen arányban részesül a szerződés általános forgalmi adó nélkül számított ellenértékéből.

**Nyilatkozat
az alvállalkozói teljesítés nettó összege vonatkozásában**

Vállalkozó neve:
Székhely:
Cégjegyzékszám:
Adószám:
Képviselik:

továbbiakban, mint Vállalkozó cégjegyzésre jogosult képviselője nyilatkozom, hogy az FKF Nonprofit Zrt-vel (székhelye: 1081. Budapest, Alföldi u. 7.) mint Megrendelővel (továbbiakban: Megrendelő)napján, **K1825** közbeszerzés számon, szerződésszámon „.....” tárgyában megkötött Vállalkozási szerződés teljesítése érdekében

a)¹³ alvállalkozó nem került bevonásra.

Kelt:, 201.....

.....
(cégjegyzésre jogosult képviselő(k) aláírása
cégjegyzésre jogosult képviselő(k) neve, beosztása
cégnév)
Vállalkozó

b)¹⁴ az alábbi alvállalkozó(k) került(ek) bevonásra, aki(k) a szolgáltatás ellenértékéből az alábbi összege jogosultak:

1.¹⁵ Alvállalkozó neve:
Székhelye:
Adószáma:
az ellenértékből számlázásra kerülő alvállalkozói teljesítés nettó összege:.....

Kelt:, 201.....

.....
(cégjegyzésre jogosult képviselő(k) aláírása
cégjegyzésre jogosult képviselő(k) neve, beosztása
cégnév)
Vállalkozó

¹³ Értelemszerűen a.) vagy b.) rész kitöltendő és a másik rész törlendő

¹⁴ Értelemszerűen a.) vagy b.) rész kitöltendő és a másik rész törlendő

¹⁵ Értelemszerűen kiegészítendő több alvállalkozó igénybevétele esetén

AEGON Magyarország Általános Biztosító Zrt.
Vagyon Üzletág
1091 Budapest, Üllői út 1.
Pintér Dániel
Tel.: (+36 1) 476 5646
Mobil: +36-30-864-1367
Fax: (+36 1) 476 5606
E-mail: pinter.daniel@aegon.hu

Tárgy : fedezetigazolás

Az AEGON Magyarország Általános Biztosító Zrt. ezúton igazolja, hogy

a Plan-Ex 2002 Kft. (2072 Zsámbék, Dózsa György u. 101.) érvényes építési-szerelési munkákra érvényes kombinált felelősségbiztosítással rendelkezik Társaságunknál az alábbi munkára:

Munka megnevezése: az FKF Nonprofit Zrt. Budapest XV. ker. Károlyi S. u. 119-121., és XV. ker. Mélyfűró u. 10-12. telephelyein építmény-felújítási, korszerűsítési, építési és bontási munkák elvégzése

Vállalási díj: 220.000.000 Ft

Felelősségbiztosítási limit: 50.000.000 Ft káreseményenként és 100.000.000 Ft évente összesen

Biztosítási időszak: 2018. 03. 14.-től határozatlan időszakra



AEGON Magyarország Általános
Biztosító Zrt.

Aegon Magyarország Általános Biztosító Zrt.
1091 Budapest, Üllői út 1.

Budapest, 2018. 03. 13.

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



FKF FŐVÁROSI KÖZTERÜLET-
FENNTARTÓ NONPROFIT ZRT.

BUDAPESTI VÁROSIKÖZTÉR-
FENNTARTÓ NONPROFIT ZRT. VÁROSIKÖZTÉR-
FENNTARTÓ NONPROFIT ZRT.



Szolgáltatási keretszerződés 5. sz. melléklete

**Az FKF Nonprofit Zrt. megbízásából munkát végző
vállalkozók környezetvédelmi kötelezettségei**

2017. március

[Handwritten signatures]

1. AZ ELŐÍRÁS CÉLJA, HATÁLYA

A környezetvédelmi szabályozás célja, hogy az FKF Nonprofit 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 Nonprofit 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 Nonprofit 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 NONPROFIT ZRT. VÁLLALKOZÓRA VONATKOZÓ KÖRNYEZETVÉDELMI ELŐÍRÁSAI

Az FKF Nonprofit Zrt. vállalkozókra vonatkozó környezetvédelmi előírásai a hatályos környezetvédelmi jogszabályoknak, az MSZ EN ISO 14001: 2005, valamint az FKF Nonprofit 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 környezetkárosodás 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, tisztítószerek, 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 termőtalajként történő 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 bűzzel való terhelése. Tilos bármilyen hulladékot szabad téren égetni.

Telephelyre a Vállalkozó csak olyan személy- és teherszállító járművel léphet be, amely környezetvédelmi felülvizsgálat megtörténtét igazoló érvényes dokumentummal rendelkezik.

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 további kezeléséről (ártalmatlanításáról, hasznosításáról).

Munkahelyi gyűjtőhelyen hulladék a hulladék képződésétől számított legfeljebb 6 hónapig 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 és a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló mindenkor hatályos jogszabály) 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 megkezdni 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 biztosítania 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 a vonatkozó jogszabályok által biztosított intézkedések megtételére.

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 Nonprofit Zrt. felé.

