

Vállalkozási keretszerződés

amely létrejött egyrészről a

BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zártkörűen Működő Részvénytársaság (rövidített elnevezése: BKM Nonprofit Zrt.)

Székhely: 1116 Budapest, Kalotaszeg u. 31.;

Adószám: 10941362-2-44;

Cégjegyzékszám: 01-10-042582;

Képviseli: Mártha Imre vezérigazgató

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

másrészről a(z)

Gépészet Plussz Épületgépészeti és Épület-szerkezeti Korlátolt Felelősségű Társaság (rövidített elnevezése: Gépészet Plussz Kft)

Székhely: 2045 Törökbálint, Bajcsy-Zsilinszky utca 4.

Adószám: 14217515-2-13,

Cégjegyzékszám: 13 09 118212

Képviseli: Ballai Zoltán ügyvezető

mint vállalkozó (a továbbiakban: **Vállalkozó**)

(a Megrendelő és a Vállalkozó a továbbiakban külön-külön: **Fél**, együttesen: **Felek**) között az alulírott helyen és időben az alábbi feltételekkel.

1. Előzmények

1.1. Megrendelő, mint ajánlatkérő a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: **Kbt.**) 112. § (1) bekezdés b) pont rendelkezései szerint „**K24129 - A BKM Nonprofit Zrt. telephelyein végzendő eseti jellegű építés-szerelési, szakipari, épületgépészeti, épület elektromos (gyenge áram-erős áram) kivitelezési, átalakítási, korszerűsítési munkákhoz keretszerződés**” tárgyában a 2024. május 21. napján közzétett ajánlati felhívással induló közbeszerzési eljárást folytatott le, amely alapján a jelen Vállalkozási keretszerződést (a továbbiakban: **szerződés**) a nyertes ajánlattevővel köti meg.

1.2. Vállalkozó a közbeszerzési eljárás dokumentumai, továbbá a közbeszerzési eljárás során a Megrendelőtől kapott információk, dokumentumok, előírások alapján készítette közbeszerzési ajánlatát.

1.3. Vállalkozó részére a közbeszerzési eljárás során rendelkezésre bocsátásra került az ajánlattételhez szükséges valamennyi információ és tájékoztatás a közbeszerzés tárgyát képező feladatra vonatkozóan, így különösen, de nem kizárólagosan a közbeszerzési eljárást megindító felhívás és a további közbeszerzési dokumentumok, az azok mellékleteit képező műszaki leírás és jelen szerződés tervezete.

1.4. A fentiek alapján a Vállalkozó kijelenti, hogy a jelen szerződés szerinti munkákat, feladatokat megfelelő mértékben megismerte és az arra adott ajánlata teljes körű. Vállalkozó kijelenti azt is, hogy a munkák, feladatok nem megfelelő ismeretére visszavezethető okok miatt semmilyen egyéb többletköveteléssel sem léphet fel, késedelmét ezzel nem indokolhatja.

1.5. Vállalkozó megerősíti, hogy a jelen szerződést a közbeszerzési dokumentumokban megadott azon adatok megfelelő tanulmányozása alapján kötötte meg, amelyeket a Megrendelő bocsátott a rendelkezésére, illetve azon információk alapján, melyeket a közbeszerzési ajánlat elkészítése idején Megrendelőtől kiegészítő tájékoztatásként megkapott. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a felsorolt módon megismerhető adatok és

információk megismerésének bármilyen elmulasztása nem mentesíti attól a felelősségtől, hogy helyesen becsülje fel a megvalósítással kapcsolatos nehézségeket, illetve költségeket.

1.6. Felek teljes megállapodását a szerződés, a közbeszerzési eljárás során az esetleges kiegészítő tájékoztatás-kérésre adott ajánlatkérői válaszok (amennyiben kiegészítő tájékoztatási igény felmerült), a közbeszerzési eljárást megindító felhívás és a további közbeszerzési dokumentumok, valamint a Vállalkozó nyertes közbeszerzési ajánlata képezi - azok külön mellékletként történő csatolása hiányában is.

1.7. A fenti dokumentumok közötti, ugyanazon kérdésre vonatkozó bármely eltérés, ellentmondás, értelmezési nehézség esetén Felek az alábbi sorrendet tekintik irányadónak:

1. közbeszerzési eljárást megindító felhívás és esetleges módosításai,
2. közbeszerzési dokumentumok (beleértve - szintén sorrendben - a végleges műszaki leírást és a kiegészítő tájékoztatásokat),
3. jelen szerződés,
4. Vállalkozó közbeszerzési ajánlata.

1.8. A Kbt. 131. § (2) bekezdésére figyelemmel rögzítik, hogy Vállalkozó közbeszerzési ajánlata a következő, értékelés alá esett ajánlati elemeket tartalmazta¹:

Értékelési részzszempontok	Vállalkozó közbeszerzési ajánlata
Egységár-táblázat alapján képzett összesített nettó ajánlati ár (nettó HUF)	205 699 688
Általános rezsióradíj (nettó HUF)	7850
Az M/2.1. alkalmassági követelményre bemutatott szakember alkalmassági követelményen felüli szakmai tapasztalata (min. 0., max. 60 hónap)	60
Az M/2.3. alkalmassági követelményre bemutatott szakember alkalmassági követelményen felüli szakmai tapasztalata (min. 0., max. 36 hónap)	36
Projektterv kidolgozottsága	nem számszerűsíthető adat

1.9. Felek rögzítik, hogy amennyiben a szerződéskötést megelőző közbeszerzési eljárásban a nyertes ajánlatot több ajánlattevő közösen tette, és ennek nyomán a jelen szerződésben szereplő „Vállalkozó” megjelölés több személyt takar, ezen személyek a Kbt. 35. § (6) bekezdés értelmében a szerződés teljesítéséért a Megrendelő felé egyetemlegesen felelnek.

2. A szerződés tárgya

2.1. Jelen szerződés tárgyát a Megrendelő telephelyein eseti jellegű építés-szerelési, szakipari, épületgépészeti, épület elektromos (gyenge áram-erős áram) kivitelezési, átalakítási, korszerűsítési munkák elvégzése képezi, a jelen szerződés 1. számú

¹ A közbeszerzési eljárás eredménye (a nyertes ajánlatban szereplő megajánlás(ok)) alapján kerül kitöltésre.

mellékletét képező műszaki leírásban (a továbbiakban: **Műszaki leírás**) és a jelen szerződésben részletezettek szerint.

2.2. Vállalkozó feladata különösen az egyedi megrendelésben rögzített munka elvégzése, a kapcsolódó dokumentáció átadása.

2.3. Megrendelő megrendeli a Vállalkozó pedig elvállalja a jelen szerződés tárgyát képező munkákat.

2.4. A szerződés részletes szakmai, valamint műszaki paramétereit, mennyiségi és minőségi jellemzőit a Műszaki leírás tartalmazza.

Vállalkozó köteles minden, a jelen szerződésben esetlegesen fel nem sorolt tevékenység elvégzésére is, amelyek a szerződés tárgyát képező tevékenység szakszerű és teljes körű ellátásához a jogszabályok és a szakmai szokások szerint hozzátartoznak.

2.5. Vállalkozó kijelenti, hogy a közbeszerzési eljárás során Megrendelő által a részére átadott szakmai, valamint műszaki paramétereit, mennyiségi és minőségi jellemzőit egy tapasztalt szakvállalattól elvárható gondossággal ellenőrizte és azt megvalósítására alkalmasnak találta a közbeszerzési eljárás során megajánlott ellenérték fejében.

3. A szerződés hatálya, keretösszege

3.1. Jelen szerződés mindkét fél általi aláírást követően a későbbi aláírás időpontjában jön létre érvényesen és lép hatályba, a jelen pontban megjelölt határozott időre.

3.2. Jelen szerződés annak hatályba lépésétől számított **24 (huszonnégy) hónap** – vagy amennyiben az előbb bekövetkezik – **a Keretösszeg kimerüléséig tartó** határozott időtartamra jön létre azzal, hogy egyedi megrendelés küldésére a határozott időtartam alatt kerülhet sor, azonban annak teljesítése, az ellenérték kifizetése a határozott időtartamon túlnyúlhat.

3.3. A szerződés teljesítésére rendelkezésre álló keretösszeg **500.000.000,- Ft + ÁFA, azaz Ötszázmillió forint plusz ÁFA.**

Megrendelő a Keretösszeg 70 (hetven) %-os mértékig vállal megrendelési kötelezettséget.

Vállalkozó tudomásul veszi, hogy amennyiben az egyedi megrendelések ellenértéke a szerződés időtartama alatt a jelen szerződésben meghatározott teljes Keretösszeget nem éri el, a teljesüléséből eredő bevételkiesés az ő kockázatát képezi. Vállalkozó kijelenti, hogy nem él a Megrendelővel szemben semmilyen kártérítési vagy egyéb megtérítési igényvel, amennyiben jelen szerződés szerinti Keretösszeg nem kerül teljes egészében felhasználásra.

3.4. Amennyiben a szerződés a határozott időtartam lejárta előtt bármely okból megszűnik, az nem érinti az egyedi megrendelés útján már megrendelt feladatok teljesítését, így különösen az abban – a szerződés rendelkezéseinek megfelelően – rögzített eredeti teljesítési, fizetési határidőket.

3.5. Felek rögzítik, hogy a Megrendelőt megillető, a szerződésből fakadó egyes igények jellegüknél fogva (pl.: jóálláson, szavatossági helytálláson, kártérítési felelősségen alapuló kötelezettségek időtartama) a szerződés hatályán túlnyúlhatnak.

4. A szerződés teljesítése

4.1. A szerződés teljesítésének helye: **az egyedi megrendelésben foglaltak szerint a 9. számú melléklet szerinti ingatlanokon, illetve a Megrendelő üzemeltetési, szolgáltatási területén lévő, ezen tevékenységéhez kapcsolódó egyéb ingatlanokon.**

A Megrendelő fenntartja magának a teljesítési hely(ek) – jogszabályváltozás, átszervezés, engedélymódosítás, átalakulás, jogutódlás folytán történő – változásának jogát.

Megrendelő kiköti, hogy az ingatlanok listája változhat, amit a Vállalkozó tudomásul vesz. A Felek megállapodnak, hogy abban az esetben, ha a Megrendelő bármilyen ingatlant hasznosításba vesz, akkor igénye esetén külön szerződésmódosítás nélkül, erre az új ingatlanra is kiterjed a Vállalkozó szolgáltatási kötelezettsége. A Megrendelő a jelen alpont szerinti változások tényéről köteles a Vállalkozót a bekövetkezését megelőzően 30 nappal értesíteni.

4.2. A szerződés teljesítésének kötbérterhes határideje: **az egyedi megrendelésben foglaltak szerint.** Megrendelő előteljesítést elfogad.

4.3. Az egyedi megrendelés rendje:

A jelen szerződés tárgyát képező munkák megrendelésére a Megrendelő által megküldött **egyedi írásbeli megrendelések** (a továbbiakban: **Egyedi megrendelés**) útján kerül sor.

A Megrendelő a szerződés szerinti eseti feladat ellátására e-mailben küldi meg igényét a Vállalkozó számára.

A Vállalkozó az igény alapján 5 (öt) munkanapon belül az adott eseti munkára vonatkozóan elkészíti költségvetését (egyedi ajánlatát). A költségvetésben a Vállalkozó megjelöli az alkalmazott anyag és díjszámítás szerződésben meghatározott mértékét és a vállalt határidőt is. A Vállalkozó Megrendelő igénye esetén organizációs tervet, ütemtervet is köteles készíteni. A Vállalkozó díjmentesen köteles a költségvetést, az ütemtervet, illetőleg az organizációs tervet elkészíteni.

A Megrendelő a költségvetés átdolgozását és/vagy kiegészítését kérheti.

A Vállalkozó költségvetésének Megrendelő általi elfogadása az egyedi megrendelés megküldésével történik.

Megrendelő a jelen szerződés **3. számú mellékletét** képező minta szerinti kitöltött és cégszerűen aláírt egyedi megrendelést küld a Vállalkozónak a jelen szerződésben megjelölt Vállalkozói Kapcsolattartó részére e-mailen.

Vállalkozó a Megrendelő által kiadott egyedi megrendelést haladéktalanul köteles e-mail útján visszaigazolni, illetve arra visszajelezni, különös tekintettel a teljesítés határidejére és a vállalkozási díjra, illetve az előleg igényére vonatkozóan. Amennyiben a visszaigazolás az egyedi megrendelés elküldésétől számított 3 (három) munkanapon belül nem történik meg a Vállalkozó részéről, akkor a Megrendelő a teljesítési határidőt az egyedi megrendelés elküldését követő 3. munkanapot követő naptól számítja.

4.4. A felhasznált anyagokra vonatkozó szabályok

A Vállalkozó kötelezettsége, hogy megfelelő mennyiségben és a vonatkozó jogszabály vagy szabvány által előírt, műbizonylattal igazolható legmagasabb minőségi szinten biztosítsa a munka teljesítéséhez szükséges kereskedelembe kapható, a jogosulttól származó műbizonylattal rendelkező szerelési anyagokat.

A munka elvégzéséhez szükséges gépeket, berendezéseket és eszközöket a Vállalkozó biztosítja, karbantartásukról, üzemképes állapotukról saját költségére gondoskodik.

Amennyiben Vállalkozó a tevékenysége során veszélyes anyagot vagy készítményt használ fel, akkor a tevékenység megkezdése előtt köteles azt – a veszélyes anyagok, vagy készítmények Biztonsági adatlapjainak megküldésével együtt – a Megrendelő képviselője részére írásban jelezni és a használatát engedélyeztetni.

A Megrendelő területén a Vállalkozó veszélyes anyagok tárolására csak a Megrendelő részére bejelentett és jóváhagyott tároló helyet vehet igénybe. A Vállalkozó a Biztonsági adatlapok hozzáférhetőségét köteles a tárolási és felhasználási helyen biztosítani.

4.5. A kivitelezéshez a Megrendelő által szolgáltatott Tervdokumentáción felül szükséges tervek elkészítésének a költségei, a Megrendelő személyzetének esetleges betanítási költségei, a Vállalkozó kötelezettségét képező hatósági engedélyek és nyilatkozatok

megszerzése, az azokhoz szükséges eljárásoknak, felszerelési, berendezési tárgyaknak a költségei, ideértve a hatósági eljárásokban fizetendő illetékek, díjak is, továbbá a Vállalkozó által a Megrendelőnek nyújtott biztosítékok költségei a Vállalkozó ajánlatának részét kell, hogy képezzék.

Az ehhez szükséges jognyilatkozatokat a Megrendelő a Vállalkozó részére megadja.

Amennyiben a Vállalkozó a fenti kötelezettségei közül valamelyik végrehajtásához, megvalósításához bármely okból a Megrendelő közreműködése (aláírása, ellenjegyzése, írásos megrendelése, stb.) szükséges, úgy a Vállalkozó kötelessége az adott feladat minden részletre kiterjedő, aláírásra kész előkészítése.

A Vállalkozó az általa beszerzett engedélyeket köteles a Megrendelőnek bemutatni, az általa esetlegesen elkészített további terveket pedig az adott munkarész kivitelezése előtt a Megrendelővel elfogadtatni.

A Megrendelő az ezekre vonatkozó nyilatkozatát 5 munkanapon belül kiadja. Amennyiben a Megrendelő ezen határidőn belül nem nyilatkozik, akkor a terveket Megrendelő részéről elfogadottnak kell tekinteni; az azonban nem érinti a Vállalkozó tervekkel kapcsolatos felelősségét.

A Vállalkozónak korlátlan lehetőséget kell biztosítania arra, hogy az illetékes hatóságok ellenőrzéseket és vizsgálatokat végezzenek e kiadott engedélyekkel kapcsolatban, amelyek tényéről a Megrendelőt előzetesen értesítenie kell.

Ezen felül lehetővé kell tennie a hatóságoknak a részvételt azokon a vizsgálatokon és ellenőrzéseken, amelyek a Vállalkozó feladatkörébe tartoznak.

A Megrendelő és minden általa meghatalmazott személy számára minden észszerű időpontban hozzáférhetővé kell tenni az építési helyszínt és az összes olyan helyet, ahol az anyagokat, termékeket és berendezéseket tárolják vagy előkészítik a teljesítéshez. A Vállalkozó köteles minden segítséget biztosítani ehhez alvállalkozóinál és beszállítóinál is.

A Vállalkozó az építőipari kivitelezési tevékenységéről szóló jogszabály, valamint egyéb vonatkozó jogszabály, illetve szabvány alapján, amennyiben az építési napló vezetését írja elő, köteles a munkaterület átadás-átvételétől kezdve folyamatosan építési naplót vezetni.

4.6. Az építési napló szabályszerű vezetéséért, és egyébként a tevékenység szabályszerű végzéséért, az ezekkel kapcsolatos jogszabályok, előírások maradéktalan betartásáért a Vállalkozó felel. Az építési napló nem megfelelősége esetén a Vállalkozó a **8. számú mellékletben** foglalt kötbér megfizetésére köteles.

4.7. Átadás-átvétel rendje:

4.7.1. Felek a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (a továbbiakban: Ptk.) 6:247. § (2) bekezdésére tekintettel megállapodnak, hogy határidőben teljesít a vállalkozó, ha az átadás-átvétel a szerződésben (megrendelésben) előírt teljesítési határidőn belül megkezdődik. Az átadás-átvétel időtartama és folyamata addig tart, amíg a Vállalkozó részéről az egyedi megrendelés hiba és hiánymentes teljesítése meg nem történik, de maximum 30 nap. Az egyes egyedi megrendelésnek megfelelő munkarészek (feladatok) akkor tekintendők teljesítettnek, ha a Vállalkozó azt hiánytalanul és hibamentesen elkészítette, dokumentálta és a Megrendelő nyilatkozattételre jogosult képviselője – ha szükséges a műszaki ellenőr javaslatára – az adott munkarészt átvette és ezt követően a kiállított teljesítésigazolást aláírta. Amennyiben nem történik meg az adott munkarész teljesítésének fentiekben meghatározott módon történő igazolása, úgy az adott szolgáltatás nem tekinthető teljesítettnek, és a Vállalkozó az erre a munkarészre vonatkozó számláját nem állíthatja ki.

4.7.2. A Vállalkozó köteles az egyedi megrendelésben meghatározott munkarészek elkészültét a várható befejezést megelőzően a Megrendelő részére írásban jelezni. Az átadás-átvételi eljárás időpontjáról a Vállalkozó köteles írásban és telefonon vagy e-mailben értesíteni a Megrendelőt. Az átadás-átvételi eljárás megkezdéséhez a Vállalkozó köteles a Megrendelő rendelkezésére bocsátani a megrendelés megvalósítását igazoló dokumentumokat.

4.7.3. Az átadás-átvételi eljárás során a Megrendelő a szerződés tárgyát teljes körűen megvizsgálja annak megállapítása érdekében, hogy az megfelel-e a megrendeléses és jogszabályi előírásoknak. A jegyzőkönyvben rögzített eljárásen felfedezett hibákról a felek jegyzőkönyvet vesznek fel. A jegyzőkönyvben rögzített hibákat a Vállalkozó köteles az ott meghatározott időn belül maradéktalanul kijavítani.

4.7.4. Készre jelentés: a Vállalkozó az egyedi megrendelés szerinti teljesítéséről értesíti a Megrendelőt és kezdeményezi a műszaki átadás-átvételi eljárás lefolytatását.

4.7.5. Átadási dokumentáció

A Vállalkozó a teljesítéskor lefolytatásra kerülő műszaki átadás-átvételi eljárást megelőzően köteles átadni a Megrendelőnek 4 példány átadási dokumentációt, eredeti példányban nyomtatottan (eredeti aláírásokkal). A megvalósulási dokumentációt szükség szerint több kötetbe rendezve, tartalomjegyzékkel ellátva kell átadni. Az átadási dokumentáció - a megvalósulási tervdokumentáción túlmenően - legalább a következőket kell, hogy tartalmazza különösen:

- méretezéseket, ellenőrzéseket, műszaki leírásokat;
- tervezői nyilatkozatokat;
- kivitelezői nyilatkozatot;
- a fotódokumentációt.
- a beépített anyagok minőségét tanúsító teljesítménynyilatkozatokat,
- magyar nyelvű karbantartási és kezelési útmutatókat, üzemeltetési, használati és karbantartási utasításokat a Vállalkozó által megvalósított munkarészekre, szerkezetekre, burkolatra, stb.,
- minőségvizsgálati, minőségtanúsítási jegyzőkönyveket, szakvéleményeket,
- tervezői, kivitelezői és felelős műszaki vezetői nyilatkozatokat, munkavédelmi koordinátori nyilatkozatot,
- az építési-bontási hulladék tárolására, elszállítására vonatkozó hulladék-nyilvántartó lapot, hulladék elszámolási bizonylatokat,
- ha rendelkezésre áll, az energetikai tanúsítványt, amennyiben releváns,
- a szükséges hatósági és közműnyilatkozatokat, amennyiben releváns,
- hulladékgazdálkodási tervet, hulladék adatlapokat,
- felmérési naplókat,
- érintésvédelmi jegyzőkönyv, amennyiben releváns,
- egyéb olyan jegyzőkönyveket, bizonylatokat, dokumentumokat, fotókat, amelyek a műszaki átadás-átvételi eljáráshoz szükségesek.

Az átadott dokumentáció minden lapjáról egyértelműen azonosítani lehessen a kivitelezés és beépítés pontos helyét.

Az átadási dokumentációban szereplő minden dokumentumnak magyar nyelvűnek kell lennie.

A Vállalkozó attól függetlenül felelős az általa készített specifikációkban, rajzokban és egyéb műszaki dokumentációban előforduló esetleges eltérésekért, hibákért vagy hiányosságokért, hogy a Megrendelő jóváhagyta-e, vagy sem ezeket a specifikációkat, rajzokat és más dokumentációkat, feltéve, hogy az ilyen eltéréseket, hibákat vagy hiányosságokat nem a Megrendelő által, vagy nevében a Vállalkozónak írásban szolgáltatott pontatlan információk idézték elő. A Vállalkozó, amennyiben a Megrendelő által szolgáltatott információkat pontatlannak, vagy ellentmondásosnak, illetve később hibát, hiányosságot okozónak ítéli,

köteles a Megrendelő figyelmét ésszerűen elvárható legrövidebb időn belül erre írásban felhívni. A Megrendelő jóváhagyása a Vállalkozó felelősségét nem korlátozza.

4.8. A jelen szerződés vállalkozói teljesítése akkor minősül szerződésszerűnek, ha a Vállalkozó a jelen szerződésben foglalt feladatait a Megrendelő által előírt határidőben, maradéktalanul, a jogszabályokban, a szerződésben és mellékleteiben, valamint az egyedi megrendelésekben meghatározott követelményeknek megfelelően, minőségben, hiba- és hiánymentesen teljesíti.

4.9. A teljesítés igazolása:

Vállalkozó köteles **egyedi megrendelésenként** a jelen szerződésben foglalt feladatok szerződésszerű teljesítése esetén, a jelen szerződés **4. számú mellékletét** képező Teljesítésigazolási lap minta szerinti teljesítésigazolásban a rá vonatkozó részeket maradéktalanul kiállítani, azt a Megrendelő részére átadni.

Vállalkozó köteles a Teljesítésigazolási lapon feltüntetni az ellátott feladatokat, teljesítés tényleges időpontját, a közbeszerzési eljárás azonosító számát (K24129), a Megrendelő szerződéshez rendelt SZE jelzésű szerződésszámát, a teljesítés igazolást Vállalkozó részéről aláíró olvasható, vagy nyomtatott formában kiírt nevét, valamint a Megrendelő kapcsolattartója által megadott SAP rendelési azonosítót és az egyedi megrendelés iktatószámát. Mindezek hiányában a Megrendelő a teljesítésigazolást nem írja alá és az esetlegesen megküldött számlát visszaküldi.

A Teljesítésigazolási lap mind a Megrendelő mind a Vállalkozó képviselői által aláírva minősül a teljesítés igazolásának.

4.10. A számla kiállításának feltétele és alapja a Vállalkozó által hiánytalanul és megfelelően kitöltött és benyújtott Teljesítésigazolási lap.

Megrendelő részéről Teljesítésigazolási lap aláírására jogosult jelen szerződés aláírásakor: egyedi megrendelésben rögzített projektvezető.

4.11. Megrendelő részéről bármely, nem szerződésszerű teljesítés jogi fenntartás nélküli elfogadása nem értelmezhető joglemondásként azon igényről vagy igényekről, amelyek a Megrendelőt szerződésszegés következményeként megilletik.

4.12. Kárveszély, tulajdonjog

Vállalkozó által Megrendelő telephelyére szállított és beépítésre/beszerelésre kerülő berendezések, anyagok, eszközök tekintetében a kárveszély a munka szerződésszerű átadás-átvételével száll át Vállalkozóról a Megrendelőre.

A beépített/beszerelt berendezések, anyagok, eszközök mindaddig Vállalkozó tulajdonát képezik, amíg azok ellenértékét Megrendelő a vállalkozói díj keretében Vállalkozónak meg nem fizeti.

4.13. Felelősség

Vállalkozó köteles a jelen szerződés szabta kereteken belül minden ésszerű intézkedést megtenni annak érdekében, hogy a feladatok szerződés szerint, határidőben teljesítésre kerüljenek.

Vállalkozó teljes körű kártérítési felelősséggel tartozik a Megrendelőt a Vállalkozó szerződésszegésével összefüggésben vagy abból eredően ért valamennyi kárért.

Szerződő Felek kifejezetten rögzítik, hogy a Vállalkozó által a jelen szerződés alapján nyújtott szolgáltatások hibájára vagy Vállalkozó magatartására, mulasztására visszavezethető okból Megrendelőnél felmerülő károkat a Vállalkozó köteles a Megrendelő részére megtéríteni.

Vállalkozó visszavonhatatlanul kijelenti, hogy a jelen szerződés megkötését megelőző közbeszerzési eljárás során az ajánlatában foglalt árat a jelen pontban foglaltakra is figyelemmel határozta meg.

Ha a Vállalkozó a jogszabályi előírások megsértésével, illetve a jelen szerződésben rögzített kötelezettségeinek számára felróható okból történő megszegése folytán a jelen szerződésben kívülálló harmadik személynek igazoltan kárt okoz, és a károsult harmadik személy a Megrendelővel szemben támaszt kártérítési igényt, úgy a Vállalkozó köteles a Megrendelőt mentesíteni a kártérítési felelősség alól akként, hogy az igazolt kárt a károsult harmadik személynek közvetlenül megtéríti. Ebben az esetben a Vállalkozó által nyújtott kártérítésnek ki kell terjednie azokra az igazolt közvetlen költségekre is, amelyek a kártérítési igénnyel kapcsolatban a Megrendelő részéről merülnek fel.

A Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy harmadik személy által a Megrendelővel szemben a fentiek szerint indított bármely perbe a Megrendelő perbehívása esetén, a Megrendelő oldalán beavatkozóként belép a Polgári Perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény által biztosított keretek között.

A Vállalkozó kártérítési felelősséget vállal a közreműködőit munkavégzés során ért nem a Megrendelőnek felróható okból bekövetkezett balesetért. Ebben a körben a Vállalkozó a Megrendelőt teljes körűen mentesíti a felelősség alól.

5. Felek jogai és kötelezettségei

5.1. Felek kötelesek a jelen szerződésben foglaltak szerint együttműködni és egymást kölcsönösen tájékoztatni.

5.2. Felek kötelesek egymást minden, a szerződés teljesítése szempontjából jelentős tényről és körülményről a lehetőségekhez mért legrövidebb időben értesíteni. Az értesítés elmulasztásából eredő károkért a mulasztó Fél felelősséggel tartozik. Amennyiben a Vállalkozó egyáltalán nem, hiányosan, vagy nem időben teljesíti együttműködési és tájékoztatási kötelezettségeit, a Megrendelő az emiatt keletkező késedelmes teljesítés esetén a 9. pont szerinti késedelmi kötbérre jogosult.

A Felek kötelezettséget vállalnak arra, hogy képviselőik részt vesznek másik Fél által a jelen szerződés teljesítésével kapcsolatosan szervezett egyeztetéseken.

5.3. Vállalkozó kijelenti és szavatolja, hogy rendelkezik a jelen szerződés szerződésszerű teljesítéséhez szükséges jelen szerződésben és jogszabályban foglalt hatósági engedélyekkel, valamint megfelelő számú, szakképzettségű, a jelen szerződés tárgyát képező feladatok ellátására alkalmas szakemberrel és eszközzel és a szerződést előbbiek figyelembe vételével és igénybevételével teljesíti.

5.4. Közreműködőkre vonatkozó további feltételek:

Közreműködőnek minősülnek a Vállalkozó azon munkaviszonyban és munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyban foglalkoztatott alkalmazottai, valamint alvállalkozói, akik a jelen szerződés teljesítésében részt vesznek. A Vállalkozó a hatályos jogszabályok szerint, megfelelő végzettségű és felkészültségű szakemberek közreműködésével köteles végezni a feladatát.

A Vállalkozó a jogosan igénybe vett közreműködőért úgy felel, mintha a munkát maga végezte volna; jogosulatlanul igénybe vett közreműködő esetén pedig felelős minden olyan kárért is, amely anélkül nem következett volna be.

Jelen szerződés tekintetében a Vállalkozó csak olyan közreműködőket alkalmaz, akik igazoltan Vállalkozóval azonos terjedelemben vállaltak kötelezettséget a titoktartásra.

A Vállalkozó e szerződésben vállalt feladatok ellátására, munkavégzésre képes állapotú és alkohol-, kábító- és bódítószer, vagy egyéb pszichotróp szer hatása alatt nem álló közreműködőket állít munkába. A Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy a közreműködőket rendszeresen és dokumentáltan alkoholszűrési vizsgálatnak veti alá és pozitív eredmény esetén a munkába állást, illetve a további munkavégzést megtiltja. Fent rögzített bármely kötelezettség a Vállalkozó (vagy alvállalkozója) általi megsértése súlyos

szerződésszegésnek minősül. A Vállalkozó köteles az érintett közreműködőket a Megrendelő munkaterületeiről – azonnali hatállyal – eltávolítani.

Vállalkozó a Megrendelő területére kijelölt munkavállalók névsorát (részletezve a dolgozók személyi adataival: név, születési hely és időpont, anyja neve, lakcíme, személyi igazolvány száma) – a titoktartás és az adatvédelmi jogszabályok rendelkezéseinek betartása mellett – az egyedi megrendelés kiadását követően legkésőbb a munkaterület átadása előtt 3 munkanappal köteles a Megrendelő részére megküldeni. Amennyiben ezekben az adatokban változás történik, erről a tényről a Vállalkozónak az adatváltozást követő 3 munkanapon belül a Megrendelőt értesíteni kell.

A Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy a jelen szerződés keretében a Vállalkozó vagy esetleges közreműködői (alvállalkozói) részéről foglalkoztatott személyek a jogszabályokban előírt módon, így különösen a Munka Törvénykönyvében előírt rendelkezések betartásával kerülnek foglalkoztatásra. A Vállalkozó által a jelen szerződés keretében foglalkoztatott személyek vonatkozásában, a foglalkoztatással kapcsolatos hatályos munkajogi- és egyéb jogszabályokban foglalt előírások betartásáért kizárólag a Vállalkozó felel. A Vállalkozó a jelen szerződés aláírásával hozzájárul ahhoz, hogy a Megrendelő a jelen pontban leírtak Vállalkozó általi teljesítését – akár az erre illetékes hatóságok bevonásával – is ellenőrizhesse.

5.5. Vállalkozó a Megrendelő utasítása szerint és érdekeinek érvényesítésével, megóvásával köteles eljárni. Vállalkozó csak a Megrendelő erre felhatalmazott 12.3. pont szerinti képviselőjétől fogadhat el utasítást. Az utasítás vonatkozhat a Megrendelő tevékenységéből eredő különleges körülmények figyelembevételére, így például

- a felhasználandó anyagokra, az anyagok minőségére;
- a Megrendelő által átadott anyagok, gépek, berendezése, stb. tárolásának, kezelésének, felhasználásának, üzemeltetésének módjára;
- a Megrendelő által rendelkezésre bocsátott munkahely használatának módjára, a balesetvédelmi körülményekre.

A Megrendelő utasítása nem terjedhet ki a munka megszervezésére. A Vállalkozó a Megrendelő által adott anyaggal, illetve utasítás szerint nem végezheti el a munkát, ha ez jogszabály vagy hatósági rendelkezés megsértésére, vagy az élet- és vagyonbiztonság veszélyeztetésére vezetne. A Vállalkozó köteles a Megrendelő figyelmét erre előzetesen felhívni.

5.6. Ellenőrzés

5.6.1. A Megrendelő bármikor jogosult a munka teljesítését a kijelölt ellenőre (műszaki ellenőr, projektvezető) útján ellenőrizni, amely azonban a Vállalkozó teljesítését nem teheti terhesebbé, azt az indokoltnál nagyobb mértékben és időtartamban nem akadályozhatja.

A Megrendelő jogosult különösen a Vállalkozó által számlázott anyagok felhasználásának tényleges megtörténtét folyamatosan ellenőrizni.

Az ellenőrzési jog a Megrendelő számára nem jelent ellenőrzési kötelezettséget, az ellenőrzés elmulasztása vagy nem megfelelő elvégzése a teljesítéssel kapcsolatos felelősség alól nem mentesíti a Vállalkozót.

5.6.2. A Megrendelő részéről a teljesítés ellenőrzésére jogosultak: a Megrendelő által írásban megjelölt személyek, speciális esetben szakirányú műszaki ellenőr (az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX.15.) Korm. rendelet 16. § (1) bekezdésének b) pontja szerinti műszaki ellenőr). A műszaki ellenőr és – szükség esetén - a projektvezető az egyedi megrendelésben kerül megnevezésre.

5.6.3. Az ellenőrzés formái

Eseti ellenőrzés:

A Megrendelő a Vállalkozó teljesítését szűrőpróbaszerű vizsgálat keretében vagy a teljesítés minőségére vonatkozóan érkezett kifogás esetén jogosult bármikor megvizsgálni.

Tervszerű (rendszeres) ellenőrzés:

A Megrendelő ellenőrzési terv alapján átfogóan ellenőrizheti a Vállalkozó tevékenységét.

5.6.4. Az ellenőrzésről a jelenlévők jegyzőkönyvet vesznek fel, amely tartalmazza a Vállalkozó képviselőjének észrevételeit is. Az ellenőrzés során fényképfelvételeket kell készíteni, amelyek elektronikus formában a jegyzőkönyv mellékletét képezik.

5.7. A Vállalkozó a tevékenységét úgy kell megszervezz és végezze, hogy azzal a legkisebb mértékű környezetterhelést és igénybevételt idézze elő, megelőzze a környezetszennyezést és kizárja a környezetkárosítást. A Vállalkozó felelősséggel tartozik tevékenységének környezetre gyakorolt hatásaiért. Tevékenységét a környezeti elemek kíméletével, takarékos használatával, a környezethasználatot az elővigyázatosság elvének figyelembevételével kell végezze. A Vállalkozó a környezetet veszélyeztető vagy károsító tevékenységét köteles azonnal befejezni, és saját költségén köteles gondoskodni a tevékenysége által bekövetkezett környezetkárosodás megszüntetéséről, a károsodott környezet helyreállításáról.

5.8. A munka teljesítéséhez szükséges anyagok megfelelő mennyiségben és első osztályú minőségben történő beszerzéséről a Vállalkozó a saját költségén gondoskodik. A Vállalkozó kötelezettsége, hogy azok a megfelelő mennyiségben és a vonatkozó jogszabály vagy szabvány által előírt, műbizonylattal igazolhatóan a legmagasabb minőségi szinten álljanak rendelkezésre.

5.9. A Vállalkozó munkálatai során mindent köteles megtenni a munkálatokkal érintett megrendelői létesítmény üzembiztonsága céljából.

A Vállalkozó köteles úgy végezni és befejezni a munkálatokat, hogy azok a hatályos jogszabályoknak megfeleljenek.

A Vállalkozó a munkavégzést köteles úgy szervezni, hogy a munkálatok a munkaterület üzemeltetését ne akadályozzák.

A Vállalkozó felel azért, hogy az általa a jelen szerződés keretében végzett Szolgáltatás:

- fokozott gondossággal és szakértelemmel, hozzáértő módon kerül teljesítésre;
- az energiatakarékosság és energiahatékonyság figyelembe vételével történik a beépített anyagok és technológiák alkalmazása során;
- alkalmas arra, hogy azt a szerződésben a Megrendelő által kikötött vagy egyébként a szerződéskötéskor, megrendeléskor a Vállalkozó által ismert célnak megfelelően lehessen felhasználni;
- illetve a szolgáltatás eredménye a harmadik személyek bármilyen természetű igényétől vagy jogától mentes.

A Vállalkozó kötelezi magát arra, hogy a tevékenysége ellátása során csak olyan anyagokat és eszközöket épít be, amelyek az ő tulajdonában vannak, és amelyekkel szemben harmadik fél semmiféle jogokat nem érvényesíthet, kivéve a Megrendelő által rendelkezésre bocsátott anyagokat, eszközöket.

5.10. A Vállalkozó köteles a teljes munkavégzését fotókkal dokumentálni, kiemelten a munkavégzése során eltakarásra kerülő elemeket. A fotódokumentáció alapul szolgálhat a minőségi és mennyiségi ellenőrzés, azonosítás során. A Vállalkozó köteles a fotódokumentációt a munka átadás-átvételekor a Megrendelőnek átadni, annak hiányában a Megrendelő nem köteles a munka átvételére és a teljesítés igazolására. A fotódokumentáció átadásának elmaradása, vagy nem megfelelése esetén a Megrendelő saját választása szerinti módon, a Vállalkozó költségén jogosult az ellenőrzést, azonosítást elvégezni, elvégeztetni és begyűjteni azokat a tényeket, mintákat, stb. amiket a Vállalkozó a

fotódokumentációval tudott volna igazolni. Ezen pótlólagos eljárás nem mentesíti a Vállalkozót az esetleges késedelmi és a hibás teljesítési kötbér megfizetése alól.

5.11. Ha egyes munkarészeket a Vállalkozó megvalósít, anyagokat beépít, eltakar és ezután az ellenőrzés a munka egyes részének feltárását teszi szükségessé, a Vállalkozó köteles az eltakarásról/beépítésről annak elvégzése előtt 3 nappal telefonon, építési naplóban és/vagy e-mail üzenetben a Megrendelőt értesíteni. Amennyiben a Megrendelő az értesítés ellenére elmulasztja az ellenőrzést és egyébként a Vállalkozó a munkavégzését a fentiek szerint fotókkal megfelelően dokumentálta, úgy később a beépített munkarészt csak akkor ellenőrizheti, ha az újból végzett munkával kapcsolatos költségeket a Vállalkozónak megtéríti. A fentieknek nem megfelelő fotódokumentálás esetén az ellenőrzés költsége a Vállalkozót terheli.

5.12. A Vállalkozó a szerződés teljesítésében résztvevő személyek részére egyen kivételben, munkaruhát, illetőleg a jelen szerződésben résztvevő személyek részére a Vállalkozóra utaló kifizőt biztosít.

Amennyiben Vállalkozó munkavégzése közben a tevékenységével a munkavégzés hatókörében tartózkodó, illetve közlekedő személyek biztonságát veszélyeztetheti, köteles a veszély jellegére felhívó táblákat kihelyezni (pl.: csúszásveszély), illetve szükség esetén a veszélyeztetett terület elkerítéséről a Megrendelővel egyeztetett módon gondoskodni.

A Vállalkozó tevékenysége során köteles a szmog riadó bármely fokozatánál a belső égésű motorokkal hajtott eszközeinek (pl.: fűnyíró, sövénynyíró, hóeke) használatát felfüggeszteni. A kertészeti feladatok ellátása során a fenti okokból bekövetkező késedelem miatt a Vállalkozó nem tartozik felelősséggel.

5.13. A Megrendelő kötelezettséget vállal arra, hogy a jelen szerződés szerinti szolgáltatás teljesítéséhez szükséges és elégséges mértékben a munkaterületet és információkat a Vállalkozó rendelkezésére bocsátja.

A Megrendelő a jelen szerződés teljesítésének megkezdéséig tájékoztatja a Vállalkozót a telephelylistában szereplő teljesítési helyekre vonatkozó általános előírásokról, az egyedi megrendelésekben érintett teljesítési helyekre vonatkozó speciális szabályokról, illetve sajátosságokról legkésőbb a munkaterület átadásáig. A tájékoztatás megtörténtéről a Felek jegyzőkönyvet vesznek fel.

A Megrendelő vállalja, hogy a jelen szerződés szerinti szolgáltatás megkezdése előtt írásban tájékoztatja a Vállalkozót mindazon belső szabályokról, tűz-, munka- és környezetvédelmi követelményekről, amelyek betartása a Vállalkozó közreműködőinek kötelezettsége. A Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy a jelen szerződés teljesítésébe bevont közreműködőit a tényleges munkavégzés megkezdését megelőzően ezen szabályokról és követelményekről tájékoztatja, azokról szükség szerint oktatást tart és ezek megtörténtét írásban dokumentálja. A tájékoztatás megtörténtét és a közreműködő azon nyilatkozatát, hogy az abban foglaltakat megismerte és betartja a Vállalkozó a közreműködő tényleges munkavégzésének megkezdése előtt legalább 24 órával a Megrendelő képviselője részére megküldi. A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy ennek hiányában a Megrendelő a közreműködő belépését megtagadhatja.

A Vállalkozó a jelen szerződés szerinti szolgáltatást általában munkanapokon 7-20 h között teljesíti, indokolt esetben - akár a Vállalkozó érdekkörében felmerült okból, akár a Megrendelő kérésére - a Vállalkozó előzetes egyeztetés alapján biztosítja az ezen időszakon kívüli munkavégzés lehetőségét. Az ezen időszakon kívüli tervezett munkavégzésről a Vállalkozó köteles a Megrendelő kapcsolattartóját 3 munkanappal az esedékesség előtt tájékoztatni, azonban zajos munkavégzés kizárólag csak korlátozottan, a vonatkozó jogszabályi rendelkezések különösen a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EÜM együttes rendelet, illetve a helyi (önkormányzati) szabályozás szerint történhet.

A Megrendelő a saját biztonságvédelmi szabályainak megfelelően biztosítja a Vállalkozó közreműködőinek a Megrendelőnek telephelyeire történő belépést és kilépést és a telephelyen

belüli, indokolt és a szolgáltatás ellátásához szükséges mozgást; az ezzel kapcsolatos jogosultságok változásával kapcsolatban a Megrendelő előzetesen tájékoztatja a Vállalkozót. A Megrendelő megjelölhet olyan területeket, ahol a Vállalkozó közreműködői nem vagy csak a Megrendelő képviselője folyamatos jelenlétében tartózkodhatnak.

A Megrendelő – a Vállalkozóval való egyeztetést követően – biztosítja a Vállalkozó részére a megrendelés teljesítésének időtartama alatt, a szerződés teljesítéséhez szükséges energia és vízvételi lehetőséget.

A közműszolgáltatások a Vállalkozó részére – Megrendelő megrendelése alapján végzett tevékenységek ellátása érdekében – térítésmentesen biztosítottak.

5.14. Megrendelő jogosult és egyben köteles az építési napló adatai alapján saját maga vagy nevében eljáró személy (szervezet) révén ellenőrizni, hogy a szerződés teljesítése során a Vállalkozó teljesítésében kizárólag a Kbt.-ben foglaltaknak megfelelő alvállalkozó vesz részt.

5.15. Vállalkozót nem illeti meg zálogjog az ellenérték és a költségek biztosítására a Megrendelőnek azokon a vagyontárgyain, amelyek szerződés teljesítése következtében a birtokába kerültek.

5.16. Biztosítás

Vállalkozó kijelenti, hogy az első egyedi megrendelés visszaigazolásáig, de legkésőbb a jelen szerződés hatálybalépését követő 10 munkanapon belül rendelkezik a szerződés teljes időtartamára (jótállási időre is kiterjedően), **minimum 200.000.000,- Ft /év keretösszegű és minimum 50.000.000,- Ft / káresemény összegű teljes körű építés-szerelési biztosítással (CAR)**. A biztosítás nem megfelelő, ha olyan kizárásokat és korlátozásokat tartalmaz, amely nem összeegyeztethető a szerződés tárgyával és céljával.

Vállalkozó köteles a szerződés hatálya alatt a jelen pontban foglalt felelősségbiztosítását fenntartani. Vállalkozó a biztosítási kötvényt köteles a fenti határidőn belül bemutatni (a biztosítási díj befizetési igazolás másolatának megküldésével).

Amennyiben Vállalkozó a jelen pontban foglaltakat a szerződés hatálya alatt megsérti, úgy az súlyos szerződésszegésnek minősül és a Megrendelő jogosult a jelen szerződéstől – érdekmúlás bizonyítása nélkül – elállni vagy – amennyiben az eredeti állapot nem állítható helyre – a szerződést azonnali hatállyal felmondani.

A Vállalkozónak gondoskodnia kell arról, hogy az alvállalkozói megfelelő biztosításokat kössenek személyzetükre és az általuk a szerződés keretében végzett munkálatokra, kivéve azt az esetet, ha a Vállalkozó által kötött biztosítások kiterjednek a közreműködőkre, alvállalkozókra is.

Vállalkozónak rendelkeznie kell érvényes munkáltatói felelősségbiztosítással. A Vállalkozó kijelenti, hogy mind ő maga, mind közreműködői, alvállalkozói rendelkeznek a feladatellátással érintett munkavállalóinak személyre szóló balesetbiztosítással, amely bármely munkavállalójának az esetleges igényét – beleértve a társadalombiztosítás viszontkövetelését is – fedezi.

5.17. ISO9001 tanúsítvány

Vállalkozó kijelenti, hogy a szerződéskötés időpontjában rendelkezik a szerződés teljes időtartamára érvényes, a közbeszerzési eljárás ajánlati felhívása szerinti ISO 9001 minőségirányítási tanúsítvánnyal, vagy azzal funkcionálisan egyenértékű minőségirányítási rendszerrel. Megrendelő a tanúsítvánnyal egyenértékűnek tekinti azon intézkedéseket ismertető leírást vagy dokumentált rendszert, amely teljes egészében megfeleltethető a hatályos ISO 9001 szabványkövetelményeknek, mely alól kivételt képez a külső auditra vonatkozó követelmények teljesítése.

Vállalkozó köteles a szerződés hatálya alatt a minőségirányítási rendszert fenntartani. Megrendelő ennek igazolására bármikor felhívhatja Vállalkozót.

Amennyiben Vállalkozó a jelen pontban foglaltakat a szerződés hatálya alatt megsérti, úgy az súlyos szerződésszegésnek minősül és a Megrendelő jogosult a jelen szerződéstől – érdekmúlás bizonyítása nélkül – elállni vagy – amennyiben az eredeti állapot nem állítható helyre – a szerződést azonnali hatállyal felmondani.

6. Díjazás, Tartalékkeret

6.1. Vállalkozó a jelen szerződés alapján – szerződésszerűen – elvégzett munkák ellenértékeként vállalkozói díjra jogosult. A vállalkozói díj a Vállalkozó által szerződésszerűen teljesített egyedi megrendelés(ek)ben foglalt ténylegesen elvégzett munkák és a jelen szerződés **2.a. számú mellékletét** képező Egységárgyűjteményben és **2.b. számú mellékletét** képező Rezsioradíjak mellékletben (együtt a továbbiakban: **Egységárgyűjtemény**) foglalt egységárak/díjak figyelembevételével kerül meghatározásra (a továbbiakban: **Vállalkozói díj**).

A Vállalkozói díj megállapítása a Vállalkozó Közbeszzerzési eljárásban benyújtott ajánlata szerinti Egységárgyűjteménynek megfelelő egységárak alkalmazásával elkészített és Megrendelő által jóváhagyott költségvetés szerint történik.

A Felek megállapodnak, hogy az egyedi ajánlatkérést követően, az Egységárgyűjtemény alapján összeállított költségvetésnek (egyedi ajánlatnak) az egyedi megrendelésben rögzített összege (a Vállalkozói díj) átalányár, mely magában foglal minden, jelen pontban rögzített költségelemet. Abban az esetben viszont, ha az egyedi megrendelésre úgy kerül tartalékkeret felhasználásra, hogy az hatással van az átalányárra, úgy az egyedi megrendelés tételes elszámolású lesz.

A Felek megállapodnak, hogy az egyes munkanemekre és anyagokra vonatkozó egységárakat legfeljebb a 2. számú mellékletben szereplő beárázott Egységárgyűjtemény szerint lehet alkalmazni, az ezekben nem szereplő, de szükségessé vált anyagok egységárát a TERC építőipari árkalkulációban meghatározott mérték 100%-ában számolják el, az Egységárgyűjteményben nem szereplő munkadíjakat pedig a vállalkozói árajánlatnak megfelelő egységáron (rezsioradíj).

A Vállalkozó által megajánlott rezsioradíjak összegét a 2.b. számú melléklet tartalmazza.

Felek rögzítik, hogy a Vállalkozói díj a Keretösszeget csökkenti.

Az ÁFA mértékére és az adómegállapítás módjára az adófizetési kötelezettség keletkezésének napján hatályos adójogszabályok az irányadók. Amennyiben az adott munka a fordított adózás alá esik, úgy a fizetési feltételek keretében a fordított áfára vonatkozó szabályokat kell érvényesíteni.

Az adott egyedi megrendelés nettó Vállalkozói díja – az ÁFA-n kívül – tartalmaz minden költséget, ami a szerződésszerű és hibátlan teljesítéshez hozzátartozik, így különösen a szerződés teljesítéséhez szükséges valamennyi munka-, anyag-, segédanyag- és egyéb költséget, beleértve különösen a gyártási költséget anyagbiztosítással; a felhasznált anyagok előállításával, bármely harmadik személytől történő beszerzésével összefüggő költséget és kockázatot; a csomagolás, szállítás, lerakodás költségeit; a jótállás és biztosítás költségét; a felhasznált anyaggal kapcsolatos mindennemű vám, illeték, díj (különösen, de nem kizárólagosan kiterjesztett gyártói felelősségi díj, környezetvédelmi termékdíj), járulékfizetési kötelezettséget, árfolyamkockázatot; a felhasznált anyag szükséges behozatali engedélyeinek beszerzését és az azokkal kapcsolatos költségeket; a felhasznált anyag belföldiesítéshez és a magyarországi forgalomba hozatalhoz szükséges összes tevékenység ellenértékét; a helyszíni munkavégzés díját és költségeit; a szereléshez szükséges speciális berendezések költségeit; a szakemberek munkadíját, utazási és elszállásolási költségeit; a tervek elkészítésének díját és költségeit, és a tervek Megrendelő általi korlátlan és kizárólagos, szabad felhasználásának díját is; a tevékenység (helyszíni) elvégzéséhez, teljesítéséhez és beüzemeléshez szükséges minden egyéb felmerülő díjat és költséget, amelyre tekintettel Vállalkozó egyéb költségtérítésre a szerződés vonatkozásában nem jogosult.

A nettó Vállalkozói díj továbbá tartalmaz minden olyan költségtényezőt, amelyet a Vállalkozó a Megrendelővel szemben érvényesíteni kíván és amelyek a teljesítési határidőre prognosztizálva összességükben fedezetet nyújtanak a szerződés időtartama alatt bekövetkező esetleges árváltozásokra, a közbeszerzési dokumentumokban meghatározott műszaki-szakmai és szerződéses feltételek szerinti teljesítésre, valamint azon költségekre is, amelyeket a Megrendelő a közbeszerzési eljárás során kifejezetten nem említett, de a szakmai szokások szerint a kifogástalan teljesítéshez kapcsolódó tevékenység ellátásához és a szerződésszerű teljesítéshez szükségesek.

6.2. Megrendelő a díjat a szerződés teljesítése során fixnek tekinti, amelytől eltérő számlázást nem fogad el, függetlenül az esetleges előteljesítéstől.

6.3. Tartalékkeret

Felek egyedi megrendelésenként tartalékkeretet kötnek ki, melynek mértéke **az egyedi megrendelésben foglalt nettó Vállalkozói díj 10 %-a** azzal, hogy azt Megrendelő nem köteles igénybe venni, illetve teljes mértékben kimeríteni (a továbbiakban: **Tartalékkeret**).

A Tartalékkeret a jelen szerződésben és a mellékletekben meghatározott építési beruházás teljesítéséhez, a rendeltetésszerű és biztonságos használathoz szükséges munkák ellenértékére használható fel, így az építési beruházások, valamint az építési beruházásokhoz kapcsolódó tervezői és mérnöki szolgáltatások közbeszerzésének részletes szabályairól szóló 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet) 20. § (5) bekezdés fennállása esetén – a Ptk. 6:244. § szerinti pótmunka költsége, illetve a Ptk. 6:245. § (1) bekezdése alapján előre nem látható többletmunkával kapcsolatban felmerült költsége és vis maior esetben felmerülő költsége vehető igénybe az alábbi feltételek mellett.

A pótmunka a jelen szerződés alapját képező dokumentációban nem szereplő külön megrendelt munkatétel (munkatöbblet). A többletmunka nem tartozik ide, azt a Vállalkozói díj ellenében köteles a Vállalkozó elvégezni.

Megrendelő a Tartalékkeret terhére köteles megtéríteni a Vállalkozónak a többletmunkával kapcsolatban felmerült olyan költségét, amely a szerződés megkötésének időpontjában nem volt előrelátható. Felek rögzítik, hogy előre nem látható többletmunka alatt – a Ptk. 6:244. § (2) bekezdésében foglaltakkal összhangban – olyan, a jelen szerződés tartalmát képező, de a Vállalkozói díj meghatározásánál figyelembe nem vett munkát és az olyan munkát is értik, amely nélkül a mű rendeltetésszerű használatra alkalmas megvalósítása nem történhet meg, de felmerülésük a szerződéskötéskor Felek számára minden körülmények ellenére sem volt előrelátható.

A Tartalékkeret felhasználható vis maior esetekben is.

Vállalkozó – az élet-, balesetveszély és a vagyoni kár veszélye elhárításához szükséges mértéken kívül – kizárólag Megrendelői elrendelése alapján kezdheti meg a pótmunka, illetve fenti többletmunka, vagy vis maior miatt felmerülő munka (jelen pont vonatkozásában a továbbiakban együtt: **pótmunka**) végzését. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a Megrendelő elrendelése hiányában elvégzett pótmunka – kivéve az élet-, balesetveszély és a vagyoni kár veszélye elhárításához szükséges munka ellenértékét – semmilyen jogcímen nem kerül kifizetésre a Vállalkozó részére sem a jelen szerződés alapján, sem más jogcímen (pl. jogalap nélküli gazdagodás).

Vállalkozó köteles elvégezni a felmerülő, Megrendelő által megrendelt pótmunkát. A Tartalékkeret terhére történő elszámolás tételesen történik. Amennyiben Vállalkozó a pótmunkára vonatkozó ajánlatát a saját eszközeire alapítva, saját bizonylata alapján adja meg, úgy ajánlata összességének megalapozása céljából legalább három piaci ajánlatot be kell kérnie oly módon, hogy az ajánlattevők egyikének a Megrendelő által megjelölt piaci szereplőnek kell lennie.

Vállalkozó az anyagdíj és gépköltség esetén nem alkalmazhat szorzót.

Megrendelő a Tartalékkeret elszámolása tekintetében a munkadíjra a 2.b. szám mellékletben rögzített rezsiradíjakat fogad el.

A Tartalékkeret igénybevételéhez az alábbi pontok szerinti feladatokat kell Vállalkozónak elvégeznie:

- Vállalkozó és a Megrendelő írásban jelzi a pótmunka igényét annak felmerülésekor. Vállalkozó a felmerült pótmunkaigényét kizárólag a jelen szerződésben kapcsolattartásra megjelölt személynek jelentheti be. Felek kifejezetten kizárják, hogy a vállalkozói pótmunkaigény elfogadása ráutaló magatartással vagy bármilyen más, nem a jelen pontban írtaknak megfelelő módon megvalósulhat. Vállalkozó kifejezetten elfogadja, hogy amennyiben a felmerült pótmunkaigényét nem a jelen bekezdésben megjelölt személynek címezte, illetőleg a pótmunkaigényét nem a jelen bekezdésben megjelölt személy hagyta jóvá, úgy a pótmunkaigényét részben vagy egészben elfogadó megrendelői nyilatkozat hatálytalan.
- Vállalkozó a pótmunka megkezdése előtt (megrendelői pótmunkaigény esetében legkésőbb 5 (öt) munkanapon belül) benyújtja tételes árajánlatát (Könyvcalc/TERC program).
- Megrendelő megfelelőség esetén írásban jóváhagyja a benyújtott ajánlatot és írásban, valamint az építési naplóban is elrendeli a pótmunka elvégzését.
- Vállalkozó köteles folyamatosan felmérési naplót vezetni, melyet szerződésszerű teljesítés esetén a Megrendelő képviselője hagy jóvá a munka és a felmérési napló ellenőrzésének Vállalkozó általi, menet közbeni biztosítása esetén.
- A Tartalékkeret terhére megrendelt pótmunka elvégzése után Vállalkozó benyújtja tételes költségvetését jóváhagyásra a Megrendelőnek.

Felek kifejezetten rögzítik, hogy Vállalkozónak a felmerült pótmunkaigényét legkésőbb az adott részteljesítéshez igazodóan kell jelentenie. Ennek keretében az adott munkafolyamat során keletkező pótmunkaigényt legkésőbb az adott munkafolyamatot lezáró részszámla alapjául szolgáló teljesítésigazolás kiállításáig kell jelezni és annak összegezését tételesen igazolni. Ez az eljárásrend nem érinti azt a szerződéses rendelkezést, hogy a pótmunka kifizetésére a végszámlával egyidejűleg kerül sor.

Felek megállapodnak abban, hogy pótmunkaigény az adott munkafolyamatot lezáró részszámla alapjául szolgáló teljesítésigazolás kiállítása után az adott részszámlában elszámolt munkákhoz kapcsolódóan nem terjeszthető elő.

Amennyiben Vállalkozó a pótmunkát késedelmesen jelenti a Megrendelőnek, és ebből eredően a véghatáridő is késedelmet szenved, úgy felelős az ebből eredő károkért.

A tartalékkeret terhére megrendelt pótmunka a Megrendelő által jóváhagyott összege külön teljesítésigazolás alapján, külön számlában, a végszámlával egyidejűleg kerül elszámolásra.

7. Fizetési feltételek, számlázás

7.1. Megrendelő fizetési biztosítékot nem ad és egyéb szerződést biztosító mellékkötelezettségek sem terhelik.

Tekintettel arra, hogy jelen szerződés tárgyát építési beruházás képezi: amennyiben az egyedi megrendelés teljesítésének időtartama meghaladja a két hónapot, úgy a Megrendelő a Kbt. 135. § (7) bekezdése, és az építési beruházások, valamint a 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet 30. § (1)-(3) bekezdése szerint **előleg** fizetését biztosítja Vállalkozó részére - a Tartalékkeret és általános forgalmi adó nélkül számított - **teljes nettó Vállalkozói díj legfeljebb 5%-ának** megfelelő mértékben, de legfeljebb kétszázötvenmillió forint összegben.

Vállalkozó az előleg igénybevétele érdekében az egyedi megrendelés megküldését követő 10 (tíz) munkanapon belül előlegbekérőt küld, amelyet Megrendelő a Vállalkozó előlegbekérőben

foglalt számlaszámára történő átutalással, az abban foglalt (legalább 15 napos) teljesítési határidőben egyenlítő ki.

Vállalkozó az elutalt előleg számláján történt jóváírásának napjával az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvénynek (a továbbiakban: **ÁFA törvény**) megfelelő előleg számlát állít ki és küld meg Megrendelő részére. Az előleg az első részszámlából kerül elszámolásra, amelyen feltüntetésre kerül az első rész ellenértéke, az előleg negatív előjellel és a különbözet, mint maradék kötelezettség kerül kifizetésre Megrendelő által. Amennyiben az első részszámla nem fedezi az előlegszámla összegét, úgy a további számlák, vagy ha a Vállalkozó jelen szerződésben foglaltak alapján egy végszámla benyújtására jogosult, úgy annak benyújtásával egy időben esedékes – mindaddig, amíg az előleg teljes visszafizetése meg nem történik – a szerződésben meghatározott fizetési feltételek szerint.

7.2. A számlázás menete:

A számlát a mindenkor hatályos, az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény (a továbbiakban: **ÁFA törvény**) 163. §-ában foglaltaknak megfelelő időben kell kiállítani.

Amennyiben az egyedi megrendelés nettó ellenszolgáltatási összege a huszonötmillió forintot meghaladja, úgy Ajánlatkérő 5 darab számla benyújtásának lehetőségét biztosítja: nyertes Ajánlattevő az első részszámla benyújtására az általános forgalmi adó nélküli megrendelési érték 15%-át elérő megvalósult teljesítés esetén, a második részszámla benyújtására 35%-os teljesítés esetén, a harmadik részszámla benyújtására 60%-os teljesítés esetén, a negyedik részszámla benyújtására 80%-os teljesítés esetén, végül az utolsó számla benyújtására 100%-os teljesítés esetén lehetséges.

A nettó huszonötmillió forintot el nem érő egyedi megrendelés esetén a Vállalkozó a készre teljesítést és a teljesítésigazolás Megrendelő általi aláírását követően egy darab számla benyújtására jogosult.

Vállalkozó tudomásul veszi, hogy amennyiben jelen szerződés a 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 32/A. §-a alá tartozik, úgy a Megrendelő a Vállalkozó számláját az ott meghatározott módon, kizárólag az ott meghatározott feltételek Vállalkozó általi teljesítése esetén fizeti ki.

Vállalkozó (rész)számla kiállítására a Megrendelő által aláírt – az egyes részteljesítésekhez kapcsolódó – teljesítésigazolás(ok) kézhezvételét követően jogosult.

Felek az ÁFA törvény 55. §-a szerinti elszámolásban állapodnak meg akként, hogy Vállalkozó – a Megrendelő által leigazolt szerződésszerű teljesítést követően – egyedi megrendelésenként 1 (vagy a fentiek szerint több) darab számla kiállítására jogosult és köteles. Vállalkozó a számlát a teljesítést követő 8 napon belül köteles kiállítani és haladéktalanul megküldeni Megrendelő részére.

7.3. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy számlát kizárólag a számlához mellékelt eredeti (nem másolati példány), a teljesítés jelen szerződésben megnevezett igazolója által aláírt, a fentieknek megfelelően kiállított Teljesítésigazolással együtt nyújthat be a Megrendelőnek.

Vállalkozó a számlán köteles feltüntetni az ellátott feladatokat, az ÁFA törvény szerinti teljesítés időpontját, a közbeszerzési eljárás azonosító számát (K24129), a Megrendelő szerződéshez rendelt SZE jelzésű szerződésszámát, a Megrendelő kapcsolattartója által megadott SAP rendelési azonosítót és az egyedi megrendelés iktatószámát.

A számla benyújtása postai úton, vagy személyesen a Megrendelő Dokumentum menedzsment csoportjának (1519 Budapest, Pf. 454.) címezve történhet, míg elektronikus formában a számla a fotav@fotav.hu címre nyújtható be.

Megrendelő az EN 16931-1:2017 szabványnak megfelelő elektronikus számlákon kívül, abban az esetben fogadja be az elektronikus számlát, amennyiben az megfelel az ÁFA törvény 168/A. § (1) bekezdésében, valamint 175. §-ában foglalt követelményeknek és a kibocsátó „pdf” formátumban nyújtja be, vagy minősített elektronikus aláírással látja el.

Felek megállapodnak abban, hogy a számlák kiállítása és a számlák kiegyenlítése magyar forintban történik.

7.4. A fizetési határidő kezdő napja az a nap, amelyen a számla és valamennyi melléklete, a Megrendelő részére teljeskörűen, hiánytalanul és hibamentesen átadásra került. A benyújtott számla formai és tartalmi megfelelőségéért Vállalkozó felel. Megrendelőt a szabálytalan, nem az előbbieknél megfelelően kiállított vagy benyújtott számlával szemben elfogadási kötelezettség nem terheli és ennek elmaradása sem tekinthető a számla hallgatólagos elfogadásának a Megrendelő részéről. Megrendelő a nem szabályszerűen kiállított vagy benyújtott számlát visszaküldi a Vállalkozónak. A tartalmi vagy formai hiba miatt visszaküldött számla javításának kézhezvételéig a Megrendelő nem esik késedelembe.

7.5. Megrendelő a szabályszerűen kiállított és benyújtott számla ellenértékét – a Kbt. 135. § (1) bekezdésének, illetve a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (a továbbiakban: **Ptk.**) 6:130. § (1)-(2) bekezdéseinek megfelelően – annak **kézhezvételétől számított 30 napon** belül – vagy ha az nem banki nap, akkor az azt követő első banki napon – a Vállalkozó számlán megjelölt bankszámlájára átutalással egyenlíti ki. A bankszámlák közötti elszámolás útján teljesített fizetést akkor kell megtörténni tekinteni, amikor a pénzügyi intézmény a fizetésre kötelezett bankszámláját megterheli. Megrendelő kijelenti, hogy a jelen szerződés ellenértékének pénzügyi fedezetével rendelkezik.

7.6. A számla késedelmes kiegyenlítése esetén a Vállalkozó a Ptk. 6:155. § (1) bekezdés szerinti késedelmi kamatra jogosult.

7.7. Felek megállapodnak abban, hogy a Megrendelő, a Vállalkozó írásbeli értesítését követően jogosult, a Vállalkozóval szemben fennálló és általa elismert követelés összegét a számla összegébe beszámítás útján érvényesíteni. Az írásbeli értesítésben a Megrendelő köteles feltüntetni a beszámítás útján érvényesíteni kívánt követelés jogalapját és összegét, valamint az egyéb lényeges tényeket.

Amennyiben a Vállalkozó a Megrendelő követelését kifogásolja, köteles ezt haladéktalanul, írásban, cégszerűen aláírt nyilatkozattal megtenni. Felek kifejezetten megállapodnak abban, hogy amennyiben a Vállalkozó a Megrendelő követelését 5 napon belül, írásban nem kifogásolja, az a Megrendelői követelés elismerésének minősül.

7.8. Megrendelő a Kbt. 136. §-ának (1) bekezdésére hivatkozva 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 megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.

8. Jótállás, szavatosság

8.1. Vállalkozó a jelen szerződés szerinti átadás-átvételtől számított **36 hónapig** jótállásra köteles, amely időtartam alatt a felelősség alól csak abban az esetben mentesülhet, ha bizonyítja, hogy a hiba oka a teljesítés után keletkezett.

8.2. A jótállás időtartamának letelte után a Vállalkozó további 12 hónapig a kellékszavatosságot Ptk.-beli szabályai alapján felel a jelen szerződés hibás teljesítéséért.

8.3. Amennyiben a jogszabály hosszabb jótállási vagy kellékszavatossági kötelezettséget ír elő, úgy az az irányadó. Vállalkozó köteles tájékoztatni a Megrendelőt arról, ha a termék gyártója illetőleg forgalmazója jelen pontban meghatározottakat meghaladó időtartamban vállal szavatosságot a termékekre vagy annak valamely elemére; az általa vállalt szavatossági idő letelte után pedig a Vállalkozó köteles együttműködni a Megrendelővel és elősegíteni a szavatossági igény érvényesítését.

8.4. Felek rögzítik, hogy a jótállás időtartama alatt, azzal összefüggésben Megrendelőt semmilyen utólagos fizetési kötelezettség nem terheli sem Vállalkozóval, sem harmadik személlyel szemben.

8.5. Abban az esetben, ha a Megrendelő a hibás teljesítést a teljesítés átvétele során észleli, jogosult a hibás teljesítéssel érintett termék(ek) átvételét megtagadni.

8.6. Ha a dolog kicserélésére az elévülés nyugvása miatt a kellékszavatossági határidő jelentős részének eltelte után kerül sor, és ez a Megrendelő számára számottevő értéknövekedést eredményez, a Vállalkozó a gazdagodás megtérítésére nem tarthat igényt.

8.7. Jótállás gyakorlásának rendje

Amennyiben a jótállás időtartama alatt Megrendelőnek a jótállás körébe tartozó igénye merül fel, Megrendelő e-mailben a hibáról való tudomásszerzést követő 5 munkanapon belül értesíti a Vállalkozót, és megjelöli a hiba tényét, jellegét és az észlelt egyéb fontos a hiba jellegére vonatkozó tényezőket.

Vállalkozó a Megrendelő jelzését követően **24 órán belül** és külön díjazás nélkül köteles megkezdeni a szükséges javítást/kicserélést és külön díjazás nélkül köteles azt a lehető leghamarabb, de legfeljebb 15 napon belül elvégezni.

A hiba kijavítását/kicserélést követően, annak teljesítéséről Vállalkozó jegyzőkönyvet készít, amelyet jóváhagyása esetén a Megrendelő jelen szerződésben foglalt teljesítésigazolója aláír.

8.8. Vállalkozó egyebekben is szavatolja, hogy az általa teljesített, szerződésben meghatározott munkák kifogástalan minőségűek és megfelelnek a hatályos jogszabályoknak és szabványoknak, hatósági előírásoknak, különösen a Ptk. 6:123.§-ban meghatározott előírásoknak, a Műszaki leírásában előírt követelményeknek.

8.9. Kijelentések és szavatosságvállalások

Vállalkozó kijelenti, hogy

- a) az Európai Unió valamely tagállamának, illetve az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes valamely államnak a hatályos szabályai szerint alapított és működő vállalkozás, ellene nincs folyamatban csőd-, végrehajtási, felszámolási, vagy ezek bármelyikével egy tekintet alá eső olyan eljárás, amely a jelen szerződés teljesítését akadályozná,
- b) a jelen szerződés teljesítésére műszakilag, gazdaságilag- és pénzügyileg alkalmas, továbbá rendelkezik a szükséges hozzájárulásokkal, jogosultságokkal és engedélyekkel,
- c) nincs egy évnél régebben lejárt adó-, vámfizetési vagy társadalombiztosítási járulékfizetési tartozása,
- d) a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdés 1. pontja szerint átlátható szervezetnek minősül, egyben,
- e) kötelezettséget vállal arra, hogy az előbbiek szerinti alkalmasságát, illetve jogosultságát a jelen szerződés hatálya alatt fenntartja, továbbá tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő előtt megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről a Megrendelőt haladéktalanul értesíti,
- f) szavatol azért, hogy harmadik személynek nincs olyan joga, amely a Megrendelő jelen szerződésen alapuló jogszerzését akadályozza, kizárja, korlátozza, feltételhez köti vagy követelést eredményezne,
- g) képviselőjében a jelen szerződést arra jogosult és kellően felhatalmazott személy(ek) írja(irják) alá.

Megrendelő a jelen szerződés hatálya alatt bármikor jogosult a jelen pont szerinti feltételek fennállását – közvetlenül vagy megbízottjai útján – ellenőrizni, s amennyiben ezen ellenőrzés alapján azt állapítja meg, hogy a feltételek vagy azok egy része nem áll fenn, és ezen feltételeket vagy azok egy részét a Vállalkozó nem állítja helyre a Megrendelő írásbeli felszólítását követő 5 (öt) napon belül, úgy a Megrendelő jogosult az ellenszolgáltatás teljesítését visszatartani, vagy választása szerint a jelen szerződéstől elállni, vagy azt azonnali

hatállyal felmondani [ide nem értve az a) pont szerinti csődeljárás esetét]. Vállalkozó ilyen esetben köteles a Megrendelő kárait és költségeit megtéríteni.

9. Szerződést biztosító mellékkötelezettségek

9.1. Amennyiben olyan okból, amelyért Vállalkozó felelős a jelen szerződésben foglalt kötelezettségeit késedelmesen vagy hibásan teljesíti, illetve teljesítése megghiúsul Vállalkozó az alábbiak szerint meghatározott kötbért köteles Megrendelőnek megfizetni. Megrendelő jogosult a kötbéren felüli kárát Vállalkozóra továbbhárítani. A kötbérigény az arra okot adó esemény bekövetkezésekor válik esedékessé.

9.2. Késedelmi kötbér

9.2.1. Ha a Vállalkozó késedelembe esik, és késedelmét kimenteni nem tudja, késedelmi kötbért köteles fizetni. A késedelmi kötbér mértéke a teljesítési határidő jellegétől függően **naptári naponként/munkanaponként** a késedelembe esés első (munka)napjától számítva oszthatatlan szolgáltatásnál a teljes szolgáltatás, osztható szolgáltatásnál a késedelmes teljesítéssel érintett rész nettó ellenértéke **1 %-ának** megfelelő összeg, de legfeljebb **10 %** (késedelmi kötbér maximum). A késedelem esetére kikötött kötbér megfizetése a Vállalkozót nem mentesíti a teljesítés alól.

9.2.2. Megrendelő jogosult az egyedi megrendeléstől – érdekmúlás bizonyítása nélkül – elállni, vagy ha az eredeti állapotot nem lehet helyreállítani, azt – a teljesítésre adható további határidő kitűzése nélkül - azonnali hatállyal felmondani, amennyiben a késedelmi kötbér eléri a kötbér maximumot.

Megrendelő jogosult a szerződéstől – érdekmúlás bizonyítása nélkül – elállni, vagy ha az eredeti állapotot nem lehet helyreállítani, azt – a teljesítésre adható további határidő kitűzése nélkül - azonnali hatállyal felmondani, amennyiben a teljesítés során a Vállalkozó késedelme legalább 3 (három) alkalommal eléri a késedelmi kötbér maximumot.

9.3. Hibás teljesítési kötbér

9.3.1. Amennyiben a Vállalkozó olyan okból, amelyért felelős, hibásan teljesít, úgy hibás teljesítési kötbér fizetésére köteles, amelynek mértéke a jelen szerződés **8. számú mellékletében** meghatározott hibás teljesítésnél az ott meghatározott mérték. Amennyiben a 8. számú mellékletben nem szerepel a hibás teljesítés, úgy a hibás teljesítés mértéke oszthatatlan szolgáltatásnál a teljes szolgáltatás, osztható szolgáltatásnál a hibás teljesítéssel érintett rész nettó ellenértéke **10 %-ának** megfelelő összeg, hibás teljesítésenként.

Abban az esetben, ha a Megrendelő jótállási igénye esetén a Vállalkozó kijavítja vagy kicseréli a hibás szolgáltatást, a kötbér mértéke **5 %**.

Megrendelő jogosult az egyedi megrendeléstől – érdekmúlás bizonyítása nélkül – elállni, vagy ha az eredeti állapotot nem lehet helyreállítani, azt – a teljesítésre adható további határidő kitűzése nélkül - azonnali hatállyal felmondani, amennyiben a teljesítés során a Vállalkozó hibás teljesítése miatt legalább 3 (három) alkalommal hibás teljesítési kötbér kiszabására kerül sor.

Megrendelő jogosult a szerződéstől – érdekmúlás bizonyítása nélkül – elállni, vagy ha az eredeti állapotot nem lehet helyreállítani, azt – a teljesítésre adható további határidő kitűzése nélkül - azonnali hatállyal felmondani, amennyiben a teljesítés során a Vállalkozó hibás teljesítése miatt legalább 3 (három) alkalommal hibás teljesítési kötbér kiszabására kerül sor.

9.3.2. Felek megállapodnak, hogy a hibás teljesítési kötbér érvényesítése nem zárja ki a jótállási igény érvényesítését.

9.4. Egyedi megrendelés megghiúsulása esetére kikötött kötbér

Amennyiben valamely egyedi megrendelés teljesítése olyan okból hiúsul meg, amelyért Vállalkozó felelős vagy Vállalkozó a teljesítést jogos ok nélkül megtagadja Megrendelőt

meghiúsulási kötbér illeti meg, amelynek alapja az egyedi megrendelés meghiúsulással érintett részének nettó ellenértéke, mértéke pedig 20%.

A meghiúsulás esetére kikötött kötbér érvényesítése a teljesítés követelését kizárja.

Megrendelő jogosult a szerződéstől – érdekmúlás bizonyítása nélkül – elállni, vagy ha az eredeti állapotot nem lehet helyreállítani, azt – a teljesítésre adható további határidő kitűzése nélkül - azonnali hatállyal felmondani, amennyiben a teljesítés során legalább 3 (három) egyedi megrendelés vonatkozásában meghiúsulási kötbér kiszabására került sor.

9.5. Meghiúsulási kötbér

Amennyiben jelen szerződés teljesítése olyan okból hiúsul meg, amelyért Vállalkozó felelős, vagy Vállalkozó a teljesítést jogos ok nélkül megtagadja a Megrendelőt meghiúsulási kötbér illeti meg, amelynek alapja a szerződés meghiúsulással érintett részének nettó ellenértéke, mértéke pedig 20%.

A meghiúsulás esetére kikötött kötbér érvényesítése a teljesítés követelését kizárja.

9.6. Megrendelő a felmerült kötbérkövetelését kötbérértesítő megküldésével érvényesíti Vállalkozóval szemben. Amennyiben Vállalkozó a kötbérértesítőben foglaltakat 5 (öt) napon belül írásban nem kifogásolja, úgy a kötbérkövetelés elismertnek minősül. Felek kifejezetten megállapodnak abban, hogy Megrendelő jogosult az Vállalkozó által elismert kötbérkövetelését az általa még ki nem egyenlített számlák ellenértékébe beszámítani. A kötbér Megrendelőnek akkor is jár, ha kára nem merült fel.

10. Szerződés módosítása

10.1. Felek a jelen szerződést kizárólag írásban, a Kbt. 141. §-ában foglaltak alapján módosíthatják. A szerződés módosítását bármelyik fél kezdeményezheti. A módosítás tárgyában született megállapodást minden esetben írásba kell foglalni.

10.2. Nem minősül a szerződés Kbt. szerinti módosításának a Felek cégjegyzékben nyilvántartott adataiban, így különösen a székhelyében, képviselőiben, bankszámlaszámában bekövetkező változás, továbbá az elérhetőségekben, honlap hivatkozásban, értesítési címben, a teljesítésigazoló személyében, valamint a kapcsolattartók, továbbá egyéb jelen szerződésben foglalt személyek és adataikban bekövetkező változás. Az említett változásokról az érintett Fél a másik Felet – az eset körülményeitől függően – lehetőség szerint előzetesen, de legkésőbb a változás bekövetkezését (bejegyzését) követő 10 (tíz) munkanapon belül köteles írásban értesíteni. Ezen bejelentési kötelezettség elmulasztásából, vagy késedelmes teljesítéséből fakadó minden kárért a mulasztó Felet terheli a felelősség.

11. Szerződés megszűnése, megszüntetése

11.1. A szerződés annak határozott időtartama alatt felmondással egyik fél részéről sem szüntethető meg egyoldalúan, ide nem értve a Kbt. 143.§-ban és a jelen szerződésben foglalt felmondási okokat.

11.2. Megrendelő jogosult a szerződéstől – érdekmúlás bizonyítása nélkül – elállni, vagy ha az eredeti állapotot nem lehet helyreállítani, azt – a teljesítésre adható további határidő kitűzése nélkül - azonnali hatállyal felmondani, amennyiben a Vállalkozó a szerződésből fakadó lényeges kötelezettségét súlyosan, vagy ismételten megszegi, vagy a jelen szerződésben nevesített szerződésszegést követ el.

11.3. Megrendelő jelen szerződést felmondhatja, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - a jelen szerződéstől elállhat, ha:

- a) feltétlenül szükséges a jelen szerződés olyan lényeges módosítása, amely esetében a Kbt. 141. § alapján új közbeszerzési eljárást kell lefolytatni;

- b) a Vállalkozó nem biztosítja a Kbt. 138. §-ban foglaltak betartását, vagy a Vállalkozó személyében érvényesen olyan jogutódlás következett be, amely nem felel meg a Kbt. 139. §-ban foglaltaknak; vagy
- c) az EUMSZ 258. cikke alapján a közbeszerzés szabályainak megszegése miatt kötelezettségszegési eljárás indult vagy az Európai Unió Bírósága az EUMSZ 258. cikke alapján indított eljárásban kimondta, hogy az Európai Unió jogából eredő valamely kötelezettség tekintetében kötelezettségszegés történt, és a bíróság által megállapított jogsértés miatt a jelen szerződés nem semmis.

11.4. Megrendelő köteles a jelen szerződést felmondani, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - attól elállni, ha a jelen szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy a Vállalkozó tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.

11.5. Megrendelő jogosult és egyben köteles a jelen szerződést felmondani - ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a jelen szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon – ha

- a) a Vállalkozóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott valamely feltétel;
- b) a 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.

11.6. Amennyiben a Megrendelő a jelen szerződés szerinti elállási vagy felmondási jogát gyakorolja, úgy kártalanítási vagy kártérítési kötelezettség (ideértve a bánatpénz fizetési kötelezettséget is) nem terheli, illetve a Vállalkozó erre tekintettel semmilyen igénnyel nem élhet a Megrendelővel szemben. A szerződés megszűnése esetén a Felek a megszűnés hatályának napjáig nyújtott szolgáltatást és szerződésszerű pénzbeli ellenértékét kötelesek egymással szemben elszámolni.

12. Egyéb szerződéses feltételek

12.1. Alvállalkozó

12.1.1. Vállalkozó a Kbt. figyelembevételével jogosult, és az ott meghatározottak szerint köteles alvállalkozókat igénybe venni.

12.1.2. Vállalkozó nyilatkozik arról, hogy a szerződés teljesítéséhez nem vesz igénybe a közbeszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alatt álló alvállalkozót.

12.1.3. A Kbt. 138. § (3) bekezdésében foglaltakra figyelemmel Vállalkozónak a **szerződéskötéskor** megtett alvállalkozó(k)ra vonatkozó bejelentése a szerződés **5. számú mellékletét** képezi, alvállalkozó igénybevétele esetén a bejelentésben megjelölve az alvállalkozói teljesítés várható százalékos arányát és az alvállalkozói szerződés szerinti ellenszolgáltatás értékét.

12.1.4. Vállalkozó - a **szerződéskötést követően** bevont alvállalkozók tekintetében - a szerződés teljesítésének időtartama alatt is köteles előzetesen az **6. számú melléklet** szerinti bejelentés minta tartalmi elemei szerint a Megrendelőnek valamennyi olyan alvállalkozót bejelenteni, amely részt vesz a szerződés teljesítésében, a bejelentésben megjelölve az alvállalkozói teljesítés várható százalékos arányát és az alvállalkozói szerződés szerinti ellenszolgáltatás értékét.

12.1.5. Vállalkozó a bevonni kívánt alvállalkozó(k)ról a cégbetét adatokat: alvállalkozó neve, székhelye, cégjegyzék száma, adószáma, elérhetősége (telefon, e-mail), képviselőjének (vezetőjének) neve Megrendelőnek köteles átadni.

12.1.6. Amennyiben alvállalkozó bevonására került sor az **alvállalkozói teljesítést követően** a szerződés **7. számú melléklet** szerinti bejelentés minta szerint az ajánlattevői teljesítésen belül az alvállalkozói teljesítés tényleges százalékos arányát, valamint az ellenszolgáltatás teljesítésének időpontját és a kifizetett ellenszolgáltatás értékét a Kbt. 138. § (3) bekezdése alapján köteles a Vállalkozó Megrendelő felé írásban bejelenteni.

12.1.7. Vállalkozó a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles a Megrendelőt tájékoztatni az alvállalkozók bejelentésben közölt adatainak változásáról.

12.1.8. 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.

12.1.9. A Kbt. 65. § (9) bekezdésében, valamint a Kbt. 138. § (2) bekezdésében foglaltak nyomán követhetősége érdekében Felek rögzítik, hogy Vállalkozó az alábbi, alkalmasságot igazoló szakembereket, illetve szakmai tapasztalatot igazoló szervezeteket jelölte meg ajánlatában a jelen szerződésben foglaltak teljesítéséhez szükséges kapacitásként²:

Név:

Székhely:

Adószám:

E-mail:

Név:

Székhely:

Adószám:

E-mail:

A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében a kapacitást nyújtó személy/szervezet közreműködik: **M/2.1. és M/2.2. alkalmassági követelmény igazolása**

Az itt megnevezett, kapacitást nyújtó személyek/szervezet(ek) szintén alvállalkozóként vesznek részt a teljesítésben.

12.1.10. Amennyiben Vállalkozó a teljesítéshez nem veszi igénybe az itt megjelölt szakembert vagy 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, és a jogellenes helyzet egyéb módon nem orvosolható, akkor Megrendelő jogosult ez okból a szerződést azonnali hatállyal felmondani.

12.1.11. Az alvállalkozók személyében bekövetkező változást Felek megfelelően dokumentálják, s jelen szerződésükhöz csatolják, kitérve arra, hogy a Kbt. mely szakasza alapján, milyen indokkal kerül sor a változásra. Felek rögzítik, hogy az alvállalkozók személyében bekövetkezett változás és az erről történt írásbeli értesítés nem minősül a Kbt. szerinti szerződésmódosításnak.

² Szerződés véglegesítésekor a nyertes Ajánlat szerint kitöltendő. Bővíthető.

12.2. Akadályközlés, vis maior

12.2.1. Jelen pontban foglaltak alkalmazandók a vis maiorra és a vis maiornak nem minősülő egyéb akadályozó körülményekre is.

12.2.2. A vis maior olyan rendkívüli körülmény, amely Felek akaratán és ellenőrzésén kívüli, előre nem látható, általuk elháríthatatlan jellegű és nekik nem felróható, valamint a szokásos üzleti kockázat körén kívül esik (így különösen: háborús cselekmény, terrorcselekmények, lázadás, szabotázs, robbantásos merénylet, súlyos energiaellátási zavar, természeti katasztrófa, munkabeszüntetés, járványügyi vészhelyzet, a honvédelemről szóló törvény, rendőrségről szóló törvény alapján feljogosított szervek rendelkezésére tett intézkedés).

12.2.3. Felek kijelentik, hogy a COVID-19 járványról, valamint az orosz-ukrán háborúról és az azokkal összefüggő korlátozásokról, akadályokról, ellátási nehézségekről a szerződéskötéskor tudomással bírnak, azok szerződés megkötésekor ismert állapotát önmagában nem tekintik vis maiornak vagy akadályközlésre, a szerződés módosítására okot adó vagy a szerződésszerű teljesítést vagy a szerződés szerint szolgáltatás és ellenszolgáltatás mértékét közvetlenül vagy közvetetten befolyásoló körülménynek.

12.2.4. A vis maior körülmények – amennyiben ok-okozati összefüggésbe hozhatóak a nem szerződésszerű teljesítéssel – részben vagy egészben mentesítik Feleket a szerződés alapján fennálló kötelei teljesítése alól a körülmények fennállásának időtartamára, illetve a körülmények terjedelméig, 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.

12.2.5. Annak érdekében, hogy bármely vis maior körülmény a fentiekkel összhangban a szerződéses kötelei teljesítését akadályozó tényezőként rögzíthető legyen, a szerződés teljesítésében akadályozott Félnak írásban tájékoztatnia kell a másik felet a fenti különleges körülmények bekövetkeztéről, akkor is, ha az akadályt a másik félnek közlés nélkül is ismernie kellene (akadályközlés).

12.2.6. Az akadályozott Félnak akadályközlés útján ugyanígy tájékoztatnia kell a másik felet, ha vis maiornak nem minősülő egyéb, a szerződés teljesítését akadályozó körülmény következik be.

12.2.7. Az akadályközlési kötelezettség elmulasztásával okozott kárért a mulasztó fél a szerződésszegésért való felelősség szabályai szerint felelős.

12.2.8. Ezt az akadályközlést indokolatlan késedelem nélkül, legkésőbb az akadályról való tudomásszerzéstől számított 2 (két) munkanapon belül, kell megtenni azt követően, hogy az akadályozott Fél felismerte a szerződéses kötelei teljesítését akadályozó körülmények felmerültét. Az akadályközlésben be kell mutatni és hitelt érdemlően igazolni kell a késedelemre, akadályra okot adó tényeket, nehézségeket, körülményeket, az ok-okozati összefüggést (ideértve különösen a gyártó/beszállító/forgalmazó stb. általi, a konkrét megrendelésre vonatkozó okiratot, tájékoztatást, eredeti és – adott esetben – nem hiteles fordításban, magyar nyelven benyújtva), továbbá meg kell jelölni a teljesítés várható késedelmi időszakát/időtartamát is, amennyiben ez felmérhető az adott pillanatban. Az okokat kellő részletességgel kell megjelölni, és az okoknak világosnak, valósnak és okszerűnek kell lenniük, szükség szerint az egyenértékűséget közbeszerzési szempontból megfelelően alá kell támasztaniuk.

12.2.9. Megrendelő a fenti feltételeknek mindenben megfelelő akadályközlés esetén nyilatkozatát, észrevételét, esetleges hiánypótlását az akadályközlés kézbesítését követő 5 (öt) munkanapon belül köteles megtenni azzal, hogy a nyilatkozat, észrevétel stb. késedelme vagy elmaradása nem jelenti az akadályközlés elfogadását.

12.2.10. Amennyiben a Megrendelő elfogadja a Vállalkozó akadályközlését és az a szerződés határidőben történő teljesítését befolyásolja, úgy ennek időtartamát a Felek írásban külön rögzítik, figyelemmel és összhangban a Kbt. 141. §-ában foglaltakkal.

12.2.11. Vállalkozó fenti – szabályosan bejelentett és Megrendelő által elfogadott – akadályoztatása a teljesítés időtartamába nem számít bele.

12.2.12. Amennyiben az akadályozó körülmény megszűnik, úgy erről a tényről a másik Felet is haladéktalanul értesíteni kell (írásban is), továbbá lehetőség szerint arról is tájékoztatni kell, hogy az akadályozó körülmény miatt a szerződés teljesítésére mikor kerül sor.

12.2.13. Amennyiben a vis maior körülmény miatt a szerződésben/egyedi megrendelésben rögzített (rész)teljesítési határidőben 90 (kilencven) napot meghaladó késedelem következik be, bármely Fél jogosult az egyedi megrendeléstől, illetve – a teljes szerződésre kiható vis maior körülmény esetén – a szerződéstől – érdekmúlás bizonyítása nélkül – elállni, vagy azt azonnali hatállyal felmondani.

12.3. Kapcsolattartás

12.3.1. A szerződés teljesítését érintő kérdésekben a Megrendelő és a Vállalkozó között az írásos kapcsolattartás e-mail váltás, levelezés, vagy személyes egyeztetések esetén jegyzőkönyvezés útján történik.

12.3.2. Felek az egymás közötti kommunikációban elfogadják érvényes jognyilatkozatnak a másik félnek az alább megjelölt elektronikus postafiókjára (e-mailben) küldött küldeményeket, az alábbi kivételekkel: a Felek tértivevényes ajánlott postai küldeményben vagy hivatalos elektronikus kapcsolattartásra szolgáló tárhelyen, vagy a kapcsolattartónak történő személyes kézbesítéssel közlik egymással a kötbérfizetési kötelezettségre, a minőségi kifogásra, a póthatáridő biztosítására, valamint a szerződés egyoldalú megszüntetésére vonatkozó jognyilatkozataikat.

12.3.3. Felek jelen szerződéssel kapcsolatosan egymáshoz intézett értesítései, felszólításai, nyilatkozatai jelen szerződés eltérő rendelkezése hiányában vagy ellenkező írásbeli közlésig akkor tekinthetők teljesítettnek, amennyiben azt a másik félnek az alábbiakban meghatározott értesítési címére, vagy hivatalos elektronikus kapcsolattartásra szolgáló tárhelyére megküldték, vagy az átvételt igazolva személyesen adták át.

Felek a postai úton megküldött küldeményeket egyidejűleg másolatban a másik fél jelen szerződésben meghatározott e-mail címére is kötelesek megküldeni.

Minden jelen szerződés hatálya alatt tett nyilatkozatot, jognyilatkozatot az alábbiak szerint kell közölni tekinteni:

- a) Személyes átadás esetén az átadás-átvétel napján, ha pedig a címzett a személyes átvételt megtagadja, az átvétel megtagadásának napján.
- b) E-mailben történt megküldés esetén, a megküldést követő munkanapon.
- c) Hivatalos elektronikus kapcsolattartásra szolgáló tárhelyre történő megküldés esetén a letöltési visszaigazolás napján. Amennyiben a letöltésről nem érkezik visszaigazolás, úgy az elküldési visszaigazolásban megjelölt naptól számított 5. (ötödik) munkanapon.
- d) Tértivevényes ajánlott postai küldeményben történt megküldés esetén a tértivevénnyel igazolt átvétel napján. Amennyiben valamely szabályszerűen megcímezett tértivevényes ajánlott postai küldemény „nem kereste” jelzéssel érkezik vissza a feladóhoz, akkor az eredménytelen kézbesítéstől számított 5. (ötödik) munkanapon, ha a címzett „ismeretlen” vagy „elköltözött”, akkor az eredménytelen kézbesítés napján.

12.3.4. Felek által megjelölt kapcsolattartók:

Megrendelő esetében:

Név:

Cím:

Telefon:

E-mail:

Vállalkozó esetében:

Név:

Cím:

Telefon:

E-mail:

12.4. Biztonságvédelmi előírások

Vállalkozó jelen szerződés aláírásával tudomásul veszi a Megrendelő <https://www.budapestikozmuvek.hu/biztonsagvedelmi-kovetelmenyek-szerzodeseinkben> internetes elérhetőségén található, „Vállalkozási szerződések biztonságvédelmi követelményei”-ben foglaltakat, és kijelenti, hogy azt magára nézve kötelezőnek fogadja el, és maradéktalanul betartja.

12.5. Összeférhetetlenség

Vállalkozó kijelenti, hogy szerződéses feladatai ellátásához a Megrendelő munkavállalóját munkaviszony, munkavégzésre irányuló egyéb jogviszony keretében nem alkalmazza. Vállalkozó kijelenti továbbá, hogy a vállalkozás a Megrendelő munkavállalójának érdekeltiségébe nem tartozik és nincs olyan vezető tisztségviselője, amely a Megrendelő munkavállalója. Vállalkozó köteles gondoskodni arról, hogy az általa igénybevett alvállalkozók, illetve egyéb közvetlenül vagy közvetetten közreműködő természetes vagy jogi személyek, illetve mindezek további közreműködői is megfeleljenek a fenti rendelkezéseknek. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy ezen rendelkezések megsértése jelen szerződés azonnali hatályú felmondásával járhat.

12.6. Korruptióellenes klauzula

12.6.1. Felek kötelesek működésük során a hatályos jogszabályok szerint eljárni és céljuk, hogy a korruptióellenes, a tisztességes piaci magatartást szabályozó, versenyjogi, valamint fogyasztóvédelmi szabályoknak, továbbá az üzleti etika általánosan elfogadott szabályainak megfeleljenek, a jelen szerződés megkötése és teljesítése során ezeknek megfelelően járnak el.

12.6.2. Felek kijelentik, hogy a jelen szerződés megkötését megelőző tárgyalásokat, a jelen szerződés feltételeinek kialakítását és a jelen szerződésen alapuló vagy annak teljesítése során tanúsított bármely üzleti vagy egyéb magatartást sem közvetlenül, sem közvetetten nem befolyásolta és befolyásolja a Felek, a Felek képviselője, megbízottja vagy velük bármilyen módon és formában kapcsolatban álló harmadik személyek részére történő értékkel bíró dolog átadása, vagy átadásának ígérete, valamint bármilyen anyagi vagy személyes előny nyújtása vagy annak ígérete.

12.6.3. Vállalkozó köteles gondoskodni arról, hogy az általa igénybevett alvállalkozók, munkavállalók, munkavégzésre irányuló egyéb jogviszony keretében foglalkoztatott, illetve egyéb közvetlenül vagy közvetetten közreműködő természetes vagy jogi személyek („közreműködők”) jelen szerződés teljesítése során tanúsított és általános üzleti magatartása megfeleljen a jelen rendelkezéseknek.

12.6.4. Vállalkozó köteles megfelelően gondoskodni arról, hogy az általa igénybevett közreműködők és a közreműködők által igénybevett esetleges további közreműködők a Megrendelő által teljesített szerződéses árból határidőben megkapják a közreműködésük ellenértékét. Vállalkozó kifejezetten és visszavonhatatlanul hozzájárul ahhoz, hogy a Megrendelő a Vállalkozó által igénybevett bármely közreműködő részére, amennyiben ezen minőségét hitelt érdemlően igazolja, a jelen szerződés teljesítésével kapcsolatos adatokat

kiszolgáltassa, különösen a Megrendelő által a Vállalkozó részére teljesített kifizetések összegét és időpontját.

12.6.5. A jelen pontban foglalt rendelkezések megsértése esetén a Megrendelő jogosult a szerződéstől – érdekmúlás bizonyítása nélkül – elállni, vagy ha az eredeti állapotot nem lehet helyreállítani, azt – a teljesítésre adható további határidő kitűzése nélkül - azonnali hatállyal felmondani, és alkalmazhatja a jelen szerződés szerinti jogkövetkezményeket.

12.7. Szerzői jogok rendezésére vonatkozó klauzula

12.7.1. A jelen szerződés alapján a Vállalkozó által a Megrendelő részére tervezett, kifejlesztett, létrehozott, illetve elkészített minden termék, szellemi alkotás, elgondolás, know-how, továbbá a jelen szerződés megfelelő fejezetében külön nevesített termékek (a továbbiakban együttesen: **Szerzői művek**) szerzői jog által védett műnek minősülnek.

12.7.2. Vállalkozó a jelen szerződés aláírásával kijelenti, hogy a Szerzői művek vonatkozásában az ellenérték ellenében a Megrendelőnek korlátlan, azaz határozatlan időre szóló felhasználási engedélyt ad. Felek kifejezetten rögzítik, hogy annak ellenére, hogy a jelen szerződés alapján kizárólag a Megrendelőnek keletkezik fizetési kötelezettsége a Vállalkozóval szemben, a Vállalkozó hozzájárul ahhoz, hogy a Megrendelő egyéb felhasználókra (ideértve többek között a vállalatcsoportjába tartozókat), ügyfeleire is díjmentesen átengedje a Szerzői művek felhasználásának jogát.

12.7.3. Jelen szerződés aláírásával a Vállalkozó a Szerzői művek tekintetében a felhasználási módra és a felhasználás mértékére vonatkozó korlátozás nélküli kizárólagos felhasználási jogot ad a Megrendelőnek, valamint fentiek szerinti egyéb felhasználóknak és ügyfeleinek. Megrendelő, valamint fentiek szerinti egyéb felhasználók és ügyfelek jogosultak a jogszabály által elismert összes felhasználási módot korlátozás nélkül gyakorolni. Vállalkozó kifejezetten hozzájárul ahhoz, hogy a Megrendelő, valamint fentiek szerinti egyéb felhasználók és a Megrendelő ügyfelei mint felhasználók a Szerzői műveket átdolgozzák, többszörözzék, a Szerzői műveket számítógéppel vagy elektronikus adathordozóra másolják.

12.7.4. Tekintettel arra, hogy az ellenérték a felhasználási díjat is magában foglalja, a felhasználási jogok engedélyezése vonatkozásában a Vállalkozót az ellenértéken felül külön díjazás nem illeti meg, illetve a Vállalkozó a szerzői jogról szóló 1999. évi LXXVI. törvény vagy külön jogszabály szerinti további díjazásra nem jogosult, ilyen díjigényét az ellenérték magában foglalja.

Vállalkozó szavatol azért, hogy a Szerzői művek tekintetében nem áll fenn harmadik személynek olyan joga, amely Megrendelő megszerzését kizárná vagy korlátozná. E tekintetben harmadik személyt a Megrendelővel szemben semmiféle jog nem illet meg, és ebből eredően a Megrendelővel szemben semmiféle jogcímen többletdíj-igény nem érvényesíthető. Amennyiben a Szerzői műveken fennálló felhasználási jog jelen szerződés szerinti megszerzését harmadik személy joga akadályozza, illetve a Szerzői művekre fennálló felhasználási jog/vagyoni értékű jog jelen szerződés szerinti gyakorlását harmadik személy joga korlátozza, a Megrendelő jogosult a jelen szerződéstől – érdekmúlás bizonyítása nélkül – elállni, vagy ha az eredeti állapotot nem lehet helyreállítani, azt – a teljesítésre adható további határidő kitűzése nélkül - azonnali hatállyal felmondani, és alkalmazhatja a jelen szerződés szerinti jogkövetkezményeket.

13. Záró rendelkezések

13.1. A jelen szerződéssel a Felek között azonos tárgyban történt bármilyen esetleges korábbi, a jelen szerződéssel ellentétes kommunikáció, egyetértés, megegyezés vagy szerződés hatályát veszti.

13.2. Felek jogviszonyára – ideértve a szerződés érvényességére, valamint a szerződéses kikötések, nyilatkozatok, megállapodások és kötelezettségek kérdését is – a magyar jog az irányadó. A teljesítéssel összefüggő bármely feladat ellátásának nyelve a magyar nyelv. A

Felek a jelen szerződést kölcsönös átolvasás és értelmezés után akaratukkal mindenben megegyezőnek jelentik ki, és az alulírott helyen és időben jóváhagyólag írják alá.

Budapest, 2024. 07. 23.

Budapest, 2024. 07. 25.

Épészet Plussz KFT,
Törökbalint, Bajcsy-Zsilinszky út 4,
adatszám: 142175162-13

Gépészet Plussz Kft

Ballai Zoltán
ügyvezető

Vállalkozó

BKM Nonprofit Zrt.

Mártha Imre
vezérigazgató

Megrendelő



jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Polgári Törvénykönyv, a Kbt. és egyéb vonatkozó jogszabályok rendelkezései irányadóak.

13.3. Felek kötelesek megkísérelni, hogy esetleges vitákat békésen, bírósági vagy más hatósági út mellőzésével rendezzék. Ennek érdekében – amennyiben azt az eset összes körülményei egyébként nem zárják ki, vagy az egyébként a Felektől nem várható el – értesítik a másik felet a jelen szerződés teljesítésével kapcsolatos kifogásaikról, megjelölve annak ténybeli és jogi alapját.

Felek a járásbíróság hatáskörébe tartozó vitás ügyeik rendezésére kikötik a Megrendelő székhelye szerint illetékes bíróság illetékességét.

13.4. Felek kijelentik, hogy a követelés teljesítésére irányuló írásbeli felszólítás az elévülést megszakítja.

13.5. Amennyiben a jelen szerződés valamely rendelkezése érvénytelenné, vagy hatálytalanná válna, az a többi rendelkezés, illetve a szerződés érvényességét nem érinti, kivéve, ha az érvénytelenné, vagy hatálytalanná vált rendelkezés nélkül a Felek a szerződést nem kötötték volna meg.

13.6. A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy Megrendelő a szerződést, illetőleg a szolgáltatás Megrendelő által meghatározott önállóan használható részét jogosult átruházni. Vállalkozó kijelenti, hogy ismeri a Ptk. 6:208-211. § szerződésátruházásra vonatkozó szabályait.

Vállalkozó jelen szerződés aláírásával - a Ptk. 6:209. § alapján – előzetesen, kifejezetten és visszavonhatatlanul hozzájárul a jelen szerződés, illetőleg a szolgáltatás Megrendelő által meghatározott önállóan használható része átruházásához. Megrendelő a szerződés, illetőleg a szolgáltatás Megrendelő által meghatározott önállóan használható része átruházása esetén a szerződésátruházás létrejöttéről Vállalkozót írásban (amely történhet e-mail útján is) értesíti. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a szerződésátruházás – a jelen pontban foglalt előzetes hozzájárulása alapján – a Vállalkozó értesítésével válik hatályossá.

14. Mellékletek

Jelen szerződés elválaszthatatlan mellékletei:

1. számú melléklet: Műszaki leírás
- 2.a. számú melléklet: Egységárgyűjtemény
- 2.b. számú melléklet: Rezsióradijak
3. számú melléklet: Egyedi megrendelés minta
4. számú melléklet: Teljesítésigazolási lap minta
5. számú melléklet: Bejelentés alvállalkozó(k)ról a szerződéskötéskor
6. számú melléklet: Bejelentés minta a szerződéskötést követően bevont alvállalkozó(k)ról
7. számú melléklet: Bejelentés minta az alvállalkozói teljesítésről (alvállalkozó igénybevétele esetén az alvállalkozói teljesítést követően)
8. számú melléklet: Tételes hibás teljesítési kötbérek
9. számú melléklet: Ingatlanlista
10. számú melléklet: ISO9001 tanúsítvány másolata

Jelen szerződés 2 (kettő) eredeti példányban készült, melyből a Feleket 1-1 példány illet meg.

MŰSZAKI TARTALOM

A BKM Zrt. telephelyein végzendő eseti jellegű
építés-szerelési, szakipari, épületgépészeti, épület elektromos (gyenge áram-erős
áram) kivitelezési, átalakítási, korszerűsítési munkákhoz

A BKM Zrt. székhelyén és telephelyein, általa használt, bérelt, tulajdonolt ingatlanain
végzendő felújítási/korszerűsítési, átalakítási munkálatok megvalósítása érdekében a
beszerzési eljárásban az alábbi munkanemekbe tartozó kivitelezési munkák kerülnek
meghatározásra különösen:

1. Épületeken belüli átalakítási munkák komplett építési-szakiparral, épületgépészettel, épületvillamossággal együtt.
2. Építési-szakipari beruházási, felújítási munkák épületen kívül-belül, falazatok, vakolatok, burkolatok, festések, külső hő és vízszigetelések
3. Külső-belső nyílászárók javítása, átalakítása, cseréje, új szerkezetek beépítése, üvegfelületek kialakítása.
4. Felvonulási és építési segédszerkezeti, állványozási, alátámasztási munkák önállóan vagy építés-szerelési munkákhoz kapcsolódó megvalósításban
5. Árnyékoló szerkezetek (belső szalagfüggönyök, rolók, relaxa, redőny stb.), hő és fényvédő fóliázások megvalósítása, telepítése
6. Épületgépészeti beruházási, felújítási munkák önállóan, vagy építési-szakipari munkákhoz kapcsolódóan. Víz-csatorna hálózat és berendezési tárgyak, hűtés-fűtés, légtechnikai munkák. Külső hálózatok, szükség szerint alépítményekkel együtt. Előzőekkel összefüggő mérési, próbaüzemi, beüzemelési dokumentációk elkészítése.
7. Épületvillamossági beruházási, felújítási munkák önállóan, vagy építési-szakipari munkákhoz kapcsolódóan. Világítási hálózatok, elosztók, gyengeáramú védőcsövezések, kültéri világítás hálózata és tárgyai. Előzőekkel összefüggő mérési, próbaüzemi, beüzemelési dokumentációk elkészítése.
8. Új építések, beruházások az előzőekben felsorolt pontokban foglalt munkanemek felhasználásával, kiegészítve az új építéseknel szükségessé váló munkanemekkel (alapozás, szerkezetépítés, tetőhéjazat, bádogozás stb.)
9. Belsőépítészeti munkák.
10. Építési munkákkal összefüggő kertészeti, zöldterület fejlesztés, támfal és kertépítés, locsolóhálózat-csapadékvíz elvezetés, kerti utak-járdák kialakítása
11. Fentiekkel összefüggésben, szükséges szállítási munkák fuvarral, élőerővel, hulladék anyagok deponálása, építési terület folyamatos és befejezés utáni takarítása, szelektív hulladékszállítás biztosítása (szakszolgáltató telephelyén történő előválogatási alternatívával), befogadóhoz történő eljuttatása, dokumentálása.

12. Épületenergetikai jellemzőket befolyásoló építés-szerelési, kapcsolódó épületgépészeti, épületvillamossági, más szakipari munkák esetén (nyílászárócserék, üvegezések, világítási, épületgépészeti szolgáltató berendezések, szigetelések stb.) az energiahatékonysági előírásoknak és azok szellemének megfelelő anyagok és épületszerkezetek, munkafolyamatok alkalmazása szükséges.

13. Az épületszerkezeteken végzett munkák (pl. bontások) esetén a bolygatott szerkezet azbesztmentességéről dokumentáltan köteles a Vállalkozó meggyőződni, azbesztesség esetén pedig az azbesztmentesítést szakcéggel, a vonatkozó jogszabályi előírások betartásával köteles azt elvégeztetni.

14. Az előzőekben nem felsorolt, vagy részletezett/jelzett, minden egyéb épületüzemeltetési, átalakítási, karbantartási munkák keretén belül nem elvégezhető építési szerelési munka elvégzése, megvalósítása, kialakítása, amelyek az eljárás részeként kiadott és nyertes ajánlattevő által beárazott mintaköltségvetés szerinti munkadíjak és anyagdíjak alapján, illetve a szükségessé vált, de a mintaköltségvetésben nem szereplő anyagok tekintetében a TERC építőipari árkalkulációban meghatározott mérték 100%-ában, a mintaköltségvetésekben nem szereplő munkadíjak tekintetében pedig az ajánlattevő által a felolvasólapon megajánlott rezsióradíj alapján kerülnek elszámolásra.

Budapest, 2024. 04.23.

Ssz.	Munkanem	Súlyszám	TÉTEL MINDÖSSZESEN KÖLTSÉGE:	Súlyozott
1.	Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	0.85	6 974 HUF	5 928 HUF
2.	Építőgépek, szerszámok	0.30	559 173 HUF	167 752 HUF
3.	Felvonulási létesítmények	0.80	1 072 231 HUF	857 785 HUF
4.	Zsaluzás és állványozás	0.65	622 913 HUF	404 893 HUF
5.	Költségtérítések	0.70	1 430 000 HUF	1 001 000 HUF
6.	Irtás, föld- és sziklamunka	0.15	1 151 191 HUF	172 679 HUF
7.	Szivárgóépítés, alagsóvezetés	0.30	389 774 HUF	116 932 HUF
8.	Síkalapozás	0.90	1 102 525 HUF	992 273 HUF
9.	Mélyalapozás	0.70	236 412 HUF	165 488 HUF
10.	Helyszíni beton és vasbeton munka	0.70	13 713 667 HUF	9 599 567 HUF
11.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	0.30	849 837 HUF	254 951 HUF
12.	Falazás és egyéb kőművesmunka	0.45	2 091 787 HUF	941 304 HUF
13.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	0.60	959 018 HUF	575 411 HUF
14.	Ácsmunka	0.70	643 006 HUF	450 104 HUF
15.	Vakolás és rabilcolás	0.80	367 154 HUF	293 723 HUF
16.	Égéstermék-elvezetőrendszerek	0.10	2 388 983 HUF	238 898 HUF
17.	Cserépkályhák	0.30	2 062 942 HUF	618 883 HUF
18.	Szarazépítés	0.90	2 477 344 HUF	2 229 610 HUF
19.	Tetőfedés	0.60	1 727 095 HUF	1 036 257 HUF
20.	Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés	0.80	5 006 378 HUF	4 005 102 HUF
21.	Bádogozás	0.50	828 556 HUF	414 278 HUF
22.	Fa- és műanyag szerkezet	0.50	15 061 908 HUF	7 530 954 HUF
23.	Fém nyílászáró és épületlakat	0.45	11 722 246 HUF	5 275 011 HUF
24.	Úvegezés	0.85	363 537 HUF	309 006 HUF
25.	Felületképzés	0.75	2 254 247 HUF	1 690 685 HUF
26.	Szigetelés	0.75	2 095 513 HUF	1 571 635 HUF
27.	Árnyékolók beépítése	0.15	921 501 HUF	138 225 HUF
28.	Beépített berendezési tárgyak elhelyezése	0.50	575 300 HUF	287 650 HUF
29.	Közműcsatorna-építés	0.55	8 542 814 HUF	4 698 548 HUF
30.	Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	0.70	12 900 346 HUF	9 030 242 HUF
31.	Útburkolatalap és makadámburkolat készítése	0.30	476 213 HUF	142 864 HUF
32.	Köburkolat készítése	0.50	291 461 HUF	145 731 HUF
33.	Bitumenes alap és makadámburkolat készítése	0.95	4 643 111 HUF	4 410 955 HUF
34.	Betonpálya-burkolat készítése	0.35	539 857 HUF	188 950 HUF
35.	Út- és vasúti pályatartozékok készítése	0.80	48 710 HUF	38 968 HUF
36.	Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	0.65	31 717 791 HUF	20 616 564 HUF
37.	Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)	0.50	2 632 157 HUF	1 316 079 HUF
38.	Tűz- és füstvédelem	0.60	1 921 864 HUF	1 153 118 HUF
39.	Megújuló energiahasznosító berendezések	0.35	138 322 405 HUF	48 412 842 HUF
40.	Általános épületgépészeti szigetelés	0.10	179 747 HUF	17 975 HUF
41.	Épületgépészeti csővezeték szerelése	0.60	3 846 596 HUF	2 307 958 HUF
42.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	0.55	109 238 297 HUF	60 081 063 HUF
43.	Szellőztetőberendezések	0.45	6 968 497 HUF	3 135 824 HUF
44.	Légkondicionáló berendezések	0.35	24 147 753 HUF	8 451 714 HUF
45.	Takarítási munka	0.55	371 470 HUF	204 309 HUF
Egységár-táblázat alapján képzett összesített nettó ajánlati ár (Felolvasó lapon feltüntetett nettó összeg)				205 699 688 HUF
Általános nettó rezsiorádj (Felolvasó lapon feltüntetett nettó összeg)				7 850 HUF

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege	TÉTEL MINDÖSSZESEN KÖLTSÉGE:
Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	264,00 HUF	6 710,00 HUF	6 974,00 HUF
Építőgépek, szerszámok	0,00 HUF	559 173,00 HUF	559 173,00 HUF
Felvonulási létesítmények	689 241,00 HUF	382 990,00 HUF	1 072 231,00 HUF
Zsaluzás és állványozás	184 816,00 HUF	438 097,00 HUF	622 913,00 HUF
Költségtérítések	1 100,00 HUF	1 428 900,00 HUF	1 430 000,00 HUF
Irtás, föld- és sziklamunka	645 978,00 HUF	505 213,00 HUF	1 151 191,00 HUF
Szivárgóépítés, alagsóvezetés	153 564,00 HUF	236 210,00 HUF	389 774,00 HUF
Síkalapozás	581 505,00 HUF	521 020,00 HUF	1 102 525,00 HUF
Mélyalapozás	0,00 HUF	236 412,00 HUF	236 412,00 HUF
Helyszíni beton és vasbeton munka	7 225 020,00 HUF	6 488 647,00 HUF	13 713 667,00 HUF
Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	642 032,00 HUF	207 805,00 HUF	849 837,00 HUF
Falazás és egyéb kőművesmunka	1 231 556,00 HUF	860 231,00 HUF	2 091 787,00 HUF
Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	569 926,00 HUF	389 092,00 HUF	959 018,00 HUF
Ácsmunka	251 659,00 HUF	391 347,00 HUF	643 006,00 HUF
Vakolás és rabilcolás	127 871,00 HUF	239 283,00 HUF	367 154,00 HUF
Égéstermék-elvezetőrendszerek	1 812 209,00 HUF	576 774,00 HUF	2 388 983,00 HUF
Cserépkályhák	1 087 495,00 HUF	975 447,00 HUF	2 062 942,00 HUF
Szarazépítés	1 295 823,00 HUF	1 181 521,00 HUF	2 477 344,00 HUF
Tetőfedés	1 515 653,00 HUF	211 442,00 HUF	1 727 095,00 HUF
Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés	3 133 959,00 HUF	1 872 419,00 HUF	5 006 378,00 HUF
Bádogozás	552 170,00 HUF	276 386,00 HUF	828 556,00 HUF
Fa- és műanyag szerkezet	13 280 095,00 HUF	1 781 813,00 HUF	15 061 908,00 HUF
Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	10 641 573,00 HUF	1 080 673,00 HUF	11 722 246,00 HUF
Úvegezés	294 402,00 HUF	69 135,00 HUF	363 537,00 HUF
Felületképzés	720 254,00 HUF	1 533 993,00 HUF	2 254 247,00 HUF
Szigetelés	1 401 204,00 HUF	694 309,00 HUF	2 095 513,00 HUF
Árnyékolók beépítése	783 319,00 HUF	138 182,00 HUF	921 501,00 HUF
Beépített berendezési tárgyak elhelyezése	462 000,00 HUF	113 300,00 HUF	575 300,00 HUF
Közműcsatorna-építés	6 617 353,00 HUF	1 925 461,00 HUF	8 542 814,00 HUF
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	12 301 127,00 HUF	599 219,00 HUF	12 900 346,00 HUF
Útburkolatalap és makadámburkolat készítése	223 677,00 HUF	252 536,00 HUF	476 213,00 HUF
Köburkolat készítése	130 852,00 HUF	160 609,00 HUF	291 461,00 HUF
Bitumenes alap és makadámburkolat készítése	2 798 145,00 HUF	1 844 966,00 HUF	4 643 111,00 HUF
Betonpálya-burkolat készítése	206 222,00 HUF	333 635,00 HUF	539 857,00 HUF
Út- és vasúti pályatartozékok készítése	4 840,00 HUF	43 870,00 HUF	48 710,00 HUF
Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	26 472 672,00 HUF	5 245 119,00 HUF	31 717 791,00 HUF
Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)	2 252 360,00 HUF	379 797,00 HUF	2 632 157,00 HUF
Tűz- és füstvédelem	1 573 769,00 HUF	348 095,00 HUF	1 921 864,00 HUF
Megújuló energiahasznosító berendezések	125 648 106,00 HUF	12 674 299,00 HUF	138 322 405,00 HUF
Általános épületgépészeti szigetelés	104 727,00 HUF	75 020,00 HUF	179 747,00 HUF
Épületgépészeti csővezeték szerelése	2 751 854,00 HUF	1 094 742,00 HUF	3 846 596,00 HUF
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	96 684 811,00 HUF	12 553 486,00 HUF	109 238 297,00 HUF
Szellőztetőberendezések	5 876 164,00 HUF	1 092 333,00 HUF	6 968 497,00 HUF
Légkondicionáló berendezések	19 720 935,00 HUF	4 426 818,00 HUF	24 147 753,00 HUF
Takarítási munka	78 980,00 HUF	292 490,00 HUF	371 470,00 HUF
Összesen:	352 731 282,00 HUF	66 739 019,00 HUF	419 470 301,00 HUF

Gépszét Piusz KFT.
045 Törökbalin, Bajcsy-Zsilinszky út 4
Adószám: 14217516-2-13

Sz.	Munkanév	Típus mértéke	Menny.	Egység	Árnyék egyéni	Díj egyéni	Árnyék összes	Díj összes
1.	Bontás, építványok újrafelhasználása	Végves építési- bontási törmelék felrakása szállítókészletre gépi erővel, kiegészítő kézi munkával	1,00	m³	0,00 HUF	1 980,00 HUF	0,00 HUF	1 980,00 HUF
2.	Bontás, építványok újrafelhasználása	Végves építési- bontási törmelék berakása konténerbe gépi erővel, kiegészítő kézi munkával	1,00	m³	0,00 HUF	1 980,00 HUF	0,00 HUF	1 980,00 HUF
3.	Bontás, építványok újrafelhasználása	Bontási veszélyes hulladék szállítása jóváhagyott hulladéklerakó telepre berakása minősített konténerbe, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával	1,00	m³	0,00 HUF	2 750,00 HUF	0,00 HUF	2 750,00 HUF
4.	Bontás, építványok újrafelhasználása	Bontási veszélyes hulladék elszállítása és rakodása gépkocsival, teherautókkal Veszélyes hulladék (szil., hulladékpálya és bontóanyagok) elszállítása és rakodása daru kocsival (LÉKKAN szolgálat)	1,00	kg	264,00 HUF	0,00 HUF	264,00 HUF	0,00 HUF
Munkanév összesen:					264,00 HUF	6 710,00 HUF		

Sz.	Munkanév	Típus mértéke	Menny.	Egység	Árnyék egyéni	Díj egyéni	Árnyék összes	Díj összes
1.	Építőgépek, szerelvények	Közműrakodó géppel végzett munka, traktoralapú univerzális földmunkagép, mellő rakodó, és hátsó melósó kanállal, teljesítmény 40-45 kW között	1,00	óra	0,00 HUF	20 664,00 HUF	0,00 HUF	20 664,00 HUF
2.	Építőgépek, szerelvények	Közműrakodó géppel végzett munka, traktoralapú univerzális földmunkagép, mellő rakodó, és hátsó melósó kanállal, kiegészítő szerelvényekkel bővíthető, 5 tonna emelő felett, teljesítmény 70-75 kW között	1,00	óra	0,00 HUF	24 317,00 HUF	0,00 HUF	24 317,00 HUF
3.	Építőgépek, szerelvények	Földmunkagéppel végzett munka, traktoralapú földmunkagép, 110 kW teljesítmény felett, 250 kW-os tolóval felszerelve	1,00	db	0,00 HUF	79 664,00 HUF	0,00 HUF	79 664,00 HUF
4.	Építőgépek, szerelvények	Döngővel végzett munka, kézi vezetéssel, behúzóerős motoros, 5 kW teljesítményig, 110 kg tömegig, 3,0 kW-os, 90 kg	1,00	óra	0,00 HUF	14 167,00 HUF	0,00 HUF	14 167,00 HUF
5.	Építőgépek, szerelvények	Lapszivattyúval végzett munka, excentrikusengelyes gerjesztésű, egyirányú hálózati szivattyú, behúzóerős motoros, 5 kW teljesítményig és 25 kN tömörítő erőig, 4,0 kW-os, tömörítő erő 20 kN	1,00	óra	0,00 HUF	14 400,00 HUF	0,00 HUF	14 400,00 HUF
6.	Építőgépek, szerelvények	Vibrációs hengerekkel végzett munka, kézi vezetéssel, csukló, egyirányú vibrálóhengerek, 5,0 kW teljesítményig, 4,0 kW-os, tömeg: 400 kg	1,00	óra	0,00 HUF	14 702,00 HUF	0,00 HUF	14 702,00 HUF
7.	Építőgépek, szerelvények	Autódaruval végzett munka, autódaru teleszkópos germetel, 420 kW-ig, 200 t teherbírásig, 120 kW, teherbírás: 18 t	1,00	óra	0,00 HUF	42 180,00 HUF	0,00 HUF	42 180,00 HUF
8.	Építőgépek, szerelvények	Autódaruval végzett munka, autódaru teleszkópos germetel, 420 kW-ig, 200 t teherbírásig, 360 kW, teherbírás: 60 t	1,00	óra	0,00 HUF	83 725,00 HUF	0,00 HUF	83 725,00 HUF
9.	Építőgépek, szerelvények	Járműdaruvál végzett munka (szállított anyag mozgatásához), 19 tonnateret teherbírásig, teherbírás: 5,00m	1,00	óra	0,00 HUF	15 017,00 HUF	0,00 HUF	15 017,00 HUF
10.	Építőgépek, szerelvények	Járműdaruvál végzett munka (szállított anyag mozgatásához), 19 tonnateret teherbírásig, teherbírás: 12,00m	1,00	óra	0,00 HUF	16 202,00 HUF	0,00 HUF	16 202,00 HUF
11.	Építőgépek, szerelvények	Teherkocsival végzett munka, kétféleképpen rögzített rakfelületű tehergépkocsi, 13t saját tömegig, 125 kW, saját tömeg: 7,5t	1,00	óra	0,00 HUF	29 264,00 HUF	0,00 HUF	29 264,00 HUF
12.	Építőgépek, szerelvények	Teherkocsival végzett munka, kétféleképpen rögzített rakfelületű tehergépkocsi, 13t saját tömegig, 125 kW, saját tömeg: 7,5t	1,00	óra	0,00 HUF	29 899,00 HUF	0,00 HUF	29 899,00 HUF
13.	Építőgépek, szerelvények	Szállítóeszközök (kezelő nélküli), BULMPA típusú mobil szállítóeszköz, fém fogakkal, irányváltós villanymotor meghajtással, 0,75 kW teljesítmény, 220-240 V, csatlakozás vagy felrakás, max. munkamagasság 9 m, 10 m hosszú, (1 db gép) berlet díj: nap	1,00	nap	0,00 HUF	33 000,00 HUF	0,00 HUF	33 000,00 HUF
14.	Építőgépek, szerelvények	Szenny- és csapadékvíz vezetékek felrakása (javító), karbantartás előkészítő berendezéssel, nyomvonal kijelölés	1,00	óra	0,00 HUF	63 250,00 HUF	0,00 HUF	63 250,00 HUF
15.	Építőgépek, szerelvények	Szenny- és csapadékvíz vezetékek felrakása (javító), karbantartás előkészítő berendezéssel, tisztítás WAKA nagy nyomású mosóval	1,00	óra	0,00 HUF	68 882,00 HUF	0,00 HUF	68 882,00 HUF
16.	Építőgépek, szerelvények	Gépkészítő és vagy készítő (kezelő nélküli) berlet díjas gép(ek), gépkészítő szaktim(ek)	1,00	óra	0,00 HUF	9 900,00 HUF	0,00 HUF	9 900,00 HUF
Munkanév összesen:					0,00 HUF	809 175,00 HUF		

7412021

27.	Zsaluzás és alványozás	Guruló állvány: 2,50x0,75 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 8,6 m járólappmagasság (típus: 741226) KRAUSE guruló állvány: 2,50x0,75 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 8,6 m járólappmagasság (típus: 741226)	1,00 db	13 762,00 HUF	16 533,00 HUF	13 762,00 HUF	16 533,00 HUF
28.	Zsaluzás és alványozás	Guruló állvány: 2,50x0,75 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 10,6 m járólappmagasság (típus: 741213) KRAUSE guruló állvány: 2,50x0,75 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 8,6 m járólappmagasság (típus: 741226)	1,00 db	14 105,00 HUF	19 800,00 HUF	14 105,00 HUF	19 800,00 HUF
29.	Zsaluzás és alványozás	Guruló állvány: 2,50x1,50 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 4,6 m járólappmagasság (típus: 745071) KRAUSE guruló állvány: 2,50x1,5 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 4,6 m járólappmagasság (típus: 745071)	1,00 db	11 546,00 HUF	13 860,00 HUF	11 546,00 HUF	13 860,00 HUF
30.	Zsaluzás és alványozás	Guruló állvány: 2,50x1,50 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 6,6 m járólappmagasság (típus: 745095) KRAUSE guruló állvány: 2,50x1,5 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 4,6 m járólappmagasság (típus: 745071)	1,00 db	12 008,00 HUF	15 840,00 HUF	12 008,00 HUF	15 840,00 HUF
31.	Zsaluzás és alványozás	Guruló állvány: 2,50x1,50 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 8,6 m járólappmagasság (típus: 745118) KRAUSE guruló állvány: 2,50x1,5 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 8,6 m járólappmagasság (típus: 745118)	1,00 db	13 771,00 HUF	18 315,00 HUF	13 771,00 HUF	18 315,00 HUF
32.	Zsaluzás és alványozás	Guruló állvány átelyezése 4,00x4,00 m alapterületig, 12,0 m járólappmagasság	1,00 db	1 078,00 HUF	10 395,00 HUF	1 078,00 HUF	10 395,00 HUF
33.	Zsaluzás és alványozás	Pallóterítés megépítő állványozatra vagy földmegerősítésre	1,00 m ²	1 350,00 HUF	1 980,00 HUF	1 350,00 HUF	1 980,00 HUF
34.	Zsaluzás és alványozás	Törmelékcsúszda készítése beemlőnyílásokkal pallóhó, szűkeg szerinti alátámasztásokkal	1,00 m	2 728,00 HUF	11 583,00 HUF	2 728,00 HUF	11 583,00 HUF
35.	Zsaluzás és alványozás	Törmelékcsúszda készítése beemlőnyílásokkal védőálló műanyagból (1,1 m-es cserépléhből)	1,00 m	28 991,00 HUF	8 217,00 HUF	28 991,00 HUF	8 217,00 HUF
36.	Zsaluzás és alványozás	Horizontális védőkorlát készítése gőmből, deszkából	1,00 m	495,00 HUF	1 188,00 HUF	495,00 HUF	1 188,00 HUF
37.	Zsaluzás és alványozás	Védőpalánk építése zsaluzó deszkából	1,00 m ²	660,00 HUF	4 257,00 HUF	660,00 HUF	4 257,00 HUF
38.	Zsaluzás és alványozás	BÉRLETTI DÍJ: kétoldali falzsaluzással, függőleges vagy ferde sík felülettel, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, 3 m magasságig Szerelt táblás zsaluzat (2 m-es elem) berleti díj: 10	1,00 m ²	8 280,00 HUF	0,00 HUF	8 280,00 HUF	0,00 HUF
39.	Zsaluzás és alványozás	BÉRLETTI DÍJ: egyoldali falzsaluzással, függőleges vagy ferde sík felülettel, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, támasztó bakkal, kinyergőnyírral, 3 m magasságig Szerelt táblás zsaluzat berleti díj: 10	1,00 m ²	3 947,00 HUF	0,00 HUF	3 947,00 HUF	0,00 HUF
40.	Zsaluzás és alványozás	BÉRLETTI DÍJ: íveszsaluzálással, állandó kör keresztmetszettel, 3 m magasságig, szerelt acél zsaluzattal, támasztással, 50 cm (0-ig Szerelt táblás zsaluzat berleti díj: 10 000	1,00 m ²	10 296,00 HUF	0,00 HUF	10 296,00 HUF	0,00 HUF
41.	Zsaluzás és alványozás	BÉRLETTI DÍJ: alátámasztó keret zsaluzálással, alátámasztó állvánnyal, földmészaluzattal, zsalubej táblákkal borítva, 3 m magasságig Szerelt táblás zsaluzat berleti díj: 10	1,00 m ²	3 947,00 HUF	0,00 HUF	3 947,00 HUF	0,00 HUF
42.	Zsaluzás és alványozás	BÉRLETTI DÍJ: alátámasztó keret zsaluzálással, alátámasztó állvánnyal, földmészaluzattal, zsalubej táblákkal borítva, 3,01-4 m magasságig Szerelt táblás zsaluzat berleti díj: 10	1,00 m ²	3 947,00 HUF	0,00 HUF	3 947,00 HUF	0,00 HUF
43.	Zsaluzás és alványozás	BÉRLETTI DÍJ: fém könnyű állványozások építéséhez, 10,5 m munkapadló magasságig DFKMAN's homokozati állvány, horganyzott acél váz, acél járólappal, állítható csavaros talpak, horganyzott acél lábdarabok, korlát végpárók (1 m) berleti díj: 10	1,00 m ²	2 145,00 HUF	0,00 HUF	2 145,00 HUF	0,00 HUF
44.	Zsaluzás és alványozás	BÉRLETTI DÍJ: guruló fém könnyű állványozások építéséhez, 8,0 m munkamagasságig DFKMAN Profi S (75x250 cm) alumínium guruló állvány, munkamagasság: 8 m	1,00 nap	8 580,00 HUF	0,00 HUF	8 580,00 HUF	0,00 HUF
Munkadíj összesen:				186 916,00 HUF	438 097,00 HUF		

Ord.	Munkanév	Típus	Menny.	Ár	Ár	Ár	Ár	Ár	Ár
1.	Költségterületek	Általános teendők, tervezési és előkészítési szakaszban, felmérés előkészítése	1,00 db	0,00 HUF	82 500,00 HUF	0,00 HUF	82 500,00 HUF		
2.	Költségterületek	Általános teendők, tervezési és előkészítési szakaszban, területfelmérés díjak, közterületek	1,00 m ²	0,00 HUF	19 800,00 HUF	0,00 HUF	19 800,00 HUF		
3.	Költségterületek	Általános teendők, tervezési és előkészítési szakaszban, geotechnika, talajmechanikai szakvélemény készítése	1,00 db	0,00 HUF	242 000,00 HUF	0,00 HUF	242 000,00 HUF		
4.	Költségterületek	Általános teendők, megvalósítás szakaszában, ellenőrzési munkák, építési műszerek kiállítása	1,00 db	0,00 HUF	99 000,00 HUF	0,00 HUF	99 000,00 HUF		
5.	Költségterületek	Általános teendők, megvalósítás szakaszában, ellenőrzési munkák, létesítmények kiállítása	1,00 db	0,00 HUF	99 000,00 HUF	0,00 HUF	99 000,00 HUF		
6.	Költségterületek	Általános teendők, megvalósítás szakaszában, időarányos gépköltség berleti díj, napban	1,00 nap	0,00 HUF	110 000,00 HUF	0,00 HUF	110 000,00 HUF		
7.	Költségterületek	Általános teendők, befejezés szakaszában, átadás - átvevő, jogszabályok előkészítése	1,00 db	0,00 HUF	121 000,00 HUF	0,00 HUF	121 000,00 HUF		
8.	Költségterületek	Általános teendők, befejezés szakaszában, megvalósítási tevékenységek előkészítése	1,00 db	0,00 HUF	165 000,00 HUF	0,00 HUF	165 000,00 HUF		
9.	Költségterületek	Ellenőrző vizsgálatok, talajjel, tömörségi vizsgálatok, radiometrikus eljárások	1,00 db	0,00 HUF	82 500,00 HUF	0,00 HUF	82 500,00 HUF		
10.	Költségterületek	Ellenőrző próbák készítése helyi vízvezeték hálózatra, határig vizsgálatokra (Vízum számla)	1,00 db	0,00 HUF	82 500,00 HUF	0,00 HUF	82 500,00 HUF		
11.	Költségterületek	Ellenőrző próbák készítése belső vízvezeték hálózatra, időkorláti vízminőség vizsgálat	1,00 db	0,00 HUF	99 000,00 HUF	0,00 HUF	99 000,00 HUF		
12.	Költségterületek	Építési technikai berendezések, felszerelések és jegyzőkönyv készítése	1,00 db	0,00 HUF	82 500,00 HUF	0,00 HUF	82 500,00 HUF		
13.	Költségterületek	Fővárosi Víznyelő Zrt. engedélyezési eljárások díjai, vízjelölési felmérések, ÁNTSZ, negatív vízminőség	1,00 db	0,00 HUF	99 000,00 HUF	0,00 HUF	99 000,00 HUF		
14.	Költségterületek	Építési technikai berendezések, felszerelések és jegyzőkönyv készítése	1,00 m ²	1 100,00 HUF	5 500,00 HUF	1 100,00 HUF	5 500,00 HUF		
15.	Költségterületek	Szakpárt munkák elvégzése - építési technikai szakértői tevékenység	1,00 ora	0,00 HUF	9 900,00 HUF	0,00 HUF	9 900,00 HUF		
16.	Költségterületek	Szakpárt munkák elvégzése - építési technikai szakértői tevékenység	1,00 ora	0,00 HUF	9 900,00 HUF	0,00 HUF	9 900,00 HUF		
17.	Költségterületek	Szakpárt munkák elvégzése - építési technikai szakértői tevékenység	1,00 ora	0,00 HUF	9 900,00 HUF	0,00 HUF	9 900,00 HUF		
18.	Költségterületek	Szakpárt munkák elvégzése - építési technikai szakértői tevékenység	1,00 ora	0,00 HUF	9 900,00 HUF	0,00 HUF	9 900,00 HUF		
Munkadíj összesen:					1 200,00 HUF	1 438 097,00 HUF			

Sz.	Munkanév	Tétel leírása	Menny.	Egység	Árnyaló	Összesítés	Árnyaló	Összesítés
1.	Írtás, föld- és sziklamunka	Rozsát és cserjéirés, ápritisztás, tövek átmérője 4,1-10,0 cm	1,00	10 m ²	0,00 HUF	31 284,00 HUF	0,00 HUF	31 284,00 HUF
2.	Írtás, föld- és sziklamunka	Humuszos termőréteg, termőföld lezárása, terítés gépi erővel, 18%-os terepfajlag, bármilyen talajban, szállítással, 50,0 m-ig	1,00	m ²	0,00 HUF	1 111,00 HUF	0,00 HUF	1 111,00 HUF
3.	Írtás, föld- és sziklamunka	Humuszos termőréteg, termőföld lezárása, terítés gépi erővel, 18%-os terepfajlag, bármilyen talajban, szállítással, 400,1-600,0 m között	1,00	m ²	0,00 HUF	3 850,00 HUF	0,00 HUF	3 850,00 HUF
4.	Írtás, föld- és sziklamunka	Közmű feltárása kézi erővel, talajszelvény: III.	1,00	m ²	0,00 HUF	38 115,00 HUF	0,00 HUF	38 115,00 HUF
5.	Írtás, föld- és sziklamunka	Munkások földkiemlése közművesítési területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dícsóla nélkül, 2,0 m ² -nél szelvényig, III. talajszelvény	1,00	m ²	0,00 HUF	20 691,00 HUF	0,00 HUF	20 691,00 HUF
6.	Írtás, föld- és sziklamunka	Munkások földkiemlése közművesítési területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dícsóla nélkül, 2,0 m ² -nél nagyobb szelvénytel, III. talajszelvény	1,00	m ²	0,00 HUF	23 760,00 HUF	0,00 HUF	23 760,00 HUF
7.	Írtás, föld- és sziklamunka	Munkások földkiemlése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dícsóla nélkül, 3,0 m ² szelvényig	1,00	m ²	0,00 HUF	7 272,00 HUF	0,00 HUF	7 272,00 HUF
8.	Írtás, föld- és sziklamunka	Munkások földkiemlése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 10,00 m ² -ig, 2,0 m mélységig	1,00	m ²	0,00 HUF	8 214,00 HUF	0,00 HUF	8 214,00 HUF
9.	Írtás, föld- és sziklamunka	Munkások földkiemlése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 10,01-50,0 m ² között, 5,5 m mélységig	1,00	m ²	0,00 HUF	5 838,00 HUF	0,00 HUF	5 838,00 HUF
10.	Írtás, föld- és sziklamunka	Földviszathéti munkagödörbe vagy munkárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. oszt. talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karallatba belüli, a vezetéket (műtárgyat) illeti és mellett 50 cm vastagságig	1,00	m ²	0,00 HUF	8 910,00 HUF	0,00 HUF	8 910,00 HUF
11.	Írtás, föld- és sziklamunka	Földviszathéti munkagödörbe vagy munkárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. oszt. talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karallatba belüli, a vezetéket (műtárgyat) környezte 50 cm-en túli szelvényben	1,00	m ²	0,00 HUF	8 415,00 HUF	0,00 HUF	8 415,00 HUF
12.	Írtás, föld- és sziklamunka	Földviszathéti munkagödörbe vagy munkárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezetéket (műtárgyat) környezte 50 cm-en túli szelvényben	1,00	m ²	0,00 HUF	3 675,00 HUF	0,00 HUF	3 675,00 HUF
13.	Írtás, föld- és sziklamunka	Műtárgyakkal, épületekkel körvonalát ászárított felületű és előfeltételek készítése tömörítés nélkül, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával I-IV. oszt. talajban, szállítással: 10,1-50,0 m	1,00	m ²	0,00 HUF	4 445,00 HUF	0,00 HUF	4 445,00 HUF
14.	Írtás, föld- és sziklamunka	Földmű viziróttal felületének rendezése a felesleges föld elterítésével, tömörítés nélkül, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, 18%-os terepfajlag, 20 cm vastagságban, talajszelvény: I-IV.	1,00	m ²	0,00 HUF	235,00 HUF	0,00 HUF	235,00 HUF
15.	Írtás, föld- és sziklamunka	Humuszterítés 20 cm vastagságig gépi erővel, kiegészítő kézi munkával viziróttal felületen 50 m-ig	1,00	m ²	0,00 HUF	483,00 HUF	0,00 HUF	483,00 HUF
16.	Írtás, föld- és sziklamunka	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, szuszitóló Zúratók, Z 35/55 Mészak és Dolomit, Polgárdi	1,00	m ²	13 200,00 HUF	8 580,00 HUF	13 200,00 HUF	8 580,00 HUF
17.	Írtás, föld- és sziklamunka	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, szuszitóló Zúratók, Z 35/55 Mészak és Dolomit, Polgárdi	1,00	m ²	18 150,00 HUF	8 580,00 HUF	18 150,00 HUF	8 580,00 HUF
18.	Írtás, föld- és sziklamunka	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, szuszitóló Zúratók, Dolomit, Z 35/55, KÓKA, Iszapcsiszológép	1,00	m ²	15 950,00 HUF	8 580,00 HUF	15 950,00 HUF	8 580,00 HUF
19.	Írtás, föld- és sziklamunka	Tűkérőztetés tömörítés nélkül, tal. felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajszelvény: I-IV.	1,00	m ²	0,00 HUF	733,00 HUF	0,00 HUF	733,00 HUF
20.	Írtás, föld- és sziklamunka	Tereprendezés jellegű földművek készítése, kitermeléssel, terítés nélkül, gépi erővel, 18%-os terepfajlag, I-IV. oszt. talajban, szállítással, 0-1 600,0 m között, 400,1-600,0 m között	1,00	m ²	0,00 HUF	4 124,00 HUF	0,00 HUF	4 124,00 HUF
21.	Írtás, föld- és sziklamunka	Döntéskészítő kézi erővel, szuszitóló III. felület	1,00	m ²	0,00 HUF	7 227,00 HUF	0,00 HUF	7 227,00 HUF
22.	Írtás, föld- és sziklamunka	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörítési fok: 85%	1,00	m ²	0,00 HUF	715,00 HUF	0,00 HUF	715,00 HUF
23.	Írtás, föld- és sziklamunka	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörítési fok: 90%	1,00	m ²	0,00 HUF	715,00 HUF	0,00 HUF	715,00 HUF
24.	Írtás, föld- és sziklamunka	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörítési fok: 95%	1,00	m ²	0,00 HUF	715,00 HUF	0,00 HUF	715,00 HUF
25.	Írtás, föld- és sziklamunka	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörítési fok: 95%	1,00	m ²	0,00 HUF	3 850,00 HUF	0,00 HUF	3 850,00 HUF
26.	Írtás, föld- és sziklamunka	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezetéket illeti és mellett, tömörítési fok: 85%	1,00	m ²	0,00 HUF	1 430,00 HUF	0,00 HUF	1 430,00 HUF
27.	Írtás, föld- és sziklamunka	Szuszitóló (tűkérőztetés) földmű felületén, gépi erővel, 3,0 m szélességig	1,00	m ²	0,00 HUF	385,00 HUF	0,00 HUF	385,00 HUF
28.	Írtás, föld- és sziklamunka	Fejlett föld feltárása szállítóeszközre, kézi erővel, talajszelvény: I-IV.	1,00	m ²	0,00 HUF	9 009,00 HUF	0,00 HUF	9 009,00 HUF
29.	Írtás, föld- és sziklamunka	Fejlett föld feltárása szállítóeszközre, géppel, talajszelvény: I-IV.	1,00	m ²	0,00 HUF	529,00 HUF	0,00 HUF	529,00 HUF
30.	Írtás, föld- és sziklamunka	Fejlett föld mozgattatása I-IV. osztály talajban, géppel, 10,0 m távolságig, 4,0 m mélységig, 5,0 m magasságig	1,00	m ²	0,00 HUF	944,00 HUF	0,00 HUF	944,00 HUF

31.	Írtás, föld- és sziklamunka	Fejlett föld mozgattatása I-IV. osztály talajban, talicskával, 10,0 m távolságig	1,00	m ²	0,00 HUF	3 069,00 HUF	0,00 HUF	3 069,00 HUF
32.	Írtás, föld- és sziklamunka	Töltesalapozás geotextiliával VIACON WC155 erősítő szűrő geotextília, PP-ből, 265 g/m ² szálkó szilárdság: 55/55 kN/m, teherbírási mérték: 3,3 x 100 m	1,00	100 m ²	92 021,00 HUF	57 398,00 HUF	92 021,00 HUF	57 398,00 HUF
33.	Írtás, föld- és sziklamunka	Töltesalapozás geotextiliával VIACON GEO PP HP 500 elválasztó nemzáró geotextília, PP-ből, 500 g/m ² szálkó szilárdság: 40/40 kN/m, teherbírási mérték: 6 x 55 m	1,00	100 m ²	69 055,00 HUF	57 398,00 HUF	69 055,00 HUF	57 398,00 HUF
34.	Írtás, föld- és sziklamunka	Talstabilizálás, talajerősítés geotextiliával VIACON TG4040S csomóponti merev geotextília, PP-ből, szálkó szilárdság: 40/40 kN/m, rácsaméret: 40/40 mm, teherbírási mérték: 3,95 x 50 m	1,00	m ²	1 577,00 HUF	495,00 HUF	1 577,00 HUF	495,00 HUF
35.	Írtás, föld- és sziklamunka	Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgattatásával, homokból Természetes szemcsésű homok, TH 0-4 Q-TT, Ilaván	1,00	m ²	10 159,00 HUF	22 077,00 HUF	10 159,00 HUF	22 077,00 HUF
36.	Írtás, föld- és sziklamunka	Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgattatásával, homokból Természetes szemcsésű homok, TH 0-4 Q-TT, Ilaván	1,00	m ²	3 466,00 HUF	22 077,00 HUF	3 466,00 HUF	22 077,00 HUF
37.	Írtás, föld- és sziklamunka	Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgattatásával, szuszitóló Zúratók, Z 35/55 Mészak és Dolomit, Polgárdi	1,00	m ²	18 150,00 HUF	22 077,00 HUF	18 150,00 HUF	22 077,00 HUF
38.	Írtás, föld- és sziklamunka	Villanyvezeték földmunkája: vízszintesével, dőlésszöggel, I-IV. oszt. talajban, kábelárak földmunkája 0,70 m mélységig, 0,40 m szélességig	1,00	m	0,00 HUF	14 454,00 HUF	0,00 HUF	14 454,00 HUF
39.	Írtás, föld- és sziklamunka	Villanyvezeték földmunkája: vízszintesével, dőlésszöggel, I-IV. oszt. talajban, rad földelő földmunkája, 1,0 m földkiemlése, 2,0 m földjavítás	1,00	m	0,00 HUF	28 116,00 HUF	0,00 HUF	28 116,00 HUF
40.	Írtás, föld- és sziklamunka	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakás, lerakóhelyi díjjal, 5,0 m-es konténerbe	1,00	db	80 850,00 HUF	0,00 HUF	80 850,00 HUF	0,00 HUF
41.	Írtás, föld- és sziklamunka	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakás, lerakóhelyi díjjal, 8,0 m-es konténerbe	1,00	db	129 360,00 HUF	0,00 HUF	129 360,00 HUF	0,00 HUF
42.	Írtás, föld- és sziklamunka	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakás, lerakóhelyi díjjal, 12,0 m-es konténerbe	1,00	db	194 040,00 HUF	0,00 HUF	194 040,00 HUF	0,00 HUF
43.	Írtás, föld- és sziklamunka	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszállítva, konténer szállítással	1,00	m ²	0,00 HUF	11 880,00 HUF	0,00 HUF	11 880,00 HUF
44.	Írtás, föld- és sziklamunka	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszállítva, konténer szállítással	1,00	m ²	0,00 HUF	11 880,00 HUF	0,00 HUF	11 880,00 HUF
45.	Írtás, föld- és sziklamunka	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszállítva, konténer szállítással	1,00	m ²	0,00 HUF	11 880,00 HUF	0,00 HUF	11 880,00 HUF
Munkák összesítése:						648 978,00 HUF	985 213,00 HUF	

Sz.	Működés	Tétel mértéke	Menny.	Egység	Árnyék árnyéka	Díj árnyéka	Árnyék árnyéka	Díj árnyéka
1.	Szivárgóvezeték, alagsóvezetés	Szikkasztó rendszer építése előregyártott polipropilén műanyag szikkasztó dobozokból, csatlakozók nélkül, földmunka, geotextília terítés és földszivattyúzás nélkül, szikkasztó doboz elhelyezése WAVIN Q-Bic Plus szikkasztó elem 1200x600x60, QHCP010H	1,00	db	61 490,00 HUF	1 980,00 HUF	61 490,00 HUF	1 980,00 HUF
2.	Szivárgóvezeték, alagsóvezetés	Szikkasztó rendszer építése előregyártott polipropilén műanyag szikkasztó dobozokból, csatlakozók nélkül, földmunka, geotextília terítés és földszivattyúzás nélkül, szikkasztó doboz kiegészítőinek elhelyezése WAVIN Q-Bic Plus aló szikkasztó elem, -2m, QHCP011	1,00	db	16 617,00 HUF	990,00 HUF	16 617,00 HUF	990,00 HUF
3.	Szivárgóvezeték, alagsóvezetés	Szikkasztó rendszer építése előregyártott polipropilén műanyag szikkasztó dobozokból, csatlakozók nélkül, földmunka, geotextília terítés és földszivattyúzás nélkül, szikkasztó doboz kiegészítőinek elhelyezése WAVIN Q-Bic Plus oldal elem 1200x600, QHCP013	1,00	db	14 726,00 HUF	990,00 HUF	14 726,00 HUF	990,00 HUF
4.	Szivárgóvezeték, alagsóvezetés	Szikkasztó rendszer építése előregyártott polipropilén műanyag szikkasztó dobozokból, csatlakozók nélkül, földmunka, geotextília terítés és földszivattyúzás nélkül, szikkasztó doboz kiegészítőinek elhelyezése WAVIN Q-Bic Plus csatlakozó elem D315 akaratlatház, QHCP017	1,00	db	8 191,00 HUF	990,00 HUF	8 191,00 HUF	990,00 HUF
5.	Szivárgórendszer, alagsóvezetés	Szivárgórendszer építése földlakartanyós PVC, LPE csőből, csatlakozók nélkül, DN 100 PIPELIFE PVC-U DN100 mm bordázott perforált drenázs, NA100BORD C SO 50M	1,00	m	594,00 HUF	594,00 HUF	594,00 HUF	594,00 HUF
6.	Szivárgóvezeték, alagsóvezetés	Szivárgó rendszer építése, folyóká ágyazatának készítése, osztályozott kavics kiömléssel Örtályozott kavics, OK 4-8 FT, Nyelődálya	1,00	m³	15 950,00 HUF	31 284,00 HUF	15 950,00 HUF	31 284,00 HUF
7.	Szivárgóvezeték, alagsóvezetés	Zsomp készítése, kavics szűrőbetéttel, 80/75 cm mérettel aknagyűrűből LEIER AGY 80/75V L aknagyűrű csapóhormos illosztással, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 N, C13kvarc	1,00	m	33 022,00 HUF	199 382,00 HUF	33 022,00 HUF	199 382,00 HUF
Működés összesen					185 964,00 HUF	336 210,00 HUF		

Sz.	Működés	Tétel mértéke	Menny.	Egység	Árnyék árnyéka	Díj árnyéka	Árnyék árnyéka	Díj árnyéka
1.	Síkalapozás	Beton-, sáv-, gerenda- vagy köbfontalakok bontása	1,00	m³	0,00 HUF	90 783,00 HUF	0,00 HUF	90 783,00 HUF
2.	Síkalapozás	Vaibeton-, sáv-, talp-, lemez- vagy gerendalakok bontása	1,00	m³	0,00 HUF	116 127,00 HUF	0,00 HUF	116 127,00 HUF
3.	Síkalapozás	Vaibeton sáv-, talp-, lemezalap készítése szivattyús technológiával, ...minőségű betonból C10/10 - XN(H) - 24 - F1 - CEM 32,5, m = 6,6 finomsági modulussal	1,00	m³	43 762,00 HUF	25 850,00 HUF	43 762,00 HUF	25 850,00 HUF
4.	Síkalapozás	Vaibeton sáv-, talp-, lemezalap készítése szivattyús technológiával, ...minőségű betonból C12/15 - X0b(H) - 16 - F3 - CEM 32,5, m = 6,5 finomsági modulussal	1,00	m³	50 406,00 HUF	25 850,00 HUF	50 406,00 HUF	25 850,00 HUF
5.	Síkalapozás	Vaibeton sáv-, talp-, lemezalap készítése szivattyús technológiával, ...minőségű betonból C16/20 - X0b(H) - 16 - F3 - CEM 32,5, m = 6,6 finomsági modulussal	1,00	m³	52 862,00 HUF	25 850,00 HUF	52 862,00 HUF	25 850,00 HUF
6.	Síkalapozás	Vaibeton sáv-, talp-, lemezalap készítése szivattyús technológiával, ...minőségű betonból C20/25 - X0b(H) - 16 - F1 - CEM 32,5, m = 6,6 finomsági modulussal	1,00	m³	54 594,00 HUF	25 850,00 HUF	54 594,00 HUF	25 850,00 HUF
7.	Síkalapozás	Vaibeton sáv-, talp-, lemezalap készítése szivattyús technológiával, ...minőségű betonból C25/30 - X1,2 - 16 - F3 - CEM 32,5, m = 6,6 finomsági modulussal	1,00	m³	62 451,00 HUF	25 850,00 HUF	62 451,00 HUF	25 850,00 HUF
8.	Síkalapozás	Vaibeton sáv-, talp-, lemezalap készítése szivattyús technológiával, ...minőségű betonból C30/37 - XC2 - XD2 - XF1 - 16 - F3 - CEM 32,5, m = 6,6 finomsági modulussal	1,00	m³	64 373,00 HUF	25 850,00 HUF	64 373,00 HUF	25 850,00 HUF
9.	Síkalapozás	Szerekbeton készítése, ...minőségű betonból 10 cm vastagságig C8/10 - XN(H) - 12 - F1 - CEM 32,5, m = 6,8 finomsági modulussal	1,00	m³	43 762,00 HUF	21 450,00 HUF	43 762,00 HUF	21 450,00 HUF
10.	Síkalapozás	Szerekbeton készítése, ...minőségű betonból 10 cm vastagságig C12/15 - X0b(H) - 16 - F3 - CEM 32,5, m = 6,5 finomsági modulussal	1,00	m³	50 406,00 HUF	21 450,00 HUF	50 406,00 HUF	21 450,00 HUF
11.	Síkalapozás	Szerekbeton készítése, ...minőségű betonból 10 cm vastagságig C16/20 - X0b(H) - 16 - F1 - CEM 32,5, m = 6,6 finomsági modulussal	1,00	m³	52 862,00 HUF	21 450,00 HUF	52 862,00 HUF	21 450,00 HUF
12.	Síkalapozás	Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagságig, kavicsbetonból, salakbetonból	1,00	m³	0,00 HUF	12 078,00 HUF	0,00 HUF	12 078,00 HUF
13.	Síkalapozás	Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kőgöcs, betonozóvallyal továbbítással és kevert betonozással, merev aljzat, tartószerkezetre lecsatlakoztatva, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20 kőszelvény kompozitanyagú betonból, 6 cm vastagságig C16/20 - X0b(H) - 16 - F2 - CEM 42,5, m = 6,4 finomsági modulussal	1,00	m³	52 319,00 HUF	37 661,00 HUF	52 319,00 HUF	37 661,00 HUF
14.	Síkalapozás	Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kőgöcs, betonozóvallyal továbbítással és kevert betonozással, merev aljzat, tartószerkezetre lecsatlakoztatva, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20 kőszelvény kompozitanyagú betonból, 6 cm vastagságig C16/20 - X0b(H) - 16 - F2 - CEM 42,5, m = 6,4 finomsági modulussal laposított	1,00	m³	52 319,00 HUF	37 661,00 HUF	52 319,00 HUF	37 661,00 HUF
15.	Síkalapozás	Beton padlóburkolat, 2 cm vastagságban, meglévő aljzatra, te- vagy vízszinttel szembe fordított vízszintes felületen, Hátol-, simító, cementhabarcs	1,00	m²	1 147,00 HUF	6 435,00 HUF	1 147,00 HUF	6 435,00 HUF
16.	Síkalapozás	Felület-előkészítés, felületelés, csiszolás vagy újjáépítésre kerülő esztrich készítése meglévőben, egy rétegben MASTERPLAST építői reg. Ft. fólia 0,09 mm (4*2)m, C13kvarc, 9901-09100000	1,00	m²	110,00 HUF	495,00 HUF	110,00 HUF	495,00 HUF
17.	Síkalapozás	Felület-előkészítés, dilatációs szal beépítése falak és egyéb felmenő szerkezetek mentén, az esztrichreteg készítése meglévőben, 0,5 -1,5 cm vastagságban BACTH Nikacell RS szegélyelem dilatációs elválasztó csík, 5x90 mm	1,00	m	132,00 HUF	330,00 HUF	132,00 HUF	330,00 HUF
Működés összesen						581 596,00 HUF	621 626,00 HUF	

Sz.	Művelet	Tétel leírása	Menny.	Egység	Árnyék értéke	Dő árnyék	Árnyék összeg	Dő összeg
1.	Mélyalapozás	Betonlap bontás	1,00	m³	0,00 HUF	236 412,00 HUF	0,00 HUF	236 412,00 HUF
		Művelet összesen				236 412,00 HUF		236 412,00 HUF

Sz.	Művelet	Tétel leírása	Menny.	Egység	Árnyék értéke	Dő árnyék	Árnyék összeg	Dő összeg
1.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Vasbeton fal bontás, 15-25 cm vastagság között, C20/25 - C25/30 betonminőség között	1,00	m³	0,00 HUF	150 579,00 HUF	0,00 HUF	150 579,00 HUF
2.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Osztóp. pillér bontás, vasbetonból, C20/25 - C25/30 betonminőség között	1,00	m³	0,00 HUF	274 230,00 HUF	0,00 HUF	274 230,00 HUF
3.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Sík vagy bordás vasbeton lemez bontása, 12 cm vastagság felett, C 20 25 - C25/30 betonvastagság között	1,00	m³	0,00 HUF	196 614,00 HUF	0,00 HUF	196 614,00 HUF
4.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Lépcsőszervek bontása, vasbetonból, C20/25 - C25/30 betonminőség között	1,00	m³	0,00 HUF	189 288,00 HUF	0,00 HUF	189 288,00 HUF
5.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Beton aljakok, járdák bontása 10 cm vastagságig, acélháló erősítéssel kavicsbetonból	1,00	m²	0,00 HUF	13 266,00 HUF	0,00 HUF	13 266,00 HUF
6.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Beton aljakok, járdák bontása 10 cm vastagság felett, acélháló erősítéssel kavicsbetonból	1,00	m²	0,00 HUF	125 235,00 HUF	0,00 HUF	125 235,00 HUF
7.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-11 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es számban, B500B 8 mm	1,00	t	387 312,00 HUF	641 116,00 HUF	387 312,00 HUF	641 116,00 HUF
8.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-11 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es számban, B500B 10 mm	1,00	t	387 312,00 HUF	641 116,00 HUF	387 312,00 HUF	641 116,00 HUF
9.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es számban, B500B 12 mm	1,00	t	387 312,00 HUF	641 116,00 HUF	387 312,00 HUF	641 116,00 HUF
10.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es számban, B500B 14 mm	1,00	t	387 312,00 HUF	641 116,00 HUF	387 312,00 HUF	641 116,00 HUF
11.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es számban, B500B 16 mm	1,00	t	387 312,00 HUF	641 116,00 HUF	387 312,00 HUF	641 116,00 HUF
12.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 22-40 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es számban, B500B 25 mm	1,00	t	387 312,00 HUF	641 116,00 HUF	387 312,00 HUF	641 116,00 HUF
13.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe FERALPI RK 1010 építési síkháló: 5,00 x 2,15 m, 100 x 100 mm osztással Ø 8,00 B500A (BHR55,50)	1,00	t	400 360,00 HUF	140 382,00 HUF	400 360,00 HUF	140 382,00 HUF
14.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe FERALPI 10K1010 építési síkháló: 5,00 x 2,15 m, 100 x 100 mm osztással Ø 10,0 / 10,0 B500A (BHR55,50)	1,00	t	400 360,00 HUF	140 382,00 HUF	400 360,00 HUF	140 382,00 HUF
15.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe FERALPI 12K1010 építési síkháló: 5,00 x 2,15 m, 100 x 100 mm osztással Ø 12,0 / 12,0 B500A (BHR55,50)	1,00	t	400 360,00 HUF	140 382,00 HUF	400 360,00 HUF	140 382,00 HUF
16.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe FERALPI SpBK1515 építési síkháló: 5,00 x 2,15 m, 150 x 150 mm osztással Ø 8,00 / 8,00 B500A (BHR55,50)	1,00	t	400 360,00 HUF	140 382,00 HUF	400 360,00 HUF	140 382,00 HUF
17.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe FERALPI SpBK1515 építési síkháló: 5,00 x 2,15 m, 150 x 150 mm osztással Ø 10,0 / 10,0 B500A (BHR55,50)	1,00	t	400 360,00 HUF	140 382,00 HUF	400 360,00 HUF	140 382,00 HUF
18.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Melegen hengerelt acélgerendák elhelyezése csomóponti kötés nélkül, vízszintes tartószerkezetbe, betonacél szerelés előtt kész erővel, "T" - szelvényű idomacélból, 180-260 mm között Melegen hengerelt U-acél, 200 mm, RST 37-2	1,00	t	1 323 161,00 HUF	425 225,00 HUF	1 323 161,00 HUF	425 225,00 HUF
19.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Melegen hengerelt acélgerendák elhelyezése csomóponti kötés nélkül, vízszintes tartószerkezetbe, betonacél szerelés előtt kész erővel, "U" - szelvényű idomacélból, 140-220 mm között Melegen hengerelt U-acél, 200 mm, RST 37-2	1,00	t	1 323 161,00 HUF	425 225,00 HUF	1 323 161,00 HUF	425 225,00 HUF
20.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Vasbetonfal készítése, Xb(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kisképlékony vagy képlékony konzisztenciájú betonnal, szivattyús technológiával, vibrációs tömörítéssel, 13-24 cm vastagság között C20/25 - XC1 - 16 - F3 - CFM 42,5, m ~ 6,6 finomsági modulussal	1,00	m³	55 135,00 HUF	25 850,00 HUF	55 135,00 HUF	25 850,00 HUF
21.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Vasbeton gerenda készítése, Xb(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kisképlékony vagy képlékony konzisztenciájú betonnal, szivattyús technológiával, vibrációs tömörítéssel, 400-750 cm³ keresztmetszet között C20 25 - XC1 - 16 - F3 - CFM 42,5, m ~ 6,6 finomsági modulussal	1,00	m³	55 135,00 HUF	25 850,00 HUF	55 135,00 HUF	25 850,00 HUF
22.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Lépcső készítése vasbetonból, Xb(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kisképlékony vagy képlékony konzisztenciájú betonnal, helyszíni keveréssel, kézi bedolgozással és vibrációs tömörítéssel C20 25 - XC1 - 16 - F3 - CFM 42,5, m ~ 6,6 finomsági modulussal	1,00	m³	55 135,00 HUF	25 850,00 HUF	55 135,00 HUF	25 850,00 HUF

Sz.	Művelet	Típus	Menny.	Egység	Ár/egység	Bérl.	Ár/egység	Bérl.
23	Helyszíni beton és vasbeton munka	Útastató vagy lépcső esztrich készítése, helyszínen kevert, cementbázisú esztrichből, C20 szilárdsági osztálynak megfelelően 4 cm vastagságban PCT Ruxol Plus Pro adalékazsírrel ártatótt cementes esztrich készítése, gépi földolgozással, C20-F4 szilárdsági osztálynak megfelelően, minimum 1,0 N/mm² lapado-húzó szilárdság, vasalat, vagy szintezés szelvényezés nélkül használatba előkészítő réteg és ártatótt, valamint főbeton esztrich készítése, az előkezelhetőség, homogenitás, felületi tulajdonságok javítására, a leggyakoribb tartalom és a szagcsökkentés minimalizálása, valamint a repedések csökkentése, magas korai szilárdság, 1 nap után járható, 3 nap után normál építkezési forgalom mellett terhelhető. Cikkszám: RETANOL_ESZTRICH_RISOL_C20	1,00	m²	4 842,00 HUF	1 733,00 HUF	4 842,00 HUF	1 733,00 HUF
24	Helyszíni beton és vasbeton munka	Útastató vagy lépcső esztrich készítése, helyszínen kevert, cementbázisú esztrichből, C20 szilárdsági osztálynak megfelelően többlet minden további 1 cm vastagságért PCT Ruxol Plus Pro adalékazsírrel ártatótt cementes esztrich készítése, gépi földolgozással, C20-F4 szilárdsági osztálynak megfelelően, minimum 1,0 N/mm² lapado-húzó szilárdság, vasalat, vagy szintezés szelvényezés nélkül használatba előkészítő réteg és ártatótt, valamint főbeton esztrich készítése, az előkezelhetőség, homogenitás, felületi tulajdonságok javítására, a leggyakoribb tartalom és a szagcsökkentés minimalizálása, valamint a repedések csökkentése, magas korai szilárdság, 1 nap után járható, 3 nap után normál építkezési forgalom mellett terhelhető. Cikkszám: RETANOL_ESZTRICH_RISOL_C20	1,00	m²	1 211,00 HUF	505,00 HUF	1 211,00 HUF	505,00 HUF
25	Helyszíni beton és vasbeton munka	Útastató esztrich (töltő- vagy hangszigetelés) gépi földolgozással, cementbázisú esztrichből C20 szilárdsági osztálynak megfelelően, 4 cm vastagságban SAKRET BE 0-4 beton esztrich szem, 0-4 mm. Cikkszám: 1201060	1,00	m²	9 617,00 HUF	3 889,00 HUF	9 617,00 HUF	3 889,00 HUF
26	Helyszíni beton és vasbeton munka	Útastató esztrich (töltő- vagy hangszigetelés) gépi földolgozással, cementbázisú esztrichből C20 szilárdsági osztálynak megfelelően, többlet minden további 1 cm vastagságért SAKRET BE 0-4 beton esztrich szem, 0-4 mm. Cikkszám: 1201060	1,00	m²	2 404,00 HUF	261,00 HUF	2 404,00 HUF	261,00 HUF
27	Helyszíni beton és vasbeton munka	Fűtési esztrich (padlófűtési magába foglaló) gépi földolgozással, cementbázisú esztrichből C20 szilárdsági osztálynak megfelelően, 5 cm vastagságban SAKRET BE 0-4 betoni esztrich szem, 0-4 mm. Cikkszám: 1201060	1,00	m²	12 021,00 HUF	3 889,00 HUF	12 021,00 HUF	3 889,00 HUF
28	Helyszíni beton és vasbeton munka	Fűtési esztrich (padlófűtési magába foglaló) gépi földolgozással, cementbázisú esztrichből C20 szilárdsági osztálynak megfelelően, többlet minden további 1 cm vastagságért SAKRET BE 0-4 beton esztrich szem, 0-4 mm. Cikkszám: 1201060	1,00	m²	2 404,00 HUF	261,00 HUF	2 404,00 HUF	261,00 HUF
29	Helyszíni beton és vasbeton munka	Lyukfúrás betonba, 20 mm átmérőig	1,00	m	0,00 HUF	8 733,00 HUF	0,00 HUF	8 733,00 HUF
30	Helyszíni beton és vasbeton munka	Lyukfúrás vasbetonba, 20 mm átmérőig	1,00	m	0,00 HUF	10 613,00 HUF	0,00 HUF	10 613,00 HUF
31	Helyszíni beton és vasbeton munka	Beton- vagy vasbeton szerkezetek vékony kiegészítése, felületi javítása grán- szára/habarcssal, betonimittó habarcs felhordása kezelt felület-Méretezésel, 1 mm vastagságban Techno-Wato KESTON PCC F finom szemcséjű betonjavító habarcs. Cikkszám: 341	1,00	m²	1 925,00 HUF	3 740,00 HUF	1 925,00 HUF	3 740,00 HUF
32	Helyszíni beton és vasbeton munka	Betonfalazatok és betonmennyiség burkolatok felüzarú felvétele, javítása, cementmörtözzel vastagítás vagy ferde felületen 2 cm vastagságban EC300FT-10 Címre nagy szilárdságú szelvényezett, polimerrel módosított gipszkötésű betonjavító habarcs, nagy igénybevételekkel kitett beton felületek, igény szerint kiegészítő, letételezett vagy önterülő acélszálakkal, 0-10 cm-ig, felfelhasználási területek: repülőter, kórházpályák, rőmpak, ipari feljárók, parkolók, autópályák. Cikkszám: CRN0	1,00	m²	49 869,00 HUF	17 622,00 HUF	49 869,00 HUF	17 622,00 HUF
33	Helyszíni beton és vasbeton munka	Betonfalazatok és betonmennyiség burkolatok felüzarú felvétele, javítása, átvezető javítása kavicsbetonból 6 cm vastagságban, vastagított szimta C20/25 - X08/H1 - 32 - F2 - CEM 52,5, m = 7,1 tömegű modulussal	1,00	m³	1 328,00 HUF	9 504,00 HUF	1 328,00 HUF	9 504,00 HUF
34	Helyszíni beton és vasbeton munka	Meglehető becsenfelület földterítése vesével (pálkés)	1,00	m²	0,00 HUF	2 079,00 HUF	0,00 HUF	2 079,00 HUF
Minimális becsen					7 330 090,00 HUF	4 088 677,00 HUF		

Sz.	Művelet	Típus	Menny.	Egység	Ár/egység	Bérl.	Ár/egység	Bérl.
1.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	Kerítés vagy kapuzászat vasbetonelemek bontása, kezi erővel, bontásig ágyazott, 0,2 t/db tömegig	1,00	db	0,00 HUF	16 929,00 HUF	0,00 HUF	16 929,00 HUF
2.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	Kerítéses kerítés bontása sima vagy bordás vasbetonpálkából, kezi erővel, 0,2 t/db tömegig	1,00	m	0,00 HUF	5 940,00 HUF	0,00 HUF	5 940,00 HUF
3.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	Előregyártott vasbeton kehely alapítvány elhelyezése, kész szerelőbetonra, gredézni munkák nélkül, 2,00 t/db tömegig	1,00	db	0,00 HUF	17 820,00 HUF	0,00 HUF	17 820,00 HUF
4.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	Előregyártott vasbeton pillér (szécs) elhelyezése és szerelése, kehely alapítványra csatlakozva, 2,00 t/db tömegig, egysejtű	1,00	db	183 630,00 HUF	20 988,00 HUF	183 630,00 HUF	20 988,00 HUF
5.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	Előregyártott vasbeton gerenda (töltő- vagy fűtőtest) elhelyezése és szerelése, 3,00 t/db tömegig	1,00	db	0,00 HUF	12 870,00 HUF	0,00 HUF	12 870,00 HUF
6.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	Előregyártott azonnal terhelhető nyílászárók elhelyezése (szárazfal átadók és) tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességi áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, egyetlen agyagkerámia köpenyes nyílászárók POROTHERM M-25 (reglasor magas) kerámia burkolatú nyílászárók, 1,25 m	1,00	db	5 488,00 HUF	7 425,00 HUF	5 488,00 HUF	7 425,00 HUF
7.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	Előregyártott azonnal terhelhető nyílászárók elhelyezése (szárazfal átadók és) tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességi áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, egyetlen agyagkerámia köpenyes nyílászárók POROTHERM M-25 (reglasor magas) kerámia burkolatú nyílászárók, 1,25 m	1,00	db	7 662,00 HUF	7 425,00 HUF	7 662,00 HUF	7 425,00 HUF
8.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	Előregyártott azonnal terhelhető nyílászárók elhelyezése (szárazfal átadók és) tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességi áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, egyetlen agyagkerámia köpenyes nyílászárók POROTHERM M-25 (reglasor magas) kerámia burkolatú nyílászárók, 2,50 m	1,00	db	10 920,00 HUF	7 425,00 HUF	10 920,00 HUF	7 425,00 HUF
9.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	Előregyártott nyomtató nélküli nyílászárók elhelyezése, tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességi áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, az áthidaló elemek kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,07 t/db tömegig, egyetlen agyagkerámia köpenyes nyílászárók gerenda POROTHERM A-12 kerámia burkolatú nyílászárók, 1,25 m	1,00	db	4 301,00 HUF	7 425,00 HUF	4 301,00 HUF	7 425,00 HUF
10.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	Előregyártott nyomtató nélküli nyílászárók elhelyezése, tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességi áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, az áthidaló elemek kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,07 t/db tömegig, egyetlen agyagkerámia köpenyes nyílászárók gerenda POROTHERM A-12 kerámia burkolatú nyílászárók, 2,00 m	1,00	db	6 853,00 HUF	7 425,00 HUF	6 853,00 HUF	7 425,00 HUF
11.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	Előregyártott nyomtató nélküli nyílászárók elhelyezése, tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességi áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, az áthidaló elemek kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,07 t/db tömegig, egyetlen agyagkerámia köpenyes nyílászárók gerenda POROTHERM A-12 kerámia burkolatú nyílászárók, 2,75 m	1,00	db	9 400,00 HUF	7 425,00 HUF	9 400,00 HUF	7 425,00 HUF
12.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	Előregyártott nyomtató nélküli nyílászárók elhelyezése, tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességi áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, az áthidaló elemek kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,07 t/db tömegig, egyetlen agyagkerámia köpenyes nyílászárók gerenda POROTHERM A-10 kerámia burkolatú nyílászárók, 1,50 m	1,00	db	4 815,00 HUF	7 425,00 HUF	4 815,00 HUF	7 425,00 HUF

		Előregyártott nyomottós nélküli nyílászáródíj elhelyezése, tartószerkezetre, csomóponti kötés nélküli falazat szelvésgű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falhál ellenőrzésével, az áthidaló elemek ideiglenes állatmasztásával, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,07 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílászáródíj gerenda POROTHERM A-10 neo kerámia burkolatú nyílászáródíj. 2,50 m									
13.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	1,00	db	7 990,00	HUF	7 425,00	HUF	7 990,00	HUF	7 425,00	HUF
14.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	1,00	db	10 372,00	HUF	7 425,00	HUF	10 372,00	HUF	7 425,00	HUF
15.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	1,00	db	36 104,00	HUF	16 830,00	HUF	36 104,00	HUF	16 830,00	HUF
16.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	1,00	m²	5 910,00	HUF	4 851,00	HUF	5 910,00	HUF	4 851,00	HUF
17.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	1,00	db	13 272,00	HUF	19 998,00	HUF	13 272,00	HUF	19 998,00	HUF
18.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	1,00	db	27 300,00	HUF	5 940,00	HUF	27 300,00	HUF	5 940,00	HUF
19.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	1,00	db	111 826,00	HUF	4 393,00	HUF	111 826,00	HUF	4 393,00	HUF
20.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	1,30	db	44 895,00	HUF	4 807,00	HUF	44 895,00	HUF	4 807,00	HUF
21.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	1,00	db	66 109,00	HUF	4 807,00	HUF	66 109,00	HUF	4 807,00	HUF
22.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	1,00	db	85 185,00	HUF	4 807,00	HUF	85 185,00	HUF	4 807,00	HUF
Minimálisan becsült:				643 833,00	HUF			207 900,00	HUF		

Sz.	Művelet	Típus	Menny.	Ár	Ár	Ár	Ár	Ár	Ár
1.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, kisméretű, mesztömök, magassított vagy nagymeredű téglából, bármilyen falvastagsággal, falazó, cementes mészhabarcából	1,00 m²	0,00 HUF	41 085,00 HUF	0,00 HUF	41 085,00 HUF		
2.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Pillérfalazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, bármilyen falvastagsággal, építélen belül, üreges falazóblokkból, falazó, meszes cementhabarcából	1,00 m²	0,00 HUF	64 152,00 HUF	0,00 HUF	64 152,00 HUF		
3.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Válaszfal készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélküli falazó, üreges kerámia válaszfalazó, 17 cm vastagságig, falazó, cementes mészhabarcából falazó	1,00 m²	0,00 HUF	4 455,00 HUF	0,00 HUF	4 455,00 HUF		
4.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Nyílászáró, égetett agyag-kerámia teherhordó, kisméretű téglából	1,00 m²	0,00 HUF	102 960,00 HUF	0,00 HUF	102 960,00 HUF		
5.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Nyílászáró, bármilyen égetett kerámia válaszfalban, 12 cm vastagságig	1,00 m²	0,00 HUF	15 345,00 HUF	0,00 HUF	15 345,00 HUF		
6.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, normál elemekből, 240-250 mm falvastagságban, 250x120x65 mm-es méretű kisméretű tömör téglából vagy kevésbé téglából, falazó, cementes mészhabarcából falazó Wienerberger nagyüzemi téglák 250x120x65 mm 40 (N/mm²) H15-ne, falazó cementes mészhabarc, mészpéppel	1,00 m²	235 468,00 HUF	82 368,00 HUF	235 468,00 HUF	82 368,00 HUF		
7.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, műfödéses elemekből, 200 mm falvastagságban, 200x500x238 mm-es méretű kezi falazóblokkból, falazó, cementes mészhabarcából falazó POROTHERM 20 N-F műfödéses kezi falazóblokk, 200x500x238 mm, M 1 (H10-mc) falazó, cementes mészhabarc	1,00 m²	13 621,00 HUF	8 316,00 HUF	13 621,00 HUF	8 316,00 HUF		
8.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, műfödéses elemekből, 250 mm falvastagságban, 250x300x238 mm-es méretű kezi falazóblokkból, falazó, cementes mészhabarcából falazó LIEBERTHERM 25 N-F falazóelem, méret: 250x375x238 mm, Cikkszám: H17D1222 M 1 (H10-mc) falazó, cementes mészhabarc, mészpéppel	1,00 m²	15 371,00 HUF	9 900,00 HUF	15 371,00 HUF	9 900,00 HUF		
9.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, műfödéses elemekből, 300 mm falvastagságban, 300x250x238 mm-es méretű kezi falazóblokkból, falazó, cementes mészhabarcából falazó POROTHERM 30 N-F Neo műfödéses kezi falazóblokk, 300x250x238 mm, M 1 (H10-mc) falazó, cementes mészhabarc	1,00 m²	16 092,00 HUF	10 494,00 HUF	16 092,00 HUF	10 494,00 HUF		
10.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, műfödéses elemekből, 380 mm falvastagságban, 380x250x238 mm-es méretű kezi falazóblokkból, falazó, cementes mészhabarcából falazó POROTHERM 38 N-F műfödéses kezi falazóblokk, 380x250x238 mm, M 1 (H10-mc) falazó, cementes mészhabarc	1,00 m²	21 964,00 HUF	13 266,00 HUF	21 964,00 HUF	13 266,00 HUF		
11.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, műfödéses elemekből, 440 vagy 435 mm falvastagságban, 440x240x240 vagy 440x250x238 mm-es méretű kezi falazóblokkból, falazó, cementes mészhabarcából falazó BAKONYTHERM 44 N-F kitöltő teherhordó fal, 435x250x238 mm, I.o. Cikkszám: THG023 M 1 (H10-mc) falazó, cementes mészhabarc, mészpéppel	1,00 m²	28 175,00 HUF	13 266,00 HUF	28 175,00 HUF	13 266,00 HUF		
12.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, műfödéses elemekből, 450 mm falvastagságban, 450x250x238 mm-es méretű kezi falazóblokkból, falazó, cementes mészhabarcából falazó LIEBERTHERM 45 N-F falazóelem, méret: 450x250x238 mm, Cikkszám: H17D12600 M 1 (H10-mc) falazó, cementes mészhabarc, mészpéppel	1,00 m²	17 408,00 HUF	17 127,00 HUF	17 408,00 HUF	17 127,00 HUF		
13.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, síkrácsosított műfödéses elemekből, 250 mm falvastagságban, 250x250x375x249 mm-es méretű kezi falazóblokkból, műfödéses készítésű, falazó, meszes cementhabarcából vagy hőszigetelő falazóhabarcából falazó POROTHERM 25 N-F Rapid belső teherhordó fal, 250x375x249 cm, 11 (N/mm²) vékony habarccsal M 2,5 (H10-cm) falazó, meszes cementhabarc	1,00 m	4 510,00 HUF	2 277,00 HUF	4 510,00 HUF	2 277,00 HUF		
14.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, síkrácsosított műfödéses elemekből, 300x320 mm falvastagságban, 300x249x250x249 mm-es méretű kezi falazóblokkból, vékony falazóhabarcából falazó POROTHERM 30 N-F Neo Rapid belső teherhordó fal, 300x250x249 cm, 11 (N/mm²) vékony habarccsal	1,00 m²	18 090,00 HUF	7 722,00 HUF	18 090,00 HUF	7 722,00 HUF		

15.	Falazás és egyéb közműmunka	Tetőterhordó és külső falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, síkraszcsozott műfedéres elemekből, 300-320 mm falvastagságban, 320x250x249 mm-es méretű ásványgyapotpalattával töltött kész falazatblokkból, andinsor készítése, vékonyrétegű falazóhabarcsba vagy ragasztóhabba falazva POROTHERM 32 Alfa Thermo Rapid lábazati téglák 32x25x24,9 cm, 12,5 (N/mm²), vékony habarccsal	1,00	m	12 241,00 HUF	2 772,00 HUF	12 241,00 HUF	2 772,00 HUF
16.	Falazás és egyéb közműmunka	Tetőterhordó és külső falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, síkraszcsozott műfedéres elemekből, 380 mm falvastagságban, 380x250x249 mm-es méretű külső falazóblokkból, andinsor készítése, falazó, meszes cementhabarcsba, vékonyrétegű falazóhabarcsba, hőszigetelő falazóhabarcsba vagy ragasztóhabba falazva POROTHERM 38 X-therm Rapid külső teherhordó fal, 38x25x24,9 cm, 10 (N/mm²) POROTHERM vékonyrétegű falazóhabarcs M 10	1,00	m	5 640,00 HUF	2 772,00 HUF	5 640,00 HUF	2 772,00 HUF
17.	Falazás és egyéb közműmunka	Tetőterhordó és külső falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, síkraszcsozott műfedéres elemekből, 380 mm falvastagságban, 380x250x249 mm-es méretű külső falazóblokkból, vékony falazóhabarcsba falazva POROTHERM 38 X-therm Rapid külső teherhordó fal, 38x25x24,9 cm, 10 (N/mm²) POROTHERM vékonyrétegű falazóhabarcs M 10	1,00	m²	22 559,00 HUF	7 722,00 HUF	22 559,00 HUF	7 722,00 HUF
18.	Falazás és egyéb közműmunka	Tetőterhordó és külső falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, síkraszcsozott műfedéres elemekből, 440 mm falvastagságban, 440x250x249 mm-es méretű ásványgyapotpalattával töltött kész falazóblokkból, andinsor készítése, falazó, meszes cementhabarcsba vagy hőszigetelő falazóhabarcsba falazva POROTHERM 44 T Rapid ásványgyapotpalattával töltött kész falazóblokk, 440x250x249 mm, Baumit ThermoMörtel 50 hőszigetelő falazóhabarcs	1,00	m	16 489,00 HUF	3 366,00 HUF	16 489,00 HUF	3 366,00 HUF
19.	Falazás és egyéb közműmunka	Tetőterhordó és külső falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, síkraszcsozott műfedéres elemekből, 450 mm falvastagságban, 450x250x249 mm-es méretű külső falazóelemből, ragasztóhabba falazva LIEBERPLAN 45 N-F csavart falazati falazóelem, 450x250x249 mm méretben, Cikázás: HUTD3828, LIEBERPLAN vékony falazóhabarcs	1,00	m²	17 945,00 HUF	4 851,00 HUF	17 945,00 HUF	4 851,00 HUF
20.	Falazás és egyéb közműmunka	Tetőterhordó és külső falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, síkraszcsozott műfedéres elemekből, 500 mm falvastagságban, 500x250x249 mm-es méretű külső falazóblokkból, ragasztóhabba falazva POROTHERM 50 X-therm Rapid Dryfix külső teherhordó fal, 50x25x24,9 cm, 8 (N/mm²) Dryfix extra ragasztóhabbal	1,00	m²	43 363,00 HUF	7 920,00 HUF	43 363,00 HUF	7 920,00 HUF
21.	Falazás és egyéb közműmunka	Tetőterhordó és külső falazat készítése, pórszobeton termékekből, műfedéres elemekből, 200 mm falvastagságban, 600x200x200 mm-es méretű külső falazóelemből (fuga vastagság 5 mm), hőszigetelő habarcsba falazva YTONG Classic P2-0,5 NF+GT jeli, 600x200x200 mm méretű elemekből, YTONG hőszigetelő falazóhabarcs	1,00	m²	17 161,00 HUF	5 742,00 HUF	17 161,00 HUF	5 742,00 HUF
22.	Falazás és egyéb közműmunka	Tetőterhordó és külső falazat készítése, pórszobeton termékekből, műfedéres elemekből, 250 mm falvastagságban, 600x200x250 mm-es méretű külső falazóelemből (fuga vastagság 5 mm), hőszigetelő habarcsba falazva YTONG Classic P2-0,5 NF+GT jeli, 600x200x250 mm méretű elemekből, YTONG hőszigetelő falazóhabarcs	1,00	m²	20 803,00 HUF	6 178,00 HUF	20 803,00 HUF	6 178,00 HUF
23.	Falazás és egyéb közműmunka	Tetőterhordó és külső falazat készítése, pórszobeton termékekből, műfedéres elemekből, 300 mm falvastagságban, 600x200x300 mm-es méretű külső falazóelemből (fuga vastagság 5 mm), hőszigetelő habarcsba falazva YTONG Classic P2-0,5 NF+GT jeli, 600x200x300 mm méretű elemekből, YTONG hőszigetelő falazóhabarcs	1,00	m²	23 081,00 HUF	7 128,00 HUF	23 081,00 HUF	7 128,00 HUF
24.	Falazás és egyéb közműmunka	Tetőterhordó és külső falazat készítése, pórszobeton termékekből, műfedéres elemekből, 300 mm falvastagságban, 600x200x375 mm-es vagy 500x200x375 mm-es méretű külső falazóelemből (fuga vastagság 5 mm), hőszigetelő habarcsba falazva YTONG Classic P2-0,5 NF+GT jeli, 600x200x375 mm méretű elemekből, YTONG hőszigetelő falazóhabarcs	1,00	m²	29 211,00 HUF	8 118,00 HUF	29 211,00 HUF	8 118,00 HUF
25.	Falazás és egyéb közműmunka	Pillértfalazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, negyszögletes kerámiaacettel, 350x120x65 mm-es méretű kisméretű tömirtéglaiból vagy kevésszámú téglából, falazó, cementes meszhabarcsba falazva BAKONYTHERM kisméretű tömirtégla, 250x120x65 mm, i.o., Cikázás: TEG001 H05-mc, falazó, cementes meszhabarcs, meszappal	1,00	m²	248 544,00 HUF	137 016,00 HUF	248 544,00 HUF	137 016,00 HUF
26.	Falazás és egyéb közműmunka	Pincefalazat készítése, üreges beton termékekből, 300 mm falvastagságban, 300x300x230-235 mm-es méretű külső falazóblokkból, falazó, meszes cementhabarcsba falazva SH HETON pincefalazó 30x38, 380x300x235 mm, Cikázás: SH-K-0808	1,00	m²	12 389,00 HUF	13 266,00 HUF	12 389,00 HUF	13 266,00 HUF
27.	Falazás és egyéb közműmunka	Válaszfal építése, égetett agyag-kerámia termékekből, műfedéres elemekből, 100 mm falvastagságban, 500x238x100 mm-es méretű válaszfalfelelőből, falazó, cementes meszhabarcsba falazva POROTHERM 10 N-F válaszfalfelelő, 500x238x100 mm, M 1 (H10-mc) falazó, cementes meszhabarcs	1,00	m²	7 225,00 HUF	5 445,00 HUF	7 225,00 HUF	5 445,00 HUF
28.	Falazás és egyéb közműmunka	Válaszfal építése, égetett agyag-kerámia termékekből, műfedéres elemekből, 120 mm falvastagságban, 500x238x130 mm-es méretű válaszfalfelelőből, falazó, cementes meszhabarcsba falazva LIEBERPLAN 120 N-F válaszfalfelelő, 500x238x130 mm méretben, Cikázás: HUTME3826 M 1 (H10-mc) falazó, cementes meszhabarcs, meszappal	1,00	m²	9 292,00 HUF	7 821,00 HUF	9 292,00 HUF	7 821,00 HUF
29.	Falazás és egyéb közműmunka	Válaszfal építése, égetett agyag-kerámia termékekből, műfedéres elemekből, 200 mm falvastagságban, 380x240x200 mm-es méretű üreges válaszfalfelelőből, falazó, cementes meszhabarcsba falazva MALYI TEGLA POROTHERM 20 N-F válaszfalfelelő, 380x240x200 mm, M 1 (H10-mc) falazó, cementes meszhabarcs, meszappal	1,00	m²	48 835,00 HUF	8 316,00 HUF	48 835,00 HUF	8 316,00 HUF
30.	Falazás és egyéb közműmunka	Válaszfal építése, égetett agyag-kerámia termékekből, síkraszcsozott műfedéres elemekből, 100 mm falvastagságban, 500x249x100 mm-es méretű válaszfalfelelőből, vékony falazóhabarcsba falazva POROTHERM 10 N-F Rapid válaszfalfelelő, 50x25x24,9 cm, 5 (N/mm²) vékony habarccsal	1,00	m²	7 891,00 HUF	4 554,00 HUF	7 891,00 HUF	4 554,00 HUF
31.	Falazás és egyéb közműmunka	Válaszfal építése, égetett agyag-kerámia termékekből, síkraszcsozott műfedéres elemekből, 120 mm falvastagságban, 500x249x120 mm-es méretű válaszfalfelelőből, vékony falazóhabarcsba falazva LIEBERPLAN 120 N-F csavart falazati falazóelem, 500x249x120 mm méretben, Cikázás: HUTD3828, LIEBERPLAN vékony falazóhabarccsal	1,00	m²	9 760,00 HUF	4 950,00 HUF	9 760,00 HUF	4 950,00 HUF
32.	Falazás és egyéb közműmunka	Válaszfal építése, pórszobeton termékekből, normál elemekből, 100 mm falvastagságban, 600x200x100 mm-es méretű külső falazóelemből (fuga vastagság 10 mm), falazó, cementes meszhabarcsba falazva YTONG válaszfalfelelő, Pvc jeli, 600x200x100 mm, M 1 (H10-mc) falazó, cementes meszhabarcs, meszappal	1,00	m²	8 030,00 HUF	4 257,00 HUF	8 030,00 HUF	4 257,00 HUF
33.	Falazás és egyéb közműmunka	Válaszfal építése, pórszobeton termékekből, normál elemekből, 125 mm falvastagságban, 600x200x125 mm-es méretű külső falazóelemből (fuga vastagság 10 mm), falazó, cementes meszhabarcsba falazva YTONG válaszfalfelelő, Pvc jeli, 600x200x125 mm, M 1 (H10-mc) falazó, cementes meszhabarcs, meszappal	1,00	m²	8 250,00 HUF	5 148,00 HUF	8 250,00 HUF	5 148,00 HUF
34.	Falazás és egyéb közműmunka	Válaszfal építése, pórszobeton termékekből, normál elemekből, 150 mm falvastagságban, 600x200x150 mm-es méretű külső falazóelemből (fuga vastagság 10 mm), falazó, cementes meszhabarcsba falazva YTONG válaszfalfelelő, Pvc jeli, 600x200x150 mm, M 1 (H10-mc) falazó, cementes meszhabarcs, meszappal	1,00	m²	10 687,00 HUF	5 841,00 HUF	10 687,00 HUF	5 841,00 HUF
35.	Falazás és egyéb közműmunka	Válaszfal építése, pórszobeton termékekből, műfedéres elemekből, 100 mm falvastagságban, 600x200x100 mm-es méretű műfedéres, külső falazóelemből (fuga vastagság 5 mm), hőszigetelő habarcsba falazva YTONG válaszfalfelelő, Pvc-NF jeli, 600x200x100 mm YTONG M 2,5 (H12-mc) hőszigetelő falazóhabarcs	1,00	m²	7 502,00 HUF	3 762,00 HUF	7 502,00 HUF	3 762,00 HUF
36.	Falazás és egyéb közműmunka	Eltérőfalazat, belsőleptetőzet vagy építéstechnikai takarószal készítése, pórszobeton termékekből, normál elemekből, 50 mm falvastagságban, 600x380x50 mm-es elemekből, vékonyágyazott falazóhabarcsba falazva (fuga vastagság 2,5 mm) Ytong Peris jeli, 600x380x50 mm méretű elemekből, vékonyágyazott falazóhabarcsba, fehérr	1,00	m²	6 331,00 HUF	2 673,00 HUF	6 331,00 HUF	2 673,00 HUF
37.	Falazás és egyéb közműmunka	Áltérő vezetékek részére, helyreállításai, 0,1 m/db méretig, téglák téglafalban BAKONYTHERM kisméretű tömirtégla, 250x120x65 mm, i.o., Cikázás: TEG001 H05-mc, falazó, cementes meszhabarcs, meszappal	1,00	db	1 201,00 HUF	8 613,00 HUF	1 201,00 HUF	8 613,00 HUF
38.	Falazás és egyéb közműmunka	Áltérő vezetékek részére, helyreállításai, 0,1 m/db méretig, kisméretű téglafalban, 25x38 cm vastagságú kisméretű BAKONYTHERM kisméretű tömirtégla, 250x120x65 mm, i.o., Cikázás: TEG001 H05-mc, falazó, cementes meszhabarcs, meszappal	1,00	db	4 094,00 HUF	16 335,00 HUF	4 094,00 HUF	16 335,00 HUF
39.	Falazás és egyéb közműmunka	Falattérítés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12,01-25 cm falvastagság között	1,00	db	0,00 HUF	7 524,00 HUF	0,00 HUF	7 524,00 HUF
40.	Falazás és egyéb közműmunka	Falattérítés 30x30 cm méretig, 30 cm falvastagságig, előregyártott belsőleptetőzet fedésében	1,00	db	0,00 HUF	10 494,00 HUF	0,00 HUF	10 494,00 HUF
41.	Falazás és egyéb közműmunka	Horonyvágás, téglafalban, 8 cm keresztmetszetig	1,00	m	0,00 HUF	1 287,00 HUF	0,00 HUF	1 287,00 HUF
42.	Falazás és egyéb közműmunka	Lyukfúrás, téglafalban, 20 mm átmérőig	1,00	m	0,00 HUF	7 742,00 HUF	0,00 HUF	7 742,00 HUF
43.	Falazás és egyéb közműmunka	Tetőterhordó és külső falazat, égetett agyag-kerámia termékekből, nyílásbetonfalazás, nyílászárúfalazás vagy kőbe építéssel, 250 mm-es méretű vastagságú falban, csatlakozásvezető, nyílászárúfalazás, nyílászárúfalazás vagy kőbe építéssel, BAKONYTHERM kisméretű tömirtégla, 250x120x65 mm, i.o., Cikázás: TEG001 H05-mc, falazó, cementes meszhabarcs, meszappal	1,00	m²	237 686,00 HUF	78 705,00 HUF	237 686,00 HUF	78 705,00 HUF

44.	Falazás és egyéb kőművemunka	Válaszfal, ágetett agyag-kerámia termékekből, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélküli falazva, nyílásbefalazás, nyílászárók vagy kisebb falporfások, 12 cm vastagsággal, tömör kőművesű téglából, falazó, cementes mészhabarcából falazva BAKONYTHERM kőművesű téglán, 250x120x65 mm, 1.n. Cikkzám: TEG001 H/S-mc, falazó cementes mészhabarc, mészpéppel	1,00	m'	31 316,00 HUF	19 107,00 HUF	31 316,00 HUF	19 107,00 HUF
45.	Falazás és egyéb kőművemunka	Boltozatok, földműltetés helyreállítása, 0,1 m' föléig, tegla szerkezetű földben BAKONYTHERM kőművesű téglán, 250x120x65 mm, 1.n. Cikkzám: TEG001 H/S-mc, falazó cementes mészhabarc, mészpéppel	1,00	db	3 329,00 HUF	12 969,00 HUF	3 329,00 HUF	12 969,00 HUF
46.	Falazás és egyéb kőművemunka	Tetőrudak és kiálló falazat bontása, ágetett agyag-kerámia termékekből, kőművesű, mészhabarc, magassági vagy negyméteri téglából, bűrmilyen falvastagsággal, falazó, cementes mészhabarcból	1,00	m'	0,00 HUF	41 085,00 HUF	0,00 HUF	41 085,00 HUF
47.	Falazás és egyéb kőművemunka	Válaszfal bontása, ágetett agyag-kerámia termékekből, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélküli falazva, ágetett kerámia válaszfalégléből, 10 cm vastagság, falazó, cementes mészhabarcból, falazó	1,00	m'	0,00 HUF	4 059,00 HUF	0,00 HUF	4 059,00 HUF
Munkák Összesen					1 251 266,00 HUF	848 231,00 HUF		

Ön.	Munka	Tétel leírása	Menny.	Egység	Árnyék szerelés	DG szerelés	Árnyék bontás	DG bontás
1.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Épület acélhátszerkezet, acélbontás bontás rúcsos vagy tömör szerkezetből, 0,5 t/ób tömegig	1,00	db	0,00 HUF	70 884,00 HUF	0,00 HUF	70 884,00 HUF
2.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Épület acélhátszerkezet, acél tetőszerkezet bontás rúcsos vagy tömör szerkezet, 40 kg m2 tömegig	1,00	m'	0,00 HUF	13 840,00 HUF	0,00 HUF	13 840,00 HUF
3.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Könyűszerkezetes tetőhátszerkezet, rúcsos, rúcsos, hátszerkezetes elemek, 3,00 m2/ób méretig	1,00	m'	0,00 HUF	8 910,00 HUF	0,00 HUF	8 910,00 HUF
4.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Könyűszerkezetes álcázóelemek bontás, rúcsos, hátszerkezetes elemek, 3,00 m2/ób méretig	1,00	m'	0,00 HUF	13 266,00 HUF	0,00 HUF	13 266,00 HUF
5.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Pontszerkezetes tetőszerkezet rendszer bontás, acél tartószerkezet, 1001-1250 mm szélességű rúcsos közlő	1,00	m'	0,00 HUF	3 465,00 HUF	0,00 HUF	3 465,00 HUF
6.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Épület-acélváz szerelés rúcsos szerkezetű elemekből, 20 kg/m2 tömegig	1,00	m'	15 730,00 HUF	15 741,00 HUF	15 730,00 HUF	15 741,00 HUF
7.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Épület-acélváz szerelés rúcsos szerkezetű elemekből, 30,01-45,0 kg/m2 tömeg között	1,00	m'	32 120,00 HUF	30 580,00 HUF	32 120,00 HUF	30 580,00 HUF
8.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Térbeli rúcsos tetőszerkezetű épület-acélváz szerelés, alátámasztó oszlopokkal és egyéb elemekkel, 20,0 kg/m2 tömegig	1,00	m'	15 730,00 HUF	22 869,00 HUF	15 730,00 HUF	22 869,00 HUF
9.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Acél tartószerkezet bontás rúcsos szerkezetű elemekből, 200 kg/ób tömegig	1,00	db	165 000,00 HUF	78 650,00 HUF	165 000,00 HUF	78 650,00 HUF
10.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Acél tetőszerkezet rúcsos szerkezetű elemekből, 10,01-20,00 kg/m2 tömeg között	1,00	m'	15 730,00 HUF	20 295,00 HUF	15 730,00 HUF	20 295,00 HUF
11.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Ekvet, rúcsos, 15,01-25,0 kg/m2 tömeg között	1,00	m'	19 580,00 HUF	17 028,00 HUF	19 580,00 HUF	17 028,00 HUF
12.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Z-C-Z könnyűgerenda rendszer elemek elhelyezése, Z-C-Z 200 szelvények és falvágórendek LINDAB Coverline Z 200 66/74/2,0 horganyzott acélgerenda S 350 GD + Z 275	1,00	m	7 286,00 HUF	4 180,00 HUF	7 286,00 HUF	4 180,00 HUF
13.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Z-C-Z könnyűgerenda rendszer elemek elhelyezése, Z-C-Z 200 szelvények és falvágórendek LINDAB Coverline C 200 66/74/2,0 horganyzott acélgerenda S 350 GD + Z 275	1,00	m	7 286,00 HUF	4 180,00 HUF	7 286,00 HUF	4 180,00 HUF
14.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	U-J könnyűgerenda rendszer elemek elhelyezése, konzolos csavarozva, U-J 150 szelvények és falvágórendek LINDAB Coverline U-J 150/55/56/1,5 horganyzott acélgerenda S 350 GD + Z 275	1,00	m	3 933,00 HUF	4 180,00 HUF	3 933,00 HUF	4 180,00 HUF
15.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Z-C-Z 150 szelvények és falvágórendek LINDAB Coverline HSKY 150/55/56/1,5 horganyzott acélgerenda S 350 GD + Z 275	1,00	m	3 933,00 HUF	4 180,00 HUF	3 933,00 HUF	4 180,00 HUF
16.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Magasprofilos rendszer elemek elhelyezése, átfűző csavarokkal rögzítve, 4,0 m2 db táblaméretig, 75-90 mm-es magasprofilos LINDAB Coverline LTP 85/1,00 magasprofilos horganyzott - 15 mikron PE bevonat, standard színben, felületsúly 1120 mm	1,00	m'	8 580,00 HUF	4 180,00 HUF	8 580,00 HUF	4 180,00 HUF
17.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Magasprofilos rendszer elemek elhelyezése, átfűző csavarokkal rögzítve, 4,0 m2 db táblaméretig, 150 mm-es magasprofilos LINDAB Coverline LTP 150/1,00 magasprofilos horganyzott - 15 mikron PE bevonat, standard színben, felületsúly 940 mm	1,00	m'	12 320,00 HUF	4 950,00 HUF	12 320,00 HUF	4 950,00 HUF
18.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Egyéb térdelő profilok elhelyezése, átfűző csavarokkal rögzítve, 10,0 m2 db táblaméretig, 30 mm hullámmagasság, 16-20 mm hullámmagasságú tetőprofilból Zentrel T18 trapézlemez, 100, RAL standard, matt, 1,5x0,45 mm, 25 µm teljes hárszoros szélesség: 1140/1100 mm, Cikkzám: 102502-00284	1,00	m'	6 463,00 HUF	4 950,00 HUF	6 463,00 HUF	4 950,00 HUF
19.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Hőszigetelt tetőburkolati rendszerek, Trapézprofilos tetőszerkezet, magasprofilos típusú, 15 cm-es hőszigetelés, 150 mm-es magasprofilos típusú a LINDAB Coverline LTP 85/1,00 / TP 150/1,25 szendvicses horganyzott + 25/15 µm polyester bevonat, standard színben	1,00	m'	40 294,00 HUF	6 435,00 HUF	40 294,00 HUF	6 435,00 HUF
20.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Külső térdelő hőszigetelt szendvicspanel elemekkel, átfűző csavarokkal rögzítve, PUR vagy PIR hab szigeteléssel, 100 mm vastagságban KINGS PAN KS 1000 XD 100 0,7 0,4 Thermal Safe IPN habos tetőpanel horganyzott - 20 µm polyester bevonat, RAL 9002	1,00	m'	20 493,00 HUF	7 150,00 HUF	20 493,00 HUF	7 150,00 HUF
21.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Külső térdelő hőszigetelt szendvicspanel elemekkel, átfűző csavarokkal rögzítve, közepes típusú, 150 mm vastagságban KINGS PAN KS 1000 RA 150 0,6/0,5 akusztikai tetőpanel horg-25/20 µm polyester bevonat, standard színben	1,00	m'	24 750,00 HUF	7 150,00 HUF	24 750,00 HUF	7 150,00 HUF
22.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Egyéb térdelő rendszerek, 18 mm hullámmagasságú falprofilból Zentrel T18 trapézlemez, 100, RAL standard, matt, 1,5x0,45 mm, 25 µm teljes hárszoros szélesség: 1140/1100 mm, Cikkzám: 102503-00284	1,00	m'	4 716,00 HUF	4 950,00 HUF	4 716,00 HUF	4 950,00 HUF

23.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Egyhéjú falburkoló rendszer, 35 mm hullámmagasságú talpfestéssel LINDAB Coverline LVP 35 DN+0.7 trapezlemez profil húzóbernyezett + Classic bevonat, 010 fehér (RAL 9010) színben színezve, fedőszelvény 954 mm	1,00	m ²	13 518,00 HUF	4 950,00 HUF	13 518,00 HUF	4 950,00 HUF
24.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Egyhéjú belső falburkoló rendszer, 20x35 mm perforált falprofilból LINDAB Coverline LVP Wide 35-06 vágódeméz profil húzóbernyezett + Classic bevonat, standard színben, fedőszelvény 1025 mm	1,00	m ²	19 811,00 HUF	4 950,00 HUF	19 811,00 HUF	4 950,00 HUF
25.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Egyhéjú kábelcsatorna falburkoló rendszer, homlokzatburkoló panel elhelyezése rögzítéssel PREFA FS 12 homlokzatburkoló panel v-ma felülettel, 1400 x 420 mm, standard színben	1,00	m ²	31 060,00 HUF	9 790,00 HUF	31 060,00 HUF	9 790,00 HUF
26.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Külső terepátvitelű hőszigetelő szendvicspanel elemekkel, láncolt csavaros rögzítéssel, PLK vagy PIR hab szigeteléssel, 100 mm vastagság feletti 200 mm vastagságban KINGS PAN KS 1150 TL 200 0.50-4 IPN falpanel hang -25/20 per polyester bevonat, standard színben	1,00	m ²	15 984,00 HUF	7 150,00 HUF	15 984,00 HUF	7 150,00 HUF
27.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Rácsos almenyezeti kialakítása alumínium szerkezeti elemekből, meglévő vaszerkezet (kábeltartó) rögzítve, "H" típusú kialakítású panel elemekből PULMETAL Rácsos almenyezeti 150x60x60 Base (H) RAL standard alumínium, 150x60x60HASTHORA standard ALU	1,00	m ²	65 022,00 HUF	8 250,00 HUF	65 022,00 HUF	8 250,00 HUF
28.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Meglévő, mindenféle acélszerkezet kisebb javítása, anyagátvitel nélkül	1,00	kg	0,00 HUF	979,00 HUF	0,00 HUF	979,00 HUF
29.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Meglévő, mindenféle acélszerkezet kisebb javítása, 5,0 kg-ig anyagátvitel	1,00	kg	787,00 HUF	990,00 HUF	787,00 HUF	990,00 HUF
Munkákra összesen:						269 934,00 HUF	309 091,00 HUF	

Sz.	Munkanév	Teljes előírás	Menny.	Egység	Árnyék árnyék	Dolgozó	Árnyék árnyék	Dolgozó
1.	Acsmunka	Fa felülszerkezet bontása 0,036 m ² /m ² mennyiségig	1,00	m ²	0,00 HUF	2 079,00 HUF	0,00 HUF	2 079,00 HUF
2.	Acsmunka	Tetőcsere bontása bármely egyenes lejtésű szerkeztől	1,00	m ²	0,00 HUF	1 089,00 HUF	0,00 HUF	1 089,00 HUF
3.	Acsmunka	Tetőcsere bontása bármely egyenes lejtésű szerkeztől	1,00	m ²	0,00 HUF	2 079,00 HUF	0,00 HUF	2 079,00 HUF
4.	Acsmunka	Földszintes szerkezet bontása bármely egyenes lejtésű szerkeztől	1,00	m ²	0,00 HUF	3 762,00 HUF	0,00 HUF	3 762,00 HUF
5.	Acsmunka	Egyéb ács szerkezetek, lépcső, egyéb járdák bontása	1,00	m	0,00 HUF	990,00 HUF	0,00 HUF	990,00 HUF
6.	Acsmunka	Fa felülszerkezetek bármely rendszerben (faragott (fűrészelt) fából, 0,021-0,025 m ² /m ² bedolgozott faanyagból) bontása Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6,5 m l.a.	1,00	m ²	4 620,00 HUF	8 415,00 HUF	4 620,00 HUF	8 415,00 HUF
7.	Acsmunka	Földszintes és -felületen 10 cm-es átfedéssel MASTERPLAST Isolfix Classic (75m2) PP szövet alapú tetőfedő magas szakszerűséggel szereltetett hőszigetelő felülettel, W1, C sz. 0205-0001/5000	1,00	m ²	425,00 HUF	792,00 HUF	425,00 HUF	792,00 HUF
8.	Acsmunka	Párhuzamos, párhuzamos felület 10 vagy 15 cm-es átfedéssel MASTERPLAST Isolfix Classic (75m2) PP szövet alapú tetőfedő felülettel, W1, C sz. 0205-0001/5000	1,00	m ²	892,00 HUF	792,00 HUF	892,00 HUF	792,00 HUF
9.	Acsmunka	Párhuzamos, párhuzamos felület 10 vagy 15 cm-es átfedéssel 021-01000000	1,00	m ²	1 230,00 HUF	2 079,00 HUF	1 230,00 HUF	2 079,00 HUF
10.	Acsmunka	Tetőcsere bontása bármely egyenes lejtésű szerkeztől	1,00	m	1 272,00 HUF	2 475,00 HUF	1 272,00 HUF	2 475,00 HUF
11.	Acsmunka	Gerendák elhelyezése gerendatartók, tartógerendák és rögzítőkkel BRAMAC gerendatartó csavar rögzítőkkel	1,00	m ²	2 310,00 HUF	3 960,00 HUF	2 310,00 HUF	3 960,00 HUF
12.	Acsmunka	Műszaki felület, műanyag felület stabilizálás OSB lap elhelyezése vágott (metszett) felületen, függőleges vagy vízszintes felületen Műszaki felület vízálló OSB-3 lap, 2500x1250x18 mm meretű	1,00	m ²	3 850,00 HUF	3 960,00 HUF	3 850,00 HUF	3 960,00 HUF
13.	Acsmunka	Műszaki felület, műanyag felület stabilizálás OSB lap elhelyezése vágott (metszett) felületen, függőleges vagy vízszintes felületen Műszaki felület vízálló OSB-3 lap, 2500x1250x18 mm meretű	1,00	m ²	5 234,00 HUF	3 960,00 HUF	5 234,00 HUF	3 960,00 HUF
14.	Acsmunka	Fűrészelt, bontott gerenda bontás 24 mm-es aló, felő deszkáival, faragott (fűrészelt) fából Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6,5 m l.a.	1,00	m	15 340,00 HUF	9 801,00 HUF	15 340,00 HUF	9 801,00 HUF
15.	Acsmunka	Fűrészelt, bontott gerenda bontás 24 mm-es aló, felő deszkáival, faragott (fűrészelt) fából Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6,5 m l.a.	1,00	m ²	2 160,00 HUF	1 683,00 HUF	2 160,00 HUF	1 683,00 HUF
16.	Acsmunka	Fűrészelt, bontott gerenda bontás 24 mm-es aló, felő deszkáival, faragott (fűrészelt) fából Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6,5 m l.a.	1,00	m	14 166,00 HUF	10 494,00 HUF	14 166,00 HUF	10 494,00 HUF
17.	Acsmunka	Fűrészelt, bontott gerenda bontás 24 mm-es aló, felő deszkáival, faragott (fűrészelt) fából Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6,5 m l.a.	1,00	m ²	200 160,00 HUF	332 937,00 HUF	200 160,00 HUF	332 937,00 HUF
Munkákra összesen:						281 409,00 HUF	393 347,00 HUF	

Sz.	Művelet	Tétel leírása	Menny.	Egység	Árnyék árnyék	Dő árnyék	Árnyék árnyék	Dő árnyék
1.	Vakolás és rabilolás	Vakolat levezető oldalfalról vagy mennyezetről 1,5 cm vastagságig falazó, cementes mészhabarc	1,00	m²	0,00 HUF	1 980,00 HUF	0,00 HUF	1 980,00 HUF
2.	Vakolás és rabilolás	Sima oldalfalvakolat készítése kézi felhordással, belső, vakoló cementes mészhabarcossal, téglafelületen, 1,5 cm vastagságban 11x4-cm, belteri, vakoló, cementes mészhabarcos mézspéppel 11x6-cm, simító, meszes cementhabarcos mézspéppel	1,00	m²	777,00 HUF	7 920,00 HUF	777,00 HUF	7 920,00 HUF
3.	Vakolás és rabilolás	Döve oldalfalvakolat készítése, kézi felhordással, belső, vakoló cementes mészhabarcossal, téglafelületen, 1,5 cm vastagságban 11x4-cm, belteri, vakoló, cementes mészhabarcos mézspéppel 11x6-cm, simító, meszes cementhabarcos mézspéppel	1,00	m²	568,00 HUF	5 940,00 HUF	568,00 HUF	5 940,00 HUF
4.	Vakolás és rabilolás	Hőszigetelő homlokzati alapvakolat készítése H6 vagy H12 hőszigetelő habarccsal, kézi felhordással, 2 cm vastagságban, téglafelületen 1,5x1-11 (H6) külső / belteri hőszigetelő habarccsal és H66-cs. felületképző (simító), cementhabarcossal	1,00	m²	1 401,00 HUF	8 811,00 HUF	1 401,00 HUF	8 811,00 HUF
5.	Vakolás és rabilolás	Mennyezetvakolat készítése sima kivételben, kézi felhordással, belső, vakoló cementes mészhabarcossal, aluhabarcs vasbeton födémre, 2 cm vastagságban 11x4-cm, belteri, vakoló, cementes mészhabarcos mézspéppel 11x6-cs, simító, cementhabarcos	1,00	m²	802,00 HUF	12 276,00 HUF	802,00 HUF	12 276,00 HUF
6.	Vakolás és rabilolás	Homlokzartvakolat készítése külső, vakoló cementes mészhabarcossal, sima kivételben, két rétegben, függőleges és vízszintes felületen, átlagosan 3 cm vastagságban 11x4-cm, külső, vakoló cementes mészhabarcos mézspéppel	1,00	m²	1 077,00 HUF	8 415,00 HUF	1 077,00 HUF	8 415,00 HUF
7.	Vakolás és rabilolás	Lábazati cementvakolat készítése 2 cm vastagságban, vastagsággal simítva	1,00	m²	1 277,00 HUF	8 800,00 HUF	1 277,00 HUF	8 800,00 HUF
8.	Vakolás és rabilolás	Vízszelő vakolat készítése vízszintes vagy függőleges felületen, többletgyűjtő horgonyozott vízszelő cementhabarcossal, első 5,0 mm vastag rétegben H11, vízszelő cementhabarcos	1,00	m²	550,00 HUF	9 999,00 HUF	550,00 HUF	9 999,00 HUF
9.	Vakolás és rabilolás	Felület portalanítás, előmeledésítése portlanított vízáramlás, vakolás előtti	1,00	m²	55,00 HUF	495,00 HUF	55,00 HUF	495,00 HUF
10.	Vakolás és rabilolás	Beton alapozók felhordása, kézi erővel Cernia PL172GR/ND/Vakolatalapozó, Csr. K00854315	1,00	m²	405,00 HUF	990,00 HUF	405,00 HUF	990,00 HUF
11.	Vakolás és rabilolás	Mélyalapozók, vakolatüzletiről felhordása, kézi erővel MUREXIN F1 mélyalapozó	1,00	m²	582,00 HUF	990,00 HUF	582,00 HUF	990,00 HUF
12.	Vakolás és rabilolás	Mélyalapozók, vakolatüzletiről felhordása, kézi erővel Baumit SarovarPrimer alapozó és vakolatüzletiről, Cikkzám: 940103	1,00	m²	990,00 HUF	990,00 HUF	990,00 HUF	990,00 HUF
13.	Vakolás és rabilolás	Vékonyvakolat alapozók felhordása, kézi erővel Baumit UniPrimer - univerzális vékonyvakolat alapozó, Cikkzám: 255401, vakolat felületre	1,00	m²	880,00 HUF	990,00 HUF	880,00 HUF	990,00 HUF
14.	Vakolás és rabilolás	Oldalfalvakolat készítése, kézi felhordással, szákos kiserelésű szárazhabarcból, sima, normál mesz-cement vakolat, 1 cm vastagságban Baumit UniPutz (1m vakolat), Cikkzám: 15221	1,00	m²	1 612,00 HUF	4 950,00 HUF	1 612,00 HUF	4 950,00 HUF
15.	Vakolás és rabilolás	Mennyezetvakolat készítése, kézi felhordással, szákos kiserelésű szárazhabarcból, sima, normál mesz-cement vakolat, 1 cm vastagságban SAKRI-T PM-01 Uniputz Kézi vakolóhabarcos, szűke	1,00	m²	2 324,00 HUF	6 435,00 HUF	2 324,00 HUF	6 435,00 HUF
16.	Vakolás és rabilolás	Oldalfalvakolat vagy mennyezet vakolat simítása, előkevert gyári szárazhabarcból, 5 mm vastagság, kézi felhordással (a gyártó által megadott kg/m²/m rétegvastagsággal) Cernia SIMULTAN külső, belső kvachomokos simító 4 kg/m² 4 mm-es rétegvastagsággal	1,00	m²	1 089,00 HUF	4 004,00 HUF	1 089,00 HUF	4 004,00 HUF
17.	Vakolás és rabilolás	Homlokzati alapvakolat réteg készítése kézi felhordással, előkevert normál szárazhabarcból, sima, normál mesz-cement vakolat, 2 cm vastagságban SAKRI-T PM-01 Uniputz Kézi vakolóhabarcos, szűke	1,00	m²	5 102,00 HUF	9 504,00 HUF	5 102,00 HUF	9 504,00 HUF
18.	Vakolás és rabilolás	Vakolat simítása, előkevert gyári szárazhabarcból, vékonyvakolatok, homlokzatretekek ala, 4 mm vastagság, kézi felhordással (a gyártó által megadott kg/m²/m rétegvastagsággal) Cernia SIMULTAN külső, belső kvachomokos simító 4 mm vastagságban, Csr. 20081	1,00	m²	1 089,00 HUF	4 004,00 HUF	1 089,00 HUF	4 004,00 HUF
19.	Vakolás és rabilolás	Horgonyozott nemesszakolat készítése kézi felhordással, dözsölt felülettel, függőleges felületen, homlokzati körpáncsmező 1,5 mm KFRAKOL I. Korakör Fec Kompact fine 1,5 mm, szálensírt, öko-kompatibilis, szerves ásványi eredetű, anyagában színezett, vízszintes akril-márgyanta és vízszintes szálensírt, vízszintes akril-márgyanta, nagy rétegvastagság, aligázható és aligázható körpáncsmező ellenálló, téglás hőszigetelő rendszerekkel kompatibilis dekorációs nemesszakolat kivételével tezi lehetősé, rugalmas, optimálisan beágyazható, zárt, tömör hatású felület készíthető el vele, körpáncs színezésműveletben, B szín, Cikkzám: 33644	1,00	m²	2 420,00 HUF	8 250,00 HUF	2 420,00 HUF	8 250,00 HUF
20.	Vakolás és rabilolás	Szerves ásványi eredetű nemesszakolat készítése kézi felhordással, dözsölt felülettel, függőleges felületen, homlokzati körpáncsmező 1,5 mm KFRAKOL I. Korakör Fec Kompact fine 1,5 mm, szálensírt, öko-kompatibilis, szerves ásványi eredetű, anyagában színezett, vízszintes akril-márgyanta és vízszintes szálensírt, vízszintes akril-márgyanta, nagy rétegvastagság, aligázható és aligázható körpáncsmező ellenálló, téglás hőszigetelő rendszerekkel kompatibilis dekorációs nemesszakolat kivételével tezi lehetősé, rugalmas, optimálisan beágyazható, zárt, tömör hatású felület készíthető el vele, körpáncs színezésműveletben, B szín, Cikkzám: 33644	1,00	m²	5 519,00 HUF	7 663,00 HUF	5 519,00 HUF	7 663,00 HUF
21.	Vakolás és rabilolás	Vékonyvakolatok, szivakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, védőréz kiserelésű anyagból, vízszintes, márgyanta köthetőségű vékonyvakolat készítése, egy rétegben, homlokzaton, 1,5-2,5 mm-es szemcsemérettel Baumit Granopor Top (Baumit Granopor) vakolat, dözsölt 2 mm, III. színcsoport 2 színcsoport	1,00	m²	6 316,00 HUF	3 663,00 HUF	6 316,00 HUF	3 663,00 HUF
22.	Vakolás és rabilolás	Vékonyvakolatok, szivakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, védőréz kiserelésű anyagból, akrilvakolat vakolat készítése, egy rétegben, homlokzaton, 1,5-2,5 mm-es szemcsemérettel Baumit SilkTop (Baumit SilkTop) vakolat, dözsölt 2 mm, fehér színcsoport (001R, 001R), Cikkzám: 255334	1,00	m²	5 033,00 HUF	6 050,00 HUF	5 033,00 HUF	6 050,00 HUF
23.	Vakolás és rabilolás	Vékonyvakolatok, szivakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, védőréz kiserelésű anyagból, szilikon vékonyvakolat készítése, egy rétegben, homlokzaton, 1,5 mm-es szemcsemérettel Baumit CrenioTop Fine 1 mm - modellizáló vakolat, I. színcsoport (5, 7, 8, 9-cs. színek), Cikkzám: 153501	1,00	m²	9 934,00 HUF	6 050,00 HUF	9 934,00 HUF	6 050,00 HUF
24.	Vakolás és rabilolás	Hőszigetelő alapvakolatok sima vagy erdészített felülettel, hőszigetelő vakolat készítése oldalfalon, szákos kiserelésű vakolattal, kézi felhordással, 2 cm vastagságban Baumit ThermoPutz Thermo vakolat, Cikkzám: 153501	1,00	m²	4 044,00 HUF	5 060,00 HUF	4 044,00 HUF	5 060,00 HUF
25.	Vakolás és rabilolás	1. ábrázati vakolatok; lábazati alapvakolat felhordása kézi erővel, 2 cm vastagságban Baumit SuckelPutz Lábazati alapvakolat, Cikkzám: 151803	1,00	m²	5 223,00 HUF	7 480,00 HUF	5 223,00 HUF	7 480,00 HUF
26.	Vakolás és rabilolás	Lábazati vakolatok; díszláb és lábazati márgyanta köthetőségű vakolatréteg felhordása, kézi erővel, védőréz kiserelésű anyagból Baumit MosaikTop (Baumit Mosaik) vakolat 2 mm-es szemcsemérettel, 22 féle szín, Cikkzám: 255201M301-338	1,00	m²	11 656,00 HUF	7 480,00 HUF	11 656,00 HUF	7 480,00 HUF
27.	Vakolás és rabilolás	Lábazati vakolatok; hőszigetelő rendszer lábazati díszláb vakolatrétegeket felhordása, kézi erővel, védőréz kiserelésű anyagból Baumit MosaikTop (Baumit Mosaik) vakolat 2 mm-es szemcsemérettel, 8 féle szín, Cikkzám: 955201M337-344	1,00	m²	18 700,00 HUF	7 480,00 HUF	18 700,00 HUF	7 480,00 HUF
28.	Vakolás és rabilolás	Homlokzati felületképzés (márgyanta) (alapvakolat nélkül), cementhabarcossal Homlokzati felületképzés (márgyanta) (alapvakolat nélkül), cementhabarcossal	1,00	m²	209,00 HUF	1 980,00 HUF	209,00 HUF	1 980,00 HUF
29.	Vakolás és rabilolás	Felület felhordása betonfelületen, védőréz, külső, belső, alumíniumból (például)	1,00	m²	0,00 HUF	4 950,00 HUF	0,00 HUF	4 950,00 HUF
30.	Vakolás és rabilolás	Falozás téglafelületen, belső, vakoló cementes mészhabarcossal 11x4-cm, belteri, vakoló, cementes mészhabarcos mézspéppel	1,00	m²	183,00 HUF	3 564,00 HUF	183,00 HUF	3 564,00 HUF
31.	Vakolás és rabilolás	Belső vakolóprofilok elhelyezése, horgonyozott acélból, alumíniumból, rozsdamentes acélból, 6-12 mm vakolatvastagságig, felületen MASTERPLAST Masterprofil belteri, vízszintes 10 mm, horgonyozott acél, 2,75 m, Cikkzám: 0805-10275000	1,00	m	297,00 HUF	1 089,00 HUF	297,00 HUF	1 089,00 HUF
32.	Vakolás és rabilolás	Külső vakolóprofilok elhelyezése horgonyozott acélból, rozsdamentes acélból vagy poliamidból, 1-20 mm vakolatvastagságig, perfort, szűke MASTERPLAST Masterprofil külső-belső sarokválasztó profil, horgonyozott acél, 3 m, Cikkzám: 0805-00300000	1,00	m	328,00 HUF	1 089,00 HUF	328,00 HUF	1 089,00 HUF
33.	Vakolás és rabilolás	Külső vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblás) hőszigetelő rendszer (EPS), rozsdamentes acélból, alumíniumból, 20-250 mm hőszigeteléshez, lábazati audió profilok egyenes felülethez MASTERPLAST ThermoMaster 125, 150 mm, hossz: 200 cm, homlokzati horgony rendszerrel módító profilja, perfort vízszintes, alumínium, Csr. 0116.00150000	1,00	m	3 837,00 HUF	1 485,00 HUF	3 837,00 HUF	1 485,00 HUF
34.	Vakolás és rabilolás	Külső vakoló- és installációs profilok rögzítése cementhabarcs, ásványi gyomrugasztóval Baumit Speedfix - előkezdő ragasztó mesz-cement és mészhabarcokkal, Cikkzám: 956113	1,00	m	700,00 HUF	700,00 HUF	700,00 HUF	700,00 HUF
35.	Vakolás és rabilolás	Vakolatjavítás oldalfalon, téglafelületen vagy építkezésen, a megadott, sérült vakolat előkészítésével, horgonyozás 5-25% között 11x4-cm, belteri, vakoló, cementes mészhabarcos mézspéppel	1,00	m²	200,00 HUF	4 356,00 HUF	200,00 HUF	4 356,00 HUF
36.	Vakolás és rabilolás	Vakolatjavítás homlokzaton, a megadott, sérült vakolat előkészítésével, durva sima kivételben, horgonyozás 5-25% között 11x4-cm, külső, vakoló cementes mészhabarcos mézspéppel	1,00	m²	271,00 HUF	6 050,00 HUF	271,00 HUF	6 050,00 HUF
37.	Vakolás és rabilolás	Vakolatjavítás mennyezetben, sík vasbeton téglafelületen, téglafelület födémre, íves boltozatban vagy építkezésen a megadott, sérült vakolat levezetésével, horgonyozás 5-25% között 11x4-cm, belteri, vakoló, cementes mészhabarcos mézspéppel	1,00	m²	200,00 HUF	6 050,00 HUF	200,00 HUF	6 050,00 HUF
38.	Vakolás és rabilolás	Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása oldalfalon, 11-20 cm szélesség között	1,00	m	356,00 HUF	2 376,00 HUF	356,00 HUF	2 376,00 HUF
39.	Vakolás és rabilolás	Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása oldalfalon, 21-40 cm szélesség között	1,00	m	716,00 HUF	3 168,00 HUF	716,00 HUF	3 168,00 HUF
40.	Vakolás és rabilolás	Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása mennyezetben, 11-20 cm szélesség között	1,00	m	356,00 HUF	4 158,00 HUF	356,00 HUF	4 158,00 HUF
41.	Vakolás és rabilolás	Vakolat levezető oldalfalról vagy mennyezetről 1,5 cm vastagságig falazó, meszes cementhabarcos	1,00	m²	0,00 HUF	2 871,00 HUF	0,00 HUF	2 871,00 HUF

42.	Vakolás és rubicolás	Vakolat leverése homlokránál 2,5 cm vastagságig	1,00	m ²	0,00 HUF	2 772,00 HUF	0,00 HUF	2 772,00 HUF
43.	Vakolás és rubicolás	Vékonyvakolat alapozók felhordása, kezi erővel Sto-Putzgrund natúr, töltő, pigmentált, diszperziós küzbelső vakolat, 0080)-118	1,00	m ²	463,00 HUF	990,00 HUF	463,00 HUF	990,00 HUF
44.	Vakolás és rubicolás	Tapasztató képzés gyári szakos gépvezetéssel, kezi erővel Cemix KONTAKT VS gipsz, Csz: K00305221	1,00	m ²	1 082,00 HUF	990,00 HUF	1 082,00 HUF	990,00 HUF
45.	Vakolás és rubicolás	Oldalálvakolat készítése, kezi felhordással, zsákos kizserelésű szárazhabarcsból, sima, normál mészcement vakolat, 1 cm vastagságban Cemix PRÉMIUM kezi alapvakolat, Cikkszám: K00215011	1,00	m ²	2 006,00 HUF	4 950,00 HUF	2 006,00 HUF	4 950,00 HUF
46.	Vakolás és rubicolás	Membrérvakolat készítése, kezi felhordással, zsákos kizserelésű szárazhabarcsból, sima, normál mészcement vakolat, 1 cm vastagságban Cemix PRÉMIUM kezi alapvakolat, Cikkszám: K00215011	1,00	m ²	2 010,00 HUF	6 435,00 HUF	2 010,00 HUF	6 435,00 HUF
47.	Vakolás és rubicolás	Homlokzati alapvakolat réteg készítése kezi felhordással, előkevert normál szárazhabarcsból, sima, normál mészcement vakolat, 2 cm vastagságban Cemix PRÉMIUM kezi alapvakolat, Cikkszám: K00215011	1,00	m ²	4 010,00 HUF	9 504,00 HUF	4 010,00 HUF	9 504,00 HUF
48.	Vakolás és rubicolás	Vékonyvakolatok, szímvakolatok felhordása alapon, elkészített felületre, vídmos kizserelésű anyagból, szilikon vékonyvakolat készítése, egy rétegben, homlokránán, 1,5-2,5 mm-es szemszeréssel StoLotusan K 1,5 mm fehér, kapart felületű, öntisztuló, mikro-szilikonos vékonyvakolat (Lotus-effect), 04790401	1,00	m ²	6 085,00 HUF	6 050,00 HUF	6 085,00 HUF	6 050,00 HUF
49.	Vakolás és rubicolás	Labazati vakolatok, díszítő és lábazati mintázatú könnyűgyöngy vakolatréteg felhordása, kezi erővel, vídmos kizserelésű anyagból StoSuperfix diszperziós kőszemcsés mozaik vakolat, különböző színekben, 00152-023	1,00	m ²	11 008,00 HUF	7 480,00 HUF	11 008,00 HUF	7 480,00 HUF
50.	Vakolás és rubicolás	Külső vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblas) hőszigetelő rendszerhez (EPS), polisztirol PVC, alumínium, rozsdamentes acél, burg. acél, üvegszövet, 30 - 160 mm hőszigeteléshez, pozitív sarkokra MASTERPLAST PVC, halos elvédő 10/10 cm, 2,5 m, Cikkszám: 0105-10104.N09	1,00	m	292,00 HUF	1 485,00 HUF	292,00 HUF	1 485,00 HUF
51.	Vakolás és rubicolás	Külső vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblas) hőszigetelő rendszerhez (EPS), rozsdamentes acélból, alumíniumból, 20 - 250 mm hőszigeteléshez, lábazati indító profilok egyenes falakhoz MASTERPLAST Thermomaster US, 150 mm, hossz: 506 cm, homlokzati hőszig. rendszerek méltó profilja, periorrali vízcirul, alumínium, Csz: 0110-00150000	1,00	m	3 837,00 HUF	1 485,00 HUF	3 837,00 HUF	1 485,00 HUF

Munkadíjak Szempontok:

137 871,00 HUF

230 583,00 HUF

Sz.	Munkanév	Típus, mérték	Menny.	Ár	Ár egy méterre	DÍJ egy méterre	Ár egy méterre	DÍJ egy méterre
1.	Fűtőtermék-elvezetőrendszerek	Kemények, szellőzők bontása, bármely kúrtó belmértékig, falazott kémény pillér, szellőző pillér téglából, falazó, cementes mészhabarcsból	1,00	m ³	0,00 HUF	22 671,00 HUF	0,00 HUF	22 671,00 HUF
2.	Fűtőtermék-elvezetőrendszerek	Falazott kémény kúrpontú fűtéshez, kémizetű téglából, 750 cm ³ kúrtó belmértékig, falazó, cementes mészhabarcsból, falazó, épületen belül BAKONYHERM kémizetű tűzvédő téglá, 250x120x65 mm, 1. sz., Cikkszám: TE0001 M 1 (H10-mc) falazó, cementes mészhabarcs, mészeppel	1,00	m ³	249 855,00 HUF	95 832,00 HUF	249 855,00 HUF	95 832,00 HUF
3.	Fűtőtermék-elvezetőrendszerek	Heton és kerámia hőpányelemes kéményrendszer samon belsőcsővel, komplett, kizserelésű 140x200 mm belső átmérővel 7,67 m keményhossz 5,00 m magas LEIER MKL 20 kémény, egy kúrtó, szellőzőkúrtó nélkül, 1 tisztítóházi, 1 db csatlakozó, vakolt fű, 5,00 m magas	1,00	db	1 050 314,00 HUF	64 350,00 HUF	1 050 314,00 HUF	64 350,00 HUF
4.	Fűtőtermék-elvezetőrendszerek	Beton hőpányelemes kéményrendszer saválló acél belsőcsővel, komplett, levegő szigetelésű kémények, egy kúrtóval, 140x200 mm belső átmérővel, szellőzőkúrtó nélkül, 7,67 m keményhossz 6,00 m magas KIFA S egykúrtó saválló acél belsőcsővel kémény Ø 200 mm belső átmérőben, levegő szigetelésű, 1 tisztítóházi 6,00 m magas	1,00	db	442 409,00 HUF	69 498,00 HUF	442 409,00 HUF	69 498,00 HUF
5.	Fűtőtermék-elvezetőrendszerek	Kéményfelújítás, 10 leglassabig lebontás és újrafalazás, 1-2 lyukú kéménynél LEIER HERM kőművesi tűzvédő téglá, 250x120x65 mm méretben, Cikkszám: HU/1 MD0076	1,00	db	69 631,00 HUF	52 569,00 HUF	69 631,00 HUF	52 569,00 HUF
6.	Fűtőtermék-elvezetőrendszerek	Megszüntetett kémények lebontása	1,00	m ³	0,00 HUF	94 743,00 HUF	0,00 HUF	94 743,00 HUF
7.	Fűtőtermék-elvezetőrendszerek	Kemények bontása, épületen belül	1,00	m ³	0,00 HUF	70 587,00 HUF	0,00 HUF	70 587,00 HUF
8.	Fűtőtermék-elvezetőrendszerek	Kemények bontása, tetőn kívül	1,00	m ³	0,00 HUF	106 524,00 HUF	0,00 HUF	106 524,00 HUF
Munkadíjak Szempontok:							1 812 209,00 HUF	276 774,00 HUF

Sz.	Művelet	Tétel mérése	Menny.	Egység	Árnyék értéke	Dő értéke	Árnyék összege	Dő összege
1.	Cserépkályhák	Cserépkályha bontás csempegyűjtésként	1,00	c-szög	0,00 HUF	891,00 HUF	0,00 HUF	891,00 HUF
2.	Cserépkályhák	Vegyes szén- és brikket tüzelésű cserépkályha 212x245 mm méretű csempeből, alacsony talpazattal, 14x14 cm-es fűtőcsővel, grafitos, tűzállós szálcsővel, hamuajtóval, türelőnyílással, csempeakasztás nélkül, 4 x 3 x 9 csempe mérettel	1,00	db	548 768,00 HUF	487 476,00 HUF	548 768,00 HUF	487 476,00 HUF
3.	Cserépkályhák	Fa tüzelésű cserépkályha 212x245 mm méretű csempeből, alacsony talpazattal, 14x14 cm-es fűtőcsővel, grafitos, tűzállós szálcsővel, a talpazatra épített légrácsal, teljes csempe takarás nélkül, 4 x 3 x 9 csempe mérettel	1,00	db	538 727,00 HUF	487 080,00 HUF	538 727,00 HUF	487 080,00 HUF
Működési költség:					1 087 495,00 HUF	974 556,00 HUF		

Sz.	Művelet	Tétel mérése	Menny.	Egység	Árnyék értéke	Dő értéke	Árnyék összege	Dő összege
1.	Szárazépítés	Gipszkarton válaszfal szerkezetek bontása, CW vagy UA fém vázszerkezetről, egyszerű tartóvázzal, 2x1 rlg. gipszkarton borítással	1,00	m²	0,00 HUF	3 069,00 HUF	0,00 HUF	3 069,00 HUF
2.	Szárazépítés	Gipszkarton álmennyezetek bontása	1,00	m²	0,00 HUF	4 257,00 HUF	0,00 HUF	4 257,00 HUF
3.	Szárazépítés	Kazettás álmennyezetek bontása, rejtőbontás	1,00	m²	0,00 HUF	6 138,00 HUF	0,00 HUF	6 138,00 HUF
4.	Szárazépítés	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), 2 x 1 rlg. normál, 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással, egyszerű, CW 50 tartóvázzal RIGIPS normál építőlemez RB 12,5 mm, ásványi szálak hőszigetelés	1,00	m²	10 436,00 HUF	10 890,00 HUF	10 436,00 HUF	10 890,00 HUF
5.	Szárazépítés	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rlg. normál, 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszerű, CW 50 tartóvázzal RIGIPS normál építőlemez RB 12,5 mm, ásványi szálak hőszigetelés	1,00	m²	15 181,00 HUF	14 850,00 HUF	15 181,00 HUF	14 850,00 HUF
6.	Szárazépítés	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rlg. normál, 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszerű, CW 75 tartóvázzal RIGIPS normál építőlemez RB 12,5 mm, ásványi szálak hőszigetelés	1,00	m²	16 820,00 HUF	14 850,00 HUF	16 820,00 HUF	14 850,00 HUF
7.	Szárazépítés	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rlg. normál, 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszerű, CW 100 tartóvázzal RIGIPS normál építőlemez RB 12,5 mm, ásványi szálak hőszigetelés	1,00	m²	18 570,00 HUF	14 850,00 HUF	18 570,00 HUF	14 850,00 HUF
8.	Szárazépítés	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 1 rlg. normál, 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszerű, CW 50 tartóvázzal RIGIPS normál építőlemez RB 12,5 mm, ásványi szálak hőszigetelés	1,00	m²	19 940,00 HUF	14 850,00 HUF	19 940,00 HUF	14 850,00 HUF
9.	Szárazépítés	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 3 rlg. normál, 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszerű, CW 75 tartóvázzal RIGIPS normál építőlemez RB 12,5 mm, ásványi szálak hőszigetelés	1,00	m²	21 579,00 HUF	14 850,00 HUF	21 579,00 HUF	14 850,00 HUF
10.	Szárazépítés	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 3 rlg. normál, 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszerű, CW 100 tartóvázzal RIGIPS normál építőlemez RB 12,5 mm, ásványi szálak hőszigetelés	1,00	m²	23 129,00 HUF	14 850,00 HUF	23 129,00 HUF	14 850,00 HUF
11.	Szárazépítés	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 1 rlg. impregnált, 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszerű, CW 50 tartóvázzal RIGIPS impregnált építőlemez RB 12,5 mm, ásványi szálak hőszigetelés	1,00	m²	12 526,00 HUF	10 890,00 HUF	12 526,00 HUF	10 890,00 HUF
12.	Szárazépítés	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 1 rlg. impregnált, 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszerű, CW 75 tartóvázzal RIGIPS impregnált építőlemez RB 12,5 mm, ásványi szálak hőszigetelés	1,00	m²	14 104,00 HUF	10 890,00 HUF	14 104,00 HUF	10 890,00 HUF
13.	Szárazépítés	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 1 rlg. impregnált, 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszerű, CW 100 tartóvázzal RIGIPS impregnált építőlemez RB 12,5 mm, ásványi szálak hőszigetelés	1,00	m²	15 654,00 HUF	10 890,00 HUF	15 654,00 HUF	10 890,00 HUF
14.	Szárazépítés	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rlg. impregnált, 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszerű, CW 50 tartóvázzal RIGIPS impregnált építőlemez RB 12,5 mm, ásványi szálak hőszigetelés	1,00	m²	19 339,00 HUF	14 850,00 HUF	19 339,00 HUF	14 850,00 HUF
15.	Szárazépítés	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rlg. impregnált, 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszerű, CW 75 tartóvázzal RIGIPS impregnált építőlemez RB 12,5 mm, ásványi szálak hőszigetelés	1,00	m²	20 879,00 HUF	14 850,00 HUF	20 879,00 HUF	14 850,00 HUF
16.	Szárazépítés	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rlg. impregnált, 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszerű, CW 100 tartóvázzal RIGIPS impregnált építőlemez RB 12,5 mm, ásványi szálak hőszigetelés	1,00	m²	22 430,00 HUF	14 850,00 HUF	22 430,00 HUF	14 850,00 HUF
17.	Szárazépítés	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 1 rlg. impregnált, 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszerű, CW 50 tartóvázzal RIGIPS impregnált építőlemez RB 12,5 mm, ásványi szálak hőszigetelés	1,00	m²	26 089,00 HUF	14 850,00 HUF	26 089,00 HUF	14 850,00 HUF
18.	Szárazépítés	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 1 rlg. impregnált, 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszerű, CW 75 tartóvázzal Rigips Glasroc H Ocean vízálló építőlemez, 12,5 mm, ásványi szálak hőszigetelés	1,00	m²	27 667,00 HUF	14 850,00 HUF	27 667,00 HUF	14 850,00 HUF
19.	Szárazépítés	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 1 rlg. impregnált, 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszerű, CW 100 tartóvázzal RIGIPS impregnált építőlemez RB 12,5 mm, ásványi szálak hőszigetelés	1,00	m²	29 219,00 HUF	14 850,00 HUF	29 219,00 HUF	14 850,00 HUF

20.	Szárzáróphés	CW fém vízszekercetre szerelt válszfal 1 rlg. impregnált és 1 réteg rtg. normál, 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyenesen, CW 50 tartóvázal RIGIPS impregnált építőlemez RBL 12,5 mm, ásványi szálal hőszigetelés	1,00	m ²	11 570,00 HUF	10 890,00 HUF	11 570,00 HUF	10 890,00 HUF	37.	Szárzáróphés	CW fém vízszekercetre szerelt válszfal egyenesen, tűzgátló, 15 mm vlg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), 2 x 1 rlg. CW 100 tartóvázal RIGIPS tűzgátló építőlemez RF 15,0 mm, ásványi szálal hőszigetelés	1,00	m ²	17 368,00 HUF	11 979,00 HUF	17 368,00 HUF	11 979,00 HUF
21.	Szárzáróphés	CW fém vízszekercetre szerelt válszfal 1 rlg. impregnált és 1 réteg rtg. normál, 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyenesen, CW 75 tartóvázal RIGIPS impregnált építőlemez RBL 12,5 mm, ásványi szálal hőszigetelés	1,00	m ²	13 149,00 HUF	10 890,00 HUF	13 149,00 HUF	10 890,00 HUF	38.	Szárzáróphés	CW fém vízszekercetre szerelt válszfal 2 x 1 rlg. tűzgátló és impregnált, 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q1), egyenesen, CW 50 tartóvázal MASTERPLAST NORGIPS GKFI tűzgátló-impregnált gipszkarton lap, 12,5 mm, Cikkszám: 0734-12520000 MASTERPLAST Masterprofil CE-06 CW-50, Cikkszám: 0792-050...	1,00	m ²	13 637,00 HUF	10 890,00 HUF	13 637,00 HUF	10 890,00 HUF
22.	Szárzáróphés	CW fém vízszekercetre szerelt válszfal 2 rlg. impregnált és 1 réteg rtg. normál, 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyenesen, CW 100 tartóvázal RIGIPS impregnált építőlemez RBL 12,5 mm, ásványi szálal hőszigetelés	1,00	m ²	14 699,00 HUF	10 890,00 HUF	14 699,00 HUF	10 890,00 HUF	39.	Szárzáróphés	CW fém vízszekercetre szerelt válszfal 2 x 1 rlg. tűzgátló és impregnált, 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q1), egyenesen, CW 75 tartóvázal MASTERPLAST NORGIPS GKFI tűzgátló-impregnált gipszkarton lap, 12,5 mm, Cikkszám: 0734-12520000 MASTERPLAST Masterprofil CE-06 CW-75, Cikkszám: 0792-073...	1,00	m ²	15 320,00 HUF	10 890,00 HUF	15 320,00 HUF	10 890,00 HUF
23.	Szárzáróphés	CW fém vízszekercetre szerelt válszfal 2 rlg. impregnált és 2 rlg. normál, 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyenesen, CW 75 tartóvázal RIGIPS impregnált építőlemez RBL 12,5 mm, ásványi szálal hőszigetelés	1,00	m ²	17 578,00 HUF	14 850,00 HUF	17 578,00 HUF	14 850,00 HUF	40.	Szárzáróphés	CW fém vízszekercetre szerelt válszfal 2 x 1 rlg. tűzgátló és impregnált, 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q1), egyenesen, CW 100 tartóvázal MASTERPLAST NORGIPS GKFI tűzgátló-impregnált gipszkarton lap, 12,5 mm, Cikkszám: 0734-12520000 MASTERPLAST Masterprofil CE-06 CW-100, Cikkszám: 0792-100...	1,00	m ²	17 223,00 HUF	10 890,00 HUF	17 223,00 HUF	10 890,00 HUF
24.	Szárzáróphés	CW fém vízszekercetre szerelt válszfal 2 rlg. impregnált és 2 rlg. normál, 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyenesen, CW 100 tartóvázal RIGIPS impregnált építőlemez RBL 12,5 mm, ásványi szálal hőszigetelés	1,00	m ²	19 157,00 HUF	14 850,00 HUF	19 157,00 HUF	14 850,00 HUF	41.	Szárzáróphés	Szerelt gipszkarton álmennyezet fém vízszekercetre (duplasoros), válszfathalás függőzettel, csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CDS02/7), 10 m ² összefüggő felületig, 1 rlg. normál 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással KNAUF A 13 normál építőlemez, 12,5 mm HRK 1250/2000, függőzött huzallal, Cikkszám: 00002884_0110	1,00	m ²	6 516,00 HUF	12 870,00 HUF	6 516,00 HUF	12 870,00 HUF
25.	Szárzáróphés	CW fém vízszekercetre szerelt válszfal 2 rlg. impregnált és 2 rlg. normál, 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyenesen, CW 100 tartóvázal RIGIPS impregnált építőlemez RBL 12,5 mm, ásványi szálal hőszigetelés	1,00	m ²	20 706,00 HUF	14 850,00 HUF	20 706,00 HUF	14 850,00 HUF	42.	Szárzáróphés	Szerelt gipszkarton álmennyezet fém vízszekercetre (duplasoros), válszfathalás függőzettel, csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CDS02/7), 10 m ² összefüggő felületig, 1 rlg. impregnált 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással KNAUF HA 13 impregnált építőlemez, 12,5 mm HRK 1250/2000, függőzött huzallal, Cikkszám: 00491485_0110	1,00	m ²	7 049,00 HUF	12 870,00 HUF	7 049,00 HUF	12 870,00 HUF
26.	Szárzáróphés	CW fém vízszekercetre szerelt válszfal 2 x 1 rlg. tűzgátló, 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q1), egyenesen, CW 50 tartóvázal RIGIPS tűzgátló építőlemez RF 12,5 mm, ásványi szálal hőszigetelés	1,00	m ²	11 321,00 HUF	10 890,00 HUF	11 321,00 HUF	10 890,00 HUF	43.	Szárzáróphés	Szerelt gipszkarton álmennyezet fém vízszekercetre (duplasoros), válszfathalás függőzettel, csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CDS02/7), 10 m ² összefüggő felületig, 1 rlg. impregnált 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással KNAUF HA 13 impregnált építőlemez, 12,5 mm HRK 1250/2000, függőzött huzallal, Cikkszám: 00491485_0110	1,00	m ²	7 379,00 HUF	12 870,00 HUF	7 379,00 HUF	12 870,00 HUF
27.	Szárzáróphés	CW fém vízszekercetre szerelt válszfal 2 x 1 rlg. tűzgátló, 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q1), egyenesen, CW 75 tartóvázal RIGIPS tűzgátló építőlemez RF 12,5 mm, ásványi szálal hőszigetelés	1,00	m ²	14 715,00 HUF	10 890,00 HUF	14 715,00 HUF	10 890,00 HUF	44.	Szárzáróphés	Szerelt gipszkarton álmennyezet fém vízszekercetre (duplasoros), válszfathalás függőzettel, csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CDS02/7), 10 m ² összefüggő felületig, 2 rlg. impregnált 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással KNAUF HA 13 impregnált építőlemez, 12,5 mm HRK 1250/2000, függőzött huzallal, Cikkszám: 00491485_0110	1,00	m ²	6 884,00 HUF	12 870,00 HUF	6 884,00 HUF	12 870,00 HUF
28.	Szárzáróphés	CW fém vízszekercetre szerelt válszfal 2 x 1 rlg. tűzgátló, 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q1), egyenesen, CW 100 tartóvázal RIGIPS tűzgátló építőlemez RF 12,5 mm, ásványi szálal hőszigetelés	1,00	m ²	16 038,00 HUF	10 890,00 HUF	16 038,00 HUF	10 890,00 HUF	45.	Szárzáróphés	Szerelt gipszkarton álmennyezet fém vízszekercetre (duplasoros), válszfathalás függőzettel, csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CDS02/7), 10 m ² összefüggő felületig, 2 rlg. tűzgátló és impregnált 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással KNAUF HF 13 tűzgátló és impregnált építőlemez, 12,5 mm HRK 1250/2000, függőzött huzallal, Cikkszám: 00167777_0110	1,00	m ²	7 516,00 HUF	12 870,00 HUF	7 516,00 HUF	12 870,00 HUF
29.	Szárzáróphés	CW fém vízszekercetre szerelt válszfal 2 x 2 rlg. tűzgátló, 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q1), egyenesen, CW 50 tartóvázal RIGIPS tűzgátló építőlemez RF 12,5 mm, ásványi szálal hőszigetelés	1,00	m ²	16 893,00 HUF	14 850,00 HUF	16 893,00 HUF	14 850,00 HUF	46.	Szárzáróphés	Szerelt gipszkarton álmennyezet fém vízszekercetre (duplasoros), válszfathalás függőzettel, csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CDS02/7), 10 m ² összefüggő felületig, 2 rlg. normál 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással KNAUF A 13 normál építőlemez, 12,5 mm HRK 1250/2000, neműszű függőzettel, Cikkszám: 00002884_0110	1,00	m ²	8 369,00 HUF	16 830,00 HUF	8 369,00 HUF	16 830,00 HUF
30.	Szárzáróphés	CW fém vízszekercetre szerelt válszfal 2 x 2 rlg. tűzgátló, 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q1), egyenesen, CW 75 tartóvázal RIGIPS tűzgátló építőlemez RF 12,5 mm, ásványi szálal hőszigetelés	1,00	m ²	20 286,00 HUF	14 850,00 HUF	20 286,00 HUF	14 850,00 HUF	47.	Szárzáróphés	Szerelt gipszkarton álmennyezet fém vízszekercetre (duplasoros), válszfathalás függőzettel, csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CDS02/7), 10 m ² összefüggő felületig, 2 rlg. impregnált 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással KNAUF HA 13 impregnált építőlemez, 12,5 mm HRK 1250/2000, direkt függőzettel, Cikkszám: 00491485_0110	1,00	m ²	9 033,00 HUF	16 830,00 HUF	9 033,00 HUF	16 830,00 HUF
31.	Szárzáróphés	CW fém vízszekercetre szerelt válszfal 2 x 3 rlg. tűzgátló, 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q1), egyenesen, CW 100 tartóvázal RIGIPS tűzgátló építőlemez RF 12,5 mm, ásványi szálal hőszigetelés	1,00	m ²	21 608,00 HUF	14 850,00 HUF	21 608,00 HUF	14 850,00 HUF									
32.	Szárzáróphés	CW fém vízszekercetre szerelt válszfal 2 x 3 rlg. tűzgátló, 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q1), egyenesen, CW 50 tartóvázal RIGIPS tűzgátló építőlemez RF 12,5 mm, ásványi szálal hőszigetelés	1,00	m ²	22 479,00 HUF	14 850,00 HUF	22 479,00 HUF	14 850,00 HUF									
33.	Szárzáróphés	CW fém vízszekercetre szerelt válszfal 2 x 3 rlg. tűzgátló, 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q1), egyenesen, CW 75 tartóvázal RIGIPS tűzgátló építőlemez RF 12,5 mm, ásványi szálal hőszigetelés	1,00	m ²	25 872,00 HUF	14 850,00 HUF	25 872,00 HUF	14 850,00 HUF									
34.	Szárzáróphés	CW fém vízszekercetre szerelt válszfal 2 x 3 rlg. tűzgátló, 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q1), egyenesen, CW 100 tartóvázal RIGIPS tűzgátló építőlemez RF 12,5 mm, ásványi szálal hőszigetelés	1,00	m ²	27 194,00 HUF	14 850,00 HUF	27 194,00 HUF	14 850,00 HUF									
35.	Szárzáróphés	CW fém vízszekercetre szerelt válszfal egyenesen, tűzgátló, 15 mm vlg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), 2 x 1 rlg. CW 50 tartóvázal RIGIPS tűzgátló építőlemez RF 15,0 mm, ásványi szálal hőszigetelés	1,00	m ²	12 454,00 HUF	11 979,00 HUF	12 454,00 HUF	11 979,00 HUF									
36.	Szárzáróphés	CW fém vízszekercetre szerelt válszfal egyenesen, tűzgátló, 15 mm vlg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), 2 x 1 rlg. CW 75 tartóvázal RIGIPS tűzgátló építőlemez RF 15,0 mm, ásványi szálal hőszigetelés	1,00	m ²	15 846,00 HUF	11 979,00 HUF	15 846,00 HUF	11 979,00 HUF									

48.	Szárazépítés	Szerelt gipszkarton almenyezést fém vázzerkezetre (duplasornos), választható függeszívóval, csavarfejek és illesztések alapjaitól (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CTD50/27), 10 m ² önszelőfűggő felületig, 2 rög, tűrgátló 12,5 mm vgt. gipszkarton borítással KNAUF F 13 tűrgátló építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, függeszívó húzzalál, Cikkszám: 00491484_0110	1,00	m ²	8 488,00 HUF	16 830,00 HUF	8 488,00 HUF	16 830,00 HUF	59.	Szárazépítés	Szerelt gipszkarton almenyezést azonos szintbeli fém vázzerkezetre (egy soros kivétel), csavarfejek és illesztések alapjaitól (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CTD50/27), 10 m ² önszelőfűggő felület felett, 1 rög, impregnált építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, nívósívsz. függeszívóval, Cikkszám: 00491485_0110	1,00	m ²	8 097,00 HUF	16 830,00 HUF	8 097,00 HUF	16 830,00 HUF
49.	Szárazépítés	Szerelt gipszkarton almenyezést fém vázzerkezetre (duplasornos), választható függeszívóval, csavarfejek és illesztések alapjaitól (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CTD50/27), 10 m ² önszelőfűggő felületig, 2 rög, tűrgátló és impregnált építőlemez, 12,5 mm vgt. gipszkarton borítással KNAUF HF 13 tűrgátló és impregnált építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, nívósívsz. függeszívóval, Cikkszám: 00167777_0110	1,00	m ²	10 371,00 HUF	16 830,00 HUF	10 371,00 HUF	16 830,00 HUF	60.	Szárazépítés	Látászó bordás függeszívó almenyezést szerelése, 1. falazatgallyal, 15 mm talpszélességű B és kereszt tartószerkezettel, ásványi anyagú betételek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben ARMSTRONG SAHARA 95 RH MICROLOOK lap 600x600x15 mm	1,00	m ²	8 488,00 HUF	10 890,00 HUF	8 488,00 HUF	10 890,00 HUF
50.	Szárazépítés	Szerelt gipszkarton almenyezést fém vázzerkezetre (duplasornos), választható függeszívóval, csavarfejek és illesztések alapjaitól (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CTD50/27), 10 m ² önszelőfűggő felület felett, 1 rög, normál 12,5 mm vgt. gipszkarton borítással KNAUF A 13 normál építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, függeszívó húzzalál, Cikkszám: 00002864_0110	1,00	m ²	7 684,00 HUF	12 870,00 HUF	7 684,00 HUF	12 870,00 HUF	61.	Szárazépítés	Látászó bordás függeszívó almenyezést szerelése, 1. falazatgallyal, 15 mm talpszélességű B és kereszt tartószerkezettel, ásványi anyagú betételek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben AMF THERMATEX Feintex-Solium 19 mm vgt. SK	1,00	m ²	6 584,00 HUF	10 890,00 HUF	6 584,00 HUF	10 890,00 HUF
51.	Szárazépítés	Szerelt gipszkarton almenyezést azonos szintbeli fém vázzerkezetre (egy soros kivétel), csavarfejek és illesztések alapjaitól (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CTD50/27), 10 m ² önszelőfűggő felületig, 1 rög, normál 12,5 mm vgt. gipszkarton borítással KNAUF A 13 normál építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, függeszívó húzzalál, Cikkszám: 00002864_0110	1,00	m ²	7 173,00 HUF	12 870,00 HUF	7 173,00 HUF	12 870,00 HUF	62.	Szárazépítés	Látászó bordás függeszívó almenyezést szerelése, 1. falazatgallyal, 15 mm talpszélességű B és kereszt tartószerkezettel, ásványi anyagú betételek elhelyezésével, 120x120 cm-es raszterben ARMSTRONG OPTIMA 95 RH MICROLOOK lap, 1200x1200x20 mm	1,00	m ²	19 053,00 HUF	10 890,00 HUF	19 053,00 HUF	10 890,00 HUF
52.	Szárazépítés	Szerelt gipszkarton almenyezést azonos szintbeli fém vázzerkezetre (egy soros kivétel), csavarfejek és illesztések alapjaitól (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CTD50/27), 10 m ² önszelőfűggő felületig, 1 rög, impregnált 12,5 mm vgt. gipszkarton borítással KNAUF HA 13 impregnált építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, nívósívsz. függeszívóval, Cikkszám: 00491485_0110	1,00	m ²	8 097,00 HUF	12 870,00 HUF	8 097,00 HUF	12 870,00 HUF	63.	Szárazépítés	Látászó bordás függeszívó almenyezést szerelése, 1. falazatgallyal, 15 mm talpszélességű B és kereszt tartószerkezettel, ásványi anyagú betételek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben AMF THERMATEX Feintex-Solium 19 mm vgt. SK	1,00	m ²	16 984,00 HUF	10 890,00 HUF	16 984,00 HUF	10 890,00 HUF
53.	Szárazépítés	Szerelt gipszkarton almenyezést azonos szintbeli fém vázzerkezetre (egy soros kivétel), csavarfejek és illesztések alapjaitól (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CTD50/27), 10 m ² önszelőfűggő felületig, 1 rög, normál 12,5 mm vgt. gipszkarton borítással KNAUF A 13 normál építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, direkt függeszívóval, Cikkszám: 00491484_0110	1,00	m ²	7 289,00 HUF	12 870,00 HUF	7 289,00 HUF	12 870,00 HUF	64.	Szárazépítés	Látászó bordás függeszívó almenyezést szerelése, 1. falazatgallyal, 15 mm talpszélességű B és kereszt tartószerkezettel, ásványi anyagú betételek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben Rigips Gyptone Quadro 50 négyzetperforált akusztikus lap, perforált felület: 17,6%, 600x600x19 mm, A élekepzéssel	1,00	m ²	16 697,00 HUF	10 890,00 HUF	16 697,00 HUF	10 890,00 HUF
54.	Szárazépítés	Szerelt gipszkarton almenyezést azonos szintbeli fém vázzerkezetre (egy soros kivétel), csavarfejek és illesztések alapjaitól (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CTD50/27), 10 m ² önszelőfűggő felületig, 1 rög, tűrgátló és impregnált 12,5 mm vgt. gipszkarton borítással KNAUF HF 13 tűrgátló és impregnált építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, függeszívó húzzalál, Cikkszám: 00167777_0110	1,00	m ²	8 174,00 HUF	12 870,00 HUF	8 174,00 HUF	12 870,00 HUF	65.	Szárazépítés	Látászó bordás függeszívó almenyezést szerelése, 1. falazatgallyal, 15 mm talpszélességű B és kereszt tartószerkezettel, ásványi anyagú betételek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben Rigips Gyptone Quadro 50 négyzetperforált akusztikus lap, perforált felület: 17,6%, 600x600x19 mm, A élekepzéssel	1,00	m ²	8 221,00 HUF	10 890,00 HUF	8 221,00 HUF	10 890,00 HUF
55.	Szárazépítés	Szerelt gipszkarton almenyezést azonos szintbeli fém vázzerkezetre (egy soros kivétel), csavarfejek és illesztések alapjaitól (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CTD50/27), 10 m ² önszelőfűggő felületig, 2 rög, normál 12,5 mm vgt. gipszkarton borítással KNAUF A 13 normál építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, direkt függeszívóval, Cikkszám: 00002864_0110	1,00	m ²	9 467,00 HUF	16 830,00 HUF	9 467,00 HUF	16 830,00 HUF	66.	Szárazépítés	Látászó bordás függeszívó almenyezést szerelése, 1. falazatgallyal, 24 mm talpszélességű B és kereszt tartószerkezettel, ásványi anyagú betételek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben ARMSTRONG CORTESA TEGULAR 70 RH lap 600x600x15 mm	1,00	m ²	6 522,00 HUF	10 890,00 HUF	6 522,00 HUF	10 890,00 HUF
56.	Szárazépítés	Szerelt gipszkarton almenyezést azonos szintbeli fém vázzerkezetre (egy soros kivétel), csavarfejek és illesztések alapjaitól (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CTD50/27), 10 m ² önszelőfűggő felületig, 2 rög, impregnált 12,5 mm vgt. gipszkarton borítással KNAUF HA 13 impregnált építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, direkt függeszívóval, Cikkszám: 00491485_0110	1,00	m ²	8 174,00 HUF	12 870,00 HUF	8 174,00 HUF	12 870,00 HUF	67.	Szárazépítés	Látászó bordás függeszívó almenyezést szerelése, 1. falazatgallyal, 24 mm talpszélességű B és kereszt tartószerkezettel, ásványi anyagú betételek elhelyezésével, 62,5x62,5 cm-es raszterben ARMSTRONG ULTIMA 95 RH HOKARI lap, 625x625x19 mm	1,00	m ²	12 150,00 HUF	10 890,00 HUF	12 150,00 HUF	10 890,00 HUF
57.	Szárazépítés	Szerelt gipszkarton almenyezést azonos szintbeli fém vázzerkezetre (egy soros kivétel), csavarfejek és illesztések alapjaitól (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CTD50/27), 10 m ² önszelőfűggő felületig, 2 rög, tűrgátló és impregnált 12,5 mm vgt. gipszkarton borítással KNAUF F 13 tűrgátló és impregnált építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, függeszívó húzzalál, Cikkszám: 00491484_0110	1,00	m ²	9 357,00 HUF	16 830,00 HUF	9 357,00 HUF	16 830,00 HUF	68.	Szárazépítés	Látászó bordás függeszívó almenyezést szerelése, 1. falazatgallyal, 24 mm talpszélességű B és kereszt tartószerkezettel, ásványi anyagú betételek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben AMF ítem Ral 9010-hez hasonló fehér perforált, 2,5 mm, 16° SK	1,00	m ²	15 524,00 HUF	10 890,00 HUF	15 524,00 HUF	10 890,00 HUF
58.	Szárazépítés	Szerelt gipszkarton almenyezést azonos szintbeli fém vázzerkezetre (egy soros kivétel), csavarfejek és illesztések alapjaitól (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CTD50/27), 10 m ² önszelőfűggő felületig, 2 rög, tűrgátló és impregnált 12,5 mm vgt. gipszkarton borítással KNAUF HF 13 tűrgátló és impregnált építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, nívósívsz. függeszívóval, Cikkszám: 00491485_0110	1,00	m ²	11 468,00 HUF	16 830,00 HUF	11 468,00 HUF	16 830,00 HUF	69.	Szárazépítés	Rejtett bordás almenyezést szerelése, borítható kivétellel, egy soros tartószerkezettel, 1. falazatgallyal, ásványi anyagú betételek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben ARMSTRONG ULTIMA 95 RH VECTOR lap, 600x600x19 mm	1,00	m ²	19 170,00 HUF	12 870,00 HUF	19 170,00 HUF	12 870,00 HUF
59.	Szárazépítés	Szerelt gipszkarton almenyezést azonos szintbeli fém vázzerkezetre (egy soros kivétel), csavarfejek és illesztések alapjaitól (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CTD50/27), 10 m ² önszelőfűggő felületig, 2 rög, tűrgátló és impregnált 12,5 mm vgt. gipszkarton borítással KNAUF F 13 tűrgátló és impregnált építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, nívósívsz. függeszívóval, Cikkszám: 00491485_0110	1,00	m ²	8 097,00 HUF	12 870,00 HUF	8 097,00 HUF	12 870,00 HUF	70.	Szárazépítés	Rejtett bordás almenyezést szerelése, borítható kivétellel, egy soros tartószerkezettel, 1. falazatgallyal, ásványi anyagú betételek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben KNAUF Komur teljesen lyuggatott 12,5x600x600 mm G30ba	1,00	m ²	12 588,00 HUF	12 870,00 HUF	12 588,00 HUF	12 870,00 HUF
60.	Szárazépítés	Szerelt gipszkarton almenyezést azonos szintbeli fém vázzerkezetre (egy soros kivétel), csavarfejek és illesztések alapjaitól (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CTD50/27), 10 m ² önszelőfűggő felületig, 2 rög, tűrgátló és impregnált 12,5 mm vgt. gipszkarton borítással KNAUF F 13 tűrgátló és impregnált építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, direkt függeszívóval, Cikkszám: 00491485_0110	1,00	m ²	9 628,00 HUF	16 830,00 HUF	9 628,00 HUF	16 830,00 HUF	71.	Szárazépítés	Rejtett bordás almenyezést szerelése, borítható kivétellel, egy soros tartószerkezettel, 1. falazatgallyal, ásványi anyagú betételek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben Rigips Gyptone Base 31 60x60x10 mm, A élekepzéssel	1,00	m ²	12 945,00 HUF	12 870,00 HUF	12 945,00 HUF	12 870,00 HUF
61.	Szárazépítés	Szerelt gipszkarton almenyezést azonos szintbeli fém vázzerkezetre (egy soros kivétel), csavarfejek és illesztések alapjaitól (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CTD50/27), 10 m ² önszelőfűggő felületig, 2 rög, tűrgátló és impregnált 12,5 mm vgt. gipszkarton borítással KNAUF F 13 tűrgátló és impregnált építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, nívósívsz. függeszívóval, Cikkszám: 00491485_0110	1,00	m ²	8 097,00 HUF	12 870,00 HUF	8 097,00 HUF	12 870,00 HUF	72.	Szárazépítés	Rejtett bordás almenyezést szerelése, borítható kivétellel, egy soros tartószerkezettel, 1. falazatgallyal, ásványi anyagú betételek elhelyezésével, 60x60-62,5x62,5 cm-es raszterben KNAUF Komur síma 12,5 625x625 mm, Cikkszám: 44391000	1,00	m ²	8 448,00 HUF	12 870,00 HUF	8 448,00 HUF	12 870,00 HUF
62.	Szárazépítés	Szerelt gipszkarton almenyezést azonos szintbeli fém vázzerkezetre (egy soros kivétel), csavarfejek és illesztések alapjaitól (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CTD50/27), 10 m ² önszelőfűggő felületig, 2 rög, tűrgátló és impregnált 12,5 mm vgt. gipszkarton borítással KNAUF F 13 tűrgátló és impregnált építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, direkt függeszívóval, Cikkszám: 00491484_0110	1,00	m ²	9 357,00 HUF	16 830,00 HUF	9 357,00 HUF	16 830,00 HUF	73.	Szárazépítés	Rejtett bordás almenyezést szerelése, borítható kivétellel, két soros tartószerkezettel, 1. falazatgallyal, ásványi anyagú betételek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben AMF THERMATEX Feintex-Solium 19 mm vgt. AW FIN	1,00	m ²	14 975,00 HUF	12 870,00 HUF	14 975,00 HUF	12 870,00 HUF
63.	Szárazépítés	Szerelt gipszkarton almenyezést azonos szintbeli fém vázzerkezetre (egy soros kivétel), csavarfejek és illesztések alapjaitól (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CTD50/27), 10 m ² önszelőfűggő felületig, 2 rög, tűrgátló és impregnált 12,5 mm vgt. gipszkarton borítással KNAUF HF 13 tűrgátló és impregnált építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, nívósívsz. függeszívóval, Cikkszám: 00491485_0110	1,00	m ²	11 468,00 HUF	16 830,00 HUF	11 468,00 HUF	16 830,00 HUF	74.	Szárazépítés	Rejtett bordás almenyezést szerelése, nem borítható kivétellel, két soros tartószerkezettel, 1. falazatgallyal, ásványi anyagú betételek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben AMF ítem Ral 9010-hez hasonló fehér perforált, 2,5 mm, 16° SK	1,00	m ²	20 616,00 HUF	12 870,00 HUF	20 616,00 HUF	12 870,00 HUF

75.	Szárazépítés	Rejtenborda alsómenyezeti szerelés, bordító kivétel, dupla profilvázal, L falazélgély, gipsz anyagú betételek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben Rigips Gyptone Sixto 60 D2 rejtett bordás, akasztós lap, mélyvíz állás perforációnál, perforált felület, 17%, 600x600x12,5 mm	1,00	m ²	22 953,00 HUF	12 870,00 HUF	22 953,00 HUF	12 870,00 HUF		92.	Szárazépítés	CW fém vázszerkezetre szerelt válszfal 2 x 2 rtg. impregnált, 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszerűen, CW 100 tartóvázal RIGIPS impregnált építőlemez RBI 12,5 mm, ásványi szálas hőszigetelés	1,00	m ²	22 430,00 HUF	14 850,00 HUF	22 430,00 HUF	14 850,00 HUF
76.	Szárazépítés	Álmenyезet építése önbordó folyónyi rendszerben, látszó bordákkal 15 mm talpazélességi keresztmáttókkal, L falazélgélyel, ásványi anyagú 40 cm széles panelek esetén, 180 cm laphosszig AMF THERMATEx Schlicht 15 mm vlg SK	1,00	m ²	8 443,00 HUF	10 890,00 HUF	8 443,00 HUF	10 890,00 HUF		93.	Szárazépítés	CW fém vázszerkezetre szerelt válszfal 2 rtg. impregnált és 2 rtg. normál, 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszerűen, CW 100 tartóvázal Rigips Ultraflex H Ocean vírálló építőlemez, 12,5 mm, ásványi szálas hőszigetelés	1,00	m ²	20 706,00 HUF	14 850,00 HUF	20 706,00 HUF	14 850,00 HUF
77.	Szárazépítés	Álmenyезet építése önbordó folyónyi rendszerben, látszó bordákkal 24 mm talpazélességi keresztmáttókkal, L falazélgélyel, ásványi anyagú 30 cm széles panelek esetén, 181-250 cm laphosszig AMF THERMATEx Feinstratus 19 mm vlg SK	1,00	m ²	9 709,00 HUF	10 890,00 HUF	9 709,00 HUF	10 890,00 HUF		94.	Szárazépítés	Látszóbordás függőszelű álmenyезet szerelése, L falazélgélyel, 15 mm talpazélességi fű és keresztirányú szerkezettel, ásványi anyagú betételek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben ARMSTRONG PLAIN 95 RH MICROLOOK lap, 600x600x15 mm	1,00	m ²	8 488,00 HUF	10 890,00 HUF	8 488,00 HUF	10 890,00 HUF
78.	Szárazépítés	Álmenyезet építése önbordó folyónyi rendszerben, rejtett bordákkal 24 mm talpazélességi keresztmáttókkal, L falazélgélyel, 40 cm széles panelek esetén, 180 cm laphosszig AMF THERMATEx Feinstratus 15 mm vlg SK GN	1,00	m ²	9 924,00 HUF	10 890,00 HUF	9 924,00 HUF	10 890,00 HUF		95.	Szárazépítés	Nyílás készítése (A450-es) egyszemélyes ajtóprofilal	1,00	db	13 200,00 HUF	10 780,00 HUF	13 200,00 HUF	10 780,00 HUF
79.	Szárazépítés	Álmenyезet építése bandraszteres rendszerben, látszó szerelési pontúsz függőszelűek és kútosztatókkal, fűdém szerkezetre, 50 mm széles kútosztatókkal	1,00	m	4 320,00 HUF	4 950,00 HUF	4 320,00 HUF	4 950,00 HUF		Nyílásnyílás összesen:								
80.	Szárazépítés	Álmenyезet építése bandraszteres rendszerben, lapelhelyezés meglévő tartószerkezetre, látszó bordákkal 15 mm talpazélességi keresztmáttókkal, 30 cm széles panelek esetén, 180 cm laphosszig AMF THERMATEx Feinstratus-Satum 19 mm vlg SK	1,00	m ²	8 647,00 HUF	10 890,00 HUF	8 647,00 HUF	10 890,00 HUF										
81.	Szárazépítés	Álmenyезet építése bandraszteres rendszerben, lapelhelyezés meglévő tartószerkezetre, látszó bordákkal 15 mm talpazélességi keresztmáttókkal, 30 cm széles panelek esetén, 180 cm laphosszig AMF THERMATEx Feinstratus 15 mm vlg SK/VT	1,00	m ²	9 746,00 HUF	10 890,00 HUF	9 746,00 HUF	10 890,00 HUF										
82.	Szárazépítés	Álmenyезet építése bandraszteres rendszerben, lapelhelyezés meglévő tartószerkezetre, látszó bordákkal 24 mm talpazélességi keresztmáttókkal, 30 cm széles panelek esetén, 180 cm laphosszig AMF THERMATEx Mercure 19 mm vlg SK	1,00	m ²	8 523,00 HUF	10 890,00 HUF	8 523,00 HUF	10 890,00 HUF										
83.	Szárazépítés	Álmenyезet építése bandraszteres rendszerben, lapelhelyezés meglévő tartószerkezetre, látszó bordákkal 24 mm talpazélességi keresztmáttókkal, 30 cm széles panelek esetén, 180 cm laphosszig AMF THERMATEx Fresco 19 mm vlg SK/VT	1,00	m ²	9 906,00 HUF	10 890,00 HUF	9 906,00 HUF	10 890,00 HUF										
84.	Szárazépítés	Álmenyезet építése bandraszteres rendszerben, lapelhelyezés meglévő tartószerkezetre, rejtett bordákkal 24 mm talpazélességi keresztmáttókkal, 40 cm széles panelek esetén, 180-250 cm laphosszig AMF THERMATEx Schlicht 15 mm vlg SK/GN	1,00	m ²	15 329,00 HUF	10 890,00 HUF	15 329,00 HUF	10 890,00 HUF										
85.	Szárazépítés	Tűzvédő álmenyезet szerelése (1h-2 óra), látszó bordás függőszelű rendszerben, 24 mm talpazélességi fű és keresztirányú szerkezettel, L falazélgélyel, lámpatesti letakará dobozok nélkül (külön tételtől kítva), vasbeton vagy acélgerendás földem alá, ásványi anyagú betételek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben AMF THERMATEx Laguna 15 mm vlg SK	1,00	m ²	13 750,00 HUF	9 900,00 HUF	13 750,00 HUF	9 900,00 HUF										
86.	Szárazépítés	Tűzvédő álmenyезet szerelése (1h-2 óra), látszó bordás függőszelű rendszerben, 24 mm talpazélességi fű és keresztirányú szerkezettel, L falazélgélyel, lámpatesti letakará dobozok nélkül (külön tételtől kítva), vasbeton vagy acélgerendás földem alá, ásványi anyagú betételek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben AMF THERMATEx Star 15 mm vlg VT	1,00	m ²	15 180,00 HUF	9 900,00 HUF	15 180,00 HUF	9 900,00 HUF										
87.	Szárazépítés	Speciális tűzgátló (terhelhető, ütésálló, hanggátló) válszfal készítése, nem impregnált, CW fém vázszerkezetre szerelt válszfal 2 rtg. (tűzgátló, hanggátló) és 2 rtg. normál, 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszerűen, CW 50 tartóvázal RIGIPS Blue Acoustic RF 12,5x1200x2000 mm tűzgátló, hanggátló gipszkarton, ásványi szálas hőszigeteléssel	1,00	m ²	18 205,00 HUF	14 850,00 HUF	18 205,00 HUF	14 850,00 HUF										
88.	Szárazépítés	Gipszkarton válszfali szerkezetekhez, CW, UW profilok elhelyezése Rigips Rapprofil UW 40/ 50-40 mm falprofil 0,55 mm vlg.	1,00	m	1 173,00 HUF	1 320,00 HUF	1 173,00 HUF	1 320,00 HUF										
89.	Szárazépítés	Gipszkarton válszfali szerkezetekhez, CW, UW profilok elhelyezése Rigips Rapprofil CW 50-100 50 mm falprofil 0,6 mm vlg.	1,00	m	2 003,00 HUF	1 320,00 HUF	2 003,00 HUF	1 320,00 HUF										
90.	Szárazépítés	CW fém vázszerkezetre szerelt válszfal 2 x 2 rtg. normál, 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszerűen, CW 100 tartóvázal RIGIPS normál építőlemez RB 12,5 mm, ásványi szálas hőszigetelés	1,00	m ²	18 370,00 HUF	14 850,00 HUF	18 370,00 HUF	14 850,00 HUF										
91.	Szárazépítés	CW fém vázszerkezetre szerelt válszfal 2 x 2 rtg. impregnált, 12,5 mm vlg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszerűen, CW 50 tartóvázal RIGIPS impregnált építőlemez RBI 12,5 mm, ásványi szálas hőszigetelés	1,00	m ²	19 339,00 HUF	14 850,00 HUF	19 339,00 HUF	14 850,00 HUF										

Sz.	Művelet	Tétel leírása	Menny.	Egység	Árnyék ár/egység	Ár/egység	Árnyék összevont	Ár/összevont
1.	Tetőfedés	Azbesztementes síklapa fedés bontása (bármely méretű)	1,00	m²	0,00 HUF	2 772,00 HUF	0,00 HUF	2 772,00 HUF
2.	Tetőfedés	Azbesztementes hullámlemez fedés bontása (pala, fém, műanyag)	1,00	m²	0,00 HUF	1 782,00 HUF	0,00 HUF	1 782,00 HUF
3.	Tetőfedés	Cserépfedés bontása (bármely rendszerű)	1,00	m²	0,00 HUF	2 970,00 HUF	0,00 HUF	2 970,00 HUF
4.	Tetőfedés	Bérlési díjas gépek (kezelő nélküli) cserépfedés bontásához. BÚMPA típusú mobil szállítórulaj fém fogaski, cserépfedés bontásához, irányváltó villanymotor meghajtással, 0,75 kW teljes, motor: 220-240 V, max. munkahossz: 7 m, 8 m hosszú, 110 g/ép) bérlési díj/nap	1,00	nap	0,00 HUF	27 500,00 HUF	0,00 HUF	27 500,00 HUF
5.	Tetőfedés	Tetőpala fedések bontása (bármely méretű)	1,00	m²	0,00 HUF	4 950,00 HUF	0,00 HUF	4 950,00 HUF
6.	Tetőfedés	Ketőfedés hőműt ágéti anyag tetőcserepekkel, hőműtűt, hődfűkű ketőcs cserépfedés, 45° alatti CREATON (kerámia) Manufakur szegmensvágású kerámia tetőny hűdfűkű alapcserep, 14×28×1,4 cm, natúrörő, ré-vörő engőhorozott	1,00	m²	49 468,00 HUF	7 920,00 HUF	49 468,00 HUF	7 920,00 HUF
7.	Tetőfedés	Ketőfedés hőműt ágéti anyag tetőcserepekkel, hődfűkű cserépfedés, 46-50° tetőhajlásszög között, minden második cserép rögzítésével CREATON (kerámia) Kisek kerakvágású hűdfűkű alapcserep 18×38×1,4 cm, NOBLESS üvegboras, minden szín	1,00	m²	78 154,00 HUF	6 237,00 HUF	78 154,00 HUF	6 237,00 HUF
8.	Tetőfedés	Síklapú, ketőfedési hőműt ágéti anyag tetőcserep fedéseknél tartógerinc-készítés, kupcsereppel, kupcsereppengzőlővel, kupálátétel CREATON (kerámia) hűdfűkűhormyot kupcserep típusok: BZ, BM) NUANC E R engőhorozott, minden szín	1,00	m	31 645,00 HUF	2 475,00 HUF	31 645,00 HUF	2 475,00 HUF
9.	Tetőfedés	Egyszeres fedés hőműt, hőműt tetőcserep fedésével, 41-45° tetőhajlásszög között, minden második cserép rögzítésével CREATON (kerámia) Rana egyenesvágású alapcserep 30,5×40×2,1 cm, natúrörő	1,00	m²	8 078,00 HUF	2 277,00 HUF	8 078,00 HUF	2 277,00 HUF
10.	Tetőfedés	Egyszeres hőműt, hőműt tetőcserep fedésével tartógerinc készítése kupcsereppel, kupcsereppengzőlővel, kupálátétel CREATON (kerámia) hűdfűkűhormyot kupcserep típusok: BZ, BM) natúrörő	1,00	m	30 236,00 HUF	5 643,00 HUF	30 236,00 HUF	5 643,00 HUF
11.	Tetőfedés	Egyszeres fedés sapkolt ágéti anyag tetőcserepekkel, gyártólól és típusról független, 41-45° tetőhajlásszög között, minden második cserép rögzítésével CREATON (kerámia) Rustico alapcserep 22,5×40 cm, natúrörő	1,00	m²	17 046,00 HUF	2 475,00 HUF	17 046,00 HUF	2 475,00 HUF
12.	Tetőfedés	Sapkolt ágéti anyag tetőcserepekkel tartógerinc készítése kupcsereppel, kupcsereppengzőlővel, kupálátétel CREATON (kerámia) Balance Futura, Sinrome, Rapido kupcserep, PR natúrörő	1,00	m	36 312,00 HUF	5 643,00 HUF	36 312,00 HUF	5 643,00 HUF
13.	Tetőfedés	Egyszeres fedés oldalhormyos betonserepekkel, hullámos, sima vagy homokszett felületű, szegmensvágású beszállattal ellátva, 45° tetőhajlásszögű HRAMAC Római Protector tetőcserep 1/1, tegla, fekete, szilvabarna, antracit	1,00	m²	8 972,00 HUF	990,00 HUF	8 972,00 HUF	990,00 HUF
14.	Tetőfedés	Egyszeres fedés oldalhormyos betonserepekkel, hullámos, sima felületű, 45° tetőhajlásszögű HRAMAC Adria tetőcserep, pormál 1/1, magló, vachio, montano	1,00	m²	10 691,00 HUF	990,00 HUF	10 691,00 HUF	990,00 HUF
15.	Tetőfedés	Egyszeres fedés oldalhormyos betonserepekkel, hullámos, sima felületű, 45° tetőhajlásszögű TERRAN Synus ColorSystem alapcserep meggybarna	1,00	m²	5 856,00 HUF	990,00 HUF	5 856,00 HUF	990,00 HUF
16.	Tetőfedés	Egyszeres fedés oldalhormyos betonserepekkel, sík felületű, 45° tetőhajlásszögű TERRAN Zenit CimaControl alapcserep, moon, mac - TERRAN Zenit CimaControl 5 4 alapcserep, moon, mac	1,00	m²	13 508,00 HUF	990,00 HUF	13 508,00 HUF	990,00 HUF
17.	Tetőfedés	Egyszeres betonserepfedésnél tartógerinc készítése, hullámos betonserepfedésnél, kupcsereppel, kupcserep rögzítővel és kupálátétel TERRAN Synus ColorSystem kupcserep meggybarna, meggybarna + TERRAN kupcsereppengző, bordó, tegla, fekete, barna + TERRAN MediRoll ALU alumínium kupálátétel, tegla, fekete, barna	1,00	m	11 975,00 HUF	2 475,00 HUF	11 975,00 HUF	2 475,00 HUF
18.	Tetőfedés	Egyszeres betonserepfedésnél tartógerinc készítése, hullámos betonserepfedésnél, kupcsereppel, kupcserep rögzítővel és kupálátétel TERRAN Synus CimaControl kupcserep Moon Mac - TERRAN kupcsereppengző, bordó, tegla, fekete, barna + TERRAN MediRoll ALU alumínium kupálátétel, tegla, fekete, barna	1,00	m	16 836,00 HUF	2 475,00 HUF	16 836,00 HUF	2 475,00 HUF
19.	Tetőfedés	Egyszeres betonserepfedésnél tartógerinc készítése, sík betonserepfedésnél, kupcsereppel, kupcserep rögzítővel és kupálátétel TERRAN Zenit CimaControl kupcserep, moon, mac - TERRAN kupcsereppengző, bordó, tegla, fekete, barna - TERRAN MediRoll GRAT kupálátétel, tegla, fekete, barna	1,00	m	17 282,00 HUF	2 475,00 HUF	17 282,00 HUF	2 475,00 HUF
20.	Tetőfedés	Egyszeres betonserepfedésnél vápa kialakítása, fém vápacsővel elhelyezése, mindkét oldalon vápacsővel TERRAN vápacső, acéllemez, bordó, tegla, fekete, barna, gesztónyhab, antracit TERRAN vápacsővel, 60 mm, tegla, fekete	1,00	m	7 989,00 HUF	5 247,00 HUF	7 989,00 HUF	5 247,00 HUF
21.	Tetőfedés	Egyszeres betonserepfedésnél elgerinc készítése, kupcsereppel, kupcserep rögzítővel és kupálátétel TERRAN Synus ColorSystem kupcserep meggybarna, meggybarna + TERRAN kupcsereppengző, bordó, tegla, fekete, barna - TERRAN MediRoll ALU alumínium kupálátétel, tegla, fekete, barna	1,00	m	11 975,00 HUF	4 158,00 HUF	11 975,00 HUF	4 158,00 HUF

22.	Tetőfedés	Egyszeres betonserepfedésnél ki-, beszállás, szellőztető, szellőztető elhelyezése TERRAN RAINUVA PLUS ColorSystem szellőző alapcserep (8 cm2/d), tegla, fekete, barna, natúr	1,00	db	1 377,00 HUF	495,00 HUF	1 377,00 HUF	495,00 HUF
23.	Tetőfedés	Egyszeres betonserepfedésnél bolog rendszer kiépítését elhelyezése TERRAN hőfűtés, bordó, tegla, fekete, barna + TERRAN hőfűtés-tartó, bordó, tegla, fekete, barna	1,00	m	19 372,00 HUF	693,00 HUF	19 372,00 HUF	693,00 HUF
24.	Tetőfedés	Egyszeres betonserepfedésnél tetőbívó ablak elhelyezése TERRAN tetőbívó ablak (alumínium) 63x65 cm-es, barnaszírral	1,00	db	78 707,00 HUF	1 584,00 HUF	78 707,00 HUF	1 584,00 HUF
25.	Tetőfedés	Bítményes szindelyfedés készítése szegszerű aljzatra, (alátétel: külön írásban elszámolva), üvegűvel hordozóréteg fűváltó bítményes fedőbevonatú, 15-30° tetőhajlásszög között, 3,1 mm vastagságban, teljes hővezetési útmutató IKO bítményes tetőszindely, ARMOURED PLUS teljes hővezetési útmutató négyzetes forma, 26 átmérőjű szöszűrés	1,00	m²	7 251,00 HUF	2 871,00 HUF	7 251,00 HUF	2 871,00 HUF
26.	Tetőfedés	Bítményes szindelyfedés készítése szegszerű aljzatra, (alátétel: külön írásban elszámolva), üvegűvel hordozóréteg fűváltó bítményes fedőbevonatú, 15-30° tetőhajlásszög között, 3,1 mm vastagságban IKO bítményes tetőszindely, SUPERGLASS BIBER hűdfűkű forma, 01 fekete	1,00	m²	5 144,00 HUF	2 871,00 HUF	5 144,00 HUF	2 871,00 HUF
27.	Tetőfedés	Bítményes szindelyfedés készítése szegszerű aljzatra, (alátétel: külön írásban elszámolva), üvegűvel hordozóréteg fűváltó bítményes fedőbevonatú, 15-30° tetőhajlásszög között, 3,51 mm vastagságban IKO bítményes tetőszindely, CAMBRIDGE Xpress duplan lamellá téglany forma, 32 Dual Black	1,00	m²	7 623,00 HUF	2 871,00 HUF	7 623,00 HUF	2 871,00 HUF
28.	Tetőfedés	Bítményes szindelyfedés készítése szegszerű aljzatra, (alátétel: külön írásban elszámolva), üvegűvel hordozóréteg fűváltó bítményes fedőbevonatú, teljes felületén útmutató, 15-30° tetőhajlásszög között, MASTERPLAST Tiverton hűdfűkű, teljes felületén útmutató bítményes szindely, 15-75°, Cikkszám: 0451-130	1,00	m²	4 751,00 HUF	2 178,00 HUF	4 751,00 HUF	2 178,00 HUF
29.	Tetőfedés	Bítményes szindelyfedésnél alátétel elhelyezése szegszerű aljzatra, 2,5 mm vastagságú BAIIDER TOP TS 40 NSK bítményes alátételvezető lemez, útmutató lemezlefedéssel, 700 g/m², 450/300 N/50 mm, ad=30 mm, -25°C -100°C, vízhatlanság W1, E osztály, Csúsz: 1700/0000	1,00	m²	2 677,00 HUF	792,00 HUF	2 677,00 HUF	792,00 HUF
30.	Tetőfedés	Bítményes szindelyfedésnél gerinc és elgerinc fedés készítése, üvegűvel hordozóréteg fűváltó bítményes szindelyből kialakítás, 3,5 mm vastagságú IKO bítményes tetőszindely, SUPERGLASS BIBER hűdfűkű forma, 01 fekete	1,00	m	1 481,00 HUF	3 762,00 HUF	1 481,00 HUF	3 762,00 HUF
31.	Tetőfedés	Bítményes szindelyfedésnél bolog elhelyezése MASTERPLAST Roofbond AC bolog szindelyfedéshez, szivárvánsték szerinti/festett fém, Cikkszám: 0310-20000	1,00	db	330,00 HUF	693,00 HUF	330,00 HUF	693,00 HUF
32.	Tetőfedés	Bítményes szindelyfedésnél tetőbívó ablak beépítése, kivágott nyílásra, fedéssel egyidejűleg VELUX GVT tetőbívó hővezetési nélküli padlára, méret: 54x83 cm, anyaga: fa tok, alumínium ablak-rám, burkolókerettel egybeépítve, sík vagy max. 60 mm profilmagasságú tetőfedés anyagra, a szélén 90°-ig oldható nyílással, ahol biztonság: kar rögzítés, nyílászáróval való tartás, három átlósban rögzítés szellőztetőre, 2 rétegű 16 mm-es hővezetési üvegűvel (1 g 3,0 W/m²K), felhasznált: 20°-65° hajlásszög sebesség, Termékkód: GVT 103 00002	1,00	db	76 008,00 HUF	1 584,00 HUF	76 008,00 HUF	1 584,00 HUF
33.	Tetőfedés	Csereplemez fedés készítése színes műanyagbevonatú horganyzott acél lemezből, 8° felet, max. 1150 mm fedőlemezmagasság, egyszere nyereg vagy fényerreg felőli Zenitel 350 csereplemez tető, RAL standard, matt, Lx=0,50 mm, 25 µm, teljes/hátsós szélesség: 1190/1110 mm, Cikkszám: 101602-00280	1,00	m²	5 291,00 HUF	4 950,00 HUF	5 291,00 HUF	4 950,00 HUF
34.	Tetőfedés	Csereplemez fedés készítése színes műanyagbevonatú horganyzott acél lemezből, 8° felet, max. 1150 mm fedőlemezmagasság, egyszere nyereg vagy fényerreg felőli Zenitel 350 csereplemez tető, antikondenzációs file bevonat, RAL standard, matt, Lx=0,40 mm, 25 µm, teljes/hátsós szélesség: 1190/1110 mm, Cikkszám: 101601-00278	1,00	m²	5 367,00 HUF	4 950,00 HUF	5 367,00 HUF	4 950,00 HUF
35.	Tetőfedés	Csereplemez fedés készítése színes műanyagbevonatú horganyzott acél lemezből, 8° felet, max. 1150 mm fedőlemezmagasság, egyszere nyereg vagy fényerreg felőli Zenitel 350 csereplemez tető, antikondenzációs file bevonat, RAL standard, matt, Lx=0,40 mm, 25 µm, teljes/hátsós szélesség: 1190/1110 mm, Cikkszám: 101602-00286	1,00	m²	6 808,00 HUF	5 940,00 HUF	6 808,00 HUF	5 940,00 HUF
36.	Tetőfedés	Csereplemez fedés készítése színes műanyagbevonatú horganyzott acél lemezből, 8° felet, max. 1150 mm fedőlemezmagasság, egyszere nyereg vagy fényerreg felőli Zenitel 350 csereplemez tető, antikondenzációs file bevonat, RAL standard, matt, Lx=0,50 mm, 25 µm, teljes/hátsós szélesség: 1190/1110 mm, Cikkszám: 101601-00283	1,00	m²	7 752,00 HUF	5 940,00 HUF	7 752,00 HUF	5 940,00 HUF

37.	Tetőfedés	Trapézlemez vagy eserecses mintázatú acéllemezfedésnél gerinc és elgerincződés keresztmetszetének megfelelő, tértérprofil nélküli (röntgprofil) külön (esetben) LINDAB CTR-S gerincvel, hossz: 1800 mm, Classic bevonattal, standard színben	1,00	m	7 472,00 HUF	3 960,00 HUF	7 472,00 HUF	3 960,00 HUF
38.	Tetőfedés	Trapézlemez vagy eserecses mintázatú acéllemezfedésnél (fém vastaglam elhelyezése LINDAB Seamline SRP Deck RD 75/38 vastaglam, hossz: 2000 mm, 0,5 mm vast., Classic bevonattal, standard színben)	1,00	m	5 840,00 HUF	5 445,00 HUF	5 840,00 HUF	5 445,00 HUF
39.	Tetőfedés	Trapézlemez vagy eserecses mintázatú acéllemezfedésnél alátétfolia elhelyezése LINDAB LTF-115 háromrétegű páncélerezett tetőfólia, 1,5x50 m, szürke	1,00	m ²	642,00 HUF	990,00 HUF	642,00 HUF	990,00 HUF
40.	Tetőfedés	Trapézlemez vagy eserecses mintázatú acéllemezfedésnél, utóátvezető elem elhelyezése LINDAB LTB-1 utóátvezető elem, 65-50 mm	1,00	db	17 432,00 HUF	990,00 HUF	17 432,00 HUF	990,00 HUF
41.	Tetőfedés	Trapézlemez vagy eserecses mintázatú acéllemezfedésnél, utóátvezető ablak elhelyezése LINDAB LTK utóátvezető 45x55 cm	1,00	db	52 796,00 HUF	2 178,00 HUF	52 796,00 HUF	2 178,00 HUF
42.	Tetőfedés	Útvezetőkkel erősített polisztirol hullámlémez fedés, gerincfedés nélkül, 2060x800 mm-es lemezzel, lam. 1 hullám átfedéssel Útvezetős polisztirol hullámlémez, 2060x800 mm-es	1,00	m ²	5 034,00 HUF	4 752,00 HUF	5 034,00 HUF	4 752,00 HUF
43.	Tetőfedés	Tetőjárda elhelyezése gerincvel párhuzamos szerelési irányú trapéz-, eserecses- simahullám mintázatú acéllemezfedésnél LINDAB Protecline tetőjárda eserecslemez fedésre, KITE 400 kiviteltől, fejtett betonszereléddel, egyszerűs ördös oldalhomorú betonszereléssel, ak. felületű (1 kW-pra vetített egységnyi építr., AC oldali eltkörösök beiktatás külön tételben), 25-45° tetőhajlásszögig TERRÁN Generon napelmen 4-6 kWp teljesítményű rendszer építéshez inverterrel-szolgáltatás, beüzemelés csomaggal	1,00	m	25 031,00 HUF	5 544,00 HUF	25 031,00 HUF	5 544,00 HUF
44.	Tetőfedés	Oldalhorgonyt építési anyag szereléséhez javítása pontással, 45° alatti és feletti, eserepfedés bontás és fedés, GONDACIE Kékes (vastagsági kerámia alapcserep, 21x40 cm, Natur	1,00	csomag	787 909,00 HUF	24 948,00 HUF	787 909,00 HUF	24 948,00 HUF
45.	Tetőfedés	Oldalhorgonyt betonszereléshez javítása pontással, 45° alatti és feletti, eserepfedés bontás és fedés, GONDACIE Kékes (vastagsági kerámia alapcserep, 21x40 cm, Natur	1,00	m ²	5 148,00 HUF	3 762,00 HUF	5 148,00 HUF	3 762,00 HUF
46.	Tetőfedés	Oldalhorgonyt betonszereléshez javítása pontással, 45° alatti és feletti, eserepfedés bontás és fedés HRAMAC Római Protector tetőcserep 1/1, téglavörös, antidármu, antracit	1,00	m ²	4 215,00 HUF	3 762,00 HUF	4 215,00 HUF	3 762,00 HUF
47.	Tetőfedés	Oldalhorgonyt betonszereléshez javítása pontással, 45° alatti és feletti, eserepfedés bontás és fedés HRAMAC Római Protector tetőcserep téglavörös, antidármu, antracit	1,00	m	11 664,00 HUF	4 653,00 HUF	11 664,00 HUF	4 653,00 HUF
48.	Tetőfedés	Oldalhorgonyt betonszereléshez javítása pontással, 45° alatti és feletti, eserepfedés bontás és fedés HRAMAC Platinum STAR tetőcserep 1/1, ezüstszínes, betonszerű	1,00	db	1 243,00 HUF	396,00 HUF	1 243,00 HUF	396,00 HUF
49.	Tetőfedés	Eserepfedés javítása pontással, bármely rendszerű terep vagy elgörbe kővel való behatárolás felújításával	1,00	m	5 140,00 HUF	4 554,00 HUF	5 140,00 HUF	4 554,00 HUF
50.	Tetőfedés	Hullámlémezfedés gerinclemezével, acéllemezről Trapéz acél hullámlémez, 60x100x1000x2000 mm	1,00	m ²	4 701,00 HUF	9 900,00 HUF	4 701,00 HUF	9 900,00 HUF
Végösszesen Szárazanyag					1 819 653,00 HUF	211 442,00 HUF		

Sz.	Munkanem	Tétel leírása	Menny.	Egység	Árnyal egyede	Dél egyede	Árnyal összesen	Dél összesen
1.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Faragott kő- és téglaburkolatok bontása, falburkolat, köfalburkolat 20 cm-es vastagságig	1,00	m ²	0,00 HUF	24 552,00 HUF	0,00 HUF	24 552,00 HUF
2.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bármely méretű kőanyag, mozaik vagy tölz mozaik (NOVA) lapból	1,00	m ²	0,00 HUF	4 356,00 HUF	0,00 HUF	4 356,00 HUF
3.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Lapburkolatok bontása, fal-, pillér- és oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, kőanyag és csompe	1,00	m ²	0,00 HUF	7 128,00 HUF	0,00 HUF	7 128,00 HUF
4.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Lapburkolatok bontása, falburkolatburkolat 0,50 m magasságig, egyenes egyenes vagy lépésű ki-telétben, 10x10 - 20x20 cm-es lapmérettel	1,00	m	0,00 HUF	3 267,00 HUF	0,00 HUF	3 267,00 HUF
5.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Fal-, hővezetési mintázat- és szőnyegburkolatok bontása, csapóvezetési vagy mozaikburkolat, 22 mm vastag vakpadra szerelés	1,00	m ²	0,00 HUF	4 158,00 HUF	0,00 HUF	4 158,00 HUF
6.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Fal-, hővezetési mintázat- és szőnyegburkolatok bontása, gumilemez vagy PVC burkolat tekercsből, lapokból vagy lapra szerelés	1,00	m ²	0,00 HUF	3 168,00 HUF	0,00 HUF	3 168,00 HUF
7.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Fal-, hővezetési mintázat- és szőnyegburkolatok bontása, PVC falcsatlakozás	1,00	m	0,00 HUF	385,00 HUF	0,00 HUF	385,00 HUF
8.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Műkő burkolatok bontása, műkő fal-, pillér- és oszlopburkolat, helyszínen felhordott 2 cm vastagságú beton, 3 cm vastag műkő	1,00	m ²	0,00 HUF	8 415,00 HUF	0,00 HUF	8 415,00 HUF
9.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Műkő burkolatok bontása, műkő falazat, helyszínen felhordott, 30 cm magasságig	1,00	m	0,00 HUF	7 623,00 HUF	0,00 HUF	7 623,00 HUF
10.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Kőlap burkolatok bontása, padlóburkolat kemény mozaikból, márványból, 3-6 cm vastagságig kőzet	1,00	m ²	0,00 HUF	13 266,00 HUF	0,00 HUF	13 266,00 HUF
11.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Kőlap burkolatok bontása, fal-, oszlop- és pillérburkolatok, 3-10 cm vastagságig, 0,25 m ² lapmérettel	1,00	m ²	0,00 HUF	16 533,00 HUF	0,00 HUF	16 533,00 HUF
12.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Földvezetési fedések bontása kőből vagy műkőből, kőzetben, helyszínen	1,00	m ²	0,00 HUF	4 950,00 HUF	0,00 HUF	4 950,00 HUF
13.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Felületileg megdolgozott tégla vagy szobrászati kőzet kővet bontása, 0,051-0,100 m ² körüli	1,00	db	0,00 HUF	4 257,00 HUF	0,00 HUF	4 257,00 HUF
14.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér és oszlopburkolat bontásoszerkezetének felületelőkészítése betérben, téglá, beton és vakolat alapfelületen, felületelőkészítő alapozó és tapadókötő felhordása egy rétegben KEMIKAL tapadókötő	1,00	m ²	449,00 HUF	1 386,00 HUF	449,00 HUF	1 386,00 HUF
15.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér és oszlopburkolat bontásoszerkezetének felületelőkészítése betérben, téglá, beton és vakolat alapfelületen, felületelőkészítő alapozó és tapadókötő felhordása egy rétegben MUREXIN LF 1 mélyalapozó	1,00	m ²	485,00 HUF	1 386,00 HUF	485,00 HUF	1 386,00 HUF
16.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér és oszlopburkolat bontásoszerkezetének felületelőkészítése betérben, téglá, beton és vakolat alapfelületen, kemetheti víz- és párazigetelés felhordása egy rétegben, hajlatvezetési szalag elhelyezésével MUREXIN 1 KS folyékonyfólia	1,00	m ²	6 654,00 HUF	3 850,00 HUF	6 654,00 HUF	3 850,00 HUF
17.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér és oszlopburkolat bontásoszerkezetének felületelőkészítése betérben, téglá, beton és vakolat alapfelületen, kemetheti víz- és párazigetelés felhordása két rétegben, hajlatvezetési szalag elhelyezésével HENKEL Ceramat (1:51 sziszter, rugalmas, kemetheti szigetelőfólia, Cikkzetes 1712835	1,00	m ²	5 663,00 HUF	3 850,00 HUF	5 663,00 HUF	3 850,00 HUF
18.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér és oszlopburkolat bontásoszerkezetének felületelőkészítése betérben, téglá, beton és vakolat alapfelületen, kemetheti víz- és párazigetelés felhordása egy rétegben MUREXIN LF 1 mélyalapozó	1,00	m ²	485,00 HUF	1 386,00 HUF	485,00 HUF	1 386,00 HUF
19.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér és oszlopburkolat bontásoszerkezetének felületelőkészítése betérben, téglá, beton és vakolat alapfelületen, kemetheti víz- és párazigetelés felhordása egy rétegben, hajlatvezetési szalag elhelyezésével MUREXIN 1 KS folyékonyfólia	1,00	m ²	6 654,00 HUF	3 850,00 HUF	6 654,00 HUF	3 850,00 HUF
20.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér és oszlopburkolat bontásoszerkezetének felületelőkészítése betérben, téglá, beton és vakolat alapfelületen, kemetheti víz- és párazigetelés felhordása egy rétegben KEMIKAL tapadókötő	1,00	m ²	449,00 HUF	1 386,00 HUF	449,00 HUF	1 386,00 HUF
21.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér és oszlopburkolat bontásoszerkezetének felületelőkészítése betérben, téglá, beton és vakolat alapfelületen, kemetheti víz- és párazigetelés felhordása egy rétegben MUREXIN LF 1 mélyalapozó	1,00	m ²	485,00 HUF	1 386,00 HUF	485,00 HUF	1 386,00 HUF
22.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Padlóburkolat bontásoszerkezetének felületelőkészítése betérben, beton alapfelületen felületelőkészítő alapozó és tapadókötő felhordása egy rétegben MUREXIN LF 1 mélyalapozó	1,00	m ²	485,00 HUF	1 386,00 HUF	485,00 HUF	1 386,00 HUF
23.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Padlóburkolat bontásoszerkezetének felületelőkészítése betérben, beton alapfelületen kemetheti víz- és párazigetelés felhordása egy rétegben, hajlatvezetési szalag elhelyezésével MUREXIN 1 KS folyékonyfólia	1,00	m ²	6 654,00 HUF	3 850,00 HUF	6 654,00 HUF	3 850,00 HUF

24.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Padlóburkolati hordozószerekezetének feltételekészítése beltérben, beton alapfelületen átmérő 6 felületi egyenlítés készítése 5 mm átlagos rétegvastagságban MURFIN 1 ewell ST 215 Standard aljzatkiegészítő	1,00	m ²	3 393,00 HUF	3 850,00 HUF	3 393,00 HUF	3 850,00 HUF	Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, diagonálba, 3-5 mm víg, ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazseléséggel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel Cemix S1 FLEX Flexibilis csempé- és járólappragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Premium flexibilis fugazó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**	1,00	m ²	10 440,00 HUF	18 018,00 HUF	10 440,00 HUF	18 018,00 HUF
25.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Padlóburkolati hordozószerekezetének feltételekészítése beltérben, beton alapfelületen átmérő 6 felületi egyenlítés készítése 5 mm átlagos rétegvastagságban MAFPI Ultraplan Removamon önterülő aljzatkiegészítő, Csz: 0124325	1,00	m ²	3 403,00 HUF	3 850,00 HUF	3 403,00 HUF	3 850,00 HUF	Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, diagonálba, 3-5 mm víg, ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazseléséggel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel webercol plus 12 csempé és burkolólap-ragasztó L lapokhoz, Kod: F62FD webercol comfort flexibilis, cementes fugazanyag, 1-6 mm fugazseléséggel, 23 színben, 5 kg-os kancserék, Kod: CZ05 + színek	1,00	m ²	8 447,00 HUF	18 018,00 HUF	8 447,00 HUF	18 018,00 HUF
26.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Padlóburkolati hordozószerekezetének feltételekészítése beltérben, beton alapfelületen átmérő 6 felületi egyenlítés készítése 5 mm átlagos rétegvastagságban, öbblöt minden további 1 mm-es vastagságért MAFPI Ultraplan Removamon önterülő aljzatkiegészítő, Csz: 0124325	1,00	m ²	681,00 HUF	605,00 HUF	681,00 HUF	605,00 HUF	Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, diagonálba, 3-5 mm víg, ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazseléséggel, 45x45 - 60x60 cm közötti lapmérettel SAKRET FK-25 csempéragasztó profil, greslapokhoz CUTE SAKRET FV keskeny fugazó (lehárzókészítés 600 színek)	1,00	m ²	13 841,00 HUF	14 850,00 HUF	13 841,00 HUF	14 850,00 HUF
27.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Padlóburkolati hordozószerekezetének feltételekészítése kültérben, hőterhelés felületen beton alapfelületen önterülő felületi egyenlítés készítése 5 mm átlagos rétegvastagságban MURFIN FMA 30 költő aljzatkiegészítő	1,00	m ²	485,00 HUF	1 188,00 HUF	485,00 HUF	1 188,00 HUF	Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, diagonálba, 3-5 mm víg, ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazseléséggel, 10x10 - 20x20 cm közötti lapmérettel Cemix S1 FLEX Flexibilis csempé- és járólappragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Premium flexibilis fugazó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**	1,00	m ²	22 547,00 HUF	12 573,00 HUF	22 547,00 HUF	12 573,00 HUF
28.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Padlóburkolati hordozószerekezetének feltételekészítése kültérben, hőterhelés felületen beton alapfelületen önterülő felületi egyenlítés készítése 5 mm átlagos rétegvastagságban MURFIN FMA 30 költő aljzatkiegészítő	1,00	m ²	6 503,00 HUF	3 850,00 HUF	6 503,00 HUF	3 850,00 HUF	Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, diagonálba, 3-5 mm víg, ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazseléséggel, 45x45 - 60x60 cm közötti lapmérettel SAKRET FK-25 csempéragasztó profil, greslapokhoz CUTE SAKRET FV keskeny fugazó (lehárzókészítés 600 színek)	1,00	m ²	13 841,00 HUF	14 850,00 HUF	13 841,00 HUF	14 850,00 HUF
29.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm víg, ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazseléséggel, 10x10 - 20x20 cm közötti lapmérettel Cemix S1 FLEX Flexibilis csempé- és járólappragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Premium flexibilis fugazó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**	1,00	m ²	8 357,00 HUF	17 226,00 HUF	8 357,00 HUF	17 226,00 HUF	Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, diagonálba, 3-5 mm víg, ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazseléséggel, 65x65 - 100x100 cm közötti lapmérettel HENKEL Ceresit CM 22 Mega Format, rendkívül rugalmas ragasztóhabarcs nagyméretű burkolólapokhoz (1 m ² feletti, cementlapokhoz és természetes kőhöz C2TE S1, kul- és beltéri felhasználásra, lecsúszásmentes, Cikkszám: 2577252 HENKEL Ceresit CF 40 Aquastatic flexibilis, víz- és szennyvízdesztázó, kül- és beltéri fugazó 1-6 mm, 01, fehér, 07, szürk, színes, Cikkszám: 1487620	1,00	m ²	22 547,00 HUF	12 573,00 HUF	22 547,00 HUF	12 573,00 HUF
30.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm víg, ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazseléséggel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel Cemix S1 FLEX Flexibilis csempé- és járólappragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Premium flexibilis fugazó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**	1,00	m ²	9 513,00 HUF	13 662,00 HUF	9 513,00 HUF	13 662,00 HUF	Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, diagonálba, 3-5 mm víg, ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazseléséggel, 100x100 cm feletti lapmérettel HENKEL Ceresit CM 22 Mega Format, rendkívül rugalmas ragasztóhabarcs nagyméretű burkolólapokhoz (1 m ² feletti, cementlapokhoz és természetes kőhöz C2TE S1, kul- és beltéri felhasználásra, lecsúszásmentes, Cikkszám: 2577252 HENKEL Ceresit CF 45 Grand Eln flexibilis, nagy kopásállóság, vízlepergető, kül- és beltéri fugazó 3-20 mm, 01, fehér, 07, szürk, színes, Cikkszám: 2164988	1,00	m ²	16 469,00 HUF	11 484,00 HUF	16 469,00 HUF	11 484,00 HUF
31.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm víg, ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazseléséggel, 45x45 - 60x60 cm közötti lapmérettel Cemix S1 FLEX Flexibilis csempé- és járólappragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Premium flexibilis fugazó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**	1,00	m ²	13 693,00 HUF	11 187,00 HUF	13 693,00 HUF	11 187,00 HUF	Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm víg, ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazseléséggel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel ARDEX X7Gow flexibilis vékonyfogás ragasztó ARDEX G10 Premium Flex-fugazó 10 mm vastagságig, fehér	1,00	m ²	8 875,00 HUF	16 434,00 HUF	8 875,00 HUF	16 434,00 HUF
32.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm víg, ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazseléséggel, 65x65 - 100x100 cm közötti lapmérettel HENKEL Ceresit CM 22 Mega Format, rendkívül rugalmas ragasztóhabarcs nagyméretű burkolólapokhoz (1 m ² feletti, cementlapokhoz és természetes kőhöz C2TE S1, kul- és beltéri felhasználásra, lecsúszásmentes, Cikkszám: 2577252 HENKEL Ceresit CF 40 Grand Collection Aquastatic flexibilis, víz- és szennyvízdesztázó, kül- és beltéri fugazó 1-6 mm, 01, fehér, 07, szürk, színes, Cikkszám: 2404986	1,00	m ²	20 229,00 HUF	18 150,00 HUF	20 229,00 HUF	18 150,00 HUF	Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm víg, ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazseléséggel, 45x45 - 60x60 cm közötti lapmérettel Cemix S1 FLEX Flexibilis csempé- és járólappragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Premium flexibilis fugazó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**	1,00	m ²	15 781,00 HUF	14 553,00 HUF	15 781,00 HUF	14 553,00 HUF
33.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm víg, ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazseléséggel, 100x100 cm feletti lapmérettel HENKEL Ceresit CM 22 Mega Format, rendkívül rugalmas ragasztóhabarcs nagyméretű burkolólapokhoz (1 m ² feletti, cementlapokhoz és természetes kőhöz C2TE S1, kul- és beltéri felhasználásra, lecsúszásmentes, Cikkszám: 2577252 HENKEL Ceresit CF 89 Ultrapoxy Premium kül- és beltéri, epoxi fugazó 1-15 mm, crystal white R01, concrete grey R09, színes, Cikkszám: 2448763	1,00	m ²	36 647,00 HUF	22 715,00 HUF	36 647,00 HUF	22 715,00 HUF	Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm víg, ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazseléséggel, 65x65 - 100x100 cm közötti lapmérettel HENKEL Ceresit CM 22 Mega Format, rendkívül rugalmas ragasztóhabarcs nagyméretű burkolólapokhoz (1 m ² feletti, cementlapokhoz és természetes kőhöz C2TE S1, kul- és beltéri felhasználásra, lecsúszásmentes, Cikkszám: 2577252 HENKEL Ceresit CF 79 Ultrapoxy Industrial kül- és beltéri, epoxi fugazó 1-15 mm, crystal white 701, light grey 710, színes, Cikkszám: 2448668	1,00	m ²	14 919,00 HUF	14 553,00 HUF	14 919,00 HUF	14 553,00 HUF
34.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, diagonálba, 3-5 mm víg, ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazseléséggel, 10x10 - 20x20 cm közötti lapmérettel webercol standard csempé- és burkolólapragasztó (C11, Kod: F611 - webercol comfort flexibilis, cementes fugazanyag, 1-6 mm fugazseléséggel, 23 színben, 5 kg-os kancserék, Kod: CZ05 + színek	1,00	m ²	5 740,00 HUF	22 671,00 HUF	5 740,00 HUF	22 671,00 HUF		1,00	m ²	12 375,00 HUF	35 540,00 HUF	12 375,00 HUF	35 540,00 HUF

44	Híde- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, osztóp- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, diagonálba, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel Cemix SI FLEX Flexibilis csompo- és járólappasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Premium flexibilis fugazó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	1,00	m ²	12 301,00 HUF	21 780,00 HUF	12 301,00 HUF	21 780,00 HUF					
45	Híde- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, osztóp- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, diagonálba, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel MUREXIN FKX 91 Universalis epoxi ragasztó - fehér, R2 T MUREXIN FM3 90 Epoxi fugazó - fehér, R02	1,00	m ²	43 563,00 HUF	21 780,00 HUF	43 563,00 HUF	21 780,00 HUF					
46	Híde- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, osztóp- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, diagonálba, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 45x45 - 60x60 cm közötti lapmérettel SAKRET Fker Csomposztasztó C2TE SAKRET LF Látványfugó C/G2,25 szímben	1,00	m ²	17 118,00 HUF	19 206,00 HUF	17 118,00 HUF	19 206,00 HUF					
47	Híde- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, osztóp- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, diagonálba, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 45x45 - 100x100 cm közötti lapmérettel HENKEL Cereson CM 22 Mega Format, rendkívül rugalmas ragasztóhabarcs nagyméretű burkolólapokhoz (1 m ² feletti), cementlapokhoz és természetes kőhöz C2 TE S1, külső és beltéri felhasználásra, lecsúszásmentes, Cikkszám: 257232 HENKEL Cereson TE 40 Trend Collection Aquastatic Flexibilis, víz- és szennyvízkezelésre, külső és beltéri fugázó 1-8 mm, 102, marble white, Cikkszám: 2404964	1,00	m ²	38 001,00 HUF	16 236,00 HUF	38 001,00 HUF	16 236,00 HUF					
48	Híde- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, osztóp- és lábazatburkolat készítése beltérben, gipszkarton alapfelületen, mázas kerámiával, kövesben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel Cemix SI FLEX Flexibilis csompo- és járólappasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Premium flexibilis fugazó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	1,00	m ²	9 513,00 HUF	16 434,00 HUF	9 513,00 HUF	16 434,00 HUF					
49	Híde- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, osztóp- és lábazatburkolat készítése beltérben, gipszkarton alapfelületen, mázas kerámiával, diagonálba, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel Cemix SI FLEX Flexibilis csompo- és járólappasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Premium flexibilis fugazó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	1,00	m ²	10 440,00 HUF	21 681,00 HUF	10 440,00 HUF	21 681,00 HUF					
50	Híde- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, osztóp- és lábazatburkolat készítése beltérben, gipszkarton alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kövesben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 45x45 - 60x60 cm közötti lapmérettel Cemix SI FLEX Flexibilis csompo- és járólappasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Premium flexibilis fugazó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	1,00	m ²	15 781,00 HUF	17 523,00 HUF	15 781,00 HUF	17 523,00 HUF					
51	Híde- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, osztóp- és lábazatburkolat készítése beltérben, gipszkarton alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, diagonálba, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel Cemix SI FLEX Flexibilis csompo- és járólappasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Premium flexibilis fugazó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	1,00	m ²	12 301,00 HUF	26 037,00 HUF	12 301,00 HUF	26 037,00 HUF					
52	Híde- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, osztóp- és lábazatburkolat készítése beltérben, kenhető szigetelésre, mázas kerámiával, kövesben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 10x10 - 20x20 cm közötti lapmérettel MUREXIN Képh 85 Totalflex S1 ragasztóhabarcs, szürkés, C2TFS1 MUREXIN FM 60 Flex fugazó, fehér CG2 WA	1,00	m ²	7 572,00 HUF	19 404,00 HUF	7 572,00 HUF	19 404,00 HUF					
53	Híde- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, osztóp- és lábazatburkolat készítése beltérben, kenhető szigetelésre, mázas kerámiával, kövesben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel Cemix SI FLEX Flexibilis csompo- és járólappasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Premium flexibilis fugazó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	1,00	m ²	9 513,00 HUF	15 048,00 HUF	9 513,00 HUF	15 048,00 HUF					
54	Híde- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, osztóp- és lábazatburkolat készítése beltérben, kenhető szigetelésre, mázas kerámiával, diagonálba, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel Cemix SI FLEX Flexibilis csompo- és járólappasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Premium flexibilis fugazó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	1,00	m ²	10 440,00 HUF	19 800,00 HUF	10 440,00 HUF	19 800,00 HUF					
55	Híde- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, osztóp- és lábazatburkolat készítése beltérben, kenhető szigetelésre, gres, kőporcelán lappal, kövesben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 45x45 - 60x60 cm közötti lapmérettel Cemix SI FLEX Flexibilis csompo- és járólappasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Premium flexibilis fugazó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	1,00	m ²	15 781,00 HUF	15 939,00 HUF	15 781,00 HUF	15 939,00 HUF					
56	Híde- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, osztóp- és lábazatburkolat készítése beltérben, kenhető szigetelésre, gres, kőporcelán lappal, diagonálba, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel Cemix SI FLEX Flexibilis csompo- és járólappasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Premium flexibilis fugazó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	1,00	m ²	12 301,00 HUF	23 859,00 HUF	12 301,00 HUF	23 859,00 HUF					
57	Híde- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, osztóp- és lábazatburkolat készítése beltérben, meglévő hidegburkolatra, mázas kerámiával, kövesben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 45x45 - 60x60 cm közötti lapmérettel Cemix SI FLEX Flexibilis csompo- és járólappasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Premium flexibilis fugazó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	1,00	m ²	11 405,00 HUF	14 850,00 HUF	11 405,00 HUF	14 850,00 HUF					
58	Híde- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, osztóp- és lábazatburkolat készítése beltérben, meglévő hidegburkolatra, mázas kerámiával, diagonálba, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel Cemix SI FLEX Flexibilis csompo- és járólappasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Premium flexibilis fugazó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	1,00	m ²	10 440,00 HUF	19 008,00 HUF	10 440,00 HUF	19 008,00 HUF					
59	Híde- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, osztóp- és lábazatburkolat készítése beltérben, meglévő hidegburkolatra, gres, kőporcelán lappal, kövesben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel Cemix SI FLEX Flexibilis csompo- és járólappasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Premium flexibilis fugazó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	1,00	m ²	11 219,00 HUF	17 325,00 HUF	11 219,00 HUF	17 325,00 HUF					
60	Híde- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, osztóp- és lábazatburkolat készítése beltérben, meglévő hidegburkolatra, gres, kőporcelán lappal, diagonálba, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel Cemix SI FLEX Flexibilis csompo- és járólappasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Premium flexibilis fugazó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	1,00	m ²	12 301,00 HUF	22 869,00 HUF	12 301,00 HUF	22 869,00 HUF					
61	Híde- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, osztóp- és lábazatburkolat készítése kültérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kövesben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel MAPOL Keragünc Maxi S1 C2PT S1 felüzetű terhelhetőségű, gyorskötő, lecsúszásmentes, alkaliálló/zsír- és nedvesség nem érzékeny természetes kő burkolólapokhoz ragasztóvastagság 15 mm-ig), szürkés, Csz: [25x25 MAPOL Keragünc IEG kétkomponensű epoxigyanta fugazó, cementszürkés, Csz: SUT13310	1,00	m ²	16 365,00 HUF	13 167,00 HUF	16 365,00 HUF	13 167,00 HUF					
62	Híde- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, osztóp- és lábazatburkolat készítése kültérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kövesben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 45x45 - 60x60 cm közötti lapmérettel Schomburg UNB TX 33 100-nyíró barizs, kétkomponensű, ingafalú, felkötött ragasztóvastagság C/TE 82 vékonyhabarcs 6 mm fugazélességű lapburkolatokhoz, fehér	1,00	m ²	16 239,00 HUF	15 235,00 HUF	16 239,00 HUF	15 235,00 HUF					

63.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, orlop- és lábazatburkolat készítése kültérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, max.á hálósával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 65x65 - 100x100 cm közötti lapmérettel HENKEL Ceresit CM 22 Mega Format, rendkívül rugalmas ragasztóhabarcs nagyméretű burkolólapokhoz (1 m2 feletti), cementlapokhoz és természetes kőkhöz C2TE S1, külső és beltéri felhasználásra, lecsúszámentes. Cikkszám: 2577252 HENKEL Ceresit CE 43 Grand Elit flexibilis, nagy kopásállóságú, vízlepergető, külső és beltéri fugázó 3-20 mm, 01, fehér, 07, szürke, színes. Cikkszám: 2164988	1,00	m ²	20 581,00 HUF	15 950,00 HUF	20 581,00 HUF	15 950,00 HUF
64.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, orlop- és lábazatburkolat készítése kültérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 45x45 - 60x60 cm közötti lapmérettel Cemix S1 FLEX Flexibilis csompe- és járólappragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm). Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Premium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel. Cikkszám: K00675**1	1,00	m ²	15 781,00 HUF	14 058,00 HUF	15 781,00 HUF	14 058,00 HUF
65.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, orlop- és lábazatburkolat készítése kültérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, diagonálba, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel Baumit Baumacon Flex Tap, C2TES1, flexibilis csompragasztó, fokozottan terhelhető. Cikkszám: 156201 Baumit Baumacon PremiumFuge, CG2 WA, flexibilis fugázóanyag, max. 8 mm-es fugákhoz, színes. Cikkszám: 961401	1,00	m ²	11 421,00 HUF	20 889,00 HUF	11 421,00 HUF	20 889,00 HUF
66.	Hideg- és melegburkolatok készítése	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 Cemix S1 FLEX Flexibilis csompe- és járólappragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm). Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Premium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel. Cikkszám: K00675**1	1,00	m ²	11 219,00 HUF	15 147,00 HUF	11 219,00 HUF	15 147,00 HUF
67.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 45x45 - 60x60 cm közötti lapmérettel Cemix S1 FLEX Flexibilis csompe- és járólappragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm). Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Premium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel. Cikkszám: K00675**1	1,00	m ²	15 781,00 HUF	13 464,00 HUF	15 781,00 HUF	13 464,00 HUF
68.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 45x45 - 60x60 cm közötti lapmérettel Sikaceram-225 RS Bg 35KG C2S1 minőségű rugalmas hidegburkolati ragasztó SCHÖNOX SF Design fugázóanyag, színes, fehér, 5 kg kizserelés	1,00	m ²	15 462,00 HUF	13 464,00 HUF	15 462,00 HUF	13 464,00 HUF
69.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 65x65 - 100x100 cm közötti lapmérettel HENKEL Ceresit CM 22 Mega Format, rendkívül rugalmas ragasztóhabarcs nagyméretű burkolólapokhoz (1 m2 feletti), cementlapokhoz és természetes kőkhöz C2TF S1, külső és beltéri felhasználásra, lecsúszámentes. Cikkszám: 2577252 HENKEL Ceresit CE 43 Grand Elit flexibilis, nagy kopásállóságú, vízlepergető, külső és beltéri fugázó 3-20 mm, 01, fehér, 07, szürke, színes. Cikkszám: 2164988	1,00	m ²	33 828,00 HUF	11 385,00 HUF	33 828,00 HUF	11 385,00 HUF
70.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 100x100 cm feletti lapmérettel HENKEL Ceresit CM 22 Mega Format, rendkívül rugalmas ragasztóhabarcs nagyméretű burkolólapokhoz (1 m2 feletti), cementlapokhoz és természetes kőkhöz C2TF S1, külső és beltéri felhasználásra, lecsúszámentes. Cikkszám: 2577252 HENKEL Ceresit CE 43 Grand Elit flexibilis, nagy kopásállóságú, vízlepergető, külső és beltéri fugázó 3-20 mm, 01, fehér, 07, szürke, színes. Cikkszám: 2164988	1,00	m ²	71 597,00 HUF	25 850,00 HUF	71 597,00 HUF	25 850,00 HUF
71.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, diagonálba, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel Cemix S1 FLEX Flexibilis csompe- és járólappragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm). Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Premium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel. Cikkszám: K00675**1	1,00	m ²	12 301,00 HUF	19 998,00 HUF	12 301,00 HUF	19 998,00 HUF
72.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, diagonálba, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 45x45 - 60x60 cm közötti lapmérettel Cemix S1 FLEX Flexibilis csompe- és járólappragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm). Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Premium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel. Cikkszám: K00675**1	1,00	m ²	17 636,00 HUF	17 622,00 HUF	17 636,00 HUF	17 622,00 HUF
73.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, diagonálba, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 45x45 - 60x60 cm közötti lapmérettel Sikaceram-225 RS Bg 35KG C2S1 minőségű rugalmas hidegburkolati ragasztó SCHÖNOX SF Design fugázóanyag, színes, fehér, 5 kg kizserelés	1,00	m ²	17 317,00 HUF	17 622,00 HUF	17 317,00 HUF	17 622,00 HUF
74.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, diagonálba, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 65x65 - 100x100 cm közötti lapmérettel HENKEL Ceresit CM 22 Mega Format, rendkívül rugalmas ragasztóhabarcs nagyméretű burkolólapokhoz (1 m2 feletti), cementlapokhoz és természetes kőkhöz C2TF S1, külső és beltéri felhasználásra, lecsúszámentes. Cikkszám: 2577252 HENKEL Ceresit CE 43 Grand Elit flexibilis, nagy kopásállóságú, vízlepergető, külső és beltéri fugázó 3-20 mm, 01, fehér, 07, szürke, színes. Cikkszám: 2164988	1,00	m ²	38 254,00 HUF	14 949,00 HUF	38 254,00 HUF	14 949,00 HUF
75.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, diagonálba, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 100x100 cm feletti lapmérettel HENKEL Ceresit CM 22 Mega Format, rendkívül rugalmas ragasztóhabarcs nagyméretű burkolólapokhoz (1 m2 feletti), cementlapokhoz és természetes kőkhöz C2TF S1, külső és beltéri felhasználásra, lecsúszámentes. Cikkszám: 2577252 HENKEL Ceresit CE 79 Ultrarapxy Industrial külső és beltéri, epoxi fugázó 1-15 mm, crystal white 701, light gray 710, színes. Cikkszám: 2448698	1,00	m ²	78 944,00 HUF	13 563,00 HUF	78 944,00 HUF	13 563,00 HUF
76.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Padlóburkolat készítése, beltérben, lekerthető felületen, gres, kőporcelán lappal, diagonálba, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel MUREXIN KGF 65 Totallflex S1 ragasztóhabarcs, szürke, C2TES1 MUREXIN FM 60 Flex fugázó, fehér CG2 WA	1,00	m ²	11 640,00 HUF	22 176,00 HUF	11 640,00 HUF	22 176,00 HUF
77.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Padlóburkolat készítése, kültérben, hőterhelhető felületen, 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 Cemix S1 FLEX Flexibilis csompe- és járólappragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm). Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Premium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel. Cikkszám: K00675**1	1,00	m ²	11 219,00 HUF	14 751,00 HUF	11 219,00 HUF	14 751,00 HUF
78.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Padlóburkolat készítése, kültérben, hőterhelhető felületen, 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 MAPEI Ultraleite S2 Flex C2F S2 optikomponeens, cementes ragasztóhabarcs, szürke. Csak: 243051 MAPEI Ultraleite Plus ragasztóhabarcs, fehér, Csak: 601002NA	1,00	m ²	13 704,00 HUF	14 751,00 HUF	13 704,00 HUF	14 751,00 HUF
79.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Padlóburkolat készítése, kültérben, hőterhelhető felületen, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 45x45 - 60x60 cm közötti lapmérettel Schomburg AK 10 kiványú hársú, egykomponensű, fugálló, színesanyag C2 TE flexibilis burkolólapragasztó, szürke Schomburg ASO-Fugenbunt fugázóhabarcs 6 mm fugaszélességig lapburkolatokhoz, fehér	1,00	m ²	14 379,00 HUF	13 068,00 HUF	14 379,00 HUF	13 068,00 HUF
80.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Padlóburkolat készítése, kültérben, hőterhelhető felületen, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 65x65 - 100x100 cm közötti lapmérettel HENKEL Ceresit CM 22 Mega Format, rendkívül rugalmas ragasztóhabarcs nagyméretű burkolólapokhoz (1 m2 feletti), cementlapokhoz és természetes kőkhöz C2TF S1, külső és beltéri felhasználásra, lecsúszámentes. Cikkszám: 2577252 HENKEL Ceresit CE 40 Trend Collection Aquastatic flexibilis, víz- és szennyeződéstanulmány, külső és beltéri fugázó 1-8 mm, 145, almond brown. Cikkszám: 2404987	1,00	m ²	33 627,00 HUF	11 088,00 HUF	33 627,00 HUF	11 088,00 HUF

		Pádliburkolat készítése, kültérben, hőszigetelt fölletlen, téglá, beton, vakolt alapfelületen, grés, kőporcelán lappal. Készítés egy halványs, 3-5 mm vág. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 100x100 cm feletti lapmérettel HENKEL Ceresit CM 22 Mega Format, rendkívül rugalmas ragasztóhabarcs nagymértetű burkolólaphoz (1 m2 felett), cementlapokhoz és természetes köböz C2TE-SI, kül-és beltéri felhasználásra, lecsúszámentes, Cikkszám: 2577252 HFNKF. Ceresit CE 40 Trend Collection Aquastatic flexibilis, víz- és szennyoldósztaszító, kül-és beltéri fugazó 1-8 mm, 145, alsónál brown, Cikkszám: 2404967.	1,00	m ²	68 316,00 HUF	25 850,00 HUF	68 316,00 HUF	25 850,00 HUF					
41.	Hűdég- és melegburkolatok készítése												
42.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Pádliburkolat készítése, kültérben, hőszigetelt fölletlen, téglá, beton, vakolt alapfelületen, grés, kőporcelán lappal. diagonálba, 3-5 mm vág. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel MAPEI Keraflex Easy S1 C2F cementkötési ragasztóhabarcs, szürke, Csak: 120%25 MAPEI Kerapoxy IBO kétkomponensű epoxigranát fugazó, cementszürk, Csak: SU11310	1,00	m ²	15 849,00 HUF	19 404,00 HUF	15 849,00 HUF	19 404,00 HUF					
43.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Pádliburkolat készítése, kültérben, hőszigetelt fölletlen, téglá, beton, vakolt alapfelületen, grés, kőporcelán lappal. diagonálba, 3-5 mm vág. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 45x45 - 60x60 cm közötti lapmérettel ALEMARAL SOUTHON F flexibilis burkolatlagaazító, fehér nyelőterhelésre)Flexibilis fugázó 5 mm, gyalló, színes	1,00	m ²	15 560,00 HUF	17 226,00 HUF	15 560,00 HUF	17 226,00 HUF					
44.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Pádliburkolat készítése, kültérben, hőszigetelt fölletlen, téglá, beton, vakolt alapfelületen, grés, kőporcelán lappal, diagonálba, 3-5 mm vág. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 65x65 - 100x100 cm közötti lapmérettel HENKEL Ceresit CM 22 Mega Format, rendkívül rugalmas ragasztóhabarcs nagymértetű burkolólaphoz (1 m2 felett), cementlapokhoz és természetes köböz C2TE-SI, kül-és beltéri felhasználásra, lecsúszámentes, Cikkszám: 2577252 HENKEL Ceresit CE 40 Trend Collection Aquastatic flexibilis, víz- és szennyoldósztaszító, kül-és beltéri fugazó 1-8 mm, 10; marble white, Cikkszám: 2404984	1,00	m ²	38 001,00 HUF	14 652,00 HUF	38 001,00 HUF	14 652,00 HUF					
45.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Lábazatburkolat készítése, beltérben, grés, kőporcelán lappal, egyenes, egyszoros kivételben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10 cm magasságig, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmértettel Cemix SI FLEX Flexibilis csompe- és járólagraasztó, nagymértetű burkolólaphoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Premium flexibilis fugazó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**)	1,00	m	1 650,00 HUF	3 850,00 HUF	1 650,00 HUF	3 850,00 HUF					
46.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Lábazatburkolat készítése, beltérben, grés, kőporcelán lappal, egyenes, egyszoros kivételben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm futaszélességgel, 10 cm magasságig, 45 x 45 - 60x60 cm közötti lapmértettel Cemix SI FLEX Flexibilis csompe- és járólagraasztó, nagymértetű burkolólaphoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Premium flexibilis fugazó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**)	1,00	m	1 912,00 HUF	3 850,00 HUF	1 912,00 HUF	3 850,00 HUF					
47.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Lábazatburkolat készítése, kültérben, grés, kőporcelán lappal, egyenes, egyszoros kivételben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm futaszélességgel, 10 cm magasságig, 65x65 - 100x100 cm közötti lapmértettel HENKEL Ceresit CM 22 Mega Format, rendkívül rugalmas ragasztóhabarcs nagymértetű burkolólaphoz (1 m2 felett), cementlapokhoz és természetes köböz C2TE-SI, kül-és beltéri felhasználásra, lecsúszámentes, Cikkszám: 2577252 HENKEL Ceresit CE 40 Trend Collection Aquastatic flexibilis, víz- és szennyoldósztaszító, kül-és beltéri fugázó 1-8 mm, 111, iron grey, Cikkszám: 2404986	1,00	m	4 950,00 HUF	3 850,00 HUF	4 950,00 HUF	3 850,00 HUF					
48.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Lábazatburkolat készítése, beltérben, grés, kőporcelán lappal, egyenes, egyszoros kivételben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm futaszélességgel, 10 cm magasságig, 100x100 cm feletti lapmértettel HENKEL Ceresit CM 22 Mega Format, rendkívül rugalmas ragasztóhabarcs nagymértetű burkolólaphoz (1 m2 felett), cementlapokhoz és természetes köböz C2TE-SI, kül-és beltéri felhasználásra, lecsúszámentes, Cikkszám: 2577252 HENKEL Ceresit CE 40 Trend Collection Aquastatic flexibilis, víz- és szennyoldósztaszító, kül-és beltéri fugázó 1-8 mm, 111, iron grey, Cikkszám: 2404986	1,00	m	7 104,00 HUF	3 850,00 HUF	7 104,00 HUF	3 850,00 HUF					
49.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Lábazatburkolat készítése, kültérben, grés, kőporcelán lappal, lépcsők kivételben, ragasztva, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20 cm magasságig, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmértettel webercol plus D csompe és burkolatlagragasztó L lapokhoz, Kod: P&D21 webercolco comfoir flexibilis, cementes fugazóanyag, 1-6 mm fugaszélességig, 21 színben, 5 kg-os kiszerelés, Kod: CZ05 - színek	1,00	m	1 745,00 HUF	4 950,00 HUF	1 745,00 HUF	4 950,00 HUF					
		Lábazatburkolat készítése, beltérben, grés, kőporcelán lappal, lépcsők kivételben, ragasztva, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20 cm magasságig, 45 x 45 - 60x60 cm közötti lapmértettel MAPEI Keraflex Easy S1 C2F cementkötési ragasztóhabarcs, szürke, Csak: 1203825 MAPEI Kerapoxy IBO kétkomponensű epoxigranát fugazó, cementszürk, Csak: SU11310	1,00	m	3 893,00 HUF	4 158,00 HUF	3 893,00 HUF	4 158,00 HUF					
		Lábazatburkolat készítése, beltérben, grés, kőporcelán lappal, lépcsők kivételben, ragasztva, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20 cm magasságig, 65x65 - 100x100 cm közötti lapmértettel HENKEL Ceresit CM 22 Mega Format, rendkívül rugalmas ragasztóhabarcs nagymértetű burkolólaphoz (1 m2 felett), cementlapokhoz és természetes köböz C2TE-SI, kül-és beltéri felhasználásra, lecsúszámentes, Cikkszám: 2577252 HENKEL Ceresit CF 8V Ultraeasy Premium kül-és beltéri, eposy fugazó 1-15 mm, crystal white 801, concrete gray 809, színes, Cikkszám: 2448761	1,00	m	8 571,00 HUF	3 850,00 HUF	8 571,00 HUF	3 850,00 HUF					
		Lábazatburkolat készítése, kültérben, grés, kőporcelán lappal, egyenes, egyszoros kivételben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm futaszélességgel, 10 cm magasságig, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmértettel Cemix SI FLEX Flexibilis csompe- és járólagraasztó, nagymértetű burkolólaphoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Premium flexibilis fugazó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**)	1,00	m	1 602,00 HUF	3 850,00 HUF	1 602,00 HUF	3 850,00 HUF					
		Lábazatburkolat készítése, kültérben, grés, kőporcelán lappal, egyenes, egyszoros kivételben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm futaszélességgel, 10 cm magasságig, 45 x 45 - 60x60 cm közötti lapmértettel Cemix SI FLEX Flexibilis csompe- és járólagraasztó, nagymértetű burkolólaphoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Premium flexibilis fugazó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**)	1,00	m	1 591,00 HUF	3 850,00 HUF	1 591,00 HUF	3 850,00 HUF					
		Lábazatburkolat készítése, kültérben, grés, kőporcelán lappal, egyenes, egyszoros kivételben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm futaszélességgel, 10 cm magasságig, 45 x 45 - 60x60 cm közötti lapmértettel MUREXIN EK Y Y Universal epoxi ragasztó - fehér, R2 T MUREXIN EMY 90 Epoxi fugazó - fehér, R12	1,00	m	4 675,00 HUF	3 850,00 HUF	4 675,00 HUF	3 850,00 HUF					
		Lábazatburkolat készítése, kültérben, grés, kőporcelán lappal, egyenes, egyszoros kivételben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm futaszélességgel, 10 cm magasságig, 65x65 - 100x100 cm közötti lapmértettel HENKEL Ceresit CM 22 Mega Format, rendkívül rugalmas ragasztóhabarcs nagymértetű burkolólaphoz (1 m2 felett), cementlapokhoz és természetes köböz C2TE-SI, kül-és beltéri felhasználásra, lecsúszámentes, Cikkszám: 2577252 HENKEL Ceresit CF 79 Ultraeasy Industrial kül-és beltéri, eposy fugazó 1-15 mm, crystal white 701, light gray 710, színes, Cikkszám: 2446998	1,00	m	3 614,00 HUF	3 850,00 HUF	3 614,00 HUF	3 850,00 HUF					
		Lábazatburkolat készítése, kültérben, grés, kőporcelán lappal, egyenes, egyszoros kivételben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm futaszélességgel, 10 cm magasságig, 100x100 cm feletti lapmértettel HENKEL Ceresit CM 22 Mega Format, rendkívül rugalmas ragasztóhabarcs nagymértetű burkolólaphoz (1 m2 felett), cementlapokhoz és természetes köböz C2TE-SI, kül-és beltéri felhasználásra, lecsúszámentes, Cikkszám: 2577252 HENKEL Ceresit CE 40 Trend Collection Aquastatic flexibilis, víz- és szennyoldósztaszító, kül-és beltéri fugázó 1-8 mm, 102, marble white, Cikkszám: 2404984	1,00	m	6 930,00 HUF	3 850,00 HUF	6 930,00 HUF	3 850,00 HUF					
		Lábazatburkolat készítése, kültérben, grés, kőporcelán lappal, lépcsők kivételben, ragasztva, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20 cm magasságig, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmértettel Cemix SI FLEX Flexibilis csompe- és járólagraasztó, nagymértetű burkolólaphoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Premium flexibilis fugazó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**)	1,00	m	2 016,00 HUF	4 950,00 HUF	2 016,00 HUF	4 950,00 HUF					
		Lábazatburkolat készítése, kültérben, grés, kőporcelán lappal, lépcsők kivételben, ragasztva, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20 cm magasságig, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmértettel webercol plus D csompe és burkolatlagragasztó L lapokhoz, Kod: P&D21 webercolco comfoir flexibilis, cementes fugazóanyag, 1-6 mm fugaszélességig, 21 színben, 5 kg-os kiszerelés, Kod: CZ05 - színek	1,00	m	1 745,00 HUF	4 950,00 HUF	1 745,00 HUF	4 950,00 HUF					
		Lábazatburkolat készítése, kültérben, grés, kőporcelán lappal, lépcsők kivételben, ragasztva, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20 cm magasságig, 45 x 45 - 60x60 cm közötti lapmértettel MUREXIN SF S3 Superflex ragasztóhabarcs - fehér, CZ052 MUREXIN FM 60 Flex fugazó, fehér CZ02 WA	1,00	m	3 386,00 HUF	4 158,00 HUF	3 386,00 HUF	4 158,00 HUF					

100.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Lépcsőburkolat készítése, beltérben, 3-10 mm ragasztóba rakva, 1-20 mm fugazélességgel, járólap 35 cm szélességig, 3 cm lapvastagságig, (élvédelem nélkül) gres, kőporcelán lappal, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel Cemix SI FLEX Flexibilis csempé- és járólapragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugazó, EN 12004 szerinti CG2W A minősítéssel, Cikkszám: K00675**	1,00	m	3 418,00 HUF	8 910,00 HUF	3 418,00 HUF	8 910,00 HUF		110.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Vakvezető burkolat készítése, kültérben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, gres kerámával, 30x30 cm lapmérettel ZalaKerámia-RAKO TAURUS INDUSTRIAL márkától gres vakvezető lap 30x30 cm méretben, élecsiszolt, lapvastagság: 9 mm, 10 x elefántcsont színben, GPO, csuszadásméretesség: R11/A, Kód: TTG35010	1,00	m	42 131,00 HUF	8 800,00 HUF	42 131,00 HUF	8 800,00 HUF
101.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Lépcsőburkolat készítése, beltérben, 3-10 mm ragasztóba rakva, 1-20 mm fugazélességgel, járólap 35 cm szélességig, 3 cm lapvastagságig, (élvédelem nélkül) gres, kőporcelán lappal, 45x45 - 60x60 cm közötti lapmérettel Cemix SI FLEX Flexibilis csempé- és járólapragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugazó, EN 12004 szerinti CG2W A minősítéssel, Cikkszám: K00675**	1,00	m	5 152,00 HUF	8 118,00 HUF	5 152,00 HUF	8 118,00 HUF		111.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Vakvezető burkolat készítése, kültérben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, gres kerámával, 30x30 cm lapmérettel ZalaKerámia-RAKO TAURUS INDUSTRIAL márkától gres vakvezető lap 30x30 cm méretben, élecsiszolt, lapvastagság: 9 mm, 10 x elefántcsont színben, STOP, csuszadásméretesség: R11/A, Kód: TTS35010	1,00	m	42 131,00 HUF	8 800,00 HUF	42 131,00 HUF	8 800,00 HUF
102.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Lépcsőburkolat készítése, beltérben, 3-10 mm ragasztóba rakva, 1-20 mm fugazélességgel, homloklap, tagozat nélkül, gres, kőporcelán lappal, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel Cemix SI FLEX Flexibilis csempé- és járólapragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugazó, EN 12004 szerinti CG2W A minősítéssel, Cikkszám: K00675**	1,00	m	1 520,00 HUF	8 800,00 HUF	1 520,00 HUF	8 800,00 HUF		112.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Újmanon készült aljazat kiegyenlítése rugalmas burkolat alá, parketta és laminált padló ácsoltan fektetéséhez, (általános igénybevétel) szabványos cementesztírh és betonpadló felület előkészítése, 3 mm vastagságban MAPEI Ultraplano Eco ánterítő aljazatkiegyenlítő szűrke, Csz: 149523 MAPEI Primer G magyanta báztus, disperziós alapozó, Csz: 020110	1,00	m²	3 266,00 HUF	4 950,00 HUF	3 266,00 HUF	4 950,00 HUF
103.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Lépcsőburkolat készítése, beltérben, 3-10 mm ragasztóba rakva, 1-20 mm fugazélességgel, homloklap, tagozat nélkül, gres, kőporcelán lappal, 45x45 - 60x60 cm közötti lapmérettel Cemix SI FLEX Flexibilis csempé- és járólapragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugazó, EN 12004 szerinti CG2W A minősítéssel, Cikkszám: K00675**	1,00	m	2 251,00 HUF	8 800,00 HUF	2 251,00 HUF	8 800,00 HUF		113.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Újmanon készült aljazat kiegyenlítése rugalmas burkolat alá, parketta és laminált padló ácsoltan fektetéséhez, (általános igénybevétel) szabványos cementesztírh és betonpadló felület előkészítése, 3 mm vastagságban MAPEI Ultraplano Eco ánterítő aljazatkiegyenlítő szűrke, Csz: 149523	1,00	m²	904,00 HUF	4 950,00 HUF	904,00 HUF	4 950,00 HUF
104.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Lépcsőburkolat készítése, kültérben, 3-10 mm ragasztóba rakva, 1-20 mm fugazélességgel, járólap 35 cm szélességig, 3 cm lapvastagságig, (élvédelem nélkül) gres, kőporcelán lappal, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel Cemix SI FLEX Flexibilis csempé- és járólapragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugazó, EN 12004 szerinti CG2W A minősítéssel, Cikkszám: K00675**	1,00	m	3 418,00 HUF	8 910,00 HUF	3 418,00 HUF	8 910,00 HUF		114.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Újmanon készült aljazat kiegyenlítése rugalmas burkolat alá, parketta és laminált padló ácsoltan fektetéséhez, (általános igénybevétel) szabványos cementesztírh és betonpadló felület előkészítése, 3 mm vastagságban MAPEI Ultraplano Eco ánterítő aljazatkiegyenlítő szűrke, Csz: 149523 MAPEI Eco Prim Grip akrilgyanta-báztus, szilikáthomok tartalmú vírre-disperziós alapozó, Csz: 1560105	1,00	m²	3 550,00 HUF	4 950,00 HUF	3 550,00 HUF	4 950,00 HUF
105.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Lépcsőburkolat készítése, kültérben, 3-10 mm ragasztóba rakva, 1-20 mm fugazélességgel, járólap 35 cm szélességig, 3 cm lapvastagságig, (élvédelem nélkül) gres, kőporcelán lappal, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel Cemix SI FLEX Flexibilis csempé- és járólapragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugazó, EN 12004 szerinti CG2W A minősítéssel, Cikkszám: K00675**	1,00	m	3 418,00 HUF	8 910,00 HUF	3 418,00 HUF	8 910,00 HUF		115.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Meglévő aljazat kiegyenlítése, rugalmas burkolat alá, parketta és laminált padló ácsoltan fektetéséhez, (általános igénybevétel) rugalmasított szarmezetett betonozott (cementesztírh) felület előkészítése, többet minden 1 mm vastagságban MAPEI Ultraplano Eco ánterítő aljazatkiegyenlítő szűrke, Csz: 149523 MAPEI Primer G magyanta báztus, disperziós alapozó, Csz: 020110	1,00	m²	3 266,00 HUF	5 544,00 HUF	3 266,00 HUF	5 544,00 HUF
106.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Lépcsőburkolat készítése, kültérben, 3-10 mm ragasztóba rakva, 1-20 mm fugazélességgel, járólap 35 cm szélességig, 3 cm lapvastagságig, (élvédelem nélkül) gres, kőporcelán lappal, 45x45 - 60x60 cm közötti lapmérettel Cemix SI FLEX Flexibilis csempé- és járólapragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugazó, EN 12004 szerinti CG2W A minősítéssel, Cikkszám: K00675**	1,00	m	5 152,00 HUF	8 118,00 HUF	5 152,00 HUF	8 118,00 HUF		116.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Meglévő aljazat kiegyenlítése, rugalmas burkolat alá, parketta és laminált padló ácsoltan fektetéséhez, (általános igénybevétel) rugalmasított szarmezetett betonozott (cementesztírh) felület előkészítése, többet minden 1 mm vastagságban MAPEI Ultraplano Eco ánterítő aljazatkiegyenlítő szűrke, Csz: 149523	1,00	m²	904,00 HUF	4 950,00 HUF	904,00 HUF	4 950,00 HUF
107.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Lépcsőburkolat készítése, kültérben, 3-10 mm ragasztóba rakva, 1-20 mm fugazélességgel, homloklap, tagozat nélkül, gres, kőporcelán lappal, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel Cemix SI FLEX Flexibilis csempé- és járólapragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugazó, EN 12004 szerinti CG2W A minősítéssel, Cikkszám: K00675**	1,00	m	2 251,00 HUF	8 800,00 HUF	2 251,00 HUF	8 800,00 HUF		117.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Meglévő egyenetlen aljazat nagy szimulációbőveinek kiegyenlítése, szabványos cementesztírh és betonpadló felület előkészítése, 2 mm vastagságban MAPEI Ultraplano Removition ánterítő aljazatkiegyenlítő szűrke, Csz: 0124325 MAPEI Primer G magyanta báztus, disperziós alapozó, Csz: 020110	1,00	m²	17 371,00 HUF	16 632,00 HUF	17 371,00 HUF	16 632,00 HUF
108.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Vakvezető burkolat készítése, beltérben, 3-5 mm vlg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, gres kerámával, 30x30 cm lapmérettel ZalaKerámia-RAKO TAURUS INDUSTRIAL márkától gres vakvezető lap 30x30 cm méretben, élecsiszolt, lapvastagság: 9 mm, 10 x elefántcsont színben, GPO, csuszadásméretesség: R11/A, Kód: TTG35010	1,00	m	42 131,00 HUF	8 800,00 HUF	42 131,00 HUF	8 800,00 HUF		118.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Betonlepcső felületének kiegyenlítése, betonozott finom szemű, 1 mm vastagságban, vízvezetés felületen, lépcsőn MUREXIN SF 80 kőliszt és javítómaszta + MUREXIN 24 tapadókötő	1,00	m²	2 113,00 HUF	4 950,00 HUF	2 113,00 HUF	4 950,00 HUF
109.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Vakvezető burkolat készítése, beltérben, 3-5 mm vlg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, gres kerámával, 30x30 cm lapmérettel ZalaKerámia-RAKO TAURUS INDUSTRIAL márkától gres vakvezető lap 30x30 cm méretben, élecsiszolt, lapvastagság: 9 mm, 10 x elefántcsont színben, STOP, csuszadásméretesség: R11/A, Kód: TTS35010	1,00	m	42 131,00 HUF	8 800,00 HUF	42 131,00 HUF	8 800,00 HUF		119.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Betonlepcső felületének kiegyenlítése, betonozott finom szemű, 1 mm vastagságban, vízvezetés felületen, homlokklapon MAPEI Planiput Fast 330 cementkötővel kiegyenlítő habarcs, szűrke, Csz: 223525 MAPEI Eco Prim Grip akrilgyanta-báztus, szilikáthomok tartalmú vírre-disperziós alapozó, Csz: 1560105	1,00	m²	1 844,00 HUF	4 950,00 HUF	1 844,00 HUF	4 950,00 HUF
										120.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Laminált padló fektetése (szegélyleccsel együtt), kiegyenlített aljazatra, felüle ragasztva (methylmetil illasztós) (ragasztó anyag külön írásban kéri)	1,00	m²	8 250,00 HUF	3 960,00 HUF	8 250,00 HUF	3 960,00 HUF
										121.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Laminált padló fektetése (szegélyleccsel együtt), kiegyenlített aljazatra, parketta aláátétele: elhelyezése FLORMAT XPS alapú barázdált parketta alátelemez, 50x100 cm, 2 mm vlg., Cikkszám: T14201	1,00	m²	880,00 HUF	495,00 HUF	880,00 HUF	495,00 HUF
										122.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Laminált padló fektetése (szegélyleccsel együtt), kiegyenlített aljazatra, parketta aláátétele: elhelyezése FLORMAT XPS alapú barázdált parketta alátelemez, 50x100 cm, 3 mm vlg., Cikkszám: T14301	1,00	m²	980,00 HUF	495,00 HUF	980,00 HUF	495,00 HUF
										123.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Laminált padló fektetése (szegélyleccsel együtt), kiegyenlített aljazatra, parketta aláátétele: elhelyezése FLORMAT XPS alapú barázdált parketta alátelemez, 50x100 cm, 5 mm vlg., Cikkszám: T14501	1,00	m²	1 210,00 HUF	495,00 HUF	1 210,00 HUF	495,00 HUF
										124.	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Laminált padló fektetése (szegélyleccsel együtt), kiegyenlített aljazatra, ajánlott alapozó és ragasztó laminált padló fektetéséhez (a ragasztó ideje a burkolási utasításnak megfelelően) MAPEI Ultrabond Eco S955 egykomponensű, oldószermentes, polimerbázisú ragasztó, fehér, Csz: 074315	1,00	m²	3 741,00 HUF	0,00 HUF	3 741,00 HUF	0,00 HUF

125	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Kiegészítő és rozetták, parketta csiszolás és lakkozás, normál igénybevételű, 2 rétegben, vízállósági látkal MAPPE Ultracast Universal Base egykomponensű, vizes bázisú alapozó, Csz:737601GN MAPPE Ultracast Easy Plus S60 egykomponensű, vizesdiszperziós, poliuretán lakk,elyemfényű, Csz: 737291D MAPPE Ultracast Hinder oldószervesztos, vizesdiszperziós külföldianyag, Csz:7372805	1,00	m ²	5 108,00 HUF	8 910,00 HUF	5 108,00 HUF	8 910,00 HUF	Hídeg- és melegburkolatok készítése	PVC-lemezről (ragasztó anyag külön tételben kívánva) Tarkett SafeRed Universal csiszolású heterogén PVC burkolat, Safety Clean PUR felületmészesítés, 2,0 mm vlg., R10, 2 m x 2,0 m, 16 szín	1,00	m ²	11 702,00 HUF	5 148,00 HUF	11 702,00 HUF	5 148,00 HUF
126	Hídeg- és melegburkolatok készítése	LVT burkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, vinyl lapokból (ragasztó anyag külön tételben kívánva) Magicfloor Maxima Vinyl 70 padlólap 0,7mm kopóréteggel, 34,42 x kopással, 2,5mm vastagság, aljzatkiegyenlítő felületre, vizesbázisú vinyl padló ragasztóval ragasztva, homogén, Csz: MG Floor Maxima70	1,00	m ²	14 992,00 HUF	8 250,00 HUF	14 992,00 HUF	8 250,00 HUF	Hídeg- és melegburkolatok készítése	PVC-lemezről (ragasztó anyag külön tételben kívánva) Tarkett SafeRed Universal Plus csiszolású PVC burkolat, Safety Clean PUR felületmészesítés R11 o. 2,5 mm vlg., 2 m x 1,5 m, 9 szín	1,00	m ²	11 702,00 HUF	5 148,00 HUF	11 702,00 HUF	5 148,00 HUF
127	Hídeg- és melegburkolatok készítése	LVT burkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, vinyl lapokból (ragasztó anyag külön tételben kívánva) FATRA IMPERIO - LVT vinyl (PVC) burkolat, osztály 23, 33, 42 R10 2,2 mm vastagságban, 0,55 mm kopó réteggel, méret: 900x150 mm	1,00	m ²	11 684,00 HUF	8 250,00 HUF	11 684,00 HUF	8 250,00 HUF	Hídeg- és melegburkolatok készítése	PVC burkolat fektetése kiegyenlített aljzatra, tömör, heterogén PVC-lemezről (ragasztó anyag külön tételben kívánva) FATRA LINO - NOVOFLOOR EXTRA GRIT heterogén PVC padlóburkolat, osztály 23, 34, 43 / R10 2,0 mm vlg., 0,7 mm kopó réteg vastagságban 2000 mm szélességben	1,00	m ²	21 916,00 HUF	5 148,00 HUF	21 916,00 HUF	5 148,00 HUF
128	Hídeg- és melegburkolatok készítése	LVT burkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, vinyl lapokból (ragasztó anyag külön tételben kívánva) FATRA THERMOFIN - LVT vinyl (PVC) burkolat, osztály 23, 32, 41 R11 2,0 mm vastagságban, 0,4 mm kopó réteggel, méret (h): 1200x180 mm, méret (k): 1200x180 mm vagy 450x450 mm	1,00	m ²	11 739,00 HUF	8 250,00 HUF	11 739,00 HUF	8 250,00 HUF	Hídeg- és melegburkolatok készítése	PVC burkolat fektetése kiegyenlített aljzatra, tömör, heterogén PVC-lemezről (ragasztó anyag külön tételben kívánva) FATRA LINO - NOVOFLOOR EXTRA MARS heterogén PVC padlóburkolat, osztály 23, 34, 43 / R10 2,0 mm vlg., 0,7 mm kopó réteg vastagságban 2000 mm szélességben	1,00	m ²	21 916,00 HUF	5 148,00 HUF	21 916,00 HUF	5 148,00 HUF
129	Hídeg- és melegburkolatok készítése	LVT burkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, vinyl lapokból (ragasztó anyag külön tételben kívánva) FATRA THERMOFIN ART - LVT vinyl (PVC) burkolat, osztály 23, 33, 42 R11 2,2 mm vastagságban, 0,6 mm kopó réteggel, méret: 1829x190 mm	1,00	m ²	14 911,00 HUF	8 250,00 HUF	14 911,00 HUF	8 250,00 HUF	Hídeg- és melegburkolatok készítése	PVC burkolat fektetése kiegyenlített aljzatra, ajánlott ragasztó PVC burkolat fektetéséhez (a ragasztás ideje a burkolati tételről (szerepel) MUREXIN D 390 univerzális ragasztó	1,00	m ²	1 110,00 HUF	0,00 HUF	1 110,00 HUF	0,00 HUF
130	Hídeg- és melegburkolatok készítése	LVT burkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, vinyl lapokból (ragasztó anyag külön tételben kívánva) FATRA MARILIO - LVT vinyl (PVC) burkolat, osztály 23, 33, 42 R10 2,0 mm vastagságban, 0,55 mm kopó réteggel, méret: 1200x180 mm	1,00	m	9 946,00 HUF	8 250,00 HUF	9 946,00 HUF	8 250,00 HUF	Hídeg- és melegburkolatok készítése	PVC burkolat fektetése kiegyenlített aljzatra, ajánlott ragasztó PVC burkolat fektetéséhez (a ragasztás ideje a burkolati tételről (szerepel) MUREXIN D 390 univerzális ragasztó	1,00	m ²	1 131,00 HUF	0,00 HUF	1 131,00 HUF	0,00 HUF
131	Hídeg- és melegburkolatok készítése	LVT burkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, szivóvált vinyl padlóburkolat (ragasztó anyag külön tételben kívánva) MagicFloor Voven szivóvált Vinyl padlóburkolat 33 41-es kopással, 2,5-2,8mm vastag tekercses vinyl aljzatkiegyenlítő felületre, vizesbázisú vinyl padló ragasztóval ragasztva, homogén, Csz: MG Floor Voven szivóvált	1,00	m	19 451,00 HUF	8 250,00 HUF	19 451,00 HUF	8 250,00 HUF	Hídeg- és melegburkolatok készítése	PVC burkolat fektetése kiegyenlített aljzatra, ajánlott ragasztó PVC burkolat fektetéséhez (a ragasztás ideje a burkolati tételről (szerepel) MUREXIN EL 630 vizesoldós szálerezett ragasztó	1,00	m ²	2 492,00 HUF	0,00 HUF	2 492,00 HUF	0,00 HUF
132	Hídeg- és melegburkolatok készítése	LVT burkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, vinyl lapokból, ragasztás nélküli click rendszerű Grabo Plankit SPC KLIKKEKS LVT PVC burkolat, 5,0 mm vlg., 0,55 mm kopóréteggel, osztály: 33/42, R10 csúszási ellenállás, antibakteriális tulajdonság, antimoratóusság, méret (h) 177,8x1219,2 mm	1,00	m ²	12 618,00 HUF	4 950,00 HUF	12 618,00 HUF	4 950,00 HUF	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Gumiburkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, gumitáglából, 4 cm-el nem vastagabb táglából (ragasztó anyag külön tételben kívánva) BeStrong gumitáglá 50x50x2,5 cm, csúszk, HRC = 0,7 m	1,00	m ²	9 533,00 HUF	6 930,00 HUF	9 533,00 HUF	6 930,00 HUF
133	Hídeg- és melegburkolatok készítése	LVT burkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, vinyl lapokból, ragasztás nélküli click rendszerű Grabo DOMINGO SPC COMPACT KLIKKEKS LVT PVC burkolat, 5,0 mm vlg., 0,40 mm kopóréteggel, osztály: 23/31, R10 csúszási ellenállás, antibakteriális tulajdonság, méret (h) 177,8x1219,2 mm	1,00	m ²	9 778,00 HUF	4 950,00 HUF	9 778,00 HUF	4 950,00 HUF	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Gumiburkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, gumitáglából, 4 cm-el nem vastagabb táglából (ragasztó anyag külön tételben kívánva) BeStrong gumitáglá 50x50x4 cm, csúszk, HRC = 1,3 m	1,00	m ²	13 361,00 HUF	6 930,00 HUF	13 361,00 HUF	6 930,00 HUF
134	Hídeg- és melegburkolatok készítése	LVT burkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, vinyl lapokból, ragasztás nélküli click rendszerű FATRA FLOOR - FATRA CLICK modularított padlóburkolat, osztály: 23, 33 / R11 9,5 mm vastagság, 0,4 mm kopó réteggel, 2 fók lap merettel, utóhang szög 18 dB	1,00	m ²	21 568,00 HUF	4 950,00 HUF	21 568,00 HUF	4 950,00 HUF	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Gumiburkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, gumitáglából, 4 cm-el nem vastagabb táglából (ragasztó anyag külön tételben kívánva) BeStrong gumitáglá 50x50x9 cm, csúszk, HRC = 3,6 m	1,00	m ²	24 025,00 HUF	7 326,00 HUF	24 025,00 HUF	7 326,00 HUF
135	Hídeg- és melegburkolatok készítése	LVT burkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, vinyl lapokból, ragasztás nélküli click rendszerű FATRA FLOOR - WELL-CLICK modularított padlóburkolat, oszt.: 23, 33 - R10 5,5 mm vastag, 0,3 mm kopó réteg, 1235x590 mm lap mérettel, utóhang szögletes 18 dB	1,00	m ²	21 568,00 HUF	4 950,00 HUF	21 568,00 HUF	4 950,00 HUF	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Extrálburkolatok fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, modul-szöngyökből (ragasztó anyag külön tételben kívánva) 4f-NEPTUNE bulk modul szöngy, 100% poliamid, tűzvédek száma: 142 920, (első szál 810 g/m ² , filr vlg. teljes vlg. 2,67,9 mm, gőrgőszék alkalmazás, Hf=1 művelettel becsatolás, 9 szímben	1,00	m ²	14 715,00 HUF	4 950,00 HUF	14 715,00 HUF	4 950,00 HUF
136	Hídeg- és melegburkolatok készítése	LVT burkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, ajánlott ragasztó LVT burkolat fektetéséhez (a ragasztás ideje a burkolati tételről (szerepel) MUREXIN D 495 designburkolat ragasztó (LVT)	1,00	m ²	880,00 HUF	0,00 HUF	880,00 HUF	0,00 HUF	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Kiegészítő és részesítők, padlólapok, PVC-hez és linóleumhoz	1,00	m ²	275,00 HUF	495,00 HUF	275,00 HUF	495,00 HUF
137	Hídeg- és melegburkolatok készítése	LVT burkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, ajánlott ragasztó LVT burkolat fektetéséhez (a ragasztás ideje a burkolati tételről (szerepel) MUREXIN D 495 designburkolat ragasztó (LVT)	1,00	m ²	1 423,00 HUF	0,00 HUF	1 423,00 HUF	0,00 HUF	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Lábazat kialakítása PVC burkolatból vagy profilból (elhagyással) PVC-hőlelkező profilba (szegőleccel) bájtárral	1,00	m	1 627,00 HUF	3 564,00 HUF	1 627,00 HUF	3 564,00 HUF
138	Hídeg- és melegburkolatok készítése	PVC burkolat fektetése kiegyenlített aljzatra, homogén PVC-lemezről (ragasztó anyag külön tételben kívánva) HILOKA 1 extra flexar PVC padlóburkolat, 2-3,4 mm vizes, 20 m-es tekercsben, 2 mm vastag, 0,7 mm-es kopóréteggel, 20 szín, Bfl =1, DS, T	1,00	m ²	10 663,00 HUF	5 148,00 HUF	10 663,00 HUF	5 148,00 HUF	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Lábazat kialakítása PVC burkolatból vagy profilból, sarok vagy lezáró profil elhelyezése FATRA LINO hőkerek sarok profil - 1973 - 2,5 fm szálakban	1,00	m	721,00 HUF	1 870,00 HUF	721,00 HUF	1 870,00 HUF
139	Hídeg- és melegburkolatok készítése	PVC burkolat fektetése kiegyenlített aljzatra, homogén PVC-lemezről (ragasztó anyag külön tételben kívánva) Tarkett IQ Optima homogén PVC burkolat, PUR felületmészesítés, 1,5 mm vlg., 2 m x 10 m, 10 szín	1,00	m ²	13 701,00 HUF	5 148,00 HUF	13 701,00 HUF	5 148,00 HUF	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Lábazat kialakítása PVC burkolatból vagy profilból, sarok vagy lezáró profil elhelyezése FATRA LINO hőkerek lábazat lezáró profil - 2145 - 2,5 fm szálakban	1,00	m	1 150,00 HUF	1 870,00 HUF	1 150,00 HUF	1 870,00 HUF
140	Hídeg- és melegburkolatok készítése	PVC burkolat fektetése kiegyenlített aljzatra, homogén PVC-lapokból (ragasztó anyag külön tételben kívánva) Tarkett IQ Natural homogén PVC burkolat, PUR felületmészesítés, 2 mm vlg., 61 cm x 61 cm lap, 24 szín	1,00	m ²	26 387,00 HUF	5 742,00 HUF	26 387,00 HUF	5 742,00 HUF	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Lábazat kialakítása LVT burkolatból vagy profilból, szegőlecc elhelyezése FATRA LVT labek szalmas szegőlecc 2,5 fm szálakban, úgy illeszkedik peremmel	1,00	m	2 773,00 HUF	1 870,00 HUF	2 773,00 HUF	1 870,00 HUF

180	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Kiegészítő profil elhelyezése falburkolatok külső sarkainak védelmére szimmetrikus, aszimmetrikus kialakítással, műanyagból, sztereozett alumíniumból, eloxált alumíniumból, fenyves, matt, szakszított alumíniumból, vagy fenyves és szakszított rozsdamentes acélból, 3-15 mm vastagsági mérettel Schlüter-TH-Y-AC 2,5m, "L" sztereozett alu élvédő profil H=4,5mm, színe Rendelési szám: A45G	1,00	m	4 329,00 HUF	1 650,00 HUF	4 329,00 HUF	1 650,00 HUF				
181	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Kiegészítő profil elhelyezése falburkolatok külső sarkainak védelmére szimmetrikus, aszimmetrikus kialakítással, műanyagból, sztereozett alumíniumból, eloxált alumíniumból, fenyves, matt, szakszított alumíniumból, vagy fenyves és szakszított rozsdamentes acélból, 3-15 mm vastagsági mérettel Schlüter-QUADECE-EB 2,5m, színes élvédő profil H=10mm, szakszított acél Rendelési szám: Q100EB	1,00	m	13 319,00 HUF	1 650,00 HUF	13 319,00 HUF	1 650,00 HUF				
182	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Kiegészítő profil elhelyezése falburkolatok külső sarkainak védelmére szimmetrikus, aszimmetrikus kialakítással, műanyagból, sztereozett alumíniumból, eloxált alumíniumból, fenyves, matt, szakszított alumíniumból, vagy fenyves és szakszított rozsdamentes acélból, 3-15 mm vastagsági mérettel Schlüter-RONDEU-PRO 2,5m, íves PVC élvédő profil H=6mm, fehér Rendelési szám: PRO60W	1,00	m	1 844,00 HUF	1 650,00 HUF	1 844,00 HUF	1 650,00 HUF				
183	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Kiegészítő profil elhelyezése falburkolatok külső sarkainak védelmére szimmetrikus, aszimmetrikus kialakítással, műanyagból, sztereozett alumíniumból, eloxált alumíniumból, fenyves, matt, szakszított alumíniumból, vagy fenyves és szakszított rozsdamentes acélból, 3-15 mm vastagsági mérettel Schlüter-RONDEU-AM 2,5m, íves élvédő profil H=10mm, matt színes elox alu Rendelési szám: RO100AM	1,00	m	4 852,00 HUF	1 650,00 HUF	4 852,00 HUF	1 650,00 HUF				
184	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Kiegészítő profil elhelyezése lápos-felüllepköz határos, csomazomrok kialakításához, kombinált kornyú vagy műanyagból, alumíniumból vagy rozsdamentes acélból, készült profil csúszásgátló műanyag betéttel, 2-25 mm vastagsági mérettel Schlüter-TREP-B 2,5m, gumibetétes alu láposú profil H=10mm azúrlós, fekete Rendelési szám: OS10H	1,00	m	17 733,00 HUF	3 465,00 HUF	17 733,00 HUF	3 465,00 HUF				
185	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Kiegészítő rendszer elhelyezése csapból rakott falburkolatok levő ellenőrző nyílások kábelatlan lezárására, magnezitbetűs alumínium sarkoldatok ívformájú csatlakozókkal Schlüter-REMA, 4db-os szett, fűrdőszoba szerviznyílás magnezit, matt alu Rendelési szám: REMA	1,00	db	24 281,00 HUF	7 150,00 HUF	24 281,00 HUF	7 150,00 HUF				
186	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Kiegészítő dilatációs profil elhelyezése tartós szegély- és sarokfalak kialakításához, ászartott alapra, fal- és padlócsatlakozások, illetve falak belső sarkainak kialakítására, fokozott hőszigetelés és tűzvédelem elvárások teljesítése mellett, kombinált kornyú és lágy műanyagból, alumíniumból vagy nemacélból, több méret, tolnak kialakítású, színtárolással Schlüter-DIL-FX-RF 2,5m, sarok dilatáció H=10mm, színe Rendelési szám: EF100G	1,00	m	4 357,00 HUF	1 650,00 HUF	4 357,00 HUF	1 650,00 HUF				
187	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Kiegészítő rugalmas csatlakozóprofil elhelyezése, ládák, szaniter, zuhanyzók és melegburkolatok csatlakozásánál, műanyagból, 4-12,5 mm vastag falburkolatokhoz, több színben SALAG PVC univerzális profil ládához, zuhanyzókhoz, öntapadós kivitelben, fehér, h=2,50 m, Cikkszám: 061201	1,00	m	1 472,00 HUF	1 650,00 HUF	1 472,00 HUF	1 650,00 HUF				
188	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Élező profil elhelyezése fal és padlóburkolatok külső sarkainak védelmére, szegélyes és lekerekített kialakítással, záróprofil nélkül, műanyagból, festett alumíniumból, nemacélból, rézből, 2-30 mm magassági mérettel MUREXIN szegélyes kialakítású elvárosztó, matt, MG 10 10 mm, hossz 1 m	1,00	m	3 860,00 HUF	1 650,00 HUF	3 860,00 HUF	1 650,00 HUF				
189	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Élező profil elhelyezése fal és padlóburkolatok külső sarkainak védelmére, szegélyes és lekerekített kialakítással, záróprofil nélkül, műanyagból, festett alumíniumból, nemacélból, rézből, 2-30 mm magassági mérettel Schlüter-JOLLY-AF 2,5m, "L" sztereozett alu élvédő profil H=4,5mm, fehér Rendelési szám: A45W	1,00	m	4 329,00 HUF	1 650,00 HUF	4 329,00 HUF	1 650,00 HUF				
190	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Élező profil elhelyezése fal és padlóburkolatok külső sarkainak védelmére, szegélyes és lekerekített kialakítással, záróprofil nélkül, műanyagból, festett alumíniumból, nemacélból, rézből, 2-30 mm magassági mérettel Schlüter-RONDI-AF 2,5m, íves élvédő profil H=10mm, ragasztó fehér Rendelési szám: RO100BW	1,00	m	5 709,00 HUF	1 650,00 HUF	5 709,00 HUF	1 650,00 HUF				
191	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Záróprofil elhelyezése lekerekített kialakítású elvárosztóhoz, műanyagból, festett alumíniumból, nemacélból, rézből, 6-15 mm magassági mérettel MUREXIN záróprofil lekerekített színek, nemacél, NRH 10 10 mm	1,00	db	9 690,00 HUF	1 650,00 HUF	9 690,00 HUF	1 650,00 HUF				
192	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Dilatációs profil elhelyezése tartós mozgásokkal felvett fugákhoz csapok és padlófal burkolatoknál, kombinált kornyú és lágy műanyagból, 6-15 mm magassági mérettel, vakony habarcszaggatás esetén MUREXIN dilatációs profil, MD 10 10 mm, hossz 1 m	1,00	m	3 045,00 HUF	1 650,00 HUF	3 045,00 HUF	1 650,00 HUF				
193	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Kiegészítő csatlakozóprofilok elhelyezése, ládák, szaniter, zuhanyzók és melegburkolatok csatlakozásánál, műanyagból SALAG PVC univerzális profilhoz kiegészítő garnitúra 2 db belső saroklemez, 2 db szegély elem, fehér, Cikkszám: 060801	1,00	cszvet	2 074,00 HUF	1 650,00 HUF	2 074,00 HUF	1 650,00 HUF				
194	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Lejtést kialakító profil elhelyezése, burkolattal ellátott zuhanyzóhoz MUREXIN lejtést adó sín zuhanyzóba helyes jobbra	1,00	m	84 478,00 HUF	1 683,00 HUF	84 478,00 HUF	1 683,00 HUF				
195	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Ajánlott ragasztó profilok rögzítéséhez Pantes Pakratex univerzális orsóragasztó, SI, Cikkszám: 1429413	1,00	m	55,00 HUF	297,00 HUF	55,00 HUF	297,00 HUF				
196	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Dilatációs és csatlakozó fugák krétébe, szilikon alapú elastikus tömítő anyaggal, 5 mm szélesség- és mélységben MAPEI Mapacel LM szilikon beazgatóanyag, fehér, 310 ml-es kartonban, Cikz: 5810042	1,00	m	1 320,00 HUF	660,00 HUF	1 320,00 HUF	660,00 HUF				
197	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Lapburkolat javítása; Padlóburkolat javítása, egy-egy lap kivételével, pótlással, 30x30 cm-es mozaiklap	1,00	db	1 980,00 HUF	4 950,00 HUF	1 980,00 HUF	4 950,00 HUF				
198	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Lapburkolat javítása; Fal- és pillérburkolat javítása 0,10-2,00 m ² -ig terjedő felületen kivételével, pótlással, 20x20 cm-es mozaiklap	1,00	m ²	12 650,00 HUF	17 127,00 HUF	12 650,00 HUF	17 127,00 HUF				
199	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Lábazati lapburkolat javítása egy-egy lap kivételével, pótlással, 20x20 cm-es mozaiklap	1,00	db	1 980,00 HUF	4 950,00 HUF	1 980,00 HUF	4 950,00 HUF				
200	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Lapburkolatok tisztítása; Bármely méretű mázas kerámialap padlóburkolat tisztítása JUS eljárással, 2,0-2,2 bar nyomással	1,00	m ²	220,00 HUF	4 990,00 HUF	220,00 HUF	4 990,00 HUF				
201	Hűdég- és melegburkolatok készítése	Lapburkolatok tisztítása; Bármely méretű mázas kerámialap fal- pillér és oszlopburkolat tisztítása JUS eljárással, 2,0-2,2 bar nyomással	1,00	m ²	220,00 HUF	5 987,00 HUF	220,00 HUF	5 987,00 HUF				
202	Hűdég- és melegburkolatok	Fal-, téglamentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, csaplevegys vagy mozaikparketta, 22 mm vastag aljzatbetónra ragasztva	1,00	m ²	0,00 HUF	3 762,00 HUF	0,00 HUF	3 762,00 HUF				
203	Hűdég- és melegburkolatok	Fal-, téglamentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, lambrók, fal-, mennyezetszövetek	1,00	m ²	0,00 HUF	5 049,00 HUF	0,00 HUF	5 049,00 HUF				
204	Hűdég- és melegburkolatok	Fal-, pillér és oszlopburkolat hardverezéskorrekció felületelőkészítés betérben, tegla, beton és vakolt alapfelület, felületelőkészítő alapozás és tapadóhíd felhordása egy rétegben MAPEI Primer G műgyanta bárium, diszperziós alapozó, Cikz: 020110	1,00	m ²	554,00 HUF	1 386,00 HUF	554,00 HUF	1 386,00 HUF				
205	Hűdég- és melegburkolatok	Padlóburkolat hardverezéskorrekció felületelőkészítés betérben, beton alapfelületen felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben MAPEI Eco Prim Grip akrilgyanta-bázisú, szilikahomok tartalmú vízszeszterizós alapozó, Cikz: 1560105	1,00	m ²	1 048,00 HUF	1 188,00 HUF	1 048,00 HUF	1 188,00 HUF				
206	Hűdég- és melegburkolatok	Padlóburkolat hardverezéskorrekció felületelőkészítés betérben, beton alapfelületen kényszerítő víz- és párazigátlóval felhordása egy rétegben, hajlatszerű szilag elhelyezésével StoFlexyl Cement diszperziós ragasztó- és szigetelőhabarcs (bismutment) összetételű anyaggal, 00780-001	1,00	m ²	6 014,00 HUF	2 750,00 HUF	6 014,00 HUF	2 750,00 HUF				
207	Hűdég- és melegburkolatok	Hőmolekulat hardverezéskorrekció felületelőkészítés külsőben, vakolt alapfelületen kényszerítő víz- és párazigátlóval felhordása egy rétegben, hajlatszerű szilag elhelyezésével StoFlexyl diszperziós ragasztó- és szigetelőhabarcs (cementtel és bismutment) összetételű anyaggal, 00780-001	1,00	m ²	6 014,00 HUF	2 750,00 HUF	6 014,00 HUF	2 750,00 HUF				
208	Hűdég- és melegburkolatok	Padlóburkolat hardverezéskorrekció felületelőkészítés betérben, beton alapfelületen akril hajlatszerű szilag elhelyezésével MAPEI Ultraplan Renovatoren cementtel aljzatkezelővel, Cikz: 012425	1,00	m ²	3 403,00 HUF	3 850,00 HUF	3 403,00 HUF	3 850,00 HUF				
209	Hűdég- és melegburkolatok	Padlóburkolat hardverezéskorrekció felületelőkészítés külsőben, hőszigetelt felületen beton alapfelületen szakszerű készítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben MAPEI Eco Prim Grip akrilgyanta-bázisú, szilikahomok tartalmú vízszeszterizós alapozó, Cikz: 1560105	1,00	m ²	838,00 HUF	1 188,00 HUF	838,00 HUF	1 188,00 HUF				
210	Hűdég- és melegburkolatok	Fal-, pillér-, oszlop- és lábazati burkolat készítése betérben, kényszerítő szigetelő, gres, kőporcelán lappal, kőbáton vagy hátsón, 3-5 mm v.g. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel MAPEI Keraflex Light SI C2E SI cementkötésű ragasztóhabarcs, színek, Cikz: 1193920 MAPEI Ultracolor Plus fugaszabharcs, fehér, Cikz: 8010002	1,00	m ²	11 176,00 HUF	18 018,00 HUF	11 176,00 HUF	18 018,00 HUF				
211	Hűdég- és melegburkolatok	Padlóburkolat készítése, betérben, tegla, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kőbáton vagy hátsón, 3-5 mm v.g. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel MAPEI Keraflex Easy SI C2E cementkötésű ragasztóhabarcs, színek, Cikz: 1201825 MAPEI Kerapoxy IFG kőkomposztos epoxigyanta fugából, cementszínek, Cikz: 5111310	1,00	m ²	14 766,00 HUF	15 147,00 HUF	14 766,00 HUF	15 147,00 HUF				

212.	Hűdég- és melegburkolatok	Padlóburkolat készítése, beltérben, szőla, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kövesben vagy bátonban, 3-5 mm vlg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 45x45-60x60 cm közötti lapmérettel MAPEI Keraflex Easy S1 C2F cementkötésű ragasztóhabarcs, szűrke, Csz: 1203825 MAPEI Kerapoxy IFG kétkomponensű epoxigyanta fugázó, cementszűrke, Csz: SU11310	1,00	m ²	19 977,00 HUF	13 464,00 HUF	19 977,00 HUF	13 464,00 HUF
213.	Hűdég- és melegburkolatok	Padlóburkolat készítése, beltérben, kőművi szigetelésre, gres, kőporcelán lappal, kövesben vagy bátonban, 3-5 mm vlg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel MAPEI Keraflex Easy S1 C2F cementkötésű ragasztóhabarcs, szűrke, Csz: 1203825 MAPEI Kerapoxy IFG kétkomponensű epoxigyanta fugázó, cementszűrke, Csz: SU11310	1,00	m ²	14 766,00 HUF	16 731,00 HUF	14 766,00 HUF	16 731,00 HUF
214.	Hűdég- és melegburkolatok	Padlóburkolat készítése, kültérben, hőterhelési felületen, kőművi szigetelésre, gres, kőporcelán lappal, kövesben vagy bátonban, 3-5 mm vlg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel MAPEI Keraflex Easy S1 C2F cementkötésű ragasztóhabarcs, szűrke, Csz: 1203825 MAPEI Kerapoxy IFG kétkomponensű epoxigyanta fugázó, cementszűrke, Csz: SU11310	1,00	m ²	14 766,00 HUF	16 137,00 HUF	14 766,00 HUF	16 137,00 HUF
215.	Hűdég- és melegburkolatok	Lábazatburkolat készítése, beltérben, gres, kőporcelán lappal, egyenes, egyenes kivételben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10 cm magasságig, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel MAPEI Keraflex Easy S1 C2F cementkötésű ragasztóhabarcs, szűrke, Csz: 1203825 MAPEI Kerapoxy IFG kétkomponensű epoxigyanta fugázó, cementszűrke, Csz: SU11310	1,00	m	1 870,00 HUF	3 850,00 HUF	1 870,00 HUF	3 850,00 HUF
216.	Hűdég- és melegburkolatok	Lábazatburkolat készítése, kültérben, gres, kőporcelán lappal, egyenes, egyenes kivételben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10 cm magasságig, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel MAPEI Keraflex Easy S1 C2F cementkötésű ragasztóhabarcs, szűrke, Csz: 1203825 MAPEI Kerapoxy IFG kétkomponensű epoxigyanta fugázó, cementszűrke, Csz: SU11310	1,00	m	1 870,00 HUF	3 850,00 HUF	1 870,00 HUF	3 850,00 HUF
Munkadíjak Összesített					3 133 990,00 HUF	1 672 419,00 HUF		

Rm.	Művelet	Tétel leírása	Menny.	Regio	Árlista szerinti	Ról szerinti	Árlista szerinti	Ról szerinti
1.	Bádorgatás	Függőereszcsontra bontás, 50 cm kiterített szélességgel	1,00	m	0,00 HUF	2 376,00 HUF	0,00 HUF	2 376,00 HUF
2.	Bádorgatás	Arthra csontra bontás, 100 cm kiterített szélességgel	1,00	m	0,00 HUF	3 168,00 HUF	0,00 HUF	3 168,00 HUF
3.	Bádorgatás	Lefelő csontra bontás 50 cm kiterített szélességgel	1,00	m	0,00 HUF	2 376,00 HUF	0,00 HUF	2 376,00 HUF
4.	Bádorgatás	Szegélyek, párkány kihúzó bontás, 100 cm kiterített szélességgel	1,00	m	0,00 HUF	4 851,00 HUF	0,00 HUF	4 851,00 HUF
5.	Bádorgatás	Felfedések egy vagy két víztoros, hajláb bontás, 100 cm kiterített szélességgel	1,00	m	0,00 HUF	3 168,00 HUF	0,00 HUF	3 168,00 HUF
6.	Bádorgatás	Tetőbontás ajtó vagy tetőablak bontás	1,00	db	0,00 HUF	3 564,00 HUF	0,00 HUF	3 564,00 HUF
7.	Bádorgatás	Fémlemerfedés bontás, egyzeru, sima korok	1,00	m ²	0,00 HUF	1 980,00 HUF	0,00 HUF	1 980,00 HUF
8.	Bádorgatás	Kettős állókörös fedések, lemeztáblából fémlemez fedés készítése, kettős kör rendszerekben vagy álló szögkor, mindkettő övözött horganylemezről VMZ/NC horganylemez, NATUR, hengerek: 0,7x1000x2000 mm, Ref: 00601	1,00	m ²	23 180,00 HUF	10 692,00 HUF	23 180,00 HUF	10 692,00 HUF
9.	Bádorgatás	Kettős állókörös fedések, lemeztáblából fémlemez fedés készítése, kettős kör rendszerekben vagy álló szögkor, mindkettő övözött horganylemezről RHEINZINK CLASSIC NATUR felület, QUALITY ZINC minőségű RHEINZINK-ORNAMENT lemeztábla 0,65x1000x2000 mm, Cikkszám: 5506020	1,00	m ²	25 291,00 HUF	10 692,00 HUF	25 291,00 HUF	10 692,00 HUF
10.	Bádorgatás	Kettős állókörös fedések, lemeztáblából fémlemez fedés készítése, kettős kör rendszerekben vagy álló szögkor, színes bevonatos horganyzott acéllemezről LINDAB Seandine FOP, Galv. szálalémez 1210x2000x0,6 mm, szízhorganyzott acél + Z 275 bevonat, natúr színben	1,00	m ²	11 224,00 HUF	10 692,00 HUF	11 224,00 HUF	10 692,00 HUF
11.	Bádorgatás	Kettős állókörös fedések, lemeztáblából fémlemez fedés készítése, kettős kör rendszerekben vagy álló szögkor, színes bevonatos horganyzott acéllemezről LINDAB Seandine táblalémez 1230x2000x0,6 mm, szízhorganyzott acél + Z 275 bevonat	1,00	m ²	11 224,00 HUF	10 692,00 HUF	11 224,00 HUF	10 692,00 HUF
12.	Bádorgatás	Függőereszcsontra szerelés, felkötőszelvény, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyag bevonatu horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline R 125 felkötőszelvényű függő ereszcsontra, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	1,00	m	8 942,00 HUF	7 227,00 HUF	8 942,00 HUF	7 227,00 HUF
13.	Bádorgatás	Függőereszcsontra szerelés, felkötőszelvény, bármilyen kiterített szélességben, horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline Magic R 150 felkötőszelvényű függő ereszcsontra, natúr Zn-Mg bevonatu acél	1,00	m	7 355,00 HUF	9 009,00 HUF	7 355,00 HUF	9 009,00 HUF
14.	Bádorgatás	Függőereszcsontra kiegészítő szerelvények elhelyezése, felkötőszelvény, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyag bevonatu horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline RV 125 ereszcsontra belső szöglet, hossz: 300 mm, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	1,00	db	15 672,00 HUF	1 650,00 HUF	15 672,00 HUF	1 650,00 HUF
15.	Bádorgatás	Függőereszcsontra kiegészítő szerelvények elhelyezése, felkötőszelvény, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyag bevonatu horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline RV 125 ereszcsontra külső szöglet, hossz: 300 mm, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	1,00	db	15 672,00 HUF	1 650,00 HUF	15 672,00 HUF	1 650,00 HUF
16.	Bádorgatás	Függőereszcsontra kiegészítő szerelvények elhelyezése, felkötőszelvény, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyag bevonatu horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline ÖSK túlfolyásgátló belső ereszcöglethez, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	1,00	db	14 082,00 HUF	1 650,00 HUF	14 082,00 HUF	1 650,00 HUF
17.	Bádorgatás	Függőereszcsontra kiegészítő szerelvények elhelyezése, felkötőszelvény, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyag bevonatu horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline RRL 125 csatornaíró beállítószerkezettel, hossz: 190 mm, porózit	1,00	db	1 625,00 HUF	1 650,00 HUF	1 625,00 HUF	1 650,00 HUF
18.	Bádorgatás	Függőereszcsontra kiegészítő szerelvények elhelyezése, felkötőszelvény, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyag bevonatu horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline TR 125 födőkengyel felkötő csatornaíróhoz, porózit	1,00	db	1 863,00 HUF	1 650,00 HUF	1 863,00 HUF	1 650,00 HUF
19.	Bádorgatás	Függőereszcsontra szerelés, négyzetpárhuzamos bármilyen kiterített szélességben, színes műanyag bevonatu horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline RTRA 140 szögletes függő ereszcsontra, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	1,00	m	23 128,00 HUF	5 841,00 HUF	23 128,00 HUF	5 841,00 HUF
20.	Bádorgatás	Függőereszcsontra kiegészítő szerelvények elhelyezése, négyzetpárhuzamos bármilyen kiterített szélességben, színes műanyag bevonatu horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline RTV 140 szögletes ereszcsontra belső szöglet, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	1,00	db	43 343,00 HUF	1 650,00 HUF	43 343,00 HUF	1 650,00 HUF
21.	Bádorgatás	Függőereszcsontra kiegészítő szerelvények elhelyezése, négyzetpárhuzamos bármilyen kiterített szélességben, színes műanyag bevonatu horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline RTOK 140 szögletes ereszcsontra betorkolásokhoz, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	1,00	db	20 005,00 HUF	1 650,00 HUF	20 005,00 HUF	1 650,00 HUF
22.	Bádorgatás	Lefelőcsú szerelése két keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, színes műanyag bevonatu horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline SROW 8" keresztmetszettel, egyedi végen szögletes, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	1,00	m	8 704,00 HUF	8 316,00 HUF	8 704,00 HUF	8 316,00 HUF

23.	Bádorgázás	Lefolyócsó kiegészítő szerelvények elhelyezése, kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, lábazati elem, ellágozó elem, közdarab stb. színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline SOKN 87 lefolyócsó lábazatkörből elem, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	1,00	db	21 672,00 HUF	6 534,00 HUF	21 672,00 HUF	6 534,00 HUF		
24.	Bádorgázás	Lefolyócsó kiegészítő szerelvények elhelyezése, kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, lábazati elem, ellágozó elem, közdarab stb. színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline HUIK 87 csatorna levezetőcső lefolyócsóból, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	1,00	db	8 254,00 HUF	6 534,00 HUF	8 254,00 HUF	6 534,00 HUF		
25.	Bádorgázás	Lefolyócsó szerelése négyzetű keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről KINGSPAN K12b szilárdos lefolyócsócsatorna, K12bg tartó bilancsokkal, 0,6-os festett acélból, keresztmetszet: 126 x 126	1,00	m	27 823,00 HUF	9 801,00 HUF	27 823,00 HUF	9 801,00 HUF		
26.	Bádorgázás	Átlakcsatorna szerelése, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, 50 cm kiterített szélességgel LINDAB Scanline FOP PLX szegély tűzhorganyzott acél + Elite bevonat, standard színben, 0,6 mm vlg., kiterített szélesség: 451-500 mm	1,00	m	16 707,00 HUF	6 435,00 HUF	16 707,00 HUF	6 435,00 HUF		
27.	Bádorgázás	Feszítésszegély szerelése keményhajtású tetőhöz, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, 41-75 cm kiterített szélességgel LINDAB Scanline FOP szegély tűzhorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben, 0,7 mm vlg., kiterített szélesség: 551-600 mm	1,00	m	16 551,00 HUF	5 445,00 HUF	16 551,00 HUF	5 445,00 HUF		
28.	Bádorgázás	Oromszegély szerelése, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, 50 cm kiterített szélességgel LINDAB Scanline FOP PLX szegély tűzhorganyzott acél + Elite bevonat, standard színben, 0,6 mm vlg., kiterített szélesség: 451-500 mm	1,00	m	14 185,00 HUF	4 851,00 HUF	14 185,00 HUF	4 851,00 HUF		
29.	Bádorgázás	Görbületes szerelése, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, 40 cm kiterített szélességgel LINDAB Scanline FOP szegély tűzhorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben, 0,6 mm vlg., kiterített szélesség: 551-600 mm	1,00	m	6 224,00 HUF	4 950,00 HUF	6 224,00 HUF	4 950,00 HUF		
30.	Bádorgázás	Falszegély szerelése keményhajtású tetőhöz, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, 50 cm kiterített szélességgel LINDAB Scanline FOP PLX szegély tűzhorganyzott acél + Elite bevonat, standard színben, 0,6 mm vlg., kiterített szélesség: 451-500 mm	1,00	m	12 031,00 HUF	4 851,00 HUF	12 031,00 HUF	4 851,00 HUF		
31.	Bádorgázás	Keményzegély szerelése keményhajtású tetőhöz, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, 50 cm kiterített szélességgel LINDAB Scanline FOP szegély tűzhorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben, 0,6 mm vlg., kiterített szélesség: 551-600 mm	1,00	m	9 099,00 HUF	13 860,00 HUF	9 099,00 HUF	13 860,00 HUF		
32.	Bádorgázás	Kerítésrész falódás, egyenesvonalú kerítésben, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, 51-100 cm kiterített szélességgel LINDAB Scanline FOP szegély tűzhorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben, 0,6 mm vlg., kiterített szélesség: 551-600 mm	1,00	m	21 303,00 HUF	5 148,00 HUF	21 303,00 HUF	5 148,00 HUF		
33.	Bádorgázás	Fóliabádorg műanyag szigetelés mechanikai rögzítéséhez, egyik oldalán lágyított PVC vagy FPO bevonattal, másik oldalán korrozívvédelemmel, 15 cm kiterített szélességgel BAUDER T/F PH 14 fóliabádorg FPO vízszigetelő lemezhez, 1,4 mm FPO bevonat 0,6 mm, bádorg 0,6 mm, 1 x 2 m tábla, gyöngyfelület, CsZ: 6510 0014	1,00	m	3 532,00 HUF	2 871,00 HUF	3 532,00 HUF	2 871,00 HUF		
34.	Bádorgázás	Lábazati szegély, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, bármely kiterített szélességgel KINGSPAN K184 lábazati eszegepén szegés, K214 élzár szegéssel, függőleges panelezés esetén, 0,6-os festett acélból, P16 és P19 szigetelőcsövekkel	1,00	m	6 722,00 HUF	3 663,00 HUF	6 722,00 HUF	3 663,00 HUF		
35.	Bádorgázás	Tetőkbúvó szerelése keményhajtású tetőn SWEDSTEEL STRKSS 14 mm vlg., ketűs (3-3) üvegezésű, fenyőfa tok és számszerkezetű tetőkbúvó, színezéssel fém szegéllyel, 45x55 cm, legfeljebb	1,00	db	68 153,00 HUF	15 950,00 HUF	68 153,00 HUF	15 950,00 HUF		
36.	Bádorgázás	Villámhárító talp és buvcsy szerelése Villámhárító talp, buvcsy, H 0,65 mm	1,00	db	2 784,00 HUF	8 712,00 HUF	2 784,00 HUF	8 712,00 HUF		
37.	Bádorgázás	Kör keresztmetszetű vezeték bekötése, egyenes vezeték, 100 mm külső átmérő PRE-FALZ bevonatos alumínium csatornából szegély 9,7 mm vlg., kiterített szélesség: 85, sima felület, standard színben	1,00	m	2 900,00 HUF	6 336,00 HUF	2 900,00 HUF	6 336,00 HUF		
38.	Bádorgázás	Alói kifolyókanyók pótlása Kifolyókanyók 0,65 mm H, négyzet szelvény, 40 cm kit szél.	1,00	db	5 702,00 HUF	9 009,00 HUF	5 702,00 HUF	9 009,00 HUF		
39.	Bádorgázás	Hatványjak pótlása Hatványjak 0,65 mm H, kör szelvény, 33 cm kit szél.	1,00	db	4 759,00 HUF	5 148,00 HUF	4 759,00 HUF	5 148,00 HUF		
40.	Bádorgázás	Csatlakozató vagy csatlakoztató pótlása PRE-FALZ csatorna területen, 333 mm-es, standard színben	1,00	db	3 658,00 HUF	1 188,00 HUF	3 658,00 HUF	1 188,00 HUF		
41.	Bádorgázás	Függőereszcsatorna szerelése, félkör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline R 125 félkör keresztmetszetre függő ereszcsatorna, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	1,00	m	8 942,00 HUF	7 227,00 HUF	8 942,00 HUF	7 227,00 HUF		
42.	Bádorgázás	Függőereszcsatorna kiegészítő szerelvények elhelyezése, félkör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline HUI 125 csatornatartó bepattinós rögzítéssel, hossz: 196 mm, porcszár	1,00	db	1 625,00 HUF	1 650,00 HUF	1 625,00 HUF	1 650,00 HUF		
43.	Bádorgázás	Függőereszcsatorna kiegészítő szerelvények elhelyezése, félkör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline UMV 125 ereszcsatorna betárolókörök, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	1,00	db	5 842,00 HUF	1 650,00 HUF	5 842,00 HUF	1 650,00 HUF		
44.	Bádorgázás	Függőereszcsatorna kiegészítő szerelvények elhelyezése, félkör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline RGIV (bal), RGIV (jobb) 150 betárolható ereszcsatorna véglemez, porcszár	1,00	db	4 463,00 HUF	1 650,00 HUF	4 463,00 HUF	1 650,00 HUF		
45.	Bádorgázás	Lefolyócsó szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline SROR 87 kör szelvényű lefolyócsó egyik végén szűkítő, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	1,00	m	8 704,00 HUF	8 316,00 HUF	8 704,00 HUF	8 316,00 HUF		
46.	Bádorgázás	Lefolyócsó kiegészítő szerelvények elhelyezése, kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, lábazati elem, ellágozó elem, közdarab stb. színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline SOKN 87 lefolyócsó lábazatkörből elem, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	1,00	db	21 672,00 HUF	6 534,00 HUF	21 672,00 HUF	6 534,00 HUF		
47.	Bádorgázás	Lefolyócsó kiegészítő szerelvények elhelyezése, kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, lábazati elem, ellágozó elem, közdarab stb. színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline MST 87 lefolyócsó tartóbilincs rögzítőfüllet, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	1,00	db	5 453,00 HUF	6 534,00 HUF	5 453,00 HUF	6 534,00 HUF		
48.	Bádorgázás	Lefolyócsó kiegészítő szerelvények elhelyezése, kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, lábazati elem, ellágozó elem, közdarab stb. színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline SSVU 87 lefolyócsó tartóbilincs rögzítőfüllet, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	1,00	db	1 899,00 HUF	6 534,00 HUF	1 899,00 HUF	6 534,00 HUF		
49.	Bádorgázás	Viharlecs szerelése, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, 10 cm kiterített szélességgel LINDAB Scanline FOP szegély tűzhorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben, 0,6 mm vlg., kiterített szélesség: 51-100 mm	1,00	m	3 314,00 HUF	3 960,00 HUF	3 314,00 HUF	3 960,00 HUF		
50.	Bádorgázás	Ablak- vagy személdíkpárkány színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, 50 cm kiterített szélességgel LINDAB Scanline FOP szegély tűzhorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben, 0,5 mm vlg., kiterített szélesség: 151-200 mm	1,00	m	6 887,00 HUF	4 851,00 HUF	6 887,00 HUF	4 851,00 HUF		
Munkák összesen						582 170,00 HUF	276 386,00 HUF			

Sor.	Működés	Típus	Menny.	Egység	Árnyék	Dél	Észak	Dél	Észak
1.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,80 m ² /m	1,00	m ²	0,00 HUF	5 445,00 HUF	0,00 HUF	5 445,00 HUF	0,00 HUF
2.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,01-4,00 m ² között	1,00	m ²	0,00 HUF	3 465,00 HUF	0,00 HUF	3 465,00 HUF	0,00 HUF
3.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 4,01-6,00 m ² között	1,00	m ²	0,00 HUF	2 970,00 HUF	0,00 HUF	2 970,00 HUF	0,00 HUF
4.	Fa- és műanyag szerkezet	Belső felületének kőműveskezelése bontás, ajtó, ablak	1,00	m ²	0,00 HUF	6 237,00 HUF	0,00 HUF	6 237,00 HUF	0,00 HUF
5.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa lamella, radiátor fali csatlakozás	1,00	m ²	0,00 HUF	2 970,00 HUF	0,00 HUF	2 970,00 HUF	0,00 HUF
6.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa belső nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásokba, utólagos elhelyezésével, tömítés nélkül, (szerezvényező, finom beállítással), MDF vagy keményfeszítéssel, ajtó, 6,00 m kerületig Belső kazetták ajtó, tele lemezzel, egyaránt, MDF tokkal, kilincs nélkül, 75x210 cm	1,00	db	67 267,00 HUF	27 500,00 HUF	67 267,00 HUF	27 500,00 HUF	27 500,00 HUF
7.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa belső nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásokba, utólagos elhelyezésével, tömítés nélkül, (szerezvényező, finom beállítással), MDF vagy keményfeszítéssel, ajtó, 6,00 m kerületig Belső kazetták ajtó, tele lemezzel, egyaránt, MDF tokkal, kilincs nélkül, 90x210 cm	1,00	db	74 174,00 HUF	27 500,00 HUF	74 174,00 HUF	27 500,00 HUF	27 500,00 HUF
8.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa belső nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásokba, utólagos elhelyezésével, tömítés nélkül, (szerezvényező, finom beállítással), MDF vagy keményfeszítéssel, ajtó, 6,01-10,00 m kerület között Belső kazetták ajtó, tele lemezzel, egyaránt, MDF tokkal, kilincs nélkül, 100x210 cm	1,00	db	77 778,00 HUF	27 500,00 HUF	77 778,00 HUF	27 500,00 HUF	27 500,00 HUF
9.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa belső nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásokba, utólagos elhelyezésével, tömítés nélkül, (szerezvényező, finom beállítással), MDF vagy keményfeszítéssel, ajtó, 6,01-10,00 m kerület között Belső kazetták ajtó, tele lemezzel, egyaránt, MDF tokkal, kilincs nélkül, 140x210 cm	1,00	db	142 643,00 HUF	27 500,00 HUF	142 643,00 HUF	27 500,00 HUF	27 500,00 HUF
10.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa belső nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásokba, utólagos elhelyezésével, tömítés nélkül, (szerezvényező, finom beállítással), hosszoldalt fejtető ajtó, 6,00 m kerületig KIRALYFA PLUSZ hosszoldalt fejtető belső ajtó UTHI tokkal, tömítő lazítás, kilincs nélkül 90 x 210 cm	1,00	db	231 660,00 HUF	27 500,00 HUF	231 660,00 HUF	27 500,00 HUF	27 500,00 HUF
11.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa külső nyílászárók elhelyezése, hőszigetelt fokozott légzárású bejárati ajtó, előre kihagyott falnyílásokba, utólagos elhelyezésével, (szerezvényező, finom beállítással), (szerezvényező, finom beállítással), KIRALYFA PLUSZ egyaránt, fokozott hőszigetelésű bejárati ajtó, lazítás vagy RAL fedő festet, hosszoldalt 100 x 210 cm	1,00	db	543 400,00 HUF	27 500,00 HUF	543 400,00 HUF	27 500,00 HUF	27 500,00 HUF
12.	Fa- és műanyag szerkezet	Fém belső tolópán elhelyezése, utólag vagy építés közben szerelhető, 125 mm gipszkarton vagy 130x145 mm -asztal falra, egy- vagy kétszemélyes, testbeépített, alacsonyabb, tokhoz tartozó zárszerkezettel, 565-1191 mm szabad nyílásmérettel, 8,00 m kerületig Fém tolópán szerkezet, falvastagság: 125-145 mm	1,00	db	100 071,00 HUF	59 400,00 HUF	100 071,00 HUF	59 400,00 HUF	59 400,00 HUF
13.	Fa- és műanyag szerkezet	Kiegészítő tartozékok elhelyezése ajtókhoz, küszöbök, vállok, bármilyen méretű nyílászárókhoz Küszöb állványokkal 100x150 mm, 24 mm stg., küszöbsín homony mással	1,00	db	1 260,00 HUF	1 663,00 HUF	1 260,00 HUF	1 663,00 HUF	1 663,00 HUF
14.	Fa- és műanyag szerkezet	Nyílászáró és falvezeték közötti hézag tömítése polietilén habbal, 0,0007 m ³ /m lekeményezett habterelővel, kiváló minőségű oldalon MASTERPLAST Thermomaster PUR ragasztóval (750ml), Cikkazon: 0103-20750012	1,00	m	194,00 HUF	1 683,00 HUF	194,00 HUF	1 683,00 HUF	1 683,00 HUF
15.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa külső nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése, előre kihagyott falnyílásokba, (szerezvényező, illesztéssel), 4,00 m kerületig, bukó-nyíló KIRALYFA PLUSZ egyaránt bukó-nyíló ablak, U = 1,1 W/m ² K lazítás vagy RAL fedő festet, hosszoldalt 90 x 90 cm	1,00	db	136 136,00 HUF	27 500,00 HUF	136 136,00 HUF	27 500,00 HUF	27 500,00 HUF
16.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa külső nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése, előre kihagyott falnyílásokba, (szerezvényező, illesztéssel), 4,00 m kerületig, oldalnyíló KIRALYFA PLUSZ egyaránt nyíló ablak, U = 1,1 W/m ² K alapimpregnált, hosszoldalt 60 x 90 cm	1,00	db	74 646,00 HUF	11 682,00 HUF	74 646,00 HUF	11 682,00 HUF	11 682,00 HUF
17.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa ablakdeszka, könnyűkő, elhelyezése (szerezéssel) Ablakdeszka, (belső párlány) AD 200 Anyagminőség: S04, T08	1,00	m	6 701,00 HUF	2 970,00 HUF	6 701,00 HUF	2 970,00 HUF	2 970,00 HUF
18.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa külső nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású elhelyezése, előre kihagyott falnyílásokba, (szerezvényező, illesztéssel), 8,01-10,00 m kerület között emelő-toló KIRALYFA PLUSZ kétszemélyes emelő-toló erkélynyíló, U = 1,1 W/m ² K lazítás vagy RAL fedő festet, hosszoldalt 240 x 240 cm	1,00	db	1 252 680,00 HUF	59 400,00 HUF	1 252 680,00 HUF	59 400,00 HUF	59 400,00 HUF
19.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa belső ablak, skandináv fenyőből, réteggyártott tokkal, szárnnyal, hőszigetelt réteggel és szellőzőnyílással, alumínium külső borításokkal állapothoz az állapothoz, két lakóréteggel felülről, középső tengely körüli forduló 20° és 75° közötti hajlítási ponton, méret: 63x100, 78x100, 78x120, 78x140 cm Schindler FPM G2 kilencedik sorban, ablak, fa, 78x100 cm Schindler BK4 burkolatokkal hullámos 16 mm-rel magassal szélebezártatva, 78x100 cm	1,00	db	125 679,00 HUF	27 500,00 HUF	125 679,00 HUF	27 500,00 HUF	27 500,00 HUF
20.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag külső nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásokba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerezvényező, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között FENSTERM FUTURE befejező nyíló üvegezett bejárati ajtó, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw=1,15 W/m ² K, mérete: 110 x 210 cm	1,00	db	343 114,00 HUF	27 500,00 HUF	343 114,00 HUF	27 500,00 HUF	27 500,00 HUF
21.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag külső nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásokba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerezvényező, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között FENSTERM FUTURE befejező nyíló üvegezett bejárati ajtó, fix felhúzóval, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw=1,15 W/m ² K, mérete: 110 x 210 cm	1,00	db	375 189,00 HUF	27 500,00 HUF	375 189,00 HUF	27 500,00 HUF	27 500,00 HUF
22.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag külső nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásokba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerezvényező, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között FENSTERM FUTURE befejező nyíló üvegezett bejárati ajtó, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw=1,15 W/m ² K, mérete: 110 x 210 cm	1,00	db	349 535,00 HUF	27 500,00 HUF	349 535,00 HUF	27 500,00 HUF	27 500,00 HUF
23.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag külső nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásokba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerezvényező, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között FENSTERM FUTURE befejező nyíló bejárati ajtó angol panellet, FIX FV, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw=1,15 W/m ² K, mérete: 100 x 210-30 cm	1,00	db	439 053,00 HUF	27 500,00 HUF	439 053,00 HUF	27 500,00 HUF	27 500,00 HUF
24.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag külső nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásokba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerezvényező, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között FENSTERM FUTURE befejező nyíló bejárati ajtó angol panellet, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw=1,15 W/m ² K, mérete: 100 x 210 cm	1,00	db	414 671,00 HUF	27 500,00 HUF	414 671,00 HUF	27 500,00 HUF	27 500,00 HUF
25.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag külső nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásokba, hőszigetelt, fokozott légzárású műanyag oldalválogó, tömítés nélkül (szerezvényező, finom beállítással), 6,00 m kerületig Műanyag oldalválogó u=1,1 W/m ² K 40x240 cm	1,00	db	73 073,00 HUF	27 500,00 HUF	73 073,00 HUF	27 500,00 HUF	27 500,00 HUF
26.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag külső nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásokba, tömítés nélkül (szerezvényező, finombeállítással), 4,00 m kerületig, hármas profil, egyaránt, bukó-nyíló SCHÜCO LIVING K2 AS bukó-nyíló ablak, 7 kamrás FENSTERM PLUS PVC profil, Uw=1,15 W/m ² K, mérete: 60 x 90 cm	1,00	db	74 875,00 HUF	27 500,00 HUF	74 875,00 HUF	27 500,00 HUF	27 500,00 HUF
27.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag külső nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásokba, tömítés nélkül (szerezvényező, finombeállítással), 4,00 m kerületig, hármas profil, egyaránt, bukó-nyíló SCHÜCO LIVING K2 AS bukó-nyíló ablak, 7 kamrás FENSTERM PLUS PVC profil, Uw=1,15 W/m ² K, mérete: 90 x 60 cm	1,00	db	72 687,00 HUF	27 500,00 HUF	72 687,00 HUF	27 500,00 HUF	27 500,00 HUF
28.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag külső nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásokba, tömítés nélkül (szerezvényező, finombeállítással), 4,00 m kerületi felett hármas profil, kétszemélyes vagy rögzítésszerű, középső nyíló bukó-nyíló FOTON Megmar műanyag ablak középen fejtető, nyíló, bukó-nyíló balos 1200 mm x 1500 mm, 2 rétegű hőszigetelt üveggel, kívül-belső színes profil	1,00	db	156 928,00 HUF	27 500,00 HUF	156 928,00 HUF	27 500,00 HUF	27 500,00 HUF
29.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag külső nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásokba, tömítés nélkül (szerezvényező, finombeállítással), 4,00 m kerületi felett hármas profil, kétszemélyes vagy rögzítésszerű, középső nyíló bukó-nyíló FOTON Megmar műanyag ablak középen fejtető, nyíló, bukó-nyíló balos 1200 mm x 1200 mm, 2 rétegű hőszigetelt üveggel, kívül-belső színes profil	1,00	db	184 141,00 HUF	27 500,00 HUF	184 141,00 HUF	27 500,00 HUF	27 500,00 HUF
30.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag külső nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásokba, tömítés nélkül (szerezvényező, finombeállítással), 4,00 m kerületi felett hármas profil, egyaránt, bukó-nyíló SCHÜCO LIVING K2 AS bukó-nyíló ablak, 7 kamrás FENSTERM PLUS PVC profil, Uw=1,15 W/m ² K, mérete: 90 x 150 cm	1,00	db	139 768,00 HUF	27 500,00 HUF	139 768,00 HUF	27 500,00 HUF	27 500,00 HUF

31.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerekvényezve, finombeállítású), 4,00 m kerület feletti beltérkamrás profil, egyzárnyú, bukó-nyíló SCHÜCO LIVING 82 AS bukó-nyíló ablak, 7 kamrás FENSTERBIM PLUS PVC profil, Uw=1,15 W/m2K, mérete: 150 x 150 cm	1,00	db	201 816,00 HUF	27 500,00 HUF	201 816,00 HUF	27 500,00 HUF
32.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerekvényezve, finombeállítású), 4,00 m kerület feletti beltérkamrás profil, egyzárnyú, nyíló SCHÜCO LIVING 82 AS nyíló ablak, 7 kamrás FENSTERBIM PLUS PVC profil, Uw<1,15 W/m2K, mérete: 90 x 120 cm	1,00	db	111 454,00 HUF	27 500,00 HUF	111 454,00 HUF	27 500,00 HUF
33.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerekvényezve, finombeállítású), 4,00 m kerület feletti beltérkamrás profil, kétszárnyú, tokozott nyíló-bukó-nyíló SCHÜCO LIVING 82 AS tokozott nyíló-bukó-nyíló ablak, 7 kamrás FENSTERBIM PLUS PVC profil, Uw<1,15 W/m2K, mérete: 180 x 150 cm	1,00	db	277 820,00 HUF	27 500,00 HUF	277 820,00 HUF	27 500,00 HUF
34.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag tetőtéri ablak, 20° és 65° közötti hajlásszögű tetőbe, alumínium külső borítással, felnyitós és speciálisan billenő négykamrás, acélmerővesselt ellátott tok és szárnyprofilal, kőfokozattal részről félre felvagy szelvénynyílással, aló kőfokozattal részről felnyitós felnyitós rögzítéssel Rotu RNR K WD műanyag felnyitós tetőtéri ablak alsó kőfokozat 2-nyú üveggel, hőszigetelő csomaggal, belső panelekre felváltva, Uw=1,1 W/m2K, 54x78 cm	1,00	db	343 199,00 HUF	27 500,00 HUF	343 199,00 HUF	27 500,00 HUF
35.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag tetőtéri ablak, 20° és 65° közötti hajlásszögű tetőbe, alumínium külső borítással, felnyitós és speciálisan billenő négykamrás, acélmerővesselt ellátott tok és szárnyprofilal, kőfokozattal részről félre felvagy szelvénynyílással, aló kőfokozattal részről felnyitós felnyitós rögzítéssel Rotu RNR K WD műanyag felnyitós tetőtéri ablak, aló kőfokozat 2-nyú üveggel, hőszigetelő csomaggal, belső panelekre felváltva, Uw=0,8 W/m2K, 74x98 cm	1,00	db	575 717,00 HUF	27 500,00 HUF	575 717,00 HUF	27 500,00 HUF
36.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag tetőtéri ablak, 20° és 65° fok közötti hajlásszögű tetőbe, alumínium külső borítással, felnyitós tok és szárnyprofilal, kőfokozattal részről félre felvagy szelvénynyílással, aló kőfokozattal részről felnyitós felnyitós rögzítéssel Rotu RNR K WD műanyag felnyitós tetőtéri ablak, aló kőfokozat 2-nyú üveggel, hőszigetelő csomaggal, belső panelekre felváltva, Uw=1,1 W/m2K, 74x140 cm	1,00	db	232 803,00 HUF	27 500,00 HUF	232 803,00 HUF	27 500,00 HUF
37.	Fa- és műanyag szerkezet	Tetőtéri ablakra behúzható árnyékoló szerkezet Rotu ZRS 34 manuális szelvénybejáró, 1 pozícióban rögzíthető, 1 úrcsoport, 74x98 cm	1,00	db	31 746,00 HUF	4 950,00 HUF	31 746,00 HUF	4 950,00 HUF
38.	Fa- és műanyag szerkezet	Tetőtéri ablakra behúzható árnyékoló szerkezet Rotu ZRV F elektromos fényzáró behúzó 24V csatlakozással, felhívó vagy manuál vezetéssel, 1. úrcsoport, 94x118 cm	1,00	db	111 111,00 HUF	4 950,00 HUF	111 111,00 HUF	4 950,00 HUF
39.	Fa- és műanyag szerkezet	Ablakozószter műanyag ablakkeretnek beépítése, falazással egyenlőleg, falazás, mozdós cementhabarcs falra, 4,00 m kerületű ACO THERM ablakkeret fűtővezetékkel, 75x62,5x36,5, Rnd sz: 37930	1,00	db	64 779,00 HUF	27 500,00 HUF	64 779,00 HUF	27 500,00 HUF
40.	Fa- és műanyag szerkezet	Termoszelek, poliszterán habbal MASTERPLAST Thermoszelek PUR ragasztóval (750m3), Cikkszám: 0101-20750012	1,00	l	5 149,00 HUF	1 782,00 HUF	5 149,00 HUF	1 782,00 HUF
41.	Fa- és műanyag szerkezet	Meglevo mindenféle nyílászáró szerkezet kisebb javítása, faanyag- és/vagy vasalópótlással, 1,21-2 m2 közötti, vasalópótlással	1,00	db	11 656,00 HUF	24 750,00 HUF	11 656,00 HUF	24 750,00 HUF
42.	Fa- és műanyag szerkezet	Meglevo mindenféle nyílászáró szerkezet kisebb javítása, faanyag- és/vagy vasalópótlással, 1,21-2 m2 közötti, vasalópótlás nélkül	1,00	db	811,00 HUF	14 454,00 HUF	811,00 HUF	14 454,00 HUF
43.	Fa- és műanyag szerkezet	Ajtólap áttörtése, új vasalat beépítése	1,00	db	17 343,00 HUF	51 480,00 HUF	17 343,00 HUF	51 480,00 HUF
44.	Fa- és műanyag szerkezet	Szerelőhába felhúzó, egy komponensű HENKEL Teroson LF 537, 75l ml. tűzgátló, precíz PUR hab nyílászárók beépítéséhez, tömítéshez, rögzítéshez, -10°C feletti alkalmazható, Cikkszám: 881593	1,00	m	310,00 HUF	1 782,00 HUF	310,00 HUF	1 782,00 HUF
45.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek borítása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,00 m-ig	1,00	m2	0,00 HUF	5 445,00 HUF	0,00 HUF	5 445,00 HUF
46.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa belteri nyílászárók elhelyezése kővel falba, 75-100 mm falvastagságig/ajtólap szerelhető fa tok, 2 db panelelővel és kőletemekkel, 6,00 m kerületű Porta dekorációs ajtótok (D), falvastagság: 140-160 mm	1,00	db	38 767,00 HUF	39 600,00 HUF	38 767,00 HUF	39 600,00 HUF
47.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa belteri nyílászárók elhelyezése, ajtólap utólag szerelt tokba, 2 db panelelővel, kővel nélkül, 4,00 m kerületű Porta dekorációs, tele ajtólap, papírrács betéttel (MiniMax), 750x2000 mm, dekorációs tokhoz	1,00	db	25 225,00 HUF	9 350,00 HUF	25 225,00 HUF	9 350,00 HUF
48.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa belteri nyílászárók elhelyezése, ajtólap utólag szerelt tokba, 2 db panelelővel, kővel nélkül, 4,00 m kerületű Porta dekorációs, tele ajtólap, papírrács betéttel (MiniMax), 875x2000 mm, dekorációs tokhoz	1,00	db	25 225,00 HUF	9 350,00 HUF	25 225,00 HUF	9 350,00 HUF
49.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerekvényezve, finom beállítású), 5,01-10,00 m kerület között FENSTERBIM FUTURE kifelé nyíló bejárati ajtó angol panellel, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw=1,15 W/m2K, mérete: 100 x 210 cm	1,00	db	414 671,00 HUF	27 500,00 HUF	414 671,00 HUF	27 500,00 HUF
50.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerekvényezve, finom beállítású), 5,01-10,00 m kerület között FENSTERBIM FUTURE kifelé nyíló bejárati ajtó angol panellel, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw=1,15 W/m2K, mérete: 110 x 210 cm	1,00	db	421 392,00 HUF	27 500,00 HUF	421 392,00 HUF	27 500,00 HUF
51.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerekvényezve, finombeállítású), 4,00 m kerületű, önkamrás profil, egyzárnyú, bukó-nyíló FENSTERBIM FUTURE bukó-nyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1,15 W/m2K, mérete: 60 x 60 cm	1,00	db	49 878,00 HUF	27 500,00 HUF	49 878,00 HUF	27 500,00 HUF
52.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerekvényezve, finombeállítású), 4,00 m kerületű, önkamrás profil, egyzárnyú, bukó-nyíló FENSTERBIM FUTURE bukó-nyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw=1,15 W/m2K, mérete: 90 x 90 cm	1,00	db	77 849,00 HUF	27 500,00 HUF	77 849,00 HUF	27 500,00 HUF
53.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerekvényezve, finombeállítású), 4,00 m kerületű, önkamrás profil, egyzárnyú, bukó-nyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw=1,15 W/m2K, mérete: 80 x 100 cm AL44	1,00	db	77 849,00 HUF	27 500,00 HUF	77 849,00 HUF	27 500,00 HUF
54.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerekvényezve, finombeállítású), 4,00 m kerületű, önkamrás profil, egyzárnyú, nyíló ablak, fehér, Ug=1,1 W/m2K 30 x 35 cm AH-02	1,00	db	47 562,00 HUF	27 500,00 HUF	47 562,00 HUF	27 500,00 HUF
55.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerekvényezve, finombeállítású), 4,00 m kerületű feletti önkamrás profil, kétszárnyú vagy többzárnyú, tokozott bukó-nyíló bukó-nyíló FENSTERBIM FUTURE tokozott bukó-nyíló-bukó-nyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1,15 W/m2K, mérete: 90 x 210 cm	1,00	db	112 798,00 HUF	27 500,00 HUF	112 798,00 HUF	27 500,00 HUF
56.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerekvényezve, finombeállítású), 4,00 m kerületű feletti önkamrás profil, kétszárnyú vagy többzárnyú, tokozott bukó-nyíló bukó-nyíló FENSTERBIM FUTURE tokozott bukó-nyíló-bukó-nyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw=1,15 W/m2K, mérete: 150 x 90 cm	1,00	db	149 149,00 HUF	27 500,00 HUF	149 149,00 HUF	27 500,00 HUF
57.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerekvényezve, finombeállítású), 4,00 m kerületű feletti önkamrás profil, kétszárnyú vagy többzárnyú, tokozott bukó-nyíló bukó-nyíló FENSTERBIM FUTURE tokozott bukó-nyíló-bukó-nyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw=1,15 W/m2K, mérete: 150 x 120 cm	1,00	db	187 745,00 HUF	27 500,00 HUF	187 745,00 HUF	27 500,00 HUF
58.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerekvényezve, finombeállítású), 4,00 m kerületű feletti önkamrás profil, kétszárnyú vagy többzárnyú, tokozott bukó-nyíló bukó-nyíló FENSTERBIM FUTURE tokozott bukó-nyíló-bukó-nyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw=1,15 W/m2K, mérete: 150 x 150 cm	1,00	db	218 347,00 HUF	27 500,00 HUF	218 347,00 HUF	27 500,00 HUF
59.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerekvényezve, finombeállítású), 4,00 m kerületű feletti önkamrás profil, kétszárnyú vagy többzárnyú, tokozott bukó-nyíló bukó-nyíló FENSTERBIM FUTURE tokozott bukó-nyíló-bukó-nyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw=1,15 W/m2K, mérete: 150 x 140 cm	1,00	db	254 926,00 HUF	27 500,00 HUF	254 926,00 HUF	27 500,00 HUF
60.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerekvényezve, finom beállítású), 5,01-10,00 m kerület között FENSTERBIM BRL1 Betéte nyíló üvegeken bejárati ajtó, 5 kamrás VELUX SOLTLINE 70 AD PVC profil, Uw=1,4 W/m2K, mérete: 120 x 210-235 cm típus felhívásigalgal	1,00	db	605 000,00 HUF	60 500,00 HUF	605 000,00 HUF	60 500,00 HUF

61.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásokba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelevényezve, finom beállítással), 5,01-10,00 m terület között FENSTHERM BRILL. Befelát nyíló üvegezett bejárati ajtó, 5 kamrás VEKA SOFTLINE 70 AD PVC profil, üvegl 4 W m2K, mérete: 100 x 210-360 cm Felülbeviglítottal	1,00	db	671 000,00 HUF	60 500,00 HUF	671 000,00 HUF	60 500,00 HUF
62.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásokba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelevényezve, finom beállítással), 5,01-10,00 m terület között FENSTHERM BRILL. Befelát nyíló üvegezett bejárati ajtó, 5 kamrás VEKA SOFTLINE 70 AD PVC profil, üvegl 4 W m2K, mérete: 110 x 210-240 cm Felülbeviglítottal	1,00	db	363 000,00 HUF	60 500,00 HUF	363 000,00 HUF	60 500,00 HUF
63.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásokba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelevényezve, finom beállítással), 5,01-10,00 m terület között FENSTHERM BRILL. Befelát nyíló üvegezett bejárati ajtó, 5 kamrás VEKA SOFTLINE 70 AD PVC profil, üvegl 4 W m2K, mérete: 125 x 210-350 cm Felülbeviglítottal	1,00	db	660 000,00 HUF	60 500,00 HUF	660 000,00 HUF	60 500,00 HUF
64.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásokba, tömítéssel, (szerelevényezve, finombeállítással), 4,00 m terület felett Nikamix	1,00	db	330 000,00 HUF	27 500,00 HUF	330 000,00 HUF	27 500,00 HUF
65.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásokba, tömítéssel, (szerelevényezve, finombeállítással), 4,00 m terület alatt Nikamix	1,00	db	165 000,00 HUF	27 500,00 HUF	165 000,00 HUF	27 500,00 HUF
66.	Fa- és műanyag szerkezet	Külsőli munkálatok után ablak üveg felületének tisztítása.	1,00	db	275,00 HUF	2 015,00 HUF	275,00 HUF	2 015,00 HUF
67.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa belteri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásokba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelevényezve, finom beállítással), MDF vagy keményhészerezetes ajtó, 6,01-10,00 m terület között, 60% üvegezéssel, egyarányú, MDF tokkal, kilincsel, 100x210 cm	1,00	db	198 000,00 HUF	27 500,00 HUF	198 000,00 HUF	27 500,00 HUF
68.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa belteri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásokba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelevényezve, finom beállítással), MDF vagy keményhészerezetes ajtó, 6,01-10,00 m terület között, 60% üvegezéssel, kétarányú, MDF tokkal, kilincsel, 150x210 cm	1,00	db	242 000,00 HUF	27 500,00 HUF	242 000,00 HUF	27 500,00 HUF
69.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa belteri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásokba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelevényezve, finom beállítással), MDF vagy keményhészerezetes ajtó, 6,01-10,00 m terület között, 60% üvegezéssel, kétarányú, MDF tokkal, kilincsel, 135x210 cm	1,00	db	231 000,00 HUF	27 500,00 HUF	231 000,00 HUF	27 500,00 HUF
70.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa belteri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásokba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelevényezve, finom beállítással), MDF vagy keményhészerezetes ajtó, 6,01-10,00 m terület között, egyarányú, MDF tokkal, kilincsel, 90x210 cm	1,00	db	139 700,00 HUF	27 500,00 HUF	139 700,00 HUF	27 500,00 HUF
71.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa belteri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásokba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelevényezve, finom beállítással), MDF vagy keményhészerezetes ajtó, 6,01-10,00 m terület között, egyarányú, MDF tokkal, kilincsel, 75x210 cm	1,00	db	128 700,00 HUF	27 500,00 HUF	128 700,00 HUF	27 500,00 HUF
Munkálzatok Összesen:					13 200 000,00 HUF	1 780 625,00 HUF		

Öss.	Működés	Típus	Menny.	Ár	Ár	Ár	Ár	Ár
1.	Fém nyílászáró és építtelakatos szerkezet	Fém nyílászáró szerkezetek	1,00	m	0,00 HUF	16 929,00 HUF	0,00 HUF	16 929,00 HUF
2.	Fém nyílászáró és építtelakatos szerkezet	Rácsok, korlátok, kerítések bontása, idomacél rács vagy korlát	1,00	m	0,00 HUF	8 217,00 HUF	0,00 HUF	8 217,00 HUF
3.	Fém nyílászáró és építtelakatos szerkezet	Rácsok, korlátok, kerítések bontása, ablakrács	1,00	db	0,00 HUF	12 375,00 HUF	0,00 HUF	12 375,00 HUF
4.	Fém nyílászáró és építtelakatos szerkezet	Rácsok, korlátok, kerítések bontása, idomacél kerítésrész és kútmárta, csatlappal	1,00	m	0,00 HUF	11 187,00 HUF	0,00 HUF	11 187,00 HUF
5.	Fém nyílászáró és építtelakatos szerkezet	Rácsok, korlátok, kerítések bontása, drótfonatos kerítés	1,00	m	0,00 HUF	7 227,00 HUF	0,00 HUF	7 227,00 HUF
6.	Fém nyílászáró és építtelakatos szerkezet	Belső ajtók, alapozott acél ajtók elhelyezése, blokkok szerelvéssel, falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítéssel, 1000x2000-2500x2250 mm névleges méretig, HÖRMANN blokkok, MW 100 mm, 30mm padlóbeállítás, jobbos vagy Balos, DIN névleges méret: 1000 x 2125 mm	1,00	db	216 658,00 HUF	38 500,00 HUF	216 658,00 HUF	38 500,00 HUF
7.	Fém nyílászáró és építtelakatos szerkezet	Belső ajtók, alapozott acél ajtók elhelyezése, befoglalók szerelvéssel, jobbos Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítéssel, szerelt falak esetén, beépítés a szerelt falak építéssel egyidejűleg, 150 mm falvastagságig, 625x2000-2000x2125 mm névleges méretig HÖRMANN ajtólapokhoz befoglalókat, névleges méret: 750 x 2125 mm, 100 mm falvastagságig	1,00	db	98 783,00 HUF	38 500,00 HUF	98 783,00 HUF	38 500,00 HUF
8.	Fém nyílászáró és építtelakatos szerkezet	Belső ajtók, alapozott acél ajtók elhelyezése, befoglalók szerelvéssel, jobbos Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítéssel, szerelt falak esetén, beépítés a szerelt falak építéssel egyidejűleg, 150 mm falvastagságig, 625x2000-2000x2125 mm névleges méretig HÖRMANN ajtólapokhoz befoglalókat, névleges méret: 1000 x 2000 mm, 100 mm falvastagságig	1,00	db	96 286,00 HUF	38 500,00 HUF	96 286,00 HUF	38 500,00 HUF
9.	Fém nyílászáró és építtelakatos szerkezet	Belső ajtólapok elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag falragasztás-beépítés, 3 oklós falcolt ajtólap, 0,8 mm vastag felületkezeléssel utólagosból, 750x2000, 1250x2250 mm névleges méretig, egyarányú (belső ajtólap) HÖRMANN OIT 40-1 belső tömíté ajtólap, névleges méret: 750 x 2125 mm, RAL 9016 színben	1,00	db	107 968,00 HUF	9 350,00 HUF	107 968,00 HUF	9 350,00 HUF
10.	Fém nyílászáró és építtelakatos szerkezet	Belső ajtólapok elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag falragasztás-beépítés, 3 oklós falcolt ajtólap, 0,8 mm vastag felületkezeléssel utólagosból, 750x2000, 1250x2250 mm névleges méretig, egyarányú (belső ajtólap) HÖRMANN OIT 40-1 belső tömíté ajtólap, névleges méret: 1000 x 2125 mm, színes felülettel	1,00	db	486 720,00 HUF	9 350,00 HUF	486 720,00 HUF	9 350,00 HUF
11.	Fém nyílászáró és építtelakatos szerkezet	Komplett belteri acél ajtó elhelyezése, hűtés acélajtó, biztonsági zárral, átmenő (kefék) kiegészítők, beépített ajtólap, rendszerhez tartozó kiegészítő alumínium (FV) (felület) kilincsel és 4 ragasztott biztonsági üvegezéssel, egyarányú kivitelben, 900x2400-1300x2700 mm névleges méretig JANSSEN Economy egyarányú hűtés acél ajtó, méret: 900x2400 mm	1,00	db	388 904,00 HUF	44 000,00 HUF	388 904,00 HUF	44 000,00 HUF
12.	Fém nyílászáró és építtelakatos szerkezet	Komplett belteri acél ajtó elhelyezése, hűtés acélajtó, biztonsági zárral, átmenő (kefék) kiegészítők, beépített ajtólap, rendszerhez tartozó kiegészítő alumínium (FV) (felület) kilincsel és 4 ragasztott biztonsági üvegezéssel, egyarányú kivitelben, 900x2400-1300x2700 mm névleges méretig JANSSEN Economy egyarányú hűtés acél ajtó, méret: 1000x2700 mm	1,00	db	431 254,00 HUF	44 000,00 HUF	431 254,00 HUF	44 000,00 HUF
13.	Fém nyílászáró és építtelakatos szerkezet	Komplett belteri acél ajtó elhelyezése, hűtés acélajtó, biztonsági zárral, átmenő (kefék) kiegészítők, beépített ajtólap, rendszerhez tartozó kiegészítő alumínium (FV) (felület) kilincsel és 4 ragasztott biztonsági üvegezéssel, egyarányú kivitelben, 900x2400-1300x2700 mm névleges méretig JANSSEN Economy egyarányú hűtés acél ajtó, méret: 900x2700-600 mm	1,00	db	511 682,00 HUF	44 000,00 HUF	511 682,00 HUF	44 000,00 HUF
14.	Fém nyílászáró és építtelakatos szerkezet	Acél fix ablakok elhelyezése szerelt falak esetén 205 mm falvastagságig, 8 m névleges méretig, egyoldali üvegezéshez HÖRMANN fix ablakok 21120 profilal, névleges méret: 1000 x 1000 mm, 125 mm falvastagságig, első egyoldali üvegezéshez	1,00	db	178 697,00 HUF	27 500,00 HUF	178 697,00 HUF	27 500,00 HUF
15.	Fém nyílászáró és építtelakatos szerkezet	Hőhídmentes alumínium ablak, külső pántány és belső könyökös nélkül, hőszigetelő üvegezéssel, nyíló-bukó vasalattal, 900x1500-1300x1800 mm névleges méretig Schüco AWS 70 HI hőhídmentes, alumínium nyíló-bukó ablak, méret: 900x1500 mm	1,00	db	440 182,00 HUF	27 500,00 HUF	440 182,00 HUF	27 500,00 HUF
16.	Fém nyílászáró és építtelakatos szerkezet	Hőhídmentes alumínium ablak, külső pántány és belső könyökös nélkül, hőszigetelő üvegezéssel, nyíló-bukó vasalattal, 900x1500-1300x1800 mm névleges méretig Schüco AWS 70 HI hőhídmentes, alumínium nyíló-bukó ablak, méret: 1200x1500 mm	1,00	db	586 908,00 HUF	27 500,00 HUF	586 908,00 HUF	27 500,00 HUF

17	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Kerítéskapu elhelyezése egyarány kivételben STEELVENT ELŐTÖ Kézmű típusú acémélkapu szabad nyílás: 1,25 m mag, erőbemenet: tűzhorganyzott, 2D táblás kerítés betéttel, szabad nyílás 1,25 m magasság: 2 mg, Cikkszám: 6K0803045180002	1,00	db	335 085,00 HUF	17 050,00 HUF	335 085,00 HUF	17 050,00 HUF
18	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Kerítéskapu elhelyezése egyarány kivételben DIRICKX Allex szarnykapu, ájtár: 3,00 m, magasság: 1,50 m + 1,70 m	1,00	db	791 219,00 HUF	17 050,00 HUF	791 219,00 HUF	17 050,00 HUF
19	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Kerítéskapu elhelyezése kétszárnyú kivételben, 6,00 m szabad nyílásméretig STEELVENT TÖHÖTÖM Kézmű típusú kétszárnyú kapu szabad nyílás: 4,0 m mag, horganyzott + porózott RAL6005, 3D táblás kerítés betéttel, szabad nyílás 4m, magasság 2m mg, Cikkszám: 6K080406ZZ1800010	1,00	db	447 246,00 HUF	49 500,00 HUF	447 246,00 HUF	49 500,00 HUF
20	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Kerítéskapu elhelyezése kétszárnyú kivételben, 6,00 m szabad nyílásméretig DIRICKX Allex kétszárnyú kapu, ájtár: 5,00 m, magasság: 2,20 m + 2,50 m	1,00	db	1 185 041,00 HUF	49 500,00 HUF	1 185 041,00 HUF	49 500,00 HUF
21	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Kerítéskapu elhelyezése szabadonálló kivételben, 6,00 m szabad nyílásméretig STEELVENT HUBA ECO kivirelli szarkapú, szabad nyílás: 4,0 m mag, méret: 4000x1200 mm, kerítésbélő betéttel, 50x700 mm csúszással, tűzhorganyzott + porózott, Lacinot szarl, Cikkszám: 6K080506ZZZ00104	1,00	db	462 762,00 HUF	71 500,00 HUF	462 762,00 HUF	71 500,00 HUF
22	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Büféző garázsokapú, szerelési költség: 0 és meghajtás nélkül, nyílásban történő beszereléssel, egybeálló garázsokapú, 2250x3000 mm névleges szélességig Hörmann N 80 Horganyzott acélburkolattal, 2500x2250mm, 902-es motorral, RAL 9016 színben	1,00	db	308 165,00 HUF	88 000,00 HUF	308 165,00 HUF	88 000,00 HUF
23	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Secciónonál garázsokapú szerelési tűzhorganyzott, acél lamellákban, kálcus és zárat nélkül, duplafalú, bővizetett kivételben, 3010-5500 mm szabad áthaladási szélességig Hörmann LPL1-42 secciononál garázsokapú, 4000x2250mm, 42 mm vastag kapuzáppal, S-bordas, woodgrain, RAL 9016 színben	1,00	db	836 264,00 HUF	121 000,00 HUF	836 264,00 HUF	121 000,00 HUF
24	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Ipri secciononál kapu szerelés, bővizetett, meghajtással, acél kivételben, magasság: 4500-5000 mm, szélesség: 4500-5000 mm Hörmann SPC F42 ipri secciononál kapu, 4000x4500 mm, akciómotor RAL9002, N-sín szereléssel, W 4000 A445 közvetlen felfüggesztéssel, szilikálgáncsal	1,00	db	2 201 980,00 HUF	170 500,00 HUF	2 201 980,00 HUF	170 500,00 HUF
25	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Acél, alumínium erély-, felyes- és mélydörköt elhelyezése, felyesbe kocvasarv rögzítéssel, vagy felyesbeold DIADFM DnsSafe Guard Foldable, alumínium biztonsági korlátröndszert, a kollektív felyes ellen védelem szelvezetése átírása nélkül biztosításra lapozásokon, felyesrel és ártólóval, leghatós tartószerkezet, rögzítő ékkel, felyesrelt egyenes és Z alakú támasztólábba, támasztólábukban 2 db 12,5 kg súlyú élellyel, nem acél csavarokkal, a gyártó által készített és jóváhagyott szer ártóló inadtára kézen szállítva és szerelve, Termékszám: 710243	1,00	m	79 437,00 HUF	13 750,00 HUF	79 437,00 HUF	13 750,00 HUF
26	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Lepcsőkorlát elhelyezése felyesbe vagy kocvasarv rögzítéssel Acélső korlát, 51 mm átmérőjű keréggel, alatta 5 sor 18 mm átmérőjű csúszással, porózott felülettel	1,00	m	52 385,00 HUF	13 959,00 HUF	52 385,00 HUF	13 959,00 HUF
27	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Cső kézfogó elhelyezése, falba szerelve Csőkézfogó	1,00	m	1 698,00 HUF	4 554,00 HUF	1 698,00 HUF	4 554,00 HUF
28	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Tekeretes kerítésrendszer építésnél, oszlop elhelyezése 10 %-os terelékenység, az alaplatok kiegészítése, betonszarny vagy a beton alapra készítése kívül térelben kívül, kerítés kör- és sarokoszlop elhelyezése, 2,00 m kerítés magasság DIRICKX Unvers függőleges sínű oszlop, átmérő: 38 mm, magasság: 2,00 m	1,00	db	7 568,00 HUF	4 950,00 HUF	7 568,00 HUF	4 950,00 HUF
29	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Tekeretes kerítés szerelése előre elhelyezett oszlopokra, felyesrelt háló kerítésből, felyesrelt hálózatok nélkül, rögzítő kapcsok kívül térelben kívül, 1,51-2,00 m kerítés magasság 3800 DIRICKX Axial Maille 50 pontfelyesrelt, tekeretes kerítés, hálószög: 2,2 mm szemérettel: 50,8x101,6 mm, magasság: 1,80 m, zöld	1,00	m	2 318,00 HUF	7 150,00 HUF	2 318,00 HUF	7 150,00 HUF
30	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Komplett, zárt, táblás ipri kerítésrendszer rögzítése, oszlopok, valamint merék folyamatos elhelyezésével, furt pontlakapokra, az alaplatok kiegészítésével, betonszarnyval, normál terelékenység mellett 1,51-2,00 m kerítés magasság között STEELVENT ST 91/2K háromszög bódával merevített táblás kerítés, méret: 2500x1700 mm, függőleges szálak távolsága: 75 mm, hálózámérő: 4 mm, tűzhorganyzott+RAL7016 porózott, Cikkszám: 11010104020700205 + STEELVENT S/20+ ECO zamacheny aszt furt nélküli oszlop, méret: 60x40x2300 mm, horganyzott + porózott RAL7016, Cikkszám: 61077606/20100007	1,00	m	10 467,00 HUF	9 150,00 HUF	10 467,00 HUF	9 150,00 HUF

31	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Lakossági táblás kerítésrendszer szerelése, oszlopok, valamint merék folyamatos elhelyezésével STEELVENT ST16/2F dupla vízszintes szálal merevített táblás kerítés, méret: 2500x1600 mm, függőleges szálak távolsága: 50 mm, vízszintes szálak távolsága: 200 mm, hálózámérő: 6x8-8 mm, tűzhorganyzott+RAL6005 porózott, Cikkszám: 11010104150500215 + STEELVENT S/20 aszt, furt nélküli oszlop 60x40x15x2000 mm, horganyzott + porózott RAL6005, Cikkszám: 61077606/20100002	1,00	m	18 357,00 HUF	9 350,00 HUF	18 357,00 HUF	9 350,00 HUF
32	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Belső információk rendszer elhelyezése, változó szélességű és szoros táblák, elcsúszó alumniumból, ipri felyesrelt táblák felyesrelt táblák 180x40 mm felyesrelt + két sor 180x20 mm sínű profil, ékprofilal	1,00	db	15 558,00 HUF	2 750,00 HUF	15 558,00 HUF	2 750,00 HUF
33	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Rögzítésmentes korlát (akció- és teraszkorlát) elhelyezése, (elvezetés sor alapján összehajlítható), egyenes szakasza, függőleges pálcák kivétel, pálcák két vízszintes rúd között, 150x150 mm talppal (oszlopok külön telerében), DIRICKX myMIX korlát nem felyesrelt kálcússal, 30 mm csúszással, korlát szerelése: 1,50 m, magasság: 1,00 m, górtíng kapcsokkal ellátva	1,00	m	51 981,00 HUF	13 750,00 HUF	51 981,00 HUF	13 750,00 HUF
34	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Rácsok, korlátok, kerítések, bontás, ablakok	1,00	db	0,00 HUF	12 375,00 HUF	0,00 HUF	12 375,00 HUF

Összesen: 10 641 973,00 HUF 1 000 675,00 HUF

Sz.	Művelet	Típus	Menny.	Ár	Ár	Ár	Ár
1.	Üvegezés	Törött üveg és régi tapasz elhárítása bármilyen anyagú szerkezetből, 0,50 m² táblaméretig	1,00 m²	0,00 HUF	1 485,00 HUF	0,00 HUF	1 485,00 HUF
2.	Üvegezés	Törött üveg és régi tapasz elhárítása bármilyen anyagú szerkezetből, 0,50 m² táblaméret feletti	1,00 m²	0,00 HUF	1 980,00 HUF	0,00 HUF	1 980,00 HUF
3.	Üvegezés	Faszerezett nyílászárny üvegezése üvegcsere, rögzítéssel, 4 mm-es síkúveggel, 2,4 m² táblaméretig 4 mm vastagságú síkúveg	1,00 m²	10 778,00 HUF	8 580,00 HUF	10 778,00 HUF	8 580,00 HUF
4.	Üvegezés	Rögzített faszerezett üvegcsere tapaszrögzítéssel, sík-, ragasztott- vagy edzett üveggel, 5, 6, 8 mm üvegvastagsággal, 1,5 m² táblaméret feletti 6 mm vastagságú edzett üveg	1,00 m²	42 074,00 HUF	8 580,00 HUF	42 074,00 HUF	8 580,00 HUF
5.	Üvegezés	Faszerezett üvegcsere üvegcsere, rögzítéssel, szilikátsavas tömítéssel, kétrétegű hőszigetelő üvegcsere, ragasztott- vagy edzett üveggel, 1,01-2,00 m² táblaméret közötti 4/14/4 hagyományos kétrétegű hőszigetelő üvegcsere	1,00 m²	19 556,00 HUF	6 930,00 HUF	19 556,00 HUF	6 930,00 HUF
6.	Üvegezés	Üvegezés acélszerkezetbe tapaszrögzítéssel, síkúveggel, 4 mm üvegvastagságig 3 mm vastagságú síkúveg	1,00 m²	8 861,00 HUF	6 930,00 HUF	8 861,00 HUF	6 930,00 HUF
7.	Üvegezés	Üvegezés acélszerkezetbe üvegcsere, rögzítéssel, síkúveggel, 5, 6 vagy 8 mm üvegvastagságig 5 mm vastagságú edzett üveg	1,00 m²	33 506,00 HUF	6 930,00 HUF	33 506,00 HUF	6 930,00 HUF
8.	Üvegezés	Üvegezés alumínium szerkezetbe üvegcsere, rögzítéssel, síkúveggel, 5, 6 vagy 8 mm üvegvastagságig 6 mm vastagságú síkúveg	1,00 m²	19 286,00 HUF	6 930,00 HUF	19 286,00 HUF	6 930,00 HUF
9.	Üvegezés	Rögzített műanyag szerkezetek üvegcsere kétrétegű hőszigetelő üvegcsere, ragasztott- vagy edzett üveggel, 1,01-2,00 m² táblaméret közötti üvegcsere, ragasztott- vagy edzett üveggel, 1,51-3,40 m² táblaméret közötti üvegcsere, ragasztott- vagy edzett üveggel, 3,41-6,16 m² táblaméret közötti üvegcsere	1,00 m²	33 229,00 HUF	6 930,00 HUF	33 229,00 HUF	6 930,00 HUF
10.	Üvegezés	Pikteték üvegcsere szorítóval rögzítéssel, 7 mm vastagságú huralbetétes üveggel, 6, 8 vagy 10 mm vastagságú ragasztott biztonsági üveggel 7 mm vastagságú huralbetétes üveg	1,00 m²	29 721,00 HUF	6 930,00 HUF	29 721,00 HUF	6 930,00 HUF
11.	Üvegezés	Műléd és korlá üveg, egyedi szorító elemmel és szorító csavarokkal történő rögzítése, 1,0 m² látható táblaméretig különbség üveg típusokkal 12 mm csiszolt, lüszert, savmarított hatast vagy más színű felület ragasztott biztonsági üveg TVG üveggel	1,00 m²	97 391,00 HUF	6 930,00 HUF	97 391,00 HUF	6 930,00 HUF
Munkadíj összesen				294 492,00 HUF	89 136,00 HUF		

Sz.	Művelet	Típus	Menny.	Ár	Ár	Ár	Ár
1.	Felületképzés	Belső festéssel felület előkészítése, rész munkák: többetsegeztetés, lekaparás bármilyen padlózati felületen, tagolt felületen	1,00 100 m²	0,00 HUF	132 000,00 HUF	0,00 HUF	132 000,00 HUF
2.	Felületképzés	Belső festéssel felület előkészítése, rész munkák: vízszintes felület lekaparása, bármilyen padlózati felületen, tagolt felületen	1,00 m²	0,00 HUF	3 069,00 HUF	0,00 HUF	3 069,00 HUF
3.	Felületképzés	Belső festéssel felület előkészítése, rész munkák: régi olajfesték elhárítása fal felületéről, lekaparással, spatulával, bármilyen padlózati felületen, tagolt felületen	1,00 m²	0,00 HUF	5 841,00 HUF	0,00 HUF	5 841,00 HUF
4.	Felületképzés	Belső festéssel felület előkészítése, rész munkák: előkészítés, bármilyen padlózati felületen, tagolt felületen	1,00 100 m²	88 000,00 HUF	308 000,00 HUF	88 000,00 HUF	308 000,00 HUF
5.	Felületképzés	Belső festéssel felület előkészítése, rész munkák: glettelés, hagyományos meszes glettel, vakolt felületen, bármilyen padlózati felületen, tagolt felületen	1,00 100 m²	88 000,00 HUF	132 000,00 HUF	88 000,00 HUF	132 000,00 HUF
6.	Felületképzés	Belső festéssel felület előkészítése, rész munkák: glettelés, hagyományos meszes glettel, beton felületen, bármilyen padlózati felületen, tagolt felületen	1,00 100 m²	88 000,00 HUF	132 000,00 HUF	88 000,00 HUF	132 000,00 HUF
7.	Felületképzés	Belső festéssel felület előkészítése, rész munkák: glettelés, cementhabarcs glettel, vakolt felületen, tagolt felületen, Baumi (Gietal), külső és belső javítóhabarcs, 1-10 mm-es vastagságban, Cikkzám: 951724	1,00 m²	1 141,00 HUF	1 287,00 HUF	1 141,00 HUF	1 287,00 HUF
8.	Felületképzés	Belső festéssel felület előkészítése, rész munkák: glettelés, cementhabarcs glettel, vakolt felületen, tagolt felületen, Supra AMT 408 alap- és fal kiegyenlítő, 2-10 mm, külső és belső, cement alapú, gyorsan száradó, univerzálisan alkalmazható, stabil glettelőhabarcs beton, vakolat és szilikátsavas glettel, szilikátsavas és javítóhabarcs, különösen alkalmas glettelőhabarcsnak vagy lefűszerekkel előkészített felületen bármilyen körülményben vagy bármilyen felületen, szilikátsavas, Cikkzám: AMT 408	1,00 m²	1 233,00 HUF	1 386,00 HUF	1 233,00 HUF	1 386,00 HUF
9.	Felületképzés	Belső festéssel felület előkészítése, rész munkák: glettelés, cementhabarcs glettel, beton felületen, tagolt felületen, MAPPE Plaster Fine Finish ultrafinom struktúrájú, simítóhabarcs társzó beton felületre, Cikkzám: 2031720	1,00 m²	1 870,00 HUF	1 386,00 HUF	1 870,00 HUF	1 386,00 HUF
10.	Felületképzés	Belső festéssel felület előkészítése, rész munkák: glettelés, cementhabarcs glettel, beton felületen, tagolt felületen, szilikátsavas és javítóhabarcs, különösen alkalmas glettelőhabarcsnak vagy lefűszerekkel előkészített felületen bármilyen körülményben vagy bármilyen felületen, szilikátsavas, Cikkzám: 01276-006	1,00 m²	1 607,00 HUF	1 584,00 HUF	1 607,00 HUF	1 584,00 HUF
11.	Felületképzés	Belső festéssel felület előkészítése, rész munkák: glettelés, mély kötőanyag glettel, vakolt felületen, tagolt felületen, POLI-FARBE belső meszes glet, párnázható	1,00 m²	770,00 HUF	1 320,00 HUF	770,00 HUF	1 320,00 HUF
12.	Felületképzés	Belső festéssel felület előkészítése, rész munkák: glettelés, mély kötőanyag glettel, vakolt felületen, tagolt felületen, Caparol Hatalith, Kalkapachel Hitalith belső jól ártó, nem szorító, nem szorító	1,00 m²	3 552,00 HUF	1 386,00 HUF	3 552,00 HUF	1 386,00 HUF
13.	Felületképzés	Belső festéssel felület előkészítése, rész munkák: glettelés, gipszes glettel, vakolt felületen, tagolt felületen, Rigips Profifinish szorító glet 25 kg	1,00 m²	880,00 HUF	1 287,00 HUF	880,00 HUF	1 287,00 HUF
14.	Felületképzés	Belső festéssel felület előkészítése, rész munkák: glettelés, gipszes glettel, vakolt felületen, tagolt felületen, Stucco plus univerzális gletanyag 0-15 mm-es használatú, beáztatás és simítás, felhasználás kész, Q1-101 Q4-ig alkalmazható, névleges anyagcsúszási sebesség: 0,4-0,5 kg/m², Cikkzám: 302597	1,00 m²	880,00 HUF	1 287,00 HUF	880,00 HUF	1 287,00 HUF
15.	Felületképzés	Belső festéssel felület előkészítése, rész munkák: glettelés, gipszes glettel, vakolt felületen, tagolt felületen, Rigips Profifinish szorító glet 25 kg	1,00 m²	880,00 HUF	1 386,00 HUF	880,00 HUF	1 386,00 HUF
16.	Felületképzés	Belső festéssel felület előkészítése, rész munkák: glettelés, gipszes glettel, vakolt felületen, tagolt felületen, Rigips Profifinish szorító glet 25 kg	1,00 m²	939,00 HUF	1 386,00 HUF	939,00 HUF	1 386,00 HUF
17.	Felületképzés	Belső festéssel felület előkészítése, rész munkák: glettelés, gipszes glettel, vakolt felületen, tagolt felületen, Itak over Stucco Airless szórófejekkel történő szórásra kifejlesztett, kétféle kevert glet 0-7 mm, névleges anyagcsúszási sebesség: 1 kg/m², Cikkzám: 302603	1,00 m²	880,00 HUF	1 386,00 HUF	880,00 HUF	1 386,00 HUF
18.	Felületképzés	Belső festéssel felület előkészítése, rész munkák: glettelés, gipszes glettel, beton felületen, tagolt felületen, Baumi (Gietal), gipszes glet, 0-10 mm-es vastagságban, Cikkzám: 951720	1,00 m²	880,00 HUF	1 386,00 HUF	880,00 HUF	1 386,00 HUF
19.	Felületképzés	Belső festéssel felület előkészítése, rész munkák: glettelés, gipszes glettel, beton felületen, tagolt felületen, Itak over Stucco Airless szórófejekkel történő szórásra kifejlesztett, kétféle kevert glet 0-7 mm, névleges anyagcsúszási sebesség: 1 kg/m², Cikkzám: 302603	1,00 m²	880,00 HUF	1 386,00 HUF	880,00 HUF	1 386,00 HUF
20.	Felületképzés	Belső festéssel felület előkészítése, rész munkák: glettelés, gipszes glettel, beton felületen, tagolt felületen, POLI-FARBE üvegcsere, gletanyag 0-6 mm, belső gletanyag, fehér	1,00 m²	990,00 HUF	1 584,00 HUF	990,00 HUF	1 584,00 HUF

21.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: glettelés gipszes glettel, beton felületen, tagolt felületen MERTON 0-10 Gipsz glet, extra fehér, nagy szárlárúságú glettelő gipsz 0-10 mm vastagságig, felület és tapérlátható, kizárólag belüli felhasználásra, Cikkszám: 6221	1,00	m ²	990,00 HUF	1 584,00 HUF	990,00 HUF	1 584,00 HUF	36.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: felület glettelése szákos kiserelésű anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozatú helyiségben, vakolt felületen, 1,5 mm vastagságban tagolt felületen Rigips Romano 0-3 belületi magyztípusú glettelő gipsz	1,00	m ²	1 178,00 HUF	5 247,00 HUF	1 178,00 HUF	5 247,00 HUF
32.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: glettelés gipszes glettel, gipszkarton felületen, tagolatlan felületen Rigips Profix Finish késsze követ kézi gépi simító glet	1,00	m ²	895,00 HUF	1 683,00 HUF	895,00 HUF	1 683,00 HUF	37.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: felület glettelése szákos kiserelésű anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozatú helyiségben, vakolt felületen, 1,5 mm vastagságban tagolt felületen Rigips Romano Plus A extra fehér, univerzális felületkezelő	1,00	m ²	1 192,00 HUF	5 247,00 HUF	1 192,00 HUF	5 247,00 HUF
23.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: glettelés gipszes glettel, gipszkarton felületen, tagolatlan felületen Baumit FinisHells, gipszes glet, 0-10 mm-es vastagságban, Cikkszám: 951720	1,00	m ²	990,00 HUF	1 683,00 HUF	990,00 HUF	1 683,00 HUF	38.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: felület glettelése szákos kiserelésű anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozatú helyiségben, vakolt felületen, 4 mm vastagságban tagolatlan felületen HENKEL Ceresit IN 25 Ceresit belüti univerzális gipszes gletanyag 0-10 mm, fehér, Cikkszám: 1930633	1,00	m ²	2 484,00 HUF	4 752,00 HUF	2 484,00 HUF	4 752,00 HUF
24.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: glettelés gipszes glettel, gipszkarton felületen, tagolatlan felületen MERTON 0-30 Gipsz glet, fehér, nagy szárlárúságú glettelő vakolat 6-30 mm rétegvastagságig, felület és tapérlátható, kizárólag belüli felhasználásra, Cikkszám: 6231	1,00	m ²	880,00 HUF	1 683,00 HUF	880,00 HUF	1 683,00 HUF	39.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: felület glettelése szákos kiserelésű anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozatú helyiségben, vakolt felületen, 4 mm vastagságban tagolt felületen Bekament BK-Mal 320 gipsz-mész, ásványi alapú gletvakolat, 2-40 mm vastagságig, pára- és légáteresztő, műemléki épületekhez is alkalmas, nevelges anyagszükséglet: 1 kg/m ² /mm, Cikkszám: 367977	1,00	m ²	1 202,00 HUF	5 247,00 HUF	1 202,00 HUF	5 247,00 HUF
25.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: glettelés gipszes glettel, gipszkarton felületen, tagolt felületen Rigips Profix Finish késsze követ kézi gépi simító glet	1,00	m ²	919,00 HUF	1 683,00 HUF	919,00 HUF	1 683,00 HUF	40.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: felület glettelése szákos kiserelésű anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozatú helyiségben, vakolt felületen, 10 mm vastagságban tagolatlan felületen HENKEL Ceresit IN 25 Ceresit belüti univerzális gipszes gletanyag 0-10 mm, fehér, Cikkszám: 1930633	1,00	m ²	4 776,00 HUF	4 752,00 HUF	4 776,00 HUF	4 752,00 HUF
26.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: glettelés gipszes glettel, poraszeton felületen (kisebb felület hibák javítására) tagolatlan felületen HENKEL Ceresit IN 126 Projekt magas szárlárúság, fehér, belüti gletanyag, Cikkszám: 2055201	1,00	m ²	880,00 HUF	1 584,00 HUF	880,00 HUF	1 584,00 HUF	41.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: felület glettelése szákos kiserelésű anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozatú helyiségben, vakolt felületen, 10 mm vastagságban tagolt felületen Baumit FinisHells, gipszes glet, 0-10 mm-es vastagságban, Cikkszám: 951720	1,00	m ²	6 120,00 HUF	5 247,00 HUF	6 120,00 HUF	5 247,00 HUF
37.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: glettelés gipszes glettel, poraszeton felületen (kisebb felület hibák javítására) tagolatlan felületen Bekament BK-GletEx Universal vékonyglet 0-10 mm, belső falak vékonyrétegű gletteléséhez, gépi és kézi felbontáshoz, nevelges anyagszükséglet: 1 kg/mm ² , Cikkszám: 352743	1,00	m ²	880,00 HUF	1 584,00 HUF	880,00 HUF	1 584,00 HUF	42.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: felület glettelése szákos kiserelésű anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozatú helyiségben, beton felületen, 1,5 mm vastagságban tagolatlan felületen StoLevel IN XXI disperzió alapú, szerves kötősz, natúrfehér glet, ásványi és szerves ajzatolon, Cikkszám: 00749-xxx	1,00	m ²	2 355,00 HUF	4 752,00 HUF	2 355,00 HUF	4 752,00 HUF
28.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: glettelés gipszes glettel, poraszeton felületen (kisebb felület hibák javítására) tagolt felületen HENKEL Ceresit IN 126 Projekt magas szárlárúság, fehér, belüti gletanyag, Cikkszám: 2055201	1,00	m ²	880,00 HUF	1 584,00 HUF	880,00 HUF	1 584,00 HUF	43.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: felület glettelése szákos kiserelésű anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozatú helyiségben, beton felületen, 1,5 mm vastagságban tagolt felületen Baumit FinisHells, gipszes glet, 0-10 mm-es vastagságban, Cikkszám: 951720	1,00	m ²	2 470,00 HUF	4 752,00 HUF	2 470,00 HUF	4 752,00 HUF
29.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: glettelés gipszes glettel, poraszeton felületen (kisebb felület hibák javítására) tagolt felületen POLI-FARHF üvegszál erősített gletgipsz 0-6 mm, belüti gletanyag, fehér	1,00	m ²	990,00 HUF	1 584,00 HUF	990,00 HUF	1 584,00 HUF	44.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: felület glettelése szákos kiserelésű anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozatú helyiségben, beton felületen, 1,5 mm vastagságban tagolt felületen ARDEX A 826 simítóanyag falhoz, gipsz-műanyagbázisú	1,00	m ²	2 420,00 HUF	5 247,00 HUF	2 420,00 HUF	5 247,00 HUF
30.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: glettelés gipszes glettel, poraszeton felületen (kisebb felület hibák javítására) tagolt felületen Bekament BK-GletEx Universal vékonyglet 0-10 mm, belső falak vékonyrétegű gletteléséhez, gépi és kézi felbontáshoz, nevelges anyagszükséglet: 1 kg/mm ² , Cikkszám: 352743	1,00	m ²	990,00 HUF	1 584,00 HUF	990,00 HUF	1 584,00 HUF	45.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: felület glettelése szákos kiserelésű anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozatú helyiségben, beton felületen, 4 mm vastagságban tagolatlan felületen HENKEL Ceresit CT 126 gipszes belüti gletanyag 2-10 mm, száruv, nedvszívó fal- és mennyezeti felületi simítására, gletteléshez, kiváló reakltó, Cikkszám: 518977	1,00	m ²	1 266,00 HUF	4 752,00 HUF	1 266,00 HUF	4 752,00 HUF
31.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: felület glettelése szákos kiserelésű anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozatú helyiségben, poraszeton felületen, 4 mm vastagságban tagolatlan felületen ARDEX A 828 kőhőnyag falhoz, gipsz-műanyagbázisú	1,00	m ²	4 965,00 HUF	4 752,00 HUF	4 965,00 HUF	4 752,00 HUF	46.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: felület glettelése szákos kiserelésű anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozatú helyiségben, beton felületen, 10 mm vastagságban tagolt felületen Rigips Romano 0-30 kézi gipszes vékonyvakolat	1,00	m ²	4 567,00 HUF	4 752,00 HUF	4 567,00 HUF	4 752,00 HUF
32.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: felület glettelése szákos kiserelésű anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozatú helyiségben, poraszeton felületen, 4 mm vastagságban tagolt felületen Bekament BK-Mal 320 gipsz-mész, ásványi alapú gletvakolat, 2-40 mm vastagságig, pára- és légáteresztő, műemléki épületekhez is alkalmas, nevelges anyagszükséglet: 1 kg/m ² /mm, Cikkszám: 367977	1,00	m ²	1 188,00 HUF	5 049,00 HUF	1 188,00 HUF	5 049,00 HUF	47.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: felület glettelése szákos kiserelésű anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozatú helyiségben, beton felületen, 10 mm vastagságban tagolatlan felületen Baumit FinisHells, gipszes glet, 0-10 mm-es vastagságban, Cikkszám: 951720	1,00	m ²	5 630,00 HUF	4 752,00 HUF	5 630,00 HUF	4 752,00 HUF
33.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: felület glettelése szákos kiserelésű anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozatú helyiségben, poraszeton felületen, 10 mm vastagságban tagolt felületen Rigips Romano 0-30 kézi gipszes vakolat	1,00	m ²	4 567,00 HUF	4 752,00 HUF	4 567,00 HUF	4 752,00 HUF	48.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: felület glettelése szákos kiserelésű anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozatú helyiségben, beton felületen, 10 mm vastagságban tagolt felületen ARDEX A 828 kőhőnyag falhoz, gipsz-műanyagbázisú	1,00	m ²	11 791,00 HUF	5 247,00 HUF	11 791,00 HUF	5 247,00 HUF
34.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: felület glettelése szákos kiserelésű anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozatú helyiségben, poraszeton felületen, 10 mm vastagságban tagolt felületen ARDEX A 828 kőhőnyag falhoz, gipsz-műanyagbázisú	1,00	m ²	12 371,00 HUF	5 049,00 HUF	12 371,00 HUF	5 049,00 HUF	49.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: felület glettelése szákos kiserelésű anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozatú helyiségben, gipszkarton felületen, 1,5 mm vastagságban, tagolatlan felületen StoLevel IN F10 ásványi simító és házagoló gletanyag, Cikkszám: 02970-xxx	1,00	m ²	1 629,00 HUF	1 683,00 HUF	1 629,00 HUF	1 683,00 HUF
35.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: felület glettelése szákos kiserelésű anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozatú helyiségben, vakolt felületen, 1,5 mm vastagságban tagolatlan felületen StoLevel IN China ásványi alapú kőmész alapú, bódhőnyag, magnezitcsiszoló, Cikkszám: 02971-002	1,00	m ²	2 712,00 HUF	4 752,00 HUF	2 712,00 HUF	4 752,00 HUF									

	Belső festéknél felület előkészítése, rész munkák: felület letisztítása, zsákos kiserővel anyagból (alapsavak), azolóval (cseresznye), bámulón padocsi helyiségben, gipszkarton felületen, 1.5 mm vastagságban, tagolt felületen Baumit Finoflexo, gipszes glet, 0-10 mm-es vastagságban. Cikkszám: 951720	1,00	m ²	2 839,00 HUF	1 881,00 HUF	2 839,00 HUF	1 881,00 HUF	70. Felületképzés	Accell-felületek mázolásának előkészítő és rész munkái; kézi rozsdamentesítés, fűdészet, 80 NA feletti csövön, könnyű rozslásodás esetén Trinit szinterikus higító 1002, EAN: 5995061571956	1,00	m ²	275,00 HUF	1 386,00 HUF	275,00 HUF	1 386,00 HUF
50. Felületképzés	Külső festéknél felület előkészítése, rész munkák: falirakók letisztítása tisztítószerekkel, kézi felborítás), stabil vakok illetve festett felületeknél, egy rétegben, tagoltan felületen Remmers AGC - minnyag alapú letét és grafit elválasztó, 1368	1,00	m ²	2 587,00 HUF	2 772,00 HUF	2 587,00 HUF	2 772,00 HUF	71. Felületképzés	Accell-felületek mázolásának előkészítő és rész munkái; kézi rozsdamentesítés, fűdészet, 80 NA feletti csövön, erős rozslásodás esetén Trinit szinterikus higító 1002, EAN: 5995061571956	1,00	m ²	275,00 HUF	2 079,00 HUF	275,00 HUF	2 079,00 HUF
51. Felületképzés	Külső festéknél felület előkészítése, rész munkák: falirakók letisztítása tisztítószerekkel, kézi felborítás), stabil vakok illetve festett felületeknél, egy rétegben, tagolt felületen MAPEI Wallguard Graffiti Remover graffit eltávolító, zselézve, szintetikus tisztítószer, Cse: 179505	1,00	m ²	3 212,00 HUF	3 069,00 HUF	3 212,00 HUF	3 069,00 HUF	72. Felületképzés	Accell-felületek mázolásának előkészítő és rész munkái; gépi rozsdamentesítés, szemcséfrissítással, acélkezeléssel, fűdészet, DN 80 feletti csövön, K2 tisztasági fokozatra régi makrol felületen vagy neve esetén Szemcsés homok (0,1-0,6 mm), 25kg zsákos kiszerelésben	1,00	m ²	7 901,00 HUF	24 149,00 HUF	7 901,00 HUF	24 149,00 HUF
52. Felületképzés	Külső festéknél felület előkészítése, rész munkák: falirakók letisztítása tisztítószerekkel, kézi felborítás), stabil vakok illetve festett felületeknél, egy rétegben, tagolt felületen MAPEI Wallguard Graffiti Remover graffit eltávolító, zselézve, szintetikus tisztítószer, Cse: 179505	1,00	m ²	3 212,00 HUF	3 069,00 HUF	3 212,00 HUF	3 069,00 HUF	73. Felületképzés	Accell-felületek mázolásának előkészítő és rész munkái; gépi rozsdamentesítés, szemcséfrissítással, acélkezeléssel, fűdészet, DN 80 feletti csövön, K2 tisztasági fokozatra régi makrol felületen vagy neve esetén Szemcsés homok (0,1-0,6 mm), 25kg zsákos kiszerelésben	1,00	m ²	5 577,00 HUF	16 735,00 HUF	5 577,00 HUF	16 735,00 HUF
53. Felületképzés	Külső festéknél felület előkészítése, rész munkák: glettkezelés, cementhabzó glettanyaggal, vakolt felületen, tagoltan felületen METON WHITE CEMENT GLETT KÖL és beltéri felülekre gyártott glettanyag, könnyen feldolgozható, fagyálló, felhordható kezelt és géppel alkalmazható vakolatok glettkezelése, umutatór, Cikkszám: 6311	1,00	m ²	1 210,00 HUF	2 079,00 HUF	1 210,00 HUF	2 079,00 HUF	74. Felületképzés	Accell-felületek mázolásának előkészítő és rész munkái; gépi rozsdamentesítés, szemcséfrissítással, acélkezeléssel, fűdészet, DN 80 feletti csövön, K2 tisztasági fokozatra régi makrol felületen vagy neve esetén Szemcsés homok (0,1-0,6 mm), 25kg zsákos kiszerelésben	1,00	m ²	4 648,00 HUF	13 728,00 HUF	4 648,00 HUF	13 728,00 HUF
54. Felületképzés	Külső festéknél felület előkészítése, rész munkák: glettkezelés, cementhabzó glettanyaggal, vakolt felületen, tagoltan felületen POLIFARB kültéri glettanyag 0,5, páratűrőtérő	1,00	m ²	1 210,00 HUF	2 376,00 HUF	1 210,00 HUF	2 376,00 HUF	75. Felületképzés	Accell-felületek mázolásának előkészítő és rész munkái; gépi rozsdamentesítés, szemcséfrissítással, acélkezeléssel, fűdészet, DN 80 feletti csövön, K2 tisztasági fokozatra régi makrol felületen vagy neve esetén Szemcsés homok (0,1-0,6 mm), 25kg zsákos kiszerelésben	1,00	m ²	6 972,00 HUF	20 442,00 HUF	6 972,00 HUF	20 442,00 HUF
55. Felületképzés	Accell-felületek mázolásának előkészítő és rész munkái; régi olajfesték elválasztása kaparással (rakettázás), ventilátorral, zsákos szelvényekkel, szelvényekkel, nagysebességű gépesített szereléssel (0,50 m2 felület feletti), szeleppel, szektorral (R8-200 NA-g)	1,00	m ²	0,00 HUF	5 940,00 HUF	0,00 HUF	5 940,00 HUF	76. Felületképzés	Accell-felületek mázolásának előkészítő és rész munkái; gépi rozsdamentesítés, szemcséfrissítással, acélkezeléssel, fűdészet, DN 80 feletti csövön, K2 tisztasági fokozatra régi makrol felületen vagy neve esetén Szemcsés homok (0,1-0,6 mm), 25kg zsákos kiszerelésben	1,00	m ²	8 645,00 HUF	26 254,00 HUF	8 645,00 HUF	26 254,00 HUF
56. Felületképzés	Accell-felületek mázolásának előkészítő és rész munkái; régi olajfesték elválasztása kaparással (rakettázás), acélkezeléssel, nagyobb accell-felülettel	1,00	m ²	0,00 HUF	4 290,00 HUF	0,00 HUF	4 290,00 HUF	77. Felületképzés	Accell-felületek mázolásának előkészítő és rész munkái; gépi rozsdamentesítés, kugelpapírral, acélkezeléssel, fűdészet, DN 80 feletti csövön, K2 tisztasági fokozatra régi makrol felületen vagy neve esetén	1,00	m ²	0,00 HUF	6 982,00 HUF	0,00 HUF	6 982,00 HUF
57. Felületképzés	Accell-felületek mázolásának előkészítő és rész munkái; régi olajfesték elválasztása kaparással (rakettázás, tetőből) (belső felület), tartályról és egyéb nagy síma felülettel	1,00	m ²	0,00 HUF	3 740,00 HUF	0,00 HUF	3 740,00 HUF	78. Felületképzés	Accell-felületek mázolásának előkészítő és rész munkái; gépi rozsdamentesítés, kugelpapírral, acélkezeléssel, fűdészet, DN 80 feletti csövön, K2 tisztasági fokozatra régi makrol felületen vagy neve esetén	1,00	m ²	0,00 HUF	4 684,00 HUF	0,00 HUF	4 684,00 HUF
58. Felületképzés	Accell-felületek mázolásának előkészítő és rész munkái; régi olajfesték elválasztása kaparással (rakettázás), raketról, korlátokról vagy kerítésekről, gépesszerű tagoltan	1,00	m ²	0,00 HUF	6 050,00 HUF	0,00 HUF	6 050,00 HUF	79. Felületképzés	Accell-felületek mázolásának előkészítő és rész munkái; régi olajfesték elválasztása (a nyílászáró szerkezeteivel), lekoparással (rakettázás), tagolt felülettel	1,00	m ²	0,00 HUF	5 170,00 HUF	0,00 HUF	5 170,00 HUF
59. Felületképzés	Accell-felületek mázolásának előkészítő és rész munkái; régi olajfesték elválasztása kaparással (rakettázás), csi és regisztráció felülettel (80 NA-g), függőleges és tartószerkeztől, rendelő állványzatnál	1,00	m	0,00 HUF	1 410,00 HUF	0,00 HUF	1 410,00 HUF	80. Felületképzés	Ezenben porózus, nedvszívó, gyengén homogénosodó falfelületek feltöltésmegerősítő mélyalapozás, vízvez-diszperziós mélyalapozással, tagoltan felületen Héra falfix Vízves-diszperziós mélyalapozó UJ, EAN: 5996281086459	1,00	m ²	660,00 HUF	1 386,00 HUF	660,00 HUF	1 386,00 HUF
60. Felületképzés	Accell-felületek mázolásának előkészítő és rész munkái; régi olajfesték elválasztása kaparással (rakettázás), fűdésztől, 80 NA feletti csövön	1,00	m ²	0,00 HUF	3 190,00 HUF	0,00 HUF	3 190,00 HUF	81. Felületképzés	Ezenben porózus, nedvszívó, gyengén homogénosodó falfelületek feltöltésmegerősítő mélyalapozás, vízvez-diszperziós mélyalapozással, tagoltan felületen Remmers Primer Hydrofix Vízves mélyalapozó, szilárdító, hidrofóbizáló hatással (Color LA, SE, PA), 0725	1,00	m ²	660,00 HUF	1 386,00 HUF	660,00 HUF	1 386,00 HUF
61. Felületképzés	Accell-felületek mázolásának előkészítő és rész munkái; régi olajfesték elválasztása kaparással (rakettázás), ventilátorral, zsákos szelvényekkel, szelvényekkel, nagysebességű gépesített szereléssel, szektorral	1,00	m ²	0,00 HUF	6 050,00 HUF	0,00 HUF	6 050,00 HUF	82. Felületképzés	Ezenben porózus, nedvszívó, gyengén homogénosodó falfelületek feltöltésmegerősítő mélyalapozás, vízvez-diszperziós mélyalapozással, tagolt felületen Héra falfix Vízves-diszperziós mélyalapozó UJ, EAN: 5996281086459	1,00	m ²	660,00 HUF	1 485,00 HUF	660,00 HUF	1 485,00 HUF
62. Felületképzés	Accell-felületek mázolásának előkészítő és rész munkái; kézi rozsdamentesítés, acél nyílászáró szerkezeten, könnyű rozslásodás esetén Trinit szinterikus higító 1002, EAN: 5995061571956	1,00	m ²	275,00 HUF	1 386,00 HUF	275,00 HUF	1 386,00 HUF	83. Felületképzés	Ezenben porózus, nedvszívó, gyengén homogénosodó falfelületek feltöltésmegerősítő mélyalapozás, vízvez-diszperziós mélyalapozással, tagolt felületen REVCO Primer (almpregnyós feltöltésmegerősítő mélyalapozás, nidozáras mélyalapozással, tagoltan felületen SAKRETI Rekepox (2 komponensű epoxi alapú) ipari padló alá, nem nedvszívó, szennyezett felületekre	1,00	m ²	3 300,00 HUF	1 386,00 HUF	3 300,00 HUF	1 386,00 HUF
63. Felületképzés	Accell-felületek mázolásának előkészítő és rész munkái; kézi rozsdamentesítés, acél nyílászáró szerkezeten, erős rozslásodás esetén Trinit szinterikus higító 1002, EAN: 5995061571956	1,00	m ²	275,00 HUF	2 079,00 HUF	275,00 HUF	2 079,00 HUF	84. Felületképzés	Ezenben porózus, nedvszívó, gyengén homogénosodó falfelületek feltöltésmegerősítő mélyalapozás, szilikon-bázisú mélyalapozással, tagoltan felületen Bio-Hydrogrund akril-hidroxid bázisú univerzális alapozó, 03215-001	1,00	m ²	660,00 HUF	1 386,00 HUF	660,00 HUF	1 386,00 HUF
64. Felületképzés	Accell-felületek mázolásának előkészítő és rész munkái; kézi rozsdamentesítés, acélkezeléssel, nagyobb accell-felületen, könnyű rozslásodás esetén Trinit szinterikus higító 1002, EAN: 5995061571956	1,00	m ²	275,00 HUF	1 287,00 HUF	275,00 HUF	1 287,00 HUF	85. Felületképzés	Ezenben porózus, nedvszívó, gyengén homogénosodó falfelületek feltöltésmegerősítő mélyalapozás, szilikon-bázisú mélyalapozással, tagolt felületen weberprim balance mélyalapozó-vakolatmegerősítő, Kód: H10707-05	1,00	m ²	4 357,00 HUF	1 485,00 HUF	4 357,00 HUF	1 485,00 HUF
65. Felületképzés	Accell-felületek mázolásának előkészítő és rész munkái; kézi rozsdamentesítés, csi és regisztráció felülettel (80 NA-g), függőleges és tartószerkeztől, állványzatnál, könnyű rozslásodás esetén Trinit szinterikus higító 1002, EAN: 5995061571956	1,00	m	275,00 HUF	880,00 HUF	275,00 HUF	880,00 HUF	86. Felületképzés	Ezenben porózus, nedvszívó, gyengén homogénosodó falfelületek feltöltésmegerősítő mélyalapozás, szilikon-bázisú mélyalapozással, tagolt felületen TieGrund átalazó, hidrofób, szilikongyanta alapú, mely felület beszívódási alapozó, szilárd és porózus felületek megvastaltatásához és kiegyenlítéséhez, ideális diszperziós és szilikongyanta bázisú homokszárított felületkezelő szárazra	1,00	m ²	660,00 HUF	1 485,00 HUF	660,00 HUF	1 485,00 HUF
66. Felületképzés	Accell-felületek mázolásának előkészítő és rész munkái; kézi rozsdamentesítés, csi és regisztráció felülettel (80 NA-g), függőleges és tartószerkeztől, állványzatnál, könnyű rozslásodás esetén Trinit szinterikus higító 1002, EAN: 5995061571956	1,00	m	275,00 HUF	1 155,00 HUF	275,00 HUF	1 155,00 HUF	87. Felületképzés							
67. Felületképzés	Accell-felületek mázolásának előkészítő és rész munkái; kézi rozsdamentesítés, csi és regisztráció felülettel (80 NA-g), függőleges és tartószerkeztől, állványzatnál, könnyű rozslásodás esetén Trinit szinterikus higító 1002, EAN: 5995061571956	1,00	m	275,00 HUF	1 155,00 HUF	275,00 HUF	1 155,00 HUF								
68. Felületképzés	Accell-felületek mázolásának előkészítő és rész munkái; kézi rozsdamentesítés, csi és regisztráció felülettel (80 NA-g), függőleges és tartószerkeztől, állványzatnál, könnyű rozslásodás esetén Trinit szinterikus higító 1002, EAN: 5995061571956	1,00	m	275,00 HUF	1 155,00 HUF	275,00 HUF	1 155,00 HUF								
69. Felületképzés	Accell-felületek mázolásának előkészítő és rész munkái; kézi rozsdamentesítés, csi és regisztráció felülettel (80 NA-g), függőleges és tartószerkeztől, állványzatnál, könnyű rozslásodás esetén Trinit szinterikus higító 1002, EAN: 5995061571956	1,00	m	275,00 HUF	1 155,00 HUF	275,00 HUF	1 155,00 HUF								

88. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vízsz-diszperziós, fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagoltan sima felületen Héra DISPERZIT beltéri falfesték, fehér, EAN: 5996281078317	1,00	m ²	880,00 HUF	3 080,00 HUF	880,00 HUF	3 080,00 HUF
89. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vízsz-diszperziós, fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagoltan sima felületen Caparol Extra mosásálló, kimagaslóan fűdő diszperziós beltéri falfesték, matt, IV. szín-csoport, fedőképesség: I. kategória	1,00	m ²	880,00 HUF	3 080,00 HUF	880,00 HUF	3 080,00 HUF
90. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vízsz-diszperziós, fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagoltan sima felületen Caparol Maltéri magas fedőképességű diszperziós beltéri prémium falfesték, matt, IV. szín-csoport, fehér, top kategória, magas fénytérési fok	1,00	m ²	1 503,00 HUF	3 080,00 HUF	1 503,00 HUF	3 080,00 HUF
91. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vízsz-diszperziós, fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagoltan sima felületen POLI-FARBE Platinum diszperziós beltéri falfesték, mosható, csépegesmentes, többféle színben	1,00	m ²	880,00 HUF	3 080,00 HUF	880,00 HUF	3 080,00 HUF
92. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vízsz-diszperziós, fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagoltan sima felületen Gryllus Aluska Limited beltéri festék, sima felületen 2 rétegben, II. szín-csoport	1,00	m ²	880,00 HUF	3 080,00 HUF	880,00 HUF	3 080,00 HUF
93. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vízsz-diszperziós, fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagoltan sima felületen Dulux Cover Airgliss 100%-ban lég- és páraáteresztő, mosható beltéri falfesték, VOC: kinacsulási=0, névleges anyagsűrűség: 0,07 liter/m ² , Cikkszám: 302429	1,00	m ²	880,00 HUF	3 080,00 HUF	880,00 HUF	3 080,00 HUF
94. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vízsz-diszperziós, fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolt sima felületen SAKRET DFI diszperziós beltéri festék, fehér	1,00	m ²	880,00 HUF	330,00 HUF	880,00 HUF	330,00 HUF
95. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vízsz-diszperziós, fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolt sima felületen Héra DISPERZIT beltéri falfesték, fehér, EAN: 5996281078317	1,00	m ²	880,00 HUF	3 300,00 HUF	880,00 HUF	3 300,00 HUF
96. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vízsz-diszperziós, fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolt sima felületen D1 belsőéteri, matt, diszperziós falfesték, fehér	1,00	m ²	880,00 HUF	3 300,00 HUF	880,00 HUF	3 300,00 HUF
97. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vízsz-diszperziós, fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolt sima felületen StoColor In C1 fehér, diszperziós, univerzális matt beltéri festék, EN 13300 szerinti 3. dírszálló, 00237-082	1,00	m ²	880,00 HUF	3 300,00 HUF	880,00 HUF	3 300,00 HUF
98. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vízsz-diszperziós, fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolt sima felületen MARKpro beltéri falfesték, fűdő és mennyezeti felületekhez, matt, rendkívül fehér, Cikkszám: 3486942510018	1,00	m ²	880,00 HUF	3 300,00 HUF	880,00 HUF	3 300,00 HUF
99. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vízsz-diszperziós, fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolt sima felületen Caparol Indeco-Plus extrém kiadós, dupla fedőképességű, konzerválósanyag mentos prémium beltéri falfesték, fehér, nagyon magas fénytérési fok, kiválóan javítható, páraáteresztő, moshatóság: I. osztály, fedőképesség: I. osztály	1,00	m ²	1 431,00 HUF	3 300,00 HUF	1 431,00 HUF	3 300,00 HUF
100. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vízsz-diszperziós, fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolt sima felületen POLI-FARBE Platinum diszperziós beltéri falfesték, mosható, csépegesmentes, többféle színben	1,00	m ²	880,00 HUF	3 300,00 HUF	880,00 HUF	3 300,00 HUF
101. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vízsz-diszperziós, fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolt sima felületen MAPEI Darsilic Gypsum mosható, penészálló, kiváló fedőképességű beltéri gipszkarton festék, Úsz: 6DM000014	1,00	m ²	1 210,00 HUF	3 300,00 HUF	1 210,00 HUF	3 300,00 HUF
102. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vízsz-diszperziós, fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolt sima felületen Hermax C100, FCI, diszperziós beltéri falfesték, páraáteresztő, száraz felületnek ellenálló, környezetbarát, beltéri falfelületekre és mennyezetre, alacsony VOC tartalommal, névleges anyagsűrűség: 0,07 liter/m ² , Cikkszám: 280512	1,00	m ²	990,00 HUF	3 300,00 HUF	990,00 HUF	3 300,00 HUF
103. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vízsz-diszperziós, fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, lepcsőházban, tagoltan sima felületen SAKRET DFI diszperziós beltéri festék, III. szín-csoport	1,00	m ²	990,00 HUF	3 520,00 HUF	990,00 HUF	3 520,00 HUF
104. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vízsz-diszperziós, fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, lepcsőházban, tagoltan sima felületen StoColor In C1 szín-csoport (C2 és C3 szín egyedi felárral), diszperziós, univerzális matt beltéri festék, EN 13300 szerinti 3. dírszálló, 00237-082	1,00	m ²	990,00 HUF	3 520,00 HUF	990,00 HUF	3 520,00 HUF
105. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vízsz-diszperziós, fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, lepcsőházban, tagoltan sima felületen Caparol Maltéri magas fedőképességű diszperziós beltéri prémium falfesték, matt, I. szín-csoport, fehér, top kategória, magas fénytérési fok	1,00	m ²	1 202,00 HUF	3 520,00 HUF	1 202,00 HUF	3 520,00 HUF
106. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vízsz-diszperziós, fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, lepcsőházban, tagoltan sima felületen POLI-FARBE Innanier diszperziós beltéri, fehér falfesték	1,00	m ²	990,00 HUF	3 520,00 HUF	990,00 HUF	3 520,00 HUF
107. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vízsz-diszperziós, fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, lepcsőházban, tagoltan sima felületen Polifarbe Optimum diszperziós beltéri falfesték, matt, hófehér, (kiszérelés: 15 l), Cikkszám: FOB 15	1,00	m ²	990,00 HUF	3 520,00 HUF	990,00 HUF	3 520,00 HUF
108. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vízsz-diszperziós, fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, lepcsőházban, tagolt sima felületen SAKRET DFI diszperziós beltéri festék, II. szín-csoport	1,00	m ²	990,00 HUF	3 740,00 HUF	990,00 HUF	3 740,00 HUF
109. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vízsz-diszperziós, fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, lepcsőházban, tagolt sima felületen Centia INTERTOP beltéri falfesték, Cikkszám: KR8250000	1,00	m ²	990,00 HUF	3 740,00 HUF	990,00 HUF	3 740,00 HUF
110. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vízsz-diszperziós, fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, lepcsőházban, tagolt sima felületen Caparol Premiumcolor rendkívül ellenálló, karcálló beltéri falfesték, tónpa matt, III. szín-csoport, szénszűrőfórtós, nagy mechanikai terhelés ellen, sóét színmennyalathoz, fedőképesség: I. kategória	1,00	m ²	2 616,00 HUF	3 740,00 HUF	2 616,00 HUF	3 740,00 HUF
111. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vízsz-diszperziós, fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, lepcsőházban, tagolt sima felületen POLI-FARBE diszperziós belső fal- és mennyezestesték, fehér	1,00	m ²	990,00 HUF	3 740,00 HUF	990,00 HUF	3 740,00 HUF
112. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vízsz-diszperziós, fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, lepcsőházban, tagolt sima felületen KEMIKÁL Premium festék (old beltéri falfesték	1,00	m ²	990,00 HUF	3 740,00 HUF	990,00 HUF	3 740,00 HUF
113. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vízsz-diszperziós, fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő felületekre, betonon, két rétegben, tagoltan sima felületen Baumit Divina Pro - hófehér, páraáteresztő matt diszperziós beltéri falfesték, Cikkszám: 956133	1,00	m ²	990,00 HUF	3 300,00 HUF	990,00 HUF	3 300,00 HUF
114. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vízsz-diszperziós, fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő felületekre, betonon, két rétegben, tagoltan sima felületen StoColor In C1 szín-csoport (C2 és C3 szín egyedi felárral), diszperziós, univerzális matt beltéri festék, EN 13300 szerinti 3. dírszálló, 00237-082	1,00	m ²	990,00 HUF	3 300,00 HUF	990,00 HUF	3 300,00 HUF
115. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vízsz-diszperziós, fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő felületekre, betonon, két rétegben, tagoltan sima felületen Caparol Extra mosásálló, kimagaslóan fűdő diszperziós beltéri falfesték, matt, I. szín-csoport, fedőképesség: I. kategória	1,00	m ²	990,00 HUF	3 300,00 HUF	990,00 HUF	3 300,00 HUF

116.	Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag báziú vízsz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő festékretegen, betonon, két rétegben, tagoltan sima felületen Caparol Induko-Plus extrém kiadás, dupla fedőképességű, konzerválómány mentes prémium beltéri falfesték, I. szín csoport, nagyon magas fedőképességű, kiválóan javítható, páratolerant, moshatóság: I. osztály, fedőképesség: I. osztály	1,00	m ²	1 450,00 HUF	3 300,00 HUF	1 450,00 HUF	3 300,00 HUF	
117.	Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag báziú vízsz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő festékretegen, betonon, két rétegben, tagoltan sima felületen POLI-FARBE Magnat beltéri kerámiafesték, fokálható, többféle színben	1,00	m ²	990,00 HUF	3 300,00 HUF	990,00 HUF	3 300,00 HUF	
118.	Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag báziú vízsz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő festékretegen, betonon, két rétegben, tagoltan sima felületen GrayMix Alaska I limited beltéri festék, sima felületen 2 rétegben, fehér	1,00	m ²	990,00 HUF	3 300,00 HUF	990,00 HUF	3 300,00 HUF	
119.	Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag báziú vízsz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő festékretegen, betonon, két rétegben, tagolt sima felületen SAKREIT DE1 diszperziós beltéri festék, fehér	1,00	m ²	990,00 HUF	3 520,00 HUF	990,00 HUF	3 520,00 HUF	
120.	Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag báziú vízsz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő festékretegen, betonon, két rétegben, tagolt sima felületen StoColor in C1 szín csoport (C1 és C3 szín egyedi felárú), diszperziós, univerzális matt beltéri festék, EN 13300 szerint 3. díjazású, 00237-082	1,00	m ²	990,00 HUF	3 520,00 HUF	990,00 HUF	3 520,00 HUF	
121.	Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag báziú vízsz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő festékretegen, betonon, két rétegben, tagolt sima felületen JUPOI, Ekonomik garanciaújon beltéri fal- és mennyezeti festék, Cikkszám: JPF151HUK	1,00	m ²	990,00 HUF	3 520,00 HUF	990,00 HUF	3 520,00 HUF	
122.	Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag báziú vízsz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő festékretegen, betonon, két rétegben, tagolt sima felületen Caparol Malerni magas fedőképességű diszperziós beltéri prémium falfesték, matt, II. szín csoport, fehér, top kategória, magas fedőképességű	1,00	m ²	1 288,00 HUF	3 520,00 HUF	1 288,00 HUF	3 520,00 HUF	
123.	Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag báziú vízsz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő festékretegen, betonon, két rétegben, tagolt sima felületen POLI-FARBE Platinum diszperziós beltéri falfesték, mosható, csipegetőmentes, többféle színben	1,00	m ²	316,00 HUF	3 520,00 HUF	316,00 HUF	3 520,00 HUF	
124.	Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag báziú vízsz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő festékretegen, betonon, két rétegben, tagolt sima felületen Mapei Quarzolit Pittura akril festék, mikroszemcsés kvarchomokkal, sima felületképzéshez, bel- és kültéri falak védelmére, fehér, Cikz: 7N000020	1,00	m ²	1 872,00 HUF	3 520,00 HUF	1 872,00 HUF	3 520,00 HUF	
125.	Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag báziú vízsz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő festékretegen, betonon, két rétegben, tagolt sima felületen ItaiCover Airlight 100%-ban lég- és páratolerant, mosható beltéri falfesték, VOC kibocsátás=0, névleges anyagfogyasztás: 0,07 liter/m ² , Cikkszám: 302429	1,00	m ²	239,00 HUF	3 520,00 HUF	239,00 HUF	3 520,00 HUF	
126.	Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag báziú vízsz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő festékretegen, betonon, két rétegben, lepcsőháztában, tagoltan sima felületen SAKREIT DH1 diszperziós beltéri festék, V. szín csoport	1,00	m ²	3 337,00 HUF	3 520,00 HUF	3 337,00 HUF	3 520,00 HUF	
127.	Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag báziú vízsz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő festékretegen, betonon, két rétegben, lepcsőháztában, tagoltan sima felületen T112 belsőfal, penészgátló, matt, diszperziós falfesték, fehér	1,00	m ²	553,00 HUF	3 520,00 HUF	553,00 HUF	3 520,00 HUF	
128.	Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag báziú vízsz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő festékretegen, betonon, két rétegben, lepcsőháztában, tagoltan sima felületen JUPOI, Next kiváló fedőképességű, kiválóan javítható, matt beltéri falfesték, Cikkszám: HUS151001	1,00	m ²	149,00 HUF	3 520,00 HUF	149,00 HUF	3 520,00 HUF	
129.	Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag báziú vízsz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő festékretegen, betonon, két rétegben, lepcsőháztában, tagoltan sima felületen Caparol Malerni magas fedőképességű diszperziós beltéri prémium falfesték, matt, fehér, top kategória, magas fedőképességű	1,00	m ²	1 020,00 HUF	3 520,00 HUF	1 020,00 HUF	3 520,00 HUF	
130.	Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag báziú vízsz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő festékretegen, betonon, két rétegben, lepcsőháztában, tagoltan sima felületen Tikkurila Jodyna Passaduna környezetbarát akril diszperziós festék kültéri és beltéri használatra, matt felület, időjárásálló, hosszú távú dekorációs hatás, beton felületen, kültéri mészcement vakolatok, lakóhelyiségek, újak és körbetegek épületek beltéri falainak és mennyezeteinek dekorációs és védekezni nyújtó festésére	1,00	m ²	1 045,00 HUF	3 520,00 HUF	1 045,00 HUF	3 520,00 HUF	
131.	Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag báziú vízsz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő festékretegen, betonon, két rétegben, lepcsőháztában, tagoltan sima felületen Mapei Mapacolor ALT Satin Elektronizált és egybeesztő falfesték HAT-EP minősítéssel, Cikz: AL3000014	1,00	m ²	2 202,00 HUF	3 520,00 HUF	2 202,00 HUF	3 520,00 HUF	
132.	Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag báziú vízsz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő festékretegen, betonon, két rétegben, lepcsőháztában, tagolt sima felületen Hera DIS/PERZET beltéri falfesték, fehér, EAN: 5906281078317	1,00	m ²	1 045,00 HUF	3 740,00 HUF	1 045,00 HUF	3 740,00 HUF	
133.	Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag báziú vízsz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő festékretegen, betonon, két rétegben, lepcsőháztában, tagolt sima felületen Caparol Extra modellű, környezetbarát fedődiszperziós beltéri falfesték, matt, III. szín csoport, fedőképesség: I. kategória	1,00	m ²	1 045,00 HUF	3 740,00 HUF	1 045,00 HUF	3 740,00 HUF	
134.	Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag báziú vízsz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő festékretegen, betonon, két rétegben, lepcsőháztában, tagolt sima felületen POLI-FARBE diszperziós beltéri fal- és mennyezeti festék, fehér	1,00	m ²	1 045,00 HUF	3 740,00 HUF	1 045,00 HUF	3 740,00 HUF	
135.	Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag báziú vízsz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő festékretegen, betonon, két rétegben, lepcsőháztában, tagolt sima felületen Techno-Wato Kf STUN-1 FX 2 rugalmas védekezőment, RAL 7032/7035, páratolerant, hig. sz., lúg-, füstgáz ellenálló, Cikkszám: 57051	1,00	m ²	4 243,00 HUF	3 740,00 HUF	4 243,00 HUF	3 740,00 HUF	
136.	Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag báziú vízsz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő festékretegen, betonon, két rétegben, lepcsőháztában, tagolt sima felületen ItaiCover Airlight 100%-ban lég- és páratolerant, mosható beltéri falfesték, VOC kibocsátás=0, névleges anyagfogyasztás: 0,07 liter/m ² , Cikkszám: 302429	1,00	m ²	1 045,00 HUF	3 740,00 HUF	1 045,00 HUF	3 740,00 HUF	
137.	Felületképzés	Szilikát festések, káli-vízűvegy kötőanyagú vízhez, magas vízgáz átvezető képességű homlokzatfesték, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt sima felületen Cemix SILIKATTOP SILIKAT homlokzatfesték, Cikkszám: K888****, 2. II-es szín csoport	1,00	m ²	3 078,00 HUF	3 960,00 HUF	3 078,00 HUF	3 960,00 HUF	
138.	Felületképzés	Szilikát festések, káli-vízűvegy kötőanyagú vízhez, magas vízgáz átvezető képességű homlokzatfesték, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt sima felületen Caparol Syntet Faadh 100 magas minőségű szilikát homlokzatfesték, 50-0,02 m. II. szín csoport, időjárásálló, jól látható, magas fedőképességű, szennyeződések ellenálló, Cikkszám: 57051	1,00	m ²	2 561,00 HUF	3 960,00 HUF	2 561,00 HUF	3 960,00 HUF	
139.	Felületképzés	Szilikát festések, káli-vízűvegy kötőanyagú vízhez, magas vízgáz átvezető képességű homlokzatfesték, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt sima felületen szennyeződések ellenálló, Cikkszám: 57051	1,00	m ²	2 240,00 HUF	3 960,00 HUF	2 240,00 HUF	3 960,00 HUF	

140. Felületképzés	Szilikat festések, káli-vízűveg kötőanyagú vízbeztiszta, magas vízgőz átvezető képességű homlokzatfestés, új vagy régi lekapat, előkészített alapfelületen, vakolatlan, két rétegben, egy vagy több színben, tagoltan darva felületen Cernax SILIKAT110P/SILIKAT-T homlokzatfesték, Cikkszám: K8885****2, Hei s/s/mcsoport	1,00 m ²	3 812,00 HUF	3 740,00 HUF	3 812,00 HUF	3 740,00 HUF	153. Felületképzés	Diszperziós festések, műgyanta kötőanyagú vízsz-diszperziós, fehér vagy színes homlokzatfestés, megfelelően előkészített asványi alapfelületen vagy meglévő jól tapadó festékrétegen, vakolatlan, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt síma felületen Baumit Puracolor - emelt minőségű műgyanta homlokzatfesték, III. szín-csoport (2-re végződő színek), Cikkszám: 9193653L	1,00 m ²	7 264,00 HUF	3 850,00 HUF	7 264,00 HUF	3 850,00 HUF
141. Felületképzés	Szilikat festések, káli-vízűveg kötőanyagú vízbeztiszta, magas vízgőz átvezető képességű homlokzatfestés, új vagy régi lekapat, előkészített alapfelületen, vakolatlan, két rétegben, egy vagy több színben, tagoltan darva felületen Caparol Syntul-Minera szilikat alapok-kvarc alapú és felület kiegyenlítő homlokzati festések, fehér, színezhető	1,00 m ²	1 836,00 HUF	1 740,00 HUF	1 836,00 HUF	1 740,00 HUF	154. Felületképzés	Diszperziós festések, műgyanta kötőanyagú vízsz-diszperziós, fehér vagy színes homlokzatfestés, megfelelően előkészített asványi alapfelületen vagy meglévő jól tapadó festékrétegen, vakolatlan, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt darva felületen Baumit GranopurColor homlokzatfesték, I. szín-csoport (6, 7, 8, 9-re végződő színek), Cikkszám: 2551081L	1,00 m ²	5 299,00 HUF	3 850,00 HUF	5 299,00 HUF	3 850,00 HUF
142. Felületképzés	Szilikat festések, káli-vízűveg kötőanyagú vízbeztiszta, magas vízgőz átvezető képességű homlokzatfestés, új vagy régi lekapat, előkészített alapfelületen, vakolatlan, két rétegben, egy vagy több színben, tagoltan darva felületen MAPEL Soluxcolor Pittura paraaterozido szilikat festék, fehér, Csz: 51000020	1,00 m ²	3 233,00 HUF	3 740,00 HUF	3 233,00 HUF	3 740,00 HUF	155. Felületképzés	Diszperziós festések, műgyanta kötőanyagú vízsz-diszperziós, fehér vagy színes homlokzatfestés, megfelelően előkészített asványi alapfelületen vagy meglévő jól tapadó festékrétegen, vakolatlan, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt darva felületen Baumit Puracolor - emelt minőségű műgyanta homlokzatfesték, II. szín-csoport (1, 4, 5-re végződő színek), Cikkszám: 9193652L	1,00 m ²	8 802,00 HUF	3 850,00 HUF	8 802,00 HUF	3 850,00 HUF
143. Felületképzés	Szilikat festések, káli-vízűveg kötőanyagú vízbeztiszta, magas vízgőz átvezető képességű homlokzatfestés, új vagy régi lekapat, előkészített alapfelületen, beton felületen, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt síma felületen Baumit szilikat color (Baumit Szilikat) festék, II. szín-csoport (3, 4, 5-re végződő színek), Cikkszám: 2553072L	1,00 m ²	4 701,00 HUF	3 850,00 HUF	4 701,00 HUF	3 850,00 HUF	156. Felületképzés	Diszperziós festések, műgyanta kötőanyagú vízsz-diszperziós, fehér vagy színes homlokzatfestés, megfelelően előkészített asványi alapfelületen vagy meglévő jól tapadó festékrétegen, betonon, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt síma felületen Baumit GranopurColor homlokzatfesték, fehér szín-csoport (0018, 0019), Cikkszám: 2551080L	1,00 m ²	3 774,00 HUF	3 850,00 HUF	3 774,00 HUF	3 850,00 HUF
144. Felületképzés	Szilikat festések, káli-vízűveg kötőanyagú vízbeztiszta, magas vízgőz átvezető képességű homlokzatfestés, új vagy régi lekapat, előkészített alapfelületen, beton felületen, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt síma felületen Caparol Syntul Fassadenfarbe Letos kiválasztva, szilikat homlokzatfesték, 5d-0,01 m, fehér	1,00 m ²	1 397,00 HUF	3 850,00 HUF	1 397,00 HUF	3 850,00 HUF	157. Felületképzés	Diszperziós festések, műgyanta kötőanyagú vízsz-diszperziós, fehér vagy színes homlokzatfestés, megfelelően előkészített asványi alapfelületen vagy meglévő jól tapadó festékrétegen, betonon, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt síma felületen Baumit Puracolor - emelt minőségű műgyanta homlokzatfesték, III. szín-csoport (2-re végződő színek), Cikkszám: 2551083L	1,00 m ²	5 650,00 HUF	3 850,00 HUF	5 650,00 HUF	3 850,00 HUF
145. Felületképzés	Szilikat festések, káli-vízűveg kötőanyagú vízbeztiszta, magas vízgőz átvezető képességű homlokzatfestés, új vagy régi lekapat, előkészített alapfelületen, beton felületen, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt síma felületen Caparol Minera Universal felhőzt, kivast területén, vízbeztiszta vízgőz átvezető, strukturálható, repedés kitöltő, felület egyenlítő bevonat, szilikatanyagok által módosított asványi alapon, színes	1,00 m ²	2 807,00 HUF	3 850,00 HUF	2 807,00 HUF	3 850,00 HUF	158. Felületképzés	Diszperziós festések, műgyanta kötőanyagú vízsz-diszperziós, fehér vagy színes homlokzatfestés, megfelelően előkészített asványi alapfelületen vagy meglévő jól tapadó festékrétegen, betonon, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt darva felületen Baumit GranopurColor homlokzatfesték, III. szín-csoport (2-re végződő színek), Cikkszám: 2551083L	1,00 m ²	5 650,00 HUF	3 850,00 HUF	5 650,00 HUF	3 850,00 HUF
146. Felületképzés	Szilikat festések, káli-vízűveg kötőanyagú vízbeztiszta, magas vízgőz átvezető képességű homlokzatfestés, új vagy régi lekapat, előkészített alapfelületen, beton felületen, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt síma felületen webertan silicate szilikat homlokzatfesték, marmelékre, Kod A100 fehér, alapozás színek	1,00 m ²	2 132,00 HUF	3 850,00 HUF	2 132,00 HUF	3 850,00 HUF	159. Felületképzés	Diszperziós festések, műgyanta kötőanyagú vízsz-diszperziós, fehér vagy színes homlokzatfestés, megfelelően előkészített asványi alapfelületen vagy meglévő jól tapadó festékrétegen, betonon, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt darva felületen Baumit Puracolor - emelt minőségű műgyanta homlokzatfesték, fehér szín-csoport (0018, 0019), Cikkszám: 9193650L	1,00 m ²	7 878,00 HUF	3 850,00 HUF	7 878,00 HUF	3 850,00 HUF
147. Felületképzés	Szilikat festések, káli-vízűveg kötőanyagú vízbeztiszta, magas vízgőz átvezető képességű homlokzatfestés, új vagy régi lekapat, előkészített alapfelületen, beton felületen, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt darva felületen Baumit szilikat color (Baumit Szilikat) festék, I. szín-csoport (6, 7, 8, 9-re végződő színek), Cikkszám: 2553071L	1,00 m ²	5 860,00 HUF	3 850,00 HUF	5 860,00 HUF	3 850,00 HUF	160. Felületképzés	Dekoratív, diszperziós kötőanyagú, gyári színezésű falfesték homlokzaton, egy rétegben, speciális technikával felbontva, tagolt síma felületen Baumit Laser, lazur hatású fel- és homlokzatfesték, 24 színben, Cikkszám: 922345L	1,00 m ²	880,00 HUF	3 080,00 HUF	880,00 HUF	3 080,00 HUF
148. Felületképzés	Szilikat festések, káli-vízűveg kötőanyagú vízbeztiszta, magas vízgőz átvezető képességű homlokzatfestés, új vagy régi lekapat, előkészített alapfelületen, beton felületen, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt darva felületen Cernax SILIKAT110P/SILIKAT homlokzatfesték, Cikkszám: K8885****, fehér	1,00 m ²	3 197,00 HUF	3 850,00 HUF	3 197,00 HUF	3 850,00 HUF	161. Felületképzés	Dekoratív, diszperziós kötőanyagú, gyári színezésű falfesték homlokzaton, egy rétegben, speciális technikával felbontva, tagolt síma felületen StoColor Sil Laser, magas CO2 és paratezerető képességű szilikat homlokzati díszkezelő, mátrix, Cikkszám: D0248-001	1,00 m ²	880,00 HUF	3 080,00 HUF	880,00 HUF	3 080,00 HUF
149. Felületképzés	Szilikat festések, káli-vízűveg kötőanyagú vízbeztiszta, magas vízgőz átvezető képességű homlokzatfestés, új vagy régi lekapat, előkészített alapfelületen, beton felületen, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt darva felületen Caparol Syntul Finish 140 magas minőségű szilikat homlokzatfesték, 5d-0,02 m, I. szín-csoport, időjárásálló, jól töltő, magas fehérségű, színtartó, rendkívül paratezerető	1,00 m ²	2 959,00 HUF	3 850,00 HUF	2 959,00 HUF	3 850,00 HUF	162. Felületképzés	Dekoratív, diszperziós kötőanyagú, gyári színezésű falfesték homlokzaton, átvezető, bejáratok réteg, tagolt felületen Baumit Finish, átvezető diszperziós bejáratok réteg, Baumit Laser festékek, Cikkszám: 922347L	1,00 m ²	880,00 HUF	3 080,00 HUF	880,00 HUF	3 080,00 HUF
150. Felületképzés	Szilikat festések, káli-vízűveg kötőanyagú vízbeztiszta, magas vízgőz átvezető képességű homlokzatfestés, új vagy régi lekapat, előkészített alapfelületen, beton felületen, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt darva felületen Remmers Color Sil egykomponensű szilikat festék, 0630	1,00 m ²	2 141,00 HUF	3 850,00 HUF	2 141,00 HUF	3 850,00 HUF	163. Felületképzés	Dekoratív, káli-vízűveg kötőanyagú húzó festékek, természetes köveken, két rétegben, tagolt síma felületen Caparol Hisslithib Antik Laser káli- és bázisú lazur bevonat, 5d-0,01 m, I. szín-csoport, időjárásálló és modern épületekhez, strukturális megartó bevonatokhoz természetes köveken	1,00 m ²	1 297,00 HUF	3 861,00 HUF	1 297,00 HUF	3 861,00 HUF
151. Felületképzés	Szilikon festések, szilikon kötőanyagú, fehér vagy színes homlokzatfestés, megfelelően előkészített alapfelületen, vakolatlan, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt síma felületen Baumit Silcost color (Baumit Szilikost) festék, II. szín-csoport (3, 4, 5-re végződő színek), Cikkszám: 2553102L	1,00 m ²	6 315,00 HUF	3 850,00 HUF	6 315,00 HUF	3 850,00 HUF	164. Felületképzés	Homlokzat bevonás grafitli ellen védő impregnálószerezrel, beton felületen, síma felületen MAPEL Wallgard Grafitli Barrier grafitli ellen bevonóanyag, színtelen, Csz: 179120	1,00 m ²	4 476,00 HUF	3 080,00 HUF	4 476,00 HUF	3 080,00 HUF
152. Felületképzés	Diszperziós festések, műgyanta kötőanyagú vízsz-diszperziós, fehér vagy színes homlokzatfestés, megfelelően előkészített asványi alapfelületen vagy meglévő jól tapadó festékrétegen, vakolatlan, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt síma felületen Baumit GranopurColor, homlokzatfesték, I. szín-csoport (6, 7, 8, 9-re végződő színek), Cikkszám: 2551081L	1,00 m ²	4 076,00 HUF	3 850,00 HUF	4 076,00 HUF	3 850,00 HUF	165. Felületképzés	Homlokzat bevonás grafitli ellen védő impregnálószerezrel, márvány, gránit Silicone Protection AQUA-STOP W.4 Monument AG felrakás elleni impregnálószerez, színezhető, moshatóság >10-szer, Cikkszám: AG-30	1,00 m ²	5 067,00 HUF	3 080,00 HUF	5 067,00 HUF	3 080,00 HUF

167. Felületképzés	Homlokzat bevonása grafitú ellen védő impregnálószerrel, egyfelületen, fém, tagolt felület esetén Silicene Protection AQUA-STOP W9 Monument AG látfilmek elleni impregnálószer, színezhető, moshatóság >10-szer. Cikkzám: AG-10 + Silicene Protection AQUA-STOP W9 Monument AG alapozó. Cikkzám: AGF-30	1,00	m²	4 214,00 HUF	3 080,00 HUF	4 214,00 HUF	3 080,00 HUF	164. Felületképzés	Acélfelületek körbelső festése acél szerkezetben, nagyobb acélfelületen, magyanta köbmányu, oldószeres festékekkel Trimat univerzális alapozó, szürke 200. E.A.N: 5995061765362	1,00	m²	660,00 HUF	2 277,00 HUF	660,00 HUF	2 277,00 HUF
168. Felületképzés	Sínes kültéri festett, vagy nemvakolatlan felület felület védeleme, UV szűrő bevonat, oldószermentes, vízes disperziós, színtelen bevonat, kapart felület esetén FitPlaster Propius-UV felületvédő, UV szűrő bevonat. Cikkzám: PU100	1,00	m²	795,00 HUF	3 080,00 HUF	795,00 HUF	3 080,00 HUF	165. Felületképzés	Acélfelületek körbelső festése acél szerkezetben, nagyobb acélfelületen, magyanta köbmányu, oldószeres festékekkel Caparol Capalac Classic SM tartós, időjárásálló zománcfesték, selyemfényű, jó átlószállású, szin- és fénytartósság, színes	1,00	m²	821,00 HUF	2 277,00 HUF	821,00 HUF	2 277,00 HUF
169. Felületképzés	Homlokzatfestésnél színtartóképzés, bármely köbmányu homlokzatfestéssel	1,00	m	0,00 HUF	3 080,00 HUF	0,00 HUF	3 080,00 HUF	166. Felületképzés	Acélfelületek körbelső festése acél szerkezetben, nagyobb acélfelületen, magyanta köbmányu, oldószeres festékekkel POLI-FARB E Cellulose oldószeres magyantényú zománcfesték, RAL 9001 fehér színben	1,00	m²	660,00 HUF	2 277,00 HUF	660,00 HUF	2 277,00 HUF
170. Felületképzés	Meleg hengerek szelvényekből készült acélszerkezetek (pl.: 31-002, 56-065 szelvéscsoport) tűzhorganyzás felár, könnyű acélszerkezet esetén, 80-160 mm szelvény magasság között NAGÉV könnyű acélszerkezetek tűzhorganyzása, 80-160 mm szelvény magasság között, meleg hengerek szelvényekből	1,00	kg	550,00 HUF	0,00 HUF	550,00 HUF	0,00 HUF	167. Felületképzés	Acélfelületek körbelső festése rúcon, korlátlan, kertészen, sodronyhálón magyanta köbmányu, oldószeres festékekkel Trimat univerzális alapozó, szürke 200. E.A.N: 5995061765362	1,00	m²	825,00 HUF	2 272,00 HUF	825,00 HUF	2 272,00 HUF
171. Felületképzés	Meleg hengerek szelvényekből készült acélszerkezetek (pl.: 31-002, 56-065 szelvéscsoport) tűzhorganyzás felár, kövöpnéhez acélszerkezet esetén, 160-240 mm szelvény magasság között NAGÉV közepnehéz acélszerkezetek tűzhorganyzása, 160-240 mm szelvény magasság között, meleg hengerek szelvényekből	1,00	kg	550,00 HUF	0,00 HUF	550,00 HUF	0,00 HUF	168. Felületképzés	Acélfelületek körbelső festése rúcon, korlátlan, kertészen, sodronyhálón magyanta köbmányu, oldószeres festékekkel Trimat univerzális alapozó, barna 502. E.A.N: 5995061571765	1,00	m²	825,00 HUF	2 272,00 HUF	825,00 HUF	2 272,00 HUF
172. Felületképzés	Kerteszek, korlátok (hidegen hajlított szelvényekből, csúvából) zárt szelvényekből, pl. 45-004 szelvéscsoport) tűzhorganyzás felár NAGÉV kerti festék, korlátok tűzhorganyzása, hidegen hajlított szelvényekből, csúvából, zárt szelvényekből	1,00	kg	880,00 HUF	0,00 HUF	880,00 HUF	0,00 HUF	169. Felületképzés	Acélfelületek körbelső festése rúcon, korlátlan, kertészen, sodronyhálón magyanta köbmányu, oldószeres festékekkel Caparol Capalac Classic HGI tartós, időjárásálló zománcfesték, magyantényú, jó átlószállású, szin- és fénytartósság, fehér	1,00	m²	1 502,00 HUF	2 272,00 HUF	1 502,00 HUF	2 272,00 HUF
173. Felületképzés	Nagy terjedelmű, könnyű elemek tűzhorganyzás felár NAGÉV nagy terjedelmű, könnyű elemek tűzhorganyzása	1,00	kg	900,00 HUF	0,00 HUF	900,00 HUF	0,00 HUF	170. Felületképzés	Acélfelületek körbelső festése rúcon, korlátlan, kertészen, sodronyhálón magyanta köbmányu, oldószeres festékekkel Caparol Capalac Profi HGI aromamentes, tartós, időjárásálló zománcfesték, magyantényú, jó átlószállású, szin- és fénytartósság, fehér	1,00	m²	1 158,00 HUF	2 272,00 HUF	1 158,00 HUF	2 272,00 HUF
174. Felületképzés	Korróziógátló alapozás acél nyílászáró szerkezetben, magyanta köbmányu, oldószermentes festékekkel Tikkurita Termac FD 20 egykomponensű, fémtart, gyorsan száradó, korróziógátló, egyrétegű alkid bevonat (ipari korróziós édelem), javasolt egyrétegű bevonatként acél felületeken, acél vázszerkezetek, különböző típusú gépek és berendezések festésére	1,00	m²	840,00 HUF	1 683,00 HUF	840,00 HUF	1 683,00 HUF	171. Felületképzés	Acélfelületek körbelső festése rúcon, korlátlan, kertészen, sodronyhálón magyanta köbmányu, oldószeres festékekkel POLI-FARB E Cellulose oldószeres selyemfényű zománcfesték, barna, fekete, szürkés, vörös, világosbarna színben	1,00	m²	243,00 HUF	2 272,00 HUF	243,00 HUF	2 272,00 HUF
175. Felületképzés	Korróziógátló alapozás nagyméretű acélszerkezetben, magyanta köbmányu, oldószermentes festékekkel SIGMAFAST 20 szürke cinkfoszfátos alapozó, IK alkid háztúri. E.A.N: R716242514787	1,00	m²	660,00 HUF	1 881,00 HUF	660,00 HUF	1 881,00 HUF	172. Felületképzés	Acélfelületek körbelső festése cső és regisztercső felületén (NA 80-ig), függőzárón és tartóvason, sormosodó állványzatban magyanta köbmányu, oldószeres festékekkel Trimat univerzális alapozó, fehér 100. E.A.N: 5995061117055	1,00	m	825,00 HUF	2 250,00 HUF	825,00 HUF	2 250,00 HUF
176. Felületképzés	Korróziógátló alapozás rúcon, korlátlan, kertészen, sodronyhálón, magyanta köbmányu, oldószermentes festékekkel POLI-FARB E Cellulose univerzális korróziógátló alapozó fehér, szürke, színes, vörös	1,00	m²	660,00 HUF	2 475,00 HUF	660,00 HUF	2 475,00 HUF	173. Felületképzés	Acélfelületek körbelső festése cső és regisztercső felületén (NA 80-ig), függőzárón és tartóvason, sormosodó állványzatban magyanta köbmányu, oldószeres festékekkel POLI-FARB HGI Cellulose oldószeres magyantényú zománcfesték, RAL 9001 fehér színben	1,00	m	825,00 HUF	1 320,00 HUF	825,00 HUF	1 320,00 HUF
177. Felületképzés	Korróziógátló alapozás rúcon, korlátlan, kertészen, sodronyhálón, magyanta köbmányu, oldószermentes festékekkel POLI-FARB E Cellulose univerzális korróziógátló alapozó, festése színben	1,00	m²	660,00 HUF	2 475,00 HUF	660,00 HUF	2 475,00 HUF	174. Felületképzés	Acélfelületek körbelső festése cső és regisztercső felületén (NA 80-ig), függőzárón és tartóvason, sormosodó állványzatban magyanta köbmányu, oldószeres festékekkel Caparol Capalac Classic SM tartós, időjárásálló zománcfesték, selyemfényű, jó átlószállású, szin- és fénytartósság, fehér	1,00	m	825,00 HUF	1 320,00 HUF	825,00 HUF	1 320,00 HUF
178. Felületképzés	Korróziógátló alapozás cső és regisztercső felületén (NA 80-ig), függőzárón és tartóvason, sormosodó állványzatban, magyanta köbmányu, oldószermentes festékekkel Tikkurita Termac FD 20 egykomponensű, fémtart, gyorsan száradó, korróziógátló, egyrétegű alkid bevonat (ipari korróziós édelem), alkalmas szerszámmel és gyors ciklusú festőorronok, alkid bevonatrendszerek alapozó bevonata acél szerkezetek és építési gépek festésére	1,00	m	660,00 HUF	1 320,00 HUF	660,00 HUF	1 320,00 HUF	175. Felületképzés	Acélfelületek körbelső festése cső és regisztercső felületén (NA 80-ig), függőzárón és tartóvason, sormosodó állványzatban magyanta köbmányu, oldószeres festékekkel POLI-FARB HGI Cellulose oldószeres magyantényú zománcfesték, RAL 9001 fehér színben	1,00	m	825,00 HUF	1 320,00 HUF	825,00 HUF	1 320,00 HUF
179. Felületképzés	Korróziógátló alapozás fűtőtesten, NA 80 feletti csövön, magyanta köbmányu, oldószermentes festékekkel Tikkurita Termac FD 20 egykomponensű, fémtart, gyorsan száradó, korróziógátló, egyrétegű alkid bevonat (ipari korróziós édelem), alkalmas szerszámmel és gyors ciklusú festőorronok, alkid bevonatrendszerek alapozó bevonata acél szerkezetek és építési gépek festésére	1,00	m²	823,00 HUF	2 475,00 HUF	823,00 HUF	2 475,00 HUF	176. Felületképzés	Acélfelületek körbelső festése fűtőtesten, NA 80 feletti csövön magyanta köbmányu, oldószeres festékekkel Trimat univerzális alapozó, fehér 100. E.A.N: 5995061117055	1,00	m²	825,00 HUF	2 673,00 HUF	825,00 HUF	2 673,00 HUF
180. Felületképzés	Korróziógátló alapozás fűtőtesten, NA 80 feletti csövön, magyanta köbmányu, oldószermentes festékekkel Tikkurita Termac FD 20 egykomponensű, fémtart, gyorsan száradó, korróziógátló, egyrétegű alkid bevonat (ipari korróziós édelem), alkalmas szerszámmel és gyors ciklusú festőorronok, alkid bevonatrendszerek alapozó bevonata acél szerkezetek és építési gépek festésére	1,00	m²	660,00 HUF	1 584,00 HUF	660,00 HUF	1 584,00 HUF	177. Felületképzés	Acélfelületek körbelső festése fűtőtesten, NA 80 feletti csövön magyanta köbmányu, oldószeres festékekkel Caparol Capalac Classic HGI tartós, időjárásálló zománcfesték, selyemfényű, jó átlószállású, szin- és fénytartósság, színes	1,00	m²	1 095,00 HUF	2 673,00 HUF	1 095,00 HUF	2 673,00 HUF
181. Felületképzés	Acélfelületek körbelső festése acél nyílászáró szerkezetben, magyanta köbmányu, oldószeres festékekkel Caparol Capalac Classic HGI tartós, időjárásálló zománcfesték, magyantényú, jó átlószállású, szin- és fénytartósság, színes	1,00	m²	911,00 HUF	1 881,00 HUF	911,00 HUF	1 881,00 HUF	178. Felületképzés	Acélfelületek körbelső festése fűtőtesten, NA 80 feletti csövön magyanta köbmányu, oldószeres festékekkel POLI-FARB HGI Cellulose oldószeres magyantényú zománcfesték, RAL 9001 fehér színben	1,00	m²	2 046,00 HUF	2 673,00 HUF	2 046,00 HUF	2 673,00 HUF
182. Felületképzés	Acélfelületek körbelső festése acél nyílászáró szerkezetben, magyanta köbmányu, oldószeres festékekkel POLI-FARB E Cellulose oldószeres selyemfényű zománcfesték, barna, fekete, szürkés, vörös, világosbarna színben	1,00	m²	660,00 HUF	1 881,00 HUF	660,00 HUF	1 881,00 HUF	179. Felületképzés	Acélfelületek körbelső festése horgany-, horganyzott acélszerkezetek magyanta köbmányu, oldószeres festékekkel Trimat univerzális alapozó, szürke 200. E.A.N: 5995061765362	1,00	m²	660,00 HUF	1 782,00 HUF	660,00 HUF	1 782,00 HUF
183. Felületképzés	Acélfelületek körbelső festése acél szerkezetben, nagyobb acélfelületen, magyanta köbmányu, oldószeres festékekkel Trimat univerzális alapozó, fehér 100. E.A.N: 5995061117055	1,00	m²	660,00 HUF	2 277,00 HUF	660,00 HUF	2 277,00 HUF	180. Felületképzés	Acélfelületek körbelső festése horgany-, horganyzott acélszerkezetek magyanta köbmányu, oldószeres festékekkel Caparol Capalac Classic SM tartós, időjárásálló zománcfesték, selyemfényű, jó átlószállású, szin- és fénytartósság, fehér	1,00	m²	880,00 HUF	1 782,00 HUF	880,00 HUF	1 782,00 HUF
								181. Felületképzés	Acélfelületek körbelső festése horgany-, horganyzott acélszerkezetek magyanta köbmányu, oldószeres festékekkel Caparol Capalac Profi HGI aromamentes, tartós, időjárásálló zománcfesték, magyantényú, jó átlószállású, szin- és fénytartósság, színes	1,00	m²	1 836,00 HUF	1 782,00 HUF	1 836,00 HUF	1 782,00 HUF
								182. Felületképzés	Acélfelületek körbelső festése acél nyílászáró szerkezetben, magyanta köbmányu, oldószeres festékekkel Trimat univerzális alapozó, szürke 200. E.A.N: 5995061117055	1,00	m²	880,00 HUF	1 881,00 HUF	880,00 HUF	1 881,00 HUF

203. Felületképzés	Acélfelületek átvono festése acél nyílászáró szerkezeten, magyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinit zomanc, seymenfény, fehér 100, EAN: 5995061561739	1,00	m ²	880,00 HUF	1 881,00 HUF	880,00 HUF	1 881,00 HUF	222. Felületképzés	Acélfelületek átvono festése acél és regásteracó felületen (NÁ 80-ig), függesztő és tartóvason, sormódó állványzat magyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinit zomanc, magyentény, sarga 400, EAN: 5995061120239	1,00	m	880,00 HUF	1 320,00 HUF	880,00 HUF	1 320,00 HUF
204. Felületképzés	Acélfelületek átvono festése acél nyílászáró szerkezeten, magyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Caporal Capulac Classic HG tartós, időjárásálló zomancfesték, magyentény, fekete 300, EAN: 5995061568626	1,00	m ²	880,00 HUF	1 881,00 HUF	880,00 HUF	1 881,00 HUF	223. Felületképzés	Acélfelületek átvono festése acél és regásteracó felületen (NÁ 80-ig), függesztő és tartóvason, sormódó állványzat magyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinit zomanc, magyentény, barna 300, EAN: 5995061120932	1,00	m	880,00 HUF	1 320,00 HUF	880,00 HUF	1 320,00 HUF
205. Felületképzés	Acélfelületek átvono festése acél nyílászáró szerkezeten, magyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Caporal Capulac Classic HG tartós, időjárásálló zomancfesték, magyentény, jó útszárkádású, szín- és fénystabilitás, színes	1,00	m ²	911,00 HUF	1 881,00 HUF	911,00 HUF	1 881,00 HUF	224. Felületképzés	Acélfelületek átvono festése acél és regásteracó felületen (NÁ 80-ig), függesztő és tartóvason, sormódó állványzat magyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Caporal Capulac Classic SM tartós, időjárásálló zomancfesték, seymenfény, jó útszárkádású, szín- és fénystabilitás, színes	1,00	m	880,00 HUF	1 320,00 HUF	880,00 HUF	1 320,00 HUF
206. Felületképzés	Acélfelületek átvono festése acél nyílászáró szerkezeten, magyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel POLI-FARBÉ Cellulor oldószeres magyentény zomancfesték, többféle színben	1,00	m ²	880,00 HUF	1 881,00 HUF	880,00 HUF	1 881,00 HUF	225. Felületképzés	Acélfelületek átvono festése acél és regásteracó felületen (NÁ 80-ig), függesztő és tartóvason, sormódó állványzat magyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel POLI-FARBÉ Cellulor oldószeres magyentény zomancfesték, RAL 9003 fehér szíjben	1,00	m	880,00 HUF	1 320,00 HUF	880,00 HUF	1 320,00 HUF
207. Felületképzés	Acélfelületek átvono festése acél nyílászáró szerkezeten, magyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Tikkurila Tonalac AH 70 egykomponensű, fényes átlós bevonat (parti korrozívvédelem) beltér és kültér felületek festésére, felületen is alkalmazható, különösen javasolt hűtők, tartályok külső felületeinek, szerkezeti acél és egyéb acél felületek helyszíni festésére	1,00	m ²	990,00 HUF	1 881,00 HUF	990,00 HUF	1 881,00 HUF	226. Felületképzés	Acélfelületek átvono festése acél és regásteracó felületen (NÁ 80-ig), függesztő és tartóvason, sormódó állványzat magyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Tikkurila Mineral magyentény, társított, csapogás mentes, kevéssé kellenetelen szíjű átlós festék fa- és fém felületekre, dekoratív festése	1,00	m	880,00 HUF	1 320,00 HUF	880,00 HUF	1 320,00 HUF
209. Felületképzés	Acélfelületek átvono festése acél szerkezeten, nagyobb acélfelületen magyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinit zomanc, magyentény, fekete 300, EAN: 5995061120031	1,00	m ²	880,00 HUF	2 277,00 HUF	880,00 HUF	2 277,00 HUF	227. Felületképzés	Acélfelületek átvono festése fűtőtesten, NÁ 80 feletti csövön magyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinit zomanc, magyentény, szíjű 200, EAN: 599506119134	1,00	m ²	1 045,00 HUF	2 673,00 HUF	1 045,00 HUF	2 673,00 HUF
210. Felületképzés	Acélfelületek átvono festése acél szerkezeten, nagyobb acélfelületen magyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinit zomanc, seymenfény, fekete 300, EAN: 5995061568626	1,00	m ²	990,00 HUF	2 277,00 HUF	990,00 HUF	2 277,00 HUF	228. Felületképzés	Acélfelületek átvono festése fűtőtesten, NÁ 80 feletti csövön magyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Termol radiátor zomanc, fehér 100, EAN: 5995061606021	1,00	m ²	880,00 HUF	2 673,00 HUF	880,00 HUF	2 673,00 HUF
211. Felületképzés	Acélfelületek átvono festése acél szerkezeten, nagyobb acélfelületen magyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinit zomanc, seymenfény, zöld 501, EAN: 5995061569526	1,00	m ²	990,00 HUF	2 277,00 HUF	990,00 HUF	2 277,00 HUF	229. Felületképzés	Acélfelületek átvono festése fűtőtesten, NÁ 80 feletti csövön magyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Caporal Capulac Classic SM tartós, időjárásálló zomancfesték, seymenfény, jó útszárkádású, szín- és fénystabilitás, fehér	1,00	m ²	1 045,00 HUF	2 673,00 HUF	1 045,00 HUF	2 673,00 HUF
212. Felületképzés	Acélfelületek átvono festése acél szerkezeten, nagyobb acélfelületen magyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Caporal Capulac Classic HG tartós, időjárásálló zomancfesték, magyentény, jó útszárkádású, szín- és fénystabilitás, színes	1,00	m ²	911,00 HUF	2 277,00 HUF	911,00 HUF	2 277,00 HUF	230. Felületképzés	Acélfelületek átvono festése fűtőtesten, NÁ 80 feletti csövön magyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Caporal Capulac Classic HG tartós, időjárásálló zomancfesték, seymenfény, társított, 180°C-ig, megelőző karcalkotásig, használt felületen szorokozat ellenálló	1,00	m ²	1 202,00 HUF	2 673,00 HUF	1 202,00 HUF	2 673,00 HUF
213. Felületképzés	Acélfelületek átvono festése acél szerkezeten, nagyobb acélfelületen magyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel POLI-FARBÉ Cellulor oldószeres seymenfény zomanc, fehér	1,00	m ²	880,00 HUF	2 277,00 HUF	880,00 HUF	2 277,00 HUF	231. Felületképzés	Acélfelületek átvono festése fűtőtesten, NÁ 80 feletti csövön magyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Tikkurila Tonalac AH 70 egykomponensű, fényes átlós bevonat (parti korrozívvédelem) beltér és kültér felületek festésére, felületen is alkalmazható, különösen javasolt hűtők, tartályok külső felületeinek, szerkezeti acél és egyéb acél felületek helyszíni festésére	1,00	m ²	982,00 HUF	2 673,00 HUF	982,00 HUF	2 673,00 HUF
214. Felületképzés	Acélfelületek átvono festése acél szerkezeten, nagyobb acélfelületen magyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Tikkurila Tonalac AH 70 egykomponensű, fényes átlós bevonat (parti korrozívvédelem) beltér és kültér felületek festésére, felületen is alkalmazható, különösen javasolt hűtők, tartályok külső felületeinek, szerkezeti acél és egyéb acél felületek helyszíni festésére	1,00	m ²	1 045,00 HUF	2 277,00 HUF	1 045,00 HUF	2 277,00 HUF	232. Felületképzés	Acélfelületek átvono festése horgany-, horganyzott acél szerkezeten magyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinit zomanc, magyentény, fekete 100, EAN: 5995061120031	1,00	m ²	1 045,00 HUF	1 584,00 HUF	1 045,00 HUF	1 584,00 HUF
215. Felületképzés	Acélfelületek átvono festése rácsos, korlátos, kerítésen, sodronyhálón magyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinit zomanc, magyentény, sarga 400, EAN: 5995061120239	1,00	m ²	880,00 HUF	2 272,00 HUF	880,00 HUF	2 272,00 HUF	233. Felületképzés	Acélfelületek átvono festése horgany-, horganyzott acél szerkezeten magyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Caporal Capulac Classic HG tartós, időjárásálló zomancfesték, magyentény, jó útszárkádású, szín- és fénystabilitás, fehér	1,00	m ²	1 364,00 HUF	1 584,00 HUF	1 364,00 HUF	1 584,00 HUF
216. Felületképzés	Acélfelületek átvono festése rácsos, korlátos, kerítésen, sodronyhálón magyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Caporal Capulac Classic HG tartós, időjárásálló zomancfesték, magyentény, jó útszárkádású, szín- és fénystabilitás, fehér	1,00	m ²	1 502,00 HUF	2 272,00 HUF	1 502,00 HUF	2 272,00 HUF	234. Felületképzés	Acélfelületek átvono festése horgany-, horganyzott acél szerkezeten magyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Caporal Capulac Profi SM aromamancos, tartós, időjárásálló zomancfesték, seymenfény, jó útszárkádású, szín- és fénystabilitás, fehér	1,00	m ²	1 364,00 HUF	1 584,00 HUF	1 364,00 HUF	1 584,00 HUF
217. Felületképzés	Acélfelületek átvono festése rácsos, korlátos, kerítésen, sodronyhálón magyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Caporal Capulac Classic SM tartós, időjárásálló zomancfesték, seymenfény, jó útszárkádású, szín- és fénystabilitás, fehér	1,00	m ²	1 045,00 HUF	2 272,00 HUF	1 045,00 HUF	2 272,00 HUF	235. Felületképzés	Acélfelületek átvono festése villanyvezetékek anyagok festése, magyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinit zomanc, magyentény, fehér 100, EAN: 5995061119035	1,00	m ²	880,00 HUF	1 386,00 HUF	880,00 HUF	1 386,00 HUF
218. Felületképzés	Acélfelületek átvono festése rácsos, korlátos, kerítésen, sodronyhálón magyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Caporal Capulac Profi HG aromamancos, tartós, időjárásálló zomancfesték, magyentény, jó útszárkádású, szín- és fénystabilitás, fehér	1,00	m ²	1 586,00 HUF	2 272,00 HUF	1 586,00 HUF	2 272,00 HUF	236. Felületképzés	Tűzvédő vagy égéskésleltető mázolás, acélszerkezeten, 2 mm rétegvastagságú, 30 perc társított tűzterhelék esetén DUNAMENTI Polylack A oldószeres acélszerkezeten tűzvédő festék	1,00	m ²	5 456,00 HUF	3 267,00 HUF	5 456,00 HUF	3 267,00 HUF
219. Felületképzés	Acélfelületek átvono festése rácsos, korlátos, kerítésen, sodronyhálón magyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel POLI-FARBÉ Cellulor oldószeres seymenfény zomanc, fehér	1,00	m ²	880,00 HUF	2 272,00 HUF	880,00 HUF	2 272,00 HUF	237. Felületképzés	Tűzvédő vagy égéskésleltető mázolás, acélszerkezeten, 2 mm rétegvastagságú, 45 perc társított tűzterhelék esetén DUNAMENTI Polylack A oldószeres acélszerkezeten tűzvédő festék	1,00	m ²	9 633,00 HUF	4 257,00 HUF	9 633,00 HUF	4 257,00 HUF
220. Felületképzés	Acélfelületek átvono festése rácsos, korlátos, kerítésen, sodronyhálón magyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Tikkurila Mineral magyentény, társított, csapogás mentes, kevéssé kellenetelen szíjű átlós festék fa- és fém felületekre, dekoratív festése	1,00	m ²	1 045,00 HUF	2 272,00 HUF	1 045,00 HUF	2 272,00 HUF	238. Felületképzés	Tűzvédő vagy égéskésleltető mázolás, acélszerkezeten, 2 mm rétegvastagságú, 45 perc társított tűzterhelék esetén DUNAMENTI Polylack A oldószeres acélszerkezeten tűzvédő festék	1,00	m ²	2 160,00 HUF	1 683,00 HUF	2 160,00 HUF	1 683,00 HUF
221. Felületképzés	Acélfelületek átvono festése acél és regásteracó felületen (NÁ 80-ig), függesztő és tartóvason, sormódó állványzat magyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinit zomanc, magyentény, fehér 100, EAN: 5995061119035	1,00	m	880,00 HUF	1 320,00 HUF	880,00 HUF	1 320,00 HUF	239. Felületképzés	Tűzvédő bevonatszerekkel maazolás védőbevonat, átvono zomancal átvono zomancfesték, fehér 100	1,00	m ²	880,00 HUF	1 485,00 HUF	880,00 HUF	1 485,00 HUF

240. Felületképzés	Belső felületek alapmázolás, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú alapozóval, tagolt felületen Tikkurila Oxya gyorsan száradó alid alapozó alapozó, megfestett alapozó vagy közhérmű festékekkel Öveg, új és korábban festett fa, farostelmez és felfüggetlen felületek, bútorok, ajtók, ablakok és panel felületének festésére belsőre	1,00	m ²	1 496,00 HUF	1 683,00 HUF	1 496,00 HUF	1 683,00 HUF	260. Felületképzés	Külső felületek fedőmázolása, műgyantabázisú vires disperziós alapozóval, tagolt felületen Remmers Reflex Acryl kültéri szíri festékekkel, fűre, betonra, téglára, bódgára, RAL, NCS, egyedi színekben, 2343	1,00	m ²	880,00 HUF	1 584,00 HUF	880,00 HUF	1 584,00 HUF
241. Felületképzés	Belső felületek alapmázolása, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú alapozóval, tagolt felületen Trinit univerzális alapozó, fehér 100, EAN: 5995061117055	1,00	m ²	880,00 HUF	1 980,00 HUF	880,00 HUF	1 980,00 HUF	261. Felületképzés	Külső felületek zománclakkolása, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú zománcal, tagolt felületen Trinit zománc, magafényű, fekete 300, EAN: 5995061120011	1,00	m ²	880,00 HUF	2 079,00 HUF	880,00 HUF	2 079,00 HUF
242. Felületképzés	Belső felületek alapmázolása, műgyantabázisú vires disperziós lazúrral, tagolt felületen Remmers GTV-310 vízbázisú, biocid tartalmú vékonylazúr, 3385	1,00	m ²	1 201,00 HUF	1 683,00 HUF	1 201,00 HUF	1 683,00 HUF	262. Felületképzés	Külső felületek zománclakkolása, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú zománcal, tagolt felületen Caparel Capulac Classe SM tartós, időjárásálló zománcfesték, helymennyő, jó átlósztábiliság, szin- és fénytábiliság, színes	1,00	m ²	1 031,00 HUF	2 079,00 HUF	1 031,00 HUF	2 079,00 HUF
243. Felületképzés	Belső felületek alapmázolása, műgyantabázisú vires disperziós lazúrral, tagolt felületen POLI-FARBE Cellulose Aqua univerzális alapozó, fehér színben	1,00	m ²	880,00 HUF	1 980,00 HUF	880,00 HUF	1 980,00 HUF	263. Felületképzés	Külső felületek zománclakkolása, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú zománcal, tagolt felületen POLI-FARBE Cellulose oldószeres magafényű zománcfesték, RAL 9003, fehér színben	1,00	m ²	880,00 HUF	2 079,00 HUF	880,00 HUF	2 079,00 HUF
244. Felületképzés	Belső felületek alapmázolása, lenolajkeverés és polimerizált lenolajbázisú alapozóval, tagolt felületen Remmers Pflege-Öl lenolaj bázisú pigmentált ápolóolaj, kerti bútorokra és járófelületekre, 2652	1,00	m ²	880,00 HUF	1 287,00 HUF	880,00 HUF	1 287,00 HUF	264. Felületképzés	Korróziógátló alapozás (szárazos technológiával), acél nyílászáró szerkezeten, műgyanta kötőanyagú, oldószertartalmú festékekkel Tikkurila Termalac, FD 20 egykomponensű, felmatt, gyorsan száradó, korróziógátló, egyrétegű alid bevonat (ipari korrózióvédelem), vasasolt egyrétegű bevonattal acél felületeken, acél vaszerkezetek, különböző típusú gépek és berendezések festésére	1,00	m ²	880,00 HUF	1 320,00 HUF	880,00 HUF	1 320,00 HUF
245. Felületképzés	Belső felületek fedőmázolása, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú alapozóval, tagolt felületen Trinit univerzális alapozó, szíri 200, EAN: 5995061765162	1,00	m ²	1 045,00 HUF	1 683,00 HUF	1 045,00 HUF	1 683,00 HUF	265. Felületképzés	Korróziógátló alapozás (szárazos technológiával), nagyméretű acél szerkezeten, műgyanta kötőanyagú, oldószertartalmú festékekkel Tikkurila TermPrime 1 LR gyorsan száradó, egykomponensű, gazdaságos alid alapozó bevonat, korróziógátló pigmentekkel (ipari korrózióvédelem), alkalmas szerelőszerekben és gyors ciklusú festésűrekon, alid bevonattrendszerek alapozó bevonata acél szerkezetek és építőipari gépek festésére	1,00	m ²	880,00 HUF	1 320,00 HUF	880,00 HUF	1 320,00 HUF
246. Felületképzés	Belső felületek fedőmázolása, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú alapozóval, tagolt felületen Trinit univerzális alapozó, fehér 100, EAN: 5995061117055	1,00	m ²	880,00 HUF	1 881,00 HUF	880,00 HUF	1 881,00 HUF	266. Felületképzés	Korróziógátló alapozás (szárazos technológiával), racion, korlátlan, kettősen szondrában, műgyanta kötőanyagú, oldószertartalmú festékekkel Tikkurila TermPrime EUR gyorsan száradó, egykomponensű, gazdaságos alid alapozó bevonat, korróziógátló pigmentekkel (ipari korrózióvédelem), alkalmas szerelőszerekben és gyors ciklusú festésűrekon, alid bevonattrendszerek alapozó bevonata acél szerkezetek és építőipari gépek festésére	1,00	m ²	880,00 HUF	1 320,00 HUF	880,00 HUF	1 320,00 HUF
247. Felületképzés	Belső felületek fedőmázolása, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú alapozóval, tagolt felületen Trinit univerzális alapozó, barna 502, EAN: 5995061571765	1,00	m ²	1 045,00 HUF	1 881,00 HUF	1 045,00 HUF	1 881,00 HUF	267. Felületképzés	Korróziógátló alapozás (szárazos technológiával), cső és regisztereken felületen (NA 80-ig), függőlegesen és tartószelen, sornozódó állványzatban, műgyanta kötőanyagú, oldószertartalmú festékekkel Tikkurila Termalac, FD 20 egykomponensű, felmatt, gyorsan száradó, korróziógátló, egyrétegű alid bevonat (ipari korrózióvédelem), vasasolt egyrétegű bevonattal acél felületeken, acél vaszerkezetek, különböző típusú gépek és berendezések festésére	1,00	m	880,00 HUF	1 320,00 HUF	880,00 HUF	1 320,00 HUF
248. Felületképzés	Belső felületek fedőmázolása, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú alapozóval, tagolt felületen Trinit univerzális alapozó, barna 502, EAN: 5995061571765	1,00	m ²	1 231,00 HUF	1 881,00 HUF	1 231,00 HUF	1 881,00 HUF	268. Felületképzés	Acélfelületek korrózióvédelem (szárazos technológiával), kettősen, NA 80 feletti csövön, műgyanta kötőanyagú, oldószertartalmú festékekkel Tikkurila Termalac, FD 20 egykomponensű, felmatt, gyorsan száradó, korróziógátló, egyrétegű alid bevonat (ipari korrózióvédelem), vasasolt egyrétegű bevonattal acél felületeken, acél vaszerkezetek, különböző típusú gépek és berendezések festésére	1,00	m ²	880,00 HUF	1 320,00 HUF	880,00 HUF	1 320,00 HUF
249. Felületképzés	Belső felületek fedőmázolása, műgyantabázisú vires disperziós alapozóval, tagolt felületen Remmers Reflex Acryl kültéri akril festékekkel, fűre, betonra, téglára, bódgára, RAL, NCS, egyedi színekben, 2343	1,00	m ²	1 231,00 HUF	1 881,00 HUF	1 231,00 HUF	1 881,00 HUF	269. Felületképzés	Acélfelületek korrózióvédelem (szárazos technológiával), kettősen, NA 80 feletti csövön, műgyanta kötőanyagú, oldószertartalmú festékekkel Tikkurila Termalac, FD 20 egykomponensű, felmatt, gyorsan száradó, korróziógátló, egyrétegű alid bevonat (ipari korrózióvédelem), vasasolt egyrétegű bevonattal acél felületeken, acél vaszerkezetek, különböző típusú gépek és berendezések festésére	1,00	m ²	880,00 HUF	1 320,00 HUF	880,00 HUF	1 320,00 HUF
250. Felületképzés	Belső felületek fedőmázolása, műgyantabázisú vires disperziós alapozóval, tagolt felületen Remmers Reflex Acryl kültéri akril festékekkel, fűre, betonra, téglára, bódgára, RAL, NCS, egyedi színekben, 2343	1,00	m ²	880,00 HUF	1 584,00 HUF	880,00 HUF	1 584,00 HUF	270. Felületképzés	Acélfelületek korrózióvédelem (szárazos technológiával), kettősen, NA 80 feletti csövön, műgyanta kötőanyagú, oldószertartalmú festékekkel Tikkurila Termalac, FD 20 egykomponensű, felmatt, gyorsan száradó, korróziógátló, egyrétegű alid bevonat (ipari korrózióvédelem), vasasolt egyrétegű bevonattal acél felületeken, acél vaszerkezetek, különböző típusú gépek és berendezések festésére	1,00	m ²	880,00 HUF	1 320,00 HUF	880,00 HUF	1 320,00 HUF
251. Felületképzés	Belső felületek fedőmázolása, műgyantabázisú vires disperziós alapozóval, tagolt felületen Remmers Induline ZW-400 fehér szíri festékekkel, fűre, betonra, téglára, bódgára, RAL, NCS, egyedi színekben, 2343	1,00	m ²	880,00 HUF	1 584,00 HUF	880,00 HUF	1 584,00 HUF	271. Felületképzés	Acélfelületek korrózióvédelem (szárazos technológiával), kettősen, NA 80 feletti csövön, műgyanta kötőanyagú, oldószertartalmú festékekkel Tikkurila Termalac, FD 20 egykomponensű, felmatt, gyorsan száradó, korróziógátló, egyrétegű alid bevonat (ipari korrózióvédelem), vasasolt egyrétegű bevonattal acél felületeken, acél vaszerkezetek, különböző típusú gépek és berendezések festésére	1,00	m ²	880,00 HUF	1 320,00 HUF	880,00 HUF	1 320,00 HUF
252. Felületképzés	Belső felületek zománclakkolása, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú zománcal, tagolt felületen Trinit zománc, helymennyő, fekete 300, EAN: 5995061568826	1,00	m ²	880,00 HUF	2 079,00 HUF	880,00 HUF	2 079,00 HUF								
253. Felületképzés	Belső felületek zománclakkolása, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú zománcal, tagolt felületen Caparel Capulac Classe Profi SM azonosított, tartós, időjárásálló zománcfesték, helymennyő, jó átlósztábiliság, szin- és fénytábiliság, fehér	1,00	m ²	1 364,00 HUF	2 079,00 HUF	1 364,00 HUF	2 079,00 HUF								
254. Felületképzés	Belső felületek zománclakkolása, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú zománcal, tagolt felületen Trinit zománc, helymennyő, fekete 300, EAN: 5995061120011	1,00	m ²	880,00 HUF	2 574,00 HUF	880,00 HUF	2 574,00 HUF								
255. Felületképzés	Belső felületek zománclakkolása, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú zománcal, tagolt felületen Caparel Capulac Classe FGI tartós, időjárásálló zománcfesték, helymennyő, jó átlósztábiliság, szin- és fénytábiliság, fehér	1,00	m ²	1 712,00 HUF	2 574,00 HUF	1 712,00 HUF	2 574,00 HUF								
256. Felületképzés	Belső felületek zománclakkolása, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú zománcal, tagolt felületen POLI-FARBE Cellulose oldószeres magafényű zománcfesték, RAL 9003, fehér színben	1,00	m ²	880,00 HUF	2 574,00 HUF	880,00 HUF	2 574,00 HUF								
257. Felületképzés	Belső felületek lakkolása, vízbázisú polimerizált lenolaj alapozóval, tagolt felületen Trinit univerzális alapozó, barna 502, EAN: 5995061571765	1,00	m ²	2 212,00 HUF	4 950,00 HUF	2 212,00 HUF	4 950,00 HUF								
258. Felületképzés	Belső felületek lakkolása, vízbázisú polimerizált lenolaj alapozóval, tagolt felületen Trinit univerzális alapozó, barna 502, EAN: 5995061571765	1,00	m ²	880,00 HUF	2 772,00 HUF	880,00 HUF	2 772,00 HUF								
259. Felületképzés	Belső felületek lakkolása, vízbázisú polimerizált lenolaj alapozóval, tagolt felületen Trinit univerzális alapozó, barna 502, EAN: 5995061571765	1,00	m ²	1 045,00 HUF	1 485,00 HUF	1 045,00 HUF	1 485,00 HUF								

272.	Felületképes	Acélfelületek átépítő festése (szórásos technológiával), magyaráti környezet, oldószermentes festékekkel, egy rétegben Tikkurila Termador AB 50 egykomponensű, alkid festékbevonat-teremtővel, felületen átépítő bevonat (típusi keménység edelemi fémszerűség) festése, különösen javított ipari környezetben, szolgáltató és kórházi terület, valamint az elemizésműhelyben használt acélszerkezetekre	1,00	m ²	880,00 HUF	1 320,00 HUF	880,00 HUF	1 320,00 HUF
273.	Felületképes	Belső felületek (szórásos technológiával), alapozás, magyaráti terület (alkid) oldószermentes alapozóval, tagolt felületen Tikkurila Olex gyorsan száradó alkid alapú tapadó alapozó, megfelelő alapozó vagy korroszió testeként üveg, új és korábban festett fa, farostlemez és faltervezőlemez felületekre, bútorok, ajtók, ablakok és panel faburkolatok festésére belsőre	1,00	m ²	1 254,00 HUF	1 320,00 HUF	1 254,00 HUF	1 320,00 HUF
274.	Felületképes	Belső felületek (szórásos technológiával), fedőfestés, magyaráti terület (alkid) oldószermentes alapozóval, tagolt felületen DÖRKEN DELTA R Vento-Deck 7.04 oldószeres, 3:1-ben festék, alapozó, kötési- és fedőréteg is egyben, alkalmazható felületekre, fa szerkezeti elemekre, fa nyílászárókra is lak- és beltérben a megfelelő felületelőkezelés után, több mint 100.000 szímben színezhető a pinceneműt szinkartárok szerint, filigye vagy páratartalom, rugalmasság, UV álló és kívánó elakozó, így a kezelt felület éleim is megfelelő védelmet tud biztosítani, ami különösen fontos nyílászárók festése esetén	1,00	m ²	1 035,00 HUF	1 320,00 HUF	1 035,00 HUF	1 320,00 HUF
275.	Felületképes	Belső felületek (szórásos technológiával), zománcozás, magyaráti terület (alkid) oldószermentes alapozóval, tagolt felületen Tikkurila Miranol megfestő, tisztító, csúszásmentes, korroszió elleni és alkid festő, fa és fém felületekre, dekorációs festésre	1,00	m ²	880,00 HUF	1 403,00 HUF	880,00 HUF	1 403,00 HUF
276.	Felületképes	Külső felületek (szórásos technológiával), alapozás, magyaráti terület (alkid) oldószermentes alapozóval, tagolt felületen DÖRKEN DELTA R Isoterguard plus 7.02 vizes higiénus, lak- és beltér felhő színi alapozófesték a felület előkezelés után, több mint 100.000 szímben színezhető a pinceneműt szinkartárok szerint, filigye vagy páratartalom, rugalmasság, UV álló és kívánó elakozó, így a kezelt felület éleim is megfelelő védelmet tud biztosítani, ami különösen fontos nyílászárók festése esetén	1,00	m ²	1 364,00 HUF	1 320,00 HUF	1 364,00 HUF	1 320,00 HUF
277.	Felületképes	Külső felületek (szórásos technológiával), fedőfestés, magyaráti terület (alkid) oldószermentes alapozóval, tagolt felületen DÖRKEN DELTA R Vento-Deck 7.04 oldószeres, 3:1-ben festék, alapozó, kötési- és fedőréteg is egyben, alkalmazható felületekre, fa szerkezeti elemekre, fa nyílászárókra is lak- és beltérben a megfelelő felületelőkezelés után, több mint 100.000 szímben színezhető a pinceneműt szinkartárok szerint, filigye vagy páratartalom, rugalmasság, UV álló és kívánó elakozó, így a kezelt felület éleim is megfelelő védelmet tud biztosítani, ami különösen fontos nyílászárók festése esetén	1,00	m ²	1 035,00 HUF	1 320,00 HUF	1 035,00 HUF	1 320,00 HUF
278.	Felületképes	Belső festésnél felület előkezelése, zománcozás, felület előkezelése, lak- és beltér felhő színi alapozóval, tagolt felületen Tikkurila Miranol megfestő, tisztító, csúszásmentes, korroszió elleni és alkid festő, fa és fém felületekre, dekorációs festésre	1,00	m ²	1 123,00 HUF	4 752,00 HUF	1 123,00 HUF	4 752,00 HUF
279.	Felületképes	Normál, nem egyenletes nedvesség, rugalmasság, UV álló és kívánó elakozó, így a kezelt felület éleim is megfelelő védelmet tud biztosítani, ami különösen fontos nyílászárók festése esetén	1,00	m ²	880,00 HUF	1 386,00 HUF	880,00 HUF	1 386,00 HUF
280.	Felületképes	Diszperziós festés, magyaráti terület (alkid) oldószermentes alapozóval, tagolt felületen Tikkurila Miranol megfestő, tisztító, csúszásmentes, korroszió elleni és alkid festő, fa és fém felületekre, dekorációs festésre	1,00	m ²	880,00 HUF	2 178,00 HUF	880,00 HUF	2 178,00 HUF
Munkamennyiség összesen:					730 264,00 HUF	1 813 995,00 HUF		

281.	Művelet	Tétel leírása	Menny.	Egység	Átlag ár/egység	Díj egysége	Átlag összeg	Díj összege
1.	Szigetelés	Teljes felületen hegesztett, olvasztott vagy ragasztott bitumenes lemez szigetelés bontása, kétől vagy több réteg lemez esetén, vízszintes felületről	1,00	m ²	0,00 HUF	1 980,00 HUF	0,00 HUF	1 980,00 HUF
2.	Szigetelés	Mechanikus rögzítéssel bitumenes lemez szigetelés bontása, egy réteg lemez esetén, vízszintes felületről	1,00	m ²	0,00 HUF	1 188,00 HUF	0,00 HUF	1 188,00 HUF
3.	Szigetelés	Teljes felületen ragasztott EPDM vagy műanyag lemez szigetelés, páratűrő felületen vagy páratűrő réteg bontása, vízszintes vagy függőleges felületről	1,00	m ²	0,00 HUF	792,00 HUF	0,00 HUF	792,00 HUF
4.	Szigetelés	Ragasztott rögzítéssel hegesztett lemez bontása, függőleges vagy ferde felületről	1,00	m ²	0,00 HUF	2 178,00 HUF	0,00 HUF	2 178,00 HUF
5.	Szigetelés	Mechanikus rögzítéssel hőszigetelő lemez bontása, függőleges vagy ferde felületről	1,00	m ²	0,00 HUF	2 475,00 HUF	0,00 HUF	2 475,00 HUF
6.	Szigetelés	Talajnedvesség elleni szigetelés, Bitumenes lemez szigetelés aljzatának keltetése, egy rétegben, vízszintes felületen, oldószeres hideg bitumenemulzióval (száraz felületen) BAUDER BURKOLIT Plus oldószeres bitumenes keltető (költségi táblázat) - 0,1 fm2, GBSL CODE BHP 40, Csr.: 7504 0015	1,00	m ²	635,00 HUF	396,00 HUF	635,00 HUF	396,00 HUF
7.	Szigetelés	Talajnedvesség elleni szigetelés, Faliszigetelés, vízszintes felületen, egy rétegben, minimum 3,5 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált vagy SBS/oxidált duo) lemezzel, aljzatot felületen vagy szilikonos olvasztással ragasztással, alapozással teljes felületen hegesztéssel felületen BÜSSCHER & HOFFMANN Isoterguard plus 7.02 vizes higiénus, lak- és beltér felhő színi alapozófesték a felület előkezelés után, több mint 100.000 szímben színezhető a pinceneműt szinkartárok szerint, filigye vagy páratartalom, rugalmasság, UV álló és kívánó elakozó, így a kezelt felület éleim is megfelelő védelmet tud biztosítani, ami különösen fontos nyílászárók festése esetén	1,00	m ²	3 466,00 HUF	2 673,00 HUF	3 466,00 HUF	2 673,00 HUF
8.	Szigetelés	Talajnedvesség elleni szigetelés, Padlószigetelés, egy rétegben, minimum 3,5 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált vagy SBS/oxidált duo) lemezzel, aljzatot felületen vagy szilikonos olvasztással ragasztással, alapozással teljes felületen hegesztéssel felületen BÜSSCHER & HOFFMANN Isoterguard plus 7.02 vizes higiénus, lak- és beltér felhő színi alapozófesték a felület előkezelés után, több mint 100.000 szímben színezhető a pinceneműt szinkartárok szerint, filigye vagy páratartalom, rugalmasság, UV álló és kívánó elakozó, így a kezelt felület éleim is megfelelő védelmet tud biztosítani, ami különösen fontos nyílászárók festése esetén	1,00	m ²	2 464,00 HUF	2 079,00 HUF	2 464,00 HUF	2 079,00 HUF
9.	Szigetelés	Talajvíz elleni szigetelés, Bitumenes lemez szigetelés aljzatának keltetése, egy rétegben, vízszintes felületen, oldószeres hideg bitumenemulzióval (száraz felületen) MAPEI Polysimer oldószeres bitumenes keltető, Csr.: 7261220	1,00	m ²	820,00 HUF	660,00 HUF	820,00 HUF	660,00 HUF
10.	Szigetelés	Talajvíz elleni szigetelés, Vízszintes felületen, maximum 4,0 m bemejtési mélységig egy rétegben, minimum 1,5 mm vastag, úgy PVC lemezzel, alapozással forrólevegős hegesztéssel MAPEPLAN UG 15 1,5 mm vastag PVC-P vízszigetelő lemez alépítményi szigetelésre, 2,1x20m, Csr.: 76614015001	1,00	m ²	4 215,00 HUF	2 633,00 HUF	4 215,00 HUF	2 633,00 HUF
11.	Szigetelés	Talajvíz elleni szigetelés, Függőleges felületen, maximum 4,0 m bemejtési mélységig egy rétegben, minimum 0,3 mm vastag, HDPE szigetelő lemezzel, alapozással forrólevegős hegesztéssel TRIUS Aqua RPE 40A (korábban B11) szilikonos HDPE gómban, erőteljes polietilén vízszigetelő fólia, sima felület	1,00	m ²	5 113,00 HUF	9 702,00 HUF	5 113,00 HUF	9 702,00 HUF
12.	Szigetelés	Üzem-biztonság, víz elleni szigetelés, Bitumenes lemez szigetelés aljzatának keltetése, egy rétegben, vízszintes felületen, oldószeres hideg bitumenemulzióval (száraz felületen) ELRONZIG VIANET Primer 20 1 (0,2-0,35 l/m ²) bitumenes alapozó	1,00	m ²	820,00 HUF	660,00 HUF	820,00 HUF	660,00 HUF
13.	Szigetelés	Üzem-biztonság, víz elleni szigetelés, Faliszigetelés, függőleges felületen, kis vagy közepes használati intenzitás esetén, egy rétegben, minimum 1 mm vastag HDPE vagy FPP szigetelő lemezzel, alapozással forrólevegős hegesztéssel, vagy ragasztással DÖRKEN DELTA THENE lemezszigetelő HDPE fólia, teljes felületen ömlesztett bitumen káncsok réteggel, 1 m x 20 m	1,00	m ²	6 197,00 HUF	3 861,00 HUF	6 197,00 HUF	3 861,00 HUF
14.	Szigetelés	Üzem-biztonság, víz elleni szigetelés, Padlószigetelés, kis vagy közepes használati intenzitás esetén, egy rétegben, minimum 1,0 mm vastag úgy PVC lemezzel, alapozással forrólevegős hegesztéssel FATRAFLEX 303-V 2,0 mm vastag szövetesítés nélküli úgy PVC vízszigetelő lemez	1,00	m ²	5 213,00 HUF	2 178,00 HUF	5 213,00 HUF	2 178,00 HUF
15.	Szigetelés	Csapadékvíz elleni szigetelés, Bitumenes lemez szigetelés aljzatának keltetése, egy rétegben, függőleges felületen, oldószeres hideg bitumenemulzióval (száraz felületen) INDEX INDI-VFR SP oldószeres bitumenemulzió	1,00	m ²	820,00 HUF	660,00 HUF	820,00 HUF	660,00 HUF

16.	Szigetelés	Csapadékvíz elleni szigetelés. Egyenes rétegrendű csapadékvíz elleni szigetelés pártacshintái rétegei, pártacshintái réteg, vízszintes felületen, egy rétegben, minimum 1,2 mm vastag alumíniumfólia betétes elasztomerbitumenes (SBS modifikált) ótápadó lemezzel, az ótápadó felület teljes felület leegaztatásával, szilárdan eseten lokatíválással ill. lőngőváztással az aljzat függvényében kiegészítve BAUDER TEC KSD elasztomerbitumenes, hidegen ótápadó pártacshó lemez, ad -1500 m, SBS, 1,5 mm, 400 300 N/50 mm polisztervezőaluminium-őveglővel, -20°C -100°C, E osztály, Csz.: 1601 0000	1,00	m ²	4 269,00 HUF	1 782,00 HUF	4 269,00 HUF	1 782,00 HUF	
17.	Szigetelés	Csapadékvíz elleni szigetelés: Egyenes rétegrendű csapadékvíz elleni szigetelés pártacshintái rétegei, pártacshintái réteg, vízszintes felületen, egy rétegben, minimum 0,15 mm vastag polietilén (PE) fóliával, két oldalon ótápadó ragasztószalaggal felületfolytonossítva és az aljzatra ragasztás nélkül felkötve BAUTIL PE építési fólia, regenerálható, 2x50 m, vlg. 200 µm	1,00	m ²	440,00 HUF	693,00 HUF	440,00 HUF	693,00 HUF	
18.	Szigetelés	Csapadékvíz elleni szigetelés. Egyenes rétegrendű csapadékvíz elleni szigetelés pártacshintái rétegei, pártacshintái réteg, vízszintes felületen, egy rétegben, minimum 3,0 mm vastag filices felület, elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemezzel az aljzathoz bitumenes hidegragasztással vagy PUR bituménragasztóval rögzítve BAUDER FLEX SAB filicsínizáló elasztomerbitumenes alól lemez, SBS, 3,6 mm, 500x400 N/50 mm polisztervező, -25°C -100°C, E osztály, Csz.: 1795 0000	1,00	m ²	7 117,00 HUF	2 673,00 HUF	7 117,00 HUF	2 673,00 HUF	
19.	Szigetelés	Csapadékvíz elleni szigetelés. Vízszintes felületen (lapostetőn), egy rétegben, minimum 0,6 mm vastag 2 PO (FPO) lemezzel, átlapolások formlővegős hegesztéssel (rögzítés külön ítéletben) HAUDER THERMOPLAN T 20 FPO (flexibilis polietilén) lemez, győngylőhő, 2,0 mm, 1200 N/50 mm PFS hőlé, -30 °C, továbbá: ad -150 N, modulus 19 %, F11, F osztály, B-szint (1), Csz.: 6620 0150	1,00	m ²	7 043,00 HUF	2 475,00 HUF	7 043,00 HUF	2 475,00 HUF	
20.	Szigetelés	Csapadékvíz elleni szigetelés: Függőleges felületen (épületek falazaton vagy attikafalon), egy rétegben, minimum 0,6 mm vastag TPO (FPO) lemezzel, átlapolások formlővegős hegesztéssel BAUTIFLEX THERMOPLAN T 15 FPO (flexibilis polietilén) lemez, győngylőhő (RAL 7001), 1,5 mm, GVA látszó, -40 °C, szakadási modulus 200 %, Csz.: 6815 0150	1,00	m ²	5 348,00 HUF	4 653,00 HUF	5 348,00 HUF	4 653,00 HUF	
21.	Szigetelés	Magasztató hő- és hangszigetelés: Szarufák közötti szigetelés fa vagy fém fedélzék esetén rögzítés külön ítéletben), közeggyapagos hőszigetelő lemezzel KNAUF INSULATION MPN alkalmas közeggyapagos szigetelőlap, 1000x600x100 mm	1,00	m ²	2 703,00 HUF	3 168,00 HUF	2 703,00 HUF	3 168,00 HUF	
22.	Szigetelés	Lapostető hő- és hangszigetelés: Egyenes rétegrendű nem járható lapostetőn vagy extenzív zöldtetőn, vízszintes és függőleges felületen (rögzítés külön ítéletben), egy rétegben, expandált poliszterhabos hőszigetelő lemezzel MASTERPIAST homaster EPS-100 expandált poliszterhab keményháb hőszigetelő lemez 1000x500x120 mm, Cikkszám: 0501-10012000	1,00	m ²	8 829,00 HUF	2 750,00 HUF	8 829,00 HUF	2 750,00 HUF	
23.	Szigetelés	Lapostető hő- és hangszigetelés: Egyenes rétegrendű lapostetőnk leteképzése (rögzítés külön ítéletben), expandált poliszterhabos lemezzel GrayMix GrayTherm EPS 100 kPa hőszigetelő lemez, 1000x500x50 mm, λD= 0,036 W/mK	1,00	m ²	2 716,00 HUF	2 673,00 HUF	2 716,00 HUF	2 673,00 HUF	
24.	Szigetelés	Lapostető hő- és hangszigetelés: Egyenes rétegrendű lapostetőnk leteképzése (rögzítés külön ítéletben), közeggyapagos leteképző rendszerrel, vasalásjelző elemek ROCKWOOL Rockfall vasalásjelző elemek 2,5% 0,25 mm vlg.	1,00	m ²	4 015,00 HUF	2 772,00 HUF	4 015,00 HUF	2 772,00 HUF	
25.	Szigetelés	Lapostető hő- és hangszigetelés: Egyenes rétegrendű lapostetőnk leteképzése (rögzítés külön ítéletben), közeggyapagos leteképző rendszerrel, ellenlőelő elemek ROCKWOOL Rockfall ellenlőelő elem (500) 0-60	1,00	m ²	4 795,00 HUF	2 772,00 HUF	4 795,00 HUF	2 772,00 HUF	
26.	Szigetelés	Lapostető hő- és hangszigetelés: Kétbőlvő lapostetőnk hőszigetelés, a tetőfedőre vízszintes felületre, közeggyapagos lemezzel ROCKWOOL Arrack 1 D Super közeggyapagos lemez 1000x600x140 mm	1,00	m ²	5 776,00 HUF	2 772,00 HUF	5 776,00 HUF	2 772,00 HUF	
27.	Szigetelés	Külső fal: Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelés, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légzés kialakítása külön ítéletben) vékonyvakolat alatti formahabosított expandált poliszterhabos lemezzel HAC10 Perimeter formahabosított poliszterhabos (EPS) hőszigetelő lemez, λ= 0,033 W/mK, lépésőő előképzés, 1265x615 (1250x600) 70 mm	1,00	m ²	6 577,00 HUF	4 257,00 HUF	6 577,00 HUF	4 257,00 HUF	
28.	Szigetelés	Külső fal: Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelés, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légzés kialakítása külön ítéletben) vékonyvakolat alatti formahabosított expandált poliszterhabos lemezzel HAC10 Perimeter formahabosított poliszterhabos (EPS) hőszigetelő lemez, λ= 0,033 W/mK, lépésőő előképzés, 1265x615 (1250x600) 240 mm	1,00	m ²	24 400,00 HUF	4 257,00 HUF	24 400,00 HUF	4 257,00 HUF	
29.	Szigetelés	Külső fal: Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelés, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légzés kialakítása külön ítéletben) vékonyvakolat alatti formahabosított expandált poliszterhabos lemezzel BAUTIFLEX Extrapox SOCK-FLEX grafikus formahabosított poliszterhab keményháb vastakóhő lemez, λ= 0,031 W/mK, egyenes előképzés, 1000x500x220	1,00	m ²	22 718,00 HUF	4 257,00 HUF	22 718,00 HUF	4 257,00 HUF	
30.	Szigetelés	Külső fal: Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelés, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légzés kialakítása külön ítéletben) vékonyvakolat alatti formahabosított expandált poliszterhabos lemezzel AUSTROTHERM Expert Fix hőszigetelő lemez, 1000x500x40 mm	1,00	m ²	3 123,00 HUF	4 257,00 HUF	3 123,00 HUF	4 257,00 HUF	
31.	Szigetelés	Külső fal: Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelés, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légzés kialakítása külön ítéletben) vékonyvakolat alatti formahabosított expandált poliszterhabos lemezzel AUSTROTHERM Expert Fix hőszigetelő lemez, 1000x500x100 mm	1,00	m ²	7 808,00 HUF	4 257,00 HUF	7 808,00 HUF	4 257,00 HUF	
32.	Szigetelés	Külső fal: Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelés, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légzés kialakítása külön ítéletben) vékonyvakolat alatti formahabosított expandált poliszterhabos lemezzel AUSTROTHERM Expert Fix hőszigetelő lemez, 1000x500x140 mm	1,00	m ²	10 931,00 HUF	4 257,00 HUF	10 931,00 HUF	4 257,00 HUF	
33.	Szigetelés	Külső fal: Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelés, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légzés kialakítása külön ítéletben) vékonyvakolat alatti formahabosított expandált poliszterhabos lemezzel AUSTROTHERM Expert Fix hőszigetelő lemez, 1000x500x200 mm	1,00	m ²	15 616,00 HUF	4 257,00 HUF	15 616,00 HUF	4 257,00 HUF	
34.	Szigetelés	Külső fal: Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelés, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légzés kialakítása külön ítéletben) vékonyvakolat alatti formahabosított expandált poliszterhabos lemezzel Cemix Expert EPS labazati hőszigetelő lemez 40 mm, Csz.: K00831904	1,00	m ²	5 323,00 HUF	4 257,00 HUF	5 323,00 HUF	4 257,00 HUF	
35.	Szigetelés	Külső fal: Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelés, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légzés kialakítása külön ítéletben) vékonyvakolat alatti formahabosított expandált poliszterhabos lemezzel Cemix Expert EPS labazati hőszigetelő lemez 70 mm, Csz.: K00831907	1,00	m ²	9 315,00 HUF	4 257,00 HUF	9 315,00 HUF	4 257,00 HUF	
36.	Szigetelés	Külső fal: Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelés, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légzés kialakítása külön ítéletben) vékonyvakolat alatti édesített felületű extrudált poliszterhabos lemezzel RAVATHERM XPS 300WB (STYROFAM JR-A) 100 édesített felületű extrudált poliszterhabos hőszigetelő lemez, 100x600x1250 mm, λD=0,034 W/mK, RTH100WB100	1,00	m ²	8 348,00 HUF	4 257,00 HUF	8 348,00 HUF	4 257,00 HUF	
37.	Szigetelés	Külső fal: Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelés, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légzés kialakítása külön ítéletben) vékonyvakolat alatti édesített felületű extrudált poliszterhabos lemezzel URSA XPS PLUS extrudált poliszterhab vastakóhő felületű és egyenes oldalsóhő keményháb hőszigetelő tábla, λD=0,034 (W/mK), 60 mm, Cikkszám: 2143693	1,00	m ²	8 829,00 HUF	4 257,00 HUF	8 829,00 HUF	4 257,00 HUF	
38.	Szigetelés	Külső fal: Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelés, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légzés kialakítása külön ítéletben) vékonyvakolat alatti édesített felületű extrudált poliszterhabos lemezzel URSA XPS PLUS extrudált poliszterhab vastakóhő felületű és egyenes oldalsóhő keményháb hőszigetelő tábla, λD=0,032 (W/mK), 20 mm, Cikkszám: 2140176	1,00	m ²	2 943,00 HUF	4 257,00 HUF	2 943,00 HUF	4 257,00 HUF	
39.	Szigetelés	Külső fal: Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelés, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légzés kialakítása külön ítéletben) vékonyvakolat alatti édesített felületű extrudált poliszterhabos lemezzel AUSTROTHERM XPS Premium P extrudált poliszterhab labazati hőszigetelő lemez, egyenes előképzéssel, 600x1250x240 mm	1,00	m ²	46 486,00 HUF	4 257,00 HUF	46 486,00 HUF	4 257,00 HUF	
40.	Szigetelés	Külső fal: Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelés, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légzés kialakítása külön ítéletben) vékonyvakolat alatti édesített felületű extrudált poliszterhabos lemezzel AUSTROTHERM XPS PLUS P extrudált poliszterhab labazati hőszigetelő lemez, egyenes előképzéssel, 600x1250x120 mm	1,00	m ²	13 874,00 HUF	4 257,00 HUF	13 874,00 HUF	4 257,00 HUF	
41.	Szigetelés	Külső fal: Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelés, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légzés kialakítása külön ítéletben) vékonyvakolat alatti édesített felületű extrudált poliszterhabos lemezzel AUSTROTHERM XPS PLUS P extrudált poliszterhab labazati hőszigetelő lemez, egyenes előképzéssel, 600x1250x340 mm	1,00	m ²	39 310,00 HUF	4 257,00 HUF	39 310,00 HUF	4 257,00 HUF	

	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, legres kialakítása külön tételben) vakonyvakolat alatti edesített felület extrudált polisztirolhab lemezzel Thermo-Dan Zentys XPS záncellás extrudált lábazati polisztirol 300 kPa, egyenes élképzés, perforált felület, 1250x600x50 mm, Cikkszám: ZEN300SEEN	1,00	m ²	4 091,00 HUF	4 257,00 HUF	4 091,00 HUF	4 257,00 HUF
42. Szigetelés	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, legres kialakítása külön tételben) vakonyvakolat alatti edesített felület extrudált polisztirolhab lemezzel Thermo-Dan Zentys XPS záncellás extrudált lábazati polisztirol 300 kPa, egyenes élképzés, perforált felület, 1250x600x50 mm, Cikkszám: ZEN300SEEN	1,00	m ²	4 091,00 HUF	4 257,00 HUF	4 091,00 HUF	4 257,00 HUF
43. Szigetelés	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, legres kialakítása külön tételben) vakonyvakolat alatti edesített felület extrudált polisztirolhab lemezzel Thermo-Dan Zentys XPS záncellás extrudált lábazati polisztirol 300 kPa, lépcsős élképzés, perforált felület, 1250x600x30 mm, Cikkszám: ZEN300SELS	1,00	m ²	2 455,00 HUF	4 257,00 HUF	2 455,00 HUF	4 257,00 HUF
44. Szigetelés	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, legres kialakítása külön tételben) vakonyvakolat alatti edesített felület extrudált polisztirolhab lemezzel Thermo-Dan Zentys XPS záncellás extrudált lábazati polisztirol 300 kPa, egyenes élképzés, nápolyis felület, 1250x600x40 mm, Cikkszám: ZXP540EN	1,00	m ²	3 274,00 HUF	4 257,00 HUF	3 274,00 HUF	4 257,00 HUF
45. Szigetelés	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, legres kialakítása külön tételben) vakonyvakolat alatti edesített felület extrudált polisztirolhab lemezzel Thermo-Dan Fibran Fisa GF-4 XPS záncellás extrudált lábazati polisztirol 300 kPa, egyenes élképzés, nápolyis felület, 1250x600x40 mm, Cikkszám: FIBH1232	1,00	m ²	4 412,00 HUF	4 257,00 HUF	4 412,00 HUF	4 257,00 HUF
46. Szigetelés	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, legres kialakítása külön tételben) vakonyvakolat alatti edesített felület extrudált polisztirolhab lemezzel Thermo-Dan Fibran Fisa GF-4 XPS záncellás extrudált lábazati polisztirol 300 kPa, egyenes élképzés, nápolyis felület, 1250x600x160 mm, Cikkszám: FIBH1227	1,00	m ²	14 751,00 HUF	4 257,00 HUF	14 751,00 HUF	4 257,00 HUF
47. Szigetelés	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, legres kialakítása külön tételben) vakonyvakolat alatti edesített felület extrudált polisztirolhab lemezzel Thermo-Dan Fibran Fisa GF-4 XPS záncellás extrudált lábazati polisztirol 300 kPa, lépcsős élképzés, nápolyis felület, 1250x600x80 mm, Cikkszám: FIBH1247	1,00	m ²	6 822,00 HUF	4 257,00 HUF	6 822,00 HUF	4 257,00 HUF
48. Szigetelés	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, legres kialakítása külön tételben) vakonyvakolat alatti edesített felület extrudált polisztirolhab lemezzel Fibran FIBAN GF-4 1250x600x60 edesített felület extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, egyenes élképzéssel, AD= 0,035 (W/mK), Cikkszám: FSI06010H3010	1,00	m ²	4 925,00 HUF	4 257,00 HUF	4 925,00 HUF	4 257,00 HUF
49. Szigetelés	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, legres kialakítása külön tételben) vakonyvakolat alatti edesített felület extrudált polisztirolhab lemezzel Fibran FIBAN GF-4 1250x600x150 edesített felület extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, egyenes élképzéssel, AD= 0,035 (W/mK), Cikkszám: FSI15010H3010	1,00	m ²	13 008,00 HUF	4 257,00 HUF	13 008,00 HUF	4 257,00 HUF
50. Szigetelés	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, legres kialakítása külön tételben) asanyt hőszigetelő lappal Multipor asanyt hőszigetelő lap, 600x300x200 mm, Cikkszám: 10015855	1,00	m ²	39 196,00 HUF	2 970,00 HUF	39 196,00 HUF	2 970,00 HUF
51. Szigetelés	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, legres kialakítása külön tételben) asanyt hőszigetelő lappal Multipor asanyt hőszigetelő lap, 600x400x120 mm, Cikkszám: 10018249	1,00	m ²	17 608,00 HUF	2 970,00 HUF	17 608,00 HUF	2 970,00 HUF
52. Szigetelés	Külső fal; Könnyszerkezetes épületek hő- és hangszigetelés elhelyezése, talca homlokzati panelek, (rögzítés külön tételben) szűles szigetelőanyaggal ISOVER PLA 100 100 mm hűvelőszálal köztgyapost homlokzat-hőszigetelő lemez, lépcsős üvegfütyöl kastrozálal AD=0,035 (W/mK)	1,00	m ²	2 823,00 HUF	4 257,00 HUF	2 823,00 HUF	4 257,00 HUF
53. Szigetelés	Külső fal; Könnyszerkezetes épületek hő- és hangszigetelés elhelyezése, talca homlokzati panelek, (rögzítés külön tételben) szűles szigetelőanyaggal ISOVER PLA 100 100 mm hűvelőszálal köztgyapost homlokzat-hőszigetelő lemez, lépcsős üvegfütyöl kastrozálal AD=0,035 (W/mK)	1,00	m ²	6 884,00 HUF	4 257,00 HUF	6 884,00 HUF	4 257,00 HUF
	Külső fal; Könnyszerkezetes épületek hő- és hangszigetelés elhelyezése, talca homlokzati panelek, (rögzítés külön tételben) szűles szigetelőanyaggal ISOVER PLA 100 100 mm hűvelőszálal köztgyapost homlokzat-hőszigetelő lemez, lépcsős üvegfütyöl kastrozálal AD=0,035 (W/mK)	1,00	m ²	6 884,00 HUF	4 257,00 HUF	6 884,00 HUF	4 257,00 HUF
	Külső fal; Könnyszerkezetes épületek hő- és hangszigetelés elhelyezése, talca homlokzati panelek, (rögzítés külön tételben) szűles szigetelőanyaggal ISOVER PLA 100 100 mm hűvelőszálal köztgyapost homlokzat-hőszigetelő lemez, lépcsős üvegfütyöl kastrozálal AD=0,035 (W/mK)	1,00	m ²	6 884,00 HUF	4 257,00 HUF	6 884,00 HUF	4 257,00 HUF
	Külső fal; Könnyszerkezetes épületek hő- és hangszigetelés elhelyezése, talca homlokzati panelek, (rögzítés külön tételben) szűles szigetelőanyaggal ISOVER PLA 100 100 mm hűvelőszálal köztgyapost homlokzat-hőszigetelő lemez, lépcsős üvegfütyöl kastrozálal AD=0,035 (W/mK)	1,00	m ²	6 884,00 HUF	4 257,00 HUF	6 884,00 HUF	4 257,00 HUF
	Külső fal; Könnyszerkezetes épületek hő- és hangszigetelés elhelyezése, talca homlokzati panelek, (rögzítés külön tételben) szűles szigetelőanyaggal ISOVER PLA 100 100 mm hűvelőszálal köztgyapost homlokzat-hőszigetelő lemez, lépcsős üvegfütyöl kastrozálal AD=0,035 (W/mK)	1,00	m ²	6 884,00 HUF	4 257,00 HUF	6 884,00 HUF	4 257,00 HUF
	Külső fal; Könnyszerkezetes épületek hő- és hangszigetelés elhelyezése, talca homlokzati panelek, (rögzítés külön tételben) szűles szigetelőanyaggal ISOVER PLA 100 100 mm hűvelőszálal köztgyapost homlokzat-hőszigetelő lemez						

70.	Szigetelés	Külső fal belső oldali hang- és hőszigetelése, (rögzítési segédanyag külön íteleben). PUR-PIR hab hőszigetelő lemezzel Innopur PIR MF THERM 200 modultól oldaltól ávegélyesítől kasztrozott PIR (PolisoccamuRati) hőszigetelő panel, hővezetési tényező: $\lambda_D=0,024$ W/mK, táblaméret: 600 mm x 1200 mm, vastagság: 200 mm. Cikkszám: IPMF 200 MF MF 06AA	1,00	m ²	30 248,00 HUF	4 752,00 HUF	30 248,00 HUF	4 752,00 HUF	84. Szigetelés	Földem, Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel BACHL Nixcell EPS 200 standard expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez, $\lambda=0,035$ W/mK, egyenes élképzés, 1000x500x240 mm	1,00	m ²	19 370,00 HUF	5 742,00 HUF	19 370,00 HUF	5 742,00 HUF
71.	Szigetelés	Külső fal belső oldali hang- és hőszigetelése, (rögzítési segédanyag külön íteleben). PUR-PIR hab hőszigetelő lemezzel Innopur PIR MF THERM XL 140 modultól oldaltól ávegélyesítől kasztrozott PIR (PolisoccamuRati) hőszigetelő panel, hővezetési tényező: $\lambda_D=0,024$ W/mK, táblaméret: 1200 mm x 2400 mm, vastagság: 140 mm, Cikkszám: IPMF 140 MF MF 24AA	1,00	m ²	21 201,00 HUF	4 752,00 HUF	21 201,00 HUF	4 752,00 HUF	85. Szigetelés	Földem, Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel BACHL Extrapor EPS 150 Grafindalettől áüstött standard expandált polisztirol keményhab hőszig. lemez, $\lambda=0,030$ W/mK, egyenes élképzés, 1000x500x40 mm	1,00	m ²	3 529,00 HUF	5 742,00 HUF	3 529,00 HUF	5 742,00 HUF
72.	Szigetelés	Külső fal belső oldali hang- és hőszigetelése, (rögzítési segédanyag külön íteleben). PUR-PIR hab hőszigetelő lemezzel Innopur PIR MF THERM F 200 modultól oldaltól ávegélyesítől kasztrozott PIR (PolisoccamuRati) hőszigetelő panel, lepedős élképzéssel, hővezetési tényező: $\lambda_D=0,024$ W/mK, táblaméret: 600 mm x 1200 mm, vastagság: 200 mm, Cikkszám: IPMF 200 MF MF 06NA	1,00	m ²	31 067,00 HUF	4 752,00 HUF	31 067,00 HUF	4 752,00 HUF	86. Szigetelés	Földem, Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel BACHL Extrapor EPS 150 Grafindalettől áüstött standard expandált polisztirol keményhab hőszig. lemez, $\lambda=0,030$ W/mK, egyenes élképzés, 1000x500x260 mm	1,00	m ²	22 943,00 HUF	5 742,00 HUF	22 943,00 HUF	5 742,00 HUF
73.	Szigetelés	Külső fal belső oldali hang- és hőszigetelése, (rögzítési segédanyag külön íteleben). PUR-PIR hab hőszigetelő lemezzel Giv-Steel termPIR AL lemez, kétfoldos alakítású, 1200x2400x110 mm, nyomószilárdság: 150 kPa, hővezetési tényező: $\lambda=0,022$ W/mK, lepedős élképzéssel	1,00	m ²	12 022,00 HUF	4 752,00 HUF	12 022,00 HUF	4 752,00 HUF	87. Szigetelés	Földem, Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel BACHL Extrapor EPS 100 Grafindalettől áüstött homi, expandált polisztirol keményhab hőszig. lemez, $\lambda=0,031$ W/mK, egyenes élképzés, 1000x500x240 mm	1,00	m ²	17 117,00 HUF	5 742,00 HUF	17 117,00 HUF	5 742,00 HUF
74.	Szigetelés	Külső fal belső oldali hang- és hőszigetelése, (rögzítési segédanyag külön íteleben), extrudált polisztirolhab lemezzel Giv-Steel termPIR MAX 19 AL lemez, kétfoldos alakítású, 1200x2400x140 mm, nyomószilárdság: 150 kPa, hővezetési tényező: $\lambda=0,019$ W/mK, lepedős élképzéssel	1,00	m ²	26 305,00 HUF	4 752,00 HUF	26 305,00 HUF	4 752,00 HUF	88. Szigetelés	Földem, Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT-N100 expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 1000x500x80 mm	1,00	m ²	4 072,00 HUF	5 742,00 HUF	4 072,00 HUF	5 742,00 HUF
75.	Szigetelés	Külső fal belső oldali hang- és hőszigetelése, (rögzítési segédanyag külön íteleben), extrudált polisztirolhab lemezzel URSA XPS PLUS extrudált polisztirol vakolatba fektetendő és egyenes széleképzése keményhab hőszigetelő tábla, $\lambda_D=0,034$ (W/mK), 60 mm, Cikkszám: 2143691	1,00	m ²	8 829,00 HUF	4 752,00 HUF	8 829,00 HUF	4 752,00 HUF	89. Szigetelés	Földem, Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT-N150 expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 1000x500x20 mm	1,00	m ²	1 286,00 HUF	5 742,00 HUF	1 286,00 HUF	5 742,00 HUF
76.	Szigetelés	Külső fal belső oldali hang- és hőszigetelése, (rögzítési segédanyag külön íteleben), extrudált polisztirolhab lemezzel URSA XPS PLUS extrudált polisztirol vakolatba fektetendő és egyenes széleképzése keményhab hőszigetelő tábla, $\lambda_D=0,035$ (W/mK), 160 mm, Cikkszám: 2143596	1,00	m ²	23 543,00 HUF	4 752,00 HUF	23 543,00 HUF	4 752,00 HUF	90. Szigetelés	Földem, Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT-N150 expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 1000x500x180 mm	1,00	m ²	11 568,00 HUF	5 742,00 HUF	11 568,00 HUF	5 742,00 HUF
77.	Szigetelés	Földem, Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel MASTERPLAST Isomaster EPS-100 expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez 1000x500x50 mm, Cikkszám: 0501-10005000	1,00	m ²	3 680,00 HUF	5 742,00 HUF	3 680,00 HUF	5 742,00 HUF	91. Szigetelés	Földem, Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT-N200 expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 1000x500x120 mm	1,00	m ²	9 189,00 HUF	5 742,00 HUF	9 189,00 HUF	5 742,00 HUF
78.	Szigetelés	Földem, Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel MASTERPLAST Isomaster EPS-100 expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez 1000x500x120 mm, Cikkszám: 0501-10012000	1,00	m ²	8 829,00 HUF	5 742,00 HUF	8 829,00 HUF	5 742,00 HUF	92. Szigetelés	Földem, Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM lépéshang-szigetelő lemez, A1-L4 1000x500x30 mm	1,00	m ²	1 802,00 HUF	5 742,00 HUF	1 802,00 HUF	5 742,00 HUF
79.	Szigetelés	Földem, Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel MASTERPLAST Isomaster EPS-150 expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez 1000x500x100 mm, Cikkszám: 0501-15010000	1,00	m ²	9 880,00 HUF	5 742,00 HUF	9 880,00 HUF	5 742,00 HUF	93. Szigetelés	Földem, Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM lépéshang-szigetelő lemez, A1-L5 1000x500x40 mm	1,00	m ²	2 642,00 HUF	5 742,00 HUF	2 642,00 HUF	5 742,00 HUF
80.	Szigetelés	Földem, Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel MASTERPLAST Isomaster A2 expandált lépéshangszigetelő polisztirol lemez 1000x500x4540 mm, Cikkszám: 0509-04540000	1,00	m ²	3 717,00 HUF	5 742,00 HUF	3 717,00 HUF	5 742,00 HUF	94. Szigetelés	Földem, Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM GRAFIT 100 expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez, 1000x500x100 mm	1,00	m ²	6 457,00 HUF	5 742,00 HUF	6 457,00 HUF	5 742,00 HUF
81.	Szigetelés	Földem, Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel BACHL Nixcell EPS 100 standard expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez, $\lambda=0,035$ W/mK, egyenes élképzés, 1000x500x220 mm	1,00	m ²	13 003,00 HUF	5 742,00 HUF	13 003,00 HUF	5 742,00 HUF	95. Szigetelés	Földem, Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM GRAFIT 150 expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez, 1000x500x140 mm	1,00	m ²	10 300,00 HUF	5 742,00 HUF	10 300,00 HUF	5 742,00 HUF
82.	Szigetelés	Földem, Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel BACHL Nixcell EPS 150 standard expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez, $\lambda=0,035$ W/mK, egyenes élképzés, 1000x500x50 mm	1,00	m ²	3 574,00 HUF	5 742,00 HUF	3 574,00 HUF	5 742,00 HUF	96. Szigetelés	Földem, Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM GRAFIT L4 lépéshang-szigetelő polisztirol lemez, 1000x500x30 mm	1,00	m ²	2 478,00 HUF	5 742,00 HUF	2 478,00 HUF	5 742,00 HUF
83.	Szigetelés	Földem, Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel BACHL Nixcell EPS 150 standard expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez, $\lambda=0,035$ W/mK, egyenes élképzés, 1000x500x240 mm	1,00	m ²	17 117,00 HUF	5 742,00 HUF	17 117,00 HUF	5 742,00 HUF	97. Szigetelés	Földem, Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel Therm-Dam EPS 10 nagy terhelhetőségű hőszigetelő lemez, 1000x500x60 mm, Cikkszám: TD150-06	1,00	m ²	3 486,00 HUF	5 742,00 HUF	3 486,00 HUF	5 742,00 HUF

98. Szigetelés	Födém, Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, uszató rétegtől vagy talajon fekvő padlószekerezetben, expandált polisztirolhab lemezzel Thermo-Dam EPS150 vagy terhelhetősége hőszigetelő lemez, 1000x500x200 mm, Cikkszám: TD150-20	1,00	m ²	16 270,00 HUF	5 742,00 HUF	16 270,00 HUF	5 742,00 HUF	111. Szigetelés	Födém, Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, uszató rétegtől vagy talajon fekvő padlószekerezetben, expandált polisztirolhab lemezzel Premio EPS-100 (arbo), 15 cm lépcsős expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, kivétel: 100x50 cm-es táblákban, hővezető képesség λ>=0,0297 W/mK, hővezetési ellenállás RD=0,30 m ² K/W, Cikkszám: POL150130 AK	1,00	m ²	11 437,00 HUF	5 742,00 HUF	11 437,00 HUF	5 742,00 HUF
99. Szigetelés	Födém, Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, uszató rétegtől vagy talajon fekvő padlószekerezetben, expandált polisztirolhab lemezzel Thermo-Dam EPS150 (grafitos nagy terhelhetőségű hőszigetelő lemez, 1000x500x100 mm, Cikkszám: TDG150-10	1,00	m ²	6 712,00 HUF	5 742,00 HUF	6 712,00 HUF	5 742,00 HUF	112. Szigetelés	Födém, Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, uszató rétegtől vagy talajon fekvő padlószekerezetben, expandált polisztirolhab lemezzel Premio EPS-150, 15 cm lépcsős expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, kivétel: 100x50 cm-es táblákban, hővezető képesség λD=0,033 W/mK, Cikkszám: POL15013	1,00	m ²	13 221,00 HUF	5 742,00 HUF	13 221,00 HUF	5 742,00 HUF
100. Szigetelés	Födém, Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, uszató rétegtől vagy talajon fekvő padlószekerezetben, expandált polisztirolhab lemezzel Thermo-Dam EPS200 Extra lépcsős hőszigetelő lemez, 1000x500x40 mm, Cikkszám: TD200-40	1,00	m ²	2 714,00 HUF	5 742,00 HUF	2 714,00 HUF	5 742,00 HUF	113. Szigetelés	Födém, Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, uszató rétegtől vagy talajon fekvő padlószekerezetben, extrudált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM XPS TOP 30 SF extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, lépcsős előképzéssel, 615x1265x120 mm	1,00	m ²	10 450,00 HUF	5 742,00 HUF	10 450,00 HUF	5 742,00 HUF
101. Szigetelés	Födém, Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, uszató rétegtől vagy talajon fekvő padlószekerezetben, expandált polisztirolhab lemezzel Thermo-Dam EPS200 Extra lépcsős hőszigetelő lemez, 1000x500x20 mm, Cikkszám: TD200-22	1,00	m ²	14 930,00 HUF	5 742,00 HUF	14 930,00 HUF	5 742,00 HUF	114. Szigetelés	Födém, Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, uszató rétegtől vagy talajon fekvő padlószekerezetben, extrudált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM XPS TOP 30 TB SF extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, lépcsős előképzéssel, 615x1265x200 mm	1,00	m ²	20 120,00 HUF	5 742,00 HUF	20 120,00 HUF	5 742,00 HUF
102. Szigetelés	Födém, Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, uszató rétegtől vagy talajon fekvő padlószekerezetben, expandált polisztirolhab lemezzel GrayMix GrayTherm LPS 100 kPa hőszigetelő lemez, 1000x500x40 mm, λD = 0,016 W/mK	1,00	m ²	2 132,00 HUF	5 742,00 HUF	2 132,00 HUF	5 742,00 HUF	115. Szigetelés	Födém, Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, uszató rétegtől vagy talajon fekvő padlószekerezetben, extrudált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM XPS TOP 30 TB SF extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, lépcsős előképzéssel, 615x1265x300 mm	1,00	m ²	32 883,00 HUF	5 742,00 HUF	32 883,00 HUF	5 742,00 HUF
103. Szigetelés	Födém, Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, uszató rétegtől vagy talajon fekvő padlószekerezetben, expandált polisztirolhab lemezzel MUFON EPS 100 expandált lépcsős hőszigetelő lemez, vastagság: 100 mm, egyenes élűrés, egyenes felület, 100 kPa, táblaméret: 1000x500 mm, λ=0,038 (W/mK), Cikkszám: 8141100	1,00	m ²	5 916,00 HUF	5 742,00 HUF	5 916,00 HUF	5 742,00 HUF	116. Szigetelés	Akát- és olaszországi rétegek beépítése, védőlemez-, manyagfátyol-, fólia vagy manyagfólia egy rétegben, átlapolással, rugalmas nélkül, padló, földem szigetelésnél, vízszintes felületen AUSTROTHERM polietilén fólia, 0,09 mm vastagságú, 2 m szélességű	1,00	m ²	440,00 HUF	792,00 HUF	440,00 HUF	792,00 HUF
104. Szigetelés	Födém, Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, uszató rétegtől vagy talajon fekvő padlószekerezetben, expandált polisztirolhab lemezzel MUFON NEXT CARBON EPS 100 expandált lépcsős hőszigetelő lemez, vastagság: 180 mm, egyenes élűrés, egyenes felület, 100 kPa, táblaméret: 1000x500 mm, λ=0,038 (W/mK), Cikkszám: 8241100	1,00	m ²	9 639,00 HUF	5 742,00 HUF	9 639,00 HUF	5 742,00 HUF	117. Szigetelés	Szivárgórendszerek, függőleges felületi vízelvezetés, rétegszár, hidrozárófalak nyomtatott megcsatlakoztatott, gőstétlen falak közötti domborzattal pulatilis lemezzel, szivárgócső és rögzítés külön tételben gőstétlen falak a talaj felé, támfal, szigetelés tartó falon vagy közvetlenül a függőleges falon és csatlakozás elém szigetelés előtt DÖRCHEN DELTA 12 KRAAX különösen nagy nyomóerővel, gőstétlen falak közötti, rugalmas falak közötti felület szivárgórendszere, 2,4 x 12,5 m	1,00	m ²	4 505,00 HUF	2 178,00 HUF	4 505,00 HUF	2 178,00 HUF
105. Szigetelés	Födém, Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, uszató rétegtől vagy talajon fekvő padlószekerezetben, expandált polisztirolhab lemezzel MUFON NEXT CARBON EPS 100 expandált lépcsős hőszigetelő lemez, vastagság: 300 mm, egyenes élűrés, egyenes felület, 100 kPa, táblaméret: 1000x500 mm, λ=0,038 (W/mK), Cikkszám: 8241300	1,00	m ²	16 067,00 HUF	5 742,00 HUF	16 067,00 HUF	5 742,00 HUF	118. Szigetelés	Hőmikozati hőszigetelés, üvegszövetkötésű komplett hőszigetelő rendszerrel, ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, háló, alapozó, védőbevonat, mechanikai rögzítéssel, kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek, egyenes élűrésű, hőmikozati EPS hőszigetelő lapokkal, mesztelítésmentes vagy cementhabarcs ragasztóba, tagolt, sík falon MAPEI Mapetherm Trend 15 cm hőszigetelés (MT, ragasztó: MAPASZ-EPV) dűböl: Mapetherm Net-Universal BaseC-uni-Acrycolor Tonachino 1,5mm)	1,00	m ²	14 432,00 HUF	21 483,00 HUF	14 432,00 HUF	21 483,00 HUF
106. Szigetelés	Födém, Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, uszató rétegtől vagy talajon fekvő padlószekerezetben, expandált polisztirolhab lemezzel CARBOLAND EPS CARBOLAND FN100 terhelhető, lépcsős hőszigetelő lemez 500x1000x100mm, Cikkszám: ISO-100-100	1,00	m ²	4 444,00 HUF	5 742,00 HUF	4 444,00 HUF	5 742,00 HUF	119. Szigetelés	Hőmikozati hőszigetelés, üvegszövetkötésű komplett hőszigetelő rendszerrel, ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, háló, alapozó, védőbevonat, mechanikai rögzítéssel, kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek, egyenes élűrésű, hőmikozati EPS hőszigetelő lapokkal, mesztelítésmentes vagy cementhabarcs ragasztóba, tagolt, sík falon MAPEI Mapetherm Trend 20 cm hőszigetelés (MT, ragasztó: MAPASZ-EPV) dűböl: Mapetherm Net-Universal BaseC-uni-Acrycolor Tonachino 1,5mm)	1,00	m ²	17 369,00 HUF	21 483,00 HUF	17 369,00 HUF	21 483,00 HUF
107. Szigetelés	Födém, Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, uszató rétegtől vagy talajon fekvő padlószekerezetben, expandált polisztirolhab lemezzel CARBOLAND EPS CARBOLAND FN100 terhelhető, lépcsős hőszigetelő lemez 500x1000x250mm, Cikkszám: ISO-100-250	1,00	m ²	11 111,00 HUF	5 742,00 HUF	11 111,00 HUF	5 742,00 HUF	120. Szigetelés	Hőmikozati hőszigetelés, üvegszövetkötésű komplett hőszigetelő rendszerrel, ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, háló, alapozó, védőbevonat, mechanikai rögzítéssel, kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek, hőmikozati EPS hőszigetelő lapokkal, tagolt, sík falon MAPEI Mapetherm Maps-Mosaic lábazat 10 cm hőszigetelés (MT, ragasztó: MAPASZ-EPV) dűböl: Mapetherm Net-Universal BaseC-uni-Acrycolor Tonachino 1,5mm)	1,00	m ²	25 533,00 HUF	21 186,00 HUF	25 533,00 HUF	21 186,00 HUF
108. Szigetelés	Födém, Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, uszató rétegtől vagy talajon fekvő padlószekerezetben, expandált polisztirolhab lemezzel CARBOLAND EPS CARBOLAND FN150 terhelhető, lépcsős hőszigetelő lemez 500x1000x130mm, Cikkszám: ISO-150-130	1,00	m ²	7 183,00 HUF	5 742,00 HUF	7 183,00 HUF	5 742,00 HUF	121. Szigetelés	Hőmikozati hőszigetelés, üvegszövetkötésű komplett hőszigetelő rendszerrel, ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, háló, alapozó, védőbevonat, mechanikai rögzítéssel, kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek, hőmikozati EPS hőszigetelő lapokkal, tagolt, sík falon MAPEI Mapetherm Premium 20 cm hőszigetelés (MT, ragasztó: MAPASZ-EPV) dűböl: Mapetherm Net-Silancolor BaseC-uni-Silancolor Tonachino 1,5mm)	1,00	m ²	28 268,00 HUF	24 453,00 HUF	28 268,00 HUF	24 453,00 HUF
109. Szigetelés	Födém, Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, uszató rétegtől vagy talajon fekvő padlószekerezetben, expandált polisztirolhab lemezzel CARBOLAND EPS CARBOLAND FN100 terhelhető, lépcsős hőszigetelő lemez 500x1000x110mm, Cikkszám: CAR-100-110	1,00	m ²	5 815,00 HUF	5 742,00 HUF	5 815,00 HUF	5 742,00 HUF								
110. Szigetelés	Födém, Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, uszató rétegtől vagy talajon fekvő padlószekerezetben, expandált polisztirolhab lemezzel Premio EPS-100, 15 cm lépcsős expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, kivétel: 100x50 cm-es táblákban, hővezető képesség λD=0,033 W/mK, hővezetési ellenállás RD=2,78 m ² K/W, Cikkszám: POL10015	1,00	m ²	9 099,00 HUF	5 742,00 HUF	9 099,00 HUF	5 742,00 HUF								

122.	Szigetelés	Bítmembázisú bevonatszigetelés aljzatának alapozása vízszintes vagy függőleges felületen, egy rétegben, bitumenneműrésszel weber.tec 901 (FUROLAN 3K) fokozottan alkáli-álló általános bitumenneműrésszel Talanjedvenység elleni fal- vagy pillérszigetelés vízszintes felületen, bevonatszigeteléssel két rétegben, minimum 2,0 mm száraz rétegvastagsággal egykomponensű szigetelőhabarccsal, glettvassal vagy simítóval felhordva weber.tec R24 (SUPERFLEX D1) egykomponensű (szulfidálló) rugalmas szigetelőhabarccsal	1,00	m ²	660,00 EUR	825,00 EUR	660,00 EUR	825,00 EUR	
123.	Szigetelés	Szigetelőhabarcs vagy műanyagbázisú bevonatszigetelés aljzatának alapozása medvetető felületeknél, vízszintes vagy függőleges felületen, egy rétegben, tapadéktáblával, vízszintes díszerperzsín bázisú alapozóval MURR-XIN 11 mélyalapozó	1,00	m ²	5 399,00 EUR	4 950,00 EUR	5 399,00 EUR	4 950,00 EUR	137. Szigetelés
124.	Szigetelés	Talanjedvenység elleni fal- vagy pillérszigetelés vízszintes felületen, bevonatszigeteléssel két rétegben, maximum 3,0 m bemező mélységig, minimum 2,5 mm száraz rétegvastagsággal egykomponensű rugalmas szigetelőhabarccsal, glettvassal vagy simítóval felhordva KEMIKAL SORIFLEX 2K folyékony fólia kül- és beltérre, flexibilis, ragasztó	1,00	m ²	11 737,00 EUR	6 534,00 EUR	11 737,00 EUR	6 534,00 EUR	138. Szigetelés
125.	Szigetelés	Bitumembázisú bevonatszigetelés aljzatának alapozása, vízszintes vagy függőleges felületen, egy rétegben, vízbarát bitumenneműrésszel weber.tec 901 (FUROLAN 1K) fokozottan alkáli-álló általános bitumenneműrésszel	1,00	m ²	660,00 EUR	825,00 EUR	660,00 EUR	825,00 EUR	139. Szigetelés
126.	Szigetelés	Üzem-használati víz elleni, víznyomának nem kitért helyzetű, függőleges falazat szigetelés, bevonatszigeteléssel, két rétegben, minimum 3,0 mm száraz rétegvastagsággal egykomponensű modifikált bitumenes bevonatszigeteléssel, glettvassal, simítóval vagy szóróval felhordva weber.tec 922 (PEASTIKOVL UD4 2 S) kétkomponensű modifikált bitumenes bevonatszigetelés	1,00	m ²	5 184,00 EUR	5 146,00 EUR	5 184,00 EUR	5 146,00 EUR	140. Szigetelés
127.	Szigetelés	Szigetelés rögzítése: Hőszigetelő táblák pomazeti mechanikus rögzítése, homlokzaton, vakkerámia vagy porcelánra aljzatokhoz, vízszintes vagy fém beütőregecs mártogatás beütőrésszel	1,00	db	275,00 EUR	297,00 EUR	275,00 EUR	297,00 EUR	141. Szigetelés
128.	Szigetelés	Szigetelés rögzítése: Hőszigetelő és hangerőnyelő táblák ragasztásos rögzítése, homlokzaton, cementbázisú ragasztóanyaggal Baumit Durec Contact - ragasztóanyag EPS lemezekhez, Ciklozám, 156107	1,00	m ²	801,00 EUR	1 485,00 EUR	801,00 EUR	1 485,00 EUR	142. Szigetelés
129.	Szigetelés	Szigetelés rögzítése: Hőszigetelő lejtésképző elemek ragasztásos rögzítése, lapostetőn, poliszterin habragasztóval BAUDER habragasztó (Schaumkleber), +5-40°C, GISCORF PU 80, anyagotérfogat gyártási szelvényt-számláló szerint meghatározva, Csz.: 7536 0000	1,00	m ²	1 555,00 EUR	1 485,00 EUR	1 555,00 EUR	1 485,00 EUR	143. Szigetelés
130.	Szigetelés	Homlokzat szigetelésvédő rendszer javítása, díszerperzsín fűveltek, pántok, UV-álló fóliával DÖRFEN DELTA FAS-PAINTE, díszerperzsín fűveltek, DELTA-FASSAID CUE-IR homlokzati fólia ellenőrzésnek, felületeire és fólia kisebb felületi sérüléseinek javítására, 11	1,00	m ²	1 131,00 EUR	198,00 EUR	1 131,00 EUR	198,00 EUR	144. Szigetelés
131.	Szigetelés	Teljes felületen hegyezett, olvasztott vagy ragasztott bitumenes lemez szigetelés, pánttechnikai vagy parafázis réteg bonítás, egy réteg lemez esetén, vízszintes felületen	1,00	m ²	0,00 EUR	1 386,00 EUR	0,00 EUR	1 386,00 EUR	145. Szigetelés
132.	Szigetelés	Talanjedvenység elleni szigetelés, bitumenes lemez szigetelés aljzatának keltetése, egy rétegben, vízszintes felületen, oldószeres hideg bitumenneműrésszel (száraz felületen) BMI ICOPAL SIPLAST PRIMER® Speed SBS oldószeres bitumenes keltető, alapozó, Csz.: R2421	1,00	m ²	964,00 EUR	825,00 EUR	964,00 EUR	825,00 EUR	
133.	Szigetelés	Talanjedvenység elleni szigetelés, padlásigazgatás, egy rétegben, minimum 3,5 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált) vagy SBS-oxidált duo) lemezzel, aljzatához folytonként vagy árokban olvasztásos ragasztóval, alapozóval teljes felületen hegyezett felületre BMI VILLAS E-PV 4 FK Extra, poliszterin fóliával hordozható, 4 mm vastagságú, elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez, Csz.: R2080	1,00	m ²	5 653,00 EUR	2 079,00 EUR	5 653,00 EUR	2 079,00 EUR	
134.	Szigetelés	Csúspadékvíz elleni szigetelés, bitumenes lemez szigetelés aljzatának keltetése, egy rétegben, vízszintes felületen, oldószeres hideg bitumenneműrésszel (száraz felületen) BAUDER BURKOLIT Plus oldószeres bitumenes keltető (külső alkalmazásra) 0,3 l/m ² , GISCORF BRP 40, Csz.: 7504 0015	1,00	m ²	635,00 EUR	825,00 EUR	635,00 EUR	825,00 EUR	
135.	Szigetelés	Csúspadékvíz elleni szigetelés, bitumenes lemez szigetelés aljzatának keltetése, egy rétegben, vízszintes felületen, minimum 3,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált) alapozó lemezzel, aljzatához alapozóval teljes felületen hegyezett lemezre BAUDER TEC KSA DUO hidegen ártapadó, elasztomerbitumenes alap lemez, DLO-savakkal, SBS, 3 mm, 1000 N/50 mm poliszterin +vegyítővel, -30°C +100°C, E-osztály, Bovolli, Csz.: 1618 4000	1,00	m ²	5 754,00 EUR	2 970,00 EUR	5 754,00 EUR	2 970,00 EUR	
136.	Szigetelés	Csúspadékvíz elleni szigetelés, bitumenes lemez szigetelés aljzatának keltetése, egy rétegben, vízszintes felületen, minimum 3,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált) alapozó lemezzel, aljzatához alapozóval teljes felületen hegyezett lemezre BAUDER TEC KSA DUO hidegen ártapadó, elasztomerbitumenes alap lemez, DLO-savakkal, SBS, 3 mm, 1000 N/50 mm poliszterin +vegyítővel, -30°C +100°C, E-osztály, Bovolli, Csz.: 1618 4000	1,00	m ²	5 754,00 EUR	2 970,00 EUR	5 754,00 EUR	2 970,00 EUR	

Csúspadékvíz elleni szigetelés, bitumenes lemez szigetelés aljzatának keltetése, egy réteg bitumenes lemezzel, vízszintes felületen, minimum 3,0 mm vastag alapozóval hegyezett lemezre BAUDER TEC KSA DUO hidegen ártapadó lemezzel, aljzatához alapozóval teljes felületen hegyezett lemezre BAUDER TEC KSA DUO hidegen ártapadó, elasztomerbitumenes zárlólemez, hegyezhető savakkal, SBS, 4 mm, 1000 N/50 mm poliszterin +vegyítővel, -30°C +100°C, E-osztály, Bovolli, Csz.: 1618 4000

Földm., Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatban alá, vízszintes felületen vagy talajon fekvő padlószekrényben, poliszterinhab bázisú lemezzel BAUDER PIR MV lemez, kettős felületű üvegátteljesítés, 1250x25x50 mm, hővezetési tényező: λ= 0,026 W/mK, egyenes elakapcsolás

Földm., Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatban alá, vízszintes felületen vagy talajon fekvő padlószekrényben, extrudált poliszterinhab lemezzel AUSTROTHERM XPS TOP 40 TB SF extrudált poliszterinhab hőszigetelő lemez, lapos és elakapcsolás, 615x1265x200 mm

Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez, mennyiségűvel, fólia vagy mennyiségűvel, egy rétegben, aljzatban alá, vízszintes felületen, vízszintes felületen

Homlokzati hőszigetelés, üvegátteljesítés, erőtétellel (mechanikai rögzítés, felületi zárás) valamint kiegészítő profilok külön tetelben szerepeltek), egyenes vagy kiegészítő profilok, normál homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból készített ragasztóba, tapadással, alk. függőleges falon AUSTROTHERM AT IRB homlokzati hőszigetelő lemez, 1000x500x150 mm

Homlokzati hőszigetelés, üvegátteljesítés, erőtétellel (mechanikai rögzítés, felületi zárás) valamint kiegészítő profilok külön tetelben szerepeltek), egyenes vagy kiegészítő profilok, normál homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból készített ragasztóba, alk. mennyiségűvel AUSTROTHERM AT IRB homlokzati hőszigetelő lemez, 1000x500x150 mm

Homlokzati hőszigetelés, üvegátteljesítés, erőtétellel (mechanikai rögzítés, felületi zárás) valamint kiegészítő profilok külön tetelben szerepeltek), egyenes vagy kiegészítő profilok, formahabozott homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból készített ragasztóba, tapadással, alk. függőleges falon AUSTROTHERM Expert Fix hőszigetelő lemez, 1000x500x100 mm

Üzem-használati víz elleni, víznyomának nem kitért helyzetű, függőleges falazat szigetelés, bevonatszigeteléssel, két rétegben, minimum 0,8 mm száraz rétegvastagsággal egykomponensű, ún. "folyékony fóliával" (rugalmas műanyagdiszperzió) glettvassal vagy hegyezve felhordva MAPEL Mapelastic AquaDefensa egykomponensű kettős vízszigetelés, Csz.: 7345215

Üzem-használati víz elleni, víznyomának nem kitért helyzetű, kerámia vagy GRS lapokból álló padlószigetelés bevonatszigeteléssel, két rétegben, minimum 0,8 mm száraz rétegvastagsággal egykomponensű, ún. "folyékony fóliával" (rugalmas műanyagdiszperzió) glettvassal vagy hegyezve felhordva MAPEL Mapelastic AquaDefensa egykomponensű kettős vízszigetelés, Csz.: 7345215

Minimális Becsült **1 401 294,00 EUR** **604 300,00 EUR**

Sz.	Műhelyneve	Tétel leírása	Menny.	EGYED	Árnyag egységár	DNI árnyag	Árnyag összesen	DNI összesen
1.	Bélpített berendezési tárgyak elhelyezése	Bélpített konyhabútorok bontása, 60 cm mély, 70 cm magas alsószekrény	1,00	db	0,00 HUF	3 850,00 HUF	0,00 HUF	3 850,00 HUF
2.	Bélpített berendezési tárgyak elhelyezése	Bélpített konyhabútorok bontása, 35 cm mély, 35-57 cm magas felsőszekrény	1,00	db	0,00 HUF	3 850,00 HUF	0,00 HUF	3 850,00 HUF
3.	Bélpített berendezési tárgyak elhelyezése	Bélpített fürdőszobabútorok bontása, 41 cm mély, 91 cm magas szekrény	1,00	db	0,00 HUF	3 850,00 HUF	0,00 HUF	3 850,00 HUF
4.	Bélpített berendezési tárgyak elhelyezése	Öltözőszekrények bontása, lábel	1,90	db	0,00 HUF	3 850,00 HUF	0,00 HUF	3 850,00 HUF
5.	Bélpített berendezési tárgyak elhelyezése	Bélpített konyhabútorok korpuszának kialakítása, lápra szerelt kivitelben, járatos méretben, 60 cm mély, 70 cm magasságban, alsószekrényből Alsószekrény, furnér korpusz 60x60x70 cm	1,00	db	55 000,00 HUF	16 500,00 HUF	55 000,00 HUF	16 500,00 HUF
6.	Bélpített berendezési tárgyak elhelyezése	Bélpített konyhabútorok ajtajának felszerelése, lápra szerelt kivitelben, járatos méretben, 35-57 cm magasságban, 60 cm szélességben (párlemez) Felsőszekrény ajtó lakkozott furnér frontlappal 60x57x2 cm	1,00	db	49 500,00 HUF	13 750,00 HUF	49 500,00 HUF	13 750,00 HUF
7.	Bélpített berendezési tárgyak elhelyezése	Bélpített konyhabútorok fülájának felszerelése, lápra szerelt kivitelben, járatos méretben, 38 cm magasságban, 40-80 cm szélességben Alsószekrény fül lakkozott furnér frontlappal 10x80x2 cm	1,00	db	13 750,00 HUF	9 900,00 HUF	13 750,00 HUF	9 900,00 HUF
8.	Bélpített berendezési tárgyak elhelyezése	Bélpített konyhabútorok fülájának felszerelése, lápra szerelt kivitelben, járatos méretben, 38 cm magasságban, 40-80 cm szélességben Alsószekrény fül tömör fa frontlappal 30x60x2 cm	1,00	db	13 750,00 HUF	9 900,00 HUF	13 750,00 HUF	9 900,00 HUF
9.	Bélpített berendezési tárgyak elhelyezése	Öltözőszekrények beszerelése járatos méretű köztér szerelt elemekből, fából, furnér burkolatból K-FAL KANSAS-2 bontású ajtó öltözőszekrény (2 ajtó) 178x15x62,2x53,2 cm	1,00	db	236 500,00 HUF	38 500,00 HUF	236 500,00 HUF	38 500,00 HUF
10.	Bélpített berendezési tárgyak elhelyezése	Lakóház acéllemez tárolószekrényének beállítása, járatos méretű köztér szerelt elemekből, elektromosítás vízvezetékcsatlakozásokkal, fűtőrendszerének Meta Körös fűtő berendezésénél 2 ajtó 60x70x38 cm, Cikkszám: 14206000700380102	1,00	db	93 500,00 HUF	9 350,00 HUF	93 500,00 HUF	9 350,00 HUF
Munkák összesen:							442 000,00 HUF	113 500,00 HUF

247.	Elektromos energiapellátás, villámszerelés	Rúzajkál kábel elhelyezése merev vagy sodort erő árművek vagy árnyékolatlan poros PVC köpenyű, 2-6 erő rézvezetivel, keresztmetszet: 0,75-1,5 mm ² Cabling System Hungary JB-V SHYV 2x2x0,8 rúzajkál kábel (100m)	1,00 m	271,00 HUF	1 375,00 HUF	271,00 HUF	1 375,00 HUF
248.	Elektromos energiapellátás, villámszerelés	Rúzajkál kábel elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 3-12 erő rézvezetivel, főbb árművekkel, keresztmetszet: 0,22 mm ² -ig Cabling System Hungary rúzajkál kábel, 12x0,22	1,00 m	267,00 HUF	1 375,00 HUF	267,00 HUF	1 375,00 HUF
249.	Elektromos energiapellátás, villámszerelés	Hírdőntechikai és vezérközlél elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 3-48 erő rézvezetivel, keresztmetszet: 1,0-2,5 mm ² YSL Y-JZ típusú vezérközlél 4x2,5 mm ²	1,00 m	978,00 HUF	1 650,00 HUF	978,00 HUF	1 650,00 HUF
250.	Elektromos energiapellátás, villámszerelés	Hírdőntechikai és vezérközlél elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 3-48 erő rézvezetivel, keresztmetszet: 1,0-2,5 mm ² YSL Y-JZ típusú vezérközlél 3x1,5 mm ²	1,00 m	1 041,00 HUF	1 650,00 HUF	1 041,00 HUF	1 650,00 HUF
251.	Elektromos energiapellátás, villámszerelés	Hírdőntechikai és vezérközlél elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 3-48 erő rézvezetivel, keresztmetszet: 1,0-2,5 mm ² YSL Y-JZ típusú vezérközlél 10x1,5 mm ²	1,00 m	1 748,00 HUF	1 650,00 HUF	1 748,00 HUF	1 650,00 HUF
252.	Elektromos energiapellátás, villámszerelés	Kábelozó vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetéksátorban fektetve, 2-5 erő rézvezetivel, legmagb kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésel, a szerelővélyekhez csatlakozó vezeték végén bekötése nélkül, 2-3 erő, gyors vezeték összeköttetével, keresztmetszet: 2,5 mm ² -ig Cabling System Hungary H05VV-F 300/500V miniatűr tömlő vezeték 3x1,5 mm ² , hajlékony részecetével (MT)	1,00 m	572,00 HUF	550,00 HUF	572,00 HUF	550,00 HUF
253.	Elektromos energiapellátás, villámszerelés	Kábelozó vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetéksátorban fektetve, 2-5 erő rézvezetivel, legmagb kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésel, a szerelővélyekhez csatlakozó vezeték végén bekötése nélkül, 2-3 erő, gyors vezeték összeköttetével, keresztmetszet: 2,5 mm ² -ig Cabling System Hungary H05VV-F 300/500V miniatűr tömlő vezeték 3x2,5 mm ² , hajlékony részecetével (MT)	1,00 m	755,00 HUF	550,00 HUF	755,00 HUF	550,00 HUF
254.	Elektromos energiapellátás, villámszerelés	Kábelozó vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetéksátorban fektetve, 2-5 erő rézvezetivel, legmagb kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésel, a szerelővélyekhez csatlakozó vezeték végén bekötése nélkül, 2-3 erő, gyors vezeték összeköttetével, keresztmetszet: 2,5 mm ² -ig Cabling System Hungary NYM 300/500V 3x1,5 mm ² , tömlő részecetével (MRCA)	1,00 m	815,00 HUF	550,00 HUF	815,00 HUF	550,00 HUF
255.	Elektromos energiapellátás, villámszerelés	Kábelozó vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetéksátorban fektetve, 2-5 erő rézvezetivel, legmagb kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésel, a szerelővélyekhez csatlakozó vezeték végén bekötése nélkül, 2-3 erő, gyors vezeték összeköttetével, keresztmetszet: 2,5 mm ² -ig NYV-J 0,6/1 kV 3x1,5 mm ²	1,00 m	587,00 HUF	550,00 HUF	587,00 HUF	550,00 HUF
256.	Elektromos energiapellátás, villámszerelés	Kábelozó vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetéksátorban fektetve, 2-5 erő rézvezetivel, legmagb kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésel, a szerelővélyekhez csatlakozó vezeték végén bekötése nélkül, 2-3 erő, gyors vezeték összeköttetével, keresztmetszet: 2,5 mm ² -ig NYV-J 0,6/1 kV 3x2,5 mm ²	1,00 m	838,00 HUF	550,00 HUF	838,00 HUF	550,00 HUF
257.	Elektromos energiapellátás, villámszerelés	Kábelozó vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetéksátorban fektetve, 2-5 erő rézvezetivel, legmagb kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésel, a szerelővélyekhez csatlakozó vezeték végén bekötése nélkül, 4-6 erő, gyors vezeték összeköttetével, keresztmetszet: 4-6 mm ² H05VV-F 300/500V miniatűr tömlő vezeték 5x4 mm ² , hajlékony részecetével (MT)	1,00 m	1 903,00 HUF	594,00 HUF	1 903,00 HUF	594,00 HUF
258.	Elektromos energiapellátás, villámszerelés	Kábelozó vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erő rézvezetivel, először dobozokkal és kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésel, a szerelővélyekhez csatlakozó vezeték végén bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² Cabling System Hungary H05VV-F 300/500V miniatűr tömlő vezeték 3x1,5 mm ² , hajlékony részecetével (MT)	1,00 m	563,00 HUF	1 650,00 HUF	563,00 HUF	1 650,00 HUF
259.	Elektromos energiapellátás, villámszerelés	Kábelozó vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erő rézvezetivel, először dobozokkal és kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésel, a szerelővélyekhez csatlakozó vezeték végén bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² Cabling System Hungary H05VV-F 300/500V miniatűr tömlő vezeték 3x2,5 mm ² , hajlékony részecetével (MT)	1,00 m	745,00 HUF	1 650,00 HUF	745,00 HUF	1 650,00 HUF
260.	Elektromos energiapellátás, villámszerelés	Kábelozó vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erő rézvezetivel, először dobozokkal és kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésel, a szerelővélyekhez csatlakozó vezeték végén bekötése nélkül, keresztmetszet: 4 mm ² H05VV-F 300/500V miniatűr tömlő vezeték 5x4 mm ² , hajlékony részecetével (MT)	1,00 m	1 891,00 HUF	1 980,00 HUF	1 891,00 HUF	1 980,00 HUF
261.	Elektromos energiapellátás, villámszerelés	Kábelozó vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erő rézvezetivel, először dobozokkal és kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésel, a szerelővélyekhez csatlakozó vezeték végén bekötése nélkül, keresztmetszet: 6 mm ² NYM 300/500V 3x6 mm ² , tömlő részecetével (MRCA)	1,00 m	1 783,00 HUF	2 090,00 HUF	1 783,00 HUF	2 090,00 HUF
		Kábelozó vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erő rézvezetivel, először dobozokkal és kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésel, a szerelővélyekhez csatlakozó vezeték végén bekötése nélkül, keresztmetszet: 1,6 mm ² NYM 300/500V 5x1,6 mm ² , tömlő részecetével (MRCA)	1,00 m	6 650,00 HUF	3 300,00 HUF	6 650,00 HUF	3 300,00 HUF
		Gumiöponyes kábel elhelyezése kis és közepes mechanikai igénybevételre, előre elkészített tartószerkezetre, rézvezetivel, először dobozokkal és kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésel, a szerelővélyekhez csatlakozó vezeték végén bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,75-2,5 mm ² H05RR-F 300/500V gumiöponyes vezeték 3x1,5 mm ² , részecet (GT)	1,00 m	658,00 HUF	3 190,00 HUF	658,00 HUF	3 190,00 HUF
		Gumiöponyes kábel elhelyezése kis és közepes mechanikai igénybevételre, előre elkészített tartószerkezetre, rézvezetivel, először dobozokkal és kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésel, a szerelővélyekhez csatlakozó vezeték végén bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,75-2,5 mm ² H07RN-F 450/750V gumiöponyes vezeték 3x2,5 mm ² , részecet (GT)	1,00 m	1 302,00 HUF	3 190,00 HUF	1 302,00 HUF	3 190,00 HUF
		Gumiöponyes kábel elhelyezése közli erővel, közepes mechanikai igénybevételre, kábel áruba vagy kábelcsatornába (gyep bekötéshez is), tömeghár: 0,35 kg/m ² H07RN-F 450/750V gumiöponyes vezeték 3x4 mm ² , részecet (GT)	1,00 m	1 568,00 HUF	1 980,00 HUF	1 568,00 HUF	1 980,00 HUF
		Gumiöponyes kábel elhelyezése közli erővel, közepes mechanikai igénybevételre, kábel áruba vagy kábelcsatornába (gyep bekötéshez is), tömeghár: 0,36-0,65 kg/m ² H07RN-F 450/750V gumiöponyes vezeték 3x4 mm ² , részecet (GT)	1,00 m	3 071,00 HUF	2 090,00 HUF	3 071,00 HUF	2 090,00 HUF
		Gumiöponyes kábel (tárlatkábel, bányatöltő-kábel) elhelyezése közli erővel, nagy és különleges mechanikai igénybevételre, ánozott sodort részecetével, előre elkészített speciális tartóra szerelve, tömeghár: 0,35 kg/m ² NSSH06 0,6/1 kV 3x1,5 mm ² , ánozott sodort részecetével (bányatöltő)	1,00 m	1 459,00 HUF	1 980,00 HUF	1 459,00 HUF	1 980,00 HUF
		Gumiöponyes kábel (tárlatkábel, bányatöltő-kábel) elhelyezése közli erővel, nagy és különleges mechanikai igénybevételre, ánozott sodort részecetével, előre elkészített speciális tartóra szerelve, tömeghár: 0,35 kg/m ² NSSH06 0,6/1 kV 3x2,5 mm ² , ánozott sodort részecetével (bányatöltő)	1,00 m	1 922,00 HUF	1 980,00 HUF	1 922,00 HUF	1 980,00 HUF
		Speciális kábelk elhelyezése közli erővel, kábeláruba vagy kábelcsatornába Elton QF 10x40x4 telefon felikábel	1,00 m	754,00 HUF	1 595,00 HUF	754,00 HUF	1 595,00 HUF
		Speciális kábelk elhelyezése közli erővel, kábeláruba vagy kábelcsatornába NRMK/ARM 10x20x5 PVC, merev erő, árnyékol	1,00 m	616,00 HUF	1 595,00 HUF	616,00 HUF	1 595,00 HUF
		Felületi kábelk kábel elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetéksátorban fektetve, alufólia vagy rézszövet árnyékolással, 75 ohm Cabling System Hungary koaxiális kábel RG 59 75 Ohm	1,00 m	190,00 HUF	660,00 HUF	190,00 HUF	660,00 HUF
		Felületi kábelk kábel elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetéksátorban fektetve, alufólia vagy rézszövet árnyékolással, 75 ohm RG59 B/U MIL-4-17 RG59 koaxiális 50 ohm tekercs	1,00 m	167,00 HUF	660,00 HUF	167,00 HUF	660,00 HUF
		Felületi kábelk kábel elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetéksátorban fektetve, strukturális árnyékolással, 93 ohm maghívócsatlakozó felületi kábel RG 62 (93 Ohm)	1,00 m	758,00 HUF	660,00 HUF	758,00 HUF	660,00 HUF
		Adatátviteli kábel elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetéksátorban fektetve, strukturális árnyékolással, 100 Mb/s átviteli sebesség (CAT 5 kategória) Cabling System Hungary Premium-Line Cat.5e U/UTP LSOH felikábel AWG 24 305 m	1,00 m	205,00 HUF	660,00 HUF	205,00 HUF	660,00 HUF
		Adatátviteli kábel elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetéksátorban fektetve, strukturális árnyékolással, 100 Mb/s átviteli sebesség (CAT 5 kategória) Cabling System Hungary Premium-Line Cat.5e U/UTP LSOH felikábel AWG 24 305 m	1,00 m	300,00 HUF	660,00 HUF	300,00 HUF	660,00 HUF
		Poleitén szigetelésű távközlési kábel, felületi közli erővel, rézszálal illetve alufólia árnyékolással, kábeláruba vagy kábelcsatornába, tömeghár: 0,35 kg/m ² F-2YC2V 200/300V 2x20x8 mm ² távközlési kábel, részecetével, rézszálal árnyékolással	1,00 m	892,00 HUF	1 980,00 HUF	892,00 HUF	1 980,00 HUF
		Poleitén szigetelésű távközlési kábel, felületi közli erővel, rézszálal illetve alufólia árnyékolással, kábeláruba vagy kábelcsatornába, tömeghár: 0,35 kg/m ² F-2YC2V 200/300V 10x20x6 mm ² távközlési kábel, részecetével, rézszálal árnyékolással	1,00 m	1 540,00 HUF	1 980,00 HUF	1 540,00 HUF	1 980,00 HUF
		Műanyag szigetelésű távközlési vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva, belső tekercsben, tekercsbevonat bekötésére, keresztmetszet: 20x0,6x0,6 mm ² Cabling System Hungary TQKM 4x0,6 mm ² távközlési vezeték, kábeláruba	1,00 m	185,00 HUF	2 090,00 HUF	185,00 HUF	2 090,00 HUF

[illegible]

191.	Elektromos energiatermelés, villanyterelés	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húrva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül. keresztmetszet: 25-35 mm² H07V-R 450/750V 1x25 mm², vastag elemi szálak részben	1,00	m	2 356,00 HUF	1 210,00 HUF	2 356,00 HUF	1 210,00 HUF	205.	Elektromos energiatermelés, villanyterelés	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húrva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül. keresztmetszet: 150-185 mm² H07V-K 450/750V 1x150 mm², hajlékony rézvezetéssel (Mkh)	1,00	m	12 066,00 HUF	1 980,00 HUF	12 066,00 HUF	1 980,00 HUF
192.	Elektromos energiatermelés, villanyterelés	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húrva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül. keresztmetszet: 25-35 mm² H07V-R 450/750V 1x35 mm², vastag elemi szálak részben	1,00	m	3 247,00 HUF	1 210,00 HUF	3 247,00 HUF	1 210,00 HUF	206.	Elektromos energiatermelés, villanyterelés	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húrva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül. keresztmetszet: 150-185 mm² H07V-K 450/750V 1x185 mm², hajlékony rézvezetéssel (Mkh)	1,00	m	14 923,00 HUF	1 980,00 HUF	14 923,00 HUF	1 980,00 HUF
193.	Elektromos energiatermelés, villanyterelés	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húrva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül. keresztmetszet: 25-35 mm² H07V-K 450/750V 1x25 mm², hajlékony rézvezetéssel (Mkh)	1,00	m	2 005,00 HUF	1 210,00 HUF	2 005,00 HUF	1 210,00 HUF	207.	Elektromos energiatermelés, villanyterelés	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húrva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül. keresztmetszet: 240 mm² fektet H07V-R 450/750V 1x240 mm², vastag elemi szálak részben	1,00	m	18 580,00 HUF	2 310,00 HUF	18 580,00 HUF	2 310,00 HUF
194.	Elektromos energiatermelés, villanyterelés	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húrva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül. keresztmetszet: 25-35 mm² H07V-K 450/750V 1x35 mm², hajlékony rézvezetéssel (Mkh)	1,00	m	2 812,00 HUF	1 210,00 HUF	2 812,00 HUF	1 210,00 HUF	208.	Elektromos energiatermelés, villanyterelés	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húrva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül. keresztmetszet: 240 mm² fektet H07V-R 450/750V 1x240 mm², vastag elemi szálak részben	1,00	m	23 425,00 HUF	2 310,00 HUF	23 425,00 HUF	2 310,00 HUF
195.	Elektromos energiatermelés, villanyterelés	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húrva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül. keresztmetszet: 50-70 mm² H07V-R 450/750V 1x50 mm², vastag elemi szálak részben	1,00	m	4 289,00 HUF	1 375,00 HUF	4 289,00 HUF	1 375,00 HUF	209.	Elektromos energiatermelés, villanyterelés	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húrva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül. keresztmetszet: 240 mm² fektet H07V-K 450/750V 1x240 mm², hajlékony rézvezetéssel (Mkh)	1,00	m	29 120,00 HUF	2 310,00 HUF	29 120,00 HUF	2 310,00 HUF
196.	Elektromos energiatermelés, villanyterelés	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húrva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül. keresztmetszet: 50-70 mm² H07V-R 450/750V 1x70 mm², vastag elemi szálak részben	1,00	m	6 124,00 HUF	1 375,00 HUF	6 124,00 HUF	1 375,00 HUF	210.	Elektromos energiatermelés, villanyterelés	Szigetelt vezeték elhelyezése közvetlen falburoronyba vagy lábra fektetve, vakolat alá, 1-3 erű tömör rézvezetéssel, doboszákkal és legmag. kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül. keresztmetszet: 1,5-2,5 mm² MMFak'u 450/750V 1x1,5 mm², tömör rézvezetéssel	1,00	m	158,00 HUF	1 375,00 HUF	158,00 HUF	1 375,00 HUF
197.	Elektromos energiatermelés, villanyterelés	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húrva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül. keresztmetszet: 50-70 mm² H07V-K 450/750V 1x50 mm², hajlékony rézvezetéssel (Mkh)	1,00	m	4 074,00 HUF	1 375,00 HUF	4 074,00 HUF	1 375,00 HUF	211.	Elektromos energiatermelés, villanyterelés	Szigetelt vezeték elhelyezése közvetlen falburoronyba vagy lábra fektetve, vakolat alá, 1-3 erű tömör rézvezetéssel, doboszákkal és legmag. kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül. keresztmetszet: 1,5-2,5 mm² MMFak'u 450/750V 1x2,5 mm², tömör rézvezetéssel	1,00	m	240,00 HUF	1 375,00 HUF	240,00 HUF	1 375,00 HUF
198.	Elektromos energiatermelés, villanyterelés	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húrva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül. keresztmetszet: 50-70 mm² H07V-K 450/750V 1x70 mm², hajlékony rézvezetéssel (Mkh)	1,00	m	5 740,00 HUF	1 375,00 HUF	5 740,00 HUF	1 375,00 HUF	212.	Elektromos energiatermelés, villanyterelés	Szigetelt vezeték elhelyezése közvetlen falburoronyba vagy lábra fektetve, vakolat alá, 1-3 erű tömör rézvezetéssel, doboszákkal és legmag. kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül. keresztmetszet: 1,5-2,5 mm² MMFak'u 450/750V 2x1,5 mm², tömör rézvezetéssel	1,00	m	351,00 HUF	1 375,00 HUF	351,00 HUF	1 375,00 HUF
199.	Elektromos energiatermelés, villanyterelés	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húrva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül. keresztmetszet: 90-120 mm² H07V-R 450/750V 1x95 mm², vastag elemi szálak részben	1,00	m	8 202,00 HUF	1 650,00 HUF	8 202,00 HUF	1 650,00 HUF	213.	Elektromos energiatermelés, villanyterelés	Szigetelt vezeték elhelyezése közvetlen falburoronyba vagy lábra fektetve, vakolat alá, 1-3 erű tömör rézvezetéssel, doboszákkal és legmag. kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül. keresztmetszet: 1,5-2,5 mm² MMFak'u 450/750V 2x2,5 mm², tömör rézvezetéssel	1,00	m	505,00 HUF	1 375,00 HUF	505,00 HUF	1 375,00 HUF
200.	Elektromos energiatermelés, villanyterelés	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húrva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül. keresztmetszet: 90-120 mm² H07V-R 450/750V 1x120 mm², vastag elemi szálak részben	1,00	m	9 954,00 HUF	1 650,00 HUF	9 954,00 HUF	1 650,00 HUF	214.	Elektromos energiatermelés, villanyterelés	Szigetelt vezeték elhelyezése közvetlen falburoronyba vagy lábra fektetve, vakolat alá, 1-3 erű tömör rézvezetéssel, doboszákkal és legmag. kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül. keresztmetszet: 1,5-2,5 mm² MMFak'u 450/750V 3x1,5 mm², tömör rézvezetéssel	1,00	m	502,00 HUF	1 375,00 HUF	502,00 HUF	1 375,00 HUF
201.	Elektromos energiatermelés, villanyterelés	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húrva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül. keresztmetszet: 90-120 mm² H07V-K 450/750V 1x95 mm², hajlékony rézvezetéssel (Mkh)	1,00	m	7 802,00 HUF	1 650,00 HUF	7 802,00 HUF	1 650,00 HUF	215.	Elektromos energiatermelés, villanyterelés	Szigetelt vezeték elhelyezése közvetlen falburoronyba vagy lábra fektetve, vakolat alá, 1-3 erű tömör rézvezetéssel, doboszákkal és legmag. kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül. keresztmetszet: 1,5-2,5 mm² MMFak'u 450/750V 3x2,5 mm², tömör rézvezetéssel	1,00	m	751,00 HUF	1 375,00 HUF	751,00 HUF	1 375,00 HUF
202.	Elektromos energiatermelés, villanyterelés	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húrva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül. keresztmetszet: 90-120 mm² H07V-K 450/750V 1x120 mm², hajlékony rézvezetéssel (Mkh)	1,00	m	9 632,00 HUF	1 650,00 HUF	9 632,00 HUF	1 650,00 HUF	216.	Elektromos energiatermelés, villanyterelés	Szigetelt vezeték elhelyezése közvetlen falburoronyba vagy lábra fektetve, vakolat alá, 1-3 erű tömör rézvezetéssel, doboszákkal és legmag. kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül. keresztmetszet: 4-6 mm² MMFak'u 450/750V 1x 4 mm², tömör rézvezetéssel	1,00	m	782,00 HUF	1 980,00 HUF	782,00 HUF	1 980,00 HUF
203.	Elektromos energiatermelés, villanyterelés	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húrva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül. keresztmetszet: 150-185 mm² H07V-R 450/750V 1x150 mm², vastag elemi szálak részben	1,00	m	11 750,00 HUF	1 980,00 HUF	11 750,00 HUF	1 980,00 HUF	217.	Elektromos energiatermelés, villanyterelés	Szigetelt vezeték elhelyezése közvetlen falburoronyba vagy lábra fektetve, vakolat alá, 1-3 erű tömör rézvezetéssel, doboszákkal és legmag. kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül. keresztmetszet: 4-6 mm² MMFak'u 450/750V 1x 6 mm², tömör rézvezetéssel	1,00	m	554,00 HUF	1 980,00 HUF	554,00 HUF	1 980,00 HUF
204.	Elektromos energiatermelés, villanyterelés	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húrva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül. keresztmetszet: 150-185 mm² H07V-R 450/750V 1x185 mm², vastag elemi szálak részben	1,00	m	14 739,00 HUF	1 980,00 HUF	14 739,00 HUF	1 980,00 HUF	218.	Elektromos energiatermelés, villanyterelés	Szigetelt vezeték elhelyezése közvetlen falburoronyba vagy lábra fektetve, vakolat alá, 1-3 erű tömör rézvezetéssel, doboszákkal és legmag. kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül. keresztmetszet: 10-16 mm² MMFak'u 450/750V 1x 10 mm², tömör rézvezetéssel	1,00	m	1 014,00 HUF	2 750,00 HUF	1 014,00 HUF	2 750,00 HUF

163.	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Padló alatti szerelés, padlódobozok telepítése és színterítése alufalbetonba, kompackt előszerelvényesített padlódoboz elhelyezése, dugaszolóaljzat bekötésével OHS-Ackermann (UDHM/FAV) komplett padlódoboz dugalljat, 200x200 mm, FS szalagfoganyozott, Cikkszám: 7427200 Domborúfejtű falfogóslap csavar, DIN 75058, acél, forganyozott, Jx35	1,00	db	238 624,00 HUF	8 712,00 HUF	238 624,00 HUF	8 712,00 HUF	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Szigeti vezetékek elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kábelsekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² Cabling System Hungary H05VV-F 3x0,75 sodron (300-500V) MTK kábel	1,00	m	282,00 HUF	550,00 HUF	282,00 HUF	550,00 HUF
164.	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Bütorlapba/padlóba szüllyesztendő szerelvénydoboz beépítése, pop-up dobozok, komplett, előszerelvényezett, csatlakozó vezetékkel, 4 modulhoz LEORANI Pop-up felszerelt fenylő szüllyesztendő doboz 4 modul, 1x2P+PE, 2xUSB (2,4A), 2 m vezeték 2P+PE dugóval, rozsdamentes acél (Katalam: 634009)	1,00	db	87 726,00 HUF	2 970,00 HUF	87 726,00 HUF	2 970,00 HUF	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Szigeti vezetékek elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kábelsekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² Cabling System Hungary H05VV-F 3x1,0 sodron (300/500V) MTK kábel	1,00	m	375,00 HUF	550,00 HUF	375,00 HUF	550,00 HUF
165.	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Szigeti vezetékek elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kábelsekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² H05VV-U 300/500V 1x0,5 mm ² , tömör rézvezetéssel (MCu)	1,00	m	88,00 HUF	550,00 HUF	88,00 HUF	550,00 HUF	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Szigeti vezetékek elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kábelsekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² Cabling System Hungary H05VV-F 3x1,5 sodron (300/500V) MTK kábel	1,00	m	437,00 HUF	550,00 HUF	437,00 HUF	550,00 HUF
166.	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Szigeti vezetékek elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kábelsekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² H05VV-U 300/500V 1x0,75 mm ² , tömör rézvezetéssel (MCu)	1,00	m	110,00 HUF	550,00 HUF	110,00 HUF	550,00 HUF	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Szigeti vezetékek elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kábelsekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² NYMJ-J 3x1,5 tömör (300/500V) MRCU kábel	1,00	m	463,00 HUF	550,00 HUF	463,00 HUF	550,00 HUF
167.	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Szigeti vezetékek elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kábelsekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² H05VV-U 300/500V 1x1 mm ² , tömör rézvezetéssel (MCu)	1,00	m	114,00 HUF	550,00 HUF	114,00 HUF	550,00 HUF	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Szigeti vezetékek elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kábelsekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² NYMJ-J 3x2,5 tömör (300/500V) MRCU kábel	1,00	m	591,00 HUF	550,00 HUF	591,00 HUF	550,00 HUF
168.	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Szigeti vezetékek elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kábelsekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² H05VV-K 300/500V 1x0,5 mm ² , hajlékony rézvezetéssel (MkKh, Mkh)	1,00	m	88,00 HUF	550,00 HUF	88,00 HUF	550,00 HUF	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Szigeti vezetékek elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kábelsekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm ² H07V-U 450/750V 1x4 mm ² , tömör rézvezetéssel (MCu)	1,00	m	395,00 HUF	825,00 HUF	395,00 HUF	825,00 HUF
169.	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Szigeti vezetékek elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kábelsekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² H05VV-K 300/500V 1x0,75 mm ² , hajlékony rézvezetéssel (MkKh, Mkh)	1,00	m	110,00 HUF	550,00 HUF	110,00 HUF	550,00 HUF	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Szigeti vezetékek elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kábelsekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm ² H07V-U 450/750V 1x6 mm ² , tömör rézvezetéssel (MCu)	1,00	m	605,00 HUF	825,00 HUF	605,00 HUF	825,00 HUF
170.	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Szigeti vezetékek elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kábelsekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² H05VV-K 300/500V 1x1 mm ² , hajlékony rézvezetéssel (MkKh, Mkh)	1,00	m	113,00 HUF	550,00 HUF	113,00 HUF	550,00 HUF	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Szigeti vezetékek elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kábelsekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm ² H07V-K 450/750V 1x4 mm ² , hajlékony rézvezetéssel (Mkh)	1,00	m	311,00 HUF	825,00 HUF	311,00 HUF	825,00 HUF
171.	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Szigeti vezetékek elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kábelsekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² H07V-U 450/750V 1x1,5 mm ² , tömör rézvezetéssel (MCu)	1,00	m	143,00 HUF	550,00 HUF	143,00 HUF	550,00 HUF	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Szigeti vezetékek elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kábelsekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékek bekötése nélkül, keresztmetszet: 10-16 mm ² H07V-R 450/750V 1x10 mm ² , sodron rézvezetéssel (MCu)	1,00	m	481,00 HUF	825,00 HUF	481,00 HUF	825,00 HUF
172.	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Szigeti vezetékek elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kábelsekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² H07V-U 450/750V 1x2,5 mm ² , tömör rézvezetéssel (MCu)	1,00	m	237,00 HUF	550,00 HUF	237,00 HUF	550,00 HUF	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Szigeti vezetékek elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kábelsekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékek bekötése nélkül, keresztmetszet: 10-16 mm ² H07V-U 450/750V 1x10 mm ² , tömör rézvezetéssel (MCu)	1,00	m	980,00 HUF	990,00 HUF	980,00 HUF	990,00 HUF
173.	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Szigeti vezetékek elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kábelsekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² H07V-K 450/750V 1x1,5 mm ² , hajlékony rézvezetéssel (Mkh)	1,00	m	125,00 HUF	550,00 HUF	125,00 HUF	550,00 HUF	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Szigeti vezetékek elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kábelsekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékek bekötése nélkül, keresztmetszet: 10-16 mm ² H07V-R 450/750V 1x10 mm ² , sodron rézvezetéssel (MCu)	1,00	m	1 000,00 HUF	990,00 HUF	1 000,00 HUF	990,00 HUF
174.	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Szigeti vezetékek elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kábelsekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² H07V-K 450/750V 1x2,5 mm ² , hajlékony rézvezetéssel (Mkh)	1,00	m	208,00 HUF	550,00 HUF	208,00 HUF	550,00 HUF	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Szigeti vezetékek elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kábelsekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékek bekötése nélkül, keresztmetszet: 10-16 mm ² H07V-R 450/750V 1x16 mm ² , vastag elemi szálakból	1,00	m	1 555,00 HUF	990,00 HUF	1 555,00 HUF	990,00 HUF
175.	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Szigeti vezetékek elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kábelsekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² Cabling System Hungary H05VV-F 2x1,0 sodron (300/500V) MTK kábel	1,00	m	222,00 HUF	550,00 HUF	222,00 HUF	550,00 HUF	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Szigeti vezetékek elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kábelsekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékek bekötése nélkül, keresztmetszet: 10-16 mm ² H07V-K 450/750V 1x10 mm ² , hajlékony rézvezetéssel (Mkh)	1,00	m	767,00 HUF	990,00 HUF	767,00 HUF	990,00 HUF
176.	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Szigeti vezetékek elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kábelsekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² Cabling System Hungary H05VV-F 2x1,5 sodron (300/500V) MTK kábel	1,00	m	320,00 HUF	550,00 HUF	320,00 HUF	550,00 HUF	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Szigeti vezetékek elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetéssel, legmag. kábelsekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékek bekötése nélkül, keresztmetszet: 10-16 mm ² H07V-K 450/750V 1x16 mm ² , hajlékony rézvezetéssel (Mkh)	1,00	m	1 153,00 HUF	990,00 HUF	1 153,00 HUF	990,00 HUF

Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Flágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, szűlyűszerve, feszítőkészlet nélkül, 60 mm mélység felett, kör vagy négyzetű alakú KAISER elágazó doboz ragasztásba, IP 20, 150x150 mm, R. 1096-31	1,00	db	1 901,00 HUF	2 079,00 HUF	1 901,00 HUF	2 079,00 HUF
Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Flágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, szűlyűszerve, feszítőkészlet nélkül, 60 mm mélység felett, kör vagy négyzetű alakú KOPROS alufalu kábeldoboz, 100x100mm, 5 pólusú 6mm ² -es szarkapocsal, 82 mm mély. Cikkszám: KSR 100 PC1	1,00	db	26 192,00 HUF	2 079,00 HUF	26 192,00 HUF	2 079,00 HUF
Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Flágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, szűlyűszerve, feszítőkészlet nélkül, 60 mm mélység felett, kör vagy négyzetű alakú KOPROS szerelvénydoboz szorultól, D173, 70mm mély, Cikkszám: KPR 6K10 KA	1,00	db	906,00 HUF	2 079,00 HUF	906,00 HUF	2 079,00 HUF
Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Flágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, szűlyűszerve, feszítőkészlet nélkül, 60 mm mélység felett, kör vagy négyzetű alakú GW-WISS kábeldoboz ragasztásba 390x152x75, szűlyűszerve, IP40, kábelcsatlakozó: Csz. GW40000	1,00	db	5 338,00 HUF	2 079,00 HUF	5 338,00 HUF	2 079,00 HUF
Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Flágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, szűlyűszerve, feszítőkészlet nélkül, 60 mm mélység felett, kör vagy négyzetű alakú GW-WISS négyzetű szerelvénydoboz, olasz szabvány szerinti, moduláris szerelvényekhez, 6-7 modulig, (átlagfalba építhető, szelvényanyagból keret külön kapható (GW16806), Csz. GW24406	1,00	db	192 082,00 HUF	2 079,00 HUF	192 082,00 HUF	2 079,00 HUF
Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Flágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védettség Behér síma elágazó doboz, néhez kivitel, Műda 150 mm, Art. Kod: 773-774	1,00	db	1 396,00 HUF	3 861,00 HUF	1 396,00 HUF	3 861,00 HUF
Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Flágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védettség Behér AC SZLEN elágazó doboz, szorultól, Kod: AC SZLEN	1,00	db	778,00 HUF	3 861,00 HUF	778,00 HUF	3 861,00 HUF
Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Flágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védettség HENSEL K 2404 sorozatú doboz részecskéhez, 240 mm ² , 4 pólusú 240 mm ² -es szarkapocsal, KAN. 599401035875	1,00	db	364 508,00 HUF	3 861,00 HUF	364 508,00 HUF	3 861,00 HUF
Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Flágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védettség RJT JAL KEE Ek-ház, IP 56-66, KEJ. 4048-600, 800x1000x100 mm, ajtóval, nemcsatlakozó	1,00	db	923 107,00 HUF	3 861,00 HUF	923 107,00 HUF	3 861,00 HUF
Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Flágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védettség LEGRAND Plexo doboz 310x240x160 IP55, 24 kábelvezető	1,00	db	61 551,00 HUF	3 861,00 HUF	61 551,00 HUF	3 861,00 HUF
Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Flágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védettség LEGRAND Program Modul: falonkívül doboz,352 mm022, függőleges, mélysége: 40mm, fehér (Kat.szám:080283)	1,00	db	6 377,00 HUF	3 861,00 HUF	6 377,00 HUF	3 861,00 HUF
Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Flágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védettség ELECTRAPLAN VDF 100x100x55 mm funkcióintegrált doboz, feszítő, Cikkszám: 937VDF100X55LEK1	1,00	db	33 927,00 HUF	3 861,00 HUF	33 927,00 HUF	3 861,00 HUF
Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Flágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védettség GW-WISS 2" CTIMH szerelvénydoboz, falon kívül, 5-pólusú szelvényvezető IP55, szorító, 1 modul, Csz.: GW27641	1,00	db	3 032,00 HUF	3 861,00 HUF	3 032,00 HUF	3 861,00 HUF
Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Flágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védettség GW-WISS falon kívüli szerelvénydoboz CIRKURSMART szerelvényhez, CIRKURSMART ONE német szabványú kettős használatú, 2 modul, falügelenkéntes, fehér, IP20, Csz. GW16752	1,00	db	2 148,00 HUF	3 861,00 HUF	2 148,00 HUF	3 861,00 HUF
Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Gipszkarton szerelvénydoboz beépítése,árgfűrészes nélkül,szerelvénydoboz, melyben szelvény és kábeldoboz, (fedőfelület) és szerelvénydoboz (fedőfel), elágazó doboz, 60 mm mélységig, kör vagy négyzetű alakú, max. 60x60 sorozásig LEGRAND elágazó doboz 85 D 65x40mm, fedőfelék (Kat.szám:089371)	1,00	db	9 576,00 HUF	2 079,00 HUF	9 576,00 HUF	2 079,00 HUF
Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Gipszkarton szerelvénydoboz beépítése,árgfűrészes nélkül,szerelvénydoboz, melyben szelvény és kábeldoboz, (fedőfelület) és szerelvénydoboz (fedőfel), elágazó doboz, 60 mm mélységig, kör vagy négyzetű alakú, max. 60x60 sorozásig LEGRAND Baribus szűlyűvezetődoboz gipszkartonfalba Kettes doboz, 40mm mély (Kat.szám:080942)	1,00	db	1 525,00 HUF	2 079,00 HUF	1 525,00 HUF	2 079,00 HUF
Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Gipszkarton szerelvénydoboz beépítése,árgfűrészes nélkül,szerelvénydoboz, melyben szelvény és kábeldoboz, (fedőfelület) és szerelvénydoboz (fedőfel), elágazó doboz, 60 mm mélységig, kör vagy négyzetű alakú, max. 60x60 sorozásig LEGRAND Baribus speciális univerzális doboz 2510 modul 50mm mély (Kat.szám:080128)	1,00	db	6 732,00 HUF	2 079,00 HUF	6 732,00 HUF	2 079,00 HUF
Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Lámpadoboz elhelyezése álmennyezetre és gipszkarton felületre, Tápellátóteljesítmény 6-20 V, Unalakozás lámpához, max. 35 W KAISER 930002 ThermoX lámpadoboz 67 75 mm, Cikkszám: 9300-02	1,00	db	16 325,00 HUF	2 079,00 HUF	16 325,00 HUF	2 079,00 HUF
Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Össztel betonba szerelhető doboz elhelyezése, fa vagy acél szalasztva szerelve, Névleges méret: 63 35 mm-es LEGRAND Baribus szűlyűvezetődoboz betonfalba, egyes, fedőfelék 58mm vastk (Kat.szám:081941)	1,00	db	1 640,00 HUF	2 871,00 HUF	1 640,00 HUF	2 871,00 HUF
Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Mini lábelasztóra elhelyezése, szélesség: 16 mm-es LEGRAND DLP mini csatlama 14x13,5 mm, szalasztható (Kat.szám:010099)	1,00	m	2 285,00 HUF	2 772,00 HUF	2 285,00 HUF	2 772,00 HUF
Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Műanyag vezetékcsatlama, padlószegélycsatlama elhelyezése előre előkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, szélesség: 40 mm-es LEGRAND DLP mini csatlama 40x20 mm, fedőfelék, válaszfal nélkül (Kat.szám:030027)	1,00	m	3 147,00 HUF	2 772,00 HUF	3 147,00 HUF	2 772,00 HUF
Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Műanyag vezetékcsatlama, padlószegélycsatlama elhelyezése előre előkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, szélesség: 100 mm feletti LEGRAND DLP szerelvényezhető csatlama 220x65 mm, 180 mm széles fedőfelék, fehér. (Kat.szám:10459 - 010526)	1,00	m	32 799,00 HUF	4 851,00 HUF	27 799,00 HUF	4 851,00 HUF
Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Vezetékcsatlama, padlószegélycsatlama szerelvények, szélesség: 40 mm-es KOPROS 8735 HB 18x11 helyes sarok, fehér	1,00	db	305,00 HUF	935,00 HUF	305,00 HUF	935,00 HUF
Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Vezetékcsatlama, padlószegélycsatlama szerelvények, szélesség: 40 mm-es KOPROS 8794 HB 24x22 1-idom, fehér	1,00	db	459,00 HUF	935,00 HUF	459,00 HUF	935,00 HUF
Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Vezetékcsatlama, padlószegélycsatlama szerelvények, szélesség: 40 mm-es KOPROS 8646 HB 40x40 külső idom, fehér	1,00	db	671,00 HUF	935,00 HUF	671,00 HUF	935,00 HUF
Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Vezetékcsatlama, padlószegélycsatlama szerelvények, szélesség: 40 mm-es LEGRAND DLP mini kanyarok 40x12,5 csatlomához (Kat.szám:031114)	1,00	db	2 065,00 HUF	935,00 HUF	2 065,00 HUF	935,00 HUF
Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Vezetékcsatlama, padlószegélycsatlama szerelvények, szélesség: 41-70 mm KOPROS 8652 HB 60x40 mm végző idom, fehér	1,00	db	716,00 HUF	1 188,00 HUF	716,00 HUF	1 188,00 HUF
Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Vezetékcsatlama, padlószegélycsatlama szerelvények, szélesség: 41-70 mm KOPROS 8655 HB 60x40 belső sarok, fehér	1,00	db	1 717,00 HUF	1 188,00 HUF	1 717,00 HUF	1 188,00 HUF
Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Vezetékcsatlama, padlószegélycsatlama szerelvények, szélesség: 41-70 mm LEGRAND DLP mini kanyarok 60x20 csatlomához (Kat.szám:030293)	1,00	db	4 123,00 HUF	1 188,00 HUF	4 123,00 HUF	1 188,00 HUF
Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Vezetékcsatlama, padlószegélycsatlama szerelvények, szélesség: 71-100 mm KOPROS 8513 HB 100x40 mm külső idom, fehér, FKD 100x40 csatlomához	1,00	db	1 910,00 HUF	1 683,00 HUF	1 910,00 HUF	1 683,00 HUF
Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Vezetékcsatlama, padlószegélycsatlama szerelvények, szélesség: 71-100 mm KOPROS külső sarok idom IP 80x25 padlószegély csatlomához, fehér, Cikkszám: 8626 HB	1,00	db	930,00 HUF	1 683,00 HUF	930,00 HUF	1 683,00 HUF
Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Vezetékcsatlama, padlószegélycsatlama szerelvények, szélesség: 71-100 mm KOPROS PN 80x22 1HB dupla szerelvénydoboz padlószegély csatlomába, fehér, erős és gyengeáramú szerelvények részére	1,00	db	1 795,00 HUF	1 683,00 HUF	1 795,00 HUF	1 683,00 HUF
Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Vezetékcsatlama, padlószegélycsatlama szerelvények, szélesség: 71-100 mm LEGRAND DLP mini kanyarok 75x20 csatlomához (Kat.szám:030303)	1,00	db	5 404,00 HUF	1 683,00 HUF	5 404,00 HUF	1 683,00 HUF
Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Vezetékcsatlama, padlószegélycsatlama szerelvények, szélesség: 100 mm feletti KOPROS 8581 HB 120x40 végző idom, fehér, FKD 120x40 csatlomához	1,00	db	1 247,00 HUF	2 475,00 HUF	1 247,00 HUF	2 475,00 HUF
Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Műanyag melvédőcsatlama elhelyezése előre előkészített tartószerkezetre szerelve, bármely méretben, idomdarabokkal KOPROS PK szerelvényezhető csatlama, 90x55mm, fedőfelék, Cikkszám: PK 90x55 1 HB	1,00	m	7 390,00 HUF	6 435,00 HUF	7 390,00 HUF	6 435,00 HUF
Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Fém kábelclétára elhelyezése, előre előkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, 400 mm-es Fém kábelclétára idomdarabokkal, 60x200 mm	1,00	m	2 770,00 HUF	9 603,00 HUF	2 770,00 HUF	9 603,00 HUF
Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Fém kábelclétára elhelyezése, előre előkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, 400 mm-es Fém kábelclétára idomdarabokkal, 60x300 mm	1,00	m	3 526,00 HUF	9 603,00 HUF	3 526,00 HUF	9 603,00 HUF
Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Fém kábelclétára elhelyezése, előre előkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, 400 mm-es Fém kábelclétára idomdarabokkal, 60x500 mm	1,00	m	5 988,00 HUF	12 375,00 HUF	5 988,00 HUF	12 375,00 HUF
Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Fém kábelclétára elhelyezése, előre előkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, 400 mm-es Fém kábelclétára idomdarabokkal, 60x600 mm	1,00	m	6 800,00 HUF	12 375,00 HUF	6 800,00 HUF	12 375,00 HUF
Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Rácsos kábelhálikra elhelyezése tartószerkezeten nélkül, mennyiretre rögzítve, bármely szélességben Nidexa MTC C110 rácsos csatlama MTC 105 600 V rácsos csatlama, 1-alak, 105x600x1000 mm, C170, Cikkszám: MTC 105 600 V	1,00	m	28 558,00 HUF	4 950,00 HUF	28 558,00 HUF	4 950,00 HUF
Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Rácsos kábelhálikra tartószerkezeten elhelyezése mennyirezett ragasztóval Nidexa M 8-1000 mentes szál M8, hossz: 1000 mm, Cikkszám: M 8 1000	1,00	db	1 625,00 HUF	1 980,00 HUF	1 625,00 HUF	1 980,00 HUF
Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Kábelhálikra elhelyezése, tartószerkezeten nélkül, bármely szélességben, idomok nélkül, szálra behúzóli haarmalatra, mennyiretre rögzítve, szélesség: 201-400 mm között, oldalsómagasság: 60 mm Nidexa RS 60400 OV kábelcsatlama, 60x400x1000 mm, + 1,5 mm, perfl., fedőfelék nélkül Cikkszám: RS 60400 OV	1,00	m	21 012,00 HUF	8 613,00 HUF	21 012,00 HUF	8 613,00 HUF

87	Elektronikus energiacsatlás, villámszerelés	Merev simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, gégecső kemény műanyagból, előrele elkészített tartószerkezetre, horonyba, üregbe szerelve. Névleges méret: 9-28,5 mm GEWISS típusú gégecső, behúzószál nélkül 16-os, közepesen rugalmas, 750N ellenállóság, az egész nem táplálja. PVC, fekete, Csz.: DX15018R	1,00	m	224,00 HUF	1 386,00 HUF	224,00 HUF	1 386,00 HUF	Elektronikus energiacsatlás, villámszerelés	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárkba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima falú, 6 vagy 12 m-es szálban, DN 140-160 ARV FRANKISCHE Kabuflex S kábelvédő cső nagyvonalú polietilénből, 6,0 m-es szálban, fekete, DN 145, Ø 145/125, Rend.szám: 561.00.145	1,00	m	1 989,00 HUF	4 356,00 HUF	1 989,00 HUF	4 356,00 HUF
88	Elektronikus energiacsatlás, villámszerelés	Merev simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, gégecső kemény műanyagból, előrele elkészített tartószerkezetre, horonyba, üregbe szerelve. Névleges méret: 9-28,5 mm GEWISS típusú gégecső, behúzószál nélkül 20-as, közepesen rugalmas, 750N ellenállóság, az egész nem táplálja. PVC, fekete, Csz.: DX15120R	1,00	m	300,00 HUF	1 386,00 HUF	300,00 HUF	1 386,00 HUF	Elektronikus energiacsatlás, villámszerelés	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárkba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima falú, 6 vagy 12 m-es szálban, DN 175-190 TFXOR, középfeszültségű, nagyfeszültségű, elektronikus kábelvédőcső 180x10,3 mm, 6-12 m/szál, Csz.: 2100000000	1,00	m	14 658,00 HUF	4 752,00 HUF	14 658,00 HUF	4 752,00 HUF
89	Elektronikus energiacsatlás, villámszerelés	Merev simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, gégecső kemény műanyagból, előrele elkészített tartószerkezetre, horonyba, üregbe szerelve. Névleges méret: 9-28,5 mm GEWISS típusú gégecső, behúzószál nélkül 20-as, közepesen rugalmas, 750N ellenállóság, az egész nem táplálja. PVC, fekete, Csz.: DX15820X	1,00	m	367,00 HUF	1 386,00 HUF	367,00 HUF	1 386,00 HUF	Elektronikus energiacsatlás, villámszerelés	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárkba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima falú, 6 vagy 12 m-es szálban, DN 200-250 TFXOR, optikai, középfeszültségű, kábelvédőcső, burkolat 250 x 14,2 mm, 6-12 m/szál, Csz.: 2150250012	1,00	m	37 895,00 HUF	5 247,00 HUF	37 895,00 HUF	5 247,00 HUF
90	Elektronikus energiacsatlás, villámszerelés	Merev simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, gégecső kemény műanyagból, előrele elkészített tartószerkezetre, horonyba, üregbe szerelve. Névleges méret: 9-28,5 mm GEWISS típusú gégecső, behúzószál nélkül 20-as, közepesen rugalmas, 750N ellenállóság, az egész nem táplálja. PVC, fekete, Csz.: DX15820X	1,00	m	669,00 HUF	1 386,00 HUF	669,00 HUF	1 386,00 HUF	Elektronikus energiacsatlás, villámszerelés	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárkba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima falú, 6 vagy 12 m-es szálban, DN 260-315 TFXOR, optikai, középfeszültségű, kábelvédőcső, burkolat 315x17,9 mm, 6-12 m/szál, Csz.: 2100000000	1,00	m	50 361,00 HUF	8 217,00 HUF	50 361,00 HUF	8 217,00 HUF
91	Elektronikus energiacsatlás, villámszerelés	Merev simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, gégecső kemény műanyagból, előrele elkészített tartószerkezetre, horonyba, üregbe szerelve. Névleges méret: 9-28,5 mm GEWISS típusú gégecső, behúzószál nélkül 20-as, közepesen rugalmas, 750N ellenállóság, az egész nem táplálja. PVC, fekete, Csz.: DX10120R	1,00	m	408,00 HUF	1 386,00 HUF	408,00 HUF	1 386,00 HUF	Elektronikus energiacsatlás, villámszerelés	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárkba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima falú, 6 vagy 12 m-es szálban, DN 63 ARV FRANKISCHE Kabuflex R kábelvédő cső nagyvonalú polietilénből, 50 m-es tekercsben, behúzószál nélkül, fekete, DN 63, Ø 64-53, Rend.szám: 562.10.063	1,00	m	1 073,00 HUF	2 376,00 HUF	1 073,00 HUF	2 376,00 HUF
92	Elektronikus energiacsatlás, villámszerelés	Merev simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, gégecső kemény műanyagból, előrele elkészített tartószerkezetre, horonyba, üregbe szerelve. Névleges méret: 29-63 mm KOPOS védőcső 125N/134,5, Cikkszám: 2329 L PE-2 HS0	1,00	m	659,00 HUF	1 782,00 HUF	659,00 HUF	1 782,00 HUF	Elektronikus energiacsatlás, villámszerelés	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, szüllyesztve, feszekvéses nélkül, 30-60 mm mélység, kör vagy négyzet alakú, max. négysz sorolási Beiteri elágazó doboz, Műk. 65 mm, Kód: 65-ALJ	1,00	db	110,00 HUF	2 079,00 HUF	110,00 HUF	2 079,00 HUF
93	Elektronikus energiacsatlás, villámszerelés	Merev simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, gégecső kemény műanyagból, előrele elkészített tartószerkezetre, horonyba, üregbe szerelve. Névleges méret: 29-63 mm KOPOS védőcső 120N/2 40 - 25 1000 m, Cikkszám: 1440 K25	1,00	m	920,00 HUF	1 782,00 HUF	920,00 HUF	1 782,00 HUF	Elektronikus energiacsatlás, villámszerelés	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, szüllyesztve, feszekvéses nélkül, 30-60 mm mélység, kör vagy négyzet alakú, max. négysz sorolási Beiteri elágazó doboz, Műk. 65 mm, Kód: 65-ALJ	1,00	db	88,00 HUF	2 079,00 HUF	88,00 HUF	2 079,00 HUF
94	Elektronikus energiacsatlás, villámszerelés	Merev simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, gégecső kemény műanyagból, előrele elkészített tartószerkezetre, horonyba, üregbe szerelve. Névleges méret: 29-63 mm GEWISS típusú gégecső, behúzószál nélkül 32-es, közepesen rugalmas, 320N ellenállóság, egész nem táplálja. PVC, fekete, Csz.: DX10012R	1,00	m	528,00 HUF	1 782,00 HUF	528,00 HUF	1 782,00 HUF	Elektronikus energiacsatlás, villámszerelés	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, szüllyesztve, feszekvéses nélkül, 30-60 mm mélység, kör vagy négyzet alakú, max. négysz sorolási LEGRAND Hatibox szüllyesztve univerzális Keres doboz, 40mm mély (Katszám: 090102)	1,00	db	2 397,00 HUF	2 079,00 HUF	2 397,00 HUF	2 079,00 HUF
95	Elektronikus energiacsatlás, villámszerelés	Merev simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, gégecső kemény műanyagból, előrele elkészített tartószerkezetre, horonyba, üregbe szerelve. Névleges méret: 29-63 mm GEWISS típusú gégecső, behúzószál nélkül 32-es, közepesen rugalmas, 320N ellenállóság, egész nem táplálja. PVC, fekete, Csz.: DX10112R	1,00	m	771,00 HUF	1 782,00 HUF	771,00 HUF	1 782,00 HUF	Elektronikus energiacsatlás, villámszerelés	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, szüllyesztve, feszekvéses nélkül, 30-60 mm mélység, kör vagy négyzet alakú, max. négysz sorolási LEGRAND Hatibox szüllyesztve univerzális Keres doboz, 40mm mély (Katszám: 090102)	1,00	db	2 397,00 HUF	2 079,00 HUF	2 397,00 HUF	2 079,00 HUF
96	Elektronikus energiacsatlás, villámszerelés	Merev simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, gégecső kemény műanyagból, előrele elkészített tartószerkezetre, horonyba, üregbe szerelve. Névleges méret: 29-63 mm KOPOS védőcső 125N/134,5, Cikkszám: 2329 L PE-2 HS0	1,00	m	876,00 HUF	2 178,00 HUF	876,00 HUF	2 178,00 HUF	Elektronikus energiacsatlás, villámszerelés	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, szüllyesztve, feszekvéses nélkül, 30-60 mm mélység, kör vagy négyzet alakú, max. négysz sorolási LEGRAND Hatibox szüllyesztve univerzális Keres doboz, 40mm mély (Katszám: 090102)	1,00	db	7 273,00 HUF	2 079,00 HUF	7 273,00 HUF	2 079,00 HUF
97	Elektronikus energiacsatlás, villámszerelés	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárkba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima falú, 6 vagy 12 m-es szálban, DN 40-75 KOPOS KOPODUR többrétegű védőcső 6m-es szálban, DN 50, Cikkszám: KD 09050 HC	1,00	m	1 395,00 HUF	2 871,00 HUF	1 395,00 HUF	2 871,00 HUF	Elektronikus energiacsatlás, villámszerelés	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, szüllyesztve, feszekvéses nélkül, 30-60 mm mélység, kör vagy négyzet alakú, max. négysz sorolási LEGRAND Hatibox szüllyesztve univerzális Keres doboz, 40mm mély (Katszám: 090102)	1,00	db	611,00 HUF	2 079,00 HUF	611,00 HUF	2 079,00 HUF
98	Elektronikus energiacsatlás, villámszerelés	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárkba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima falú, 6 vagy 12 m-es szálban, DN 40-75 PIPELIFE PE-tartószerkezetű védőcső, 75 x 4,3 mm/9 m, PE-T075X4.36M	1,00	m	6 373,00 HUF	2 871,00 HUF	6 373,00 HUF	2 871,00 HUF	Elektronikus energiacsatlás, villámszerelés	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, szüllyesztve, feszekvéses nélkül, 30-60 mm mélység, kör vagy négyzet alakú, max. négysz sorolási LEGRAND Hatibox szüllyesztve univerzális Keres doboz, 40mm mély (Katszám: 090102)	1,00	db	596,00 HUF	2 079,00 HUF	596,00 HUF	2 079,00 HUF
99	Elektronikus energiacsatlás, villámszerelés	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárkba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima falú, 6 vagy 12 m-es szálban, DN 90-110 KOPOS KOPODUR többrétegű védőcső 6m-es szálban, DN 110, Cikkszám: KD 09110 HC	1,00	m	2 397,00 HUF	3 564,00 HUF	2 397,00 HUF	3 564,00 HUF	Elektronikus energiacsatlás, villámszerelés	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, szüllyesztve, feszekvéses nélkül, 30-60 mm mélység, kör vagy négyzet alakú, max. négysz sorolási LEGRAND Hatibox szüllyesztve univerzális Keres doboz, 40mm mély (Katszám: 090102)	1,00	db	1 020,00 HUF	2 079,00 HUF	1 020,00 HUF	2 079,00 HUF
100	Elektronikus energiacsatlás, villámszerelés	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárkba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima falú, 6 vagy 12 m-es szálban, DN 90-110 TFXOR, középfeszültségű, nagyfeszültségű, elektronikus kábelvédőcső 90x5,1 mm, 100 tekercsben vagy 6-12 m/szál, Csz.: 210090200	1,00	m	3 975,00 HUF	3 564,00 HUF	3 975,00 HUF	3 564,00 HUF	Elektronikus energiacsatlás, villámszerelés	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, szüllyesztve, feszekvéses nélkül, 30-60 mm mélység, kör vagy négyzet alakú, max. négysz sorolási LEGRAND Hatibox szüllyesztve univerzális Keres doboz, 40mm mély (Katszám: 090102)	1,00	db	1 487,00 HUF	2 079,00 HUF	1 487,00 HUF	2 079,00 HUF
101	Elektronikus energiacsatlás, villámszerelés	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárkba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima falú, 6 vagy 12 m-es szálban, DN 120-125 TFXOR, középfeszültségű, nagyfeszültségű, elektronikus kábelvédőcső 125x7,1 mm, 6-12 m/szál, Csz.: 2150125012	1,00	m	7 079,00 HUF	3 861,00 HUF	7 079,00 HUF	3 861,00 HUF	Elektronikus energiacsatlás, villámszerelés	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, szüllyesztve, feszekvéses nélkül, 30-60 mm mélység, kör vagy négyzet alakú, max. négysz sorolási LEGRAND Hatibox szüllyesztve univerzális Keres doboz, 40mm mély (Katszám: 090102)	1,00	db	595,00 HUF	2 079,00 HUF	595,00 HUF	2 079,00 HUF

56.	Elektronikus energiaillesztás, villámszerelés	Műrev simafali vagy gépészeti, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított fali kivitelben, gépészeti mechanikai igénybevételre. Névleges méret: 40x63 mm GEWISS MCL-II könnyű merev cső, egyenes végű, 40-es, 320N ellenálló, 3m-es szállítási, égett nem táplálja, PVC, szürke, Csz: DX25140	1,00	m	1 474,00 HUF	2 376,00 HUF	1 474,00 HUF	2 376,00 HUF	
57.	Elektronikus energiaillesztás, villámszerelés	Műrev simafali vagy gépészeti, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított fali kivitelben, gépészeti mechanikai igénybevételre. Névleges méret: 40x63 mm GEWISS MCL-II könnyű merev cső, egyenes végű, 50-es, 320N ellenálló, 3m-es szállítási, égett nem táplálja, PVC, szürke, Csz: DX25150	1,00	m	2 874,00 HUF	2 376,00 HUF	2 874,00 HUF	2 376,00 HUF	
58.	Elektronikus energiaillesztás, villámszerelés	Műrev simafali vagy gépészeti, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított fali kivitelben, gépészeti mechanikai igénybevételre. Névleges méret: 40x63 mm GEWISS MCL-II könnyű merev cső, tokozott végű, 40-es, 320N ellenálló, 2m-es szállítási, égett nem táplálja, PVC, szürke, Csz: DX24840	1,00	m	1 702,00 HUF	2 376,00 HUF	1 702,00 HUF	2 376,00 HUF	
59.	Elektronikus energiaillesztás, villámszerelés	Műrev simafali vagy gépészeti, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vastagfalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre. Névleges méret: 11-16 mm Belteri Mű I, vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 11 mm, Kód: MCL-I 11	1,00	m	253,00 HUF	1 386,00 HUF	253,00 HUF	1 386,00 HUF	
60.	Elektronikus energiaillesztás, villámszerelés	Műrev simafali vagy gépészeti, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vastagfalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre. Névleges méret: 11-16 mm Belteri Mű I, vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 13,5 mm, Kód: MCL-I 13,5	1,00	m	480,00 HUF	1 386,00 HUF	480,00 HUF	1 386,00 HUF	
61.	Elektronikus energiaillesztás, villámszerelés	Műrev simafali vagy gépészeti, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vastagfalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre. Névleges méret: 11-16 mm Belteri Mű I, vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 16 mm, Kód: MCL-I 16	1,00	m	563,00 HUF	1 386,00 HUF	563,00 HUF	1 386,00 HUF	
62.	Elektronikus energiaillesztás, villámszerelés	Műrev simafali vagy gépészeti, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vastagfalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre. Névleges méret: 11-16 mm GEWISS MCL I védőcső, tokozott, 3m, 50-es, 750N ellenálló, tokozott vég, 3 m hosszúság, Csz: DX22776	1,00	m	349,00 HUF	1 386,00 HUF	349,00 HUF	1 386,00 HUF	
63.	Elektronikus energiaillesztás, villámszerelés	Műrev simafali vagy gépészeti, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vastagfalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre. Névleges méret: 20-32 mm Belteri Mű II, vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 21 mm, Kód: MCL-II 21	1,00	m	653,00 HUF	2 079,00 HUF	653,00 HUF	2 079,00 HUF	
64.	Elektronikus energiaillesztás, villámszerelés	Műrev simafali vagy gépészeti, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vastagfalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre. Névleges méret: 20-32 mm Belteri Mű II, vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 29 mm, Kód: MCL-II 29	1,00	m	1 052,00 HUF	2 079,00 HUF	1 052,00 HUF	2 079,00 HUF	
65.	Elektronikus energiaillesztás, villámszerelés	Műrev simafali vagy gépészeti, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vastagfalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre. Névleges méret: 20-32 mm GEWISS MCL I védőcső, tokozott, 3m, 50-es, 750N ellenálló, tokozott vég, 3 m hosszúság, Csz: DX22720	1,00	m	497,00 HUF	2 079,00 HUF	497,00 HUF	2 079,00 HUF	
66.	Elektronikus energiaillesztás, villámszerelés	Műrev simafali vagy gépészeti, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vastagfalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre. Névleges méret: 20-32 mm GEWISS MCL I védőcső, tokozott, 3m, 25-es, 750N ellenálló, tokozott vég, 3 m hosszúság, Csz: DX22725	1,00	m	781,00 HUF	2 079,00 HUF	781,00 HUF	2 079,00 HUF	
67.	Elektronikus energiaillesztás, villámszerelés	Műrev simafali vagy gépészeti, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vastagfalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre. Névleges méret: 20-32 mm GEWISS MCL I védőcső, tokozott, 3m, 32-es, 750N ellenálló, tokozott vég, 3 m hosszúság, Csz: DX22732	1,00	m	1 097,00 HUF	2 079,00 HUF	1 097,00 HUF	2 079,00 HUF	
68.	Elektronikus energiaillesztás, villámszerelés	Műrev simafali vagy gépészeti, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vastagfalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre. Névleges méret: 36-63 mm Belteri Mű I, vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 36 mm, Kód: MCL-I 36	1,00	m	1 502,00 HUF	2 673,00 HUF	1 502,00 HUF	2 673,00 HUF	
69.	Elektronikus energiaillesztás, villámszerelés	Műrev simafali vagy gépészeti, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vastagfalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre. Névleges méret: 36-63 mm Belteri Mű I, vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 48 mm, Kód: MCL-I 48	1,00	m	1 687,00 HUF	2 673,00 HUF	1 687,00 HUF	2 673,00 HUF	
70.	Elektronikus energiaillesztás, villámszerelés	Műrev simafali vagy gépészeti, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vastagfalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre. Névleges méret: 36-63 mm GEWISS MCL I védőcső, tokozott, 3m, 40-es, 740N ellenálló, tokozott vég, 3 m hosszúság, Csz: DX22740	1,00	m	1 472,00 HUF	2 673,00 HUF	1 472,00 HUF	2 673,00 HUF	
71.	Elektronikus energiaillesztás, villámszerelés	Műrev simafali vagy gépészeti, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vastagfalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre. Névleges méret: 36-63 mm GEWISS MCL I védőcső, tokozott, 3m, 50-es, 750N ellenálló, tokozott vég, 3 m hosszúság, Csz: DX22750	1,00	m	2 173,00 HUF	2 673,00 HUF	2 173,00 HUF	2 673,00 HUF	
72.	Elektronikus energiaillesztás, villámszerelés	Műrev simafali vagy gépészeti, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vastagfalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre. Névleges méret: 36-63 mm GEWISS MCL I védőcső, tokozott, 3m, 50-es, 750N ellenálló, tokozott vég, 3 m hosszúság, Csz: DX22763	1,00	m	4 032,00 HUF	2 673,00 HUF	4 032,00 HUF	2 673,00 HUF	
73.	Elektronikus energiaillesztás, villámszerelés	Műrev simafali vagy gépészeti, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, könnyűszerkezetes (szerelt) falazatokba. Névleges méret: 11-16 mm Mű II, vékonyított fali védőcső, 16 mm, Kód: MCL-II 16	1,00	m	200,00 HUF	1 386,00 HUF	200,00 HUF	1 386,00 HUF	

29.	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Merev simafalu vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevétele. Névleges méret: 11-16 mm Belteri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szűrke védőcső 11 mm. Kód: MU-III 11	1,00	m	110,00 HUF	1 089,00 HUF	110,00 HUF	1 089,00 HUF	43.	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Merev simafalu vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevétele. Névleges méret: 20-32 mm KOPOS halogénmentes merev védőcső D25, 3m, Cikkszám: 1525HUF KA	1,00	m	1 111,00 HUF	1 782,00 HUF	1 111,00 HUF	1 782,00 HUF
30.	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Merev simafalu vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevétele. Névleges méret: 11-16 mm Belteri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szűrke védőcső 13,5 mm. Kód: MU-III 13,5	1,00	m	185,00 HUF	1 089,00 HUF	185,00 HUF	1 089,00 HUF	44.	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Merev simafalu vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevétele. Névleges méret: 20-32 mm KOPOS halogénmentes merev védőcső D30, D32 3m, Cikkszám: 1522HUF FA	1,00	m	3 593,00 HUF	1 782,00 HUF	3 593,00 HUF	1 782,00 HUF
31.	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Merev simafalu vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevétele. Névleges méret: 11-16 mm Belteri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szűrke védőcső 16 mm. Kód: MU-III 16	1,00	m	228,00 HUF	1 089,00 HUF	228,00 HUF	1 089,00 HUF	45.	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Merev simafalu vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevétele. Névleges méret: 20-32 mm GEWISS MÜ-II könnyű merev cső, egyenes végű, 20-as, 320N ellenállóság, 3m-es szállhossz, égett nem táplálja, PVC, szürke, Csx: DX25120	1,00	m	882,00 HUF	1 782,00 HUF	882,00 HUF	1 782,00 HUF
32.	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Merev simafalu vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevétele. Névleges méret: 21-29 mm Belteri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szűrke védőcső 23 mm. Kód: MU-III 23	1,00	m	261,00 HUF	1 782,00 HUF	261,00 HUF	1 782,00 HUF	46.	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Merev simafalu vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevétele. Névleges méret: 20-32 mm GEWISS MÜ-II könnyű merev cső, egyenes végű, 25-ös, 320N ellenállóság, 3m-es szállhossz, égett nem táplálja, PVC, szürke, Csx: DX25125	1,00	m	1 052,00 HUF	1 782,00 HUF	1 052,00 HUF	1 782,00 HUF
33.	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Merev simafalu vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevétele. Névleges méret: 21-29 mm Belteri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szűrke védőcső 29 mm. Kód: MU-III 29	1,00	m	397,00 HUF	1 782,00 HUF	397,00 HUF	1 782,00 HUF	47.	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Merev simafalu vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevétele. Névleges méret: 20-32 mm GEWISS MÜ-II könnyű merev cső, egyenes végű, 32-es, 320N ellenállóság, 3m-es szállhossz, égett nem táplálja, PVC, szürke, Csx: DX25132	1,00	m	1 323,00 HUF	1 782,00 HUF	1 323,00 HUF	1 782,00 HUF
34.	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Merev simafalu vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevétele. Névleges méret: 36-48 mm Belteri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szűrke védőcső 36 mm. Kód: MU-III 36	1,00	m	485,00 HUF	2 376,00 HUF	485,00 HUF	2 376,00 HUF	48.	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Merev simafalu vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevétele. Névleges méret: 20-32 mm GEWISS MÜ-II könnyű merev cső, tokozott végű, 20-as, 320N ellenállóság, 2m-es szállhossz, égett nem táplálja, PVC, szürke, Csx: DX24820	1,00	m	959,00 HUF	1 782,00 HUF	959,00 HUF	1 782,00 HUF
35.	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Merev simafalu vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevétele. Névleges méret: 11-16 mm MÜ II. vékonyított falú védőcső, 16 mm. Kód: MU-II 16	1,00	m	323,00 HUF	1 210,00 HUF	323,00 HUF	1 210,00 HUF	49.	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Merev simafalu vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevétele. Névleges méret: 20-32 mm GEWISS MÜ-II könnyű merev cső, tokozott végű, 25-ös, 320N ellenállóság, 2m-es szállhossz, égett nem táplálja, PVC, szürke, Csx: DX24925	1,00	m	1 162,00 HUF	1 782,00 HUF	1 162,00 HUF	1 782,00 HUF
36.	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Merev simafalu vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevétele. Névleges méret: 11-16 mm KOPOS halogénmentes merev védőcső, D16, 3m, Cikkszám: 1516HUF FA	1,00	m	1 630,00 HUF	1 210,00 HUF	1 630,00 HUF	1 210,00 HUF	50.	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Merev simafalu vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevétele. Névleges méret: 20-32 mm GEWISS MÜ-II könnyű merev cső, tokozott végű, 32-es, 320N ellenállóság, 2m-es szállhossz, égett nem táplálja, PVC, szürke, Csx: DX24832	1,00	m	1 476,00 HUF	1 782,00 HUF	1 476,00 HUF	1 782,00 HUF
37.	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Merev simafalu vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevétele. Névleges méret: 11-16 mm GEWISS MÜ-II könnyű merev cső, egyenes végű, 16-os, 320N ellenállóság, 3m-es szállhossz, égett nem táplálja, PVC, szürke, Csx: DX25116	1,00	m	520,00 HUF	1 210,00 HUF	520,00 HUF	1 210,00 HUF	51.	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Merev simafalu vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevétele. Névleges méret: 40-63 mm MÜ II. vékonyított falú védőcső, 40 mm. Kód: MÜ-II 40	1,00	m	987,00 HUF	2 376,00 HUF	987,00 HUF	2 376,00 HUF
38.	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Merev simafalu vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevétele. Névleges méret: 11-16 mm GEWISS MÜ-II könnyű merev cső, tokozott végű, 16-os, 320N ellenállóság, 2m-es szállhossz, égett nem táplálja, PVC, szürke, Csx: DX24816	1,00	m	559,00 HUF	1 210,00 HUF	559,00 HUF	1 210,00 HUF	52.	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Merev simafalu vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevétele. Névleges méret: 40-63 mm MÜ II. vékonyított falú védőcső, 50 mm. Kód: MÜ-II 50	1,00	m	1 077,00 HUF	2 376,00 HUF	1 077,00 HUF	2 376,00 HUF
39.	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Merev simafalu vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevétele. Névleges méret: 20-32 mm MÜ II. vékonyított falú védőcső, 20 mm. Kód: MÜ-II 20	1,00	m	382,00 HUF	1 782,00 HUF	382,00 HUF	1 782,00 HUF	53.	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Merev simafalu vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevétele. Névleges méret: 40-63 mm KOPOS halogénmentes merev védőcső F96, D63, 3m, Cikkszám: 1540HUF FA	1,00	m	5 200,00 HUF	2 376,00 HUF	5 200,00 HUF	2 376,00 HUF
40.	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Merev simafalu vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevétele. Névleges méret: 20-32 mm MÜ II. vékonyított falú védőcső, 25 mm. Kód: MÜ-II 25	1,00	m	465,00 HUF	1 782,00 HUF	465,00 HUF	1 782,00 HUF	54.	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Merev simafalu vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevétele. Névleges méret: 40-63 mm KOPOS halogénmentes merev védőcső, D50, 3m, Cikkszám: 1550HUF KA	1,00	m	12 549,00 HUF	2 376,00 HUF	12 549,00 HUF	2 376,00 HUF
41.	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Merev simafalu vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevétele. Névleges méret: 20-32 mm MÜ II. vékonyított falú védőcső, 32 mm. Kód: MÜ-II 32	1,00	m	701,00 HUF	1 782,00 HUF	701,00 HUF	1 782,00 HUF	55.	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Merev simafalu vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevétele. Névleges méret: 40-63 mm KOPOS halogénmentes merev védőcső F90, D63, 3m, Cikkszám: 1563HUF FA	1,00	m	10 216,00 HUF	2 376,00 HUF	10 216,00 HUF	2 376,00 HUF
42.	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Merev simafalu vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevétele. Névleges méret: 20-32 mm KOPOS halogénmentes merev védőcső, D20, 3m, Cikkszám: 1520HUF FA	1,00	m	1 524,00 HUF	1 782,00 HUF	1 524,00 HUF	1 782,00 HUF									

Sz.	Művelet	Tétel leírása	Menny.	Egység	Árnyag értéke	Díj egysége	Árnyag összege	Díj összege
1.	Ut- és vasúti pályaszervezők készítése	Útbarkolati jelek készítése, hagyományos oldószeres festékekkel, gipsz jel Csökkenett oldószer tartalma (HS) festék Plastirone HSB fehér *	1,00	m²	1 210,00 HUF	5 840,00 HUF	1 210,00 HUF	5 840,00 HUF
2.	Ut- és vasúti pályaszervezők készítése	Útbarkolati jelek készítése, hagyományos oldószeres festékekkel, kezi jel Csökkenett oldószer tartalma (HS) festék Plastirone HSB fehér *	1,00	m²	1 210,00 HUF	16 095,00 HUF	1 210,00 HUF	16 095,00 HUF
3.	Ut- és vasúti pályaszervezők készítése	Útbarkolati jelek megújítása festéssel, gipsz jel Csökkenett oldószer tartalma (HS) festék Remo 100 EO sarga, fekete *	1,00	m²	1 210,00 HUF	5 840,00 HUF	1 210,00 HUF	5 840,00 HUF
4.	Ut- és vasúti pályaszervezők készítése	Útbarkolati jelek megújítása festéssel, kezi jel Csökkenett oldószer tartalma (HS) festék Remo 100 EO sarga, fekete *	1,00	m²	1 210,00 HUF	16 095,00 HUF	1 210,00 HUF	16 095,00 HUF
Összesen							4 840,00 HUF	43 870,00 HUF

Sz.	Művelet	Tétel leírása	Menny.	Egység	Árnyag értéke	Díj egysége	Árnyag összege	Díj összege
1.	Elektronikus energiacsatlakozás, villanyszerelés	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; védőcső levezetése műanyag csőből, falburkolatból	1,00	m	0,00 HUF	1 320,00 HUF	0,00 HUF	1 320,00 HUF
2.	Elektronikus energiacsatlakozás, villanyszerelés	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; védőcső levezetése műanyag csőből, tartószerkezetről	1,00	m	0,00 HUF	880,00 HUF	0,00 HUF	880,00 HUF
3.	Elektronikus energiacsatlakozás, villanyszerelés	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; PVC védőcső levezetése tartószerkezetről, DN 100-as	1,00	m	0,00 HUF	1 320,00 HUF	0,00 HUF	1 320,00 HUF
4.	Elektronikus energiacsatlakozás, villanyszerelés	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; villamos vagy alumínium vezeték levezetése védőcsőből kábelcsatorna, 10 mm2-ig	1,00	m	0,00 HUF	550,00 HUF	0,00 HUF	550,00 HUF
5.	Elektronikus energiacsatlakozás, villanyszerelés	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kábelcsatorna vezeték levezetése tartószerkezetről	1,00	m	0,00 HUF	1 650,00 HUF	0,00 HUF	1 650,00 HUF
6.	Elektronikus energiacsatlakozás, villanyszerelés	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kábel levezetése, kábelcsatorna vagy kábelcsatornából, tömegtávir: 1,00 kg/m-ig	1,00	m	0,00 HUF	825,00 HUF	0,00 HUF	825,00 HUF
7.	Elektronikus energiacsatlakozás, villanyszerelés	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kábel levezetése, tartószerkezetről, rögzítés bontásával, tömegtávir: 1,00 kg/m-ig	1,00	m	0,00 HUF	2 475,00 HUF	0,00 HUF	2 475,00 HUF
8.	Elektronikus energiacsatlakozás, villanyszerelés	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; vezetékcsatorna, kábelcsatorna, mellvédcsatorna, padlószigetelés csatorna levezetése	1,00	m	0,00 HUF	990,00 HUF	0,00 HUF	990,00 HUF
9.	Elektronikus energiacsatlakozás, villanyszerelés	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; átlátszó tartószerkezet bontása, 16 vagy 16mm2-es, 100x100x80 mm méretig	1,00	db	0,00 HUF	9 900,00 HUF	0,00 HUF	9 900,00 HUF
10.	Elektronikus energiacsatlakozás, villanyszerelés	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; áramkör elosztók, fogyasztásmérő szekrények	1,00	db	0,00 HUF	16 500,00 HUF	0,00 HUF	16 500,00 HUF
11.	Elektronikus energiacsatlakozás, villanyszerelés	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kapcsolók, csatlakozó aljzatok, írási foglalatok, csengők, reléutalakítók, erő- vagy gyengeáramú nyomok, termozárók, lépésváltoztatók, automataok, jelzők levezetése	1,00	db	0,00 HUF	2 750,00 HUF	0,00 HUF	2 750,00 HUF
12.	Elektronikus energiacsatlakozás, villanyszerelés	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; ipari kapcsolók, ipari csatlakozók levezetése	1,00	db	0,00 HUF	3 960,00 HUF	0,00 HUF	3 960,00 HUF
13.	Elektronikus energiacsatlakozás, villanyszerelés	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; működőnemű fénnyelvezetés és lámpatest levezetése	1,00	db	0,00 HUF	3 300,00 HUF	0,00 HUF	3 300,00 HUF
14.	Elektronikus energiacsatlakozás, villanyszerelés	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; biztosító, elosztóábrák (inokcent) és jelzőberendezések levezetése	1,00	db	0,00 HUF	7 150,00 HUF	0,00 HUF	7 150,00 HUF
15.	Elektronikus energiacsatlakozás, villanyszerelés	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; mágneskapcsolók, áram-védőkapcsolók, motorvédők, kapcsolók levezetése	1,00	db	0,00 HUF	2 750,00 HUF	0,00 HUF	2 750,00 HUF
16.	Elektronikus energiacsatlakozás, villanyszerelés	Villámhárító levezetése; felfüggetlen vezeték	1,00	m	0,00 HUF	1 683,00 HUF	0,00 HUF	1 683,00 HUF
17.	Elektronikus energiacsatlakozás, villanyszerelés	Villámhárító levezetése; felfüggetlen vezeték	1,00	db	0,00 HUF	3 762,00 HUF	0,00 HUF	3 762,00 HUF
18.	Elektronikus energiacsatlakozás, villanyszerelés	Villámhárító levezetése; földelő vezeték levezetése, billosztól vagy kábelcsatornáról	1,00	m	0,00 HUF	880,00 HUF	0,00 HUF	880,00 HUF
19.	Elektronikus energiacsatlakozás, villanyszerelés	Berendezési tárgyak levezetése, motorok bekötése	1,00	db	0,00 HUF	1 320,00 HUF	0,00 HUF	1 320,00 HUF
20.	Elektronikus energiacsatlakozás, villanyszerelés	Hőszigetelő levezetése, melegvezetők	1,00	db	0,00 HUF	9 900,00 HUF	0,00 HUF	9 900,00 HUF
21.	Elektronikus energiacsatlakozás, villanyszerelés	Hőszigetelő levezetése, fűtővezetők	1,00	db	0,00 HUF	4 950,00 HUF	0,00 HUF	4 950,00 HUF
22.	Elektronikus energiacsatlakozás, villanyszerelés	Hőszigetelő levezetése, fűtővezetők, szűk	1,00	db	0,00 HUF	9 900,00 HUF	0,00 HUF	9 900,00 HUF
23.	Elektronikus energiacsatlakozás, villanyszerelés	Hőszigetelő levezetése, hőszigetelő elektronikus vezetékek	11,00	db	0,00 HUF	7 150,00 HUF	0,00 HUF	78 650,00 HUF
24.	Elektronikus energiacsatlakozás, villanyszerelés	Hőszigetelő levezetése, áramvezetők, fogyasztásmérő, frekvenciaváltó, ... stb. levezetése	1,00	db	0,00 HUF	3 850,00 HUF	0,00 HUF	3 850,00 HUF
25.	Elektronikus energiacsatlakozás, villanyszerelés	Egyéb levezetések, légvezeték csatlakozás levezetése	1,00	db	0,00 HUF	13 662,00 HUF	0,00 HUF	13 662,00 HUF
26.	Elektronikus energiacsatlakozás, villanyszerelés	Egyéb levezetések, kábelcsatorna vagy csatlakozó levezetése	1,00	m	0,00 HUF	2 200,00 HUF	0,00 HUF	2 200,00 HUF
27.	Elektronikus energiacsatlakozás, villanyszerelés	Egyéb levezetések, mérő levezetése, háromfázisú	1,00	db	0,00 HUF	9 350,00 HUF	0,00 HUF	9 350,00 HUF
28.	Elektronikus energiacsatlakozás, villanyszerelés	Egyéb levezetések, mérőhely megújítása	1,00	db	0,00 HUF	9 900,00 HUF	0,00 HUF	9 900,00 HUF

16.	Bitumenes alap és makadámburkol	F6-es mellékutak bitumenes burkolatának készítése, kiegyenlítő réteget érintően aszfaltkeverékek (AC), az alaprteg szennyezettségének előzetes elávolításával, bitumenemulziós permetezéssel, 4 méter szélességig, AC 8 kopó aszfaltkeverékből, 20-40 mm vastagságban terítve Kiegyenlítő réteg AC 8 kopó 50/70, AC 8 kopó 70/100 típusú bitumennel, N igénybevételi kat., homokkal, zúzálelkekkel, visszanyeri aszfalttal	1,00	m ²	149 426,00 HUF	104 500,00 HUF	149 426,00 HUF	104 500,00 HUF
17.	Bitumenes alap és makadámburkol	F6-es mellékutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt köpörteg készítése (AC), az alaprteg szennyezettségének előzetes elávolításával, bitumenemulziós permetezéssel, 4 méter szélességig, AC 22 köb, aszfaltkeverékből, 70-120 mm vastagságban terítve Köpörteg AC22 köb (mF) 35-50, AC22 köb (mF) 50-70 típusú bitumennel, F igénybevételi kategóriájú köpörteg, zúzóval	1,00	m ²	148 425,00 HUF	104 500,00 HUF	148 425,00 HUF	104 500,00 HUF
18.	Bitumenes alap és makadámburkol	F6-es mellékutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt köpörteg készítése (AC), az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel, 4 m szélességig, AC 8 kopó aszfaltkeverékből, 25-45 mm vastagságban terítve Köpörteg AC8 kopó (N) 50-70, AC8 kopó (N) 70/100 típusú bitumennel, N igénybevételi kat., homokkal, zúzálelkekkel, visszanyeri aszfalttal	1,00	m ²	201 511,00 HUF	104 500,00 HUF	201 511,00 HUF	104 500,00 HUF
19.	Bitumenes alap és makadámburkol	F6-es mellékutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt köpörteg készítése (AC), az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel, 4 m szélességig, AC 11 kopó aszfaltkeverékből, 35-65 mm vastagságban terítve Köpörteg AC11 kopó (mF) 45-80-60, AC11 kopó (mF) 25/55-65 típusú bitumennel, F igénybevételi kat., útszakaszok köpörtege, zúzálelkekkel	1,00	m ²	205 230,00 HUF	104 500,00 HUF	205 230,00 HUF	104 500,00 HUF
20.	Bitumenes alap és makadámburkol	F6-es mellékutak bitumenes burkolatának készítése, ömött aszfaltburkolat készítése (MA), az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel, ömött MA 8 aszfaltkeverékből, 25-32mm vastagságban terítve MA8 20-40, MA8 35/50 jelt ömött aszfaltkeverék, homokkal, zúzóval	1,00	m ²	324 500,00 HUF	215 261,00 HUF	324 500,00 HUF	215 261,00 HUF
Munkakimérés összesen:					2 796 146,00 HUF	1 844 966,00 HUF		

Sz.	Munkakimérés	Tétel leírása	Menny.	Egység	Ár/egység	Összesen	Összesen	Összesen
1.	Betonpálya-burkolat készítése	Zúzottkőbeton burkolat bontása, kézi erővel, léghalápcsal	1,00	m ³	0,00 HUF	83 853,00 HUF	0,00 HUF	83 853,00 HUF
2.	Betonpálya-burkolat készítése	Zúzottkőbeton burkolat bontása, géppel, hidraulikus bontófejjel	1,00	m ³	0,00 HUF	51 325,00 HUF	0,00 HUF	51 325,00 HUF
3.	Betonpálya-burkolat készítése	Kavicsbeton burkolat bontása, kézi erővel, legkalapaccsal	1,00	m ³	0,00 HUF	65 102,00 HUF	0,00 HUF	65 102,00 HUF
4.	Betonpálya-burkolat készítése	Kavicsbeton burkolat bontása, géppel, hidraulikus bontófejjel	1,00	m ³	0,00 HUF	46 807,00 HUF	0,00 HUF	46 807,00 HUF
5.	Betonpálya-burkolat készítése	1 győrtépgő út- és térburkolat készítése, keresztvasalás és hezagkezelés nélkül, 450 mm vastagságig, védőbevonatos utókezelés nélkül, egyenes vagy íves kivitelben, egyoldali csérel, csúszószalag beonfiniszerrel, 1,51-3,50 m távvezésség körzetű C30-37 - XF4 - 16 - F2 - CFM 52,5, m - 5,7 finomsági modullal	1,00	m ²	78 124,00 HUF	24 921,00 HUF	78 124,00 HUF	24 921,00 HUF
6.	Betonpálya-burkolat készítése	Járda, kerékpárút készítése vagy felújítása, szállítás munkák és utókezelés nélkül, hezagkezeléssel, géppel, 12 cm vastagságig, 1,0-3,0 m szélesség körzetű C30-37 - XF4 - 16 - F2 - CFM 52,5, m - 5,7 finomsági modullal	1,00	m ²	80 809,00 HUF	27 247,00 HUF	80 809,00 HUF	27 247,00 HUF
7.	Betonpálya-burkolat készítése	Előregyártott vastömlőlap burkolat készítése hezagkezeléssel 12 cm vastagságig UH-3-3/12/305/145/12 cm ürpályán elem	1,00	m ²	47 234,00 HUF	15 260,00 HUF	47 234,00 HUF	15 260,00 HUF
8.	Betonpálya-burkolat készítése	Betonburkolat utókezeléssel való bevonása, 4,00 méter szélességig	1,00	m ²	0,00 HUF	8 185,00 HUF	0,00 HUF	8 185,00 HUF
9.	Betonpálya-burkolat készítése	Betonburkolat kiegészítő vízpermetezés	1,00	m ²	55,00 HUF	2 990,00 HUF	55,00 HUF	2 990,00 HUF
10.	Betonpálya-burkolat készítése	Munka felületi készítése, seprőgéppel	1,00	m ²	0,00 HUF	3 015,00 HUF	0,00 HUF	3 015,00 HUF
11.	Betonpálya-burkolat készítése	Felületkezelés acchéprével	1,00	m ²	0,00 HUF	4 950,00 HUF	0,00 HUF	4 950,00 HUF
Munkakimérés összesen:						206 233,00 HUF	333 636,00 HUF	

Sz.	Művelet	Típus	Menny.	Ár	Árösszeg	Összeg	Összeg
1.	Kőburkolat készítése	Szegélyek, bonaszó, bordás, kőzetek vagy szilvesztet szegélyek, futószalag, betongörbület.	1,00	m	0,00 HUF	3 176,00 HUF	0,00 HUF
2.	Kőburkolat készítése	Nagyföld, járdaföld, betonok, burkolat, bonaszó, homokos kavicsgázszalag.	1,00	m ²	0,00 HUF	5 635,00 HUF	0,00 HUF
3.	Kőburkolat készítése	Kiskő, kerámia és nagybordás, bonaszó, homokos kavicsgázszalag.	1,00	m ²	0,00 HUF	4 433,00 HUF	0,00 HUF
4.	Kőburkolat készítése	Beton vagy hálaltbeton járdalap, bonaszó, homokos kavicsgázszalag.	1,00	m ²	0,00 HUF	3 295,00 HUF	0,00 HUF
5.	Kőburkolat készítése	Kiemelt szegély készítése, alapok készítésével, beton alappereccével és megmunkálással, betongörbület, előregyártott szegélyekből vagy csőpáncsokból, 100 cm hosszú elemekből LEIER Quartz kőzet szegélyek, 100x15x25 cm, Cikkszám: HUTSI105 (C12/15 - XN10) - 16 - F1 - CEM 32,5, m = 6,3 finomsági modulussal.	1,00	m	7 513,00 HUF	6 050,00 HUF	7 513,00 HUF
6.	Kőburkolat készítése	Szilvesztet szegély vagy beton készítése, alapok készítésével, beton alappereccével, betongörbület, 40 cm hosszú előregyártott beton szegélyelemekből LEIER Quartz szilvesztet szegélyek, 40x15x20 cm, Cikkszám: HUTSI105 (C12/15 - XN10) - 16 - F1 - CEM 32,5, m = 6,3 finomsági modulussal.	1,00	m	5 182,00 HUF	4 950,00 HUF	5 182,00 HUF
7.	Kőburkolat készítése	Klasszikus öntözési készítés, alapok készítésével, beton alappereccével, 100 cm hosszú elemekből LEIER Quartz kőzet szegélyek, 100x15x25 cm, Cikkszám: HUTSI105.	1,00	m	3 442,00 HUF	6 050,00 HUF	3 442,00 HUF
8.	Kőburkolat készítése	Folyóká építése előregyártott beton elemekből, alapok készítésével, alapok készítésével, beton alappereccével és megmunkálással, cementhabarcs betongörbület, 50 cm hosszú elemekből SEMMELROCK betonok, 50x20x8 2,5 cm, szürke.	1,00	m	8 999,00 HUF	4 950,00 HUF	8 999,00 HUF
9.	Kőburkolat készítése	Folyóká építése előregyártott beton elemekből, folyóká készítése, alapok készítésével, beton alappereccével és megmunkálással, cementhabarcs betongörbület, 50 cm hosszú elemekből SEMMELROCK betonok, 50x20x8 2,5 cm, szürke.	1,00	m	7 429,00 HUF	6 050,00 HUF	7 429,00 HUF
10.	Kőburkolat készítése	Tér- vagy járdaburkolat készítése, 20 cm vastagságban, darált beton, 0-10 mm-es frakció.	1,00	m ²	5 802,00 HUF	27 250,00 HUF	5 802,00 HUF
11.	Kőburkolat készítése	Tér- vagy járdaburkolat készítése, beton burkolatokból, hálós, szoros, hálós, parketta vagy kárpasz készítése, zúzatok, kárpaszok, felfűtés, 10x20x5, 10x20x5, 10x20x8 cm-es méretű elemekkel LEIER Piazza 10x20x8 cm, szürke, N+F, Cikkszám: HUTSI0713.	1,00	m ²	9 790,00 HUF	13 640,00 HUF	9 790,00 HUF
12.	Kőburkolat készítése	Tér- vagy járdaburkolat készítése, beton burkolatokból, hálós, szoros, hálós, parketta vagy kárpasz készítése, zúzatok, kárpaszok, felfűtés, 10x20x5, 10x20x8 cm-es méretű elemekkel LEIER Piazza 10x20x8 cm, szürke, N+F, Cikkszám: HUTSI0713.	1,00	m ²	9 790,00 HUF	13 640,00 HUF	9 790,00 HUF
13.	Kőburkolat készítése	Térburkolat készítése, gyalogos forgalom, gyalogos burkolatokból, rendezett terep, helyszíni, a hálós, termálalajzi helyi anyagokból készített SEMMELROCK gyalogos 40x40x8 cm, szürke.	1,00	m ²	11 350,00 HUF	9 350,00 HUF	11 350,00 HUF
14.	Kőburkolat készítése	Térburkolat készítése, parkolóhely, kárpaszok, gyalogos forgalom, helyszíni, gyalogos burkolatokból, hálós, kárpaszok, felfűtés, a hálós, termálalajzi helyi anyagokból készített SEMMELROCK gyalogos 40x40x8 cm, szürke.	1,00	m ²	13 864,00 HUF	9 350,00 HUF	13 864,00 HUF
15.	Kőburkolat készítése	Térburkolat készítése, nagy igénybevétel, 8 cm-es kővel SEMMELROCK Beton 10x20x5 cm, szürke.	1,00	m ²	12 540,00 HUF	15 950,00 HUF	12 540,00 HUF
16.	Kőburkolat készítése	Térburkolat készítése, 8 cm-es vastagságú, mineműt jellegű, nem szilárd, mosott felületű kővel K.K. KAVICS BETON Budapest Mosott 7,5x7,5x8 cm, gránit.	1,00	m ²	15 630,00 HUF	13 640,00 HUF	15 630,00 HUF
17.	Kőburkolat készítése	Térburkolat készítése, 8 cm-es vastagságú, nem szilárd, mosott felületű kővel K.K. KAVICS BETON Budapest Mosott 7,5x7,5x8 cm, gránit.	1,00	m ²	8 571,00 HUF	6 050,00 HUF	8 571,00 HUF
18.	Kőburkolat készítése	Kiemelt szegély készítése, alapok készítésével, beton alappereccével és megmunkálással, betongörbület, előregyártott szegélyekből vagy csőpáncsokból, 100 cm hosszú elemekből A Beton-Vinculor kőzet szegélyek, 100x15x25 cm, szürke C12/15 - XN10 - 16 - F1 - CEM 32,5, m = 6,3 finomsági modulussal.	1,00	m	10 890,00 HUF	7 150,00 HUF	10 890,00 HUF
Művelet Összege:						350 853,00 HUF	168 049,00 HUF

Sz.	Művelet	Típus	Menny.	Ár	Árösszeg	Összeg	Összeg
1.	Bitumenes alap és makadamburkolat	Aszfaltos felületű szilvesztet, beton és kőzetek, valamint kevert aszfaltmakadamburkolat, 70 cm vastagság, kezi erővel, csúszószalaggal.	1,00	m ²	0,00 HUF	71 260,00 HUF	0,00 HUF
2.	Bitumenes alap és makadamburkolat	Aszfaltos felületű szilvesztet, beton és kőzetek, valamint kevert aszfaltmakadamburkolat, 10 cm vastagság, géppel, hidraulikus bontófejjel.	1,00	m ²	0,00 HUF	7 598,00 HUF	0,00 HUF
3.	Bitumenes alap és makadamburkolat	Zúzatok aszfaltos felületű, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok, kezi erővel, csúszószalaggal.	1,00	m ²	0,00 HUF	36 868,00 HUF	0,00 HUF
4.	Bitumenes alap és makadamburkolat	Zúzatok aszfaltos felületű, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok, kezi erővel, csúszószalaggal.	1,00	m ²	0,00 HUF	15 157,00 HUF	0,00 HUF
5.	Bitumenes alap és makadamburkolat	Aszfaltburkolatok felületének lemosása, meleg eljárás, 2,0 m vastagság, 200 m-nél kisebb felületen.	1,00	m ²	0,00 HUF	3 960,00 HUF	0,00 HUF
6.	Bitumenes alap és makadamburkolat	Aszfaltburkolatok javítása, kárpaszok, meleg bitumenes hengerrel aszfaltkeverékekkel, 6 cm vastagság, 1,0 m ² alatti felület esetén Kóporeg AC11 kópó (N) 45 80-60, AC11 kópó (N) 35 55-60, AC11 kópó (N) 25 55-65 típusú bitumennel, N kat. utazások kóporeg, homokkal, zúzatokkal.	1,00	m ²	216 941,00 HUF	120 808,00 HUF	216 941,00 HUF
7.	Bitumenes alap és makadamburkolat	Aszfaltburkolatok javítása, kárpaszok, meleg bitumenes hengerrel aszfaltkeverékekkel, 6 cm vastagság, 1,0 m ² alatti felület esetén Kóporeg AC11 kópó (N) 45 80-60, AC11 kópó (N) 35 55-60, AC11 kópó (N) 25 55-65 típusú bitumennel, N kat. utazások kóporeg, homokkal, zúzatokkal.	1,00	m ²	216 941,00 HUF	111 574,00 HUF	216 941,00 HUF
8.	Bitumenes alap és makadamburkolat	Aszfaltburkolatok javítása, kárpaszok, meleg bitumenes öntött aszfaltkeverékekkel, 3-6 cm vastagságban, MA11 20/30, MA11 35 50 jeli öntött aszfaltkeverékek, homokkal, zúzatokkal, vízszintes aszfalttal.	1,00	m ²	324 500,00 HUF	215 261,00 HUF	324 500,00 HUF
9.	Bitumenes alap és makadamburkolat	Értéktel bevonat készítése aszfaltburkolatokra a régi felület lemosásával és kőzetekkel való bevonással, impregnált zúzatokkal, bitumenes habarcskeverékek, alappereccével, lapát bitumennel Szigetelő réteg bitumenes habarcs (maxi).	1,00	m ²	1 793,00 HUF	2 199,00 HUF	1 793,00 HUF
10.	Bitumenes alap és makadamburkolat	Gyorsforgalmi utak bitumenes burkolatának készítése, hengerrel aszfalt alapréteg (AC), a megkövetelt felületének előzetes letakarásával, bitumenemulziós alappereccével, 8 méter szélesség, AC 22 alap aszfaltkeverékekkel, 70-120 mm vastagságban, illetve Alapréteg AC22 alap (mf) 25 55-65, AC22 alap (mf) 45 80-60 típusú bitumennel, F igénybevételei kat. utazások kóporeg, kezi erővel.	1,00	m ²	146 927,00 HUF	104 500,00 HUF	146 927,00 HUF
11.	Bitumenes alap és makadamburkolat	Gyorsforgalmi utak bitumenes burkolatának készítése, hengerrel aszfalt alapréteg (AC), a megkövetelt felületének előzetes letakarásával, bitumenemulziós alappereccével, 8 méter szélesség, AC 22 kőtt aszfaltkeverékekkel, 70-120 mm vastagságban, illetve Alapréteg AC22 kőtt (F) 35 50, AC22 kőtt (F) 50/70 típusú bitumennel, F igénybevételei kategóriájú utazások kóporeg, kezi erővel.	1,00	m ²	136 232,00 HUF	104 500,00 HUF	136 232,00 HUF
12.	Bitumenes alap és makadamburkolat	Gyorsforgalmi utak bitumenes burkolatának készítése, hengerrel aszfalt kőtt réteg készítése (AC), az alapréteg keményítésének előzetes elvégzésével, bitumenemulziós alappereccével, 8 méter szélesség, AC 16 kópó aszfaltkeverékekkel, 40-80 mm vastagságban, illetve Kóporeg AC16 kópó (mf) 45 80-60, AC16 kópó (mf) 25 55-65 típusú bitumennel, F igénybevételei kat. utazások kóporeg, zúzatokkal.	1,00	m ²	181 680,00 HUF	104 500,00 HUF	181 680,00 HUF
13.	Bitumenes alap és makadamburkolat	Gyorsforgalmi utak bitumenes burkolatának készítése, hengerrel aszfalt kóporeg készítése (AC), az alapréteg felületének előzetes letakarásával és bitumenes alappereccével, 8 méter szélesség, AC 11 kópó aszfaltkeverékekkel, 35-45 mm vastagságban, illetve Kóporeg AC11 kópó (mf) 45 80-60, AC11 kópó (mf) 25 55-65 típusú bitumennel, F igénybevételei kat. utazások kóporeg, zúzatokkal.	1,00	m ²	205 230,00 HUF	104 500,00 HUF	205 230,00 HUF
14.	Bitumenes alap és makadamburkolat	Gyorsforgalmi utak bitumenes burkolatának készítése, öntött aszfaltburkolat készítése (MA), az alapréteg felületének előzetes letakarásával és bitumenes alappereccével, finisz, MA11 aszfaltkeverékekkel, 35-45 mm vastagságban, illetve MA11 (mf) 25 55-65, MA11 (mf) 25 55-60, MA11 (mf) 10 40-60, MA11 (mf) 10 40-65 jeli öntött aszfaltkeverékek zúzatokkal.	1,00	m ²	194 065,00 HUF	104 500,00 HUF	194 065,00 HUF
15.	Bitumenes alap és makadamburkolat	Fő- és mellékutak bitumenes burkolatának készítése, hengerrel aszfalt alapréteg készítése (AC), a megkövetelt felületének előzetes letakarásával, bitumenemulziós alappereccével, 4 méter szélesség, AC 16 alap aszfaltkeverékekkel, 45-80 mm vastagságban, illetve Alapréteg AC16 alap (N) 35 50, AC16 alap (N) 50/70 típusú bitumennel, N igénybevételei kat. alapréteg, zúzatokkal, homokkal.	1,00	m ²	144 744,00 HUF	104 500,00 HUF	144 744,00 HUF

Member's Sources:		12 301 127.00 HUF	699 219.00 HUF
--------------------------	--	--------------------------	-----------------------

Neuharzenburg	223 677,00 HUF	252 534,00 HUF
----------------------	----------------	----------------

6 617 333.00 HUF 1 925 461.00 HUF

22.	Közműszolgáltatás Kerti locatálcsap beszerzése, vizetemenő fűtéscsap és készszerelvények csapszelekténnyel együtt, DN 20	1,00	db	38 463,00 HUF	17 424,00 HUF	38 463,00 HUF	17 424,00 HUF
-----	--	------	----	---------------	---------------	---------------	---------------

[illegible]

279.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Műanyag szigetelésű távközlési kábel alufólia árnyékolással, helyb terelő, fektetés kézi erővel, védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, keresztmetszet: 0,6-0,8 mm², tömeghatár: 0,35 kg/m-g J-Y(S)Y 300V 16x2x0,6 mm² távközlési kábel, alufólia árnyékolással	1,00	m	1 276,00 HUF	1 980,00 HUF	1 276,00 HUF	1 980,00 HUF
280.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Lángálló és halogénmentes szigetelésű kábel alufólia árnyékolással, fektetés kézi erővel, védőcsőbe húzva, kábelkötésnél rögzítve, keresztmetszet: 0,6-0,8 mm², tömeghatár: 0,35 kg/m-g J-H(S)H 300V 2x2x0,8 mm² távközlési kábel, alufólia árnyékolással	1,00	m	452,00 HUF	1 980,00 HUF	452,00 HUF	1 980,00 HUF
281.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Lángálló és halogénmentes szigetelésű kábel alufólia árnyékolással, fektetés kézi erővel, védőcsőbe húzva, kábelkötésnél rögzítve, keresztmetszet: 0,6-0,8 mm², tömeghatár: 0,35 kg/m-g J-H(S)H 300V 6x2x0,6 mm² távközlési kábel, alufólia árnyékolással	1,00	m	897,00 HUF	1 980,00 HUF	897,00 HUF	1 980,00 HUF
282.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Műanyag szigetelésű energiatáviteli és irányító-technikai kábel fektetés kézi erővel, kábelkötésnél vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,35 kg/m-g NYY-J 0,6/1 kV 3x1,5 mm²	1,00	m	553,00 HUF	1 980,00 HUF	553,00 HUF	1 980,00 HUF
283.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Műanyag szigetelésű energiatáviteli és irányító-technikai kábel fektetés kézi erővel, kábelkötésnél vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,35 kg/m-g NYY-J 0,6/1 kV 3x2,5 mm²	1,00	m	805,00 HUF	1 980,00 HUF	805,00 HUF	1 980,00 HUF
284.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Műanyag szigetelésű energiatáviteli és irányító-technikai kábel fektetés kézi erővel, kábelkötésnél vagy kábelcsatornába, keresztmetszet akadályok alatt: tömeghatár: 0,35 kg/m-g NYY-J 0,6/1 kV 2x2,5 mm²	1,00	m	502,00 HUF	2 310,00 HUF	502,00 HUF	2 310,00 HUF
285.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Műanyag szigetelésű energiatáviteli és irányító-technikai kábel fektetés kézi erővel, kábelkötésnél vagy kábelcsatornába, keresztmetszet akadályok alatt: tömeghatár: 0,35 kg/m-g NYY-J 0,6/1 kV 3x1,5 mm²	1,00	m	553,00 HUF	2 310,00 HUF	553,00 HUF	2 310,00 HUF
286.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Műanyag szigetelésű energiatáviteli és irányító-technikai kábel fektetés kézi erővel, kábelkötésnél vagy kábelcsatornába, keresztmetszet akadályok alatt: tömeghatár: 0,35 kg/m-g SZRMKVM-J 0,6/1 kV-es jelzőkábel, 4x2,5 mm²	1,00	m	1 202,00 HUF	1 650,00 HUF	1 202,00 HUF	1 650,00 HUF
287.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Műanyag szigetelésű energiatáviteli és irányító-technikai kábel fektetés kézi erővel, kábelkötésnél vagy kábelcsatornába, keresztmetszet akadályok alatt: tömeghatár: 0,35 kg/m-g NYY-J 0,6/1 kV 3x1,5 mm²	1,00	m	553,00 HUF	1 650,00 HUF	553,00 HUF	1 650,00 HUF
288.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Műanyag szigetelésű energiatáviteli és irányító-technikai kábel fektetés kézi erővel, kábelkötésnél vagy kábelcsatornába, keresztmetszet akadályok alatt: tömeghatár: 0,35 kg/m-g SZRMKVM-J 0,6/1 kV-es jelzőkábel, 5x1,5 mm²	1,00	m	937,00 HUF	2 750,00 HUF	937,00 HUF	2 750,00 HUF
289.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Műanyag szigetelésű energiatáviteli és irányító-technikai kábel fektetés kézi erővel, kábelkötésnél vagy kábelcsatornába, keresztmetszet akadályok alatt: tömeghatár: 0,35 kg/m-g NYY-J 0,6/1 kV 2x2,5 mm²	1,00	m	502,00 HUF	2 750,00 HUF	502,00 HUF	2 750,00 HUF
290.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Sodronyszerkezet elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, rögzítés nélkül, ACSR szabadvezeték andrány nélküli alumíniumból készült levelezőháló, 50 mm²	1,00	m	2 225,00 HUF	9 900,00 HUF	2 225,00 HUF	9 900,00 HUF
291.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Vezeték öszekötése és bekötése középfeszültségű kábelcsatornába, 3-4 vezeték esetén	1,00	db	0,00 HUF	3 850,00 HUF	0,00 HUF	3 850,00 HUF
292.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Vezeték öszekötése és bekötése középfeszültségű kábelcsatornába, 10-16 mm² 10 mm² réz VS kábelcsatorna	1,00	db	275,00 HUF	2 200,00 HUF	275,00 HUF	2 200,00 HUF
293.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Műanyag szigetelésű energiatáviteli kábel öszekötése és bekötése, hűre zsugorodó öszekötő-szereléssel, keresztmetszet: 4x10-16 mm² Raychem FPKJ 0903 öszekötő 4x10-16 mm²	1,00	db	26 035,00 HUF	45 738,00 HUF	26 035,00 HUF	45 738,00 HUF
294.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Műanyag szigetelésű energiatáviteli kábel öszekötése és bekötése, hűre zsugorodó vezetékcsatornába, keresztmetszet: 4x10-16 mm² Raychem FPKT 0015-CEB01 kültéri vezetékcsatorna 4x4-15 mm² Raychem FPKT 0015-CEB01 kültéri vezetékcsatorna 4x4-15 mm²	1,00	db	13 827,00 HUF	31 185,00 HUF	13 827,00 HUF	31 185,00 HUF
295.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Műanyag szigetelésű energiatáviteli kábel öszekötése és bekötése, hűre zsugorodó vezetékcsatornába, keresztmetszet: 4x10-16 mm² Raychem FPKT 0183 helyi vezetékcsatorna 4x16-25 mm²	1,00	db	4 508,00 HUF	22 176,00 HUF	4 508,00 HUF	22 176,00 HUF
296.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Műanyag szigetelésű energiatáviteli kábel öszekötése és bekötése, hűre zsugorodó vezetékcsatornába, keresztmetszet: 3x16-16 mm², 4x16 mm²	1,00	db	638,00 HUF	9 405,00 HUF	638,00 HUF	9 405,00 HUF
297.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Kábelcsatlakozás kialakítása bekötéssel, kábelcsatlakozással, keresztmetszet: 16 mm²-ig	1,00	db	0,00 HUF	2 750,00 HUF	0,00 HUF	2 750,00 HUF
298.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Kábelcsatlakozás kialakítása bekötéssel, kábelcsatlakozással, keresztmetszet: 16 mm²-ig 16 mm² réz VS kábelcsatorna	1,00	db	330,00 HUF	2 200,00 HUF	330,00 HUF	2 200,00 HUF
299.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Kábelcsatlakozás kialakítása bekötéssel, kábelcsatlakozással, keresztmetszet: 16 mm²-ig	1,00	db	0,00 HUF	3 520,00 HUF	0,00 HUF	3 520,00 HUF
300.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Kábelcsatlakozás kialakítása bekötéssel, kábelcsatlakozással, keresztmetszet: 16 mm²-ig	1,00	db	0,00 HUF	1 320,00 HUF	0,00 HUF	1 320,00 HUF
301.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Műanyag szigetelésű irányító-technikai kábel, kábelvégfeldolgozás, kábelkötés: 5-g	1,00	db	330,00 HUF	5 500,00 HUF	330,00 HUF	5 500,00 HUF
302.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Műanyag szigetelésű irányító-technikai kábel, kábelkötés: 5-g	1,00	db	110,00 HUF	3 850,00 HUF	110,00 HUF	3 850,00 HUF
303.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Műanyag szigetelésű energiatáviteli és irányító-technikai kábel, kábelkötés: 5-g	1,00	db	0,00 HUF	10 692,00 HUF	0,00 HUF	10 692,00 HUF
304.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Kábelcsatlakozás kialakítása bekötéssel, kábelcsatlakozással, keresztmetszet: 10 cm vastagságban, 0,40 m átmérőig	1,00	m	550,00 HUF	880,00 HUF	550,00 HUF	880,00 HUF
305.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Kábelcsatlakozás kialakítása bekötéssel, kábelcsatlakozással, keresztmetszet: 10 cm vastagságban, 0,40 m átmérőig	1,00	m	495,00 HUF	660,00 HUF	495,00 HUF	660,00 HUF
306.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Kábelcsatlakozás kialakítása bekötéssel, kábelcsatlakozással, keresztmetszet: 10 cm vastagságban, 0,40 m átmérőig	1,00	db	440,00 HUF	5 500,00 HUF	440,00 HUF	5 500,00 HUF
307.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Kábelcsatlakozás kialakítása bekötéssel, kábelcsatlakozással, keresztmetszet: 10 cm vastagságban, 0,40 m átmérőig	1,00	100 m	15 887,00 HUF	8 316,00 HUF	15 887,00 HUF	8 316,00 HUF
308.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Sorozatkapocs több elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe, vagy egyéb alapon, 4-6 elemes KVGY K2 5P-6 sorozatkapocs	1,00	db	276,00 HUF	2 673,00 HUF	276,00 HUF	2 673,00 HUF
309.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Sorozatkapocs több elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe, vagy egyéb alapon, 4-6 elemes KVGY K4P/12 sorozatkapocs	1,00	db	1 159,00 HUF	2 673,00 HUF	1 159,00 HUF	2 673,00 HUF
310.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Sorozatkapocs több elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe, vagy egyéb alapon, 12 elemes KVGY K4P/12 sorozatkapocs	1,00	db	1 159,00 HUF	3 465,00 HUF	1 159,00 HUF	3 465,00 HUF
311.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Sorozatkapocs több elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe, vagy egyéb alapon, 12 elemes KVGY K6B/12 sorozatkapocs	1,00	db	2 003,00 HUF	3 465,00 HUF	2 003,00 HUF	3 465,00 HUF
312.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Sorozatkapocs több elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe, vagy egyéb alapon, 12 elemes KVGY K6B/12 sorozatkapocs	1,00	db	6 936,00 HUF	1 320,00 HUF	6 936,00 HUF	1 320,00 HUF
313.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Sorozatkapocs több elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe, vagy egyéb alapon, 12 elemes KVGY K6B/12 sorozatkapocs	1,00	db	146,00 HUF	880,00 HUF	146,00 HUF	880,00 HUF
314.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Sorozatkapocs több elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe, vagy egyéb alapon, 12 elemes KVGY K6B/12 sorozatkapocs	1,00	db	55,00 HUF	275,00 HUF	55,00 HUF	275,00 HUF
315.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Sorozatkapocs több elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe, vagy egyéb alapon, 12 elemes KVGY K6B/12 sorozatkapocs	1,00	db	55,00 HUF	275,00 HUF	55,00 HUF	275,00 HUF
316.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Sorozatkapocs több elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe, vagy egyéb alapon, 12 elemes KVGY K6B/12 sorozatkapocs	1,00	db	55,00 HUF	275,00 HUF	55,00 HUF	275,00 HUF
317.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Sorozatkapocs több elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe, vagy egyéb alapon, 12 elemes KVGY K6B/12 sorozatkapocs	1,00	db	55,00 HUF	275,00 HUF	55,00 HUF	275,00 HUF
318.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Sorozatkapocs több elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe, vagy egyéb alapon, 12 elemes KVGY K6B/12 sorozatkapocs	1,00	db	55,00 HUF	275,00 HUF	55,00 HUF	275,00 HUF
319.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Sorozatkapocs több elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe, vagy egyéb alapon, 12 elemes KVGY K6B/12 sorozatkapocs	1,00	db	55,00 HUF	275,00 HUF	55,00 HUF	275,00 HUF
320.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Sorozatkapocs több elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe, vagy egyéb alapon, 12 elemes KVGY K6B/12 sorozatkapocs	1,00	db	381,00 HUF	275,00 HUF	381,00 HUF	275,00 HUF
321.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Sorozatkapocs több elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe, vagy egyéb alapon, 12 elemes KVGY K6B/12 sorozatkapocs	1,00	db	976,00 HUF	275,00 HUF	976,00 HUF	275,00 HUF
322.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Sorozatkapocs több elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe, vagy egyéb alapon, 12 elemes KVGY K6B/12 sorozatkapocs	1,00	db	206,00 HUF	880,00 HUF	206,00 HUF	880,00 HUF
323.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Sorozatkapocs több elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe, vagy egyéb alapon, 12 elemes KVGY K6B/12 sorozatkapocs	1,00	db	257,00 HUF	880,00 HUF	257,00 HUF	880,00 HUF
324.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Sorozatkapocs több elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe, vagy egyéb alapon, 12 elemes KVGY K6B/12 sorozatkapocs	1,00	db	409,00 HUF	880,00 HUF	409,00 HUF	880,00 HUF
325.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Sorozatkapocs több elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe, vagy egyéb alapon, 12 elemes KVGY K6B/12 sorozatkapocs	1,00	db	377,00 HUF	880,00 HUF	377,00 HUF	880,00 HUF
326.	Felkromos energiacellátás, villanyzerelés	Sorozatkapocs több elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe, vagy egyéb alapon, 12 elemes KVGY K6B/12 sorozatkapocs	1,00	db	454,00 HUF	880,00 HUF	454,00 HUF	880,00 HUF

327.	Elektronos energiatárolás, villámszerelés	Vetékósszerelők elhelyezése WAGO 221-615 csatos vezetékcsatlakozók, 5x0,5-6mm ² hajlékony és tömör vezetékhez 41A.	1,00 db	758,00 HUF	880,00 HUF	758,00 HUF	880,00 HUF						
328.	Elektronos energiatárolás, villámszerelés	Moduláris elosztókészlet elhelyezése, kalapács szerelhető kivételben 2 pólusú LEGRAND Lexic moduláris elosztókészlet 2P 12V A RM (Kat.szám: 400401)	1,00 db	21 494,00 HUF	7 425,00 HUF	23 494,00 HUF	7 425,00 HUF						
329.	Elektronos energiatárolás, villámszerelés	1 csúszós elvezetése kábelvezeték, 13 modul méretű LEGRAND 1 csúszós sín villás 4P 14x4P (Kat.szám: 404920)	1,00 db	65 464,00 HUF	3 465,00 HUF	65 464,00 HUF	3 465,00 HUF						
330.	Elektronos energiatárolás, villámszerelés	1 csúszós áramelosztó alkatrészek, gyűjtőelosztó elhelyezése szerelőlapra, függőlegesen, 1000A-g LEGRAND hajlékony tömör 13x3 160x2m (Kat.szám: 017410)	1,00 db	30 045,00 HUF	3 850,00 HUF	30 045,00 HUF	3 850,00 HUF						
331.	Elektronos energiatárolás, villámszerelés	Achl tartószekrényt helyszínen gyártva, beépítéssel, tömeghatár: 5,00 kg db-ig	1,00 kg	1 477,00 HUF	3 663,00 HUF	1 477,00 HUF	3 663,00 HUF						
332.	Elektronos energiatárolás, villámszerelés	Kábelre elhelyezése előre elkészített tartóra 1xL-300p perforált kábelre	1,00 m	6 434,00 HUF	4 554,00 HUF	6 434,00 HUF	4 554,00 HUF						
333.	Elektronos energiatárolás, villámszerelés	Tartó és egyéb szerelvények elhelyezése, földi LEGRAND (úlsón típus nagbő 8 mm (Kat.szám: 031955)	1,00 db	165,00 HUF	715,00 HUF	165,00 HUF	715,00 HUF						
334.	Elektronos energiatárolás, villámszerelés	Műanyag gép-műanyag csatlakozó, lyuggatott szalagos, befordítható, átlátszó, felülről, szalag, metrikus vágás HLT LT Lyuggatott szalag L3 L3 12, (10mm db), C sz: 2204333	1,00 m	1 059,00 HUF	550,00 HUF	1 059,00 HUF	550,00 HUF						
335.	Elektronos energiatárolás, villámszerelés	Műanyag gép-műanyag csatlakozó, lyuggatott szalagos, befordítható, rugós felület, szalag kettős befordítható rugós felület HLT LT Rugós HPS-1 5/15x35, C sz: 260348	1,00 db	143,00 HUF	792,00 HUF	143,00 HUF	792,00 HUF						
336.	Elektronos energiatárolás, villámszerelés	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, szüllyesztve, 6-16A egy pótlású kapcsolók LEGRAND Nilot egy pótlású nyomó 6A, NO-NC, fehér (Kat.szám: 764507)	1,00 db	2 310,00 HUF	3 850,00 HUF	2 310,00 HUF	3 850,00 HUF						
337.	Elektronos energiatárolás, villámszerelés	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, szüllyesztve, 6-16A kettős kapcsolók Schneider Electric ASPORA Kettős kapcsoló, rugós bekötés, fehér (10A, 20A, 250 V, , kompletten, kerettel, C sz.: FPH0200121	1,00 db	2 604,00 HUF	3 850,00 HUF	2 604,00 HUF	3 850,00 HUF						
338.	Elektronos energiatárolás, villámszerelés	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, szüllyesztve, 6-16A kettős kapcsolók (csatlakozó) Schneider Electric ASPORA Kettős nyomó, rugós bekötés, fehér, 10AX, 250 V, , kompletten, kerettel, C sz.: FPH1100121	1,00 db	5 396,00 HUF	3 850,00 HUF	5 396,00 HUF	3 850,00 HUF						
339.	Elektronos energiatárolás, villámszerelés	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, szüllyesztve, 6-16A alternatív (váltak) kapcsolók LEGRAND Valena váltókapcsoló fehér (Kat.szám: 774408)	1,00 db	4 503,00 HUF	3 850,00 HUF	4 503,00 HUF	3 850,00 HUF						
340.	Elektronos energiatárolás, villámszerelés	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, szüllyesztve, 6-16A alternatív (váltak) kapcsolók LEGRAND Valena kettős váltókapcsoló fehér (Kat.szám: 774408)	1,00 db	7 503,00 HUF	3 850,00 HUF	7 503,00 HUF	3 850,00 HUF						
341.	Elektronos energiatárolás, villámszerelés	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, szüllyesztve, 6-16A kettős kapcsolók Schneider Electric ASPORA Kettős kapcsoló, rugós bekötés, fehér (10A, 20A, 250 V, , kompletten, kerettel, C sz.: FPH0500121	1,00 db	3 871,00 HUF	3 850,00 HUF	3 871,00 HUF	3 850,00 HUF						
342.	Elektronos energiatárolás, villámszerelés	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozószalag elhelyezése, szüllyesztve, 16A, földi, egyes csatlakozószalag (2P+P) LEGRAND Valena 2P+P csatlakozószalag modulbók, fehér (Kat.szám: 774423)	1,00 db	3 904,00 HUF	3 850,00 HUF	3 904,00 HUF	3 850,00 HUF						
343.	Elektronos energiatárolás, villámszerelés	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozószalag elhelyezése, szüllyesztve, 16A, földi, kettős csatlakozószalag (2x2P+P) LEGRAND Valena 2x2P+P csatlakozószalag fehér (Kat.szám: 774408)	1,00 db	6 069,00 HUF	3 850,00 HUF	6 069,00 HUF	3 850,00 HUF						
344.	Elektronos energiatárolás, villámszerelés	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozószalag elhelyezése, szüllyesztve, 16A, földi, hármas csatlakozószalag (3x2P+P) Schneider Electric UNICA SYSTEM+ 3x2P+P csatlakozószalag 45°, biztonságos szálal, rugós felület, C sz: NU307618	1,00 db	10 477,00 HUF	3 850,00 HUF	10 977,00 HUF	3 850,00 HUF						
345.	Elektronos energiatárolás, villámszerelés	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Telefon és PC csatlakozószalag, USB töltő aljzat, hangszóró-csatlakozó elhelyezése (egyes-kettős), PC, USB, hangszóró LEGRAND Forta (P20 falon kívül) x RJ45 Cat. 5e UTP informatikai csatlakozószalag fehér (Kat.szám: 762424)	1,00 db	2 456,00 HUF	3 850,00 HUF	2 456,00 HUF	3 850,00 HUF						
346.	Elektronos energiatárolás, villámszerelés	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Telefon és PC csatlakozószalag, USB töltő aljzat, hangszóró-csatlakozó elhelyezése (egyes-kettős), PC, USB, hangszóró LEGRAND (100m falon kívül) x RJ45 LCS2 Cat6 FTP fehér (Kat.szám: 086147)	1,00 db	16 045,00 HUF	3 850,00 HUF	16 045,00 HUF	3 850,00 HUF						
347.	Elektronos energiatárolás, villámszerelés	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Telefon és PC csatlakozószalag, USB töltő aljzat, hangszóró-csatlakozó elhelyezése (egyes-kettős), PC, USB, hangszóró Schneider Electric UNICA SYSTEM+ USB töltő, 1A, 1 modul, fehér, C sz: NU342818	1,00 db	21 001,00 HUF	3 850,00 HUF	21 001,00 HUF	3 850,00 HUF						
348.	Elektronos energiatárolás, villámszerelés	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Antenna csatlakozószalag elhelyezése bármely hálózathoz (csatlakozószalag vagy diffúzor hálózathoz) LEGRAND Gialca Life TV antenna-csatlakozószalag mechanizmus, veganzo, 1,5 db (Kat.szám: 775965)	1,00 db	6 371,00 HUF	3 850,00 HUF	6 171,00 HUF	3 850,00 HUF						
349.	Elektronos energiatárolás, villámszerelés	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Moduláris csatlakozószalag elhelyezése csatlakozószalag, sínre patinálható kivételben, 10/16A, 250V, 2 pólusú LEGRAND Lexic moduláris 2P+P csatlakozószalag 10 16A, 2,5 modul (Kat.szám: 004285)	1,00 db	9 903,00 HUF	3 850,00 HUF	9 903,00 HUF	3 850,00 HUF						
350.	Elektronos energiatárolás, villámszerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek, Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítódielektrikus nélküli egy pótlású LEGRAND Gialca Life nyomóellenőrzőfényfel 6A (Kat.szám: 067034)	1,00 db	6 941,00 HUF	4 070,00 HUF	6 941,00 HUF	4 070,00 HUF						
351.	Elektronos energiatárolás, villámszerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek, Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítódielektrikus nélküli egy pótlású LEGRAND Gialca Life egy pótlású nyomó (jelzőfény) mechanizmus (Kat.szám: 775813)	1,00 db	10 585,00 HUF	4 070,00 HUF	10 585,00 HUF	4 070,00 HUF						
352.	Elektronos energiatárolás, villámszerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek, Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítódielektrikus nélküli egy pótlású LEGRAND Valena InMatte egy pótlású kapcsoló mechanizmus (Kat.szám: 752001)	1,00 db	2 455,00 HUF	4 070,00 HUF	2 455,00 HUF	4 070,00 HUF						
353.	Elektronos energiatárolás, villámszerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek, Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítódielektrikus nélküli egy pótlású MERTEN Iluminoma nyomó, nulla csatlakozással, rugós bekötés, 10 A, C sz.: MEG1184-0000	1,00 db	11 240,00 HUF	4 070,00 HUF	11 240,00 HUF	4 070,00 HUF						
354.	Elektronos energiatárolás, villámszerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek, Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítódielektrikus nélküli egy pótlású MERTEN Vátoemkérés nyomó, nulla csatlakozással, rugós bekötés, 10 A, C sz.: MTN158-0000	1,00 db	6 634,00 HUF	4 070,00 HUF	6 634,00 HUF	4 070,00 HUF						
355.	Elektronos energiatárolás, villámszerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek, Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítódielektrikus nélküli egy pótlású Siemens DELTA 1P kapcsoló betét, C sz.: 5TA2151	1,00 db	2 913,00 HUF	4 070,00 HUF	2 913,00 HUF	4 070,00 HUF						
356.	Elektronos energiatárolás, villámszerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek, Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítódielektrikus nélküli egy pótlású ELKO-EFAPEL 21151 - nyomógomb (x 30), 10 A, 250 V, csak mechanizmus, keret és billentyű a LOGUS90 dizájnból választható. Cikkszám: 21151	1,00 db	1 252,00 HUF	4 070,00 HUF	1 252,00 HUF	4 070,00 HUF						
357.	Elektronos energiatárolás, villámszerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek, Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítódielektrikus nélküli kettős LEGRAND Gialca Life kettős kapcsoló el mechanizmus (Kat.szám: 775922)	1,00 db	11 988,00 HUF	4 070,00 HUF	11 988,00 HUF	4 070,00 HUF						
358.	Elektronos energiatárolás, villámszerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek, Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítódielektrikus nélküli kettős LEGRAND Valena InMatte kettős kapcsoló mechanizmus (Kat.szám: 752002)	1,00 db	5 333,00 HUF	4 070,00 HUF	5 333,00 HUF	4 070,00 HUF						
359.	Elektronos energiatárolás, villámszerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek, Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítódielektrikus nélküli kettős MERTEN Kettős kapcsoló, ellenőrzőfényfel, rugós bekötés, 10 AX, C sz.: MTN102-0000	1,00 db	11 783,00 HUF	4 070,00 HUF	11 783,00 HUF	4 070,00 HUF						
360.	Elektronos energiatárolás, villámszerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek, Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítódielektrikus nélküli kettős Siemens DELTA 2P kapcsoló betét, C sz.: 5TA2112	1,00 db	3 566,00 HUF	4 070,00 HUF	3 566,00 HUF	4 070,00 HUF						
361.	Elektronos energiatárolás, villámszerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek, Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítódielektrikus nélküli kettős ELKO-EFAPEL 21021 - kettős kapcsoló (pl. fűtés-nulla kapcsolásra), 10 A, 250 V, csak mechanizmus, keret és billentyű a LOGUS90 dizájnból választható. Cikkszám: 21021	1,00 db	1 892,00 HUF	4 070,00 HUF	1 892,00 HUF	4 070,00 HUF						
362.	Elektronos energiatárolás, villámszerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek, Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítódielektrikus nélküli három pótlású LEGRAND Gialca Life három pótlású kapcsoló mechanizmus (Kat.szám: 775801)	1,00 db	9 237,00 HUF	4 070,00 HUF	9 237,00 HUF	4 070,00 HUF						
363.	Elektronos energiatárolás, villámszerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek, Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítódielektrikus nélküli három pótlású MERTEN Három pótlású kapcsoló, csavaros bekötés, 16 A, C sz.: MTN111300	1,00 db	11 482,00 HUF	4 070,00 HUF	11 482,00 HUF	4 070,00 HUF						
364.	Elektronos energiatárolás, villámszerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek, Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítódielektrikus nélküli három pótlású Siemens DELTA 3P kapcsoló betét, C sz.: 5TA2153	1,00 db	15 052,00 HUF	4 070,00 HUF	15 052,00 HUF	4 070,00 HUF						

365.	Elektromos energiatöltés, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Kapcsoló/nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) kétáramkörös (csillár) L'EGRAND Galea Life csillárkapcsoló IP44, fehér (Kat.szám:771021)	1,00	db	10 874,00 HUF	4 070,00 HUF	10 874,00 HUF	4 070,00 HUF	382.	Elektromos energiatöltés, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Kapcsoló/nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) kereszt L'EGRAND Galea Life keresztkapcsoló mechanizmus (Kat.szám: 775807)	1,00	db	8 853,00 HUF	4 070,00 HUF	8 853,00 HUF	4 070,00 HUF
366.	Elektromos energiatöltés, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Kapcsoló/nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) kétáramkörös (csillár) L'EGRAND Galea Life csillárkapcsoló jelzőfényvel (3A) mechanizmus (Kat.szám:775825)	1,00	db	14 940,00 HUF	4 070,00 HUF	14 940,00 HUF	4 070,00 HUF	383.	Elektromos energiatöltés, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Kapcsoló/nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) kereszt L'EGRAND Valena Inbatic keresztkapcsoló mechanizmus (Kat.szám: 752007)	1,00	db	5 363,00 HUF	4 070,00 HUF	5 363,00 HUF	4 070,00 HUF
367.	Elektromos energiatöltés, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Kapcsoló/nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) kétáramkörös (csillár) L'EGRAND Valena Inbatic csillárkapcsoló mechanizmus (Kat.szám:775005)	1,00	db	3 455,00 HUF	4 070,00 HUF	3 455,00 HUF	4 070,00 HUF	384.	Elektromos energiatöltés, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Kapcsoló/nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) kereszt MERTEN Keresztkapcsoló, csavaros bekötés, 16 AX. Csz.: MTN1517-0000	1,00	db	24 914,00 HUF	4 070,00 HUF	24 914,00 HUF	4 070,00 HUF
368.	Elektromos energiatöltés, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Kapcsoló/nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) kétáramkörös (csillár) MERTEN Csillárkapcsoló, rugós bekötés, 10 AX. Csz.: MTN3115-0000	1,00	db	4 348,00 HUF	4 070,00 HUF	4 348,00 HUF	4 070,00 HUF	385.	Elektromos energiatöltés, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Kapcsoló/nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) kereszt Siemens DFI TA kereszt kapcsoló betét, Csz.: STA2117	1,00	db	6 195,00 HUF	4 070,00 HUF	6 195,00 HUF	4 070,00 HUF
369.	Elektromos energiatöltés, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Kapcsoló/nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) kétáramkörös (csillár) MERTEN Kettős nyomó, zárdórémkötés (ND), csavaros bekötés, 10 A. Csz.: MTN3055-0000	1,00	db	14 337,00 HUF	4 070,00 HUF	14 337,00 HUF	4 070,00 HUF	386.	Elektromos energiatöltés, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Kapcsoló/nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) kereszt ELKO-FFAPEL 21051 - keresztváltó kapcsoló három vagy több helyről történő vezérléshez (váltókapcsolókkal kombinálva); 10 A, 250 V; csak mechanizmus, keret és hüllyető a L'ORIS90 dizájnból választható. Cikk.szám: 21051	1,00	db	2 041,00 HUF	4 070,00 HUF	2 041,00 HUF	4 070,00 HUF
370.	Elektromos energiatöltés, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Kapcsoló/nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) kétáramkörös (csillár) Siemens DFI TA csillár kapcsoló betét, Csz.: STA2155	1,00	db	4 065,00 HUF	4 070,00 HUF	4 065,00 HUF	4 070,00 HUF	387.	Elektromos energiatöltés, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélküli), egypólusú L'EGRAND Valena Life egypólusú kapcsoló 10 AX fehér (Kat.szám: 752101)	1,00	db	2 899,00 HUF	4 070,00 HUF	2 899,00 HUF	4 070,00 HUF
371.	Elektromos energiatöltés, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Kapcsoló/nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) kétáramkörös (csillár) ELKO-FFAPEL 21061 - váltókapcsoló, 10 A, 250 V; csak mechanizmus, keret és hüllyető a L'ORIS90 dizájnból választható. Cikk.szám: 21061	1,00	db	1 448,00 HUF	4 070,00 HUF	1 448,00 HUF	4 070,00 HUF	388.	Elektromos energiatöltés, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélküli), egypólusú L'EGRAND Valena Life egypólusú kapcsoló elefantcsont (Kat.szám: 774301)	1,00	db	3 599,00 HUF	4 070,00 HUF	3 599,00 HUF	4 070,00 HUF
372.	Elektromos energiatöltés, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Kapcsoló/nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) alternatív (váltó) L'EGRAND Céline váltókapcsoló 10AX (Kat.szám:067001)	1,00	db	3 319,00 HUF	4 070,00 HUF	3 319,00 HUF	4 070,00 HUF	389.	Elektromos energiatöltés, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélküli), kétpólusú L'EGRAND Valena Life kétpólusú kapcsoló 16 AX fehér (Kat.szám:752102)	1,00	db	5 777,00 HUF	4 070,00 HUF	5 777,00 HUF	4 070,00 HUF
373.	Elektromos energiatöltés, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Kapcsoló/nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) alternatív (váltó) L'EGRAND Galea Life kettős váltókapcsoló mechanizmus ef 10A (Kat.szám:775869)	1,00	db	11 884,00 HUF	4 070,00 HUF	11 884,00 HUF	4 070,00 HUF	390.	Elektromos energiatöltés, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélküli), kétpólusú L'EGRAND Valena kétpólusú kapcsoló elefantcsont (Kat.szám: 774302)	1,00	db	4 832,00 HUF	4 070,00 HUF	4 832,00 HUF	4 070,00 HUF
374.	Elektromos energiatöltés, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Kapcsoló/nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) alternatív (váltó) L'EGRAND Galea Life váltókapcsoló mechanizmus ef (Kat.szám: 775820)	1,00	db	10 506,00 HUF	4 070,00 HUF	10 506,00 HUF	4 070,00 HUF	391.	Elektromos energiatöltés, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélküli), kétáramkörös (csillár) L'EGRAND Valena Life csillárkapcsoló 10 AX fehér (Kat.szám: 752105)	1,00	db	4 353,00 HUF	4 070,00 HUF	4 353,00 HUF	4 070,00 HUF
375.	Elektromos energiatöltés, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Kapcsoló/nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) alternatív (váltó) L'EGRAND Galea Life kettős váltókapcsoló mechanizmus (Kat.szám:775808)	1,00	db	9 062,00 HUF	4 070,00 HUF	9 062,00 HUF	4 070,00 HUF	392.	Elektromos energiatöltés, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélküli), kétáramkörös (csillár) L'EGRAND Valena csillárkapcsoló elefantcsont (Kat.szám: 774305)	1,00	db	4 784,00 HUF	4 070,00 HUF	4 784,00 HUF	4 070,00 HUF
376.	Elektromos energiatöltés, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Kapcsoló/nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) alternatív (váltó) MERTEN Kettős váltókapcsoló, rugós bekötés, 10 AX. Csz.: MTN3126-0000	1,00	db	6 634,00 HUF	4 070,00 HUF	6 634,00 HUF	4 070,00 HUF	393.	Elektromos energiatöltés, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélküli), alternatív (váltó) L'EGRAND Valena Life váltókapcsoló 10 AX fehér (Kat.szám: 752106)	1,00	db	3 772,00 HUF	4 070,00 HUF	3 772,00 HUF	4 070,00 HUF
377.	Elektromos energiatöltés, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Kapcsoló/nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) alternatív (váltó) L'EGRAND Valena Inbatic váltókapcsoló mechanizmus (Kat.szám: 752006)	1,00	db	3 329,00 HUF	4 070,00 HUF	3 329,00 HUF	4 070,00 HUF	394.	Elektromos energiatöltés, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélküli), alternatív (váltó) L'EGRAND Valena váltókapcsoló elefantcsont (Kat.szám: 774306)	1,00	db	4 303,00 HUF	4 070,00 HUF	4 303,00 HUF	4 070,00 HUF
378.	Elektromos energiatöltés, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Kapcsoló/nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) alternatív (váltó) L'EGRAND Valena Inbatic kettős váltókapcsoló mechanizmus (Kat.szám: 752006)	1,00	db	4 329,00 HUF	4 070,00 HUF	4 329,00 HUF	4 070,00 HUF	395.	Elektromos energiatöltés, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélküli), kereszt L'EGRAND Valena Life keresztkapcsoló 10 AX fehér (Kat.szám: 752107)	1,00	db	5 805,00 HUF	4 070,00 HUF	5 805,00 HUF	4 070,00 HUF
379.	Elektromos energiatöltés, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Kapcsoló/nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) alternatív (váltó) Siemens DELTA váltó kapcsoló betét, Csz.: STA2156	1,00	db	3 059,00 HUF	4 070,00 HUF	3 059,00 HUF	4 070,00 HUF	396.	Elektromos energiatöltés, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélküli), kereszt L'EGRAND Valena keresztkapcsoló elefantcsont (Kat.szám: 774307)	1,00	db	6 225,00 HUF	4 070,00 HUF	6 225,00 HUF	4 070,00 HUF
380.	Elektromos energiatöltés, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Kapcsoló/nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) alternatív (váltó) ELKO-FFAPEL 21071 - váltókapcsoló (alternatív kapcsoló), 10 A, 250 V; csak mechanizmus, keret és hüllyető a L'ORIS90 dizájnból választható. Cikk.szám: 21071	1,00	db	1 206,00 HUF	4 070,00 HUF	1 206,00 HUF	4 070,00 HUF	397.	Elektromos energiatöltés, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélküli), konnektor L'EGRAND Valena 2P+PE csatlakozójú fehér (Kat.szám: 774420)	1,00	db	2 827,00 HUF	4 070,00 HUF	2 827,00 HUF	4 070,00 HUF
381.	Elektromos energiatöltés, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Kapcsoló/nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) kereszt L'EGRAND Céline keresztkapcsoló 10AX, (Kat.szám: 067005)	1,00	db	7 592,00 HUF	4 070,00 HUF	7 592,00 HUF	4 070,00 HUF	398.	Elektromos energiatöltés, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélküli), telefon, TV, PC, audio, ethernet, USB tárh. L'EGRAND Valena Life 2xRJ45 Cat. 5e UTP csatlakozójú mechanizmus burkolattal, fekete (Kat.szám: 756361)	1,00	db	9 481,00 HUF	4 070,00 HUF	9 481,00 HUF	4 070,00 HUF

399.	Elektronos energiaszállítás, villanyszerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Kossuth antennacsatlakozó-aljzat elhelyezése (műanyag borítódoboz nélkül) LEGRAND Celiane TV-R-SAT aljzat, végső, 10 dB (Kat.szám:067379)	1,00 db	10 859,00 HUF	4 070,00 HUF	10 859,00 HUF	4 070,00 HUF	Elektronos energiaszállítás, villanyszerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Csatlakozóaljzat (dugaszóval) elhelyezése, földelt, kettős LEGRAND Celiane 2x2P-F csatlakozóaljzat gyermekvédelemmel, színezett, fehér (Kat.szám:067142)	1,00 db	8 088,00 HUF	4 070,00 HUF	8 088,00 HUF	4 070,00 HUF
400.	Elektronos energiaszállítás, villanyszerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Kossuth antennacsatlakozó-aljzat elhelyezése (műanyag borítódoboz nélkül) LEGRAND Galea Life TV-RD aljzat mechanizmus Hirschmann FSI "D" típus (Kat.szám:775981)	1,00 db	14 868,00 HUF	4 070,00 HUF	14 868,00 HUF	4 070,00 HUF	Elektronos energiaszállítás, villanyszerelés	Összeépíthető világítás és telekommunikációs szerelvények elemek; Csatlakozóaljzat (dugaszóval) elhelyezése, földelt, kettős LEGRAND Nilot 2x2P-F csatlakozóaljzat gyermekvédelemmel, csavaros, fehér (Kat.szám:764544)	1,00 db	3 155,00 HUF	4 070,00 HUF	3 155,00 HUF	4 070,00 HUF
401.	Elektronos energiaszállítás, villanyszerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Kossuth antennacsatlakozó-aljzat elhelyezése (műanyag borítódoboz nélkül) LEGRAND Valera TV-RD-SAT végső, 10 dB, fehér (Kat.szám:774436)	1,00 db	18 899,00 HUF	4 070,00 HUF	18 899,00 HUF	4 070,00 HUF	Elektronos energiaszállítás, villanyszerelés	Összeépíthető világítás és telekommunikációs szerelvények elemek; Csatlakozóaljzat (dugaszóval) elhelyezése, földelt, kettős LEGRAND Galea Life 2x2P-F aljzat, csavaros, alumínium (Kat.szám:771336)	1,00 db	9 408,00 HUF	4 070,00 HUF	9 408,00 HUF	4 070,00 HUF
402.	Elektronos energiaszállítás, villanyszerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Kossuth antennacsatlakozó-aljzat elhelyezése (műanyag borítódoboz nélkül) LEGRAND Nilot TV aljzat, antena (15 dB), koromment, becs (Kat.szám:764652)	1,00 db	3 356,00 HUF	4 070,00 HUF	3 356,00 HUF	4 070,00 HUF	Elektronos energiaszállítás, villanyszerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Csatlakozóaljzat (dugaszóval) elhelyezése, földelt, kettős LEGRAND Program Mosaic 2x2P-F DI P csatornába szerelhető csatlakozóaljzat rekesztett, színezett, rugós, piros (Kat.szám:077422)	1,00 db	10 439,00 HUF	4 070,00 HUF	10 439,00 HUF	4 070,00 HUF
403.	Elektronos energiaszállítás, villanyszerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Kossuth antennacsatlakozó-aljzat elhelyezése (műanyag borítódoboz nélkül) LEGRAND Nilot Step TV végső aljzat (10 dB), fehér (Kat.szám: 863173)	1,00 db	2 435,00 HUF	4 070,00 HUF	2 435,00 HUF	4 070,00 HUF	Elektronos energiaszállítás, villanyszerelés	Összeépíthető világítás és telekommunikációs szerelvények elemek; Csatlakozóaljzat (dugaszóval) elhelyezése, földelt, kettős LEGRAND DLP-S bepattintható Program Mosaic 2x2P-F aljzat, színezett, Soloklippel, piros (Kat.szám:077242)	1,00 db	7 827,00 HUF	4 070,00 HUF	7 827,00 HUF	4 070,00 HUF
404.	Elektronos energiaszállítás, villanyszerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Csatlakozóaljzat (dugaszóval) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND Sato 2P-F csatlakozóaljzat (rugós), biztonsági zárralval, fehér (Kat.szám: 721120)	1,00 db	1 915,00 HUF	4 070,00 HUF	1 915,00 HUF	4 070,00 HUF	Elektronos energiaszállítás, villanyszerelés	Összeépíthető világítás és telekommunikációs szerelvények elemek; Csatlakozóaljzat (dugaszóval) elhelyezése, földelt, kettős Schneider Electric, UI SEDNA 3x2P-F csatlakozóaljzat biztonsági zárralval, csavaros bekötés, 16A, keretelt, becs, Cser: SDD312221	1,00 db	4 762,00 HUF	4 070,00 HUF	4 762,00 HUF	4 070,00 HUF
405.	Elektronos energiaszállítás, villanyszerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Csatlakozóaljzat (dugaszóval) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND (Phase 2P-F csatlakozóaljzat gyermekvédelemmel, rugós (Kat.szám:067153)	1,00 db	2 650,00 HUF	4 070,00 HUF	2 650,00 HUF	4 070,00 HUF	Elektronos energiaszállítás, villanyszerelés	Összeépíthető világítás és telekommunikációs szerelvények elemek; Csatlakozóaljzat (dugaszóval) elhelyezése, földelt, kettős LEGRAND Valera 2x2P-F csatlakozóaljzat elefantasort (Kat.szám:774370)	1,00 db	6 069,00 HUF	4 070,00 HUF	6 069,00 HUF	4 070,00 HUF
406.	Elektronos energiaszállítás, villanyszerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Csatlakozóaljzat (dugaszóval) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND (Galea Life 2P-F aljzat gyermekvédelemmel, műanyag, alu (Kat.szám:771044)	1,00 db	11 605,00 HUF	4 070,00 HUF	11 605,00 HUF	4 070,00 HUF	Elektronos energiaszállítás, villanyszerelés	Összeépíthető világítás és telekommunikációs szerelvények elemek; Csatlakozóaljzat (dugaszóval) elhelyezése, földelt, kettős LEGRAND DLP-S bepattintható Program Mosaic 2x2P-F aljzat, színezett, Soloklippel, piros (Kat.szám:077242)	1,00 db	11 484,00 HUF	4 070,00 HUF	11 484,00 HUF	4 070,00 HUF
407.	Elektronos energiaszállítás, villanyszerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Csatlakozóaljzat (dugaszóval) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND Program Mosaic 2P-F csatlakozóaljzat gyermekvédelemmel, rugós, 2 modul, narancssárga (Kat.szám:077217)	1,00 db	4 544,00 HUF	4 070,00 HUF	4 544,00 HUF	4 070,00 HUF	Elektronos energiaszállítás, villanyszerelés	Összeépíthető világítás és telekommunikációs szerelvények elemek; Csatlakozóaljzat (dugaszóval) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND DLP-S bepattintható Program Mosaic 2x2P-F aljzat, színezett, Soloklippel, piros (Kat.szám:077242)	1,00 db	11 484,00 HUF	4 070,00 HUF	11 484,00 HUF	4 070,00 HUF
408.	Elektronos energiaszállítás, villanyszerelés	Összeépíthető világítás és telekommunikációs szerelvények elemek; Csatlakozóaljzat (dugaszóval) elhelyezése, földelt, egyes MERTEN 2P-F csatlakozóaljzat biztonsági zárralval, féltárház, rugós bekötés, 16 A, System-M, piros, Cser: MEG2302-0306	1,00 db	6 393,00 HUF	4 070,00 HUF	6 393,00 HUF	4 070,00 HUF	Elektronos energiaszállítás, villanyszerelés	Összeépíthető világítás és telekommunikációs szerelvények elemek; Csatlakozóaljzat (dugaszóval) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND Program Mosaic 4x2P-F csatlakozóaljzat rekesztett, színezett, rugós, piros (Kat.szám:077283)	1,00 db	15 662,00 HUF	4 070,00 HUF	15 662,00 HUF	4 070,00 HUF
409.	Elektronos energiaszállítás, villanyszerelés	Összeépíthető világítás és telekommunikációs szerelvények elemek; Csatlakozóaljzat (dugaszóval) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND Valera 2P-F csatlakozóaljzat gyermekvédelemmel, rugós bekötéssel, elefantasort (Kat.szám:774127)	1,00 db	3 752,00 HUF	4 070,00 HUF	3 752,00 HUF	4 070,00 HUF	Elektronos energiaszállítás, villanyszerelés	Összeépíthető világítás és telekommunikációs szerelvények elemek; Csatlakozóaljzat (dugaszóval) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND Program Mosaic 4x2P-F csatlakozóaljzat rekesztett, színezett, csavaros, fehér (Kat.szám:077604)	1,00 db	15 662,00 HUF	4 070,00 HUF	15 662,00 HUF	4 070,00 HUF
410.	Elektronos energiaszállítás, villanyszerelés	Összeépíthető világítás és telekommunikációs szerelvények elemek; Csatlakozóaljzat (dugaszóval) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND Valera Life 2P-F csatlakozóaljzat mechanizmus burkolattal, biztonsági zárralval, rugós vezeték bekötéssel, fekete (Kat.szám: 756320)	1,00 db	3 064,00 HUF	4 070,00 HUF	3 064,00 HUF	4 070,00 HUF	Elektronos energiaszállítás, villanyszerelés	Összeépíthető világítás és telekommunikációs szerelvények elemek; Csatlakozóaljzat (dugaszóval) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND DLP-S bepattintható Program Mosaic 2x2P-F aljzat, színezett, Soloklippel, piros (Kat.szám:077242)	1,00 db	11 484,00 HUF	4 070,00 HUF	11 484,00 HUF	4 070,00 HUF
411.	Elektronos energiaszállítás, villanyszerelés	Összeépíthető világítás és telekommunikációs szerelvények elemek; Csatlakozóaljzat (dugaszóval) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND Valera Life 2P-F csatlakozóaljzat mechanizmus gyermekvédelemmel, rugós vezeték bekötéssel (Kat.szám: 753020)	1,00 db	2 455,00 HUF	4 070,00 HUF	2 455,00 HUF	4 070,00 HUF	Elektronos energiaszállítás, villanyszerelés	Összeépíthető világítás és telekommunikációs szerelvények elemek; Csatlakozóaljzat (dugaszóval) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND DLP-S bepattintható Program Mosaic 2x2P-F aljzat, színezett, Soloklippel, piros (Kat.szám:077242)	1,00 db	11 484,00 HUF	4 070,00 HUF	11 484,00 HUF	4 070,00 HUF
412.	Elektronos energiaszállítás, villanyszerelés	Összeépíthető világítás és telekommunikációs szerelvények elemek; Csatlakozóaljzat (dugaszóval) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND Valera Life 2P-F csatlakozóaljzat gyermekvédelem nélkül, rugós vezeték bekötéssel fehér (Kat.szám:753121)	1,00 db	2 899,00 HUF	4 070,00 HUF	2 899,00 HUF	4 070,00 HUF	Elektronos energiaszállítás, villanyszerelés	Összeépíthető világítás és telekommunikációs szerelvények elemek; Csatlakozóaljzat (dugaszóval) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND DLP-S bepattintható Program Mosaic 2x2P-F aljzat, színezett, Soloklippel, piros (Kat.szám:077242)	1,00 db	11 484,00 HUF	4 070,00 HUF	11 484,00 HUF	4 070,00 HUF
413.	Elektronos energiaszállítás, villanyszerelés	Összeépíthető világítás és telekommunikációs szerelvények elemek; Csatlakozóaljzat (dugaszóval) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND Valera 2P-F csatlakozóaljzat csapófedéllel, elefantasort (Kat.szám:774122)	1,00 db	4 541,00 HUF	4 070,00 HUF	4 541,00 HUF	4 070,00 HUF	Elektronos energiaszállítás, villanyszerelés	Összeépíthető világítás és telekommunikációs szerelvények elemek; Csatlakozóaljzat (dugaszóval) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND DLP-S bepattintható Program Mosaic 2x2P-F aljzat, színezett, Soloklippel, piros (Kat.szám:077242)	1,00 db	11 484,00 HUF	4 070,00 HUF	11 484,00 HUF	4 070,00 HUF
414.	Elektronos energiaszállítás, villanyszerelés	Összeépíthető világítás és telekommunikációs szerelvények elemek; Csatlakozóaljzat (dugaszóval) elhelyezése, földelt, egyes Siemens IPELA & SYSTEM 2P-F dupla tálfeszültségvédelemmel földföldelt, Cser: SUR1564	1,00 db	86 950,00 HUF	4 070,00 HUF	86 950,00 HUF	4 070,00 HUF	Elektronos energiaszállítás, villanyszerelés	Összeépíthető világítás és telekommunikációs szerelvények elemek; Csatlakozóaljzat (dugaszóval) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND DLP-S bepattintható Program Mosaic 2x2P-F aljzat, színezett, Soloklippel, piros (Kat.szám:077242)	1,00 db	11 484,00 HUF	4 070,00 HUF	11 484,00 HUF	4 070,00 HUF
415.	Elektronos energiaszállítás, villanyszerelés	Összeépíthető világítás és telekommunikációs szerelvények elemek; Csatlakozóaljzat (dugaszóval) elhelyezése, földelt, egyes ELKO-EFAPEL 21130 - földelt dugall, csavarmentes vezeték bekötéssel 16 A - 240 V; csak mechanizmus, keret és fedlap a LOGI-S90 díszpálból választható. Cikkszám: 21130	1,00 db	1 174,00 HUF	4 070,00 HUF	1 174,00 HUF	4 070,00 HUF	Elektronos energiaszállítás, villanyszerelés	Összeépíthető világítás és telekommunikációs szerelvények elemek; Csatlakozóaljzat (dugaszóval) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND DLP-S bepattintható Program Mosaic 2x2P-F aljzat, színezett, Soloklippel, piros (Kat.szám:077242)	1,00 db	11 484,00 HUF	4 070,00 HUF	11 484,00 HUF	4 070,00 HUF

435.	Elektromos energiatöltés, villanyvezetés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Nyomólap elhelyezése, egypólusú LEGRAND Valena Life színes billentyű fehér (Kat.szám:755000)	1,00	db	442,00 HUF	550,00 HUF	442,00 HUF	550,00 HUF	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Fedlap elhelyezése antennacsatlakozó-aljzathoz LEGRAND Valena Life TV-RD burkolat alumínium (Kat.szám:771372)	1,00	db	4 309,00 HUF	550,00 HUF	4 309,00 HUF	550,00 HUF
436.	Elektromos energiatöltés, villanyvezetés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Nyomólap elhelyezése, egypólusú LEGRAND Valena Life kénis billentyű fehér (Kat.szám:755020)	1,00	db	894,00 HUF	550,00 HUF	894,00 HUF	550,00 HUF	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Fedlap elhelyezése antennacsatlakozó-aljzathoz LEGRAND Valena Life TV-SAT csatlakozójai burkolat alumínium (Kat.szám:754822)	1,00	db	1 333,00 HUF	550,00 HUF	1 333,00 HUF	550,00 HUF
437.	Elektromos energiatöltés, villanyvezetés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Nyomólap elhelyezése, egypólusú Siemens DELTA I-SYSTEM titánfehér 1-es billentyű IÖ, Csz.:STG6202	1,00	db	2 121,00 HUF	550,00 HUF	2 121,00 HUF	550,00 HUF	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Fedlap elhelyezése antennacsatlakozó-aljzathoz LEGRAND Nilot Step TV-R-SAT burkolat, alumínium (Kat.szám: 863384)	1,00	db	948,00 HUF	550,00 HUF	948,00 HUF	550,00 HUF
438.	Elektromos energiatöltés, villanyvezetés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Nyomólap elhelyezése, egypólusú ELKO-EFAPEL 90601 TGE - 1-ges színi egyes billentyű hármelyik LOGUS90 kerekhez. Cikkszám: 90601 TGE	1,00	db	1 697,00 HUF	550,00 HUF	1 697,00 HUF	550,00 HUF	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Fedlap elhelyezése kapcsoló nyomócsatlakozó és speciális betétekhez LEGRAND Céline burkolat 2 állású kúfos csatlakozóhoz, fehér (Kat.szám:060606)	1,00	db	8 094,00 HUF	550,00 HUF	8 094,00 HUF	550,00 HUF
439.	Elektromos energiatöltés, villanyvezetés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Nyomólap elhelyezése, kétpólusú LEGRAND Céline IO billentyű, fényjelzés, fehér (Kat.szám:068023)	1,00	db	7 558,00 HUF	550,00 HUF	7 558,00 HUF	550,00 HUF	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Fedlap elhelyezése kapcsoló nyomócsatlakozó és speciális betétekhez LEGRAND Céline Wi-Fi burkolat, fehér (Kat.szám:068258)	1,00	db	42 350,00 HUF	550,00 HUF	42 350,00 HUF	550,00 HUF
440.	Elektromos energiatöltés, villanyvezetés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Nyomólap elhelyezése, kétpólusú MERTIN billentyű, IO, System-M, polár fehér, Csz.:432214	1,00	db	1 921,00 HUF	550,00 HUF	1 921,00 HUF	550,00 HUF	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Fedlap elhelyezése kapcsoló nyomócsatlakozó és speciális betétekhez LEGRAND Galia Life elektronikus szabályozást burkolat, gyöngyház (Kat.szám:771553)	1,00	db	10 121,00 HUF	550,00 HUF	10 121,00 HUF	550,00 HUF
441.	Elektromos energiatöltés, villanyvezetés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Nyomólap elhelyezése, kétpólusú Siemens DELTA I-SYSTEM titánfehér 2-es billentyű vill, Csz.:STG6204	1,00	db	4 699,00 HUF	550,00 HUF	4 699,00 HUF	550,00 HUF	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Fedlap elhelyezése kapcsoló nyomócsatlakozó és speciális betétekhez LEGRAND Galia Life elektronikus szabályozást burkolat, melyborez (Kat.szám:771254)	1,00	db	6 571,00 HUF	550,00 HUF	6 571,00 HUF	550,00 HUF
442.	Elektromos energiatöltés, villanyvezetés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Nyomólap elhelyezése, kétpólusú (csillár) LEGRAND Céline kénis billentyű, fényjelzés, fehér (Kat.szám:068004)	1,00	db	6 601,00 HUF	550,00 HUF	6 601,00 HUF	550,00 HUF	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Fedlap elhelyezése kapcsoló nyomócsatlakozó és speciális betétekhez LEGRAND Valena Life világítás - késleltetett ventilátor és időkapcsoló burkolat fehér (Kat.szám:755210)	1,00	db	666,00 HUF	550,00 HUF	666,00 HUF	550,00 HUF
443.	Elektromos energiatöltés, villanyvezetés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Nyomólap elhelyezése, kétpólusú (csillár) LEGRAND Galia Life kénis billentyű melyborez (Kat.szám:771212)	1,00	db	4 000,00 HUF	550,00 HUF	4 000,00 HUF	550,00 HUF	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Fedlap elhelyezése kapcsoló nyomócsatlakozó és speciális betétekhez LEGRAND Valena Life világítás - késleltetett ventilátor és időkapcsoló burkolat alumínium (Kat.szám:754952)	1,00	db	1 781,00 HUF	550,00 HUF	1 781,00 HUF	550,00 HUF
444.	Elektromos energiatöltés, villanyvezetés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Nyomólap elhelyezése, kétpólusú (csillár) MERTIN dupla billentyű, fényjelzés funkciókhoz, System-M, polár fehér, Csz.:MEG3420-0319	1,00	db	8 179,00 HUF	550,00 HUF	8 179,00 HUF	550,00 HUF	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Fedlap elhelyezése kapcsoló nyomócsatlakozó és speciális betétekhez LEGRAND Valena Life 2x2P+ csatlakozójai burkolat alumínium (Kat.szám:754952)	1,00	db	1 603,00 HUF	550,00 HUF	1 603,00 HUF	550,00 HUF
445.	Elektromos energiatöltés, villanyvezetés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Nyomólap elhelyezése, kétpólusú ELKO-EFAPEL 90611 TAL - alumínium színi billentyű pár csillár- és dupli funkció mechanizmusokhoz, bármelyik LOGUS90 kerekhez. Cikkszám: 90611 TAL	1,00	db	1 781,00 HUF	550,00 HUF	1 781,00 HUF	550,00 HUF	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Fedlap elhelyezése kapcsoló nyomócsatlakozó és speciális betétekhez ELKO-EFAPEL 90631 TAL - alumínium színi LOGUS90 Fedlap Schuko dugaljhoz, keret a LOGUS90 dugaljhoz alacsony, Cikkszám: 90631 TAL	1,00	db	1 603,00 HUF	550,00 HUF	1 603,00 HUF	550,00 HUF
446.	Elektromos energiatöltés, villanyvezetés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Nyomólap elhelyezése, alternatív (váltó) LEGRAND Céline színes billentyű, fényjelzés, érintkezős, IP44 (Kat.szám:067805)	1,00	db	7 889,00 HUF	550,00 HUF	7 889,00 HUF	550,00 HUF	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret - Fedlap elhelyezése antennacsatlakozó-aljzathoz LEGRAND Valena TV aljzat burkolat, alumínium (Kat.szám:770256)	1,00	db	1 087,00 HUF	550,00 HUF	1 087,00 HUF	550,00 HUF
447.	Elektromos energiatöltés, villanyvezetés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Nyomólap elhelyezése, alternatív (váltó) LEGRAND Galia Life billentyű csengőjellet, gyöngyház (Kat.szám:771546)	1,00	db	3 066,00 HUF	550,00 HUF	3 066,00 HUF	550,00 HUF	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, egyes keret, vízszintes LEGRAND Sunn 1-es keret, csiszolt alumínium (Kat.szám: 721561)	1,00	db	1 291,00 HUF	550,00 HUF	1 291,00 HUF	550,00 HUF
448.	Elektromos energiatöltés, villanyvezetés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Nyomólap elhelyezése, alternatív (váltó) LEGRAND Galia Life billentyű titánium (Kat.szám:771410)	1,00	db	2 201,00 HUF	550,00 HUF	2 201,00 HUF	550,00 HUF	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, egyes keret, vízszintes LEGRAND Céline egyes keret, tozamentes acél (Kat.szám:069101)	1,00	db	16 554,00 HUF	550,00 HUF	16 554,00 HUF	550,00 HUF
449.	Elektromos energiatöltés, villanyvezetés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Nyomólap elhelyezése, alternatív (váltó) LEGRAND Galia Life billentyű fényjelzés, fehér + pikogram dísz (Kat.szám:777011)	1,00	db	3 071,00 HUF	550,00 HUF	3 071,00 HUF	550,00 HUF	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, egyes keret, vízszintes LEGRAND Plexo 55 állítható keret 1-es, szürke (Kat.szám:069481)	1,00	db	3 069,00 HUF	550,00 HUF	3 069,00 HUF	550,00 HUF
450.	Elektromos energiatöltés, villanyvezetés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Fedlap elhelyezése fényerő-szabályozás kapcsolóhoz LEGRAND Céline lágyvezérelhető fényerőszabályzó burkolat, fehér (Kat.szám:068075)	1,00	db	6 626,00 HUF	550,00 HUF	6 626,00 HUF	550,00 HUF	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, egyes keret, vízszintes LEGRAND Galia Life keret egyes, fehér (Kat.szám:771001)	1,00	db	1 546,00 HUF	550,00 HUF	1 546,00 HUF	550,00 HUF
451.	Elektromos energiatöltés, villanyvezetés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Fedlap elhelyezése fényerő-szabályozás kapcsolóhoz LEGRAND Galia Life dímer burkolat fényjelzéssel, gyöngyház (775401 03-hoz) (Kat.szám:771170)	1,00	db	7 773,00 HUF	550,00 HUF	7 773,00 HUF	550,00 HUF	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, egyes keret, vízszintes LEGRAND Program Motion keret, 2 modul, fehér, antennaközbülső (Kat.szám:0787221)	1,00	db	5 553,00 HUF	550,00 HUF	5 553,00 HUF	550,00 HUF
452.	Elektromos energiatöltés, villanyvezetés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Fedlap elhelyezése fényerő-szabályozás kapcsolóhoz Schneider Electric UT SFDNA Fedlap fényerőszabályzóhoz, ház, Csz.:SDD11250)	1,00	db	6 472,00 HUF	550,00 HUF	6 472,00 HUF	550,00 HUF	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, egyes keret, vízszintes Schneider Electric SFDNA DFSKIN Egyes keret, antracit, Csz.:SDU31480)	1,00	db	1 569,00 HUF	550,00 HUF	1 569,00 HUF	550,00 HUF
453.	Elektromos energiatöltés, villanyvezetés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Fedlap elhelyezése fényerő-szabályozás kapcsolóhoz Siemens DELTA I-SYSTEM fedlap forgódimmer, titánfehér, Csz.:STC8900	1,00	db	3 397,00 HUF	550,00 HUF	3 397,00 HUF	550,00 HUF	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, egyes keret, vízszintes LEGRAND Valena keret egyes, pépita (Kat.szám:770420)	1,00	db	3 611,00 HUF	550,00 HUF	3 611,00 HUF	550,00 HUF
454.	Elektromos energiatöltés, villanyvezetés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Fedlap elhelyezése antennacsatlakozó-aljzathoz LEGRAND Céline TV burkolat, titán (Kat.szám:068582)	1,00	db	2 439,00 HUF	550,00 HUF	2 439,00 HUF	550,00 HUF	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, egyes keret, vízszintes LEGRAND Valena Life egyes keret 2x2P+ csatlakozójai burkolat alumínium (Kat.szám:754241)	1,00	db	2 828,00 HUF	550,00 HUF	2 828,00 HUF	550,00 HUF

[illegible][illegible]

515.	Elektronos energiellátás, villanyvezetés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemek; Keret elhelyezés, háló keret, vízszintes Schneider Electric SEDNA ELEMENTS Ötös keret, univerzális, opál. Csz.: SDD346085	1,00 db	14 933,00 HUF	550,00 HUF	14 933,00 HUF	550,00 HUF																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
------	--	--	---------	---------------	------------	---------------	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

559.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 6 kA zárlati szilárdággal, 1 pólusú GFWISS MT45 kismegszakító, 1P, C32, 4500A / 6kA, Csz.: GW9211	1,00	db	2 747,00 HUF	5 841,00 HUF	2 747,00 HUF	5 841,00 HUF
560.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 6 kA zárlati szilárdággal, 1 pólusú GFWISS MT45 kismegszakító, 1P, B25, 4500A / 6kA, Csz.: GW9210	1,00	db	2 747,00 HUF	5 841,00 HUF	2 747,00 HUF	5 841,00 HUF
561.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 6 kA zárlati szilárdággal, 2 pólusú és 1+N pólusú LEGRAND RX3 kismegszakító 2P B13 6000A BIC (Kat.szám:419157)	1,00	db	4 499,00 HUF	7 326,00 HUF	4 499,00 HUF	7 326,00 HUF
562.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 6 kA zárlati szilárdággal, 2 pólusú és 1+N pólusú LEGRAND RX3 kismegszakító 2P B32 6000A BIC (Kat.szám:419161)	1,00	db	4 469,00 HUF	7 326,00 HUF	4 469,00 HUF	7 326,00 HUF
563.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 6 kA zárlati szilárdággal, 2 pólusú és 1+N pólusú LEGRAND RX3 kismegszakító 2P B63 6000A BIC (Kat.szám:419166)	1,00	db	7 072,00 HUF	7 326,00 HUF	7 072,00 HUF	7 326,00 HUF
564.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 6 kA zárlati szilárdággal, 2 pólusú és 1+N pólusú LEGRAND RX3 kismegszakító 2P C63 6000A BIC (Kat.szám:419210)	1,00	db	6 746,00 HUF	7 326,00 HUF	6 746,00 HUF	7 326,00 HUF
565.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 6 kA zárlati szilárdággal, 2 pólusú és 1+N pólusú Schneider Electric Act9 iC60N 2P 13A C kismegszakító, Csz.: A9F04213	1,00	db	9 711,00 HUF	7 326,00 HUF	9 711,00 HUF	7 326,00 HUF
566.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 6 kA zárlati szilárdággal, 2 pólusú és 1+N pólusú Schneider Electric Act9 iC60N 2P 16A B kismegszakító, Csz.: A9F04204	1,00	db	14 080,00 HUF	7 326,00 HUF	14 080,00 HUF	7 326,00 HUF
567.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 6 kA zárlati szilárdággal, 2 pólusú és 1+N pólusú Schneider Electric Act9 iC60N 2P 12A B kismegszakító, Csz.: A9F03232	1,00	db	20 192,00 HUF	7 326,00 HUF	20 192,00 HUF	7 326,00 HUF
568.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 6 kA zárlati szilárdággal, 2 pólusú és 1+N pólusú Schneider Electric Act9 iC60N 2P 2A C kismegszakító, Csz.: A9F04202	1,00	db	17 574,00 HUF	7 326,00 HUF	17 574,00 HUF	7 326,00 HUF
569.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 6 kA zárlati szilárdággal, 2 pólusú és 1+N pólusú Schneider Electric Act9 iC60N 2P 12A C kismegszakító, Csz.: A9F04225	1,00	db	11 188,00 HUF	7 326,00 HUF	11 188,00 HUF	7 326,00 HUF
570.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 6 kA zárlati szilárdággal, 2 pólusú és 1+N pólusú Schneider Electric Act9 iC60N 2P 6A D kismegszakító, Csz.: A9F05206	1,00	db	25 631,00 HUF	7 326,00 HUF	25 631,00 HUF	7 326,00 HUF
571.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 6 kA zárlati szilárdággal, 2 pólusú és 1+N pólusú Schneider Electric Act9 iC60N 2P 1A C kismegszakító, Csz.: A9K24201	1,00	db	19 415,00 HUF	7 326,00 HUF	19 415,00 HUF	7 326,00 HUF
572.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 6 kA zárlati szilárdággal, 2 pólusú és 1+N pólusú Schneider Electric Act9 iC60N 2P 20A C kismegszakító, Csz.: A9K24220	1,00	db	7 150,00 HUF	7 326,00 HUF	7 150,00 HUF	7 326,00 HUF
573.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 6 kA zárlati szilárdággal, 2 pólusú és 1+N pólusú LEGRAND RX3 kismegszakító 2P C20 6000A BIC (Kat.szám:419225)	1,00	db	3 842,00 HUF	7 326,00 HUF	3 842,00 HUF	7 326,00 HUF
574.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 6 kA zárlati szilárdággal, 2 pólusú és 1+N pólusú GFWISS MT45 kismegszakító, 1P, N, C13, 4500A / 6kA, Csz.: GW92127	1,00	db	8 500,00 HUF	7 326,00 HUF	8 500,00 HUF	7 326,00 HUF
575.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 6 kA zárlati szilárdággal, 2 pólusú és 1+N pólusú GFWISS MT45 kismegszakító, 1P, N, B13, 4500A / 6kA, Csz.: GW92127	1,00	db	8 500,00 HUF	7 326,00 HUF	8 500,00 HUF	7 326,00 HUF
576.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 6 kA zárlati szilárdággal, 2 pólusú és 1+N pólusú GFWISS MT45 kismegszakító, 2P, C13, 4500A / 6kA, Csz.: GW92147	1,00	db	5 463,00 HUF	7 326,00 HUF	5 463,00 HUF	7 326,00 HUF
577.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 6 kA zárlati szilárdággal, 2 pólusú és 1+N pólusú GFWISS MT45 kismegszakító, 2P, B13, 4500A / 6kA, Csz.: GW92347	1,00	db	5 463,00 HUF	7 326,00 HUF	5 463,00 HUF	7 326,00 HUF
578.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 6 kA zárlati szilárdággal, 3 pólusú LEGRAND RX3 kismegszakító 1P B16 6000A BIC (Kat.szám:419169)	1,00	db	5 176,00 HUF	8 811,00 HUF	5 176,00 HUF	8 811,00 HUF
579.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 6 kA zárlati szilárdággal, 3 pólusú 1-GRAND RX3 kismegszakító 3P C6 6000A BIC (Kat.szám:419231)	1,00	db	6 387,00 HUF	8 811,00 HUF	6 387,00 HUF	8 811,00 HUF
580.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 6 kA zárlati szilárdággal, 1 pólusú LEGRAND RX3 kismegszakító 1P B13 6000A BIC (Kat.szám:419168)	1,00	db	5 170,00 HUF	8 811,00 HUF	5 170,00 HUF	8 811,00 HUF
581.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 6 kA zárlati szilárdággal, 1 pólusú LEGRAND RX3 kismegszakító 3P B50 6000A BIC (Kat.szám:419174)	1,00	db	10 377,00 HUF	8 811,00 HUF	10 377,00 HUF	8 811,00 HUF
582.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 6 kA zárlati szilárdággal, 3 pólusú Schneider Electric Act9 iC60N 3P 0.5A C kismegszakító, Csz.: A9F04170	1,00	db	67 515,00 HUF	8 811,00 HUF	67 515,00 HUF	8 811,00 HUF
583.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 6 kA zárlati szilárdággal, 3 pólusú Schneider Electric Act9 iC60N 3P 16A B kismegszakító, Csz.: A9F03316	1,00	db	11 982,00 HUF	8 811,00 HUF	11 982,00 HUF	8 811,00 HUF
584.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 6 kA zárlati szilárdággal, 3 pólusú Schneider Electric Act9 iC60N 3P 1A C kismegszakító, Csz.: A9F04301	1,00	db	25 302,00 HUF	8 811,00 HUF	25 302,00 HUF	8 811,00 HUF
585.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 6 kA zárlati szilárdággal, 3 pólusú GFWISS MT45 kismegszakító, 3P, B13, 4500A / 6kA, Csz.: GW92367	1,00	db	10 706,00 HUF	8 811,00 HUF	10 706,00 HUF	8 811,00 HUF
586.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 6 kA zárlati szilárdággal, 4 pólusú és 3+N pólusú LEGRAND RX3 kismegszakító 4P C13 6000A BIC (Kat.szám:419256)	1,00	db	12 174,00 HUF	10 296,00 HUF	12 174,00 HUF	10 296,00 HUF
587.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 6 kA zárlati szilárdággal, 4 pólusú és 3+N pólusú Schneider Electric Act9 iC60N 4P 13A C kismegszakító, Csz.: A9F04413	1,00	db	20 199,00 HUF	10 296,00 HUF	20 199,00 HUF	10 296,00 HUF
588.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 6 kA zárlati szilárdággal, 4 pólusú és 3+N pólusú Schneider Electric Act9 iC60N 4P 6A C kismegszakító, Csz.: A9F04406	1,00	db	22 890,00 HUF	10 296,00 HUF	22 890,00 HUF	10 296,00 HUF
589.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 6 kA zárlati szilárdággal, 4 pólusú és 3+N pólusú Schneider Electric Act9 iC60N 4P 20A C kismegszakító, Csz.: A9F04420	1,00	db	20 199,00 HUF	10 296,00 HUF	20 199,00 HUF	10 296,00 HUF
590.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 6 kA zárlati szilárdággal, 4 pólusú és 3+N pólusú GFWISS MT45 kismegszakító, 4P, C6, 4500A / 6kA, Csz.: GW92185	1,00	db	19 947,00 HUF	10 296,00 HUF	19 947,00 HUF	10 296,00 HUF
591.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 6 kA zárlati szilárdággal, 4 pólusú és 3+N pólusú GFWISS MT45 kismegszakító, 4P, H13, 4500A / 6kA, Csz.: GW92387	1,00	db	19 947,00 HUF	10 296,00 HUF	19 947,00 HUF	10 296,00 HUF
592.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 6 kA zárlati szilárdággal, 4 pólusú és 3+N pólusú GFWISS MT45 kismegszakító, 4P, B25, 4500A / 6kA, Csz.: GW92380	1,00	db	19 947,00 HUF	10 296,00 HUF	19 947,00 HUF	10 296,00 HUF
593.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 10 kA, 16 kA, 25kA zárlati szilárdággal, 1 pólusú LEGRAND DX3 kismegszakító 1P H16 6000A / 10kA (Kat.szám:407432)	1,00	db	6 520,00 HUF	5 841,00 HUF	6 520,00 HUF	5 841,00 HUF
594.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 10 kA, 16 kA, 25kA zárlati szilárdággal, 1 pólusú LEGRAND DX3 kismegszakító 1P B25 6000A / 10kA (Kat.szám:407434)	1,00	db	8 471,00 HUF	5 841,00 HUF	8 471,00 HUF	5 841,00 HUF
595.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 10 kA, 16 kA, 25kA zárlati szilárdággal, 1 pólusú LEGRAND DX3 kismegszakító 1P C10 6000A / 10kA (Kat.szám:407668)	1,00	db	6 520,00 HUF	5 841,00 HUF	6 520,00 HUF	5 841,00 HUF
596.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 10 kA, 16 kA, 25kA zárlati szilárdággal, 1 pólusú LEGRAND DX3 kismegszakító 1P C40 6000A / 10kA (Kat.szám:407674)	1,00	db	11 430,00 HUF	5 841,00 HUF	11 430,00 HUF	5 841,00 HUF
597.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 10 kA, 16 kA, 25kA zárlati szilárdággal, 1 pólusú LEGRAND DX3 kismegszakító 1P C32 10000A / 10kA (Kat.szám:409117)	1,00	db	21 722,00 HUF	5 841,00 HUF	21 722,00 HUF	5 841,00 HUF
598.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 10 kA, 16 kA, 25kA zárlati szilárdággal, 1 pólusú LEGRAND DX3 kismegszakító 25kA 1P 23kV400V / 09 (Kat.szám:409753)	1,00	db	29 153,00 HUF	5 841,00 HUF	29 153,00 HUF	5 841,00 HUF
599.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 10 kA, 16 kA, 25kA zárlati szilárdággal, 1 pólusú Schneider Electric Act9 iC60H 1P 6A B kismegszakító, Csz.: A9F06106	1,00	db	10 086,00 HUF	5 841,00 HUF	10 086,00 HUF	5 841,00 HUF
600.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 10 kA, 16 kA, 25kA zárlati szilárdággal, 1 pólusú Schneider Electric Act9 iC60H 1P 25A C kismegszakító, Csz.: A9F07125	1,00	db	9 767,00 HUF	5 841,00 HUF	9 767,00 HUF	5 841,00 HUF
601.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 10 kA, 16 kA, 25kA zárlati szilárdággal, 1 pólusú Schneider Electric Act9 iC60H 1P 40A D kismegszakító, Csz.: A9F08140	1,00	db	25 849,00 HUF	5 841,00 HUF	25 849,00 HUF	5 841,00 HUF
602.	Elektronos energiatallas, villanyterelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalaposon szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűbél, 10 kA, 16 kA, 25kA zárlati szilárdággal, 1 pólusú GFWISS MT60 kismegszakító, 1P, 16A, 6000A / 10kA, Csz.: GW92607	1,00	db	3 122,00 HUF	5 841,00 HUF	3 122,00 HUF	5 841,00 HUF

641.	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Áram-védőrelé elhelyezése kismegszakítókhöz, szine patináltatva kivitelben, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, 6 kA zárlati szilárdsággal, gyorskioldással (6...40 ms), 2 pólusú LEGRAND DX3 áramvédő relé 2P 230V - A 63A 30mA (Kat.szám:410432)	1,00	db	100 735,00 HUF	9 306,00 HUF	100 735,00 HUF	9 306,00 HUF	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Földelőre szerelt lámpatest elhelyezése előre előcszelt tartózerkezetre, nyitott, LED-es kivitelben TUNGSRAM LED Panel P 2x2 5 60x600mm 30W 3400lm 840 IP20 IUGR-19 CRIB0 - 220-240V menyezeti, felkötés szer., függesztett LED panel, Csz:93118677	1,00	db	28 142,00 HUF	13 365,00 HUF	28 142,00 HUF	13 365,00 HUF
642.	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Áram-védőrelé elhelyezése kismegszakítókhöz, szine patináltatva kivitelben, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, 6 kA zárlati szilárdsággal, gyorskioldással (6...40 ms), 2 pólusú LEGRAND DX3 áramvédő relé 2P 230V - Hpi 125A 30mA (Kat.szám:410582)	1,00	db	201 773,00 HUF	9 306,00 HUF	201 773,00 HUF	9 306,00 HUF	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Földelőre szerelt lámpatest elhelyezése előre előcszelt tartózerkezetre, nyitott, LED-es kivitelben TUNGSRAM LED Panel P 2x2 2 60x600mm 38W 4000lm 840 DALI IPUS1 Dimm, IP20 IUGR - 19 CRIB0 - 220-240V menyezeti, felkötés szer., fűgg. Csz:93118671	1,00	db	40 755,00 HUF	13 365,00 HUF	40 755,00 HUF	13 365,00 HUF
643.	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Áram-védőrelé elhelyezése kismegszakítókhöz, szine patináltatva kivitelben, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, 6 kA zárlati szilárdsággal, gyorskioldással (6...40 ms), 1 pólusú LEGRAND DX3 áramvédő relé 1P 400V - A 63A 30mA (Kat.szám:410480)	1,00	db	148 337,00 HUF	10 791,00 HUF	148 337,00 HUF	10 791,00 HUF	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Földelőre szerelt lámpatest elhelyezése előre előcszelt tartózerkezetre, zárt, 1 LED-es kivitelben Berton Világlatéchnika, LED Panel 60x60, 32W/36W-40W, 110 lm W (CT 4000K, CRI>80, menyezeti beépítőkercetel, 56x,Csz: PNL-BL6060-40W-840-Bit-mounted	1,00	db	27 306,00 HUF	13 365,00 HUF	27 306,00 HUF	13 365,00 HUF
644.	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Áram-védőrelé elhelyezése kismegszakítókhöz, szine patináltatva kivitelben, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, 6 kA zárlati szilárdsággal, gyorskioldással (6...40 ms), 3 pólusú LEGRAND DX3 áramvédő relé 3P 400V - Hpi 63A 30mA (Kat.szám:410466)	1,00	db	166 102,00 HUF	10 791,00 HUF	166 102,00 HUF	10 791,00 HUF	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Földelőre szerelt lámpatest elhelyezése előre előcszelt tartózerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Berton Világlatéchnika, LED Panel 60x60, 45W, 110 lm/W, 4950 lm, CCT=4000K, CRI>80, menyezeti beépítőkercetel,56x,Csz: PNL-BL6060-45W-840-Bit-mounted	1,00	db	30 899,00 HUF	13 365,00 HUF	30 899,00 HUF	13 365,00 HUF
645.	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Áram-védőrelé elhelyezése kismegszakítókhöz, szine patináltatva kivitelben, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, 6 kA zárlati szilárdsággal, gyorskioldással (6...40 ms), 3 pólusú LEGRAND DX3 áramvédő relé 3P 400V - Hpi 63A 30mA (Kat.szám:410608)	1,00	db	170 017,00 HUF	10 791,00 HUF	170 017,00 HUF	10 791,00 HUF	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Földelőre szerelt lámpatest elhelyezése előre előcszelt tartózerkezetre, zárt, 1 LED-es kivitelben Berton Világlatéchnika, 24W IP65 falihoz köthő UFO lámpatest, beépített mikro, mozgásérzékelővel, 1000-4000-6500K, 2160 lm, U1-V-A-24W4 (T-Plus-Sensor	1,00	db	31 617,00 HUF	13 365,00 HUF	31 617,00 HUF	13 365,00 HUF
646.	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Áram-védőrelé elhelyezése kismegszakítókhöz, szine patináltatva kivitelben, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, 6 kA zárlati szilárdsággal, gyorskioldással (6...40 ms), 4 pólusú LEGRAND DX3 áramvédő relé 4P 400V - A 40A 30mA (Kat.szám:410525)	1,00	db	79 556,00 HUF	12 276,00 HUF	79 556,00 HUF	12 276,00 HUF	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Földelőre szerelt lámpatest elhelyezése előre előcszelt tartózerkezetre, zárt, LED-es kivitelben TUNGSRAM LED Panel FullLux 600x600 S2 36W 5000lm 840 IP40/20 IUGR<19 CRIB0 - 220-240V menyezeti, felkötés szer., függesztett LED panel, Csz:93120225	1,00	db	37 667,00 HUF	13 365,00 HUF	37 667,00 HUF	13 365,00 HUF
647.	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Áram-védőrelé elhelyezése kismegszakítókhöz, szine patináltatva kivitelben, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, 6 kA zárlati szilárdsággal, gyorskioldással (6...40 ms), 4 pólusú LEGRAND DX3 áramvédő relé 4P 400V - A-S 63A 30mA (Kat.szám:410531)	1,00	db	116 197,00 HUF	12 276,00 HUF	116 197,00 HUF	12 276,00 HUF	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Álmanyezeti lámpatest elhelyezése előre előcszelt tartózerkezetre, burkolat vagy üveglappal lezár, 1 LED-es kivitelben V-TAC (HUG)UX VT-0070-20W 1400lm Álmanyezeti ZHACIA LED-es lámpatest, üveglappal, választható színből, 1000K/4500/6000K, acm: 194mm Csz:1178/20	1,00	db	29 516,00 HUF	13 365,00 HUF	29 516,00 HUF	13 365,00 HUF
648.	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Áram-védőrelé elhelyezése kismegszakítókhöz, szine patináltatva kivitelben, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, 6 kA zárlati szilárdsággal, gyorskioldással (6...40 ms), 4 pólusú LEGRAND DX3 áramvédő relé 4P 400V - Hpi 125A 30mA (Kat.szám:410638)	1,00	db	184 044,00 HUF	12 276,00 HUF	184 044,00 HUF	12 276,00 HUF	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Álmanyezeti lámpatest elhelyezése előre előcszelt tartózerkezetre, burkolat vagy üveglappal lezár, 1 LED-es kivitelben V-TAC (HUG)UX VT-0070-20W 1400lm Álmanyezeti ZHACIA LED-es lámpatest, üveglappal, választható színből, 1000K/4500/6000K, acm: 194mm Csz:1178/20	1,00	db	34 789,00 HUF	13 365,00 HUF	34 789,00 HUF	13 365,00 HUF
649.	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Áram-védőrelé elhelyezése kismegszakítókhöz, szine patináltatva kivitelben, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, 6 kA zárlati szilárdsággal, gyorskioldással (6...40 ms), 4 pólusú LEGRAND DX3 áramvédő relé 4P 400V - Hpi 63A 30mA (Kat.szám:410583)	1,00	db	143 839,00 HUF	9 306,00 HUF	143 839,00 HUF	9 306,00 HUF	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Álmanyezeti lámpatest elhelyezése előre előcszelt tartózerkezetre, burkolat vagy üveglappal lezár, 1 LED-es kivitelben V-TAC (HUG)UX VT-0070-20W 1400lm Álmanyezeti ZHACIA LED-es lámpatest, üveglappal, választható színből, 1000K/4500/6000K, acm: 194mm Csz:1178/20	1,00	db	26 980,00 HUF	13 365,00 HUF	26 980,00 HUF	13 365,00 HUF
650.	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Áram-védőrelé elhelyezése kismegszakítókhöz, szine patináltatva kivitelben, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, 6 kA zárlati szilárdsággal, beállítható késleltetéssel és érzékenységgel, 3 pólusú LEGRAND DX3 áramvédő relé 3P 400V - Hpi 63A 30mA (Kat.szám:410611)	1,00	db	153 849,00 HUF	10 791,00 HUF	153 849,00 HUF	10 791,00 HUF	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Csarnokvilágító lámpatest elhelyezése előre előcszelt tartózerkezetre, nyitott kivitelben, IP 44ag, LED-es kivitelben TUNGSRAM LED HIKI R G1 ST 1301 199W 36000lm 4000K CRI90 C1-120° 220-240V felkötés, függesztve szereltető csarnokvilágító lámpatest, Csz:93108178	1,00	db	120 660,00 HUF	26 350,00 HUF	120 660,00 HUF	26 350,00 HUF
651.	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Áram-védőrelé elhelyezése kismegszakítókhöz, szine patináltatva kivitelben, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, 6 kA zárlati szilárdsággal, beállítható késleltetéssel és érzékenységgel, 4 pólusú LEGRAND DX3 áramvédő relé 4P 400V - Hpi 125A 30mA (Kat.szám:410658)	1,00	db	755 025,00 HUF	12 276,00 HUF	755 025,00 HUF	12 276,00 HUF	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Csarnokvilágító lámpatest elhelyezése előre előcszelt tartózerkezetre, védett kivitelben, min. IP 54, 1 LED-es kivitelben Berton Világlatéchnika, 200W világítást nyitva/zárva 10s-40s, 13403 lm, 80-900120°-os fényterülettel, IP65, Ta max.=50°C, Csz: Artorus-200W-emerg	1,00	db	198 890,00 HUF	14 355,00 HUF	198 890,00 HUF	14 355,00 HUF
652.	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Áramköri kiselosztó falba szilvesztren kivitelben, kulcsoperá szereléssel, N- és PE símmel, névill, max. 63A-tig, IP 30, IP 40 védettséggel (kismegszakító, védőkapcsoló, tápkapcsoló stb. szarmat), áramkorlátozó, 36-42 egység korán LEGRAND Nedbox szilly 3x42mm kiselosztó (Kat.szám:201433)	1,00	db	120 695,00 HUF	29 898,00 HUF	120 695,00 HUF	29 898,00 HUF	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Külső cs parkvilágítási lámpatest elhelyezése előre előcszelt tartózerkezetre, LED-es kivitelben (TIALENTHE (HUG)UX) AB1, LED-es közvilágítási lámpatest, 120W 13150lm, semlegesfehér (4000K), IP66 Csz:1-2-1-15-0061	1,00	db	378 059,00 HUF	14 355,00 HUF	378 059,00 HUF	14 355,00 HUF
653.	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Acélfémvezetékcső elhelyezése szereléssel,IP 43-65 védettséggel, bekötés és áramkörök elemek nélkül, 600 mm magasságig LEGRAND Atlantic IP66 elosztóvezeték szereléssel, 400x600x250, (Kat.szám:036977)	1,00	db	182 421,00 HUF	4 950,00 HUF	182 421,00 HUF	4 950,00 HUF	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Külső cs parkvilágítási lámpatest elhelyezése előre előcszelt tartózerkezetre, LED-es kivitelben (TIALENTHE (HUG)UX) AB1, LED-es közvilágítási lámpatest, 120W 13150lm, semlegesfehér (4000K), IP66 Csz:1-2-1-15-0061	1,00	db	229 944,00 HUF	14 355,00 HUF	229 944,00 HUF	14 355,00 HUF
654.	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Fogszaktárolási szerelvény elhelyezése, fém kivitel vagy falba szilvesztren, IP 65 védettséggel, minágyból, háromfázisú mérőkhöz PVT EON 6060-EM-AM háromfázisú fog, mérő szekrény EM alakkal, kulcsos zárral, kábelátligázó szerelppel, alsó max.4kA, 400x600x170mm	1,00	db	87 850,00 HUF	24 750,00 HUF	87 850,00 HUF	24 750,00 HUF	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Külső fényváltó elhelyezése előre előcszelt tartózerkezetre, szimmetrikusan szereltén szögben, LED-es kivitelben TUNGSRAM LED ALB 200W 2x100lm 4000K IP66 eszköz, nagy felületű szerelhető fényváltó, Csz:AH10x2x250 P 200	1,00	db	464 802,00 HUF	15 642,00 HUF	464 802,00 HUF	15 642,00 HUF
655.	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Földelőre szerelt lámpatest elhelyezése előre előcszelt tartózerkezetre, nyitott, LED-es kivitelben TUNGSRAM LED Tudolito 13W 1340lm 3000-4000/5700K állítható színből, IP20 85° CRIB0 - 220-240V menyezeti mélygarázso lámpatest, Csz:93117445	1,00	db	26 164,00 HUF	13 365,00 HUF	26 164,00 HUF	13 365,00 HUF	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Falon kívüli, vízmentes kültéri lámpák elhelyezése, min. IP 54, LED-es kivitelben COMPASS UFO-LED-D250-1500-K-R-35-20 IP65 Po-e permanenten lámpatest, polikarbonát házcal, opti diffúzorral	1,00	db	31 940,00 HUF	10 296,00 HUF	31 940,00 HUF	10 296,00 HUF
656.	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	Földelőre szerelt lámpatest elhelyezése előre előcszelt tartózerkezetre, nyitott, LED-es kivitelben TUNGSRAM LED Tudolito 30W 3400lm 3000-4000/5700K állítható színből, IP20 85° CRIB0 - 220-240V menyezeti mélygarázso lámpatest, Csz:93117457	1,00	db	48 731,00 HUF	13 365,00 HUF	48 731,00 HUF	13 365,00 HUF	Elektronikus energiatárolás, villámszerelés	(Akumulátoros világítás) Tartalek világítási lámpatestek elhelyezése, saját akkumulátoros, állandó áramú, szilvesztren kivitelben, 1 LED-es kivitelben Berton Világlatéchnika, LED Panel 18x120, 45W 1100 lm, max. 1000lm, 110 lm W (CT 4000K, CRI>80, Csz: PNL-BL18120-45W-840-Bit-UIGR-emerg	1,00	db	35 211,00 HUF	6 732,00 HUF	35 211,00 HUF	6 732,00 HUF

	(Adatközlőrendszer vezérlésére) Tartalomvilágítási lámpákhoz elhelyezésre, saját ákkommutátoros, kombinált áramú, (plátlású, memóriarende) függvényű, LED-es kivitelben ASM Security CL-014 kijárattal rendelkező lámpát, LED: 1W, 120-240V AC-DC, tápfeszültség: 46m, választható programmal, 1-3h, 90lm, Ni-MH, 25 mAh, Polycarbonate White, CE, Cikkszám: SL-014 SLAVECOMB	1,00	db	77 348,00 HUF	6 732,00 HUF	77 348,00 HUF	6 732,00 HUF	
673.	Elektronikus energiatárolás, villanyvezetés	Faliáramlási elhelyezése beltérre vagy kültérre, LED-es kivitelben Berton Világtechnikában, 24W IP65 fókuszított UFO lámpatest, belsőlenyűrköz, mozgásérzékeléssel, 3000/4000/5500K, 2160 lm, CT-V-A-C24W-CCT-IP65-Sensor	1,00	db	31 617,00 HUF	9 405,00 HUF	31 617,00 HUF	9 405,00 HUF
674.	Elektronikus energiatárolás, villanyvezetés	Faliáramlási elhelyezése beltérre vagy kültérre, LED-es kivitelben Berton Világtechnikában, 24W IP65 fókuszított UFO lámpatest, belsőlenyűrköz, mozgásérzékeléssel, 3000/4000/5500K, 2160 lm, CT-V-A-C24W-CCT-IP65-Sensor	1,00	db	31 617,00 HUF	9 405,00 HUF	31 617,00 HUF	9 405,00 HUF
675.	Elektronikus energiatárolás, villanyvezetés	Motorkötés ellenőrzése háromsoros prímával	1,00	db	0,00 HUF	2 750,00 HUF	0,00 HUF	2 750,00 HUF
676.	Elektronikus energiatárolás, villanyvezetés	Villámhártól felügyeleti szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyhálós kör-, vagy laposacélból, metódok tekin, tartószerkezet, 60 mm-es OBO horgonyzott körrel, 8 mm RDR, R.sz.: 5021081	1,00	m	1 367,00 HUF	6 435,00 HUF	1 367,00 HUF	6 435,00 HUF
677.	Elektronikus energiatárolás, villanyvezetés	Villámhártól felügyeleti szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyhálós kör-, vagy laposacélból, lapos resin, betongörbe szerelése, 60 mm-es AC SR szabvány szerelés, sodrony acél-alumíniumból készülő levezetőház, 95 mm	1,00	m	2 806,00 HUF	3 465,00 HUF	2 806,00 HUF	3 465,00 HUF
678.	Elektronikus energiatárolás, villanyvezetés	Villámhártól levezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyhálós kör-, vagy laposacélból, építőszerekesen kívül tartószerkezet, 60 mm-es ELETTRAPLAN 231R106 rúd, villámlevezető rúd 08 mm 6,2m, Cikkszám: 710231R06E ELETTRAPLAN ZIN SZR K lapos R-as körlemez, beszedhető lapos RDR-hoz, Cikkszám: 600SMR 0000000000000	1,00	m	2 153,00 HUF	3 564,00 HUF	2 153,00 HUF	3 564,00 HUF
679.	Elektronikus energiatárolás, villanyvezetés	Földelő- és vagy védővezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyhálós vagy körlemez, 100 mm-es (átmérő: 20 mm-es) OBO horgonyzott körrel, 10 mm, RD 10, R.sz.: 5021103	1,00	m	1 487,00 HUF	5 445,00 HUF	1 487,00 HUF	5 445,00 HUF
680.	Elektronikus energiatárolás, villanyvezetés	Földelő- és vagy védővezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyhálós vagy körlemez, 100 mm-es (átmérő: 20 mm-es) ELETTRAPLAN 231R126 rúd, villámlevezető rúd 12mm 6m, Cikkszám: 710231R12 ARUT00000	1,00	m	3 384,00 HUF	5 445,00 HUF	3 384,00 HUF	5 445,00 HUF
681.	Elektronikus energiatárolás, villanyvezetés	Földelő- és vagy védővezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyhálós vagy körlemez, 100 mm-es (átmérő: 20 mm-es) ELETTRAPLAN 231R206 rúd, villámlevezető rúd 20mm 6m, Cikkszám: 000000000000092	1,00	m	12 465,00 HUF	5 445,00 HUF	12 465,00 HUF	5 445,00 HUF
682.	Elektronikus energiatárolás, villanyvezetés	Földelő- és vagy védővezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyhálós vagy körlemez, 100 mm-es (átmérő: 20 mm-es) ACSR szabvány szerelés, sodrony acél-alumínium 120 mm	1,00	m	2 553,00 HUF	5 445,00 HUF	2 553,00 HUF	5 445,00 HUF
683.	Elektronikus energiatárolás, villanyvezetés	Földelővezető elhelyezése meglevő földárokba, körlemez, átmérő: 20 mm-es OBO horgonyzott körrel, 10 mm, RD 10, R.sz.: 5021103	1,00	m	1 487,00 HUF	1 584,00 HUF	1 487,00 HUF	1 584,00 HUF
684.	Elektronikus energiatárolás, villanyvezetés	Villám- és érintésvédelmi háttér tartozékainak szerelése, félfogóval szivacsokkal OBO I-mes alumínium rúd, 16 mm körrel csatlakozással, 101 V-3000, R.sz.: 5401041 és 5302105	1,00	db	23 608,00 HUF	23 661,00 HUF	23 608,00 HUF	23 661,00 HUF
685.	Elektronikus energiatárolás, villanyvezetés	Villám- és érintésvédelmi háttér tartozékainak szerelése, bázisgarnitúra, csatlakozási helyek OBO csatlakozási helyek bilincsek, minden peremcsatlakozás, 8 10 mm körlemez, R.sz.: 5316014	1,00	db	1 102,00 HUF	1 650,00 HUF	1 102,00 HUF	1 650,00 HUF
686.	Elektronikus energiatárolás, villanyvezetés	Villám- és érintésvédelmi háttér tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy csatlakozási pont, 4 m hosszú OBO keresztirányú, 3 m hosszú, 50x50 mm körrel csatlakozással, R.sz.: 5003040 és 5304105	1,00	db	47 684,00 HUF	37 224,00 HUF	47 684,00 HUF	37 224,00 HUF
687.	Elektronikus energiatárolás, villanyvezetés	Villám- és érintésvédelmi háttér tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy csatlakozási pont, 4 m hosszú OBO keresztirányú, 3 m hosszú, 50x50 mm körrel csatlakozással, R.sz.: 5003040 és 5304105	1,00	db	68 193,00 HUF	37 224,00 HUF	68 193,00 HUF	37 224,00 HUF
688.	Elektronikus energiatárolás, villanyvezetés	Villám- és érintésvédelmi háttér tartozékainak szerelése, mérsékelt bely kialakítása (virágzó övezet) OBO vízszintes csatlakozások, 4 csatlakozás, R/10-es körlemez, R.sz.: 5328209	1,00	db	3 252,00 HUF	6 930,00 HUF	3 252,00 HUF	6 930,00 HUF
689.	Elektronikus energiatárolás, villanyvezetés	Villám- és érintésvédelmi háttér tartozékainak szerelése, földelési pontok vagy mérési pontok leteleítése, betonlap földelőház vagy épületszerkezet alatti csatlakozások OBO földelési pontok, betonlap-csatlakozással, R.sz.: 5420022 és 5313015	1,00	db	18 475,00 HUF	8 415,00 HUF	18 475,00 HUF	8 415,00 HUF
690.	Elektronikus energiatárolás, villanyvezetés	Erintésvédelmi háttér tartozékainak szerelése, vízművel átadás, vezeték rögzítésével OBO szálaléc, 3/8-1 1/2", csatlakoztatás vezetékvezetékekhez 2x2,5-25 mm², R.sz.: 5057515	1,00	db	6 686,00 HUF	4 752,00 HUF	6 686,00 HUF	4 752,00 HUF
691.	Elektronikus energiatárolás, villanyvezetés	Erintésvédelmi háttér tartozékainak szerelése, földelési pontok, EPD, egyenáramú potenciális közeli OBO szálaléc, 3/8-1 1/2", csatlakoztatás vezetékvezetékekhez 2x2,5-25 mm², R.sz.: 5057515	1,00	db	5 158,00 HUF	3 069,00 HUF	5 158,00 HUF	3 069,00 HUF
692.	Elektronikus energiatárolás, villanyvezetés	Erintésvédelmi háttér tartozékainak szerelése, épületépészeti csatlakozások földelési köze OBO szálaléc, 3/8-1 1/2", csatlakoztatás vezetékvezetékekhez 2x2,5-25 mm², R.sz.: 5057515	1,00	db	5 158,00 HUF	3 069,00 HUF	5 158,00 HUF	3 069,00 HUF
693.	Elektronikus energiatárolás, villanyvezetés	Erintésvédelmi háttér tartozékainak szerelése, épületépészeti csatlakozások földelési köze OBO szálaléc, 3/8-1 1/2", csatlakoztatás vezetékvezetékekhez 2x2,5-25 mm², R.sz.: 5057515	1,00	db	5 158,00 HUF	3 069,00 HUF	5 158,00 HUF	3 069,00 HUF
694.	Elektronikus energiatárolás, villanyvezetés	Erintésvédelmi háttér tartozékainak szerelése, épületépészeti csatlakozások földelési köze OBO szálaléc, 3/8-1 1/2", csatlakoztatás vezetékvezetékekhez 2x2,5-25 mm², R.sz.: 5057515	1,00	db	5 158,00 HUF	3 069,00 HUF	5 158,00 HUF	3 069,00 HUF
695.	Elektronikus energiatárolás, villanyvezetés	Erintésvédelmi háttér tartozékainak szerelése, épületépészeti csatlakozások földelési köze OBO szálaléc, 3/8-1 1/2", csatlakoztatás vezetékvezetékekhez 2x2,5-25 mm², R.sz.: 5057515	1,00	db	5 158,00 HUF	3 069,00 HUF	5 158,00 HUF	3 069,00 HUF
696.	Elektronikus energiatárolás, villanyvezetés	Erintésvédelmi háttér tartozékainak szerelése, épületépészeti csatlakozások földelési köze OBO szálaléc, 3/8-1 1/2", csatlakoztatás vezetékvezetékekhez 2x2,5-25 mm², R.sz.: 5057515	1,00	db	5 158,00 HUF	3 069,00 HUF	5 158,00 HUF	3 069,00 HUF
697.	Elektronikus energiatárolás, villanyvezetés	Erintésvédelmi háttér tartozékainak szerelése, épületépészeti csatlakozások földelési köze OBO szálaléc, 3/8-1 1/2", csatlakoztatás vezetékvezetékekhez 2x2,5-25 mm², R.sz.: 5057515	1,00	db	5 158,00 HUF	3 069,00 HUF	5 158,00 HUF	3 069,00 HUF
698.	Elektronikus energiatárolás, villanyvezetés	Erintésvédelmi háttér tartozékainak szerelése, épületépészeti csatlakozások földelési köze OBO szálaléc, 3/8-1 1/2", csatlakoztatás vezetékvezetékekhez 2x2,5-25 mm², R.sz.: 5057515	1,00	db	5 158,00 HUF	3 069,00 HUF	5 158,00 HUF	3 069,00 HUF
699.	Elektronikus energiatárolás, villanyvezetés	Erintésvédelmi háttér tartozékainak szerelése, épületépészeti csatlakozások földelési köze OBO szálaléc, 3/8-1 1/2", csatlakoztatás vezetékvezetékekhez 2x2,5-25 mm², R.sz.: 5057515	1,00	db	5 158,00 HUF	3 069,00 HUF	5 158,00 HUF	3 069,00 HUF
700.	Elektronikus energiatárolás, villanyvezetés	Erintésvédelmi háttér tartozékainak szerelése, épületépészeti csatlakozások földelési köze OBO szálaléc, 3/8-1 1/2", csatlakoztatás vezetékvezetékekhez 2x2,5-25 mm², R.sz.: 5057515	1,00	db	5 158,00 HUF	3 069,00 HUF	5 158,00 HUF	3 069,00 HUF
701.	Elektronikus energiatárolás, villanyvezetés	Erintésvédelmi háttér tartozékainak szerelése, épületépészeti csatlakozások földelési köze OBO szálaléc, 3/8-1 1/2", csatlakoztatás vezetékvezetékekhez 2x2,5-25 mm², R.sz.: 5057515	1,00	db	5 158,00 HUF	3 069,00 HUF	5 158,00 HUF	3 069,00 HUF
702.	Elektronikus energiatárolás, villanyvezetés	Erintésvédelmi háttér tartozékainak szerelése, épületépészeti csatlakozások földelési köze OBO szálaléc, 3/8-1 1/2", csatlakoztatás vezetékvezetékekhez 2x2,5-25 mm², R.sz.: 5057515	1,00	db	5 158,00 HUF	3 069,00 HUF	5 158,00 HUF	3 069,00 HUF
703.	Elektronikus energiatárolás, villanyvezetés	Erintésvédelmi háttér tartozékainak szerelése, épületépészeti csatlakozások földelési köze OBO szálaléc, 3/8-1 1/2", csatlakoztatás vezetékvezetékekhez 2x2,5-25 mm², R.sz.: 5057515	1,00	db	5 158,00 HUF	3 069,00 HUF	5 158,00 HUF	3 069,00 HUF
704.	Elektronikus energiatárolás, villanyvezetés	Erintésvédelmi háttér tartozékainak szerelése, épületépészeti csatlakozások földelési köze OBO szálaléc, 3/8-1 1/2", csatlakoztatás vezetékvezetékekhez 2x2,5-25 mm², R.sz.: 5057515	1,00	db	5 158,00 HUF	3 069,00 HUF	5 158,00 HUF	3 069,00 HUF
705.	Elektronikus energiatárolás, villanyvezetés	Erintésvédelmi háttér tartozékainak szerelése, épületépészeti csatlakozások földelési köze OBO szálaléc, 3/8-1 1/2", csatlakoztatás vezetékvezetékekhez 2x2,5-25 mm², R.sz.: 5057515	1,00	db	5 158,00 HUF	3 069,00 HUF	5 158,00 HUF	3 069,00 HUF
706.	Elektronikus energiatárolás, villanyvezetés	Erintésvédelmi háttér tartozékainak szerelése, épületépészeti csatlakozások földelési köze OBO szálaléc, 3/8-1 1/2", csatlakoztatás vezetékvezetékekhez 2x2,5-25 mm², R.sz.: 5057515	1,00	db	5 158,00 HUF	3 069,00 HUF	5 158,00 HUF	3 069,00 HUF

Sz.	Névleírás	Tétel egysége	Menny.	Egység	Árnyék árnyék	Dél árnyék	Árnyék árnyék	Dél árnyék
1.	Épületautomatika, felügyelet (	Épület-kommunikációs rendszerek, komplett digitális kaputelefon bontása, video, 2 vagy 4 vezetékes kivitelben, központi	1.00	db	0,00 HUF	9 350,00 HUF	0,00 HUF	9 350,00 HUF
2.	Épületautomatika, felügyelet (	Épület-kommunikációs rendszerek, komplett digitális kaputelefon bontása, video, 2 vagy 4 vezetékes kivitelben, lakóhelyre	1.00	db	0,00 HUF	3 850,00 HUF	0,00 HUF	3 850,00 HUF
3.	Épületautomatika, felügyelet (	Vagyonvédelem, riasztó rendszerek bontása vezetékes kivitelben, központi egység bontása falra szerelt szekrényből bővíthető központi, bármennyis zónaszám esetén	1.00	db	0,00 HUF	9 350,00 HUF	0,00 HUF	9 350,00 HUF
4.	Épületautomatika, felügyelet (	Vagyonvédelem, riasztó rendszerek bontása vezetékes kivitelben, behatolás érzékelő egységek nyitási érzékelő bontása	1.00	db	0,00 HUF	1 485,00 HUF	0,00 HUF	1 485,00 HUF
5.	Épületautomatika, felügyelet (	Vagyonvédelem, video megfigyelő rendszerek, kamerák (tartó konzolok nélkül), kompakt kamera bontása	1.00	db	0,00 HUF	2 475,00 HUF	0,00 HUF	2 475,00 HUF
6.	Épületautomatika, felügyelet (	Lakás, ház automatizálás épületautomatikai rendszerek központi tápegység bontása kapcsolószekrényből, illetve dobozból	1.00	db	0,00 HUF	2 475,00 HUF	0,00 HUF	2 475,00 HUF
7.	Épületautomatika, felügyelet (	Lakás, ház automatizálás épületautomatikai rendszerek világítás vezérlési modulok bontása kapcsolószekrényből, illetve dobozból	1.00	db	0,00 HUF	1 650,00 HUF	0,00 HUF	1 650,00 HUF
8.	Épületautomatika, felügyelet (	Lakás, ház automatizálás épületautomatikai rendszerek áramnyitás vezérlési modulok bontása kapcsolószekrényből, illetve dobozból	1.00	db	0,00 HUF	1 650,00 HUF	0,00 HUF	1 650,00 HUF
9.	Épületautomatika, felügyelet (	Informaticai rendszerek, aktív eszközök bontása	1.00	db	0,00 HUF	1 980,00 HUF	0,00 HUF	1 980,00 HUF
10.	Épületautomatika, felügyelet (	Informaticai rendszerek, szerverek bontása	1.00	db	0,00 HUF	38 500,00 HUF	0,00 HUF	38 500,00 HUF
11.	Épületautomatika, felügyelet (	Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, központi egységnek felhelyezése, előre elhelyezett álm szerelt szekrényben programozással, üzempróbaival, bővíthető központi, max. 12-128 zóna között max. 24 zónáig bővíthető riasztó központi MASCO INTEGRA24 SATEL riasztó központi panel, 4 24 zóna és egyszerre 4 fele minden csatl. bővíthető paneleket (HUSZ, IO, címzett és rádiós), kezelő opcióként	1.00	db	60 500,00 HUF	36 630,00 HUF	60 500,00 HUF	36 630,00 HUF
12.	Épületautomatika, felügyelet (	Video megfigyelő rendszerek, kamerák felszerelése meglévő kábelre, kábelreztől, üzempróbaival, kompakt kamera, színes, 1/4"-os, 500 TVL-ig 1/4"-os színes kompakt kamera, 380 TVL	1.00	db	38 500,00 HUF	9 900,00 HUF	38 500,00 HUF	9 900,00 HUF
13.	Épületautomatika, felügyelet (	Video megfigyelő rendszerek, monitorok, színes TFT-LCD színes TFT-LCD 19" méret felett Színes 20"-os 11.1" LCD monitor	1.00	db	174 350,00 HUF	2 750,00 HUF	174 350,00 HUF	2 750,00 HUF
14.	Épületautomatika, felügyelet (	Patch panel elhelyezése előre kialakított rack szekrényben, 4-96 Port, RJ 45 Cat. 6 komplet Cableing System Hungary Premium-1 me 19" 1U patch panel, Cat.6 UTP áramköri áram 24 port, fekete	1.00	db	38 500,00 HUF	9 350,00 HUF	38 500,00 HUF	9 350,00 HUF
15.	Épületautomatika, felügyelet (	PoE Switch elhelyezése és installálása az alábbi vagy rack kivitelben, 4-24 port darabszáma 1-GRAND 19" PoE switch 24xRJ45, 2xRJ45 SFP, menedzselhető (Kat.szám: 033-492)	1.00	db	668 572,00 HUF	16 500,00 HUF	668 572,00 HUF	16 500,00 HUF
16.	Épületautomatika, felügyelet (	Strukturált adatátviteli csatlakozóaljzat elhelyezése, súlyszelvény fém kivitel, CAT 6, áramköri LEGRAND Nilot Step 2xRJ45 Cat 6 FTP aljzat, alumínium (Kat.szám: 863362)	1.00	db	7 293,00 HUF	4 752,00 HUF	7 293,00 HUF	4 752,00 HUF
17.	Épületautomatika, felügyelet (	Rack szekrény telepítése szabadon álló kivitelben, 19"-os 450/600 800/1000/1200 mm mélységben, 38-49U magasság LEGRAND hálózati rack szekrény, 19" 47U sz. 800 mm 1000 mm 2117 színes szimula perforált ajtó és hátlal MAX. 1000 kg FV010/Estap. kaz/FV047U8010D0)	1.00	db	519 990,00 HUF	55 000,00 HUF	519 990,00 HUF	55 000,00 HUF
18.	Épületautomatika, felügyelet (	Szerverek telepítése 19"-os szabadon álló kivitelben, 1000/1200 mm mélységben Cableing System Hungary 42U szabadon álló szerver szekrény, 800/1200 mm, perforált elől és hátsó ajtó, szegmensenkénti levelezési kimenet, előlpanel, színes előlpanel és ajtókkal, terhelhetőség: 1000 kg, RAL 9005 fekete	1.00	db	725 405,00 HUF	165 000,00 HUF	725 405,00 HUF	165 000,00 HUF
19.	Épületautomatika, felügyelet (	Passzív infravörös mozgásérzékelő, általános alkalmazásra, tükrös technológiájú optika (nem műanyag Fresnel lencse), 40 felfedezőzóna, 10m, 5 fűtőzóna 16 fok, 8-15V DC, 5/10mA áramfelvétel, 1.8-3.0m szerelési magasság, maga alá 10-155 fok, 9.FV100/UTCS	1.00	db	19 250,00 HUF	7 150,00 HUF	19 250,00 HUF	7 150,00 HUF
Munkadíjak összesen:					1 853 940,00 HUF		375 797,00 HUF	

Sz.	Névleírás	Tétel egysége	Menny.	Egység	Árnyék árnyék	Dél árnyék	Árnyék árnyék	Dél árnyék
1.	Tűz és flutvédelem	Tűzjelző rendszerek tűzjelző központi bontása	1.00	db	0,00 HUF	29 700,00 HUF	0,00 HUF	29 700,00 HUF
2.	Tűz és flutvédelem	Tűzjelző rendszerek érzékelők bontása	1.00	db	0,00 HUF	2 970,00 HUF	0,00 HUF	2 970,00 HUF
3.	Tűz és flutvédelem	Sprinkler rendszerek szűrőjelek bontása	1.00	db	0,00 HUF	2 475,00 HUF	0,00 HUF	2 475,00 HUF
4.	Tűz és flutvédelem	Hagyományos tűzjelző rendszerek kábelreztől előre elkészített tartószekrényre, kábelreztől kábelreztől, tűzjelző központi, bővíthető kivitelben, 8 zónaig Hagyományos tűzjelző központi Pa5200 8 zóna 32 zónáig bővíthető	1.00	db	302 500,00 HUF	37 950,00 HUF	302 500,00 HUF	37 950,00 HUF
5.	Tűz és flutvédelem	Intelligens tűzjelző és víztűzjelző rendszerek kábelreztől előre elkészített tartószekrényre, kábelreztől kábelreztől, tűzjelző központi, bővíthető kivitelben, hurkos központi, 1-9 hurkos, 6 hurkos MASCO Global Fire Equipment analóg címezhető tűzjelző központi, ENS4 verzió szabadon kábelreztől, 6 hurkos központi, 96 hurkos bővíthető, nagy rendszerekhez ajánlott, 125 címezhető eszköz / hurkos, max 32 címezhető hangjelző / hurkos, címzőmodulok támogatás, 2 relé kimenet, 2 hagyományos riasztás kimenet, 384 programozható zóna, 512 programozható hangjelző csoport, 512 programozható LO csoport, esemény memória, 5 év garancia, GFF-INETEN4MSC006	1.00	db	1 271 269,00 HUF	275 000,00 HUF	1 271 269,00 HUF	275 000,00 HUF
Munkadíjak összesen:					1 872 769,00 HUF		348 094,00 HUF	

Sz.	Megnevezés	Teljes előírás	Menny.	Egység	Árnyék, szerződés	Dő szerződés	Árnyék, összesen	Dő összesen
1.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Rendszerelemek bontása, napkollektorok, szikkolletor bontása. bruto 3 m² felület, bármilyen anyagú (cserep, pala, lemez ... stb.) fedéstartó szerék kivétel esetén	1,00	db	0,00 HUF	23 265,00 HUF	0,00 HUF	23 265,00 HUF
2.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Rendszerelemek bontása, napkollektorok, tárolóval egybeépített szikkolletor bontása. 1 kollektor, 1 HMV tartállyal összeépítve bármilyen anyagú (cserep, pala, lemez ... stb.) fedéstartó szerék kivétel esetén	1,00	db	0,00 HUF	23 265,00 HUF	0,00 HUF	23 265,00 HUF
3.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Rendszerelemek bontása, napkollektorok, vákuumsőves közvetlen átfolyású kollektor bontása. 3 m² felület (összeépített csővek száma 15 db-ig) bármilyen anyagú (cserep, pala, lemez ... stb.) fedéstartó szerék kivétel esetén	1,00	db	0,00 HUF	23 265,00 HUF	0,00 HUF	23 265,00 HUF
4.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Rendszerelemek bontása, napkollektorok, tárolóval egybeépített vákuumsőves közvetlen átfolyású kollektor bontása. 1 kollektor, 1 HMV tartállyal összeépítve bármilyen anyagú (cserep, pala, lemez ... stb.) fedéstartó szerék kivétel esetén	1,00	db	0,00 HUF	28 215,00 HUF	0,00 HUF	28 215,00 HUF
5.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Rendszerelemek bontása, szivattyús állomások bontása, DN 25 átmérőig	1,00	db	0,00 HUF	24 750,00 HUF	0,00 HUF	24 750,00 HUF
6.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Rendszerelemek bontása, szolár rugalmas tartályok bontása, 0-30 liter átmérő között	1,00	db	0,00 HUF	9 350,00 HUF	0,00 HUF	9 350,00 HUF
7.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Rendszerelemek bontása, tartályok bontása, 300 literig	1,00	db	0,00 HUF	20 350,00 HUF	0,00 HUF	20 350,00 HUF
8.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Komplett rendszerek telepítése, használati melegvíz előállítására, csatlakoztatás, csatlakoztatás, 12 fő ellátásig, szikkolletorok (szelaktív bevonatú kollektor) elhelyezése, csővezeték nélkül (szolár csővezeték a R1-008 tételek között), új használati melegvíz tárolóra csatlakoztatva, nyomástartóval, 3-4 fő ellátásig, figyelembe véve, bruto kollektorfelület: 4-6 m², átmérő: 300-500 l között, tetőre szerelhető kivételben, tetőfelújítás R06, csereptetőre, hullámos tetőcserep, álló elhelyezésben Naplopo napkollektorok rendszer: 3 db Thermosolar IS 300 napkollektor, Univerzális bekötő készlet, NK-04 szerezőkövet, SE TIEMME 1-10 szolár egység, FLAMCO SOLAR 1K 10 liter rugalmas tartály, Stea TR 0501 szabályozó, UKC 000 NTR-SOL melegvíztároló, Rugos biztonsági szelep 3/4", 15 liter Frigomatix függőleges hőleadó folyadék koncentrátor, R. sz. 73-500-2-aa	1,00	db	1 561 560,00 HUF	220 000,00 HUF	1 561 560,00 HUF	220 000,00 HUF
9.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Komplett rendszerek telepítése, használati melegvíz előállítására és fűtés (szellőztető, csatlakoztatás, 8 fő ellátásig, szikkolletorok) (szelaktív bevonatú kollektor) elhelyezése, csővezeték nélkül (szolár csővezeték a R1-008 tételek között), meglévő használati melegvíz tárolóra csatlakoztatva, 3-4 fő ellátásig, figyelembe véve, tetőre szerelhető kivételben, tetőfelújítás R06, csereptetőre, álló vagy hulladék tetőcserep, felváltó elhelyezésben Weisshaupt tetőre építhető 4 db felváltó szikkolletor (egyéb felváltó csereptetőbe, a tetőcsereptetőre szükséges minden elemet, csatlakoztatással, szellőztetővel, 35 literes rugalmas tartállyal, szeleppel, szűrővel, 30 liter hőleadó folyadékkal). Csak a szükséges biztonságos kettős rendszert tartalmazó szolár szivattyús állomás kiegészítéssel. Rend sz.: 40100006700	1,00	db	2 502 236,00 HUF	220 000,00 HUF	2 502 236,00 HUF	220 000,00 HUF
10.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Szolár rendszer elemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, rugalmas elemek szerelése, szikkolletorokhoz (szelaktív bevonatú kollektor), tetőre szerelhető kivételben, tetőfelújítás R06, alapvezeték BOSCH FKA 5-2 tartóval alap készlet FK-2 S tetővezeték szereléséhez, (Csz.: R71831017	1,00	db	2 502 236,00 HUF	220 000,00 HUF	2 502 236,00 HUF	220 000,00 HUF
11.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Szolár rendszer elemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, rugalmas elemek szerelése, szikkolletorokhoz (szelaktív bevonatú kollektor), tetőre szerelhető kivételben, tetőfelújítás R06, csereptetőre, álló elhelyezésben VAILLANT P típusú tetőhorog készlet (4 db), bármelyik auto IHERM exclusiv vákuumsőves, illetve auto IHERM szikkolletorhoz alkalmazható tetőhorog készlet (4 db) fűtő tetőre szereléshez, egymás mellé telepített kollektorok esetén alkalmazható, ez a tetőhorog készlet előszörben hullámos tetőcserep fedéshez használható, a kollektorokhoz telepítéshez azonban fel kellene látni szükség van szellőztetőre is, Cikkazám: 0020055174	1,00	db	55 913,00 HUF	33 858,00 HUF	55 913,00 HUF	33 858,00 HUF
12.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Szolár rendszer elemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, rugalmas elemek szerelése, szikkolletorokhoz (szelaktív bevonatú kollektor), tetőre szerelhető kivételben, tetőfelújítás R06, csereptetőre, álló elhelyezésben VAILLANT P típusú tetőhorog készlet (12 db), bármelyik auto IHERM exclusiv vákuumsőves, illetve auto IHERM szikkolletorhoz alkalmazható tetőhorog készlet (12 db) fűtő tetőre szereléshez, egymás mellé telepített kollektorok esetén alkalmazható, ez a tetőhorog készlet előszörben hullámos tetőcserep fedéshez használható, a kollektorokhoz telepítéshez azonban fel kellene látni szükség van szellőztetőre is, Cikkazám: 0020055096	1,00	db	31 031,00 HUF	33 858,00 HUF	31 031,00 HUF	33 858,00 HUF
13.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Szolár rendszer elemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, rugalmas elemek szerelése, szikkolletorokhoz (szelaktív bevonatú kollektor), tetőre szerelhető kivételben, tetőfelújítás R06, alapvezeték BOSCH FKA 5-2 tartóval alap készlet FK-2 S tetővezeték szereléséhez, (Csz.: R71831017	1,00	db	39 325,00 HUF	3 850,00 HUF	39 325,00 HUF	3 850,00 HUF
14.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Szolár rendszer elemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, rugalmas elemek szerelése, szikkolletorokhoz (szelaktív bevonatú kollektor), tetőre szerelhető kivételben, tetőfelújítás R06, csereptetőre, álló elhelyezésben VAILLANT P típusú tetőhorog készlet (12 db), bármelyik auto IHERM exclusiv vákuumsőves, illetve auto IHERM szikkolletorhoz alkalmazható tetőhorog készlet (12 db) fűtő tetőre szereléshez, egymás mellé telepített kollektorok esetén alkalmazható, ez a tetőhorog készlet előszörben hullámos tetőcserep fedéshez használható, a kollektorokhoz telepítéshez azonban fel kellene látni szükség van szellőztetőre is, Cikkazám: 0020055174	1,00	db	204 685,00 HUF	27 500,00 HUF	204 685,00 HUF	27 500,00 HUF
15.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Szolár rendszer elemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, rugalmas elemek szerelése, szikkolletorokhoz (szelaktív bevonatú kollektor), tetőre szerelhető kivételben, tetőfelújítás R06, csereptetőre, álló elhelyezésben VAILLANT P típusú tetőhorog készlet (12 db), bármelyik auto IHERM exclusiv vákuumsőves, illetve auto IHERM szikkolletorhoz alkalmazható tetőhorog készlet (12 db) fűtő tetőre szereléshez, egymás mellé telepített kollektorok esetén alkalmazható, ez a tetőhorog készlet előszörben hullámos tetőcserep fedéshez használható, a kollektorokhoz telepítéshez azonban fel kellene látni szükség van szellőztetőre is, Cikkazám: 0020055174	1,00	db	92 521,00 HUF	13 750,00 HUF	92 521,00 HUF	13 750,00 HUF
16.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Szolár rendszer elemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, rugalmas elemek szerelése, szikkolletorokhoz (szelaktív bevonatú kollektor), tetőre szerelhető kivételben, tetőfelújítás R06, csereptetőre, álló elhelyezésben VAILLANT P típusú tetőhorog készlet (12 db), bármelyik auto IHERM exclusiv vákuumsőves, illetve auto IHERM szikkolletorhoz alkalmazható tetőhorog készlet (12 db) fűtő tetőre szereléshez, egymás mellé telepített kollektorok esetén alkalmazható, ez a tetőhorog készlet előszörben hullámos tetőcserep fedéshez használható, a kollektorokhoz telepítéshez azonban fel kellene látni szükség van szellőztetőre is, Cikkazám: 0020055174	1,00	db	2 431,00 HUF	26 532,00 HUF	2 431,00 HUF	26 532,00 HUF
17.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Szolár rendszer elemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, rugalmas elemek szerelése, szikkolletorokhoz (szelaktív bevonatú kollektor), tetőre szerelhető kivételben, tetőfelújítás R06, csereptetőre, álló elhelyezésben VAILLANT P típusú tetőhorog készlet (12 db), bármelyik auto IHERM exclusiv vákuumsőves, illetve auto IHERM szikkolletorhoz alkalmazható tetőhorog készlet (12 db) fűtő tetőre szereléshez, egymás mellé telepített kollektorok esetén alkalmazható, ez a tetőhorog készlet előszörben hullámos tetőcserep fedéshez használható, a kollektorokhoz telepítéshez azonban fel kellene látni szükség van szellőztetőre is, Cikkazám: 0020055174	1,00	db	102 803,00 HUF	26 433,00 HUF	102 803,00 HUF	26 433,00 HUF
18.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Szolár rendszer elemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, rugalmas elemek szerelése, szikkolletorokhoz (szelaktív bevonatú kollektor), tetőre szerelhető kivételben, tetőfelújítás R06, csereptetőre, álló elhelyezésben VAILLANT P típusú tetőhorog készlet (12 db), bármelyik auto IHERM exclusiv vákuumsőves, illetve auto IHERM szikkolletorhoz alkalmazható tetőhorog készlet (12 db) fűtő tetőre szereléshez, egymás mellé telepített kollektorok esetén alkalmazható, ez a tetőhorog készlet előszörben hullámos tetőcserep fedéshez használható, a kollektorokhoz telepítéshez azonban fel kellene látni szükség van szellőztetőre is, Cikkazám: 0020055174	1,00	db	20 020,00 HUF	4 950,00 HUF	20 020,00 HUF	4 950,00 HUF
19.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Szolár rendszer elemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, rugalmas elemek szerelése, szikkolletorokhoz (szelaktív bevonatú kollektor), tetőre szerelhető kivételben, tetőfelújítás R06, csereptetőre, álló elhelyezésben VAILLANT P típusú tetőhorog készlet (12 db), bármelyik auto IHERM exclusiv vákuumsőves, illetve auto IHERM szikkolletorhoz alkalmazható tetőhorog készlet (12 db) fűtő tetőre szereléshez, egymás mellé telepített kollektorok esetén alkalmazható, ez a tetőhorog készlet előszörben hullámos tetőcserep fedéshez használható, a kollektorokhoz telepítéshez azonban fel kellene látni szükség van szellőztetőre is, Cikkazám: 0020055183	1,00	db	59 488,00 HUF	4 950,00 HUF	59 488,00 HUF	4 950,00 HUF

20.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Szolar rendszereklemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, tárolók elhelyezése (az elhelyezéshez szükséges szerelvények a 82-001 fejezetben találhatók), tárolók HMV termelésre, egy fűtő-csőközgéval rendelkező tárolók, acéllemez tárolók, 300 literes, gyártólag hővezetési tárolók HAJDU IND 150F E-P SZTFA indirekt fűtésű, fűl függőleges kivitelű 150 literes tárolók, tárolmányonként acél tartályfal, aktív ándós védelemmel, a tartály maximális üzemi nyomása: 0,6 MPa, csőközgys felület: 0,81 m², Csz.: 2142131540	1,00	db	214 839,00 HUF	38 500,00 HUF	214 839,00 HUF	38 500,00 HUF
21.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Szolar rendszereklemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, tárolók elhelyezése (az elhelyezéshez szükséges szerelvények a 82-001 fejezetben találhatók), tárolók HMV termelésre és hődisszipációra beltéri szolar fűtő-csőközgéval, beltéri ártétegző rendszerrel, acéllemez tárolók, 500 literes, gyártólag hővezetési tárolók NIBE VPAS 300/450 C11 palástbűcsűcsővel HMV tárolók, szolarbűcsűcsővel, tulajdonságok: 300 liter HMV tartály, palástbűcsűcsővel (2,4 m² felület), 450 liter puffler, fűtéshez és HMV tárolók fűtéshez, csatlakozás HMV oldalon: 2x2K mm és 1x13 mm melegvízhűtemetűcsű, csatlakozás hőszivattyú oldalon: 4x2K mm, szolar bűcsűcsű: 2,3 m² felület, 2,32 m csatlakozással (max. 12 m2 nyelvényátmérő), M, Vam, 8,5 kW - 2,75, 15 kW - 4,25, 150 mm, 15 kW - 118, 15 kW - 53, meretek: átmérő: 860 mm (leválasztható szigetelés nélkül, 770 mm), magasság: 201,5 mm + 85 mm (fűtő csatlakozások magassága), tömeg: 315 kg, korrozóvédelem: rézbűrtás, Cikkszám: 087720	1,00	db	963 820,00 HUF	49 500,00 HUF	963 820,00 HUF	49 500,00 HUF
22.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Szolar rendszereklemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, tárolók elhelyezése (az elhelyezéshez szükséges szerelvények a 82-001 fejezetben találhatók), puffertárolók kombi puffertárolók, 500 literes, gyártólag hővezetési tárolók SH-HSK-SLS 500 fűtésű puffertárolók ártályos használati, melegvíz bűcsűcsűvel, Csz.: SB-1010050	1,00	db	1 266 165,00 HUF	93 500,00 HUF	1 266 165,00 HUF	93 500,00 HUF
23.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Szolar rendszereklemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, szolar rendszerekhez tartozó szolar szerelési egység elhelyezése FerWatte 3,21 hővezetési melegvíz készlet egység (Frónisz modul), 23,36 liter/perc maximális teljesítménnyel, (max. 87 kW teljesítménnyel)	1,00	db	747 876,00 HUF	93 500,00 HUF	747 876,00 HUF	93 500,00 HUF
24.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Szolar rendszereklemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, szolar rendszerekhez tartozó fűtésű egység elhelyezése F10-60 szolar fűtésű egység, amely egy szerelőlapon tartalmazza a szivattyút, a hővezetési, a levezetési és az egyéb szükséges szerelvényeket, méret: 360 x 480 mm, csatlakozás: 4 x 22x1 mm, Csz.: SF-EF-60	1,00	db	273 273,00 HUF	66 000,00 HUF	273 273,00 HUF	66 000,00 HUF
25.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Szolar rendszereklemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, szolar rendszerekhez tartozó bekötő bekötő elhelyezése Stibel Elmor ZH 1 biztonsági szelepcsoport (1000L-ig), Cikkszám: 74370 + Stibel Elmor HMV/ZH 1 biztonsági szelepcsoport nyomócsatlakozás (1000L-ig), Cikkszám: 74371	1,00	db	159 016,00 HUF	13 750,00 HUF	159 016,00 HUF	13 750,00 HUF
26.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Szolar rendszereklemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, elektronikus fűtésvezetési egység, 3 fázisú kivitelben, 3,01-6 kW teljesítmény között HAJDU SFA fűtő fűtésvezetési kW-os elektronikus fűtésvezetési egység, 8-4", Csz.: 2419991046	1,00	db	180 838,00 HUF	13 750,00 HUF	180 838,00 HUF	13 750,00 HUF
27.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Szolar rendszereklemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, kiegészítő elemek, csatlakozó szelepcsoport Weishaupt kemény rendszerekhez, spec. UV-álló hővezetési csatlakozó, kollektor hűtők vezetéki csatlakozók beágyazva, szivattyúzóval kivétel, C sz 15 x 0,8 hossza 15 m, Rend.sz.: 669424	1,00	db	263 657,00 HUF	150 183,00 HUF	263 657,00 HUF	150 183,00 HUF
28.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Szolar rendszereklemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, kiegészítő elemek, mikrohűtők kivételével VAILLANT Automatikus mikrohűtők kivételével, szolar rendszerek kollektor közbűcsű, max. 17 bar szemi nyomással, Csatlakozás DN 16; Cikkszám: 302418	1,00	db	60 632,00 HUF	9 350,00 HUF	60 632,00 HUF	9 350,00 HUF
29.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Szolar rendszereklemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, kiegészítő elemek, gyorsítógépek BOSCH FIT 5-2 Regelenítő egységcsomag FKU-2 jelű kollektorhűtők, Csz.: 8718531048	1,00	db	49 335,00 HUF	9 900,00 HUF	49 335,00 HUF	9 900,00 HUF
30.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Szolar rendszereklemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, kiegészítő elemek, egyéb kiegészítő elemek elhelyezése SAUNIER DUVAL HelioSet tartókötő készlet (dramback), Cikkszám: 0020204492	1,00	db	38 610,00 HUF	9 350,00 HUF	38 610,00 HUF	9 350,00 HUF
31.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Szolar rendszereklemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, rendszer nyomáscsökkentő (levegővel)	1,00	óra	0,00 HUF	9 900,00 HUF	0,00 HUF	9 900,00 HUF
32.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Szolar rendszereklemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, hővezetési közeeggel felkötött rendszer becsatlakoztatása, beállítása	1,00	óra	0,00 HUF	9 900,00 HUF	0,00 HUF	9 900,00 HUF
33.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Komplett napeleres (fotovoltaikus) rendszerek telepítése, villamos hálózatra kapcsolása, mono vagy polikristályos napeleres rendszer, cseréptetőre telepítve kompletten, 1 kWp-ra vetített rendszer egységébű építve, 5 kWp teljesítményű Nordnova Energy 4,2 kW teljesítményű építéshez 1 kWp-ra vetített napeleresmodul, a csomag 60 cella polikristályos Ulica Solar napeleresmodul, Grawatt 4200MT-1-invertet, tartókötő rögzített tartókötőkereteket, AC/DC feszültségvezetőkötő, szolárkötőket, villamos szerelvényeket, a rendszer engedélyeztetését az áramszolgáltatónál is tartalmazza, Csz.: NEPV-4.2	1,00	db	988 739,00 HUF	165 000,00 HUF	988 739,00 HUF	165 000,00 HUF
34.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Komplett napeleres (fotovoltaikus) rendszerek telepítése, villamos hálózatra kapcsolása, mono vagy polikristályos napeleres rendszer, cseréptetőre telepítve kompletten, 1 kWp-ra vetített rendszer egységébű építve, 5,01 - 50,0 kWp teljesítmény között Nordnova Energy 6,0 kW teljesítményű építéshez 1 kWp-ra vetített napeleresmodul, a csomag 60 cella polikristályos Ulica Solar napeleresmodul, Grawatt 6000E1-invertet, tartókötő rögzített tartókötőkereteket, AC/DC feszültségvezetőkötő, szolárkötőket, villamos szerelvényeket, a rendszer engedélyeztetését az áramszolgáltatónál is tartalmazza, Csz.: NEPV-6	1,00	db	986 709,00 HUF	165 000,00 HUF	986 709,00 HUF	165 000,00 HUF
35.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Komplett napeleres (fotovoltaikus) rendszerek telepítése, villamos hálózatra kapcsolása, mono vagy polikristályos napeleres rendszer, cseréptetőre telepítve kompletten, 1 kWp-ra vetített rendszer egységébű építve, 5,01 - 50,0 kWp teljesítmény között Nordnova Energy 10,0 kW teljesítményű építéshez 1 kWp-ra vetített napeleresmodul, a csomag 60 cella polikristályos Ulica Solar napeleresmodul, Grawatt 1000E1-invertet, tartókötő rögzített tartókötőkereteket, AC/DC feszültségvezetőkötő, szolárkötőket, villamos szerelvényeket, a rendszer engedélyeztetését az áramszolgáltatónál is tartalmazza, Csz.: NEPV-10	1,00	db	899 195,00 HUF	165 000,00 HUF	899 195,00 HUF	165 000,00 HUF
36.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Komplett hibrid napeleres (fotovoltaikus) rendszerek telepítése, villamos hálózatra és akkumulátor szerelvényre kapcsolása, mono vagy polikristályos vagy vékonyrétegű napeleresmodul és szigetüzemi módú hálózatra átkapcsolás akkumulátorral szerelvény, fűtő magasságát (minden hálózatra) telepítve, 5,01-15,0 kW napeleres és 5,1-10,2 kW akku, teljesítmény között Solar-Pécs Hybrid 10 kW-on napeleres rendszer csatlakozó Fronius Symo GEN24 10,0 inverter és 10,2 kW BYD Premium Battery Box (szigetüzemű)	1,00	db	10 725 000,00 HUF	495 000,00 HUF	10 725 000,00 HUF	495 000,00 HUF

[illegible]

59.	Megjűlő energiahasznosító berendezések	Levegő-víz hőszivattyúk elhelyezése kültérben, -7°C/35°C hőmérséklet tartományál, fűtőere-hűtőere és HMV-ellátásra, beltéri hidraulikus egységgel, 10 kW teljesítményig Stiebel Eltron HPA-D 8 CS Plus flex Set, inverteres levegő-víz hőszivattyú szett (hőszivattyú, áramlókábel, vezérlés), QF 7,80 kW (A-7W/35), Cikkszám: 239054	1,00	db	4 211 636,00 HUF	385 000,00 HUF	4 211 636,00 HUF	385 000,00 HUF
60.	Megjűlő energiahasznosító berendezések	Levegő-víz hőszivattyúk osztott rendszerű (kültéri + beltéri), 7°C/35°C hőmérséklet tartományál, fűtőere-hűtőere és HMV-ellátásra, 10-20 kW teljesítmény között FUJITSU Waterstage WGYK160DG9-WOYK1121CTA osztott levegő-víz hőszivattyú, High Power DUO, integrált 190-es HMV tartály, fűtőtelj: 10,8 kW, 3 fázis	1,00	db	4 794 790,00 HUF	495 000,00 HUF	4 794 790,00 HUF	495 000,00 HUF
61.	Megjűlő energiahasznosító berendezések	Levegő-víz hőszivattyúk osztott rendszerű egységek (belső kültéri) elhelyezése, 7°C/35°C hőmérséklet tartományál, beltéri, fűtőere-hűtőere és HMV-ellátásra, áramlókábel, 10-20 kW teljesítmény között SAUNIER DUVAL HA 12-5 STB hidraulikus tartály hőszivattyú kezelőállással a GeniaAir Split HA 10-5 OS v. HA 12-5 OS kültéri egységhez, 190 literes HMV-tartály, max. utatófűtő teljesítmény 4 kW (2 ill. V. 400 V-ig), 230 V-os csatlakozás, kijelzővel, nyomásmérővel, 15 literes TT, 3-szós HMV-szállítócső, korlátozó szelep, 985 x 1830 x 693 mm méret, 160 kg tömeg, Név. vill. telj: 8,8 kW, a név.Lmax. áramtelj: 23,5 A (230 V) v. 14 A (400 V), IP 10R elektromos védelem, csatl.: G1" fűtés, G3/4" HMV, Cikkszám: 0010023173	1,00	db	1 643 642,00 HUF	165 000,00 HUF	1 643 642,00 HUF	165 000,00 HUF
62.	Megjűlő energiahasznosító berendezések	Víz-víz hőszivattyúk elhelyezése, W 10°C/ W 35°C hőmérséklet tartományál, fűtőere és HMV-ellátásra, 10-20 kW teljesítmény között NIBE F1255-16 R inverteres hőszivattyú, fűtési teljesítmény tartomány 4-16 kW, energiaszabály: A++/A+, SPF 211%/159% felület-radiátoros fűtésnél, hűtési körülmények között, cold climate, HMV készítés XL, beépítési primer és szekunderoldali fordulatú szabályozó keringőközpontjaitól (HMV szűrőre is), beépített 180 liter rendszámú melegvíztároló, hangszigetelés a házban, kültéri hangszigetelés a kompresszorhoz, beépített fűtőpumpán, max. 9 kW teljesítmény 17 fokozatú, (üthető), beépített lágyindítás relé indulási áramfelvétel csökkentésére, beépített váltószek, HMV szűrő/fűtés, beépített internetes Nibe-IPlink távfelügyelet, teljes körű beépített vezérlés, színes, navigációs kijelzővel ellátva, időjárás-követő fűtés (magasabb SPF értékek el is adó) és aktív szabályozás alkalmazásával), HMV tartály szűrőre beépített váltószek, vezérlés, melegvíz-hőmérséklet beállítás, aktív-passzív, illetve passzív hűtés vezérlés, kondenzáció ellenőrzése végén a minimális hűtés szabályozási beállítás (kiegészítő vezérlőmodul csatlakoztatás), működési feltételek (kiegészítő vezérlőmodul csatlakoztatás), szellőztető rendszer fogadására felkészített, tartozékok: szükséges hőérzékelő szenzorok, primer és szekunderoldali víztárolók, kültéri és beltéri hőmérsékletérzékelő szenzor, 3 bar-os biztonsági szelep a talaj oldalon, talaj oldali távúllali edény, műanyag, 600x620x1500 mm, 180 kg, primer oldali csatlakozás 28 mm (gép csatlakozás), szekunderoldali csatlakozás 28 mm (gép csatlakozás), 3-400V 50 Hz, max. működési áram: 10A (kompresszor), ajánlott biztosíték: 10A (C típusú), 1 kW kiegészítő fűtésig: 16A (C típusú), 1-4 kW kiegészítő fűtésig: 20A (C típusú), 4-9 kW kiegészítő fűtésig: 25A (C típusú), PCM modulál passzív hűtésre felkészíthető, HPAC modulál passzív és aktív hűtésre felkészíthető, Cikkszám: 006257	1,00	db	4 052 620,00 HUF	385 000,00 HUF	4 052 620,00 HUF	385 000,00 HUF
63.	Megjűlő energiahasznosító berendezések	Talajhő-víz hőszivattyúk elhelyezése, B 10°C/ W 35°C hőmérséklet tartományál, fűtőere és HMV-ellátásra, aktív hűtésre (hűtés: 2-7°C), 10 kW teljesítményig VAILLANT flexoTHERM exclusive VWF 87/4 talaj levegő és talaj-víz hőcserélőszet használatba hozható szivattyú, 8,9 kW, Cikkszám: 0010016486	1,00	db	3 780 634,00 HUF	385 000,00 HUF	3 780 634,00 HUF	385 000,00 HUF
64.	Megjűlő energiahasznosító berendezések	Tárolók elhelyezése (az elhelyezéshez szükséges szerelvények a R2-001 fejezetben találhatók), tárolók HMV termelésére és fűtésüzemeltetésre beépített szolár fűtő-csőigényvel, beépített szolár hőcserélő két tárolók, beépített áttervező rendszer nélkül 500 literig, gyártmányilag beépített tárolók Stiebel Eltron SPH 501 W 2 Soli indirekt HMV tárolók hőszivattyú alkalmazásához szolár hőcserélővel, 5,0-1,4 m2 hőcserélő felülettel, 500L, Cikkszám: 227534	1,00	db	1 611 324,00 HUF	165 000,00 HUF	1 611 324,00 HUF	165 000,00 HUF
65.	Megjűlő energiahasznosító berendezések	Tárolók elhelyezése (az elhelyezéshez szükséges szerelvények a R2-001 fejezetben találhatók), tárolók kiegészítő berendezései, fűtés szerelvény, hőszigetelt házban, melegvíz készítő töltőállomás lemezes hőcserélővel VAILLANT aquaFLOW exclusive VPM 30-35,2 W Frissvíz állomás; befűtési rendszer, hidraulikus használati melegvíz készítés (max. 45 kW), maximum 4 db aquaFLOW exclusive kiegészítő kapcsolási lehetőségek; puffertartályokkal kombinálva szolár alkalmazással lehetőségek, csatlakoztatással, valamint nagy felülettel rendelkező nemcsatlakoztatott lemezes hőcserélő a hőenergia gyors átadására a használati meleg víz felé; komplett EPP külső hőszigetelés, kívülre felől a tárolóra történő egyszerű telepítésre előkészítve; fűti szerelvény is megvalósítható (az edző szükséges fűti tartókonról külön tartozékként rendelhető); kiegészítő rendszereszerelvények nélkül is működőképes, Cikkszám: 0010015137	1,00	db	622 050,00 HUF	60 500,00 HUF	622 050,00 HUF	60 500,00 HUF
66.	Megjűlő energiahasznosító berendezések	Tárolók elhelyezése (az elhelyezéshez szükséges szerelvények a R2-001 fejezetben találhatók), tárolók kiegészítő berendezései, fűtés szerelvény, hőszigetelt házban, legjelölés ábrándállomás (VENTROP, "Regudram Duo") hidraulikus ábrándállomás, pangóvízvezet tartalmú rendszer ábrándlására, DN40, PN10, vízhőmérséklet max. 90°C, lövedék kör csatlakozás: 3"4", 4207005	1,00	db	923 980,00 HUF	93 500,00 HUF	923 980,00 HUF	93 500,00 HUF
67.	Megjűlő energiahasznosító berendezések	Tárolók elhelyezése (az elhelyezéshez szükséges szerelvények a R2-001 fejezetben találhatók), osztott rendszerre tartozó beltéri kezelő elhelyezése Stiebel Eltron BHI 5-L, kiegészítő szerelvények csoport HMV készítéshez, Cikkszám: 205877	1,00	db	74 217,00 HUF	13 750,00 HUF	74 217,00 HUF	13 750,00 HUF
68.	Megjűlő energiahasznosító berendezések	Tárolók elhelyezése (az elhelyezéshez szükséges szerelvények a R2-001 fejezetben találhatók), elektromos fűtőpumpák elhelyezése, 3 fázisú kivételben, 6,0-18 kW teljesítmény között Stiebel Eltron FR R 21-120, 0,6 fázisú zárt melegvíz-tárolókba, hőmérséklet (közvetlen) állítás kb. 35 °C-ot kb. 82 °C-ig, névleges fűtőtelj. 730/400 V, 4,8-12 kW, Cikkszám: 71331	1,00	db	381 953,00 HUF	13 750,00 HUF	381 953,00 HUF	13 750,00 HUF
69.	Megjűlő energiahasznosító berendezések	Tárolók elhelyezése (az elhelyezéshez szükséges szerelvények a R2-001 fejezetben találhatók), tárolók kiegészítő berendezései, fűtés szerelvény, hőszigetelt házban, melegvíz készítő töltőállomás lemezes hőcserélővel VAILLANT aquaFLOW exclusive VPM 30-35,2 W Frissvíz állomás; befűtési rendszer, hidraulikus használati melegvíz készítés (max. 45 kW), maximum 4 db aquaFLOW exclusive kiegészítő kapcsolási lehetőségek; puffertartályokkal kombinálva szolár alkalmazással lehetőségek, csatlakoztatással, valamint nagy felülettel rendelkező nemcsatlakoztatott lemezes hőcserélő a hőenergia gyors átadására a használati meleg víz felé; komplett EPP külső hőszigetelés, kívülre felől a tárolóra történő egyszerű telepítésre előkészítve; fűti szerelvény is megvalósítható (az edző szükséges fűti tartókonról külön tartozékként rendelhető); kiegészítő rendszereszerelvények nélkül is működőképes, Cikkszám: 0010015137	1,00	db	1 244 100,00 HUF	132 000,00 HUF	1 244 100,00 HUF	132 000,00 HUF
70.	Megjűlő energiahasznosító berendezések	Tárolók elhelyezése (az elhelyezéshez szükséges szerelvények a R2-001 fejezetben találhatók), tárolók kiegészítő berendezései, fűtés szerelvény, hőszigetelt házban, melegvíz készítő töltőállomás lemezes hőcserélővel VAILLANT aquaFLOW exclusive VPM 30-35,2 W Frissvíz állomás; befűtési rendszer, hidraulikus használati melegvíz készítés (max. 45 kW), maximum 4 db aquaFLOW exclusive kiegészítő kapcsolási lehetőségek; puffertartályokkal kombinálva szolár alkalmazással lehetőségek, csatlakoztatással, valamint nagy felülettel rendelkező nemcsatlakoztatott lemezes hőcserélő a hőenergia gyors átadására a használati meleg víz felé; komplett EPP külső hőszigetelés, kívülre felől a tárolóra történő egyszerű telepítésre előkészítve; fűti szerelvény is megvalósítható (az edző szükséges fűti tartókonról külön tartozékként rendelhető); kiegészítő rendszereszerelvények nélkül is működőképes, Cikkszám: 0010015137	1,00	db	962 679,00 HUF	93 500,00 HUF	962 679,00 HUF	93 500,00 HUF
71.	Megjűlő energiahasznosító berendezések	Tárolók elhelyezése (az elhelyezéshez szükséges szerelvények a R2-001 fejezetben találhatók), tárolók kiegészítő berendezései, fűtés szerelvény, hőszigetelt házban, melegvíz készítő töltőállomás lemezes hőcserélővel VAILLANT aquaFLOW exclusive VPM 30-35,2 W Frissvíz állomás; befűtési rendszer, hidraulikus használati melegvíz készítés (max. 45 kW), maximum 4 db aquaFLOW exclusive kiegészítő kapcsolási lehetőségek; puffertartályokkal kombinálva szolár alkalmazással lehetőségek, csatlakoztatással, valamint nagy felülettel rendelkező nemcsatlakoztatott lemezes hőcserélő a hőenergia gyors átadására a használati meleg víz felé; komplett EPP külső hőszigetelés, kívülre felől a tárolóra történő egyszerű telepítésre előkészítve; fűti szerelvény is megvalósítható (az edző szükséges fűti tartókonról külön tartozékként rendelhető); kiegészítő rendszereszerelvények nélkül is működőképes, Cikkszám: 0010015137	1,00	db	6 171 880,00 HUF	605 000,00 HUF	6 171 880,00 HUF	605 000,00 HUF
72.	Megjűlő energiahasznosító berendezések	Hőszivattyús rendszer beüzemeltetése, beüzemeltetése	1,00	óra	0,00 HUF	9 900,00 HUF	0,00 HUF	9 900,00 HUF
73.	Megjűlő energiahasznosító berendezések	Kazánok, tartozékok, pellet tüzelés, beüzemeltetése szerkezeti telepítése nélkül, fűtési kazán elhelyezése és bekötése, automata beüzemeltetési szerkezetek, 60 kW teljesítményig HERZ Pelletstar 30 Bio/Control 6,2-30,0 kW pellet kazán flexibilis origival, Csz.: P030300-051	1,00	db	7 734 788,00 HUF	715 000,00 HUF	7 734 788,00 HUF	715 000,00 HUF
74.	Megjűlő energiahasznosító berendezések	Kazánok, tartozékok, kombinált tüzelőanyagú (pellet és gáz), beüzemeltetési szerkezeti telepítése nélkül, fűtési kazán elhelyezése és bekötése, automata beüzemeltetési szerkezetek, 60 kW teljesítményig C sz. Combi 23-25 fűtőpelt tüzelésű kazánberendezés 25 kW-os, nyomás: 310x330mm, fűtővíz csatlakozás: 2", csatlakozás: 651, fűtővíz csatlakozás: 132mm, magasság/szélesség mélység: 1125x555x505mm, tömeg: 174kg, kazánok: 83-91%, tüzelő mérete: 520x330x340, 304W, és egyéb, Cikkszám: CC-2325KTDMP	1,00	db	1 313 017,00 HUF	281 855,00 HUF	1 313 017,00 HUF	281 855,00 HUF

75	Megújuló energiahasznosító berendezések	Kazánok, tartozékok, beszállító szerkezetes kazánok kiegészítőinek elhelyezése és bekötése Celsius B-max 50kW-os pelletstűtővel, mely Celsius Combi kazánhoz csatlakoztatható az erre kialakított adapter ajtóval, égőgőz teljesítmény differenciája: 12-50kW, átlagos energia-fogyasztás: 60W, begyújtás: 170W, fűtéstől hűtésig: 20Pa, zajszint: 40dBA, Cikkszám: CB-50kW	1,00	db	662 247,00 HUF	93 500,00 HUF	662 247,00 HUF	93 500,00 HUF
76	Megújuló energiahasznosító berendezések	Kazánok, tartozékok, beszállító szerkezetes kazánok kiegészítőinek elhelyezése és bekötése B30K1PR1 Centrometal Pellet 69-96 automata hármas (tartós, Centrometal Pel-Tec 69-96 pellet kazánhoz, Csz: 61662	1,00	db	2 548 260,00 HUF	220 000,00 HUF	2 548 260,00 HUF	220 000,00 HUF
77	Megújuló energiahasznosító berendezések	Kazánok, tartozékok, kombinált tüzelőanyag (pellet és egyéb) rendszer csomag telepítése, fűtőtel és tápvezetési kazán elhelyezése és bekötése, automata beszállító szerkezet, puffertartály, 60 kW teljesítményig Celsius Combi II 45-50 kazán rendszer csomag 47kW-os kazánal, pelletgőzű berendezéssel 50kW, tartalma: Celsius Combi 45-50 kazán, pelletgőzű berendezéssel 50kW, szerelhető F-kazános üzemű Euroster 813 ventrili egység, puffertartály (1500l), működő váltószelvény, Cikkszám: CC2450CS	1,00	db	2 685 692,00 HUF	275 000,00 HUF	2 685 692,00 HUF	275 000,00 HUF
78	Megújuló energiahasznosító berendezések	Levegő víz-hőszivattyú ES NPH 11-V7-S kivétel, kültéri egységgel együtt, 11 kW teljesítményű, kültéri egység beton alapra szerelve. Beltéri egység falra szerelhető kivételben. Szobatermosztát	1,00	li	3 079 534,00 HUF	275 000,00 HUF	3 079 534,00 HUF	275 000,00 HUF
Munkaanyag becsült:					325 648 106,00 HUF	12 674 399,00 HUF		

Sz.	Művelet	Tétel leírása	Menny.	Ecrtéke	Árnyag értéke	Díj egysége	Árnyag becsült	Díj becsült
1.	Általános épületgépészeti szigetelés	Üveggyapot, kötésgyapot csőhéj bontása csupasz, alulastrozott kivételben, NÁ 108 mm csőátmérőig	1,00	m	0,00 HUF	1 980,00 HUF	0,00 HUF	1 980,00 HUF
2.	Általános épületgépészeti szigetelés	Polietilén csőhéj bontása, 48 mm csőátmérőig	1,00	m	0,00 HUF	1 980,00 HUF	0,00 HUF	1 980,00 HUF
3.	Általános épületgépészeti szigetelés	Polietilén csőhéj bontása, NÁ 108 mm csőátmérőig	1,00	m	0,00 HUF	1 980,00 HUF	0,00 HUF	1 980,00 HUF
4.	Általános épületgépészeti szigetelés	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívék, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivételben, ragasztással illetve hőlégtűréssel hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipszszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 15 mm	1,00	m	1 258,00 HUF	1 650,00 HUF	1 258,00 HUF	1 650,00 HUF
5.	Általános épületgépészeti szigetelés	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívék, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivételben, ragasztással illetve hőlégtűréssel hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipszszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 18 mm	1,00	m	1 288,00 HUF	1 650,00 HUF	1 288,00 HUF	1 650,00 HUF
6.	Általános épületgépészeti szigetelés	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívék, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivételben, ragasztással illetve hőlégtűréssel hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipszszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 22 mm	1,00	m	1 335,00 HUF	1 650,00 HUF	1 335,00 HUF	1 650,00 HUF
7.	Általános épületgépészeti szigetelés	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívék, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivételben, ragasztással illetve hőlégtűréssel hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipszszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 28 mm	1,00	m	1 407,00 HUF	1 650,00 HUF	1 407,00 HUF	1 650,00 HUF
8.	Általános épületgépészeti szigetelés	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívék, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivételben, ragasztással illetve hőlégtűréssel hegesztve, NÁ 133-167 mm csőátmérő között Csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 60 mm	1,00	m	3 626,00 HUF	1 782,00 HUF	3 626,00 HUF	1 782,00 HUF
9.	Általános épületgépészeti szigetelés	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívék, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivételben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérő felett POLI-OASIN-1010-AL alufóliával kaszított hablenccel. Kód: 000064U3	1,00	m ²	5 969,00 HUF	2 970,00 HUF	5 969,00 HUF	2 970,00 HUF
10.	Általános épületgépészeti szigetelés	Személy- és csapadékvíz vezetékek hang- és páralecsapódás elleni szigetelése (ívék, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivételben, ragasztással illetve hőlégtűréssel hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipszszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 15 mm	1,00	m	1 115,00 HUF	1 650,00 HUF	1 115,00 HUF	1 650,00 HUF
11.	Általános épületgépészeti szigetelés	Személy- és csapadékvíz vezetékek hang- és páralecsapódás elleni szigetelése (ívék, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivételben, ragasztással illetve hőlégtűréssel hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipszszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 22 mm	1,00	m	1 169,00 HUF	1 650,00 HUF	1 169,00 HUF	1 650,00 HUF
12.	Általános épületgépészeti szigetelés	Személy- és csapadékvíz vezetékek hang- és páralecsapódás elleni szigetelése (ívék, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivételben, ragasztással illetve hőlégtűréssel hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipszszel rögzítve, NÁ 133-167 mm csőátmérő között Csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 110 mm	1,00	m	7 803,00 HUF	1 782,00 HUF	7 803,00 HUF	1 782,00 HUF
13.	Általános épületgépészeti szigetelés	Forróvíz és gőzvezetékek hőszigetelése (ívék, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), kötésgyapot csőhéjjal csupasz kivételben, horganyzott acélhálózattal fedőréteggel, NÁ 108 mm csőátmérőig PAROC kötésgyapot csőhéj szigetelés, kaszálás nélkül, belső átmérő: 15 mm, falvastagság: 30 mm	1,00	m	2 148,00 HUF	2 970,00 HUF	2 148,00 HUF	2 970,00 HUF
14.	Általános épületgépészeti szigetelés	Forróvíz és gőzvezetékek hőszigetelése (ívék, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), kötésgyapot csőhéjjal csupasz kivételben, horganyzott acélhálózattal fedőréteggel, NÁ 108 mm csőátmérőig PAROC kötésgyapot csőhéj szigetelés, kaszálás nélkül, belső átmérő: 22 mm, falvastagság: 30 mm	1,00	m	2 410,00 HUF	2 970,00 HUF	2 410,00 HUF	2 970,00 HUF

15.	Általános épületgépészeti szigetelés	Légtéchnikai és szellőző berendezések vezetékeinek hő- és hangszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), kör keresztmetszetű, közegcsapot paplannal csupasz kialakítással, huzalfontatra tűző kivitelben, borgannyozott acélbelső felülettel, tápkábelrel rögzítve, NA 108 mm csőátmérő felett PAROC PWM100-10 huzalfontatra tűzőt közegcsapot paplannal, 6000 x 1000 mm, víg. 30 mm	1,00	m ²	6 821,00 HUF	5 643,00 HUF	6 821,00 HUF	5 643,00 HUF
16.	Általános épületgépészeti szigetelés	Légtéchnikai és szellőző berendezések vezetékeinek hő- és hangszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), kör keresztmetszetű, közegcsapot paplannal csupasz kialakítással, huzalfontatra tűző kivitelben, borgannyozott acélbelső felülettel, tápkábelrel rögzítve, NA 108 mm csőátmérő felett PAROC PWM100-50 huzalfontatra tűzőt közegcsapot paplannal, 6000 x 1000 mm, víg. 30 mm	1,00	m ²	10 811,00 HUF	5 643,00 HUF	10 811,00 HUF	5 643,00 HUF
17.	Általános épületgépészeti szigetelés	Szólár rendszerek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), UV álló szintetikus gumí alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, ontopad ragasztó szalag lezárással, NA 108 mm csőátmérőig Aeroflex 15-19 csőhéj -40°C-tól +175°C-ig, UV sugárzásnak ellenálló, méret (átmérő / vastagság): 15/19mm, C.sz.: HS-AX15-19	1,00	m	4 756,00 HUF	1 650,00 HUF	4 756,00 HUF	1 650,00 HUF
18.	Általános épületgépészeti szigetelés	Szólár rendszerek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), UV álló szintetikus gumí alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, ontopad ragasztó szalag lezárással, NA 108 mm csőátmérőig Aeroflex 15-25 csőhéj -40°C-tól +175°C-ig, UV sugárzásnak ellenálló, méret (átmérő / vastagság): 15/25mm, C.sz.: HS-AX15-25	1,00	m	7 730,00 HUF	1 650,00 HUF	7 730,00 HUF	1 650,00 HUF
19.	Általános épületgépészeti szigetelés	Hőszigetelt szőlő rendszerek burkolása, UV- és időjárásálló keményhálójú PVC anyagú fóliával, ontopad szalag lezárással, 30 mm-es átlapolással, 1,2 méteres csatlakozásokban, egyenes vezetéken, NA 108 csőátmérőig Ekotec PVC fólia 28/13-as hőszigetelt csőre, méret (szélesség X hosszúság): 200 mm X 1040 mm, C.sz.: EK-M20/13	1,00	db	1 320,00 HUF	1 650,00 HUF	1 320,00 HUF	1 650,00 HUF
20.	Általános épületgépészeti szigetelés	Nagyterületi téli-, hengeres felület szigetelése közegcsapot paplannal kasirozott kialakítással, alufóliára és huzalfontatra tűző kivitelben, borgannyozott acélbelső felülettel, tápkábelrel rögzítve, NA 108 mm csőátmérő felett PAROC PWM100-50 AE1 alufóliára és huzalfontatra tűzőt közegcsapot paplannal, 4000 x 1000 mm, víg. 50 mm	1,00	m ²	12 230,00 HUF	6 534,00 HUF	12 230,00 HUF	6 534,00 HUF
21.	Általános épületgépészeti szigetelés	Gépjármű szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése közegcsapot csőhéjjal csupasz kivitelben, borgannyozott acélbelső felülettel, NA 108 mm csőátmérő felett PAROC közegcsapot csőhéj szigetelés, kasirozott nélkül, belső átmérő: 22 mm, falvastagság: 30 mm	1,00	db	1 210,00 HUF	1 663,00 HUF	1 210,00 HUF	1 663,00 HUF
22.	Általános épületgépészeti szigetelés	Gépjármű szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése közegcsapot csőhéjjal csupasz kivitelben, borgannyozott acélbelső felülettel, NA 108 mm csőátmérőig PAROC közegcsapot csőhéj szigetelés, kasirozott nélkül, belső átmérő: 42 mm, falvastagság: 30 mm	1,00	db	1 430,00 HUF	1 663,00 HUF	1 430,00 HUF	1 663,00 HUF
23.	Általános épületgépészeti szigetelés	Fűtési vezetékek hőszigetelése Kaimann Kaiflex PE hőszigeteléssel 9 mm vastagságban NA 15	1,00	m	820,00 HUF	1 980,00 HUF	820,00 HUF	1 980,00 HUF
24.	Általános épületgépészeti szigetelés	Fűtési vezetékek hőszigetelése Kaimann Kaiflex PE hőszigeteléssel 9 mm vastagságban NA 20	1,00	m	933,00 HUF	1 980,00 HUF	933,00 HUF	1 980,00 HUF
25.	Általános épületgépészeti szigetelés	Fűtési vezetékek hőszigetelése Kaimann Kaiflex PE hőszigeteléssel 13 mm vastagságban NA 15	1,00	m	1 266,00 HUF	1 980,00 HUF	1 266,00 HUF	1 980,00 HUF
26.	Általános épületgépészeti szigetelés	Fűtési vezetékek hőszigetelése Kaimann Kaiflex PE hőszigeteléssel 13 mm vastagságban NA 32	1,00	m	1 810,00 HUF	1 980,00 HUF	1 810,00 HUF	1 980,00 HUF
27.	Általános épületgépészeti szigetelés	Fűtési vezetékek hőszigetelése Kaimann Kaiflex PE hőszigeteléssel 13 mm vastagságban NA 40	1,00	m	2 017,00 HUF	1 980,00 HUF	2 017,00 HUF	1 980,00 HUF
28.	Általános épületgépészeti szigetelés	Fűtési vezetékek hőszigetelése Kaimann Kaiflex PE hőszigeteléssel 13 mm vastagságban NA 50	1,00	m	3 284,00 HUF	1 980,00 HUF	3 284,00 HUF	1 980,00 HUF
29.	Általános épületgépészeti szigetelés	Fűtési vezetékek hőszigetelése Kaimann Kaiflex PE hőszigeteléssel 19 mm vastagságban NA 65	1,00	m	4 411,00 HUF	1 980,00 HUF	4 411,00 HUF	1 980,00 HUF
30.	Általános épületgépészeti szigetelés	Gumikompenzátor behúgás kompenzálására HLT1 gátrány	1,00	db	14 850,00 HUF	2 750,00 HUF	14 850,00 HUF	2 750,00 HUF
Összesen összesen					104 757,00 HUF	78 080,00 HUF		

Sz.	Árjegyzék	Típus	Menny.	Ár	Árjegyzék	Árjegyzék	Árjegyzék	Árjegyzék
1.	Épületgépészeti csővezeték szer	Csővezeték bontása, borgannyozott vagy lehezt acélcsövek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lényegesen, deponálással, DN 50 mérték	1,00	m	0,00 HUF	2 475,00 HUF	0,00 HUF	2 475,00 HUF
2.	Épületgépészeti csővezeték szer	Csővezeték bontása, borgannyozott vagy lehezt acélcsövek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lényegesen, deponálással, DN 65 - 80 között	1,00	m	0,00 HUF	3 069,00 HUF	0,00 HUF	3 069,00 HUF
3.	Épületgépészeti csővezeték szer	Csővezeték bontása, aljzathól, földmől vagy épületen belülről földmől, ártóvétel tolmak lefektetése, DN 25 - 100 között	1,00	m	0,00 HUF	6 435,00 HUF	0,00 HUF	6 435,00 HUF
4.	Épületgépészeti csővezeték szer	Csővezeték bontása, légy, állatkémi vagy kemény vértől, tartószerkezetről, ártóvétel tolmak lefektetése, méret szerinti deponálással, DN 20 mérték	1,00	m	0,00 HUF	1 782,00 HUF	0,00 HUF	1 782,00 HUF
5.	Épületgépészeti csővezeték szer	Csővezeték bontása, ragasztott vagy gumigyűrűs írásmód PVC csővezeték esetén, DN 65 - 100 között	1,00	m	0,00 HUF	2 871,00 HUF	0,00 HUF	2 871,00 HUF
6.	Épületgépészeti csővezeték szer	Csővezeték bontása, vízvezeték elválasztás és nyitása, javítás munkák előtt és után	1,00	db	0,00 HUF	2 574,00 HUF	0,00 HUF	2 574,00 HUF
7.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezetékek, Térdhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvely és menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspótlással, falhoronyba vagy padlószekrénybe, védőcsővel ellátva (horonytér és külön tételek), DN 15 REHAU univerzális RAUTITAN flex cső, (RAL-VP), védőcsőben 16x2,2 mm, tekercs, 130440-050	1,00	m	2 246,00 HUF	2 420,00 HUF	2 246,00 HUF	2 420,00 HUF
8.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezetékek, Térdhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvely és menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspótlással, falhoronyba vagy padlószekrénybe, védőcsővel ellátva (horonytér és külön tételek), DN 15 REHAU univerzális RAUTITAN flex cső, (RAL-VP), védőcsőben 20x2,8 mm, tekercs, 130450-050	1,00	m	3 004,00 HUF	2 420,00 HUF	3 004,00 HUF	2 420,00 HUF
9.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezetékek, Térdhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvely és menetes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhüvely idomok, DN 15 REHAU RAUTITAN RX+ falhorony falba elhelyezéséhez 16-bm 1/2-19 hosszú, 456371	1,00	db	12 714,00 HUF	2 750,00 HUF	12 714,00 HUF	2 750,00 HUF
10.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezetékek, Térdhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvely és menetes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhüvely idomok, DN 15 REHAU RAUTITAN RX+ falhorony falba elhelyezéséhez 20-bm 1/2-18, 456274	1,00	db	6 103,00 HUF	2 750,00 HUF	6 103,00 HUF	2 750,00 HUF
11.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezetékek, Térdhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvely és menetes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhüvely idomok, DN 15 REHAU RAUTITAN RX+ falhorony falba elhelyezéséhez 16-bm 3/4, 456312	1,00	db	5 105,00 HUF	2 750,00 HUF	5 105,00 HUF	2 750,00 HUF
12.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezetékek, Térdhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvely és menetes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhüvely idomok, DN 15 REHAU RAUTITAN RX+ végelzárt dugó 20x2,8, 456388	1,00	db	4 123,00 HUF	2 750,00 HUF	4 123,00 HUF	2 750,00 HUF
13.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezetékek, Térdhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvely és menetes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhüvely idomok, DN 15 REHAU RAUTITAN RX+ falhorony falba elhelyezéséhez 20-bm 3/4, 456366	1,00	db	10 325,00 HUF	2 750,00 HUF	10 325,00 HUF	2 750,00 HUF
14.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezetékek, Térdhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvely és menetes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhüvely idomok, DN 15 REHAU RAUTITAN RX+ falhorony falba elhelyezéséhez 20-bm 1/2-28, 456375	1,00	db	16 045,00 HUF	2 750,00 HUF	16 045,00 HUF	2 750,00 HUF
15.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezetékek, Térdhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvely és menetes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhüvely idomok, DN 15 REHAU RAUTITAN RX+ csatlakozó huzalozás 16-G 1/2, 456335	1,00	db	6 591,00 HUF	2 750,00 HUF	6 591,00 HUF	2 750,00 HUF
16.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezetékek, Térdhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvely és menetes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhüvely idomok, DN 15 REHAU RAUTITAN RX+ belsőmenetes csatlakozás 20-bm 1/2, 456355	1,00	db	8 250,00 HUF	2 750,00 HUF	8 250,00 HUF	2 750,00 HUF
17.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezetékek, Térdhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvely és menetes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, két oldalon toldóhüvely idomok, DN 15 REHAU RAUTITAN RX+ fal 2-idom belsőmenetes csatlakozás 20-bm 1/2-20, 456294	1,00	db	14 648,00 HUF	3 300,00 HUF	14 648,00 HUF	3 300,00 HUF
18.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezetékek, Térdhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvely és menetes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, két oldalon toldóhüvely idomok, DN 15 REHAU RAUTITAN RX+ csatlakozás 20-bm 1/2-20, 160022	1,00	db	6 421,00 HUF	3 300,00 HUF	6 421,00 HUF	3 300,00 HUF

19.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Tűrhőállított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, földhőhőcserélő és mentesítő kötéssel, csőidomok, kiegészítő elhelyezés, egy oldalon mentesítő csatlakozás, DN 15 KÖTHÁÚ KAUTITAN RX – árkiszápra belső mentesítő 1/2, 456319	1,00	db	2 804,00 HUF	2 240,00 HUF	2 804,00 HUF	2 200,00 HUF	
20.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Ötregtagi cső szerelése, PE-Xa/AlPE-Xc, PE-Xa/AlPE-Xb, PE-Xb/AlPE-Xb vagy PE-Xc/EOVOHPE-Xc, PE-Xb/AlPE anyagból, préselt csatlakozással, cső elhelyezés csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószekrézetbe szerelve (horonyvadás külön ítéletben), DN 15 VALSIR Pexal többregtagú PE-Xb/AU 0.35 PE-Xb cső tekercsben, 10 bar 95 °C, 18x2 Rendelési kód: V50100109	1,00	m	1 290,00 HUF	2 420,00 HUF	1 290,00 HUF	2 420,00 HUF	
21.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Ötregtagi cső szerelése, PE-Xa/AlPE-Xc, PE-Xa/AlPE-Xb, PE-Xb/AlPE-Xb vagy PE-Xc/EOVOHPE-Xc, PE-Xb/AlPE anyagból, préselt csatlakozással, cső elhelyezés csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószekrézetbe szerelve (horonyvadás külön ítéletben), DN 15 VALSIR Pexal többregtagú PE-Xb/AU 0.35 PE-Xb cső tekercsben, 10 bar 95 °C, 20x2 Rendelési kód: V50100115	1,00	m	1 349,00 HUF	2 420,00 HUF	1 349,00 HUF	2 420,00 HUF	
22.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Ötregtagi cső szerelése, PE-Xa/AlPE-Xc, PE-Xa/AlPE-Xb, PE-Xb/AlPE-Xb vagy PE-Xc/EOVOHPE-Xc, PE-Xb/AlPE anyagból, préselt csatlakozással, cső elhelyezés csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószekrézetbe szerelve (horonyvadás külön ítéletben), DN 20 VALSIR Pexal többregtagú PE-Xb/AI/PE-Xb cső tekercsben, 10 bar 95 °C, 26x3 Rendelési kód: V50100117	1,00	m	2 698,00 HUF	2 420,00 HUF	2 698,00 HUF	2 420,00 HUF	
23.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Ötregtagi cső szerelése, PE-Xa/AlPE-Xc, PE-Xa/AlPE-Xb, PE-Xb/AlPE-Xb vagy PE-Xc/EOVOHPE-Xc, PE-Xb/AlPE anyagból, préselt csatlakozással, cső elhelyezés csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószekrézetbe szerelve (horonyvadás külön ítéletben), DN 25 VALSIR Pexal többregtagú PE-Xb/AI/PE-Xb cső tekercsben, 10 bar 95 °C, 32x3 Rendelési kód: V50100119	1,00	m	3 928,00 HUF	2 420,00 HUF	3 928,00 HUF	2 420,00 HUF	
24.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Ötregtagi cső szerelése, PE-Xa/AlPE-Xc, PE-Xa/AlPE-Xb, PE-Xb/AlPE-Xb vagy PE-Xc/EOVOHPE-Xc, PE-Xb/AlPE anyagból, préselt csatlakozással, cső elhelyezés csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószekrézetbe szerelve (horonyvadás külön ítéletben), DN 32 VALSIR Pexal többregtagú PE-Xb/AI/PE-Xb cső tekercsben, 10 bar, 95 °C, 40x3,5 mm, Rendelési kód: V50100225	1,00	m	6 686,00 HUF	2 420,00 HUF	6 686,00 HUF	2 420,00 HUF	
25.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Ötregtagi cső szerelése, PE-Xa/AlPE-Xc, PE-Xa/AlPE-Xb, PE-Xb/AlPE-Xb vagy PE-Xc/EOVOHPE-Xc, PE-Xb/AlPE anyagból, préselt csatlakozással, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés falhorony, 18x1,2" Rendelési kód: G5S21H0418201	1,00	db	2 499,00 HUF	2 750,00 HUF	2 499,00 HUF	2 750,00 HUF	
26.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Ötregtagi cső szerelése, PE-Xa/AlPE-Xc, PE-Xa/AlPE-Xb, PE-Xb/AlPE-Xb vagy PE-Xc/EOVOHPE-Xc, PE-Xb/AlPE anyagból, préselt csatlakozással, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés állvány, km, 20x3,4" Rendelési kód: G5S21H0520201	1,00	db	2 479,00 HUF	2 750,00 HUF	2 479,00 HUF	2 750,00 HUF	
27.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Ötregtagi cső szerelése, PE-Xa/AlPE-Xc, PE-Xa/AlPE-Xb, PE-Xb/AlPE-Xb vagy PE-Xc/EOVOHPE-Xc, PE-Xb/AlPE anyagból, préselt csatlakozással, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés egyenes csatlakozó, km, 18x1,2" Rendelési kód: G5S01H0418201	1,00	db	1 224,00 HUF	2 750,00 HUF	1 224,00 HUF	2 750,00 HUF	
28.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Ötregtagi cső szerelése, PE-Xa/AlPE-Xc, PE-Xa/AlPE-Xb, PE-Xb/AlPE-Xb vagy PE-Xc/EOVOHPE-Xc, PE-Xb/AlPE anyagból, préselt csatlakozással, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés felbontási csatlakozás, 20x2K Rendelési kód: G5S1H0520201	1,00	db	2 135,00 HUF	2 750,00 HUF	2 135,00 HUF	2 750,00 HUF	
29.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Ötregtagi cső szerelése, PE-Xa/AlPE-Xc, PE-Xa/AlPE-Xb, PE-Xb/AlPE-Xb vagy PE-Xc/EOVOHPE-Xc, PE-Xb/AlPE anyagból, préselt csatlakozással, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés felbontási csatlakozás, egy oldalon XM, 26x1,2" Rendelési kód: G5SM7H0420201	1,00	db	3 790,00 HUF	2 750,00 HUF	3 790,00 HUF	2 750,00 HUF	
30.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Ötregtagi cső szerelése, PE-Xa/AlPE-Xc, PE-Xa/AlPE-Xb, PE-Xb/AlPE-Xb vagy PE-Xc/EOVOHPE-Xc, PE-Xb/AlPE anyagból, préselt csatlakozással, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 20 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés állvány, km, 26x1,2" Rendelési kód: G5S22H0426301	1,00	db	2 904,00 HUF	3 300,00 HUF	2 904,00 HUF	3 300,00 HUF	
31.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Ötregtagi cső szerelése, PE-Xa/AlPE-Xc, PE-Xa/AlPE-Xb, PE-Xb/AlPE-Xb vagy PE-Xc/EOVOHPE-Xc, PE-Xb/AlPE anyagból, préselt csatlakozással, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 20 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés egyenes csatlakozó, km, 26x1,2" Rendelési kód: G5S01H026301	1,00	db	2 879,00 HUF	3 300,00 HUF	2 879,00 HUF	3 300,00 HUF	
32.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Ötregtagi cső szerelése, PE-Xa/AlPE-Xc, PE-Xa/AlPE-Xb, PE-Xb/AlPE-Xb vagy PE-Xc/EOVOHPE-Xc, PE-Xb/AlPE anyagból, préselt csatlakozással, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 20 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés felbontási csatlakozó, 26x3,4" Rendelési kód: G5SC7H0526301	1,00	db	2 081,00 HUF	3 300,00 HUF	2 081,00 HUF	3 300,00 HUF	
33.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Ötregtagi cső szerelése, PE-Xa/AlPE-Xc, PE-Xa/AlPE-Xb, PE-Xb/AlPE-Xb vagy PE-Xc/EOVOHPE-Xc, PE-Xb/AlPE anyagból, préselt csatlakozással, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés T-udom, km, 18x3 2"x18 Rendelési kód: G5S11H0418201	1,00	db	2 896,00 HUF	3 850,00 HUF	2 896,00 HUF	3 850,00 HUF	
34.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Ötregtagi cső szerelése, PE-Xa/AlPE-Xc, PE-Xa/AlPE-Xb, PE-Xb/AlPE-Xb vagy PE-Xc/EOVOHPE-Xc, PE-Xb/AlPE anyagból, préselt csatlakozással, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés T-udom, 20x20, Rendelési kód: G5S0H0202001	1,00	db	1 730,00 HUF	3 850,00 HUF	1 730,00 HUF	3 850,00 HUF	
35.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Ötregtagi cső szerelése, PE-Xa/AlPE-Xc, PE-Xa/AlPE-Xb, PE-Xb/AlPE-Xb vagy PE-Xc/EOVOHPE-Xc, PE-Xb/AlPE anyagból, préselt csatlakozással, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés T-udom, km, 18x3 4"x18 Rendelési kód: G5S11H0518201	1,00	db	3 533,00 HUF	3 850,00 HUF	3 533,00 HUF	3 850,00 HUF	
36.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Ötregtagi cső szerelése, PE-Xc/AlPE-HD anyagból, préselhelyezés kötéssel, cső elhelyezés csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószekrézetbe szerelve (horonyvadás külön ítéletben), DN 15 W AVIN Tigris K1 páratűrő ötregtagi cső tekercsben, 20x2,25 mm, 30 m, FHCSPZ20	1,00	m	1 773,00 HUF	2 420,00 HUF	1 773,00 HUF	2 420,00 HUF	
37.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Ötregtagi cső szerelése, PE-Xc/AlPE-HD anyagból, préselhelyezés kötéssel, cső elhelyezés csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószekrézetbe szerelve (horonyvadás külön ítéletben), DN 20 W AVIN Tigris K1 páratűrő ötregtagi cső tekercsben, 25x2,50 mm, 10 bar, 95 °C fok, FFC 25	1,00	m	1 717,00 HUF	2 420,00 HUF	1 717,00 HUF	2 420,00 HUF	
38.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Ötregtagi cső szerelése, PE-Xc/AlPE-HD anyagból, préselhelyezés kötéssel, cső elhelyezés csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószekrézetbe szerelve (horonyvadás külön ítéletben), DN 25 W AVIN Tigris K1 páratűrő ötregtagi cső tekercsben, 32x3,00 mm, 10 bar, 95 °C fok, FHCSP32	1,00	m	3 615,00 HUF	2 420,00 HUF	3 615,00 HUF	2 420,00 HUF	
39.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Ötregtagi cső szerelése, PE-Xc/AlPE-HD anyagból, préselhelyezés kötéssel, cső elhelyezés csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószekrézetbe szerelve (horonyvadás külön ítéletben), DN 32 W AVIN Tigris K1 ötregtagi cső szálban, 40x4,00 mm / 5 m, FFCSP40	1,00	m	5 147,00 HUF	2 420,00 HUF	5 147,00 HUF	2 420,00 HUF	
40.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Ötregtagi cső szerelése, PE-RT/AlPE-RT, PE-RT/EOVOHPE-RT anyagból, préselhelyezés kötéssel, cső elhelyezés csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószekrézetbe szerelve (horonyvadás külön ítéletben), DN 12-g W AVIN Tigris K1 ötregtagi PE-RT cső tekercsben, 16x2,00 mm, 6 bar, 60 °C fok, PFC16PPEPL	1,00	m	712,00 HUF	2 420,00 HUF	712,00 HUF	2 420,00 HUF	
41.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Ötregtagi cső szerelése, PE-RT/AlPE-RT, PE-RT/EOVOHPE-RT anyagból, préselhelyezés kötéssel, cső elhelyezés csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószekrézetbe szerelve (horonyvadás külön ítéletben), DN 15 W AVIN Tigris K1 ötregtagi PE-RT cső tekercsben, 20x2,25 mm, 6 bar, 60 °C fok, PFC20PE	1,00	m	991,00 HUF	2 420,00 HUF	991,00 HUF	2 420,00 HUF	
42.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Ötregtagi cső szerelése, PE-RT/AlPE-RT, PE-RT/EOVOHPE-RT anyagból, préselhelyezés kötéssel, cső elhelyezés csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószekrézetbe szerelve (horonyvadás külön ítéletben), DN 20 W AVIN Tigris K1 ötregtagi PE-RT cső tekercsben, 25x2,50 mm, 6 bar, 60 °C fok, PFC25PE	1,00	m	1 291,00 HUF	2 420,00 HUF	1 291,00 HUF	2 420,00 HUF	
43.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, PVC cső szerelése, ragasztott kötéssel, cső elhelyezés csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, padlószekrézetbe, DN 20 PIPELIFE PVC szára végű nyomócső	1,00	m	2 520,00 HUF	4 059,00 HUF	2 520,00 HUF	4 059,00 HUF	

44.	Építésgépészeti csövezetek szer	Iszvíz vezeték, PVC cső szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbiával, tartószekerezetre, DN 32 PIPELIFE PVC-U sima végű nyomódó 32x1,4x6000 mm, 10 bar, NY015/6M10B	1,00	m	4 300,00 HUF	4 653,00 HUF	4 300,00 HUF	4 653,00 HUF
45.	Építésgépészeti csövezetek szer	Iszvíz vezeték, PVC cső szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbiával, tartószekerezetre, DN 50-63 PIPELIFE PVC-U sima végű nyomódó 50x2,4x6000 mm, 10 bar, NY050/6M10B	1,00	m	7 003,00 HUF	5 742,00 HUF	7 003,00 HUF	5 742,00 HUF
46.	Építésgépészeti csövezetek szer	Iszvíz vezeték, PP cső szerelése, polidizáns tornpághesztésű kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbiával, tartószekerezetre DN 200-ig, DN 125 AQUATHERM Green Pipe PP-RF MP RD UV-A60 fővezetékbeítés iszvíz cső - SDR-9, 160 x 17,9 mm, 5,8 méter szálban, Cso: 330780	1,00	m	77 567,00 HUF	5 940,00 HUF	77 567,00 HUF	5 940,00 HUF
47.	Építésgépészeti csövezetek szer	PP polipropilén lefolyóvezeték szerelése szakaszos (tömrégi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 90 °C tartós, 95 °C rövid ideig tartó hőmérsékletű társú, hangcsillapítás nélküli, gumitömítéssel tokozás kötésekkel, csőidomokkal, kiegészítő elemek, leghatékonyabb elhelyezés HL900NEC1, 1 gáztömítő szelvény DN110, hővezeték burkolattal, levehető rovarfogó rácscsal, gumimembránnal (szűrővel nélkül). Teljesítmény: 371 s	1,00	db	20 193,00 HUF	2 750,00 HUF	20 193,00 HUF	2 750,00 HUF
48.	Építésgépészeti csövezetek szer	PE polietilén lefolyócső szerelése csőidomokkal, szakaszos (tömrégi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérsékletű társú, tornpághesztésű kötésekkel, csőidom DN 100 méretig, csőidomok nélkül, DN 32 GEBERIT PE lefolyócső, 5 méteres szálban, 170.000 16,0 átmérő 32x1,0 mm	1,00	m	7 225,00 HUF	2 970,00 HUF	7 225,00 HUF	2 970,00 HUF
49.	Építésgépészeti csövezetek szer	PE polietilén lefolyócső szerelése csőidomokkal, szakaszos (tömrégi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95 °C rövid ideig tartó hőmérsékletű társú, tornpághesztésű kötésekkel, csőidom DN 100 méretig, csőidomok nélkül, DN 40 GEBERIT PE lefolyócső, 5 méteres szálban, 360.000 16,0 átmérő 40x3,0 mm	1,00	m	7 812,00 HUF	3 960,00 HUF	7 812,00 HUF	3 960,00 HUF
50.	Építésgépészeti csövezetek szer	PE polietilén lefolyócső szerelése csőidomokkal, szakaszos (tömrégi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérsékletű társú, tornpághesztésű kötésekkel, csőidom DN 100 méretig, csőidomok nélkül, DN 50 GEBERIT PE lefolyócső, 5 méteres szálban, 361.000 16,0 átmérő 50x3,0 mm	1,00	m	8 413,00 HUF	4 556,00 HUF	8 413,00 HUF	4 556,00 HUF
51.	Építésgépészeti csövezetek szer	PE polietilén lefolyócső szerelése csőidomokkal, szakaszos (tömrégi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérsékletű társú, tornpághesztésű kötésekkel, csőidom DN 100 méret feletti, csőidomok nélkül, DN 110 GEBERIT PE lefolyócső, 5 méteres szálban, 367.000 16,0 átmérő 110x3,0 mm	1,00	m	15 315,00 HUF	5 148,00 HUF	15 315,00 HUF	5 148,00 HUF
52.	Építésgépészeti csövezetek szer	PVC lefolyóvezeték szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos (tömrégi próbával, falbontás vagy padlócsatornába (horonyvadás külön tételben), DN 32 PIPELIFE PVC-U sima lefolyócső 32x1,4x2000 mm, KAG103/2M	1,00	m	1 850,00 HUF	7 029,00 HUF	1 850,00 HUF	7 029,00 HUF
53.	Építésgépészeti csövezetek szer	PVC lefolyóvezeték szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos (tömrégi próbával, falbontás vagy padlócsatornába (horonyvadás külön tételben), DN 40 PIPELIFE PVC-U sima lefolyócső 40x1,8x2000 mm, KAG104/2M	1,00	m	2 215,00 HUF	8 217,00 HUF	2 215,00 HUF	8 217,00 HUF
54.	Építésgépészeti csövezetek szer	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos (tömrégi próbával, homonya vagy padlócsatornába, DN 32 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 32x1,8x2000 mm, KAFM032/2M	1,00	m	2 093,00 HUF	3 663,00 HUF	2 093,00 HUF	3 663,00 HUF
55.	Építésgépészeti csövezetek szer	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos (tömrégi próbával, homonya vagy padlócsatornába, DN 40 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 40x1,8x2000 mm, KAFM040/2M	1,00	m	2 501,00 HUF	4 257,00 HUF	2 501,00 HUF	4 257,00 HUF
56.	Építésgépészeti csövezetek szer	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos (tömrégi próbával, homonya vagy padlócsatornába, DN 50 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 50x1,8x2000 mm, KAFM050/2M	1,00	m	2 937,00 HUF	4 653,00 HUF	2 937,00 HUF	4 653,00 HUF
57.	Építésgépészeti csövezetek szer	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos (tömrégi próbával, homonya vagy padlócsatornába, DN 65 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 65x1,9x2000 mm, KAFM065/2M	1,00	m	3 933,00 HUF	5 247,00 HUF	3 933,00 HUF	5 247,00 HUF
58.	Építésgépészeti csövezetek szer	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos (tömrégi próbával, homonya vagy padlócsatornába, DN 100 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 110x2,2x2000 mm, KAFM110/2M	1,00	m	9 713,00 HUF	7 623,00 HUF	9 713,00 HUF	7 623,00 HUF
59.	Építésgépészeti csövezetek szer	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy csatlakozási csőidom DN 100 WATIN-KAM PVC tokos lefolyócső végzettség, 110 mm, CLV11	1,00	db	898,00 HUF	3 465,00 HUF	898,00 HUF	3 465,00 HUF
60.	Építésgépészeti csövezetek szer	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos (tömrégi próbával, homonya, padlócsatornába vagy épületen belüli földmunkba, DN 100 PIPELIFE PVC-U tömréplú tokos csatornacső 110x3,2x2000 mm SN8, KGEM10/2-M SN8	1,00	m	11 141,00 HUF	4 554,00 HUF	11 141,00 HUF	4 554,00 HUF
61.	Építésgépészeti csövezetek szer	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos (tömrégi próbával, homonya, padlócsatornába vagy épületen belüli földmunkba, DN 125 PIPELIFE PVC-U tömréplú tokos csatornacső 125x3,2x2000 mm SN4 MSZEN1401, KGEM125/2M SN4	1,00	m	12 422,00 HUF	5 148,00 HUF	12 422,00 HUF	5 148,00 HUF
62.	Építésgépészeti csövezetek szer	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egycsatlakozási csőidomok, DN 100 PIPELIFE PVC-U csatorna (idom 110 mm x 87°: KGB110/87°	1,00	db	2 740,00 HUF	1 386,00 HUF	2 740,00 HUF	1 386,00 HUF
63.	Építésgépészeti csövezetek szer	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egycsatlakozási csőidomok, DN 100 PIPELIFE PVC-U csatorna (idom 110 mm, KGB110/90°	1,00	db	5 325,00 HUF	1 386,00 HUF	5 325,00 HUF	1 386,00 HUF
64.	Építésgépészeti csövezetek szer	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egycsatlakozási csőidomok, DN 125 PIPELIFE PVC-U csatorna (idom 125 mm x 87°: KGB125/87°	1,00	db	4 167,00 HUF	1 782,00 HUF	4 167,00 HUF	1 782,00 HUF
65.	Építésgépészeti csövezetek szer	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egycsatlakozási csőidomok, DN 125 PIPELIFE PVC-U csatorna (idom 125 mm/110 mm, KGB125/110°	1,00	db	2 794,00 HUF	1 782,00 HUF	2 794,00 HUF	1 782,00 HUF
66.	Építésgépészeti csövezetek szer	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbiával, szabadon, tartószekerezet nélkül, DN 15 SUPERSAN (Béremény vírátercsed, F25 18 x 1 mm	1,00	m	1 431,00 HUF	1 980,00 HUF	1 431,00 HUF	1 980,00 HUF
67.	Építésgépészeti csövezetek szer	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbiával, szabadon, tartószekerezet nélkül, DN 20 SUPERSAN (Béremény vírátercsed, F25 22 x 1 mm	1,00	m	4 117,00 HUF	2 376,00 HUF	4 117,00 HUF	2 376,00 HUF
68.	Építésgépészeti csövezetek szer	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbiával, szabadon, tartószekerezet nélkül, DN 25 SANCTI vírátercsed, kemény, 28 x 1 mm, 5 m szálban	1,00	m	5 607,00 HUF	2 772,00 HUF	5 607,00 HUF	2 772,00 HUF
69.	Építésgépészeti csövezetek szer	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbiával, szabadon, tartószekerezet nélkül, DN 32 SANCTI vírátercsed, kemény, 35 x 1 mm, 5 m szálban	1,00	m	7 130,00 HUF	3 168,00 HUF	7 130,00 HUF	3 168,00 HUF
70.	Építésgépészeti csövezetek szer	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, kiegészítő kötésekkel, tartószekerezettel, csőidom DN 100-méretig, DN 32 Normfalú, varrat nélküli fekete acélcső, 6m, A 37x 5/4", 42,4x3,2mm	1,00	m	2 735,00 HUF	10 593,00 HUF	2 735,00 HUF	10 593,00 HUF
71.	Építésgépészeti csövezetek szer	Fűtési vezeték, Töréskészített polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbiával, falbontás vagy padlószekerezetbe, védőcsővel ellátva, (horonyvadás külön tételben) DN 15 REHAU univerzális RAUTITAN flex cső, (RAU-VPE) védőcsőben 16x2,2 mm, fekete, 13049-050	1,00	m	2 088,00 HUF	2 420,00 HUF	2 088,00 HUF	2 420,00 HUF
72.	Építésgépészeti csövezetek szer	Fűtési vezeték, Töréskészített polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbiával, falbontás vagy padlószekerezetbe, védőcsővel ellátva, (horonyvadás külön tételben) DN 20 REHAU univerzális RAUTITAN flex cső, (RAU-VPE) védőcsőben 20x2,8 mm, fekete, 13049-050	1,00	m	2 806,00 HUF	2 420,00 HUF	2 806,00 HUF	2 420,00 HUF
73.	Építésgépészeti csövezetek szer	Fűtési vezeték, Töréskészített polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbiával, falbontás vagy padlószekerezetbe, védőcsővel ellátva, (horonyvadás külön tételben) DN 25 REHAU univerzális RAUTITAN flex cső, (RAU-VPE) 32x4,4 mm, fekete, 13049-050	1,00	m	3 836,00 HUF	2 420,00 HUF	3 836,00 HUF	2 420,00 HUF
74.	Építésgépészeti csövezetek szer	Fűtési vezeték, Töréskészített polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbiával, falbontás vagy padlószekerezetbe, védőcsővel ellátva, (horonyvadás külön tételben) DN 25 REHAU univerzális RAUTITAN flex cső, (RAU-VPE) 32x4,4 mm, fekete, 13049-050	1,00	m	5 490,00 HUF	2 420,00 HUF	5 490,00 HUF	2 420,00 HUF
75.	Építésgépészeti csövezetek szer	Fűtési vezeték, Töréskészített polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhüvelyes idomok, DN 15 REHAU RAUTITAN RX- formázható átmérő idom 20-LIX, 456274	1,00	db	5 976,00 HUF	2 750,00 HUF	5 976,00 HUF	2 750,00 HUF
76.	Építésgépészeti csövezetek szer	Fűtési vezeték, Töréskészített polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhüvelyes idomok, DN 15 REHAU RAUTITAN könnyűcsatlakozó idom, 16-1000, 366252	1,00	db	16 541,00 HUF	2 750,00 HUF	16 541,00 HUF	2 750,00 HUF

77	Építésgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Terhálókülsőt polietilén cső (PE-Xa) szereléssel, toldóhévelyes kötésekkel, csőármunk, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhévelyes idomok, DN 15 REHAU RAUTITAN RX - külsőmenetes csatlakozó 20-km 1/2- 456314	1,00 db	8 136,00 HUF	2 750,00 HUF	8 136,00 HUF	2 750,00 HUF
78	Építésgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Terhálókülsőt polietilén cső (PE-Xa) szereléssel, toldóhévelyes kötésekkel, csőármunk, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhévelyes idomok, DN 15 REHAU RAUTITAN RX - csatlakozó hollandival 20-G 1/2- 456337	1,00 db	7 968,00 HUF	2 750,00 HUF	7 968,00 HUF	2 750,00 HUF
79	Építésgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Terhálókülsőt polietilén cső (PE-Xa) szereléssel, toldóhévelyes kötésekkel, csőármunk, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhévelyes idomok, DN 15 REHAU RAUTITAN RX - külsőmenetes csatlakozó 16-km 1/2- 456313	1,00 db	11 746,00 HUF	2 750,00 HUF	11 746,00 HUF	2 750,00 HUF
80	Építésgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Terhálókülsőt polietilén cső (PF-Xa) szereléssel, toldóhévelyes kötésekkel, csőármunk, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhévelyes idomok, DN 20 REHAU RAUTITAN RX - formázható átmeneti idom 25-18, 456279	1,00 db	8 989,00 HUF	2 750,00 HUF	8 989,00 HUF	2 750,00 HUF
81	Építésgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Terhálókülsőt polietilén cső (PF-Xa) szereléssel, toldóhévelyes kötésekkel, csőármunk, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhévelyes idomok, DN 20 REHAU RAUTITAN RX - falhoz rögzítés rövid belső menettel 25-km 3/4- 456361	1,00 db	13 628,00 HUF	2 750,00 HUF	13 628,00 HUF	2 750,00 HUF
82	Építésgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Terhálókülsőt polietilén cső (PE-Xa) szereléssel, toldóhévelyes kötésekkel, csőármunk, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhévelyes idomok, DN 20 REHAU RAUTITAN RX - belsőmenetes csatlakozó 25-km 1/2- 456330	1,00 db	8 393,00 HUF	2 750,00 HUF	8 393,00 HUF	2 750,00 HUF
83	Építésgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Terhálókülsőt polietilén cső (PF-Xa) szereléssel, toldóhévelyes kötésekkel, csőármunk, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhévelyes idomok, DN 20 REHAU RAUTITAN RX - külsőmenetes csatlakozó 25-km 3/4- 456350	1,00 db	11 856,00 HUF	2 750,00 HUF	11 856,00 HUF	2 750,00 HUF
84	Építésgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Terhálókülsőt polietilén cső (PE-Xa) szereléssel, toldóhévelyes kötésekkel, kiegészítők elhelyezése, fűtővezeték szára - gyújtó szerelése, falba épített szekrénybe 8 - 12 áramkörig REHAU fűtővezeték osztógyűrű, HLX 6, nemcsúszó, 110x12 REHAU osztó-gyűrű szekrény UP 4, alakot alatti, (5-8 kör), 110/70- 343420	1,00 db	190 862,00 HUF	38 500,00 HUF	190 862,00 HUF	38 500,00 HUF
85	Építésgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Terhálókülsőt polietilén cső (PE-Xa) szereléssel, toldóhévelyes kötésekkel, kiegészítők elhelyezése, fűtővezeték szára - gyújtó szerelése, falba épített szekrénybe 1 - 7 áramkörig REHAU fűtővezeték osztógyűrű, HLX 6, nemcsúszó, 110x20 REHAU osztó-gyűrű szekrény AP 4, falba kívül, (6-9 kör), 130 x85, 147420	1,00 db	168 111,00 HUF	27 500,00 HUF	168 111,00 HUF	27 500,00 HUF
86	Építésgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Öntöttgáz cső szerelése, PE-Xa Al PE-4HD anyagból, toldóhévelyes és merevs kötésekkel, cső elhelyezése csőármunk nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószekkerre szerelve (horonyvadás külön írt esetben), DN 15 VALSIR Pexal többirétégi PE-Xb/Al 0,35 PE-Xb cső tekercsenben, 10 bar 95 °C, 18x3 Rendelési kód: VSO100119	1,00 m	4 017,00 HUF	2 420,00 HUF	4 017,00 HUF	2 420,00 HUF
87	Építésgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Öntöttgáz cső szerelése, PE-Xc/Al PE-Xc, PE-Xc/Al PE-Xb, PE-Xb Al PE-Xb vagy PE-Xc EVOH PE-Xc, PE-Xb Al PE anyagból, preselt vagy szartinggyűrűs csökökkel, cső elhelyezése csőármunk nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószekkerre szerelve (horonyvadás külön írt esetben), DN 15 VALSIR Pexal többirétégi PE-Xb/Al 0,35 PE-Xb cső tekercsenben, 10 bar 95 °C, 18x2 Rendelési kód: VSO100109	1,00 m	1 290,00 HUF	2 420,00 HUF	1 290,00 HUF	2 420,00 HUF
88	Építésgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Öntöttgáz cső szerelése, PE-Xc/Al PE-Xc, PE-Xc/Al PE-Xb, PE-Xb Al PE-Xb vagy PE-Xc EVOH PE-Xc, PE-Xb Al PE anyagból, preselt vagy szartinggyűrűs csökökkel, cső elhelyezése csőármunk nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószekkerre szerelve (horonyvadás külön írt esetben), DN 15 VALSIR Pexal többirétégi PE-Xb/Al 0,35 PE-Xb cső tekercsenben, 10 bar 95 °C, 20x2 Rendelési kód: VSO100115	1,00 m	1 349,00 HUF	2 420,00 HUF	1 349,00 HUF	2 420,00 HUF
89	Építésgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Öntöttgáz cső szerelése, PE-Xc/Al PE-Xc, PE-Xc/Al PE-Xb, PE-Xb Al PE-Xb vagy PE-Xc EVOH PE-Xc, PE-Xb Al PE anyagból, preselt vagy szartinggyűrűs csökökkel, cső elhelyezése csőármunk nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószekkerre szerelve (horonyvadás külön írt esetben), DN 20 VALSIR Pexal többirétégi PE-Xb/Al 0,35 PE-Xb cső tekercsenben, 10 bar 95 °C, 20x3 Rendelési kód: VSO100117	1,00 m	2 698,00 HUF	2 420,00 HUF	2 698,00 HUF	2 420,00 HUF
90	Építésgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Öntöttgáz cső szerelése, PE-Xc/Al PE-Xc, PE-Xc/Al PE-Xb, PE-Xb Al PE-Xb vagy PE-Xc EVOH PE-Xc, PE-Xb Al PE anyagból, preselt vagy szartinggyűrűs csökökkel, cső elhelyezése csőármunk nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószekkerre szerelve (horonyvadás külön írt esetben), DN 25 VALSIR Pexal többirétégi PE-Xb/Al 0,35 PE-Xb cső tekercsenben, 10 bar 95 °C, 18x3 Rendelési kód: VSO100219	1,00 m	4 524,00 HUF	2 420,00 HUF	4 524,00 HUF	2 420,00 HUF
91	Építésgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Öntöttgáz cső szerelése, PE-Xc/Al PE-Xc, PE-Xc/Al PE-Xb, PE-Xb Al PE-Xb vagy PE-Xc EVOH PE-Xc, PE-Xb Al PE anyagból, preselt vagy szartinggyűrűs csökökkel, cső elhelyezése csőármunk nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószekkerre szerelve (horonyvadás külön írt esetben), DN 32 VALSIR Pexal többirétégi PE-Xb/Al 0,35 PE-Xb cső tekercsenben, 10 bar 95 °C, 40x3,5 mm, Rendelési kód: VSO100025	1,00 m	6 686,00 HUF	2 420,00 HUF	6 686,00 HUF	2 420,00 HUF
92	Építésgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Öntöttgáz cső szerelése, PE-Xc/Al PE-Xc, PE-Xc/Al PE-Xb, PE-Xb Al PE-Xb vagy PE-Xc EVOH PE-Xc, PE-Xb Al PE anyagból, preselt vagy szartinggyűrűs csökökkel, cső elhelyezése csőármunk nélkül, szakaszos nyomáspróbával, tartozékszettek szerelése, DN 15 VALSIR Pexal többirétégi PE-Xb/Al 0,35 PE-Xb cső tekercsenben, 10 bar 95 °C, 18x3 Rendelési kód: VSO100109	1,00 m	1 290,00 HUF	2 420,00 HUF	1 290,00 HUF	2 420,00 HUF
93	Építésgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Öntöttgáz cső szerelése, PE-Xc/Al PE-Xc, PE-Xc/Al PE-Xb, PE-Xb Al PE-Xb vagy PE-Xc EVOH PE-Xc, PE-Xb Al PE anyagból, preselt vagy szartinggyűrűs csökökkel, cső elhelyezése csőármunk nélkül, szakaszos nyomáspróbával, tartozékszettek szerelése, DN 20 VALSIR Pexal többirétégi PE-Xb/Al 0,35 PE-Xb cső tekercsenben, 10 bar 95 °C, 20x3 Rendelési kód: VSO100117	1,00 m	2 698,00 HUF	2 420,00 HUF	2 698,00 HUF	2 420,00 HUF
94	Építésgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Öntöttgáz cső szerelése, PE-Xc/Al PE-Xc, PE-Xc/Al PE-Xb, PE-Xb Al PE-Xb vagy PE-Xc EVOH PE-Xc, PE-Xb Al PE anyagból, preselt vagy szartinggyűrűs csökökkel, cső elhelyezése csőármunk nélkül, szakaszos nyomáspróbával, tartozékszettek szerelése, DN 25 VALSIR Pexal többirétégi PE-Xb/Al 0,35 PE-Xb cső tekercsenben, 10 bar 95 °C, 32x3 Rendelési kód: VSO100119	1,00 m	3 928,00 HUF	2 420,00 HUF	3 928,00 HUF	2 420,00 HUF
95	Építésgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Öntöttgáz cső szerelése, PE-Xc/Al PE-Xc, PE-Xc/Al PE-Xb, PE-Xb Al PE-Xb vagy PE-Xc EVOH PE-Xc, PE-Xb Al PE anyagból, preselt vagy szartinggyűrűs csökökkel, csőármunk elhelyezése, egy szartinggyűrűs kötésrel, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS szar gy egysége csatlakozó km, 20x1,2" Rendelési kód: G5301N047020A	1,00 db	1 444,00 HUF	3 300,00 HUF	1 444,00 HUF	3 300,00 HUF
96	Építésgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Öntöttgáz cső szerelése, PE-Xc/Al PE-Xc, PE-Xc/Al PE-Xb, PE-Xb Al PE-Xb vagy PE-Xc EVOH PE-Xc, PE-Xb Al PE anyagból, preselt vagy szartinggyűrűs csökökkel, csőármunk elhelyezése, egy szartinggyűrűs kötésrel, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS szar gy kinyúló km, 18x3,4" Rendelési kód: G531N051830A	1,00 db	2 226,00 HUF	3 300,00 HUF	2 226,00 HUF	3 300,00 HUF
97	Építésgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Öntöttgáz cső szerelése, PE-Xc/Al PE-Xc, PE-Xc/Al PE-Xb, PE-Xb Al PE-Xb vagy PE-Xc EVOH PE-Xc, PE-Xb Al PE anyagból, preselt vagy szartinggyűrűs csökökkel, csőármunk elhelyezése, egy szartinggyűrűs kötésrel, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS szar gy falhorony, 20x1/2" Rendelési kód: G5321N042020A	1,00 db	2 386,00 HUF	3 300,00 HUF	2 386,00 HUF	3 300,00 HUF
98	Építésgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Öntöttgáz cső szerelése, PE-Xc/Al PE-Xc, PE-Xc/Al PE-Xb, PE-Xb Al PE-Xb vagy PE-Xc EVOH PE-Xc, PE-Xb Al PE anyagból, preselt vagy szartinggyűrűs csökökkel, csőármunk elhelyezése, egy szartinggyűrűs kötésrel, DN 15 VALSIR csatlakozó csatlakozó, EK 18 Rendelési kód: B-219E-18	1,00 db	1 334,00 HUF	3 300,00 HUF	1 334,00 HUF	3 300,00 HUF
99	Építésgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Öntöttgáz cső szerelése, PE-Xc/Al PE-Xc, PE-Xc/Al PE-Xb, PE-Xb Al PE-Xb vagy PE-Xc EVOH PE-Xc, PE-Xb Al PE anyagból, preselt vagy szartinggyűrűs csökökkel, csőármunk elhelyezése, egy szartinggyűrűs kötésrel, DN 20 VALSIR-GENERAL FITTINGS szar gy egysége csatlakozó km, 26x1/2" Rendelési kód: G5301N042630A	1,00 db	2 841,00 HUF	3 300,00 HUF	2 841,00 HUF	3 300,00 HUF
100	Építésgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Öntöttgáz cső szerelése, PE-Xc/Al PE-Xc, PE-Xc/Al PE-Xb, PE-Xb Al PE-Xb vagy PE-Xc EVOH PE-Xc, PE-Xb Al PE anyagból, preselt vagy szartinggyűrűs csökökkel, csőármunk elhelyezése, egy szartinggyűrűs kötésrel, DN 20 VALSIR-GENERAL FITTINGS szar gy kinyúló km, 20x1,4" Rendelési kód: G531N052630A	1,00 db	3 940,00 HUF	3 300,00 HUF	3 940,00 HUF	3 300,00 HUF
101	Építésgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Öntöttgáz cső szerelése, PE-Xc/Al PE-Xc, PE-Xc/Al PE-Xb, PE-Xb Al PE-Xb vagy PE-Xc EVOH PE-Xc, PE-Xb Al PE anyagból, preselt vagy szartinggyűrűs csökökkel, csőármunk elhelyezése, egy szartinggyűrűs kötésrel, DN 25 VALSIR-GENERAL FITTINGS szar gy egysége csatlakozó km, 32x1" Rendelési kód: G5301N102330A	1,00 db	5 528,00 HUF	3 300,00 HUF	5 528,00 HUF	3 300,00 HUF

102	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Öntöttgáz cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/ÉVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógörús csőlétesítéssel, csőidomok elhelyezése, egy szorítógörús kötésnél, DN 25 VALSIR-GENERAL FITTINGS szor gy könyök, km, 32x1". Rendelési kód: G5321N103230A	1,00	db	6 778,00 HUF	3 300,00 HUF	6 778,00 HUF	3 300,00 HUF	
103	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Öntöttgáz cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/ÉVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógörús csőlétesítéssel, csőidomok elhelyezése, két szorítógörús kötésnél, DN 13 VALSIR-GENERAL FITTINGS szor gy T-idom, km, 18x12"x18 Rendelési kód: G5311N041820A	1,00	db	3 146,00 HUF	3 850,00 HUF	3 346,00 HUF	3 850,00 HUF	
104	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Öntöttgáz cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/ÉVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógörús csőlétesítéssel, csőidomok elhelyezése, két szorítógörús kötésnél, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS szor gy toklá, 20x20. Rendelési kód: G5300N202000A	1,00	db	2 812,00 HUF	3 850,00 HUF	2 812,00 HUF	3 850,00 HUF	
105	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Öntöttgáz cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/ÉVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógörús csőlétesítéssel, csőidomok elhelyezése, két szorítógörús kötésnél, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS szor gy T-idom, km, 18x3 4"x18 Rendelési kód: G5312N031820A	1,00	db	3 750,00 HUF	3 850,00 HUF	3 750,00 HUF	3 850,00 HUF	
106	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Öntöttgáz cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/ÉVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógörús csőlétesítéssel, csőidomok elhelyezése, két szorítógörús kötésnél, DN 20 VALSIR-GENERAL FITTINGS szor gy T-idom, km, 26x1 1/2" Rendelési kód: G5311N102630A	1,00	db	6 692,00 HUF	3 850,00 HUF	6 692,00 HUF	3 850,00 HUF	
107	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Öntöttgáz cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/ÉVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógörús csőlétesítéssel, csőidomok elhelyezése, két szorítógörús kötésnél, DN 20 VALSIR-GENERAL FITTINGS szor gy könyök, egál, 26x26 Rendelési kód: G5320N263000A	1,00	db	5 001,00 HUF	3 850,00 HUF	5 001,00 HUF	3 850,00 HUF	
108	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Öntöttgáz cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/ÉVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógörús csőlétesítéssel, csőidomok elhelyezése, három szorítógörús kötésnél, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS szor gy T-idom, egál, 18x18x18 Rendelési kód: G5310N183000A	1,00	db	4 479,00 HUF	3 850,00 HUF	4 479,00 HUF	3 850,00 HUF	
109	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Öntöttgáz cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/ÉVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógörús csőlétesítéssel, csőidomok elhelyezése, három szorítógörús kötésnél, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS szor gy T-idom, egál, 20x20x20 Rendelési kód: G5310N202000A	1,00	db	4 479,00 HUF	3 850,00 HUF	4 479,00 HUF	3 850,00 HUF	
110	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Öntöttgáz cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/ÉVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógörús csőlétesítéssel, csőidomok elhelyezése, három szorítógörús kötésnél, DN 20 VALSIR-GENERAL FITTINGS szor gy T-idom, egál, 26x26x26 Rendelési kód: G5310N263000A	1,00	db	7 179,00 HUF	3 850,00 HUF	7 179,00 HUF	3 850,00 HUF	
111	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Öntöttgáz cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/ÉVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógörús csőlétesítéssel, csőidomok elhelyezése, egy préselt kötésnél, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS szorítógörús T11 preselésű csatlakozó 22x20. Rendelési kód: G5349H202200T	1,00	db	2 009,00 HUF	2 750,00 HUF	2 009,00 HUF	2 750,00 HUF	
112	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Öntöttgáz cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/ÉVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógörús csőlétesítéssel, csőidomok elhelyezése, egy préselt kötésnél, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H41 prés felülről, sziklómentes, 20x1 1/2" Rendelési kód: G5321H042020T	1,00	db	2 627,00 HUF	2 750,00 HUF	2 627,00 HUF	2 750,00 HUF	
113	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Öntöttgáz cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/ÉVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógörús csőlétesítéssel, csőidomok elhelyezése, egy préselt kötésnél, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H41 prés könyök, km, 20x1 1/2" Rendelési kód: G5321H042020T	1,00	db	1 883,00 HUF	2 750,00 HUF	1 883,00 HUF	2 750,00 HUF	
114	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Öntöttgáz cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/ÉVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógörús csőlétesítéssel, csőidomok elhelyezése, egy préselt kötésnél, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H41 prés egyenes csatlakozó, km, 18x12" Rendelési kód: G5301H041820T	1,00	db	1 224,00 HUF	2 750,00 HUF	1 224,00 HUF	2 750,00 HUF	
115	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Öntöttgáz cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/ÉVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógörús csőlétesítéssel, csőidomok elhelyezése, egy préselt kötésnél, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H41 prés felülről, sziklómentes, 20x1 1/2" Rendelési kód: G5321H042020T	1,00	db	1 848,00 HUF	2 750,00 HUF	1 848,00 HUF	2 750,00 HUF	
116	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Öntöttgáz cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/ÉVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógörús csőlétesítéssel, csőidomok elhelyezése, egy préselt kötésnél, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H41 prés egyenes csatlakozó, rész sziklómentes 20x22 Rendelési kód: G5307H202031T	1,00	db	1 548,00 HUF	2 750,00 HUF	1 548,00 HUF	2 750,00 HUF	
117	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Öntöttgáz cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/ÉVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógörús csőlétesítéssel, csőidomok elhelyezése, egy préselt kötésnél, DN 20 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H41 prés felülről, sziklómentes, 26x34" Rendelési kód: G5321H052630T	1,00	db	3 955,00 HUF	3 300,00 HUF	3 955,00 HUF	3 300,00 HUF	
118	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Öntöttgáz cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/ÉVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógörús csőlétesítéssel, csőidomok elhelyezése, egy préselt kötésnél, DN 20 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H41 prés könyök, km, 26x3 4" Rendelési kód: G5321H052630T	1,00	db	3 146,00 HUF	3 300,00 HUF	3 146,00 HUF	3 300,00 HUF	
119	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Öntöttgáz cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/ÉVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógörús csőlétesítéssel, csőidomok elhelyezése, egy préselt kötésnél, DN 20 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H41 prés egyenes csatlakozó, km, 26x1 2" Rendelési kód: G5301H042630T	1,00	db	2 154,00 HUF	3 300,00 HUF	2 154,00 HUF	3 300,00 HUF	
120	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Öntöttgáz cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/ÉVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógörús csőlétesítéssel, csőidomok elhelyezése, egy préselt kötésnél, DN 20 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H41 prés felülről, sziklómentes, 26x3 4" Rendelési kód: G5321H052630T	1,00	db	2 081,00 HUF	3 300,00 HUF	2 081,00 HUF	3 300,00 HUF	
121	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Öntöttgáz cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/ÉVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógörús csőlétesítéssel, csőidomok elhelyezése, egy préselt kötésnél, DN 25 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H41 prés könyök, km, 32x1" Rendelési kód: G5321H103230T	1,00	db	5 456,00 HUF	3 300,00 HUF	5 456,00 HUF	3 300,00 HUF	
122	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Öntöttgáz cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/ÉVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógörús csőlétesítéssel, csőidomok elhelyezése, egy préselt kötésnél, DN 25 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H41 prés felülről, sziklómentes, 32x5 4" Rendelési kód: G5321H103230T	1,00	db	3 717,00 HUF	3 300,00 HUF	3 717,00 HUF	3 300,00 HUF	
123	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Öntöttgáz cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/ÉVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógörús csőlétesítéssel, csőidomok elhelyezése, két préselt kötésnél, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H41 prés könyök, egál, 20x20 Rendelési kód: G5320H102020T	1,00	db	2 310,00 HUF	3 850,00 HUF	2 310,00 HUF	3 850,00 HUF	
124	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Öntöttgáz cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/ÉVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógörús csőlétesítéssel, csőidomok elhelyezése, két préselt kötésnél, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H41 prés T-idom, km, 20x12"x20 Rendelési kód: G5312H042020T	1,00	db	3 160,00 HUF	3 850,00 HUF	3 160,00 HUF	3 850,00 HUF	
125	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Öntöttgáz cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/ÉVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógörús csőlétesítéssel, csőidomok elhelyezése, két préselt kötésnél, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H41 prés toklá, 18x18. Rendelési kód: G5300H182000T	1,00	db	1 652,00 HUF	3 850,00 HUF	1 652,00 HUF	3 850,00 HUF	
126	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Öntöttgáz cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/ÉVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógörús csőlétesítéssel, csőidomok elhelyezése, két préselt kötésnél, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H41 prés szersz felülről, sziklómentes, 20x1 2"x20. Rendelési kód: G5321H052630T	1,00	db	6 193,00 HUF	3 850,00 HUF	6 193,00 HUF	3 850,00 HUF	
127	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Öntöttgáz cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/ÉVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógörús csőlétesítéssel, csőidomok elhelyezése, két préselt kötésnél, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H41 prés T-idom, km, 18x3 4"x18 Rendelési kód: G5311H051820T	1,00	db	3 533,00 HUF	3 850,00 HUF	3 533,00 HUF	3 850,00 HUF	

[illegible]

157.	Épületgépészeti csővezeték szer	Réz vezeték. Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy formázással csököttessel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszon nyomáspróbával, lágy, félkemény vagy kemény kivitelű részéből, DN 15 SUPERSAN lágy vörösrézcső, F22 18 x 1 mm	1,00	m	3 931,00 HUF	2 750,00 HUF	3 931,00 HUF	2 750,00 HUF	
158.	Épületgépészeti csővezeték szer	Réz vezeték. Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy formázással csököttessel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszon nyomáspróbával, lágy, félkemény vagy kemény kivitelű részéből, DN 15 SUPERSAN lágy vörösrézcső, F25 18 x 1 mm	1,00	m	4 331,00 HUF	2 750,00 HUF	4 331,00 HUF	2 750,00 HUF	
159.	Épületgépészeti csővezeték szer	Réz vezeték. Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy formázással csököttessel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszon nyomáspróbával, lágy, félkemény vagy kemény kivitelű részéből, DN 20 SUPERSAN lágy vörösrézcső, F22 22 x 1 mm	1,00	m	4 595,00 HUF	2 750,00 HUF	4 595,00 HUF	2 750,00 HUF	
160.	Épületgépészeti csővezeték szer	Réz vezeték. Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy formázással csököttessel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszon nyomáspróbával, lágy, félkemény vagy kemény kivitelű részéből, DN 20 SUPERSAN lágy vörösrézcső, F25 22 x 1 mm	1,00	m	4 117,00 HUF	2 750,00 HUF	4 117,00 HUF	2 750,00 HUF	
161.	Épületgépészeti csővezeték szer	Réz vezeték. Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy formázással csököttessel, csőidomok elhelyezése, egy oldalon tokos idomok, DN 8 90 fokos réz IV, egy tokalet, 5001 A (K-B) DN 10 mm (YORKSHIRE)	1,00	db	864,00 HUF	2 750,00 HUF	864,00 HUF	2 750,00 HUF	
162.	Épületgépészeti csővezeték szer	Réz vezeték. Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy formázással csököttessel, csőidomok elhelyezése, egy oldalon tokos idomok, DN 8 45 fokos réz IV, egy tokalet, 5040 (K-B) DN 10 mm (YORKSHIRE)	1,00	db	1 219,00 HUF	2 750,00 HUF	1 219,00 HUF	2 750,00 HUF	
163.	Épületgépészeti csővezeték szer	Réz vezeték. Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy formázással csököttessel, csőidomok elhelyezése, egy oldalon tokos idomok, DN 10 15 idom, 90°-os, vörösrézcső, - formázható, kb. átm. 12 mm	1,00	db	614,00 HUF	2 750,00 HUF	614,00 HUF	2 750,00 HUF	
164.	Épületgépészeti csővezeték szer	Réz vezeték. Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy formázással csököttessel, csőidomok elhelyezése, egy oldalon tokos idomok, DN 10 15 idom, 45°-os, vörösrézcső, - formázható, kb. átm. 12 mm	1,00	db	941,00 HUF	2 750,00 HUF	941,00 HUF	2 750,00 HUF	
165.	Épületgépészeti csővezeték szer	Réz vezeték. Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy formázással csököttessel, csőidomok elhelyezése, egy oldalon tokos idomok, DN 10 15 idom, 45°-os, vörösrézcső, - formázható, átm. 12-16 mm	1,00	db	1 290,00 HUF	2 750,00 HUF	1 290,00 HUF	2 750,00 HUF	
166.	Épületgépészeti csővezeték szer	Réz vezeték. Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy formázással csököttessel, csőidomok elhelyezése, egy oldalon tokos idomok, DN 12 15 idom, 90°-os, vörösrézcső, - formázható, kb. átm. 15 mm	1,00	db	592,00 HUF	2 750,00 HUF	592,00 HUF	2 750,00 HUF	
167.	Épületgépészeti csővezeték szer	Réz vezeték. Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy formázással csököttessel, csőidomok elhelyezése, egy oldalon tokos idomok, DN 12 15 idom, 45°-os, vörösrézcső, - formázható, kb. átm. 15 mm	1,00	db	491,00 HUF	2 750,00 HUF	491,00 HUF	2 750,00 HUF	
168.	Épületgépészeti csővezeték szer	Réz vezeték. Vörösrézcső szerelése, kapilláris, kemény formázással csököttessel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszon nyomáspróbával, lágy vagy félkemény kivitelű részéből, DN 10 SUPERSAN lágy vörösrézcső, F22 15 x 1 mm	1,00	m	2 794,00 HUF	2 750,00 HUF	2 794,00 HUF	2 750,00 HUF	
169.	Épületgépészeti csővezeték szer	Réz vezeték. Vörösrézcső szerelése, kapilláris, kemény formázással csököttessel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszon nyomáspróbával, lágy vagy félkemény kivitelű részéből, DN 12 SUPERSAN lágy vörösrézcső, F22 15 x 1 mm	1,00	m	3 408,00 HUF	2 750,00 HUF	3 408,00 HUF	2 750,00 HUF	
170.	Épületgépészeti csővezeték szer	Réz vezeték. Vörösrézcső szerelése, kapilláris, kemény formázással csököttessel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszon nyomáspróbával, kemény kivitelű részéből, DN 25 SUPERSAN kemény vörösrézcső, F 29 28 x 1 mm	1,00	m	5 605,00 HUF	3 564,00 HUF	5 605,00 HUF	3 564,00 HUF	
171.	Épületgépészeti csővezeték szer	Réz vezeték. Vörösrézcső szerelése, kapilláris, kemény formázással csököttessel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszon nyomáspróbával, kemény kivitelű részéből, DN 32 SUPERSAN kemény vörösrézcső, F 29 35 x 1 mm	1,00	m	7 126,00 HUF	3 960,00 HUF	7 126,00 HUF	3 960,00 HUF	
72.	Épületgépészeti csővezeték szer	Víz- és fűtési vezeték. Rozsdamentes acélső szerelése, preselt csököttessel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszon nyomáspróbával, szabadon, homnyha vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50 méret között, DN 12 Gibertti Mapress rozsdamentes acél rendszeresít, 1.4401, nagy köteg, 6 m-es szálban, ivóvíz, fűtés/hűtés, szűrtelt levegő, tűzvíz sprinkler, gáz és technológiai alkalmazásra, 15x1,2, Cikkszám: 39002	1,00	m	9 695,00 HUF	2 750,00 HUF	9 695,00 HUF	2 750,00 HUF	
73.	Épületgépészeti csővezeték szer	Víz- és fűtési vezeték. Rozsdamentes acélső szerelése, preselt csököttessel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszon nyomáspróbával, szabadon, homnyha vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50 méret között, DN 15 Gibertti Mapress rozsdamentes acél rendszeresít, 1.4401, nagy köteg, 6 m-es szálban, ivóvíz, fűtés/hűtés, szűrtelt levegő, tűzvíz sprinkler, gáz és technológiai alkalmazásra, 18x1,2, Cikkszám: 39003	1,00	m	11 934,00 HUF	2 750,00 HUF	11 934,00 HUF	2 750,00 HUF	
174.	Épületgépészeti csővezeték szer	Víz- és fűtési vezeték. Rozsdamentes acélső szerelése, preselt csököttessel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszon nyomáspróbával, szabadon, homnyha vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50 méret között, DN 15 Gibertti Mapress rozsdamentes acél rendszeresít, 1.4401, nagy köteg, 6 m-es szálban, ivóvíz, fűtés/hűtés, szűrtelt levegő, tűzvíz sprinkler, gáz és technológiai alkalmazásra, 18x1,2, Cikkszám: 39004	1,00	m	5 664,00 HUF	2 750,00 HUF	5 664,00 HUF	2 750,00 HUF	
175.	Épületgépészeti csővezeték szer	Víz- és fűtési vezeték. Rozsdamentes acélső szerelése, preselt csököttessel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszon nyomáspróbával, szabadon, homnyha vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50 méret között, DN 20 Gibertti Mapress rozsdamentes acél rendszeresít, 1.4401, nagy köteg, 6 m-es szálban, ivóvíz, fűtés/hűtés, szűrtelt levegő, tűzvíz sprinkler, gáz és technológiai alkalmazásra, 22x1,2, Cikkszám: 39004	1,00	m	16 979,00 HUF	3 080,00 HUF	16 979,00 HUF	3 080,00 HUF	
176.	Épületgépészeti csővezeték szer	Víz- és fűtési vezeték. Rozsdamentes acélső szerelése, preselt csököttessel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszon nyomáspróbával, szabadon, homnyha vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50 méret között, DN 20 Viega Sanpress cső, 1.4521 rozsdamentes, 6 m-es szálban, ivóvízellátáshoz, 22 x 1,2, Cikz.: 616 014	1,00	m	6 829,00 HUF	3 080,00 HUF	6 829,00 HUF	3 080,00 HUF	
177.	Épületgépészeti csővezeték szer	Víz- és fűtési vezeték. Rozsdamentes acélső szerelése, preselt csököttessel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszon nyomáspróbával, szabadon, homnyha vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50 méret között, DN 25 Gibertti Mapress rozsdamentes acél rendszeresít, 1.4401, nagy köteg, 6 m-es szálban, ivóvíz, fűtés/hűtés, szűrtelt levegő, tűzvíz sprinkler, gáz és technológiai alkalmazásra, 28x1,2, Cikkszám: 39005	1,00	m	20 972,00 HUF	3 080,00 HUF	20 972,00 HUF	3 080,00 HUF	
178.	Épületgépészeti csővezeték szer	Víz- és fűtési vezeték. Rozsdamentes acélső szerelése, preselt csököttessel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszon nyomáspróbával, szabadon, homnyha vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50 méret között, DN 25 Viega Sanpress cső, 1.4401 rozsdamentes, 6 m-es szálban, ivóvíz- és gázellátáshoz, 28 x 1,2, Cikz.: 104 924	1,00	m	11 495,00 HUF	3 080,00 HUF	11 495,00 HUF	3 080,00 HUF	
179.	Épületgépészeti csővezeték szer	Víz- és fűtési vezeték. Rozsdamentes acélső szerelése, preselt csököttessel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszon nyomáspróbával, szabadon, homnyha vagy padlócsatornába, DN 15 - DN 100 méret között, DN 65 Viega Sanpress cső, 1.4521 rozsdamentes, 6 m-es szálban, ivóvízellátáshoz, 76,1 x 2,0, Cikz.: 616 571	1,00	m	42 882,00 HUF	6 336,00 HUF	42 882,00 HUF	6 336,00 HUF	
180.	Épületgépészeti csővezeték szer	Gázvezeték. Rozsdamentes acélső szerelése, preselt csököttessel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszon nyomáspróbával, szabadon, homnyha vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50 méret között, DN 15 Gibertti Mapress rozsdamentes acél rendszeresít, 1.4401, nagy köteg, 6 m-es szálban, ivóvíz, fűtés/hűtés, szűrtelt levegő, tűzvíz sprinkler, gáz és technológiai alkalmazásra, 18x1,2, Cikkszám: 39003	1,00	m	11 934,00 HUF	3 080,00 HUF	11 934,00 HUF	3 080,00 HUF	
181.	Épületgépészeti csővezeték szer	Gázvezeték. Rozsdamentes acélső szerelése, preselt csököttessel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszon nyomáspróbával, szabadon, homnyha vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50 méret között, DN 20 Gibertti Mapress rozsdamentes acél rendszeresít, 1.4401, nagy köteg, 6 m-es szálban, ivóvíz, fűtés/hűtés, szűrtelt levegő, tűzvíz sprinkler, gáz és technológiai alkalmazásra, 22x1,2, Cikkszám: 39004	1,00	m	16 979,00 HUF	3 080,00 HUF	16 979,00 HUF	3 080,00 HUF	
182.	Épületgépészeti csővezeték szer	Gázvezeték. Rozsdamentes acélső szerelése, preselt csököttessel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszon nyomáspróbával, szabadon, homnyha vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50 méret között, DN 25 Gibertti Mapress rozsdamentes acél rendszeresít, 1.4401, nagy köteg, 6 m-es szálban, ivóvíz, fűtés/hűtés, szűrtelt levegő, tűzvíz sprinkler, gáz és technológiai alkalmazásra, 28x1,2, Cikkszám: 39005	1,00	m	20 972,00 HUF	3 080,00 HUF	20 972,00 HUF	3 080,00 HUF	
183.	Épületgépészeti csővezeték szer	Gázvezeték. Rozsdamentes acélső szerelése, preselt csököttessel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszon nyomáspróbával, szabadon, homnyha vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50 méret között, DN 32 Gibertti Mapress rozsdamentes acél rendszeresít, 1.4401, nagy köteg, 6 m-es szálban, ivóvíz, fűtés/hűtés, szűrtelt levegő, tűzvíz sprinkler, gáz és technológiai alkalmazásra, 35x1,5, Cikkszám: 39006	1,00	m	31 303,00 HUF	3 168,00 HUF	31 303,00 HUF	3 168,00 HUF	
184.	Épületgépészeti csővezeték szer	Szűrő vezeték elhelyezése és bekötése, méretezhető, Nemesacélből, bordázott kivitelben, szigeteléssel ellátva, permeábilis cső hollandi csatlakozás kialakításával, cső elhelyezése érzékelő vezetékkel, DN 15 GEBO 1"2" ETHERSOLAR MONO CSÖ, 50 m-es tekercs, 13 mm szigeteléssel, elektronikus kábelrel, hővezetési tényező λ=0,042 W/mK, Cikz.: A01-0001-1988	1,00	m	11 768,00 HUF	2 750,00 HUF	11 768,00 HUF	2 750,00 HUF	
185.	Épületgépészeti csővezeték szer	Szűrő vezeték elhelyezése és bekötése, méretezhető, Nemesacélből, bordázott kivitelben, szigeteléssel ellátva, permeábilis cső hollandi csatlakozás kialakításával, cső elhelyezése érzékelő vezetékkel, DN 20 GEBO 1"4" ETHERSOLAR MONO CSÖ, 25 m-es tekercs, 13 mm szigeteléssel, elektronikus kábelrel, hővezetési tényező λ=0,042 W/mK, Cikz.: A01-0001-1992	1,00	m	12 767,00 HUF	2 750,00 HUF	12 767,00 HUF	2 750,00 HUF	

186.	Épületgépészeti csővezeték szer	Univerzális gyorskötő idomok, megfűtő- és tömítőbilincsek szerelése, bármilyen anyagi csővekhez, egyoldalon menetes szortfogógyűrűs csavarzat, DN 15 GEBO I 1/2" x 20 mm egyik végén belső menetes szortfogógyűrűs csavarzat, 03.153.01.0120	1,00	db	6 491,00 HUF	2 750,00 HUF	6 491,00 HUF	2 750,00 HUF	
187.	Épületgépészeti csővezeték szer	Univerzális gyorskötő idomok, megfűtő- és tömítőbilincsek szerelése, bármilyen anyagi csővekhez, egyoldalon menetes szortfogógyűrűs csavarzat, DN 15 GEBO MAS 1/2" x 15 mm egyik végén külső menetes szortfogógyűrűs csavarzat, 04.310.00.0115	1,00	db	10 418,00 HUF	2 750,00 HUF	10 418,00 HUF	2 750,00 HUF	
188.	Épületgépészeti csővezeték szer	Univerzális gyorskötő idomok, megfűtő- és tömítőbilincsek szerelése, bármilyen anyagi csővekhez, egyoldalon menetes szortfogógyűrűs csavarzat, DN 20 GEBO I 3/4" x 25 mm egyik végén belső menetes szortfogógyűrűs csavarzat, 03.153.01.0223	1,00	db	8 102,00 HUF	2 750,00 HUF	8 102,00 HUF	2 750,00 HUF	
189.	Épületgépészeti csővezeték szer	Univerzális gyorskötő idomok, megfűtő- és tömítőbilincsek szerelése, bármilyen anyagi csővekhez, egyoldalon menetes szortfogógyűrűs csavarzat, DN 20 GEBO MAS 3/4" x 22 mm egyik végén külső menetes szortfogógyűrűs csavarzat, 04.310.00.0222	1,00	db	14 872,00 HUF	2 750,00 HUF	14 872,00 HUF	2 750,00 HUF	
190.	Épületgépészeti csővezeték szer	Univerzális gyorskötő idomok, megfűtő- és tömítőbilincsek szerelése, bármilyen anyagi csővekhez, egyoldalon menetes szortfogógyűrűs csavarzat, DN 25 GEBO A 1" x 32 mm egyik végén külső menetes szortfogógyűrűs csavarzat, 03.153.00.0332	1,00	db	7 951,00 HUF	2 750,00 HUF	7 951,00 HUF	2 750,00 HUF	
191.	Épületgépészeti csővezeték szer	Univerzális gyorskötő idomok, megfűtő- és tömítőbilincsek szerelése, bármilyen anyagi csővekhez, egyoldalon menetes szortfogógyűrűs csavarzat, DN 25 GEBO WA 1" x 32 mm egyik végén külső menetes szortfogógyűrűs csavarzat, 03.153.00.0332	1,00	db	15 686,00 HUF	2 750,00 HUF	15 686,00 HUF	2 750,00 HUF	
192.	Épületgépészeti csővezeték szer	Univerzális gyorskötő idomok, megfűtő- és tömítőbilincsek szerelése, bármilyen anyagi csővekhez, egyoldalon menetes szortfogógyűrűs csavarzat, DN 32 GEBO A 5/4" x 40 mm egyik végén külső menetes szortfogógyűrűs csavarzat, 03.153.00.0440	1,00	db	12 689,00 HUF	2 750,00 HUF	12 689,00 HUF	2 750,00 HUF	
193.	Épületgépészeti csővezeték szer	Univerzális gyorskötő idomok, megfűtő- és tömítőbilincsek szerelése, bármilyen anyagi csővekhez, egyoldalon menetes szortfogógyűrűs csavarzat, DN 32 GEBO EK 40 mm szortfogógyűrűs végzőrő csavarzat, 03.153.07.40	1,00	db	14 115,00 HUF	2 750,00 HUF	14 115,00 HUF	2 750,00 HUF	
194.	Épületgépészeti csővezeték szer	Univerzális gyorskötő idomok, megfűtő- és tömítőbilincsek szerelése, bármilyen anyagi csővekhez, egyoldalon menetes szortfogógyűrűs csavarzat, DN 40 GEBO A 6/4" x 51 mm egyik végén külső menetes szortfogógyűrűs csavarzat, 02.150.00.0551	1,00	db	13 748,00 HUF	2 750,00 HUF	13 748,00 HUF	2 750,00 HUF	
195.	Épületgépészeti csővezeték szer	Univerzális gyorskötő idomok, megfűtő- és tömítőbilincsek szerelése, bármilyen anyagi csővekhez, egyoldalon menetes szortfogógyűrűs csavarzat, DN 40 GEBO EK 51 mm szortfogógyűrűs végzőrő csavarzat, 02.150.07.51	1,00	db	14 608,00 HUF	2 750,00 HUF	14 608,00 HUF	2 750,00 HUF	
196.	Épületgépészeti csővezeték szer	Univerzális gyorskötő idomok, megfűtő- és tömítőbilincsek szerelése, bármilyen anyagi csővekhez, kétoldalon menetes szortfogógyűrűs csavarzat, DN 15 GEBO WO 20x20 mm mindkét végén szortfogógyűrűs csavarzat, 03.153.08.20	1,00	db	17 389,00 HUF	2 750,00 HUF	17 389,00 HUF	2 750,00 HUF	
197.	Épületgépészeti csővezeték szer	Univerzális gyorskötő idomok, megfűtő- és tömítőbilincsek szerelése, bármilyen anyagi csővekhez, kétoldalon menetes szortfogógyűrűs csavarzat, DN 15 GEBO MU 18 mm mindkét végén szortfogógyűrűs csavarzat, 04.310.02.18	1,00	db	25 348,00 HUF	2 750,00 HUF	25 348,00 HUF	2 750,00 HUF	
198.	Épületgépészeti csővezeték szer	Univerzális gyorskötő idomok, megfűtő- és tömítőbilincsek szerelése, bármilyen anyagi csővekhez, kétoldalon menetes szortfogógyűrűs csavarzat, DN 20 GEBO O 25x25 mm mindkét végén szortfogógyűrűs csavarzat, 03.155.02.25	1,00	db	11 116,00 HUF	2 750,00 HUF	11 116,00 HUF	2 750,00 HUF	
199.	Épületgépészeti csővezeték szer	Univerzális gyorskötő idomok, megfűtő- és tömítőbilincsek szerelése, bármilyen anyagi csővekhez, kétoldalon menetes szortfogógyűrűs csavarzat, DN 25 GEBO OR 32x25 mm mindkét végén szortfogógyűrűs csavarzat, 03.155.02.2532	1,00	db	17 442,00 HUF	2 750,00 HUF	17 442,00 HUF	2 750,00 HUF	
200.	Épületgépészeti csővezeték szer	Univerzális gyorskötő idomok, megfűtő- és tömítőbilincsek szerelése, bármilyen anyagi csővekhez, kétoldalon menetes szortfogógyűrűs csavarzat, DN 32 GEBO O 40.5x44.5 mm mindkét végén szortfogógyűrűs csavarzat, 02.150.02.445	1,00	db	19 048,00 HUF	2 750,00 HUF	19 048,00 HUF	2 750,00 HUF	
201.	Épületgépészeti csővezeték szer	Univerzális gyorskötő idomok, megfűtő- és tömítőbilincsek szerelése, bármilyen anyagi csővekhez, kétoldalon menetes szortfogógyűrűs csavarzat, DN 32 GEBO OL 40x40 mm mindkét végén szortfogógyűrűs csavarzat, 03.155.03.40	1,00	db	30 419,00 HUF	2 750,00 HUF	30 419,00 HUF	2 750,00 HUF	
202.	Épületgépészeti csővezeték szer	Univerzális gyorskötő idomok, megfűtő- és tömítőbilincsek szerelése, bármilyen anyagi csővekhez, belső menetes T-idom, DN 15 GEBO T 20x20 mm mindkét végén szortfogógyűrűs belsőmenetes T-idom, 03.155.04.20	1,00	db	17 936,00 HUF	2 750,00 HUF	17 936,00 HUF	2 750,00 HUF	
203.	Épületgépészeti csővezeték szer	Univerzális gyorskötő idomok, megfűtő- és tömítőbilincsek szerelése, bármilyen anyagi csővekhez, karimás gyorskötő idomok, kétoldalon szortfogógyűrűs csavarzat, DN 80 GEBO OF 3" (80.9) karimás mindkét végén szortfogógyűrűs csavarzat, 01.220.02.06	1,00	db	77 930,00 HUF	13 750,00 HUF	77 930,00 HUF	13 750,00 HUF	
204.	Épületgépészeti csővezeték szer	Tűzvédelmi mandzsetták elhelyezése műanyag csővekhez, gipszkarton, beton vagy téglára felületen, 40 - 315 mm átmérő között, földem átütéseknél (a földem alás süllyedni) Tűzvédelmi csomamandzsetta 63 mm	1,00	db	8 660,00 HUF	2 750,00 HUF	8 660,00 HUF	2 750,00 HUF	
205.	Épületgépészeti csővezeték szer	Tűzvédelmi mandzsetták elhelyezése műanyag csővekhez, gipszkarton, beton vagy téglára felületen, 40 - 315 mm átmérő között, földem átütéseknél (a földem alás süllyedni) Tűzvédelmi csomamandzsetta 140 mm	1,00	db	19 095,00 HUF	2 750,00 HUF	19 095,00 HUF	2 750,00 HUF	
206.	Épületgépészeti csővezeték szer	Tűzvédelmi mandzsetták elhelyezése műanyag csővekhez, gipszkarton, beton vagy téglára felületen, 40 - 315 mm átmérő között, oldalfal esetén (a fal mindkét oldalán) Tűzvédelmi csomamandzsetta 63 mm	1,00	db	17 321,00 HUF	4 455,00 HUF	17 321,00 HUF	4 455,00 HUF	
207.	Épületgépészeti csővezeték szer	Tűzvédelmi mandzsetták elhelyezése műanyag csővekhez, gipszkarton, beton vagy téglára felületen, 40 - 315 mm átmérő között, oldalfal esetén (a fal mindkét oldalán) Tűzvédelmi csomamandzsetta 125 mm	1,00	db	35 589,00 HUF	4 455,00 HUF	35 589,00 HUF	4 455,00 HUF	
208.	Épületgépészeti csővezeték szer	Vadőrhúzkötő elhelyezése acélcsőre műanyag lefolyócsőből, DN 50 PIPELIFE KA PVC-U vízvezeték lefolyócső, KAEM 50x1,8x1000 mm	1,00	m	2 739,00 HUF	10 197,00 HUF	2 739,00 HUF	10 197,00 HUF	
209.	Épületgépészeti csővezeték szer	Vadőrhúzkötő elhelyezése acélcsőre műanyag lefolyócsőből, DN 65 PIPELIFE KA PVC-U vízvezeték lefolyócső, KAEM 65x1,9x1000 mm	1,00	m	4 400,00 HUF	12 474,00 HUF	4 400,00 HUF	12 474,00 HUF	
210.	Épületgépészeti csővezeték szer	Vadőrhúzkötő elhelyezése acélcsőre műanyag lefolyócsőből, DN 80 GEBERIT PE lefolyócső, 5 méteres szalamb, 366.000.16.0, átmérő 90x3,0 mm	1,00	m	6 438,00 HUF	15 048,00 HUF	6 438,00 HUF	15 048,00 HUF	
211.	Épületgépészeti csővezeték szer	Vadőrhúzkötő elhelyezése acélcsőre műanyag lefolyócsőből, DN 100 PIPELIFE KA PVC-U vízvezeték lefolyócső, KAEM 110x2,2x1000 mm	1,00	m	7 501,00 HUF	17 622,00 HUF	7 501,00 HUF	17 622,00 HUF	
212.	Épületgépészeti csővezeték szer	Új szerelvény hálózati rákötése feltárás alapján meglévő hálózatra	1,00	db	27 500,00 HUF	82 500,00 HUF	27 500,00 HUF	82 500,00 HUF	
213.	Épületgépészeti csővezeték szer	Customszerelési munkák próbái lefolyókörhöz szerelési próbák	1,00	db	0,00 HUF	121 000,00 HUF	0,00 HUF	121 000,00 HUF	
214.	Épületgépészeti csővezeték szer	Családihasználat meglévő vízvezetékre	1,00	db	11 000,00 HUF	9 900,00 HUF	11 000,00 HUF	9 900,00 HUF	
215.	Épületgépészeti csővezeték szer	Előszigetelési MSZ EN 12735 szerinti hőszigetelési rétegcsővezeték, nyomáspróbával 12x1 mm	1,00	m	2 825,00 HUF	2 695,00 HUF	2 825,00 HUF	2 695,00 HUF	
216.	Épületgépészeti csővezeték szer	Előszigetelési MSZ EN 12735 szerinti hőszigetelési rétegcsővezeték, nyomáspróbával 15x1 mm	1,00	m	4 297,00 HUF	2 695,00 HUF	4 297,00 HUF	2 695,00 HUF	
Munkák összesen:						2 781 854,00 HUF		1 894 743,00 HUF	

Sz.	Művelet	Tétel sorszáma	Menny.	Egység	Ár/egység	Előzetes	Ár/összesen	Előzetes
1.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Szerelvények leszerelése, karimás szerelvények, DN 100 méretig	1,00	db	0,00 HUF	3 564,00 HUF	0,00 HUF	3 564,00 HUF
2.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Szerelvények leszerelése, karimás szerelvények, DN 100 méret felett	1,00	db	0,00 HUF	12 375,00 HUF	0,00 HUF	12 375,00 HUF
3.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig	1,00	db	0,00 HUF	4 356,00 HUF	0,00 HUF	4 356,00 HUF
4.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méret felett	1,00	db	0,00 HUF	7 227,00 HUF	0,00 HUF	7 227,00 HUF
5.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Szerelvények leszerelése, kazánházi szerelvények osztók vagy gyűjtők, idomacél tartószerkezettel	1,00	db	0,00 HUF	6 435,00 HUF	0,00 HUF	6 435,00 HUF
6.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Víz és gáz mérőhelyek szerelvényeinek leszerelése	1,00	db	0,00 HUF	10 692,00 HUF	0,00 HUF	10 692,00 HUF
7.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, szelepek, bekötőcsövek, könyvtők, szifonok stb.	1,00	db	0,00 HUF	3 465,00 HUF	0,00 HUF	3 465,00 HUF
8.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, fűtőkutak, meddők	1,00	db	0,00 HUF	8 250,00 HUF	0,00 HUF	8 250,00 HUF
9.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, mosogatók	1,00	db	0,00 HUF	13 750,00 HUF	0,00 HUF	13 750,00 HUF
10.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, WC csatl. tartozékokkal	1,00	db	0,00 HUF	19 800,00 HUF	0,00 HUF	19 800,00 HUF
11.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, vizelel. tartozékokkal	1,00	db	0,00 HUF	19 250,00 HUF	0,00 HUF	19 250,00 HUF
12.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, ábrólattal tartozékokkal	1,00	db	0,00 HUF	10 450,00 HUF	0,00 HUF	10 450,00 HUF
13.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, fűtőkutak	1,00	db	0,00 HUF	24 750,00 HUF	0,00 HUF	24 750,00 HUF
14.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, hecsipeti fűtőkutak	1,00	db	0,00 HUF	30 800,00 HUF	0,00 HUF	30 800,00 HUF
15.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, zuhanykádak szabadon szerelt	1,00	db	0,00 HUF	13 750,00 HUF	0,00 HUF	13 750,00 HUF
16.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, zuhanykádak beépítve	1,00	db	0,00 HUF	23 650,00 HUF	0,00 HUF	23 650,00 HUF
17.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, elektromos hőmérők, 50 literig	1,00	db	0,00 HUF	19 800,00 HUF	0,00 HUF	19 800,00 HUF
18.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, elektromos hőmérők, 51-120 liter között	1,00	db	0,00 HUF	25 300,00 HUF	0,00 HUF	25 300,00 HUF
19.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, elektromos hőmérők, 120 liter felett	1,00	db	0,00 HUF	32 450,00 HUF	0,00 HUF	32 450,00 HUF
20.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Gáz- és fűtőszerezési berendezési tárgyak leszerelése, gázszerezési berendezési tárgyak gázfogó, gázfűtőhely, vízmelegítő, hőcserélő, konvektor, fali fűtő	1,00	db	0,00 HUF	16 500,00 HUF	0,00 HUF	16 500,00 HUF
21.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Gáz- és fűtőszerezési berendezési tárgyak leszerelése, gázszerezési berendezési tárgyak gázfogó, 350 literig	1,00	db	0,00 HUF	30 800,00 HUF	0,00 HUF	30 800,00 HUF

22.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Gáz- és fűtőszerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtőszerezési berendezési tárgyak kazánok 61-120 kW között	1,00	db	0,00 HUF	88 000,00 HUF	0,00 HUF	88 000,00 HUF
23.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Gáz- és fűtőszerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtőszerezési berendezési tárgyak melegvíztárolók, 200 literig	1,00	db	0,00 HUF	82 500,00 HUF	0,00 HUF	82 500,00 HUF
24.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Gáz- és fűtőszerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtőszerezési berendezési tárgyak melegvíztárolók, 201-500 liter között	1,00	db	0,00 HUF	99 000,00 HUF	0,00 HUF	99 000,00 HUF
25.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Gáz- és fűtőszerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtőszerezési berendezési tárgyak zart tárolók vagy táptartály 4-50 liter között	1,00	db	0,00 HUF	16 500,00 HUF	0,00 HUF	16 500,00 HUF
26.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Gáz- és fűtőszerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtőszerezési berendezési tárgyak zart tárolók vagy táptartály 51-100 liter között	1,00	db	0,00 HUF	38 500,00 HUF	0,00 HUF	38 500,00 HUF
27.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Gáz- és fűtőszerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtőszerezési berendezési tárgyak álműtás tagos radiátor, 10 tagig, teljes szétszereléssel	1,00	db	0,00 HUF	66 000,00 HUF	0,00 HUF	66 000,00 HUF
28.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Gáz- és fűtőszerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtőszerezési berendezési tárgyak álműtás tagos radiátor, 20 tag felett, teljes szétszereléssel	1,00	db	0,00 HUF	99 000,00 HUF	0,00 HUF	99 000,00 HUF
29.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Gáz- és fűtőszerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtőszerezési berendezési tárgyak álműtás tagos radiátor, 11-20 tag között, szétszerelés nélkül	1,00	db	0,00 HUF	38 500,00 HUF	0,00 HUF	38 500,00 HUF
30.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Gáz- és fűtőszerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtőszerezési berendezési tárgyak lapradiátorok	1,00	db	0,00 HUF	13 200,00 HUF	0,00 HUF	13 200,00 HUF
31.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Gáz- és fűtőszerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtőszerezési berendezési tárgyak álműtás tagos radiátor és tárolók	1,00	db	0,00 HUF	29 700,00 HUF	0,00 HUF	29 700,00 HUF
32.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Gáz- és fűtőszerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtőszerezési berendezési tárgyak acélmeleg radiátor, 10 tagig	1,00	db	0,00 HUF	19 800,00 HUF	0,00 HUF	19 800,00 HUF
33.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Gáz- és fűtőszerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtőszerezési berendezési tárgyak acélmeleg radiátor, 11-20 tag között	1,00	db	0,00 HUF	24 750,00 HUF	0,00 HUF	24 750,00 HUF
34.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 15 PN 6-ig szelepek, csappantyók (szabályzó, fűtő-elzáró, beavatkozó) TA CV306GG szabályzó szelep kétjáratú, DN15, Kv1,6, PN6, GG-25, 60-215-315	1,00	db	130 744,00 HUF	13 662,00 HUF	130 744,00 HUF	13 662,00 HUF
35.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 15 PN 6-ig gömbcsap HELLMO 2-jenű motoros gömbcsap, DN 15, kv=15, PN6, karimás, legfőbb záró, -10...100°C (motor külön szelvény: LK...), R0015-B1	1,00	db	134 110,00 HUF	13 662,00 HUF	134 110,00 HUF	13 662,00 HUF
36.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 20 PN 10 - PN 40, szelepek, csappantyók (szabályzó, fűtő-elzáró, beavatkozó) MVV-2SG álműtás tagos radiátor, álműtás, karimás, PN 16, DN 20	1,00	db	54 531,00 HUF	14 652,00 HUF	54 531,00 HUF	14 652,00 HUF
37.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 40 PN 6-ig szennyfogószűrő rendszer - Braukmann szennyfogó szűrő víz, olaj, levegő, gáz közbegr. átműtás GG25, 0,5mm dupla szűrő, DN40, karimás, PN40/PN4, max. 150°C, (zeta=1 A), FV60P-40A	1,00	db	156 977,00 HUF	17 820,00 HUF	156 977,00 HUF	17 820,00 HUF
38.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 80 PN 10-ig, szelepek, csappantyók (szabályzó, fűtő-elzáró, beavatkozó) HERZ beavatkozó szelep, STROMAX-GMF típus, 2 db mérőcsatlakozás nyomóműk. mérésre, előválasztás digitális kijelzővel PN10 bar, DN 80, C sz. 1.4218.48	1,00	db	218 070,00 HUF	24 552,00 HUF	218 070,00 HUF	24 552,00 HUF
39.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 200 PN 40 álműtás tagos radiátor, illetve sarkok elzáró szelep MSG acél álműtás tagos radiátor, PN 40, DN 200, MSG1, 14 V	1,00	db	1 486 331,00 HUF	81 180,00 HUF	1 486 331,00 HUF	81 180,00 HUF
40.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Három- vagy négyszögletes karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 65 PN 6-ig TA CV306GG szabályzó szelep háromjáratú, DN65, Kv50, 30mm, PN6, GG-25, 60-315 365	1,00	db	346 898,00 HUF	31 878,00 HUF	346 898,00 HUF	31 878,00 HUF
41.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Karimás köré építendő szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 20 PN 40-ig szelepek, csappantyók (szabályzó, beavatkozó) MVV-2SG R1 TURBVENT- vízszűrő szelep, szűrő, PN 6-16 DN 20	1,00	db	12 478,00 HUF	7 326,00 HUF	12 478,00 HUF	7 326,00 HUF

75.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 legteleneiszorlepel, kifolyó- és locsolószorlepel, töltőszorlepel MOEFM kifolyószorlepel, töltőszorlepel 1/2" átmérő, krómazott, 10 bar, Csr: 165-0001-00	1,00	db	8 559,00 HUF	4 356,00 HUF	8 559,00 HUF	4 356,00 HUF		
76.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 legteleneiszorlepel, kifolyó- és locsolószorlepel, töltőszorlepel PNEUMATEX Top ZIFT 25 gyors legteleneiszorlepel 1" bsm, Cikkszám: 7890525	1,00	db	43 318,00 HUF	4 356,00 HUF	43 318,00 HUF	4 356,00 HUF		
77.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 legteleneiszorlepel, kifolyó- és locsolószorlepel, töltőszorlepel ARCO JARDIN kertiszorlepel 1" x 1" KK, x 25 mm tömítőszegek, egy darabból kiválasztott test, INOX két karos PN16, Cikkszám: 08428	1,00	db	18 381,00 HUF	4 356,00 HUF	18 381,00 HUF	4 356,00 HUF		
78.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 legteleneiszorlepel, kifolyó- és locsolószorlepel, töltőszorlepel resido - Braukmann kavitációs mentes töltőszorlepel, rész hátr, Z171 ZN170 úszó külön, 5/4", külső menet, PN6/PN8, Max. 65/90°C, (kvs=9,4), VR170AC-11/4A resido - Braukmann úszó VR170 töltőszorlepelhez, műanyag, 5/4", 6-4", 2" szorlepekhez, 5/4", 5/4", 6-4", 5-bar, 2"-3-bar, PN6, max. 65°C, Z171T-11/4A	1,00	db	223 634,00 HUF	4 851,00 HUF	223 634,00 HUF	4 851,00 HUF		
79.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 12 legteleneiszorlepel, kifolyó- és locsolószorlepel, töltőszorlepel resido - Braukmann vízvezeték szabályozó töltőszorlepel, rész hátr, Z171 ZN170 úszó külön, 5/4", külső menet, PN6/PN8, max. 65/90°C, (kvs=9,4), VR170-11/4A resido - Braukmann úszó VR170 töltőszorlepelhez, rozsdamentes acél, emelés 3,5kg, 5/4", PN8, max. 90°C, ZN170-11/4A	1,00	db	227 905,00 HUF	4 851,00 HUF	227 905,00 HUF	4 851,00 HUF		
80.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 legteleneiszorlepel, kifolyó- és locsolószorlepel, töltőszorlepel resido - Braukmann kavitációs mentes töltőszorlepel, rész hátr, Z171 ZN170 úszó külön, 6-4", külső menet, PN6/PN8, Max. 65/90°C, (kvs=13), VR170AC-11/2A resido - Braukmann úszó VR170 töltőszorlepelhez, műanyag, 5/4", 6-4", 2" szorlepekhez, 5/4", 5/4", 6-4", 5-bar, 2"-3-bar, PN6, max. 65°C, Z171T-11/4A	1,00	db	287 324,00 HUF	5 247,00 HUF	287 324,00 HUF	5 247,00 HUF		
81.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 legteleneiszorlepel, kifolyó- és locsolószorlepel, töltőszorlepel resido - Braukmann vízvezeték szabályozó töltőszorlepel, rész hátr, Z171 ZN170 úszó külön, 6-4", külső menet, PN6/PN8, max. 65/90°C, (kvs=13), VR170-11/2A resido - Braukmann úszó VR170 töltőszorlepelhez, rozsdamentes acél, emelés 5kg, 6-4", PN8, max. 90°C, ZN170-11/2A	1,00	db	288 113,00 HUF	5 247,00 HUF	288 113,00 HUF	5 247,00 HUF		
82.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50 legteleneiszorlepel, kifolyó- és locsolószorlepel, töltőszorlepel IDOMOK FARG jakabozorlepel 2", rész (511) 7, Cikkszám: fa-2) IDOMOK FARG PVC üvegcső 6/4-2", 220 mm (532/1), Cikkszám: fa-u20	1,00	db	33 968,00 HUF	8 118,00 HUF	33 968,00 HUF	8 118,00 HUF		
83.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 65 legteleneiszorlepel, kifolyó- és locsolószorlepel, töltőszorlepel resido - Braukmann vízvezeték szabályozó töltőszorlepel, rész hátr, Z171 ZN170 úszó külön, 2 1/2", külső menet, PN6/PN8, max. 65/90°C, (kvs=21), VR170-21/2A resido - Braukmann úszó VR170 töltőszorlepelhez, műanyag, 5/4", 6-4", 2" szorlepekhez, 5/4", 5/4", 6-4", 5-bar, 2"-3-bar, PN6, max. 65°C, Z171T-11/4A	1,00	db	452 077,00 HUF	9 009,00 HUF	452 077,00 HUF	9 009,00 HUF		
84.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 65 legteleneiszorlepel, kifolyó- és locsolószorlepel, töltőszorlepel IDOMOK FARG jakabozorlepel 2 1/2", rész (511) 15, Cikkszám: fa-21 2) IDOMOK FARG PVC üvegcső 2 1/2-4", 300 mm (532/1), Cikkszám: fa-u300	1,00	db	114 987,00 HUF	9 009,00 HUF	114 987,00 HUF	9 009,00 HUF		
85.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 80 IDOMOK FARG jakabozorlepel 3", rész (511) 15, Cikkszám: fa-3) IDOMOK FARG PVC üvegcső 2 1/2-4", 300 mm (532/1), Cikkszám: fa-u300	1,00	db	114 909,00 HUF	13 860,00 HUF	114 909,00 HUF	13 860,00 HUF		
86.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 100 IDOMOK FARG jakabozorlepel 4", rész (511) 16-41, Cikkszám: fa-4) IDOMOK FARG PVC üvegcső 2 1/2-4", 300 mm (532/1), Cikkszám: fa-u300	1,00	db	181 975,00 HUF	16 335,00 HUF	181 975,00 HUF	16 335,00 HUF		
87.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógörős szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 12-g szorlepel, csappantyús (szabályozó) fejő-elváró, beavatkozó) OVENTROP AB-PM (HP) DN10 nyomáskülönbség és terhelégtartomány szabályozó, Qmax.: 110 l/h, 0032141	1,00	db	74 088,00 HUF	4 455,00 HUF	74 088,00 HUF	4 455,00 HUF		
88.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógörős szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 12-g szorlepel, csappantyús (szabályozó) fejő-elváró, beavatkozó) OVENTROP "T" oventrop Q77 érforgatmány korlátozó- és szabályozószorlepel töltőszorlepel nélkül, DN10, PN25, ksm-km, 150-700 l/h, 1143663	1,00	db	56 680,00 HUF	4 455,00 HUF	56 680,00 HUF	4 455,00 HUF		
89.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógörős szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 12-g szorlepel, csappantyús (szabályozó) fejő-elváró, beavatkozó) OVENTROP Hydrocontrol VTR beavatkozó szorlepel, vakdugóval lezáró mérőszálhoz helyekkel, PN25, DN10, 3/8" bsm, kvs=2,88, -20...+150°C, zárt- és előtöltési funkciókkal, a szerelvény egyetlen oldalán, egy alkalom elhelyezéssel készült szerelvények, másrészt kézikerekkel, az előtöltés egész- és töltés érdekében a kijelző skálamutatóval, PTFE szorlepekkel-összetétel, szorítószorlepel szorlepekkel és fejőszorlepekkel, 1060103	1,00	db	31 849,00 HUF	4 455,00 HUF	31 849,00 HUF	4 455,00 HUF		
90.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógörős szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 12-g szorlepel, csappantyús (szabályozó) fejő-elváró, beavatkozó) KSB KICA-Control SAR menetes utángazdálkodó szorlepel, DN 10, PN 16, bsm, Cikkszám: 48875081	1,00	db	41 089,00 HUF	4 455,00 HUF	41 089,00 HUF	4 455,00 HUF		
91.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógörős szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 12-g szorlepel, csappantyús (szabályozó) fejő-elváró, beavatkozó) BFLIMO 2) Járati motoros szabályozószorlepel (CCV), DN 10, kvs=0,25, PN16, KM, legfőbb zárt, egyenkeztető jellegű szorlepel, -10...100°C (motor külön tételben, LR.1. R405K	1,00	db	42 094,00 HUF	4 455,00 HUF	42 094,00 HUF	4 455,00 HUF		
92.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógörős szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 12-g szorlepel, csappantyús (szabályozó) fejő-elváró, beavatkozó) BFLIMO 2) Járati motoros szabályozószorlepel (CCV), DN 10, kvs=1,6, PN25, KM, legfőbb zárt, egyenkeztető jellegű szorlepel, -2...130°C (motor külön tételben, LR.1. R405K	1,00	db	40 604,00 HUF	4 455,00 HUF	40 604,00 HUF	4 455,00 HUF		
93.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógörős szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 12-g gömbszelep, víz- és gázfűtés OVENTROP Qribat gömbszelep, mátr beavatkozó szorlepel, PN16, DN10, 6 3/8" bsm, -10...+1100°C, teljes átmérő nélküli szorlepekkel, 1076003	1,00	db	6 296,00 HUF	4 455,00 HUF	6 296,00 HUF	4 455,00 HUF		
94.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógörős szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 12-g gömbszelep, víz- és gázfűtés HERZ gömbszelep elvárókkal, nélküli szorlepekkel, PTFE tömítéssel, -40°C...150°C, víz 0°C-110°C, 1 4" bsm, menettel, Csr: 1210089	1,00	db	3 557,00 HUF	4 455,00 HUF	3 557,00 HUF	4 455,00 HUF		
95.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógörős szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 12-g gömbszelep, víz- és gázfűtés HERZ gázos gömbszelep acél karos BB EN 12165 szorlepel PN16, MOP5, ITR 650 °C / 30 perc, DN8, Csr: 1230009	1,00	db	3 689,00 HUF	4 455,00 HUF	3 689,00 HUF	4 455,00 HUF		
96.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógörős szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 12-g gömbszelep, víz- és gázfűtés MOP-EM gömbszelep 3/8" vízvezetékcsatlakoztatás 24 l/min, 10 bar, szorlepel, mátr, Csr: 113-0046-00	1,00	db	4 618,00 HUF	4 455,00 HUF	4 618,00 HUF	4 455,00 HUF		
97.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógörős szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 12-g gömbszelep, víz- és gázfűtés EFFEBI TOTAL gömbszelep, BB 3 8", Kod: EFFE-0121N203	1,00	db	10 740,00 HUF	4 455,00 HUF	10 740,00 HUF	4 455,00 HUF		
98.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógörős szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 12-g gömbszelep, víz- és gázfűtés EFFEBI ASTER gömbszelep, zárt, fix KB 1/4", tömítés miniatűrrel, Kod: EFFE-0825V402	1,00	db	7 272,00 HUF	4 455,00 HUF	7 272,00 HUF	4 455,00 HUF		
99.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógörős szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 12-g gömbszelep, víz- és gázfűtés EFFEBI ALBA gömbszelep, BB 1/4", (max. Kod: EFFE-2601X202	1,00	db	40 063,00 HUF	4 455,00 HUF	40 063,00 HUF	4 455,00 HUF		
100.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógörős szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 12-g gömbszelep, víz- és gázfűtés MINEI gömbszelep gázos BB 3/8" króm, karos, zárt állásban reteszelt, Cikkszám: P0101	1,00	db	5 471,00 HUF	4 455,00 HUF	5 471,00 HUF	4 455,00 HUF		

101.	Építésgépesztő szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógörús szerelvény elhelyezése, külső vagy belül menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 12-gy szennyfogószűrő, gázszűrő, szapp- és levegőelválasztó (OVEN) ROP szennyfogó szűrő, PN25, DN10, 6m, kvs=1,70, szűrőátlag 600 µm, (-10...+150)°C, vízáronány szerelvényhálózattal, 1120603	1,00	db	13 904,00 HUF	4 455,00 HUF	13 904,00 HUF	4 455,00 HUF	114.	Építésgépesztő szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógörús szerelvény elhelyezése, külső vagy belül menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fejő-elzáró, beavatkozó) VAILANT 2-úts (3-járát) keverőcsap, VRM 1 2", jobk, illetve bal oldali bekötési lehetőséggel, megengedett maximális nyomás: 6 bar; legfeljebb 140°C fűtővíz hőmérsékletig alkalmas/ható Rp 1 2 (DN 15), kvs=4 m3/óra; Cikkszám: 009232	1,00	db	54 340,00 HUF	5 049,00 HUF	54 340,00 HUF	5 049,00 HUF
102.	Építésgépesztő szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógörús szerelvény elhelyezése, külső vagy belül menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fejő-elzáró, beavatkozó) OVEN/TROP Aquastrom KJR szűrővel kombinálva elzáró és szűrőcsap szelep, PN16, DN15, 6m, Rp1 2 Rp1/2, max. 130 °C, ürités G 3/4 méretű golyóscsappal, vízcsatlakozásból 4209204	1,00	db	45 320,00 HUF	5 049,00 HUF	45 320,00 HUF	5 049,00 HUF	115.	Építésgépesztő szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógörús szerelvény elhelyezése, külső vagy belül menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gőmbsap, víz- és gázfűcsap OVEN/TROP Optibol golyóscsap, minnyag fogantyúval, PN16, DN15, 1/2", 6m, (-10...+100)°C, G 1/4" üritőzeleppel, mikkelezeti sr szelepházszal, 1077804	1,00	db	12 250,00 HUF	5 049,00 HUF	12 250,00 HUF	5 049,00 HUF
103.	Építésgépesztő szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógörús szerelvény elhelyezése, külső vagy belül menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fejő-elzáró, beavatkozó) OVEN/TROP Aquastrom M méretű és üritőszerelevény, DN15, 6m, G 3/4" x G 3/4", G1/4 és G3/8 méretek váltógökökkel kerent csatlakozó helyekkel 4209204	1,00	db	40 120,00 HUF	5 049,00 HUF	40 120,00 HUF	5 049,00 HUF	116.	Építésgépesztő szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógörús szerelvény elhelyezése, külső vagy belül menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gőmbsap, víz- és gázfűcsap HIERZ gőmbsap elzárókkal, mikkelezeti, PTFE tömítéssel, -10°C -50°C, víz/0°C-110°C, belül meneti s fix külső meneti 1/2", Csz: 1216011	1,00	db	5 662,00 HUF	5 049,00 HUF	5 662,00 HUF	5 049,00 HUF
104.	Építésgépesztő szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógörús szerelvény elhelyezése, külső vagy belül menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fejő-elzáró, beavatkozó) MOFFM csappansep kék, 1/2", Csz: 164-001440	1,00	db	5 856,00 HUF	5 049,00 HUF	5 856,00 HUF	5 049,00 HUF	117.	Építésgépesztő szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógörús szerelvény elhelyezése, külső vagy belül menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gőmbsap, víz- és gázfűcsap HIERZ gőmbsap MOFFM elzárókkal, mikkelezeti, PTFE és NBR tömítéssel, -10°C-110°C, víz/0°C-110°C, 1/2" belül menettel, Csz: 1230101	1,00	db	4 142,00 HUF	5 049,00 HUF	4 142,00 HUF	5 049,00 HUF
105.	Építésgépesztő szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógörús szerelvény elhelyezése, külső vagy belül menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fejő-elzáró, beavatkozó) MOFFM csappansep piros, 1/2", Csz: 164-001540	1,00	db	5 856,00 HUF	5 049,00 HUF	5 856,00 HUF	5 049,00 HUF	118.	Építésgépesztő szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógörús szerelvény elhelyezése, külső vagy belül menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gőmbsap, víz- és gázfűcsap EFFEBI TOTAL golyóscsap, KB 1 2", Kod: EFFEBI123234	1,00	db	10 177,00 HUF	5 049,00 HUF	10 177,00 HUF	5 049,00 HUF
106.	Építésgépesztő szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógörús szerelvény elhelyezése, külső vagy belül menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fejő-elzáró, beavatkozó) Danfoss nagykápacsinál, elbékülhető szeleptest (tűtő-hőátvitel rendszerhez, RA-RH 15 szeleptest (tűtő-hőátvitel) mérőcsatlakozással BB 1 2", Kvs=2,8, 00123431	1,00	db	24 753,00 HUF	5 049,00 HUF	24 753,00 HUF	5 049,00 HUF	119.	Építésgépesztő szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógörús szerelvény elhelyezése, külső vagy belül menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gőmbsap, víz- és gázfűcsap EFFEBI VENUS golyóscsap, (gárra), HB 1/2", Kod: EFFEBI10210204	1,00	db	10 261,00 HUF	5 049,00 HUF	10 261,00 HUF	5 049,00 HUF
107.	Építésgépesztő szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógörús szerelvény elhelyezése, külső vagy belül menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fejő-elzáró, beavatkozó) Danfoss LFNORM MSV-HD, statikus szűrőszabályzó és gőmbsap kombináció, fűtőgáz mérőszegszel, DN 15 L/F, Kvs 2,5 m3/h, 00324000	1,00	db	37 480,00 HUF	5 049,00 HUF	37 480,00 HUF	5 049,00 HUF	120.	Építésgépesztő szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógörús szerelvény elhelyezése, külső vagy belül menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gőmbsap, víz- és gázfűcsap reusdo - Braukmann együtt szabályzó gőmbsap, DN15,61",kvs=6,3, VH22-15-6,3	1,00	db	35 822,00 HUF	5 049,00 HUF	35 822,00 HUF	5 049,00 HUF
108.	Építésgépesztő szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógörús szerelvény elhelyezése, külső vagy belül menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fejő-elzáró, beavatkozó) Danfoss ASV-PV 15 Sírang ny kút szabályzó szelep, 1035-0,25 bar, R: 00347801	1,00	db	97 726,00 HUF	5 049,00 HUF	97 726,00 HUF	5 049,00 HUF	121.	Építésgépesztő szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógörús szerelvény elhelyezése, külső vagy belül menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gőmbsap, víz- és gázfűcsap ARCU SIENA teljes átfolyási mikkelezeti golyóscsap 1/2" HB pillangószelep, max. 120°C, PN30, 10 év garancia, Cikkszám: 153103	1,00	db	3 331,00 HUF	5 049,00 HUF	3 331,00 HUF	5 049,00 HUF
109.	Építésgépesztő szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógörús szerelvény elhelyezése, külső vagy belül menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fejő-elzáró, beavatkozó) THV 15 L/F FAN-COIL, beavatkozó szelep, 1/2", Cikkszám: 52-137-113	1,00	db	28 542,00 HUF	5 049,00 HUF	28 542,00 HUF	5 049,00 HUF	122.	Építésgépesztő szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógörús szerelvény elhelyezése, külső vagy belül menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szennyfogószűrő, gázszűrő, szapp- és levegőelválasztó OVEN/TROP Aquastrom 2-úts (3-járát) keverőcsap, VRM 1 2", jobk, illetve bal oldali bekötési lehetőséggel, megengedett maximális nyomás: 6 bar; legfeljebb 140°C fűtővíz hőmérsékletig alkalmas/ható Rp 1 2 (DN 15), kvs=4 m3/óra; Cikkszám: 009232	1,00	db	15 962,00 HUF	5 049,00 HUF	15 962,00 HUF	5 049,00 HUF
110.	Építésgépesztő szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógörús szerelvény elhelyezése, külső vagy belül menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fejő-elzáró, beavatkozó) OVEN/TROP Cuscon Q12 keverővel beállított terülfűtőrendszer szabályzó szelep, 10-210 (db), PN16, DN15, 6m, hollandis menetes toldattal, (-10...+120)°C, M30x1,5 mm, "clastic" mérőcsatlakozó helyek vagdgökökkel kerent, borganytválós menetes sr szelepházszal, 1145514	1,00	db	59 769,00 HUF	5 049,00 HUF	59 769,00 HUF	5 049,00 HUF	123.	Építésgépesztő szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógörús szerelvény elhelyezése, külső vagy belül menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szennyfogószűrő, gázszűrő, szapp- és levegőelválasztó OVEN/TROP Aquastrom 2-úts (3-járát) keverőcsap, VRM 1 2", jobk, illetve bal oldali bekötési lehetőséggel, megengedett maximális nyomás: 6 bar; legfeljebb 140°C fűtővíz hőmérsékletig alkalmas/ható Rp 1 2 (DN 15), kvs=4 m3/óra; Cikkszám: 009232	1,00	db	18 499,00 HUF	5 049,00 HUF	18 499,00 HUF	5 049,00 HUF
111.	Építésgépesztő szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógörús szerelvény elhelyezése, külső vagy belül menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fejő-elzáró, beavatkozó) reusdo 1-úts szelep, (motor kúttól távolabban), egyenszárakész, 20mm 10ket, 1/2", belül meneti, 2-1/0°C, PN16, (kvs=1,6), DN15) 6	1,00	db	109 082,00 HUF	5 049,00 HUF	109 082,00 HUF	5 049,00 HUF	124.	Építésgépesztő szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógörús szerelvény elhelyezése, külső vagy belül menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szennyfogószűrő, gázszűrő, szapp- és levegőelválasztó HIERZ szennyfogószűrő 1/2" 0,4 mm, Csz: 1411101	1,00	db	8 616,00 HUF	5 049,00 HUF	8 616,00 HUF	5 049,00 HUF
112.	Építésgépesztő szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógörús szerelvény elhelyezése, külső vagy belül menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fejő-elzáró, beavatkozó) BEIIMO 2-járati motoros szabályzócsap (QC), DN 15, kvs 0 09 1 2, PN16, BM, legimóer záras, egyenszárakész jellegűbetel, állítható kvs, 2 90°C (motor külön szelbeben, CQ-), C21504E	1,00	db	18 381,00 HUF	5 049,00 HUF	18 381,00 HUF	5 049,00 HUF	125.	Építésgépesztő szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógörús szerelvény elhelyezése, külső vagy belül menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szennyfogószűrő, gázszűrő, szapp- és levegőelválasztó ARCU szennyfogó szűrő 1/2" BM PN16, 10 év garancia, Cikkszám: 01830	1,00	db	2 750,00 HUF	5 049,00 HUF	2 750,00 HUF	5 049,00 HUF
113.	Építésgépesztő szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógörús szerelvény elhelyezése, külső vagy belül menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fejő-elzáró, beavatkozó) BEIIMO 2-járati motoros szabályzócsap (QC), DN 15, kvs=0,4, PN16, BM, legimóer záras, egyenszárakész jellegűbetel, állítható kvs, 2 90°C (motor külön szelbeben, I.R.-), R2015-P4-S1	1,00	db	39 059,00 HUF	5 049,00 HUF	39 059,00 HUF	5 049,00 HUF	126.	Építésgépesztő szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógörús szerelvény elhelyezése, külső vagy belül menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztikus szabályzó szelep OVEN/TROP Aquastrom V1 termosztikus beavatkozó- és szabályzó szelep, PN16, DN15, 6m, Rp 1 2 x Rp 1/2, HMV ciklusú szelepekbe, max. 90 °C, vízáronányból, plumbuzárral is rögzíthető terülfűtőrendszer-elbéküléssel, 50 - 65 °C között állítható hőmérséklet-szabályzózat tartománytal, elzárás- , ürités- és automatikus termikus feltöltézési funkciókkal, beépített hőmérővel és hőszigeteléssel, 4205704	1,00	db	81 871,00 HUF	5 049,00 HUF	81 871,00 HUF	5 049,00 HUF

127.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szabályozó szelep OVENTROP Aquatrom UP-Therm termosztatikus keringőkész szabályozó-szelep, PN10, DN15, km, (134 x 3/4, rögzített 63°C előbeállításal, max. 90°C, víráramúvínytel), szűrtet belüli elosztóháztartókhoz, aut. termikus (termikus) funkcióval, álmennyelzerben (térben) szerelődéskor, 4228504	1,00	db	64.539,00 HUF	5.049,00 HUF	64.539,00 HUF	5.049,00 HUF				
128.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szabályozó szelep TA-THERM Zen DN 15 termosztatikus keringőkész szabályozó-szelep mérőcsatlakoztat, Cikkszám: 52820815	1,00	db	76.353,00 HUF	5.049,00 HUF	76.353,00 HUF	5.049,00 HUF				
129.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 motoros szabályozó, zámas- és váltószelep, motorral és csatlakoztatva Danfoss AMZ 112 típusú együttes motoros zámaszelep, Kvs=17, DN 15, b-b menetes, 230 V, 0,82 G5406	1,00	db	112.126,00 HUF	5.049,00 HUF	112.126,00 HUF	5.049,00 HUF				
130.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 motoros szabályozó, zámas- és váltószelep, motorral és csatlakoztatva Honeywell Home 1-utú motoros zámaszelep, alaphelyzetben zárt, 1/2", belső menet, 230Vac, 5-80°C, max. 8,6bar, (kvs=3), V4043C1255A	1,00	db	99.558,00 HUF	5.049,00 HUF	99.558,00 HUF	5.049,00 HUF				
131.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 motoros szabályozó, zámas- és váltószelep, motorral és csatlakoztatva HELIMO 2 járatú nyomástól független elektronikus motoros szabályozócsap (EPTV), térfogatáram Vmax: 30...100 l/s, Vn=21 l/min, PN 16, DN 15, BM, légkörre zárt, térfogatáram mérés, kommunikáció: BACnet, Modbus, MP-Bus, IP54, -10...120°C, megvezetőmotor, EP015R-MP	1,00	db	368.319,00 HUF	5.049,00 HUF	368.319,00 HUF	5.049,00 HUF				
132.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 biztonsági szerelvény részes biztonsági szeleppel, 8 bar lefúvási nyomással, R140, 1/2"	1,00	db	10.787,00 HUF	5.049,00 HUF	10.787,00 HUF	5.049,00 HUF				
133.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 biztonsági szerelvény részes biztonsági szeleppel, DN 15 biztonsági csapőrművel, 1/2" hm, PS-16 bar, Cikkszám: 5551432	1,00	db	29.316,00 HUF	5.049,00 HUF	29.316,00 HUF	5.049,00 HUF				
134.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 biztonsági szerelvény részes biztonsági szeleppel, HMV-típusú, 1000 literig, 10 bar lefúvó-visszatérő nyom. szab., 1/2" külső men. holl., 1,5-6 bar, max. 40°C, SG160SD-1/2AC	1,00	db	116.764,00 HUF	5.049,00 HUF	116.764,00 HUF	5.049,00 HUF				
135.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 biztonsági szerelvény részes - Braukmann membrános biztonsági szelep fűtési és solar rendszerekhez, gömögű=2,5bar, 50kW, 1/2", belső menet, max. 120°C, SM126-1/2A	1,00	db	18.259,00 HUF	5.049,00 HUF	18.259,00 HUF	5.049,00 HUF				
136.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 biztonsági szerelvény részes biztonsági szelep fűtési, 2 bar, lefúvó oldal 1/2" belső menet, kilepő oldal 3/4" belső menet, SM1116-1/2A.0	1,00	db	6.320,00 HUF	5.049,00 HUF	6.320,00 HUF	5.049,00 HUF				
137.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 biztonsági szerelvény részes Planico Precor A 1/2" x 1/2" membrános biztonsági szelep max. 140 °C, 1,8 bar, Rendelési szám: 27602	1,00	db	4.299,00 HUF	5.049,00 HUF	4.299,00 HUF	5.049,00 HUF				
138.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 biztonsági szerelvény VAP-LANT Kazinkai biztonsági szerelvénycsatlakoztatás: maximum 50 kW teljesítményű, gyártás teljesen előkészítve, tartalm: nyomásmérő, automatikus legfeljebb 1/minútú automatikus elzáró szerelvénytel: 10b- és 10c-típusú, fűtési biztonsági szelep (1 bar), komplett hőszigetelés és belüli csatlakozási méret Rp 1/2, Cikkszám: 307591	1,00	db	67.210,00 HUF	5.049,00 HUF	67.210,00 HUF	5.049,00 HUF				
139.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelep szelepek TA-STAD-STAD DP szabályozó szeleppár DN 15, 10-60 kPa, Cikkszám: 52-863-002	1,00	db	159.224,00 HUF	10.099,00 HUF	159.224,00 HUF	10.099,00 HUF				
140.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fűtő-elzáró, beavatkozó) OVENTROP Aquatrom C-11M/V beavat. szlep, PN16, DN20, km, G1xG1, max. 90 °C, hőmérséklet, hőszigeteléssel, miniatűrű szeleppel, 4207506	1,00	db	120.926,00 HUF	5.544,00 HUF	120.926,00 HUF	5.544,00 HUF				
141.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fűtő-elzáró, beavatkozó) Danfoss ASV nyomástól független szabályozó (impulzusvezérléssel szállítva) ASV-PV DN20 szelepek nélküli, 3/4" 0,05-0,25 bar, 0025502	1,00	db	92.993,00 HUF	5.544,00 HUF	92.993,00 HUF	5.544,00 HUF				
142.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fűtő-elzáró, beavatkozó) Danfoss VZ 2 együttes fűtő csatlakozó szelep, DN 20, Kvs=2,5, 0,65 G5330	1,00	db	87.001,00 HUF	5.544,00 HUF	87.001,00 HUF	5.544,00 HUF				
143.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fűtő-elzáró, beavatkozó) Danfoss LEMOTM MSV-BU, statikus áramszabályozó és gőzcsap kombináció, fűtőgáti mérőegységgel, DN 20, külső men. Kvs 6,6 m³/h, 001Z4102	1,00	db	44.974,00 HUF	5.544,00 HUF	44.974,00 HUF	5.544,00 HUF				
144.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fűtő-elzáró, beavatkozó) TA-STAD-D szabályozó szelep PN 20, lütlelőcsel vívszivess rendszerekhez, Cikkszám: 52-752-620	1,00	db	56.839,00 HUF	5.544,00 HUF	56.839,00 HUF	5.544,00 HUF				
145.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fűtő-elzáró, beavatkozó) OVENTROP fűtőelzáró szelep, PN25, DN20, R 3/4" hm, kvs: 9,50, (10...150)°C, bitrassz. lefűtőteltség nélküli, mda, kézikörrel, PTFE szeleppülk-tömítéssel, víráramúvíny szeleppel, 1050206	1,00	db	17.675,00 HUF	5.544,00 HUF	17.675,00 HUF	5.544,00 HUF				
146.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fűtő-elzáró, beavatkozó) OVENTROP visszatápláló szelep, Vison tömítéssel, PN25, DN20, G 3/4" hm, (10...100)°C, nyomásom 40 mbar, kvs: 6,00, víráramúvíny szeleppel, 1072006	1,00	db	21.296,00 HUF	5.544,00 HUF	21.296,00 HUF	5.544,00 HUF				
147.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fűtő-elzáró, beavatkozó) OVENTROP "Cocon QT2" térfogatáram korlátozó- és szabályozó szelep mérő szeleppel, DN20, PN25, h-m-hollandi, 250-1800 l/h, 1145206	1,00	db	115.864,00 HUF	5.544,00 HUF	115.864,00 HUF	5.544,00 HUF				
148.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fűtő-elzáró, beavatkozó) HFR7 elzáró- és szabályozó fűtőelzáró szelep, STRÖMAX 4117-M típus, 2 db mérőcsatlakoztatás, nyomástól független mérésre, PN10 bar, h-b, 3/4", 1411752	1,00	db	21.837,00 HUF	5.544,00 HUF	21.837,00 HUF	5.544,00 HUF				
149.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fűtő-elzáró, beavatkozó) HFR2 elzáró- és szabályozó fűtőelzáró szelep, DN20, Csz: 1400612	1,00	db	63.095,00 HUF	5.544,00 HUF	63.095,00 HUF	5.544,00 HUF				
150.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fűtő-elzáró, beavatkozó) OVENTROP Hydrom V- áramszab. statikus, PN16, DN20, BM, G3/4", HydroPort csatlakoztatás, mérő szeleppel, (E2B), üzemi hőm. (-20...120) °C, 1062706	1,00	db	31.539,00 HUF	5.544,00 HUF	31.539,00 HUF	5.544,00 HUF				
151.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fűtő-elzáró, beavatkozó) Viega Easytop keringőkész szabályozó szelep, hengeres G-menet, víráramúvíny, PN 10, NA 20 (1"), Csz.: 778.880	1,00	db	63.133,00 HUF	5.544,00 HUF	63.133,00 HUF	5.544,00 HUF				
152.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fűtő-elzáró, beavatkozó) Honeywell Kombi-QM PIVV szabályozó szelep, 2,7mm, belső menet, DN20, PN25, 35...400 kPa, 450...1500 l/h, V5006TV1020190	1,00	db	63.092,00 HUF	5.544,00 HUF	63.092,00 HUF	5.544,00 HUF				

153.	Építéstechnikai szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, föjtő-elzáró, beavatkozó) resido - Braukmann nyomás szabályzó, tehermentesített szelep, 3/4", külső menet, hollandier, 1,5 szar, PN25, max 70°C, (kvs=3,1), D064-3.4B	1,00	db	80 114,00 HUF	5 544,00 HUF	80 114,00 HUF	5 544,00 HUF	
154.	Építéstechnikai szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, föjtő-elzáró, beavatkozó) resido - Braukmann Kombi-VX dinamikus térfogatáram szabályzó szelep, DN20, 170...2100 mbar, 100...412 l/s, V500HFY10200412	1,00	db	61 104,00 HUF	5 544,00 HUF	61 104,00 HUF	5 544,00 HUF	
155.	Építéstechnikai szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, föjtő-elzáró, beavatkozó) resido - Home automation kerülő szelep (télben), egyesvezetékű, 20mm átmérő, 3/4", belső menet, 2-170°C, PN16, (kvs=6,3), DL20B6.3	1,00	db	106 710,00 HUF	5 544,00 HUF	106 710,00 HUF	5 544,00 HUF	
156.	Építéstechnikai szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, föjtő-elzáró, beavatkozó) Honeywell Home automata kerülő szelep, sarok, nyomáskülönböztető kijelzővel, 3/4", belső menet, 0,05-0,5 bar, PN3, 110°C, DH146-3.4A	1,00	db	42 456,00 HUF	5 544,00 HUF	42 456,00 HUF	5 544,00 HUF	
157.	Építéstechnikai szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, föjtő-elzáró, beavatkozó) HELIMO 2 jartu motoros szerelvényössap (13"V), DN 20, kvs 6,3, PN16, KM, légfórtor zarnau, egyenszaxálkú jellegzőbővel, +10...100°C (motor külön szelben), LR 1, R418	1,00	db	52 020,00 HUF	5 544,00 HUF	52 020,00 HUF	5 544,00 HUF	
158.	Építéstechnikai szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, föjtő-elzáró, beavatkozó) ARCO fontányecso, hálk működés visszacsapó szelep tetlen csúszós csapagyalakkal B3 3/4", 10 és gumaru, Cikkszám: 191404	1,00	db	5 394,00 HUF	5 544,00 HUF	5 394,00 HUF	5 544,00 HUF	
159.	Építéstechnikai szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gőmbsap, víz- és gáz/őcsap, OVENTROP Optibol gőmbsap, máta fogantyúval, PN16, DN20, 3/4", 1b...(-100...100)°C, men-hollandis foktallat, mikkelzetett sz szelepházal, 1075706	1,00	db	13 531,00 HUF	5 544,00 HUF	13 531,00 HUF	5 544,00 HUF	
160.	Építéstechnikai szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gőmbsap, víz- és gáz/őcsap, OVENTROP Optibol gőmbsap, máta fogantyúval, PN16, DN20, 3/4", 1b...(-100...100)°C, G 1/4" átmérőleleplel, mikkelzetett sz szelepházal, 1077806	1,00	db	14 848,00 HUF	5 544,00 HUF	14 848,00 HUF	5 544,00 HUF	
161.	Építéstechnikai szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gőmbsap, víz- és gáz/őcsap, OVENTROP Optibol gőmbsap, máta fogantyúval, PN16, DN20, G 3/4", 1b...(-100...100)°C, teljes átmérő, sz mik, szelepház, 1076106	1,00	db	8 246,00 HUF	5 544,00 HUF	8 246,00 HUF	5 544,00 HUF	
162.	Építéstechnikai szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gőmbsap, víz- és gáz/őcsap, HERZ gőmbsap elárakarral, mikkelzetett, PTFE tütemcsatl, -30°C...150°C, víz 60°C...110°C, 3/4" bb, metettel, Csz 1210002	1,00	db	6 217,00 HUF	5 544,00 HUF	6 217,00 HUF	5 544,00 HUF	
163.	Építéstechnikai szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gőmbsap, víz- és gáz/őcsap, HERZ gőmbsap gőmbsap acél rívóid karral RH FN (2165 szerinti) PN1, M0PS, 11TB 925 °C, 60 perc, DN20, Csz 1230212	1,00	db	12 900,00 HUF	5 544,00 HUF	12 900,00 HUF	5 544,00 HUF	
164.	Építéstechnikai szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gőmbsap, víz- és gáz/őcsap, MOFFEM AHA gőmbsap 2" bb, metettel, vízálló csatlakozás 990 l/min., névleges méret 50 mm, átlágzat, natúr, 10 bar, Csz 1134053-00	1,00	db	44 591,00 HUF	5 544,00 HUF	44 591,00 HUF	5 544,00 HUF	
165.	Építéstechnikai szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gőmbsap, víz- és gáz/őcsap, HFFFBH TOTAL gőmbsap, KK 3/4", Kód: HFFFBH0123N265	1,00	db	25 813,00 HUF	5 544,00 HUF	25 813,00 HUF	5 544,00 HUF	
166.	Építéstechnikai szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gőmbsap, víz- és gáz/őcsap, resido - Braukmann egytűtű szabályzó gőmbsap, DN20, 115.4" Ávs 4, VB022-20-4	1,00	db	39 808,00 HUF	5 544,00 HUF	39 808,00 HUF	5 544,00 HUF	
167.	Építéstechnikai szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gőmbsap, víz- és gáz/őcsap, ARCO NIL egytűtű, 3/4" x 3/4" BM-BM-hollandis kázanbelkötő csap bek pillangós szelep, PN16, Cikkszám: 01255	1,00	db	14 020,00 HUF	5 544,00 HUF	14 020,00 HUF	5 544,00 HUF	
168.	Építéstechnikai szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 személyfogászáró, gázszáró, iszap- és levegőelválasztó OVENTROP személyfogászáró, PN25, DN20, 3/4" ben, kvs 3,80, szűrtelérőtelérő 250 µm (-10...-150)°C, vízszintes irányú szerelvényházzal, 1121006	1,00	db	27 388,00 HUF	5 544,00 HUF	27 388,00 HUF	5 544,00 HUF	
169.	Építéstechnikai szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 személyfogászáró, gázszáró, iszap- és levegőelválasztó PNEUMATEX Zepara ZT33 DN20 mikrobuborék leválasztó szűrtelérőtelérő, Cikkszám: 10302070501	1,00	db	104 031,00 HUF	5 544,00 HUF	104 031,00 HUF	5 544,00 HUF	
170.	Építéstechnikai szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 személyfogászáró, gázszáró, iszap- és levegőelválasztó PNEUMATEX Zepara ZT33 DN20 mikrobuborék leválasztó 3/4" ben, Cikkszám: 7891120	1,00	db	46 235,00 HUF	5 544,00 HUF	46 235,00 HUF	5 544,00 HUF	
171.	Építéstechnikai szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 személyfogászáró, gázszáró, iszap- és levegőelválasztó resido - Braukmann személyfogászáró, víz/izap, levegő gőz közegre, 0,35mm dupla szűrő, 3/4", belső metetes, PN16-PN16, max 160 °C, (zeta 7,4), FY30-3/4A	1,00	db	23 112,00 HUF	5 544,00 HUF	23 112,00 HUF	5 544,00 HUF	
172.	Építéstechnikai szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 személyfogászáró, gázszáró, iszap- és levegőelválasztó ARCO személyfogászáró 3/4" BM PN16, 10 és gumaru, Cikkszám: 01831	1,00	db	4 469,00 HUF	5 544,00 HUF	4 469,00 HUF	5 544,00 HUF	
173.	Építéstechnikai szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 személyfogászáró, gázszáró, iszap- és levegőelválasztó Flanco Flanco Uform Smart 3/4" magneses iszapelválasztó max. 120 °C, 10 bar, belső metetes csatlakozással, Rendelet szám: 10021	1,00	db	46 522,00 HUF	5 544,00 HUF	46 522,00 HUF	5 544,00 HUF	
174.	Építéstechnikai szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 személyfogászáró, gázszáró, iszap- és levegőelválasztó Flanco XStream Vento 1mm kombinált magneses leg- és iszapelválasztó DN20, G1/4", Rendelet szám: 11061	1,00	db	67 615,00 HUF	5 544,00 HUF	67 615,00 HUF	5 544,00 HUF	
175.	Építéstechnikai szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 magneseszelep Parker Industrial PM-123C V típusú magneseszelep 3/4", ZB09 tekercsel 230V 50Hz	1,00	db	39 525,00 HUF	5 544,00 HUF	39 525,00 HUF	5 544,00 HUF	
176.	Építéstechnikai szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 motoros szabályzó- zóna- és váltó szelep, motorral összekapcsolt Honeywell Home 1-tűtű motoros zóna szelep, szűrtelérőtelérő, alaphelyzetben zárt, 3/4", belső menet, 230Vac, 5-8kW, max 8 szar, (kvs=6,9), V4643H11147J	1,00	db	88 011,00 HUF	5 544,00 HUF	88 011,00 HUF	5 544,00 HUF	
177.	Építéstechnikai szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 motoros szabályzó- zóna- és váltó szelep, motorral összekapcsolt HELIMO 2 jartu nyomásfüggő elektronikus motoros szabályzóössap (EPJV), terfogatóáram Vmax 3H, 100%, Vn 39 l/min, PN 16, DN 20, BM, légfórtor zarnau, térfogatáram mérő, kommunikáció MP-Bus, IP54, -10...120°C, mozgásmotorral, elektronikus vezérléssel funkcióval, FPO20R KMP	1,00	db	555 506,00 HUF	5 544,00 HUF	555 506,00 HUF	5 544,00 HUF	
178.	Építéstechnikai szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 termosztatikus szabályzó szelep OVENTROP Aquastrom T plus termosztatikus besztalalyzó- és szabályzó-szelep, PN16, DN20, 1m, G 1 x G1 HMV, cikuluskörbe, max. 90 °C, víz/őntvényből, 40 - 85 °C között állítható szabályzózási tartományal, előbeállítás-, átlazma- és automatikus termikus feltöltésműtési funkciókkal, de ürtési lelkedőség, hőpelttel hőmár és hőszigetelés nélkül, 4210606	1,00	db	54 723,00 HUF	5 544,00 HUF	54 723,00 HUF	5 544,00 HUF	
179.	Építéstechnikai szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 termosztatikus szabályzó szelep TA-HERM Zero DN 20 termosztatikus cikuluskörbe szabályzó-szelep hőmérő nélkül, Cikkszám: 52820120	1,00	db	78 829,00 HUF	5 544,00 HUF	78 829,00 HUF	5 544,00 HUF	

180.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 biztonsági szerelvény GIACOMINI biztonsági szelep, 10 bar lefűtési nyomásra, R140, 3 1/4"	1,00	db	14 563,00 HUF	5 544,00 HUF	14 563,00 HUF	5 544,00 HUF		183.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, föjtő-elzáró, beavatkozó) SIEMENS VP146.25F1.8Q, nyomásfüggő ellenőrző szelepek, belső menetes kivitel, DN25, V=250, 1.800 l/h, Apertur=23kPa, csatl., Rp1", nyomásvesztés 0,00kPa, PN25, max V=VP146.25F1.8Q	1,00	db	58 287,00 HUF	6 831,00 HUF	58 287,00 HUF	6 831,00 HUF
181.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 biztonsági szerelvény residuo - Braukmann biztonsági szelepcsoport HMV tanfűtőkhöz 1000literig, 6bar lefűtési-visszatáplálékra, 3 1/4", külső men-holl, PN6, max40°C, SG140S-1/4AA	1,00	db	82 468,00 HUF	5 544,00 HUF	82 468,00 HUF	5 544,00 HUF		184.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, föjtő-elzáró, beavatkozó) residuo - Braukmann nyomás szabályozó, tehermentesített szelep, 1", külső menet/hollandier, 1,5-6bar, PN25, max 70°C, (kvs 5,8), D106-1H	1,00	db	103 800,00 HUF	6 831,00 HUF	103 800,00 HUF	6 831,00 HUF
182.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 biztonsági szerelvény residuo - Braukmann biztonsági szelepcsoport HMV tanfűtőkhöz 1000literig, 6bar lefűtési-visszatáplálékra, 3 1/4", külső men-holl, PN8, max40°C, SG140S-3/4AB	1,00	db	82 468,00 HUF	5 544,00 HUF	82 468,00 HUF	5 544,00 HUF		185.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, föjtő-elzáró, beavatkozó) Honeywell 1-utas szelep (motor nélkül) (ételen), lineáris, 6,5mm lékel, 1", külső menet alk töltéssel, 2-130°C, PN16, (kvs=6,3), VDE25BA-1M	1,00	db	69 777,00 HUF	6 831,00 HUF	69 777,00 HUF	6 831,00 HUF
183.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 biztonsági szerelvény VAIL LANT 100mm biztonsági szelepcsoport R 3/4; hidraulikus oldára, 6 bar hátsóztó nyomás és 200 literes hátsóztó mérlegző-tartály ártárolás alatt; tartályban: biztonsági szelep (R 1/2), visszatápláló és 2 db elzáró szelep; csatlakozó méretek: R 3/4; Cikkszám: 000660	1,00	db	76 505,00 HUF	5 544,00 HUF	76 505,00 HUF	5 544,00 HUF		186.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek szettel TA STAD-STAP DP szabályozó szeleppár DN 20, 10-60 kPa, Cikkszám: 52-865-001	1,00	db	178 551,00 HUF	11 088,00 HUF	178 551,00 HUF	11 088,00 HUF
184.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, föjtő-elzáró, beavatkozó) QVENTROP Aquatrom C HMV beosztályon szelep, PN16, DN25, km, G 1/4 x G 1/4, max. 90 °C, v.a. szelepház, hőmérővel és hőmérővel, 4207108	1,00	db	68 365,00 HUF	6 831,00 HUF	68 365,00 HUF	6 831,00 HUF		187.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, föjtő-elzáró, beavatkozó) Danfoss ASV nyomáskülönbség szabályzó (impulzusvezérléssel szállítva) ASV-PV DN25 szigetelés nélkül, 1" 0,05-0,25 bar, 90325503	1,00	db	118 776,00 HUF	6 831,00 HUF	118 776,00 HUF	6 831,00 HUF
185.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, föjtő-elzáró, beavatkozó) QVENTROP Aquatrom C HMV beosztályon szelep, PN16, DN25, km, G 1/4 x G 1/4, max. 90 °C, v.a. szelepház, hőmérővel és hőmérővel, 4207108	1,00	db	68 365,00 HUF	6 831,00 HUF	68 365,00 HUF	6 831,00 HUF		188.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, föjtő-elzáró, beavatkozó) Danfoss 1/5V-M 25 elzáró szelep, Kvs 4,0, b.m. 1" 00322123	1,00	db	38 038,00 HUF	6 831,00 HUF	38 038,00 HUF	6 831,00 HUF
186.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, föjtő-elzáró, beavatkozó) Danfoss ASV nyomáskülönbség szabályzó (impulzusvezérléssel szállítva) ASV-PV DN25 szigetelés nélkül, 1" 0,05-0,25 bar, 90325503	1,00	db	118 776,00 HUF	6 831,00 HUF	118 776,00 HUF	6 831,00 HUF		189.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, föjtő-elzáró, beavatkozó) Danfoss 1/5V-M 25 elzáró szelep, Kvs 4,0, b.m. 1" 00322123	1,00	db	38 038,00 HUF	6 831,00 HUF	38 038,00 HUF	6 831,00 HUF
187.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, föjtő-elzáró, beavatkozó) Danfoss 1/5V-M 25 elzáró szelep, Kvs 4,0, b.m. 1" 00322123	1,00	db	38 038,00 HUF	6 831,00 HUF	38 038,00 HUF	6 831,00 HUF		190.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, föjtő-elzáró, beavatkozó) Danfoss 1/5V-M 25 elzáró szelep, Kvs 4,0, b.m. 1" 00322123	1,00	db	38 038,00 HUF	6 831,00 HUF	38 038,00 HUF	6 831,00 HUF
188.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, föjtő-elzáró, beavatkozó) QVENTROP Cocoon QDP, dinamikus nyomáskülönbség szabályzó, nyom szabályozó, terhelőgátló-korlátozóval, zónaszabályozással, DN25, KM, 1144608	1,00	db	150 711,00 HUF	6 831,00 HUF	150 711,00 HUF	6 831,00 HUF		191.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, föjtő-elzáró, beavatkozó) QVENTROP Cocoon QDP, dinamikus nyomáskülönbség szabályzó, nyom szabályozó, terhelőgátló-korlátozóval, zónaszabályozással, DN25, KM, 1144608	1,00	db	150 711,00 HUF	6 831,00 HUF	150 711,00 HUF	6 831,00 HUF
189.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, föjtő-elzáró, beavatkozó) QVENTROP Cocoon QDP, dinamikus nyomáskülönbség szabályzó, nyom szabályozó, terhelőgátló-korlátozóval, zónaszabályozással, DN25, KM, 1144608	1,00	db	126 864,00 HUF	6 831,00 HUF	126 864,00 HUF	6 831,00 HUF		192.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, föjtő-elzáró, beavatkozó) QVENTROP Cocoon QDP, dinamikus nyomáskülönbség szabályzó, nyom szabályozó, terhelőgátló-korlátozóval, zónaszabályozással, DN25, KM, 1144608	1,00	db	126 864,00 HUF	6 831,00 HUF	126 864,00 HUF	6 831,00 HUF
190.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, föjtő-elzáró, beavatkozó) TA CV216MZ zóna szabályzó szelep kéjtárolás, DN25, Kvs=8, PN16, szigetelés, Cikkszám: 60-281-225	1,00	db	111 650,00 HUF	6 831,00 HUF	111 650,00 HUF	6 831,00 HUF		193.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, föjtő-elzáró, beavatkozó) TA DK11512 DN25/32 PN25 Ap 40 kPa Fc=12kPa nyomáskülönbség és terhelőgátló szabályzó szelep, Cikkszám: 52-757-125	1,00	db	805 692,00 HUF	6 831,00 HUF	805 692,00 HUF	6 831,00 HUF
191.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, föjtő-elzáró, beavatkozó) TA CV216MZ zóna szabályzó szelep kéjtárolás, DN25, Kvs=8, PN16, szigetelés, Cikkszám: 60-281-225	1,00	db	111 650,00 HUF	6 831,00 HUF	111 650,00 HUF	6 831,00 HUF		194.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, föjtő-elzáró, beavatkozó) TA DK11512 DN25/32 PN25 Ap 40 kPa Fc=12kPa nyomáskülönbség és terhelőgátló szabályzó szelep, Cikkszám: 52-757-125	1,00	db	805 692,00 HUF	6 831,00 HUF	805 692,00 HUF	6 831,00 HUF
192.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, föjtő-elzáró, beavatkozó) QVENTROP Ilycon H173 fokozatmentesen elállítható szabályzó szelep nagyobb terhelőgátlóval, PN16, DN25, km, Kvs=3,60, k=2K 1:08, M30x1,5 mm, f=10...1120°C, "eco" működésepekkel, horganykiváltós-metetes csatlakozó, 1068568	1,00	db	39 588,00 HUF	6 831,00 HUF	39 588,00 HUF	6 831,00 HUF		195.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, föjtő-elzáró, beavatkozó) SIEMENS VP146.25F1.8Q, nyomásfüggő ellenőrző szelepek, belső menetes kivitel, DN25, V=250, 1.800 l/h, Apertur=23kPa, csatl., Rp1", nyomásvesztés 0,00kPa, PN25, max V=VP146.25F1.8Q	1,00	db	58 287,00 HUF	6 831,00 HUF	58 287,00 HUF	6 831,00 HUF
										196.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, föjtő-elzáró, beavatkozó) Honeywell 1-utas szelep (motor nélkül) (ételen), lineáris, 6,5mm lékel, 1", külső menet alk töltéssel, 2-130°C, PN16, (kvs=6,3), VDE25BA-1M	1,00	db	69 777,00 HUF	6 831,00 HUF	69 777,00 HUF	6 831,00 HUF
										197.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, föjtő-elzáró, beavatkozó) VAIL LANT 2-utas (3 jórúti) keverő szelep, VRM 1", jobb, illetve bal oldali bekötési lehetőséggel; megengedett maximális nyomás 6 bar; legfeljebb 130°C folyékony hőmérsékletig alkalmazható, Rp 1 (DN 25), kvs=10 m3/ora, Cikkszám: 009214	1,00	db	61 490,00 HUF	6 831,00 HUF	61 490,00 HUF	6 831,00 HUF
										198.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfűtésap (QVENTROP Optimal gömbcsap, hővezető mélynyomógantyúval, magas hőmérsékletre, PN16, DN25, Rp1, b.m., f=10...150°C, (rövid ideig 180°C), kvs=17,00, nikkelbevonatú szelepházal, csökkentett áramlási keresztmetszettel, 1078708	1,00	db	17 383,00 HUF	6 831,00 HUF	17 383,00 HUF	6 831,00 HUF
										199.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfűtésap Heumier Globo P szivattyú gömbcsap 1" x 1", 0620-04-000	1,00	db	18 174,00 HUF	6 831,00 HUF	18 174,00 HUF	6 831,00 HUF
										200.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfűtésap IRRZ glóbusz gömbcsap nélküli karral BB EN 12165 szerint PN1, MOPs, HTB 925 °C, 60 perc, DN25, C=4, 1230213	1,00	db	20 853,00 HUF	6 831,00 HUF	20 853,00 HUF	6 831,00 HUF
										201.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfűtésap MIFEM ALTA gömbcsap 1" b.b. menettel, vesleges méret 25 mm, szigetelés, natúr, 16 bar, C=2: 113-0014-00	1,00	db	8 559,00 HUF	6 831,00 HUF	8 559,00 HUF	6 831,00 HUF
										202.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfűtésap LFFEBI GALAXY Lock gömbcsap, 1" BB, lakatosított, Kod: FFFB-0511N2001	1,00	db	29 388,00 HUF	6 831,00 HUF	29 388,00 HUF	6 831,00 HUF
										203.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfűtésap FFFB VENUS gömbcsap natúr, (gázra), 1" BB, Kód: FFB-1021G2001	1,00	db	36 284,00 HUF	6 831,00 HUF	36 284,00 HUF	6 831,00 HUF
										204.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfűtésap residuo - Braukmann egyenáram szabályozó gömbcsap, DN25, G1/4" kvs=10, VB03-25-10	1,00	db	51 746,00 HUF	6 831,00 HUF	51 746,00 HUF	6 831,00 HUF
										205.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfűtésap ARI O SENA teljes átfolyókú nikkelbevonatú gömbcsap, 1" BB, brómszennyezéskor káros, max. 120°C, PN30, 10 év garancia, Cikkszám: 152105	1,00	db	13 222,00 HUF	6 831,00 HUF	13 222,00 HUF	6 831,00 HUF

206.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szennyfogószűrő, gázszűrő, iszap- és levegőtisztító (VENTROP) szennyfogó szűrő, PN25, DN25, 1" btm., kvs=13,40, szűrőátlag 600 µm, (-10...+150°C), vírtelítvény szerelvényekről, 1120008	1,00	db	32 776,00 HUF	6 831,00 HUF	32 776,00 HUF	6 831,00 HUF	1,00	db	19 029,00 HUF	6 831,00 HUF	19 029,00 HUF	6 831,00 HUF
207.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szennyfogószűrő, gázszűrő, iszap- és levegőtisztító HERZ szennyfogó-szűrő 1" 0,75 mm, Csr.: 1411113	1,00	db	16 932,00 HUF	6 831,00 HUF	16 932,00 HUF	6 831,00 HUF	1,00	db	56 914,00 HUF	6 831,00 HUF	56 914,00 HUF	6 831,00 HUF
208.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szennyfogószűrő, gázszűrő, iszap- és levegőtisztító PNEUMA 110X Zepeto ZTKM DN25 mágneses iszap- és mikroburrok leválasztó segétkészlet, Cikkszám: 30305106061	1,00	db	160 123,00 HUF	6 831,00 HUF	160 123,00 HUF	6 831,00 HUF	1,00	db	80 069,00 HUF	6 831,00 HUF	80 069,00 HUF	6 831,00 HUF
209.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szennyfogószűrő, gázszűrő, iszap- és levegőtisztító Hamco Hamco Clean Smart 1" mágneses iszapleválasztó max. 120 °C, 10 bar, belső metetes csatlakozással, Rendelési szám: 30021	1,00	db	50 476,00 HUF	6 831,00 HUF	50 476,00 HUF	6 831,00 HUF	1,00	db	162 863,00 HUF	6 831,00 HUF	162 863,00 HUF	6 831,00 HUF
210.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szennyfogószűrő, gázszűrő, iszap- és levegőtisztító Hamco XStream Vent-10m kombinált mágneses lég- és iszapleválasztó DN20, G1/4", Rendelési szám: 11081	1,00	db	67 615,00 HUF	6 831,00 HUF	67 615,00 HUF	6 831,00 HUF	1,00	db	171 028,00 HUF	6 831,00 HUF	171 028,00 HUF	6 831,00 HUF
211.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 termoregultikus szabályozó szelep (VENTROP Aquastrom T plus termoregultikus szabályozó- és szabályozó-szelep, PN16, DN25, btm., G 1/4 x G 1/4, HMV vírkörkörös vezetékekbe, max. 90 °C, vírtelítvényből, 40 - 65 °C között állítható szabályozási tartományon, előbőllítésk, elártható, arbes- és gátműködés, termikus terüldmítés funkciókkal, beépített hőmérséklet és hőszigeteléssel, 4206508	1,00	db	97 572,00 HUF	6 831,00 HUF	97 572,00 HUF	6 831,00 HUF	1,00	db	68 776,00 HUF	6 831,00 HUF	68 776,00 HUF	6 831,00 HUF
212.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 motoros szabályozó, iszap- és levegőtisztító, metatral (descriptive Honeywell Home 1-tuta motoros szabályozó, segédkapcsolóval, alaphelyzetben zárt, 1", belső menet, 230Vac, 5-88 °C, max. 8,0bar, (kvs=8,6), V4043H11221	1,00	db	90 204,00 HUF	6 831,00 HUF	90 204,00 HUF	6 831,00 HUF	1,00	db	68 537,00 HUF	6 831,00 HUF	68 537,00 HUF	6 831,00 HUF
213.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 motoros szabályozó, iszap- és levegőtisztító, metatral (descriptive BELIMO 2-járátú nyomáslagtelten elektronikus motoros szabályozó-szelep (EPV), térfogatáram V'max. 30...100%, Va=49 l/min, PN 16, DN 25, BM, legismert zárt, térfogatáramú mérés, kommunikáció: MP-Bus, (PS4, -10...120°C, mozgásmórtatral, elektronikus védelles funkcióval, EP025R-KMP	1,00	db	578 078,00 HUF	6 831,00 HUF	578 078,00 HUF	6 831,00 HUF	1,00	db	53 917,00 HUF	6 831,00 HUF	53 917,00 HUF	6 831,00 HUF
214.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelep szeletik TA STAD-S1AP DP szabályozó szeleppár DN 25, 10-60 kPa, Cikkszám: 52-865-004	1,00	db	202 678,00 HUF	13 662,00 HUF	202 678,00 HUF	13 662,00 HUF	1,00	db	41 999,00 HUF	8 217,00 HUF	41 999,00 HUF	8 217,00 HUF
215.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 biztonsági szerelvény Danfoss AVDO áramtörő tartalom szelep, beállítási tartomány 0,05-0,5 bar, 1" B-KB hull., 00316028	1,00	db	76 491,00 HUF	6 831,00 HUF	76 491,00 HUF	6 831,00 HUF	1,00	db	123 577,00 HUF	8 217,00 HUF	123 577,00 HUF	8 217,00 HUF
216.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 biztonsági szerelvény HERZ membrános biztonsági szelep EPDM (Diaphram) fűtítéssel és műanyag csatlakozással, karantokhoz, 0 °C -110 °C, 1"-1,5 bar, Csr.: 1260803	1,00	db	9 868,00 HUF	6 831,00 HUF	9 868,00 HUF	6 831,00 HUF	1,00	db	291 942,00 HUF	8 217,00 HUF	291 942,00 HUF	8 217,00 HUF
217.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 biztonsági szerelvény PNEUMA 110X DSV 25-2,0 DGR biztonsági szelep, G1xG1 1/2, PSV=2,0bar, Cikkszám: 5367020	1,00	db	167 726,00 HUF	6 831,00 HUF	167 726,00 HUF	6 831,00 HUF	1,00	db	49 589,00 HUF	8 217,00 HUF	49 589,00 HUF	8 217,00 HUF
218.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 biztonsági szerelvény resdion - Braukmann membrános biztonsági szelep HMV tartályokhoz, 5000 literig, 2508 W, p/megnyitási 1", belső menet, max. 95°C, SM1521-AB	1,00	db	38 611,00 HUF	6 831,00 HUF	38 611,00 HUF	6 831,00 HUF	1,00	db	49 589,00 HUF	8 217,00 HUF	49 589,00 HUF	8 217,00 HUF
219.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 biztonsági szerelvény Hamco Prinscor Solar 1" membrános biztonsági szelep 160 °C, 6 bar, Rendelési szám: 28321	1,00	db	19 029,00 HUF	6 831,00 HUF	19 029,00 HUF	6 831,00 HUF	1,00	db	56 914,00 HUF	6 831,00 HUF	56 914,00 HUF	6 831,00 HUF
220.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 biztonsági szerelvény VAILLANT Hidrogén oldali biztonsági szerelvény-csappantyú 10 bar, lakatos nyitási és zárt állapotú biztonsági szelepek-szelepek-szelepek (levegő- és vízoldali biztonsági szelep (R 3/4), vízszintes és 2 db elzáró szelep, csatlakozási méretek: R 1/2; Cikkszám: 305827	1,00	db	56 914,00 HUF	6 831,00 HUF	56 914,00 HUF	6 831,00 HUF	1,00	db	80 069,00 HUF	6 831,00 HUF	80 069,00 HUF	6 831,00 HUF
221.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályozó, fűtő-elzáró, beavatkozó) (VENTROP Aquastrom F áramtörő elzáró szelep, vívtelítvényekhez, PN16, DN32, btm., Rp 1/4/Rp 1 1/4, max. 120 °C, ütés G 1-4 méretű golyóscsapval, vírtelítvényből, 4201210	1,00	db	80 069,00 HUF	8 217,00 HUF	80 069,00 HUF	8 217,00 HUF	1,00	db	171 028,00 HUF	8 217,00 HUF	171 028,00 HUF	8 217,00 HUF
222.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályozó, fűtő-elzáró, beavatkozó) Danfoss ASV nyomáskülömböz szabályozó (impulzusvezérléssel) ASV-PV DN32 szigetelés nélkül, 5-4" 0,05-0,25 bar, 00325504	1,00	db	162 863,00 HUF	8 217,00 HUF	162 863,00 HUF	8 217,00 HUF	1,00	db	68 776,00 HUF	8 217,00 HUF	68 776,00 HUF	8 217,00 HUF
223.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályozó, fűtő-elzáró, beavatkozó) Danfoss ASV-PV 32 Strang nyílól szabályozó szelep, 0,05-0,25 bar, R: 00317064	1,00	db	68 776,00 HUF	8 217,00 HUF	68 776,00 HUF	8 217,00 HUF	1,00	db	53 917,00 HUF	8 217,00 HUF	53 917,00 HUF	8 217,00 HUF
224.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályozó, fűtő-elzáró, beavatkozó) TA STAD1 BB szabályozó szelep PN 25 méretekkel, DN 32, Cikkszám: 52-851-032	1,00	db	68 776,00 HUF	8 217,00 HUF	68 776,00 HUF	8 217,00 HUF	1,00	db	68 537,00 HUF	8 217,00 HUF	68 537,00 HUF	8 217,00 HUF
225.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályozó, fűtő-elzáró, beavatkozó) (VENTROP Hydrotect VTR szabályozó szelep, 2. sz. tartomány-vezérléssel, 2 db "classico" membrános szerelvény, PN25, DN32, 1 1/4" btm., kvs= 19,45, (-20...+150)°C, elzáró, előbőllítésk- és arbes funkciókkal, a szerelvény egyetlen oldalán egy külső elhelyezett kezelő-szerelvény, műanyag kezelővel, az előbőllítésk- és arbes funkciók, skálamutatóval, PTFE szeleppálek-tömítéssel, vírtelítvény szeleppálek-tömítéssel, 1060210	1,00	db	68 537,00 HUF	8 217,00 HUF	68 537,00 HUF	8 217,00 HUF	1,00	db	53 917,00 HUF	8 217,00 HUF	53 917,00 HUF	8 217,00 HUF
226.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályozó, fűtő-elzáró, beavatkozó) (VENTROP Hyvacom VIZ szabályozó szelep, PN16, DN32, 1 1/4" btm., kvs=6,80, (-10...+120)°C, "eco" membrános szeleppálek, fokozatmentes előbőllítésk, arbes kezelővel, skálamutatóval, forgógyűrűs-metetes áramtörővel (EPDM/EPDM), 1061710	1,00	db	53 917,00 HUF	8 217,00 HUF	53 917,00 HUF	8 217,00 HUF	1,00	db	41 999,00 HUF	8 217,00 HUF	41 999,00 HUF	8 217,00 HUF
227.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályozó, fűtő-elzáró, beavatkozó) (VENTROP Hydrom A, strangelzáró, PN16, DN15, G1 1/4", BM, HydroPort csatlakozással, (F7H), 1062730	1,00	db	41 999,00 HUF	8 217,00 HUF	41 999,00 HUF	8 217,00 HUF	1,00	db	123 577,00 HUF	8 217,00 HUF	123 577,00 HUF	8 217,00 HUF
228.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályozó, fűtő-elzáró, beavatkozó) Honeywell Kombi-QM PIV V szabályozó szelep, 0,0mm, belső menet - hollandi, DN32, PN25, 35...400 kPa, 300...3000 l/h, VS000TY10323000	1,00	db	123 577,00 HUF	8 217,00 HUF	123 577,00 HUF	8 217,00 HUF	1,00	db	291 942,00 HUF	8 217,00 HUF	291 942,00 HUF	8 217,00 HUF
229.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályozó, fűtő-elzáró, beavatkozó) resdion - Braukmann vízszigetelő, BA típusú, max. 4, fűtővezeték-ig, 5-4", külső metetes-hollandi, 1,5"-10 bar, PN10, max. 65°C, (kvs=9), BA295S-11/A	1,00	db	291 942,00 HUF	8 217,00 HUF	291 942,00 HUF	8 217,00 HUF	1,00	db	49 589,00 HUF	8 217,00 HUF	49 589,00 HUF	8 217,00 HUF
230.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályozó, fűtő-elzáró, beavatkozó) COMAP 753 strangszabályozó szelep, Kvs=0,2-14,88, 5-4", Cikkszám: 753110	1,00	db	49 589,00 HUF	8 217,00 HUF	49 589,00 HUF	8 217,00 HUF	1,00	db	49 589,00 HUF	8 217,00 HUF	49 589,00 HUF	8 217,00 HUF

231.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 gömbcsap, víz- és gázfűtésap OVENTROP (újabb) g. csap, szettben figuraland, PN16, DN32, 1 1/4" Nm, (-10 ... +100°C, menetes-ball, toldat, teljes átmér. sz. nélkül szelepház, 1075811	1,00	db	34 114,00 HUF	8 217,00 HUF	34 114,00 HUF	8 217,00 HUF	
232.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 gömbcsap, víz- és gázfűtésap Heimeier Globo P szivattyú gömbcsap 5/4" x 5/4", 0620-05.000	1,00	db	21 734,00 HUF	8 217,00 HUF	21 734,00 HUF	8 217,00 HUF	
233.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 gömbcsap, víz- és gázfűtésap HERZ gömbcsap MODUL, elszárákarnál, nikkelezett, PTFE és NBR tömítéssel, -10°C-+110°C, víz 0°C-+110°C, 5/4" lb, menettel, Csz.: 1220104	1,00	db	12 473,00 HUF	8 217,00 HUF	12 473,00 HUF	8 217,00 HUF	
234.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 gömbcsap, víz- és gázfűtésap HERZ gömbcsap elszárákarnál MODUL, csatlakoztatva, PTFE és NBR tömítéssel, -10°C-+110°C, víz 0°C-+110°C, 5/4" lb, menettel, Csz.: 1221124	1,00	db	19 634,00 HUF	8 217,00 HUF	19 634,00 HUF	8 217,00 HUF	
235.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 gömbcsap, víz- és gázfűtésap MSG WELDHAIN belső menetes gömbcsap, szettben, PN 40, DN 32, MSG 3.240	1,00	db	27 699,00 HUF	8 217,00 HUF	27 699,00 HUF	8 217,00 HUF	
236.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 gömbcsap, víz- és gázfűtésap EFFBI MERCURY gömbcsap, KB hull. 5/4", Kod: EFFB-203VR407	1,00	db	46 297,00 HUF	8 217,00 HUF	46 297,00 HUF	8 217,00 HUF	
237.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 gömbcsap, víz- és gázfűtésap ISI UNIBALL gömbcsap, redutálható, külső menetes, szettben, PN 40 DN 32, Cikkszám: UNF-S-R-32-40-1	1,00	db	23 304,00 HUF	8 217,00 HUF	23 304,00 HUF	8 217,00 HUF	
238.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 gömbcsap, víz- és gázfűtésap ARCO SENA teljes átmérővel nikkelezett gömbcsap 1 1/4" BB átmérő, mérőeszközök kárm, max. 120°C, PN30, 10 év garancia, Cikkszám: 152106	1,00	db	17 471,00 HUF	8 217,00 HUF	17 471,00 HUF	8 217,00 HUF	
239.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szennyfogószűrő, gázszűrő, iszap- és levegőelválasztó OVENTROP szennyfogó szűrő, PN25, DN32, 1 1/4" Nm, kv=21,90, szettátmérő 600 µm, (-10...+150°C), vírtömítetű szerelvényházal, 1120019	1,00	db	51 548,00 HUF	8 217,00 HUF	51 548,00 HUF	8 217,00 HUF	
240.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szennyfogószűrő, gázszűrő, iszap- és levegőelválasztó PNEUMATEX Zepara Cyclone ZCD 32 iszapelválasztó, Cikkszám: 7897432	1,00	db	71 164,00 HUF	8 217,00 HUF	71 164,00 HUF	8 217,00 HUF	
241.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szennyfogószűrő, gázszűrő, iszap- és levegőelválasztó PNEUMATEX Dier ZUD 32 iszapelválasztó 5/4" Nm, Cikkszám: 7897132	1,00	db	77 100,00 HUF	8 217,00 HUF	77 100,00 HUF	8 217,00 HUF	
242.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szennyfogószűrő, gázszűrő, iszap- és levegőelválasztó Flanco XStream Vent Jégelválasztó DN32, GI 1 1/4". Rendelési szám: 11001	1,00	db	67 615,00 HUF	8 217,00 HUF	67 615,00 HUF	8 217,00 HUF	
243.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 motoros szabályozó, zárm-, és váltószelap, motorral összekapcsolva BELIMO elektronikus nyomásfüggően karmotizált 2 járatú szabályzó csap érzékelővel működőten áramlás szabályzóval és hőmérsékletmérővel Helimo Energy Valve™, AC/DC 24 V, BACnet IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, MP-Bus, DN 32, belső és külső menetes, Rp 1 1/4" GI 1 1/2", PN 25, ps:1600 kPa, Ynom:1.67 l/s, közeghőmérséklet +10...+120°C, FV03R2-BAC	1,00	db	675 400,00 HUF	8 217,00 HUF	675 400,00 HUF	8 217,00 HUF	
244.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 motoros szabályozó, zárm-, és váltószelap, motorral összekapcsolva BELIMO 2 járatú nyomásfüggően elektronikus motoros szabályzócsap (EPV), térfogatáram Vmax: 30, 100%, Vn=108 l/min, PN 16, DN 32, BM, legfőbb méret, térfogatáram mérés, kommunikáció: MP-Bus, (PS4...+10...+120°C, mozgatómotorral, elektronos szélzárlás funkcióval, FV03R2-KMP	1,00	db	613 313,00 HUF	8 217,00 HUF	613 313,00 HUF	8 217,00 HUF	
245.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelap szettben TA STAD-STAP DP szabályzó szeleppar DN 32, 20-80 kPa, Cikkszám: 52-865-005	1,00	db	230 086,00 HUF	16 434,00 HUF	230 086,00 HUF	16 434,00 HUF	
246.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 biztonsági szerelvény HERZ membrános biztonsági szelap EPDM Diafragma tömítéssel és műanyag kupakkal, kazánokhoz, 0°C-+110°C, 5/4"-6 bar, Csz.: 1266904	1,00	db	12 388,00 HUF	8 217,00 HUF	12 388,00 HUF	8 217,00 HUF	
247.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 biztonsági szerelvény PNEUMATEX DSV 12-2.5 DGH biztonsági szelap, GI 1/4 x G2, PSV-2.5 bar, Cikkszám: 5364025	1,00	db	331 737,00 HUF	8 217,00 HUF	331 737,00 HUF	8 217,00 HUF	
248.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 biztonsági szerelvény Flanco Precisor 5/4" x 6/4" membrános biztonsági szelap max. 140 °C, 2,5 bar, Rendelési szám: 27055	1,00	db	56 753,00 HUF	8 217,00 HUF	56 753,00 HUF	8 217,00 HUF	
249.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 biztonsági szerelvény Flanco Precisor 5/4" x 6/4" membrános biztonsági szelap max. 140 °C, 2,5 bar, Rendelési szám: 27055	1,00	db	29 402,00 HUF	8 217,00 HUF	29 402,00 HUF	8 217,00 HUF	
250.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fűtő-elzáró, beavatkozó) OVENTROP Aquastrom P átmérő: elzáró szelap, névleges átmérő: PN16, DN40, Nm, Rp 1 1/2" Rp 1 1/2", max. 120 °C, átmérő GI 1/4" méretű gömbcsappal, vízszigetelésből, 4201212	1,00	db	93 917,00 HUF	8 811,00 HUF	93 917,00 HUF	8 811,00 HUF	
251.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fűtő-elzáró, beavatkozó) Flanco ASV-3P, 40 Strang nyitól szelapok szelap, 0,05-0,25 bar, R: 003L7605	1,00	db	213 771,00 HUF	8 811,00 HUF	213 771,00 HUF	8 811,00 HUF	
252.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fűtő-elzáró, beavatkozó) TA STAD® BB beavatkozó szelap PN 25 mérőeszközzel, DN 40, ütemes, Cikkszám: 52-851-640	1,00	db	98 208,00 HUF	8 811,00 HUF	98 208,00 HUF	8 811,00 HUF	
253.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fűtő-elzáró, beavatkozó) OVENTROP visszatápláló szelap Vito tömítéssel, PN25, DN40, GI 1 1/2" Nm, (0...+100°C), nyitólárm: 40 mbar, kv=19,00, vírtömítetű szelepházal, 1072012	1,00	db	59 254,00 HUF	8 811,00 HUF	59 254,00 HUF	8 811,00 HUF	
254.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fűtő-elzáró, beavatkozó) TA STAD® TA szabályzó szelap kéjtáru, DN40, Kv=20, PN16, bronz, Cikkszám: 60-333-140	1,00	db	209 705,00 HUF	8 811,00 HUF	209 705,00 HUF	8 811,00 HUF	
255.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fűtő-elzáró, beavatkozó) TA STAD® TA szabályzó szelap kéjtáru, DN40, Kv=20, PN16, bronz, Cikkszám: 60-333-140	1,00	db	1 070 509,00 HUF	8 811,00 HUF	1 070 509,00 HUF	8 811,00 HUF	
256.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fűtő-elzáró, beavatkozó) OVENTROP Ilyecon HTZ (fűtőeszközeken előbeállítható szabályzószelap nagyobb térfogatáramokra, PN16, DN40, Nm, kv=10,00, kvZK=1,58, M30x1,5 mm, (-10 ... +120)°C, "eco" mérőeszköppel, horganykiválasztás-mentes vágárral, 11068572	1,00	db	56 817,00 HUF	8 811,00 HUF	56 817,00 HUF	8 811,00 HUF	

257	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fejő-eljáró, beavatkozó) Virga kárpap vízszelcsap szelep, fejő-eljáró, beavatkozó) G-tmetet, vörösmetény, PN 16, NA 40 (1.347), Csz.: 757.632	1,00 db	92 520,00 HUF	8 811,00 HUF	92 520,00 HUF	8 811,00 HUF
258	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fejő-eljáró, beavatkozó) rvidőre - Braukmann nyomás szabályzó, törlőmentesített szelep, 6/4", külső metet-hollandier, 1,5. ábr., DN65-112A	1,00 db	184 281,00 HUF	8 811,00 HUF	184 281,00 HUF	8 811,00 HUF
259	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fejő-eljáró, beavatkozó) HPI IMO 2 járatú motoros szabályzócsap (CCV), DN 40, kvs=25, PN16, KM, légtömít. zárású, egyensúlyozós jellegűvel, -10...100°C (motor külön tételben, NR.1, R439	1,00 db	113 579,00 HUF	8 811,00 HUF	113 579,00 HUF	8 811,00 HUF
260	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 gömbcsap, víz- és gázfűtésap OVENTROP Optiball gömbcsap, műanyag fogantyúval, PN16, DN40, 1.1/2", btm. kvs=200, +10...-100°C, teljes átmér. nikkelzett st. szelepházzal, 1077112	1,00 db	27 576,00 HUF	8 811,00 HUF	27 576,00 HUF	8 811,00 HUF
261	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 gömbcsap, víz- és gázfűtésap HERZ gömbcsap MODUL elzárókaral, nikkelzett, PTFE és NHR tömítéssel, -10°C-110°C, víz 0°C-110°C, 6/4" bti. metettel, Csz.: 1280125	1,00 db	21 918,00 HUF	8 811,00 HUF	21 918,00 HUF	8 811,00 HUF
262	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 gömbcsap, víz- és gázfűtésap MVV-156 WKCI-GW gömbcsap szénacérből, belsőmetetes, vízre, PN 40 DN 40	1,00 db	39 087,00 HUF	8 811,00 HUF	39 087,00 HUF	8 811,00 HUF
263	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 gömbcsap, víz- és gázfűtésap EFFEBI GALAXY Lock gömbcsap, 6/4" HB, lakatosolt, Kód: EFFE-0511N2041	1,00 db	22 440,00 HUF	8 811,00 HUF	22 440,00 HUF	8 811,00 HUF
264	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 gömbcsap, víz- és gázfűtésap EFFEBI MERCURY gömbcsap, KB holl. 6/4", Kód: EFFE-2033R404	1,00 db	74 093,00 HUF	8 811,00 HUF	74 093,00 HUF	8 811,00 HUF
265	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 gömbcsap, víz- és gázfűtésap ARCO SENA teljes átfolyási nikkelzett gömbcsap 1.1/2" HB karos, max. 120°C, PN30, 10 év garancia, Cikkszám: 150107	1,00 db	18 365,00 HUF	8 811,00 HUF	18 365,00 HUF	8 811,00 HUF
266	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szennyfogózárnó, gázzárnó, vízszep- és levegőelválasztó OVENTROP szennyfogó szűrő, PN25, DN40, 1.1/2" bti., kvs=32,50, szénacérből, 250 µm, (-10...+150)°C, vörösmetény szelepházzal, 1121012	1,00 db	75 915,00 HUF	8 811,00 HUF	75 915,00 HUF	8 811,00 HUF
267	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szennyfogózárnó, gázzárnó, vízszep- és levegőelválasztó PNEUMATEX Zepan 1° cyclone ZTD 40 szűrelőválasztó, Cikkszám: 7897440	1,00 db	100 573,00 HUF	8 811,00 HUF	100 573,00 HUF	8 811,00 HUF
268	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szennyfogózárnó, gázzárnó, vízszep- és levegőelválasztó Flanco Flanco art. Clean Smart 1.1/2" kumósák mágnesez levalósító 120 °C, 10 bar, belső metetes, Rendelési szám: 30045	1,00 db	82 596,00 HUF	8 811,00 HUF	82 596,00 HUF	8 811,00 HUF
269	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 motoros szabályzó, zóna- és váltó szelep, motorral összecsapve BRLIMO 2 járatú nyomásgyűjtővel ellátott motoros szabályzócsap (EPHV), terfogatás: Vmax: 30, 100%, Vss=150 l/min, PN 16, DN 40, BM, légtömít. zárású, terfogatású mérő, kromoműanyag: MP-Bus, IP54, -10...120°C, mozgatómotorral, EPB40R-MP	1,00 db	527 978,00 HUF	8 811,00 HUF	527 978,00 HUF	8 811,00 HUF
270	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szelep szelek TASA STA 1P-1P szabályzó szeleppal DN 40, 20-80 kPa, Cikkszám: 52-065-006	1,00 db	317 073,00 HUF	17 622,00 HUF	317 073,00 HUF	17 622,00 HUF
271	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 biztonsági szerelvény Flanco Prescor S 600 6/4" membrános biztonsági szelep max. 140 °C, 3 bar, Rendelési szám: 29521	1,00 db	141 273,00 HUF	8 811,00 HUF	141 273,00 HUF	8 811,00 HUF
272	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fejő-eljáró, beavatkozó) Danfoss UNV-M 50 elzáró szelep, Kvs=16,0, b.m. 2", 003Z2153	1,00 db	95 024,00 HUF	16 335,00 HUF	95 024,00 HUF	16 335,00 HUF
273	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fejő-eljáró, beavatkozó) TASA STA 1D beavatkozó szelep DN 50, utószellőztető rendszerhez, Cikkszám: 52-752-050	1,00 db	124 911,00 HUF	16 335,00 HUF	124 911,00 HUF	16 335,00 HUF
274	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fejő-eljáró, beavatkozó) OVENTROP Hydroscontrol VTR beavatkozó szelep, merevszeleppel és törlőcsappalval szerelve, PN15, DN50, 2" bti., kvs=38, 1-20...-150°C, zárású, eldobható, teljes átmérő és mérési funkciókkal, a szerelvény egyetlen oldalán, egy szilárdság elhelyezési kezelő-szerelvény, műanyag körhöz, az eldobható egész és részecskéket a kijelző skálájával, PTFE szelepház-tömítéssel, vörösmetény szelepházal és fogantyúval, 1060316	1,00 db	111 660,00 HUF	16 335,00 HUF	111 660,00 HUF	16 335,00 HUF
275	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fejő-eljáró, beavatkozó) TA szabályzó szelep kétjáratú, DN50, Kvs31,5, PN16, bron, Cikkszám: 60-231-150	1,00 db	286 892,00 HUF	16 335,00 HUF	286 892,00 HUF	16 335,00 HUF
276	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fejő-eljáró, beavatkozó) HFRZ nyomáskülönbség szabályzó TIX TS 4002, DN50, Csz.: 1400286	1,00 db	183 616,00 HUF	16 335,00 HUF	183 616,00 HUF	16 335,00 HUF
277	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fejő-eljáró, beavatkozó) OVENTROP Hydroscontrol D. 1P szabályzó, PN16, DN50, G2 3/4" KM, 5-30 kPa, 1064846	1,00 db	472 925,00 HUF	115 335,00 HUF	472 925,00 HUF	115 335,00 HUF
278	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fejő-eljáró, beavatkozó) rvidőre - Braukmann nyomás szabályzó, törlőmentesített szelep, 2", külső metet-hollandier, 1,5. ábr., DN65-2A	1,00 db	155 866,00 HUF	16 335,00 HUF	155 866,00 HUF	16 335,00 HUF
279	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fejő-eljáró, beavatkozó) rvidőre - Braukmann nyomás szabályzó, törlőmentesített szelep, 2", külső metet-hollandier, 1,5. ábr., DN65-2A	1,00 db	226 384,00 HUF	16 335,00 HUF	226 384,00 HUF	16 335,00 HUF
280	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fejő-eljáró, beavatkozó) rvidőre - Braukmann nyomás szabályzó, törlőmentesített szelep, 2", külső metet-hollandier, 1,5. ábr., DN65-2A	1,00 db	246 619,00 HUF	16 335,00 HUF	246 619,00 HUF	16 335,00 HUF
281	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fejő-eljáró, beavatkozó) COMAP 751 strangszabályzó szelep, 2 db beépített mérő csatlakkal, Kvs=0,55-35,48, 2", Cikkszám: 751416	1,00 db	73 086,00 HUF	16 335,00 HUF	73 086,00 HUF	16 335,00 HUF
282	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 gömbcsap, víz- és gázfűtésap OVENTROP Optiball gömbcsap, hőmérséklet-érzékelő műanyag fogantyúval, PN16, DN50, 2" bti., kvs=310, (-10...+100)°C, nikkelzett st. szelepházal, 1078010	1,00 db	60 128,00 HUF	16 335,00 HUF	60 128,00 HUF	16 335,00 HUF
283	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon metetes, szorító- vagy roppantógáruis szerelvény elhelyezése, külső vagy belső metettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 gömbcsap, víz- és gázfűtésap OVENTROP Optiball gömbcsap, műanyag beavatkozóval, PN16, DN65, G2 1/2" bti. (+10...-170)°C, teljes átmérő szelepház, 1076020	1,00 db	146 958,00 HUF	16 335,00 HUF	146 958,00 HUF	16 335,00 HUF

284.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 gömbcsap, víz- és gázcscsap Heimeier Globo H Réteti gömbcsap 2", 0600-08 000	1,00	db	45 306,00 HUF	16 335,00 HUF	45 306,00 HUF	16 335,00 HUF	289.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 80, DN 100 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyó-eljáró, beavatkozó) IDOMOK ITAP Európa vízszacsiap szelep 3" (100), Cikkszám: it-3ve	1,00	db	59 912,00 HUF	18 711,00 HUF	59 912,00 HUF	18 711,00 HUF
285.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 gömbcsap, víz- és gázcscsap IHERZ gömbcsap MODUL eldőlőkarra, nikkelezett, PTFE és NBR tömítéssel, -10°C-110°C, víz 0°C-110°C, 2" hb. menettel, Csz.: 1220106	1,00	db	35 207,00 HUF	16 335,00 HUF	35 207,00 HUF	16 335,00 HUF	300.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 80, DN 100 gömbcsap DVENTROP Optiball gömbcsap, mála. beavatkozó acélkarra, PN16, DN100, G 4" bm. (-10 ... +207°C, teljes átmérési nikkelezett or. szelvény, 1076032	1,00	db	391 711,00 HUF	117 711,00 HUF	391 711,00 HUF	117 711,00 HUF
286.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 gömbcsap, víz- és gázcscsap MSO WELDHABN belső menetes gömbcsap, szénacélból, PN 40, DN 50, MSO-3-240	1,00	db	43 472,00 HUF	16 335,00 HUF	43 472,00 HUF	16 335,00 HUF	301.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 80, DN 100 gömbcsap IDOMOK ITAP gömbcsap 3" belső belső menetes, karra (990), Cikkszám: it-3gb	1,00	db	68 682,00 HUF	18 711,00 HUF	68 682,00 HUF	18 711,00 HUF
287.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 gömbcsap, víz- és gázcscsap EFFERI ASTER gömbcsap, oldó, fix, KB 2", és átv. mndatással. Kód: FFFB-0405V409	1,00	db	57 614,00 HUF	16 335,00 HUF	57 614,00 HUF	16 335,00 HUF	302.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 80, DN 100 gömbcsap ARCO SENA teljes átmérési nikkelezett gömbcsap 3" RB karos, max. 120°C, PN30, 10 év garancia. Cikkszám: 150110	1,00	db	83 255,00 HUF	18 711,00 HUF	83 255,00 HUF	18 711,00 HUF
288.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 gömbcsap, víz- és gázcscsap ISO UNIRAL I. gömbcsap, redukált, belső menetes, szénacél, PN 40 DN 50, Cikkszám: UBF-TR-50-40-1	1,00	db	32 793,00 HUF	16 335,00 HUF	32 793,00 HUF	16 335,00 HUF	303.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 80, DN 100 szennyfogószűrő, gázszűrő, iszap- és levegőelválasztó (VENTROP) szennyfogó szűrő, PN25, DN80, 3" bm., kvs. 133 db, szűrőátlóság 250 µm, (-10...+150°C), vírtöltőszívó szerelvényházzal, 1121024	1,00	db	308 365,00 HUF	18 711,00 HUF	308 365,00 HUF	18 711,00 HUF
289.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 gömbcsap, víz- és gázcscsap ARCO SENA teljes átmérési nikkelezett gömbcsap 2" HB tömítés-méricszőkörös karos, max. 120°C, PN30, 10 év garancia. Cikkszám: 152108	1,00	db	37 477,00 HUF	16 335,00 HUF	37 477,00 HUF	16 335,00 HUF	304.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 80, DN 100 szennyfogószűrő, gázszűrő, iszap- és levegőelválasztó IDOMOK ITAP vízszűrő 3", 800 mikron (388), Cikkszám: it-3ve	1,00	db	284 742,00 HUF	18 711,00 HUF	284 742,00 HUF	18 711,00 HUF
290.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szennyfogószűrő, gázszűrő, iszap- és levegőelválasztó OVENTROP szennyfogó szűrő, PN25, DN65, 2 1/2" bm., kvs=101,30, szűrőátlóság 250 µm, (-10...+150°C), vírtöltőszívó szerelvényházzal, 1121020	1,00	db	220 352,00 HUF	16 335,00 HUF	220 352,00 HUF	16 335,00 HUF	305.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 80, DN 100 lakozó IDOMOK ITAP lakozó 3" (155), Cikkszám: it-3i	1,00	db	43 362,00 HUF	18 711,00 HUF	43 362,00 HUF	18 711,00 HUF
291.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szennyfogószűrő, gázszűrő, iszap- és levegőelválasztó IHERZ szennyfogó szűrő 2" 0,75 mm, C.s.: 1411116	1,00	db	45 582,00 HUF	16 335,00 HUF	45 582,00 HUF	16 335,00 HUF	306.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon preselt kőlétes, vagy egyik oldalon preselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 12 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyó-eljáró, beavatkozó) VALSIR Pesal Easy csapcszelepek, 18x16, Rendelési kód: VS0161305	1,00	db	9 105,00 HUF	2 376,00 HUF	9 105,00 HUF	2 376,00 HUF
292.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szennyfogószűrő, gázszűrő, iszap- és levegőelválasztó ARCO szennyfogó szűrő 2" BM PN16, 10 év garancia, Cikkszám: 01835	1,00	db	23 552,00 HUF	16 335,00 HUF	23 552,00 HUF	16 335,00 HUF	307.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon preselt kőlétes, vagy egyik oldalon preselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 12 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyó-eljáró, beavatkozó) Viega Easytop ferdetűlő szelep (szabadáramlású szelep), kettős "V" preselt, SC-Connex-rel (hírt. kontúr), vírtöltőszívó, PN 16, NA 15 (15), Csz.: 756 864	1,00	db	40 237,00 HUF	2 376,00 HUF	40 237,00 HUF	2 376,00 HUF
293.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szennyfogószűrő, gázszűrő, iszap- és levegőelválasztó Flanco XStream Clear rugalmas iszapelválasztó DN50, G2F, Rendelési szám: 11055	1,00	db	164 206,00 HUF	16 335,00 HUF	164 206,00 HUF	16 335,00 HUF	308.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon preselt kőlétes, vagy egyik oldalon preselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 12 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyó-eljáró, beavatkozó) Viega Easytop csatlakozási szabályzó szelep, kettős "V" preselt, SC-Connex-rel (hírt. kontúr), vírtöltőszívó, PN 10, NA 15 (15), Csz.: 778 804	1,00	db	63 235,00 HUF	2 376,00 HUF	63 235,00 HUF	2 376,00 HUF
294.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 tolsó IDOMOK ITAP lakozó 2 1/2" (155), Cikkszám: it-21-2i	1,00	db	31 719,00 HUF	16 335,00 HUF	31 719,00 HUF	16 335,00 HUF	309.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon preselt kőlétes, vagy egyik oldalon preselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 12 gömbcsap VALSIR-GEFFRAI FITTINGS TH-HU preselt gömbcsap, egyik oldalán RM, 1,6x1/2" Rendelési kód: G55846H041620T	1,00	db	3 512,00 HUF	2 376,00 HUF	3 512,00 HUF	2 376,00 HUF
295.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 motoros szabályzó-, zára-, és vírtöltőszívó, motoros öntőcsap, RH-INO 2, jelenti nyomáshővezető elektronikus motoros szabályzócsap (EPTV) (erőigátarm Vmax. 30...100%, Vn=180 l/min, PN 16, DN 50, BM, kétféle zárás, terfogatóarm mérés, kommunikáció: MP-Bus, IP54, -10...120°C, mozgásmotorral, EP050R-MP	1,00	db	655 155,00 HUF	16 335,00 HUF	655 155,00 HUF	16 335,00 HUF	310.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon preselt kőlétes, vagy egyik oldalon preselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 12 gömbcsap Halattem gömbcsap Rétre 16x2, kód: HAKA-PFN116	1,00	db	14 623,00 HUF	2 376,00 HUF	14 623,00 HUF	2 376,00 HUF
296.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelep szelek TA STAD-STAP DP szabályzó szelepek DN 50, 20-80 kPa, Cikkszám: 52-365-007	1,00	db	368 550,00 HUF	25 344,00 HUF	368 550,00 HUF	25 344,00 HUF	311.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon preselt kőlétes, vagy egyik oldalon preselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyó-eljáró, beavatkozó) Viega Easytop inox ferdetűlő szelep (szabadáramlású), kettős "V" preselt, SC-Connex-rel (hírt. kontúr), nemcsatl. PN 16, NA 15 (18), Csz.: 757 861	1,00	db	82 596,00 HUF	2 772,00 HUF	82 596,00 HUF	2 772,00 HUF
297.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 biztonsági szerelvény Flanco Prescor S 900 2" membrános biztonsági szelep max. 140 °C, 3 bar, Rendelési szám: 29531	1,00	db	173 873,00 HUF	16 335,00 HUF	173 873,00 HUF	16 335,00 HUF	312.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon preselt kőlétes, vagy egyik oldalon preselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyó-eljáró, beavatkozó) Viega Easytop vízszacsiap szelep, kettős "V" preselt, SC-Connex-rel (hírt. kontúr), nemcsatl. PN 16, NA 15 (18), Csz.: 758 004	1,00	db	89 388,00 HUF	2 772,00 HUF	89 388,00 HUF	2 772,00 HUF
298.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 80, DN 100 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyó-eljáró, beavatkozó) TA STAP nyomáshővezető szabályzó szelep, PN16, DN 100, hevíltároló tartóval: 40-160 kPa, Cikkszám: 52-265-190	1,00	db	1 699 317,00 HUF	18 711,00 HUF	1 699 317,00 HUF	18 711,00 HUF	313.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon preselt kőlétes, vagy egyik oldalon preselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyó-eljáró, beavatkozó) Viega Easytop vízszacsiap szelep, kettős "V" preselt, SC-Connex-rel (hírt. kontúr), vírtöltőszívó, PN 16, NA 15 (18), Csz.: 757 533	1,00	db	44 139,00 HUF	2 772,00 HUF	44 139,00 HUF	2 772,00 HUF

314.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon preselt kötései, vagy egyik oldalon preselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 15 gömbcsap VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-10-1 preseltől golyócsap, egyik oldalon BM - 20x1/2" Rendelési kód G55M6H420301	1,00	db	3 711,00 HUF	2 772,00 HUF	3 711,00 HUF	2 772,00 HUF	329.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon preselt kötései, vagy egyik oldalon preselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 50 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyó-elzáró, beavatkozó) Vega Easytop gombcsap, kettős "V" presel, SC-C-omural (birt. kontúr), vízvezeték szelékpházsal, 18, Csz.: 746 184	1,00	db	263 399,00 HUF	4 752,00 HUF	263 399,00 HUF	4 752,00 HUF
315.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon preselt kötései, vagy egyik oldalon preselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 15 gömbcsap Vega Easytop gombcsap, Vega prescsatlakozóval, kettős "V" presel, SC-C-omural (birt. kontúr), vízvezeték szelékpházsal, 18, Csz.: 746 184	1,00	db	11 656,00 HUF	2 772,00 HUF	11 656,00 HUF	2 772,00 HUF	330.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon preselt kötései, vagy egyik oldalon preselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 50 gömbcsap Vega Easytop gombcsap, Vega prescsatlakozóval, kettős "V" presel, SC-C-omural (birt. kontúr), vízvezeték szelékpházsal, 54, Csz.: 746 438	1,00	db	129 907,00 HUF	4 752,00 HUF	129 907,00 HUF	4 752,00 HUF
316.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon preselt kötései, vagy egyik oldalon preselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyó-elzáró, beavatkozó) Vega Easytop Inox ferdéleltű szelep (szabadáramlású), kettős "V" presel, SC-C-omural (birt. kontúr), nemcsatl., PN 16, NA 20 (23), Csz.: 757 878	1,00	db	86 225,00 HUF	2 772,00 HUF	86 225,00 HUF	2 772,00 HUF	331.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 mereg, DN 15 MVV-ISO WKC14-1 gömbcsap szénaceiből, begoldatos, vízre, PN 40 DN 15	1,00	db	14 572,00 HUF	11 880,00 HUF	14 572,00 HUF	11 880,00 HUF
317.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon preselt kötései, vagy egyik oldalon preselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyó-elzáró, beavatkozó) Honeywell Home automata kerülőszelvény, egyenes, 22, szelepek csatlakozással, 0-10bar, PN10, 130°C, DUT44A10H	1,00	db	18 785,00 HUF	2 772,00 HUF	18 785,00 HUF	2 772,00 HUF	332.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 mereg, DN 15 ISO UNIBALL gömbcsap, redukált, hegeszthető toldatos, szénacél, PN 40 DN 15, Cikkszám: UBF-W/R-15-40-1	1,00	db	14 097,00 HUF	11 880,00 HUF	14 097,00 HUF	11 880,00 HUF
318.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon preselt kötései, vagy egyik oldalon preselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 20 gömbcsap Hukatherm golyócsap fűtésre 26x3, Kód: HAKA-PPK136	1,00	db	17 756,00 HUF	2 772,00 HUF	17 756,00 HUF	2 772,00 HUF	333.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 mereg, DN 20 MVV-ISO WKC14-1 gömbcsap szénaceiből, begoldatos, gázra, PN 40 DN 20	1,00	db	15 401,00 HUF	12 870,00 HUF	15 401,00 HUF	12 870,00 HUF
319.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon preselt kötései, vagy egyik oldalon preselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyó-elzáró, beavatkozó) Vega Easytop Inox ferdéleltű szelep (szabadáramlású), kettős "V" presel, SC-C-omural (birt. kontúr), nemcsatl., PN 16, NA 25 (28), Csz.: 757 885	1,00	db	113 939,00 HUF	3 168,00 HUF	113 939,00 HUF	3 168,00 HUF	334.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 mereg, DN 20 ISO UNIBALL gömbcsap, redukált, hegeszthető toldatos, szénacél, PN 40 DN 20, Cikkszám: UBF-W/R-20-40-1	1,00	db	15 950,00 HUF	12 870,00 HUF	15 950,00 HUF	12 870,00 HUF
320.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon preselt kötései, vagy egyik oldalon preselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyó-elzáró, beavatkozó) Vega Easytop kombi ferdéleltű szelep (szabadáramlású, visszatápláló), kettős "V" pres, SC-C-omural (birt. kontúr), vízvezeték, PN 16, NA 25 (28), Csz.: 757 229	1,00	db	65 875,00 HUF	3 168,00 HUF	65 875,00 HUF	3 168,00 HUF	335.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 mereg, DN 25 MVV-ISO WKC14-1 gömbcsap szénaceiből, begoldatos, vízre, PN 40 DN 25	1,00	db	17 489,00 HUF	13 266,00 HUF	17 489,00 HUF	13 266,00 HUF
321.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon preselt kötései, vagy egyik oldalon preselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 25 gömbcsap Vega Proflitpress G gömbcsap, kettős "V" presel, SC-C-omural (birt. kontúr), vízvezeték, lejárható, üzemi nyomás max 5 bar, 28, Csz.: 492 885	1,00	db	35 954,00 HUF	3 168,00 HUF	35 954,00 HUF	3 168,00 HUF	336.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 mereg, DN 25 ISO UNIBALL gömbcsap, redukált, hegeszthető toldatos, szénacél, PN 40 DN 25, Cikkszám: UBF-W/R-25-40-1-SS	1,00	db	83 512,00 HUF	13 266,00 HUF	83 512,00 HUF	13 266,00 HUF
322.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon preselt kötései, vagy egyik oldalon preselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 25 gömbcsap Hukatherm golyócsap vízre 32x3, Kód: HAKA-PPK1321	1,00	db	30 293,00 HUF	3 168,00 HUF	30 293,00 HUF	3 168,00 HUF	337.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 mereg, DN 32 MVV-ISO WKC14-1 gömbcsap szénaceiből, begoldatos, gázra, PN 40 DN 32	1,00	db	20 406,00 HUF	14 157,00 HUF	20 406,00 HUF	14 157,00 HUF
323.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon preselt kötései, vagy egyik oldalon preselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyó-elzáró, beavatkozó) Vega Easytop Inox kombi ferdéleltű szelep (szabadáramlású, visszatápláló), kettős "V" pres, SC-C-omural (birt. kontúr), nemcsatl., PN 16, NA 32 (35), Csz.: 757 960	1,00	db	164 100,00 HUF	3 564,00 HUF	164 100,00 HUF	3 564,00 HUF	338.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 mereg, DN 32 ISO UNIBALL gömbcsap, redukált, hegeszthető toldatos, szénacél, PN 40 DN 32, Cikkszám: UBF-W/R-32-40-1-SS	1,00	db	90 848,00 HUF	14 157,00 HUF	90 848,00 HUF	14 157,00 HUF
324.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon preselt kötései, vagy egyik oldalon preselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyó-elzáró, beavatkozó) Vega Easytop kombi ferdéleltű szelep (szabadáramlású, visszatápláló), kettős "V" pres, SC-C-omural (birt. kontúr), vízvezeték, PN 16, NA 32 (35), Csz.: 757 236	1,00	db	95 535,00 HUF	3 564,00 HUF	95 535,00 HUF	3 564,00 HUF	339.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 mereg, DN 40 MVV-ISO WKC14-1 gömbcsap szénaceiből, begoldatos, gázra, PN 40 DN 40	1,00	db	26 126,00 HUF	15 147,00 HUF	26 126,00 HUF	15 147,00 HUF
325.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon preselt kötései, vagy egyik oldalon preselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 40 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyó-elzáró, beavatkozó) Vega Easytop Inox kombi ferdéleltű szelep (szabadáramlású, visszatápláló), kettős "V" pres, SC-C-omural (birt. kontúr), nemcsatl., PN 16, NA 40 (42), Csz.: 757 977	1,00	db	196 516,00 HUF	3 960,00 HUF	196 516,00 HUF	3 960,00 HUF	340.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 mereg, DN 40 MSG WELDHABN hegeszthető toldatos gömbcsap, PN 40, DN 40, MSG 3.240.	1,00	db	40 927,00 HUF	15 147,00 HUF	40 927,00 HUF	15 147,00 HUF
326.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon preselt kötései, vagy egyik oldalon preselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 40 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyó-elzáró, beavatkozó) Vega Easytop Inox kombi ferdéleltű szelep (szabadáramlású, visszatápláló), kettős "V" pres, SC-C-omural (birt. kontúr), nemcsatl., PN 16, NA 40 (42), Csz.: 757 977	1,00	db	196 516,00 HUF	3 960,00 HUF	196 516,00 HUF	3 960,00 HUF	341.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 mereg, DN 40 ISO UNIBALL gömbcsap, redukált, hegeszthető toldatos, szénacél, PN 40 DN 40, Cikkszám: UBF-W/R-40-40-1-SS	1,00	db	128 994,00 HUF	15 147,00 HUF	128 994,00 HUF	15 147,00 HUF
327.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon preselt kötései, vagy egyik oldalon preselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 40 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyó-elzáró, beavatkozó) Vega Easytop ferdéleltű szelep (szabadáramlású szelep), kettős "V" presel, SC-C-omural (birt. kontúr), vízvezeték, PN 16, NA 40 (42), Csz.: 758 918	1,00	db	106 605,00 HUF	3 960,00 HUF	106 605,00 HUF	3 960,00 HUF	342.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 mereg, DN 50 MSG WELDHABN hegeszthető toldatos gömbcsap, PN 40, DN 50, MSG 3.240.	1,00	db	47 333,00 HUF	16 236,00 HUF	47 333,00 HUF	16 236,00 HUF
328.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon preselt kötései, vagy egyik oldalon preselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 40 gömbcsap Vega Proflitpress G gömbcsap, kettős "V" presel, SC-C-omural (birt. kontúr), vízvezeték, lejárható, üzemi nyomás max 5 bar, 42, Csz.: 492 908	1,00	db	107 030,00 HUF	3 960,00 HUF	107 030,00 HUF	3 960,00 HUF	343.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 mereg, DN 50 ISO UNIBALL gömbcsap, redukált, hegeszthető toldatos, szénacél, PN 40 DN 50, Cikkszám: UBF-W/R-50-40-1-SS	1,00	db	143 551,00 HUF	16 236,00 HUF	143 551,00 HUF	16 236,00 HUF
									344.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 mereg, DN 63 MVV-ISO WKC14-1 gömbcsap szénaceiből, begoldatos, vízre, PN 16 DN 63	1,00	db	45 101,00 HUF	18 117,00 HUF	45 101,00 HUF	18 117,00 HUF
									345.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 mereg, DN 63 ISO UNIBALL gömbcsap, redukált, hegeszthető toldatos, szénacél, PN 40 DN 63, Cikkszám: UBF-W/R-63-40-1	1,00	db	65 165,00 HUF	18 117,00 HUF	65 165,00 HUF	18 117,00 HUF
									346.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 mereg, DN 80 MSG WELDHABN hegeszthető toldatos gömbcsap, PN 16, DN 80, MSG 3.242.	1,00	db	105 591,00 HUF	20 097,00 HUF	105 591,00 HUF	20 097,00 HUF
									347.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 mereg, DN 100 MVV-ISO WKC14-1 gömbcsap szénaceiből, begoldatos, gázra, PN 16 DN 100	1,00	db	91 077,00 HUF	22 968,00 HUF	91 077,00 HUF	22 968,00 HUF
									348.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 mereg, DN 100 ISO UNIBALL gömbcsap, redukált, hegeszthető toldatos, szénacél, PN 40 DN 100, Cikkszám: UBF-W/R-100-40-1	1,00	db	96 868,00 HUF	22 968,00 HUF	96 868,00 HUF	22 968,00 HUF
									349.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 mereg, DN 125 MSG WELDHABN hegeszthető toldatos gömbcsap, PN 16, DN 125, MSG 3.242.	1,00	db	197 769,00 HUF	26 334,00 HUF	197 769,00 HUF	26 334,00 HUF

350.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszethető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 méter felett, DN 125 MSG WELDHADIN hegészőtoldatos gömbcsap, saválló acélból, PN 16, DN 125, MSG.3.243.	1,00	db	525 153,00 HUF	26 334,00 HUF	525 153,00 HUF	26 334,00 HUF	525 153,00 HUF	26 334,00 HUF
351.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszethető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 méter felett, DN 150 MUV-ISO WKCI-C gömbcsap szénacélból, hegyoldatos, gázra, PN 16 DN 150	1,00	db	249 792,00 HUF	33 066,00 HUF	249 792,00 HUF	33 066,00 HUF	249 792,00 HUF	33 066,00 HUF
352.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszethető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 méter felett, DN 150 MSG WELDHADIN hegészőtoldatos gömbcsap, saválló acélból, PN 16, DN 150, MSG.3.243.	1,00	db	710 252,00 HUF	33 066,00 HUF	710 252,00 HUF	33 066,00 HUF	710 252,00 HUF	33 066,00 HUF
353.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszethető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 méter felett, DN 200 ISO UNIBALL gömbcsap, redukált, hegeszethető toldatos, szénacél, PN 25 DN 200, Cikkszám: UBT-W-R-200-25-1	1,00	db	415 152,00 HUF	45 936,00 HUF	415 152,00 HUF	45 936,00 HUF	415 152,00 HUF	45 936,00 HUF
354.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszethető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 méter felett, DN 250 MSG WELDHADIN hegészőtoldatos gömbcsap, PN 16, DN 250, MSG.3.242.	1,00	db	1 567 409,00 HUF	52 668,00 HUF	1 567 409,00 HUF	52 668,00 HUF	1 567 409,00 HUF	52 668,00 HUF
355.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszethető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 méter felett, DN 300 ISO UNIBALL csapágyazott gömbcsap, redukált, hegeszethető toldatos, szénacél, PN 16 DN 300, Cikkszám: UBT-W-R-300-25-1	1,00	db	2 820 178,00 HUF	66 132,00 HUF	2 820 178,00 HUF	66 132,00 HUF	2 820 178,00 HUF	66 132,00 HUF
356.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszethető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 méter felett, DN 400 ISO UNIBALL csapágyazott gömbcsap, redukált, hegeszethető toldatos, szénacél, PN 16 DN 400, Cikkszám: UBT-W-R-400-25-1	1,00	db	5 509 853,00 HUF	74 448,00 HUF	5 509 853,00 HUF	74 448,00 HUF	5 509 853,00 HUF	74 448,00 HUF
357.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszethető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 500 méternél, DN 500 ISO UNIBALL csapágyazott gömbcsap, teljes átmérő, hegeszethető toldatos, szénacél, PN 25 DN 500, Cikkszám: UBT-W-R-500-25-1	1,00	db	8 946 623,00 HUF	105 336,00 HUF	8 946 623,00 HUF	105 336,00 HUF	8 946 623,00 HUF	105 336,00 HUF
358.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszethető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése szennyfogózárt, iszap- és levegőelválasztó, DN 50 mértékig, DN 50 Flanco Flanco Clean Smart 50 S magnétes iszapelválasztó max. 120 °C, 10 bar, hegyoldatos, Rendelési szám: 31121	1,00	db	421 284,00 HUF	16 236,00 HUF	421 284,00 HUF	16 236,00 HUF	421 284,00 HUF	16 236,00 HUF
359.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszethető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése szennyfogózárt, iszap- és levegőelválasztó, DN 50 méter felett, DN 65 Flanco Flancovent Clean Smart 65 S kombinált magnétes leválasztó 120 °C, 10 bar, hegyoldatos, Rendelési szám: 31142	1,00	db	465 827,00 HUF	18 117,00 HUF	465 827,00 HUF	18 117,00 HUF	465 827,00 HUF	18 117,00 HUF
360.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszethető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése szennyfogózárt, iszap- és levegőelválasztó, DN 50 méter felett, DN 80 Flanco Flancovent Smart 80S magnétes legelválasztó 120 °C, 10 bar, hegyoldatos, Rendelési szám: 31103	1,00	db	503 039,00 HUF	20 097,00 HUF	503 039,00 HUF	20 097,00 HUF	503 039,00 HUF	20 097,00 HUF
361.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszethető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése szennyfogózárt, iszap- és levegőelválasztó, DN 50 méter felett, DN 100 Flanco Flanco Clean Smart 100 S magnétes iszapelválasztó max. 120 °C, 10 bar, hegyoldatos, Rendelési szám: 31134	1,00	db	575 451,00 HUF	22 968,00 HUF	575 451,00 HUF	22 968,00 HUF	575 451,00 HUF	22 968,00 HUF
362.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszethető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése szennyfogózárt, iszap- és levegőelválasztó, DN 50 méter felett, DN 125 Flanco Flancovent Clean Smart 125 S kombinált magnétes leválasztó 120 °C, 10 bar, hegyoldatos, Rendelési szám: 31145	1,00	db	911 591,00 HUF	36 334,00 HUF	911 591,00 HUF	36 334,00 HUF	911 591,00 HUF	36 334,00 HUF
363.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszethető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése szennyfogózárt, iszap- és levegőelválasztó, DN 50 méter felett, DN 150 Flanco Flancovent Smart 150 S magnétes legelválasztó 120 °C, 10 bar, hegyoldatos, Rendelési szám: 31106	1,00	db	827 002,00 HUF	33 066,00 HUF	827 002,00 HUF	33 066,00 HUF	827 002,00 HUF	33 066,00 HUF
364.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Három- vagy négyoldalon (vagy hatoldalon) mentes vagy szorítógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, DN 32 OVENTROP TRI-CTR Universalis, háromjártású keverő és elosztószelvény DN 32, Ics: 7, 1131210	1,00	db	134 123,00 HUF	12 375,00 HUF	134 123,00 HUF	12 375,00 HUF	134 123,00 HUF	12 375,00 HUF
365.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Két- vagy többjártású szelepekhez elektromos, elektrohidraulikus és elektromosra hajtóművek elhelyezése, elektromos bekötés nélkül) Danfoss termikus meghajtású átmeneti szelepté vagy osztóra szerelhető kivétel TAA-A termikus szeleppillő RA szelephez, 236V, 3W/N, 08813112	1,00	db	13 614,00 HUF	3 960,00 HUF	13 614,00 HUF	3 960,00 HUF	13 614,00 HUF	3 960,00 HUF
366.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Két- vagy többjártású szelepekhez elektromos, elektrohidraulikus és elektromosra hajtóművek elhelyezése, elektromos bekötés nélkül) EMO TM termoelektromos meghajtású szabályozóra, 24V, 5 m kábel, 1868-02.500	1,00	db	75 856,00 HUF	3 960,00 HUF	75 856,00 HUF	3 960,00 HUF	75 856,00 HUF	3 960,00 HUF
367.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Háromjártású (keverő) szelepek tartozékainak elhelyezése OVENTROP mentes toldat DN20 mérték háromjártású szelepekhez, készlet: 3 db R34 mentes toldat, 1130293	1,00	db	14 644,00 HUF	1 386,00 HUF	14 644,00 HUF	1 386,00 HUF	14 644,00 HUF	1 386,00 HUF
368.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Háromjártású (keverő) szelepek tartozékainak elhelyezése Honeywell külső mentes csavarzat, VS822/VS823 kúszós szelepekhez, 1/2" szeleplemez, 3/8" külső menet, ASV-CS-15-O-C	1,00	db	3 794,00 HUF	1 650,00 HUF	3 794,00 HUF	1 650,00 HUF	3 794,00 HUF	1 650,00 HUF
369.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 radiátorszelp GIACOMINI termosztatikus radiátorszelp, készlettel, sarok kivétel, R178, R179 külső szorítógyűrűs csavarzathoz, R4317G, 1/2x18 mm	1,00	db	8 276,00 HUF	5 500,00 HUF	8 276,00 HUF	5 500,00 HUF	8 276,00 HUF	5 500,00 HUF
370.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep szett Danfoss Xitem collection - RA-LIRA szeleppel, törlőkötés-szalaggal, RAK: Radiátor term.-ad., RA-LIRA szett, jobbos, eldemenő ág bal oldalon, króm, 013GA003	1,00	db	116 516,00 HUF	12 969,00 HUF	116 516,00 HUF	12 969,00 HUF	116 516,00 HUF	12 969,00 HUF
371.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 visszatérő csatlakozás GIACOMINI radiátorszelp, visszatérő, sarok kivétel, R14, 1"	1,00	db	16 346,00 HUF	6 831,00 HUF	16 346,00 HUF	6 831,00 HUF	16 346,00 HUF	6 831,00 HUF
372.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 termosztatikus szelep OVENTROP A típusú termosztatikus fűtőtesthez, sarok kivétel, kis, balladás mentes toldattal, PK10, DN32, R 1/4, Ics=4,10, kv/2K=1,10, M30x1,5 mm, (2...129)°C, 1181010	1,00	db	35 024,00 HUF	7 227,00 HUF	35 024,00 HUF	7 227,00 HUF	35 024,00 HUF	7 227,00 HUF
373.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Termosztatikus szelepfaj felszerelése radiátorszelpre, KLAPP csatlakozással rögzítve Danfoss termosztatikus fej beépített érzékelővel, 013G2980, RA 2680, 5-26°C	1,00	db	16 745,00 HUF	1 650,00 HUF	16 745,00 HUF	1 650,00 HUF	16 745,00 HUF	1 650,00 HUF
374.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Termosztatikus szelepfaj felszerelése radiátorszelpre, KLAPP csatlakozással rögzítve Danfoss RA-E termosztatikus érzékelő (folyadék feltöltés) RAE-K 5056 termosztatikus lej, 0-2m Beállítótárló külső érzékelő, KLAPP csatl., 013GS056	1,00	db	19 119,00 HUF	1 650,00 HUF	19 119,00 HUF	1 650,00 HUF	19 119,00 HUF	1 650,00 HUF
375.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Termosztatikus szelepfaj felszerelése radiátorszelpre és beépített szelepkészlettel szett radiátorszelp, szűrőkötés csatlakozással rögzítve OVENTROP Uni LD termosztat. atrach, Danfoss-csatl., 7-28°C, 0 * 1-5, folyadékmen. érzékelővel, elosztó, Danfoss "RA" szelepekhez,101478	1,00	db	11 708,00 HUF	1 650,00 HUF	11 708,00 HUF	1 650,00 HUF	11 708,00 HUF	1 650,00 HUF
376.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Termosztatikus szelepfaj felszerelése elektromos kiegészítő, TECH STT-230/2 S M30 állás szabályozó, M30x1,5, IP50, nyitási idő: 3perc, Cikkszám: T_00000.000.00019	1,00	db	14 524,00 HUF	4 950,00 HUF	14 524,00 HUF	4 950,00 HUF	14 524,00 HUF	4 950,00 HUF
377.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Tartozékok szerelvények szereléséhez Danfoss G 1 1/4 A mentes csatlakozó, AB-QM szeleppel, DN 25, 003Z0234	1,00	db	5 477,00 HUF	1 881,00 HUF	5 477,00 HUF	1 881,00 HUF	5 477,00 HUF	1 881,00 HUF
378.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Tartozékok szerelvények szereléséhez OVENTROP védőburkolat, fehér, termosztatikus lapát- és vandálzármas elleni védelemhez, M30x1,5 mm-es csatlakozási természetű, 1011865	1,00	db	5 129,00 HUF	1 881,00 HUF	5 129,00 HUF	1 881,00 HUF	5 129,00 HUF	1 881,00 HUF
379.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Készlet felszerelése radiátorszelpre, Ki APP + inbusz Kulcs csatlakozással rögzítve Danfoss készlet termosztatikus szeleppelhez, 013GS002	1,00	db	3 146,00 HUF	1 100,00 HUF	3 146,00 HUF	1 100,00 HUF	3 146,00 HUF	1 100,00 HUF
380.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Szerelési készlet fűtőtest szerelvények szereléséhez és használatához Universalis beállítókészlet R jelű termosztatikus fejhez, Cikkszám: 0538-01,433	1,00	db	6 918,00 HUF	1 980,00 HUF	6 918,00 HUF	1 980,00 HUF	6 918,00 HUF	1 980,00 HUF
381.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Also csatlakozás elosztó elem (Bypass test) felszerelése egyenes, illetve kitéréses fűtéshez, mentes és szorítógyűrűs kötésekkel csatlakoztatva, DN 15 - DN 20 Danfoss RA-Ka egy vagy kitéréses fűtési rendszerhez, RA-K kitéréses szett, elosztószelvény RA-N szeleppel és / vagy kitéréses csavarzat, egyenes, 013G3342	1,00	db	28 729,00 HUF	6 336,00 HUF	28 729,00 HUF	6 336,00 HUF	28 729,00 HUF	6 336,00 HUF
382.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Összekötő, alul elosztóelem és felül szelep közti felszerelése szorítógyűrűs kötéssel, szorítógyűrűs csavarzat nélkül, DN 15 Danfoss RA-Ka Külső összekötő szelepek készlet egy vagy kitéréses fűtési rendszerhez, összekötő 15mm, 950 mm kötésvég, 013G3377	1,00	db	4 590,00 HUF	1 320,00 HUF	4 590,00 HUF	1 320,00 HUF	4 590,00 HUF	1 320,00 HUF
383.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Mérőkövetés fűtőtest szelep elhelyezése egyenes, illetve kitéréses fűtéshez, mentes és szorítógyűrűs kötésekkel csatlakoztatva, DN 15 Heimeier E-Z szelep mérőkövetés alul egy pont csatlakozással, egyenes kivétel, egyenes 1/2", 3876-02.000	1,00	db	31 471,00 HUF	7 524,00 HUF	31 471,00 HUF	7 524,00 HUF	31 471,00 HUF	7 524,00 HUF
384.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Szorítógyűrűs csavarzat felszerelése radiátorszelpre, radiátorszelp és egyéb belső mentes szerelvények kötésére, réz és lágyszál vezetékekhez, DN 15 OVENTROP Olix C/P szorítógyűrűs mentes kötélem, 15 mm-es részvezetékhez, 12" belső mentes szerelvények bekötésére, PN25, 1/20...1150°C, nukleáris különmenet nyomócsavarzattal, duralco készlet, 1027153	1,00	db	1 646,00 HUF	1 320,00 HUF	1 646,00 HUF	1 320,00 HUF	1 646,00 HUF	1 320,00 HUF

385.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Szűrtégysűrűs csavarozott felzereléses kültérszemes szerelvények kötéskére, rár és ügyelői vezetékekhez, DN 25-ig Honeywell Home csatlakozó fitting 14-es rár csatlós, M24x19 külső menetes radiator szelvére (1 db/csomag), PEM24C14	1,00	db	4 157,00 HUF	1 109,00 HUF	4 157,00 HUF	1 109,00 HUF								
386.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Szűrtégysűrűs csavarozott felzereléses szerelvények kötéskére, Alpega alumínium - beletes vezetékéhez, külső menetes, DN 20 Danfoss szűrtégysűrűs csavarozó, 013418R, G3/4", 10x2 mm	1,00	db	3 504,00 HUF	1 320,00 HUF	3 504,00 HUF	1 320,00 HUF	401.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	1,00	db	431 159,00 HUF	30 294,00 HUF	431 159,00 HUF	30 294,00 HUF
387.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Szűrtégysűrűs csatlakozó csavarozott felzerelés, DN 10 - DN 25, többettség csatlós való csatlakozáshoz Haimeter szűrtégysűrűs csavarozó többettség csatlósokhoz, 1/2" km., nikkelzett, 15 mm, 2201-15351	1,00	db	1 519,00 HUF	880,00 HUF	1 519,00 HUF	880,00 HUF								
388.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Szűrtégysűrűs csatlakozó csavarozott felzerelés, DN 10 - DN 25, többettség csatlós való csatlakozáshoz Haimeter szűrtégysűrűs csavarozó többettség csatlósokhoz, 1/2" km., nikkelzett, 15x21, 1335-16331	1,00	db	3 942,00 HUF	880,00 HUF	3 942,00 HUF	880,00 HUF	402.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	1,00	db	929 943,00 HUF	14 850,00 HUF	929 943,00 HUF	14 850,00 HUF
389.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Csatlakozó szerelvények felzerelése, 1/2" külső-belső menetes (beépített szűrtégysűrűs szerelt hűtőközlő) HIRKZ-3000 fűtőtest csatlakozó szerelvények, egyösszes fűtőtest, 100mm csatlakozás, 1/2", fal felől csatlakozással, Csz.: 13166.12	1,00	db	14 256,00 HUF	5 445,00 HUF	14 256,00 HUF	5 445,00 HUF	403.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	1,00	db	19 820,00 HUF	9 350,00 HUF	19 820,00 HUF	9 350,00 HUF
390.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Helyiség- és vízszűrő víz hőmérsékletkorlátozó lakossági padlófűtéshez vagy használati melegvízhez, helyiség- és vízszűrő víz hőmérsékletkorlátozó, bekötés és szabályozó nélkül (VENTROP Linbox RTL padlófűtés szabályozóegység, vízszűrő hőmérséklet korlátozó/áramlás, új, elegans, kezeléskorlátozó, fekete, edzett üveg burkolattal, 1022751)	1,00	db	116 095,00 HUF	4 950,00 HUF	116 095,00 HUF	4 950,00 HUF	404.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	1,00	db	102 703,00 HUF	20 350,00 HUF	102 703,00 HUF	20 350,00 HUF
391.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Helyiség- és vízszűrő víz hőmérsékletkorlátozó lakossági padlófűtéshez vagy használati melegvízhez, padlófűtés szabályozó, vezetékes Wavin Tempower Sento padló hőmérséklet érzékelő, KSHCESENT14	1,00	db	18 175,00 HUF	3 960,00 HUF	18 175,00 HUF	3 960,00 HUF								
392.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Ötállóba csatlakozó karimáparból, menetes kötéssel, DN 80-125 méter közötti DN 80 PN 10 - PN 40 MVV-ISO nyakos menetes karima MSZ 2907 DIN 2566 PN 10-16 3"	1,00	db	16 712,00 HUF	17 820,00 HUF	16 712,00 HUF	17 820,00 HUF	405.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	1,00	db	216 931,00 HUF	38 500,00 HUF	216 931,00 HUF	38 500,00 HUF
393.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Külső vagy belső menetes forrasztógép felzerelése, DN 15 Sárgezet forrasztógép ASZ 210-A 1/2"	1,00	db	1 209,00 HUF	4 455,00 HUF	1 209,00 HUF	4 455,00 HUF								
394.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Külső vagy belső menetes forrasztógép felzerelése, DN 25 BM forrasztógép 1" - 18	1,00	db	323,00 HUF	6 534,00 HUF	323,00 HUF	6 534,00 HUF	406.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	1,00	db	122 113,00 HUF	38 500,00 HUF	122 113,00 HUF	38 500,00 HUF
395.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízmezők elhelyezése, hűteléssel, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, lakóvízmezők, hidegvízre, szennyvízre, egyágú, DN 15 SIEMENS WFK240, vízmenyesítő (egyágú), hidegvízre, impulzus jelűvel felzerelve, DN15 G 3/4" csatlakozással, max. 50 °C-ig, Q ₀ =2,5 m ³ h, 110 mm beépítési hossz, (WFK40.1H10 kivétel), Csz.: WFK240.1H10	1,00	db	10 310,00 HUF	4 851,00 HUF	10 310,00 HUF	4 851,00 HUF	407.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	1,00	db	914 142,00 HUF	71 500,00 HUF	914 142,00 HUF	71 500,00 HUF
396.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízmezők elhelyezése, hűteléssel, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, lakóvízmezők, melegvízre, szennyvízre, DN 20 Honeywell Home egyágú, szennyvízre DN20 4.0 m ³ h 90°C, 130mm, EW101AC 2000	1,00	db	20 754,00 HUF	5 544,00 HUF	20 754,00 HUF	5 544,00 HUF	408.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	1,00	db	186 129,00 HUF	77 000,00 HUF	186 129,00 HUF	77 000,00 HUF
397.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízmezők elhelyezése, hűteléssel, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, ház, vízmező, hidegvízre, szennyvízre, többágú, DN 15 ZENNER MTK-DN15 Q1=2,5 m ³ h 170 mm többágú szennyvízre, impulzus jelűvel felzerelve, DN15 G 3/4" csatlakozással, max. 50 °C-ig, Q ₀ =2,5 m ³ h, 110 mm beépítési hossz, (WFK40.1H10 kivétel), Csz.: WFK240.1H10	1,00	db	24 539,00 HUF	4 851,00 HUF	24 539,00 HUF	4 851,00 HUF	409.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	1,00	db	993 850,00 HUF	77 000,00 HUF	993 850,00 HUF	77 000,00 HUF
398.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízmezők elhelyezése, hűteléssel, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, ház, vízmező, hidegvízre, szennyvízre, DN 20 ZENNER MTK-DN15 Q1=2,5 m ³ h 170 mm többágú szennyvízre, impulzus jelűvel felzerelve, DN 15 G 3/4" csatlakozással, max. 50 °C-ig, Q ₀ =2,5 m ³ h, 110 mm beépítési hossz, (WFK40.1H10 kivétel), Csz.: WFK240.1H10	1,00	db	98 155,00 HUF	9 504,00 HUF	98 155,00 HUF	9 504,00 HUF	410.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	1,00	db	472 071,00 HUF	77 000,00 HUF	472 071,00 HUF	77 000,00 HUF
399.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízmezők elhelyezése, hűteléssel, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, ház, vízmező, hidegvízre, szennyvízre, DN 20 ZENNER MTK-DN15 Q1=2,5 m ³ h 170 mm többágú szennyvízre, impulzus jelűvel felzerelve, DN 15 G 3/4" csatlakozással, max. 50 °C-ig, Q ₀ =2,5 m ³ h, 110 mm beépítési hossz, (WFK40.1H10 kivétel), Csz.: WFK240.1H10	1,00	db	67 610,00 HUF	14 850,00 HUF	67 610,00 HUF	14 850,00 HUF	411.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	1,00	db	2 242 812,00 HUF	132 000,00 HUF	2 242 812,00 HUF	132 000,00 HUF
400.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Tűrfüggetlen-mérő (hőmennyiségmérő) elhelyezése, hővezetők, beépítésével, hűteléssel, karimba kötéssel, többmagas DN 250-ig, DN 50 TEG-HUM USW Z radio 3 type 3.2.0 rádiófrekvenciás kábelvezető ultrahangos olvasó modulok kompakt hőmennyiségmérő (15 m ³ h, 270 mm, DN 50 karimás) a fűtési hőfogyasztó kiáramlókára, megkezelésére és vezetéke nélkül továbbításra, leveletől az automatikus LC kijelzővel, 3 m hőmérséklet érzékelőkkel, beépített rádiós modul, MID társzemes, Tescom SRH segítségével Tescom Smart System okos mérőes rendszerbe integrálható, Cikkszám: 80 681 860	1,00	db	177 277,00 HUF	7 227,00 HUF	177 277,00 HUF	7 227,00 HUF	412.	Építésgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	1,00	db	570 922,00 HUF	132 000,00 HUF	570 922,00 HUF	132 000,00 HUF

413.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Közeveten fűtésű, álló vagy fekvő, beépített fűtő csőhálójával vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, két fűtőközeg kivételén (szolár), 50 l-1200 l között HAJDU STA 1000C2 álló kivétel, 1000 literes, két csőhálós és indirekt fűtésű tároló, hőszigetelés külön rendelendő, tűzrombáncsot acél tartállyal, aktív arányos védelemmel, aló- felső elektromos fűtőegység utólag beépíthető, csőhálós fűtő: 2,6 + 1,2 m ² , Csz.: 2144031421 + HAJDU szigetelés + kárpiz STA1000C2 tárolókhoz, 180 mm vastagságú poliszter gyapjú, szürke műanyag kéreggel, Csz.: 1252423786	1,00	db	1 725 115,00 HUF	275 000,00 HUF	1 725 115,00 HUF	275 000,00 HUF
414.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Közeveten fűtésű, álló vagy fekvő, beépített fűtő csőhálójával vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, elektromos fűtőpatronok elhelyezése, 3 fűtési kivételben, 6,0 l-10 kW teljesítmény között Immergas TJ 6/4" 9 kW fűtőpatron. Cikkszám: 9 020116	1,00	db	118 690,00 HUF	27 500,00 HUF	118 690,00 HUF	27 500,00 HUF
415.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Gázüzemű melegvíztermelő berendezés elhelyezése és bekötése, álló- vagy fekvőhengeres kivételben, szerelvényekkel, tartószekrényekkel, egytárlós, 100-1000 l-ig Heizer TGFN-2 típusú, 200 literes, álló gázbojler, elektronikus, zárt égésterű, 24 kW teljesítmény, 6 bar, Csz.: TGFN2 LX	1,00	db	2 469 210,00 HUF	198 000,00 HUF	2 469 210,00 HUF	198 000,00 HUF
416.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Zárt táglasú tartály elhelyezése és bekötése nyomtató-, gázlantató és víztámtató berendezések a 82-004-21-es (rételek), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 2-80 liter között ZILMET 18 literes zárt táglasú tartály, lapos kerek, 8,0 bar túlnyomás, cikkszám 4-0305-018	1,00	db	30 336,00 HUF	9 900,00 HUF	30 336,00 HUF	9 900,00 HUF
417.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Zárt táglasú tartály elhelyezése és bekötése nyomtató-, gázlantató és víztámtató berendezések a 82-004-21-es (rételek), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 2-80 liter között Flanco Flexcon Premium SD/2,5 membrános táglasú tartály, 6 bar, Rendelési szám: 16949	1,00	db	64 723,00 HUF	9 900,00 HUF	64 723,00 HUF	9 900,00 HUF
418.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Zárt táglasú tartály elhelyezése és bekötése (nyomtató-, gázlantató és víztámtató berendezések a 82-004-21-es (rételek), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 81-400 liter között ZILMET 200 literes zárt táglasú tartály, 6 bar túlnyomás, cikkszám 4-0301-200	1,00	db	149 255,00 HUF	9 900,00 HUF	149 255,00 HUF	9 900,00 HUF
419.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Zárt táglasú tartály elhelyezése és bekötése (nyomtató-, gázlantató és víztámtató berendezések a 82-004-21-es (rételek), használati melegvíz hálózaton, membrános, 2-80 liter között Flanco Airfix A 50 membrános táglasú tartály 8 bar, 70 °C, Rendelési szám: 24749	1,00	db	90 529,00 HUF	9 900,00 HUF	90 529,00 HUF	9 900,00 HUF
420.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Légkompresszor elhelyezése és bekötése tartozékokkal, elektromos bekötés nélkül, 6 m ³ /h-ig Légkompresszor AL-7-4-3A 7 bar, 4 m ³	1,00	db	49 288,00 HUF	43 956,00 HUF	49 288,00 HUF	43 956,00 HUF
421.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Fűtési és hűtési rendszerekben, nyomtató berendezés elhelyezése automatikával, tároló tartály és beüzemelés nélkül (a berendezéshez szükséges tartályok) a 82-004-6-os fejezetből választható), szakos, szivattyús PNEUMATEX Transero TV 6.2EH Connect, Cikkszám: 8111521	1,00	db	3 476 284,00 HUF	275 000,00 HUF	3 476 284,00 HUF	275 000,00 HUF
422.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Fűtő- vagy PB gáz tüzelésű, melegvízű, acéllemez kondenzációs kazán elhelyezése és bekötése, 40 kW teljesítményig SAUNIER DUVAL SD 18 KKS Condens "A" energia osztályú, álló kondenzációs fűtő gázkazán, tároló- előnyújtással és vezérlőpanellel integrált időjárásérzékelő szabályozással, modulációs égő (pl.: 5,4-12,0 kW között, 89/60°C-os fűtési hőfoklépcső) pneumatikus gáz/levegő szabályozással és rozsdamentes acélból készült fűtővezeték hűtővezetékkel, vezérlő-szabályozó automatikával és kezelőfelülettel, mérőeszközök egységűek elvezető adapter (Ø80/125 vagy Ø80/90 mm) méret 1255x570x700mm, tömeg 86 kg, Cikkszám: 001001369	1,00	db	847 561,00 HUF	275 000,00 HUF	847 561,00 HUF	275 000,00 HUF
423.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Elektromos melegvíztermelő kazán elhelyezése és bekötése, korrozálló kivételben, kétszinti fűtéshez és HMV előállításához, elektronikus vezérléssel, biztonsági berendezésekkel, keringető szivattyúval, zárt táglasú tartállyal, állóhengeres kivételben, 10-24 kW teljesítmény között RÖKOPRI THERMAX TESLA Combi WiFi elektromos kazán fűtés + HMV(4folyós) 12-24 kW, több lépcsős telj., csatl.: 3/4", pn= 2,5bar, 400V, JPK1, Csz.: 11292900T12-24	1,00	db	649 682,00 HUF	71 500,00 HUF	649 682,00 HUF	71 500,00 HUF
424.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Szűrt fűtőlég, melegvízű, acéllemez kazán elhelyezése és bekötése, 40 kW teljesítményig Celsius P 35 fűtőszor és vegyes fűtőlég kétalkatú kazán 35 kW-os kazán, ajtóméret: 200x300mm, fűtőlég csatlakozás: 2", fűtőlég csatlakozás: 150mm, magasság/észak-szél: 1150x495x810mm, tömeg: 288kg, határfok: 78-82%, töltési mérete: 440x390x370, utántöltő tartály mérete: 710x390x265 Cikkszám: CF-P35	1,00	db	676 075,00 HUF	214 632,00 HUF	676 075,00 HUF	214 632,00 HUF
425.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Manométer elhelyezése, ártóztó alumínium házban Manométer ártóztó alumínium házban M 20 x 1,5 manométer 1,6 s pontossággal 2 1011 típus, átmérő 100 mm, Mérésátlár: 0-0,6/0-1,0/0-1,6/0-2,5 bar	1,00	db	7 501,00 HUF	1 188,00 HUF	7 501,00 HUF	1 188,00 HUF
426.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Hidraulikus váltó elhelyezése és bekötése, álló vagy álló tartószekrénytel, hőszigetelt (vagy hőszigetelés nélküli), 100 kW teljesítményig Immergas HSM32/7,5 Kevit kőri modul szivattyúval, keveréscsapval/motornal, előremenő/visszatérő hőmérséklet, szig.-nel, csatl. méret 5/4", Csz.: 3 923951	1,00	db	292 006,00 HUF	38 808,00 HUF	292 006,00 HUF	38 808,00 HUF
427.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Szivattyú állomás telepítése, elektromos bekötéssel, RUS-on szivattyúhoz, DN 25 feletti BOSCH HSM32/7,5 Kevit kőri modul szivattyúval, keveréscsapval/motornal, előremenő/visszatérő hőmérséklet, szig.-nel, csatl. méret 5/4", Csz.: 7736601149	1,00	db	402 116,00 HUF	38 500,00 HUF	402 116,00 HUF	38 500,00 HUF
428.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Lakás hőközpont elhelyezése és bekötése, használati melegvíz (HMV) előállítás, 15 lperc melegvíz teljesítményig OVENTROP Regulis W-TU HMV-termék készülék, 12 lperc (29 kW) réz-forrasztásos hőcserélővel, PN10, DN20, max 90°C, fűtőlég: dp min=30 mbar, te=60-75°C, 12 lperc, teljesítményig te=55-65°C fűtőlég-hőmérséklettel alkalmas hőszivattyús rendszerekhez, a lakás iele fűtőköri csatlakozás nélkül, a készülék csatlakozási bekötéséhez szükséges 5 db golyóscsapval, készülék méret: 476x830x150 mm, 1341257	1,00	db	907 301,00 HUF	220 000,00 HUF	907 301,00 HUF	220 000,00 HUF
429.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Lemezcső hőcserélő elhelyezése és bekötése fűtési rendszerbe, álló vagy álló tartószekrénytel, 120 kW teljesítményig, menetes csatlakozással VAILLANT Kulb lemezes hőcserélő (PHE S 120/70, 1 1/4"-os), álló szerelhető kivétel, forrasztott nemesacélból, tartóval, maximum 120 kW teljesítményig alkalmazható, Cikkszám: 0020137069	1,00	db	319 891,00 HUF	38 500,00 HUF	319 891,00 HUF	38 500,00 HUF
430.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Fűtés-, klíma-, hűtőtechnika és HMV nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk DN 15-25 Wilo-Stratos PICO 25/1-4 nedvestengelyű nagy hatásfokú kering. szivattyú, DN 25, menetes csatl., A-en oszt. PN10, 1-230V, IP44, 12...110°C, C.: 4244393	1,00	db	203 394,00 HUF	33 000,00 HUF	203 394,00 HUF	33 000,00 HUF
431.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Fűtés-, klíma-, hűtőtechnika és HMV nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk DN 30/32 Wilo-Stratos PICO 30/1-4 nedvestengelyű nagy hatásfokú keringő szivattyú, DN30, menetes csatlakozással, PN10, 1-230V, C:2104226	1,00	db	309 927,00 HUF	29 799,00 HUF	309 927,00 HUF	29 799,00 HUF
432.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Fűtés-, klíma-, hűtőtechnika és HMV nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk DN 80 Grundfos MAGNAT 80-100 F 360 1x230V PN10, Szabályozott nedvestengelyű keringetőszivattyú, A-energiaszintű, AUTOADAPT funkcióval, karimás	1,00	db	2 032 559,00 HUF	67 419,00 HUF	2 032 559,00 HUF	67 419,00 HUF
433.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Fűtés-, klíma-, hűtőtechnika és HMV száraztengelyű (in-line) standard szivattyúk elhelyezése és bekötése, egyes szivattyúk menetes vagy karimás csatlakozással, DN 50 Grundfos TP 50-240/2 AFA-B/AQE 3x400V, Állandó fordulatu, száraztengelyű, in-line keringetőszivattyú-, karimás	1,00	db	974 349,00 HUF	36 036,00 HUF	974 349,00 HUF	36 036,00 HUF
434.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Falkút, kiöntő vagy mosóvíz elhelyezése és bekötése, álló kiöntő, szifon (búzelező) és csatlépek nélkül, acéllemezből, rozsdamentes lemezből vagy öntöttvasból Acéllemez, falikut, kívül-belül fehér tűzrombáncsot, rövid hatótáv	1,00	db	18 004,00 HUF	9 900,00 HUF	18 004,00 HUF	9 900,00 HUF
435.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Falkút, kiöntő vagy mosóvíz elhelyezése és bekötése, álló kiöntő, szifon (búzelező) és tartozékok nélkül, acéllemezből vagy öntöttvasból B&K falú kiöntő mélyhűzőt 460x340x200 mm-es medence, falfal, kivétel: védőréteget, rozsdamentes acél, matt, (beeresztőszifon, szifon nélkül), Cikkszám: BKJ4400141	1,00	db	47 619,00 HUF	9 900,00 HUF	47 619,00 HUF	9 900,00 HUF
436.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Falkút, kiöntő vagy mosóvíz elhelyezése és bekötése, álló kiöntő, szifon (búzelező) és tartozékok nélkül, acéllemezből vagy öntöttvasból Green Clean - álló részecskék 115 mm mély lemezével, állóhűző nélkül, 1,5 mm vastag r.m. acél lemezből, jobb oldali 35 mm csatlakozással, acél, matt, kivétel: vízvezeték, 1/4" & 1 1/2", AISI304 - beeresztőszifon, csatlakozás: 35 mm, Franciszifon, 10 év telephelyi garancia a gyártási hibákra, ami a kopó részekre nem érvényes, 600x500x70 mm, 16,50 kg, DFE180140	1,00	db	808 851,00 HUF	71 500,00 HUF	808 851,00 HUF	71 500,00 HUF
437.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-medeg vízre, használati mosogató, csatlépek és búzelező nélkül, bútorba beépített, egyemelésű Rozsdamentes lemez mosogató, 404x374 mm, egyemelésű, beépíthető	1,00	db	13 890,00 HUF	13 750,00 HUF	13 890,00 HUF	13 750,00 HUF

[illegible]

538.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, szétbontással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 1 soros, 1600 mm-ig, 900 mm DUNA/TERM VKI 900-1800 mm beépített szelepes, forgatható acéllemez lapradiátor, 6 csatlakozás, tartóval -> 1217W (75/65/20°C) IMS_11KV900X900	1,00	db	35 374,00 HUF	27 500,00 HUF	35 374,00 HUF	27 500,00 HUF
539.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, szétbontással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 1 soros, 1600 mm felett, 600 mm PURMO HV10 600-1800, beépített szelepes acéllemez lapradiátor 1 fűtőlappal, borítás nélkül, 6 csatlakozással, magas higiéniai követ., 600x1800 mm, 75/65/20°C, 1150W	1,00	db	112 793,00 HUF	27 500,00 HUF	112 793,00 HUF	27 500,00 HUF
540.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, szétbontással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 1 soros, 1600 mm felett, 600 mm DUNA/TERM VKI 600x2600, beépített szelepes lapradiátor szeleppel, típus: 11, (H/L): 600x2600, hőleadás 2685W (75/65/20°C), Csz.: DTV-EK6026	1,00	db	55 354,00 HUF	27 500,00 HUF	55 354,00 HUF	27 500,00 HUF
541.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, szétbontással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEIL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 21 KVS típus, 2-soros, 600x1200 mm, fűtőteljesítmény: 1628 W	1,00	db	128 264,00 HUF	27 500,00 HUF	128 264,00 HUF	27 500,00 HUF
542.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, szétbontással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEIL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 600x520 mm, fűtőteljesítmény: 891 W	1,00	db	70 913,00 HUF	27 500,00 HUF	70 913,00 HUF	27 500,00 HUF
543.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, szétbontással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEIL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 600x600 mm, fűtőteljesítmény: 1028 W	1,00	db	77 974,00 HUF	27 500,00 HUF	77 974,00 HUF	27 500,00 HUF
544.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, szétbontással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEIL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 600x800 mm, fűtőteljesítmény: 1370 W	1,00	db	100 661,00 HUF	27 500,00 HUF	100 661,00 HUF	27 500,00 HUF
545.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, szétbontással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm VOGEIL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 900x1600 mm, fűtőteljesítmény: 2296 W	1,00	db	180 227,00 HUF	27 500,00 HUF	180 227,00 HUF	27 500,00 HUF
546.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, szétbontással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm VOGEIL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 900x1200 mm, fűtőteljesítmény: 2755 W	1,00	db	216 125,00 HUF	27 500,00 HUF	216 125,00 HUF	27 500,00 HUF
547.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, szétbontással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 2 soros, 1600 mm felett, 600 mm VOGEIL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 600x1800 mm, fűtőteljesítmény: 3083 W	1,00	db	205 186,00 HUF	27 500,00 HUF	205 186,00 HUF	27 500,00 HUF
548.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, szétbontással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 2 soros, 1600 mm felett, 600 mm DUNA/TERM VKI 22 600-2100 beépített szelepes lapradiátor szeleppel, típus: 22, (H/L): 600x2100, hőleadás 1862W (75/65/20°C), Csz.: DTV-DK6021	1,00	db	78 559,00 HUF	33 000,00 HUF	78 559,00 HUF	33 000,00 HUF
549.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, szétbontással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 1 soros, 1600 mm felett, 600 mm FixTrend szelepes radiátor, 6 pontos, szétbontással, jobbra balra, 22V 600x1200mm, Cikkszám: FIX_152142260226	1,00	db	135 265,00 HUF	33 000,00 HUF	135 265,00 HUF	33 000,00 HUF
550.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, szétbontással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 2 soros, 1600 mm felett, 900 mm PURMO CV22 900x2600, kompakt beépített szelepes acéllemez lapradiátor 3 fűtőlappal, 2 könyvlemezrel, burk., 6 csatlakozással, 900x2600 mm, 75/65/20°C, 6209W	1,00	db	512 074,00 HUF	33 000,00 HUF	512 074,00 HUF	33 000,00 HUF
551.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, szétbontással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 2 soros, 1600 mm felett, 900 mm IMAS 22KV (DK) 900X2600 mm beépített szelepes, forgatható acéllemez lapradiátor, 6 csatlakozás -> 6188W (75/65/20°C) IMS_22KV900X2600	1,00	db	140 140,00 HUF	33 000,00 HUF	140 140,00 HUF	33 000,00 HUF
552.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, szétbontással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEIL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 11 KV típus, 1-soros, 600x800 mm, fűtőteljesítmény: 1962 W	1,00	db	176 312,00 HUF	33 000,00 HUF	176 312,00 HUF	33 000,00 HUF
553.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, szétbontással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 1 soros, 1600 mm felett, 500 mm PURMO CV33 500x2600, kompakt beépített szelepes acéllemez lapradiátor 1 fűtőlappal, 3 könyvlemezrel, burk., 6 csatlakozással, 500x2600 mm, 75/65/20°C, 5291W	1,00	db	563 031,00 HUF	44 000,00 HUF	563 031,00 HUF	44 000,00 HUF
554.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, szétbontással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 3 soros, 1600 mm felett, 500 mm DUNA/TERM VKI 33 900-2000 beépített szelepes lapradiátor szeleppel, típus: 33, (H/L): 500x2000, hőleadás 3952W (75/65/20°C), Csz.: DTV-DKER5020	1,00	db	85 723,00 HUF	44 000,00 HUF	85 723,00 HUF	44 000,00 HUF
555.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, szétbontással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 3 soros, 1600 mm felett, 600 mm DUNA/TERM VKI 33 900-1800 beépített szelepes lapradiátor szeleppel, típus: 33, (H/L): 600x1800, hőleadás 4087W (75/65/20°C), Csz.: DTV-DK160018	1,00	db	87 635,00 HUF	44 000,00 HUF	87 635,00 HUF	44 000,00 HUF
556.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, szétbontással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 3 soros, 1600 mm felett, 600 mm FixTrend szelepes radiátor, szedő csatlakozású, jobbra, 33V/600x2000mm, Cikkszám: FIX_1521123360200	1,00	db	188 698,00 HUF	44 000,00 HUF	188 698,00 HUF	44 000,00 HUF
557.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, szétbontással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 3 soros, 1600 mm felett, 900 mm DUNA/TERM VKI 33 900-1800 beépített szelepes lapradiátor szeleppel, típus: 33, (H/L): 900x1800, hőleadás 5560W (75/65/20°C), Csz.: DTV-DKER9018	1,00	db	118 011,00 HUF	44 000,00 HUF	118 011,00 HUF	44 000,00 HUF
558.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, szétbontással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 4 soros, 1600 mm-ig, 300 mm-gig PURMO CV44 200R04, kompakt beépített szelepes acéllemez lapradiátor 4 fűtőlappal, 4 könyvlemezrel, burk., 6 csatlakozással, 200x800 mm, 75/65/20°C, 1002W	1,00	db	240 211,00 HUF	44 000,00 HUF	240 211,00 HUF	44 000,00 HUF
559.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, szétbontással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 4 soros, 1600 mm-ig, 300 mm-gig PURMO CV44 200R04, kompakt beépített szelepes acéllemez lapradiátor 4 fűtőlappal, 4 könyvlemezrel, burk., 6 csatlakozással, 200x1600 mm, 75/65/20°C, 2005W	1,00	db	353 004,00 HUF	44 000,00 HUF	353 004,00 HUF	44 000,00 HUF
560.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Fűtőtartó tartószerkezetek elhelyezése, radiátor bilincs Radiátor bilincs, 55 mm	1,00	db	550,00 HUF	3 850,00 HUF	550,00 HUF	3 850,00 HUF
561.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Fűtőtartó tartószerkezetek elhelyezése, radiátor támasz (falpas vagy falú) PPOPEKFR-1 LUX-UNI felszerelési egységcsomag, univerzális 2 db-os	1,00	db	1 695,00 HUF	4 851,00 HUF	1 695,00 HUF	4 851,00 HUF
562.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyéb radiátor tartószerkezetek elhelyezése, szétbontással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm VOGEIL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 900x1200 mm, fűtőteljesítmény: 2755 W	1,00	db	2 215,00 HUF	1 782,00 HUF	2 215,00 HUF	1 782,00 HUF
563.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyéb radiátor tartószerkezetek elhelyezése, szétbontással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm VOGEIL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 900x1200 mm, fűtőteljesítmény: 2755 W	1,00	db	4 939,00 HUF	4 850,00 HUF	4 939,00 HUF	4 850,00 HUF
564.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Fűtőtartó tartószerkezetek elhelyezése, szétbontással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm VOGEIL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 900x1200 mm, fűtőteljesítmény: 2755 W	1,00	db	59 888,00 HUF	33 000,00 HUF	59 888,00 HUF	33 000,00 HUF
565.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Fűtőtartó tartószerkezetek elhelyezése, szétbontással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm VOGEIL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 900x1200 mm, fűtőteljesítmény: 2755 W	1,00	db	72 776,00 HUF	33 000,00 HUF	72 776,00 HUF	33 000,00 HUF
566.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Fűtőtartó tartószerkezetek elhelyezése, szétbontással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm VOGEIL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 900x1200 mm, fűtőteljesítmény: 2755 W	1,00	db	174 061,00 HUF	33 000,00 HUF	174 061,00 HUF	33 000,00 HUF
567.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Fűtőtartó tartószerkezetek elhelyezése, szétbontással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm VOGEIL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 900x1200 mm, fűtőteljesítmény: 2755 W	1,00	db	0,00 HUF	8 800,00 HUF	0,00 HUF	8 800,00 HUF
568.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Fűtőtartó tartószerkezetek elhelyezése, szétbontással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm VOGEIL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 900x1200 mm, fűtőteljesítmény: 2755 W	1,00	db	0,00 HUF	10 450,00 HUF	0,00 HUF	10 450,00 HUF
569.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Fűtőtartó tartószerkezetek elhelyezése, szétbontással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm VOGEIL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 900x1200 mm, fűtőteljesítmény: 2755 W	1,00	db	0,00 HUF	8 240,00 HUF	0,00 HUF	8 240,00 HUF
570.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Fűtőtartó tartószerkezetek elhelyezése, szétbontással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm VOGEIL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 900x1200 mm, fűtőteljesítmény: 2755 W	1,00	db	7 150,00 HUF	30 088,00 HUF	7 150,00 HUF	30 088,00 HUF
571.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Fűtőtartó tartószerkezetek elhelyezése, szétbontással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm VOGEIL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 900x1200 mm, fűtőteljesítmény: 2755 W	1,00	db	2 560,00 HUF	4 950,00 HUF	2 560,00 HUF	4 950,00 HUF

Sz.	Műanyag	Típus	Menny.	Száma	Árnyék árnyéka	DN árnyéka	Árnyék árnyéka	DN árnyéka
1.	Szellőztetőberendezés	Csúcs, időmérés, szellőztető berendezés	1,00	Lg	0,00 HUF	792,00 HUF	0,00 HUF	792,00 HUF
2.	Szellőztetőberendezés	Gépek, berendezések, berendezés, 500 kg/dm alatti súly esetén	1,00	kg	0,00 HUF	990,00 HUF	0,00 HUF	990,00 HUF
3.	Szellőztetőberendezés	Gépek, berendezések, berendezés, 500 kg/dm alatti súly esetén	1,00	kg	0,00 HUF	1 188,00 HUF	0,00 HUF	1 188,00 HUF
4.	Szellőztetőberendezés	Négyszög keresztmetszetű légszállító és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légszállító berendezés acéllemezről, lemezvastagság: 0,6 mm és 0,7 mm, 100-500 mm oldalsószélesség között AEROPRODUKT VI egyenes légszállító, horganyzott acéllemezről, 0,7 mm, 1,4 nyomatékosítást, oldalsószélesség: 501-1000 mm, C sz.: APV1011407	1,00	m²	9 632,00 HUF	19 503,00 HUF	9 632,00 HUF	19 503,00 HUF
5.	Szellőztetőberendezés	Négyszög keresztmetszetű légszállító és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légszállító berendezés acéllemezről, lemezvastagság: 0,9 mm, 501-1000 mm oldalsószélesség között LINDAB négyszög mm egyenes légszállító, trapéz merevítéssel 0,6-0,9 mm oldalsószélesség, horganyzott acéllemezről, nyomóerővel 1000 és 410 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "B" típusú légnyomó rendszer szerelési feltételekkel alkalmas kivétel	1,00	m²	26 727,00 HUF	22 968,00 HUF	26 727,00 HUF	22 968,00 HUF
6.	Szellőztetőberendezés	Négyszög keresztmetszetű légszállító és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légszállító berendezés acéllemezről, lemezvastagság: 1,1 mm és 1,25 mm, 1001 mm oldalsószélesség között LINDAB CE miniatűr négyszög mm egyenes horganyzott acélból készült hálós és fűtővezeték légszállító 1250, 1000 mm-es méretű 400 °C, 2b, 5000 120 (ve - hál) S150single miniatűr	1,00	m²	42 939,00 HUF	25 245,00 HUF	42 939,00 HUF	25 245,00 HUF
7.	Szellőztetőberendezés	Négyszög keresztmetszetű légszállító és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légszállító idomok horganyzott acéllemezről, (is, könyök, kitérő, ellágyítás, "T", szűkítő, átmeneti, légrács felhelyezés elválasztó idomok) lemezvastagság: 0,6 mm és 0,7 mm, 100-500 mm oldalsószélesség között AEROPRODUKT VI légszállító idom, horganyzott acéllemezről, 0,7 mm, 1,4 nyomatékosítást, oldalsószélesség: 501-1000 mm, C sz.: APV1100M140730	1,00	m²	14 572,00 HUF	23 265,00 HUF	14 572,00 HUF	23 265,00 HUF
8.	Szellőztetőberendezés	Kör keresztmetszetű légszállító és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkötésű lemezcso, horganyzott acéllemezről, NA 63-150 mm között LINDAB SR spirálkötésű lemezcso, horganyzott acéllemezről, lemez vastg: 0,45 mm, DN 100, SR-100	1,00	m	5 748,00 HUF	7 623,00 HUF	5 748,00 HUF	7 623,00 HUF
9.	Szellőztetőberendezés	Kör keresztmetszetű légszállító és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkötésű lemezcso, horganyzott acéllemezről, NA 63-150 mm között LINDAB SR spirálkötésű lemezcso, horganyzott acéllemezről, lemez vastg: 0,5 mm, DN 150, SR-150	1,00	m	9 228,90 HUF	7 623,00 HUF	9 228,90 HUF	7 623,00 HUF
10.	Szellőztetőberendezés	Kör keresztmetszetű légszállító és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, kábelvezeték, kábelvezeték spirálkötésű lemezcso, horganyzott acéllemezről, belső csatl.: NA 200-315 mm között AEROPRODUKT kábelvezeték SPIKO csatl.: 50 mm-es THERWOOLIN szigetelésű, kábelvezeték, horg. NA 200 mm, C sz.: APSPIKOK15HHG1200	1,00	m	21 093,00 HUF	10 593,00 HUF	21 093,00 HUF	10 593,00 HUF
11.	Szellőztetőberendezés	Kör keresztmetszetű légszállító és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkötésű vagy hajlítós lemezcso, NA 80-150 mm között, légrács felhelyezés elválasztó idom AEROPRODUKT VF-12 kábelvezeték VF-11 idomok, horganyzott acéllemezről, NA 100 Axb - 200 mm, C sz.: APV10112100200100	1,00	db	1 107,00 HUF	11 781,00 HUF	1 107,00 HUF	11 781,00 HUF
12.	Szellőztetőberendezés	Kör keresztmetszetű légszállító és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkötésű vagy hajlítós lemezcso, NA 80-150 mm között, csatlakozási elem LINDAB SAFE PPF vegyesen sapka, horganyzott acéllemezről, DN 100, 1PF-100	1,00	db	2 563,00 HUF	11 781,00 HUF	2 563,00 HUF	11 781,00 HUF
13.	Szellőztetőberendezés	Kör keresztmetszetű légszállító és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkötésű vagy hajlítós lemezcso, NA 80-150 mm között, is, könyök idom AEROPRODUKT VF-04 90 fokos ívű, horganyzott acéllemezről, NA 100 mm, C sz.: APV10004100	1,00	db	2 818,00 HUF	2 818,00 HUF	2 818,00 HUF	2 818,00 HUF
14.	Szellőztetőberendezés	Kör keresztmetszetű légszállító és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkötésű vagy hajlítós lemezcso, NA 80-150 mm között, is, könyök idom AEROPRODUKT VF-05 45 fokos ívű, horganyzott acéllemezről, NA 100 mm, C sz.: APV10005100	1,00	db	2 267,00 HUF	11 781,00 HUF	2 267,00 HUF	11 781,00 HUF
15.	Szellőztetőberendezés	Kör keresztmetszetű légszállító és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkötésű lemezcso, nyomóerővel acéllemezről, NA 160-250 mm között AEROPRODUKT SPIKO spirálkötésű lemezcso, belső csatl.: NA 200 mm, C sz.: APSPIKOKBK006200	1,00	m	28 379,00 HUF	8 217,00 HUF	28 379,00 HUF	8 217,00 HUF
16.	Szellőztetőberendezés	Kör keresztmetszetű légszállító és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkötésű lemezcso, alumínium lemezcso, NA 80-150 mm között UNIMAX SZOFTFORM-SA spirálkötésű lemezcso, alumínium lemezcso, 0,8 mm vastg. NA 125 mm	1,00	m	3 311,00 HUF	7 623,00 HUF	3 311,00 HUF	7 623,00 HUF
17.	Szellőztetőberendezés	Kör keresztmetszetű légszállító és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkötésű lemezcso, alumínium lemezcso, NA 80-150 mm között AEROPRODUKT SPIKO spirálkötésű lemezcso, belső csatl.: alumínium lemezcso, v=0,5 mm, NA 125 mm, C sz.: APSPIKOKALUN005125	1,00	m	2 594,00 HUF	7 623,00 HUF	2 594,00 HUF	7 623,00 HUF
18.	Szellőztetőberendezés	Kör keresztmetszetű légszállító és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, hajlítós lemezcso, alumínium lemezcso, NA 80-150 mm között LINDAB SRFC hajlítós lemezcso, alumíniumból, DN 100, SRFC-100	1,00	m	1 987,00 HUF	7 623,00 HUF	1 987,00 HUF	7 623,00 HUF
19.	Szellőztetőberendezés	Kör keresztmetszetű légszállító és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, hajlítós lemezcso, alumínium lemezcso, poliszter vagy alumínium poliszter anyagból, NA 63-150 mm között CAIROX szigetelésű, alumínium/poliszter flexibilis légszállító, max. hőm: 140°C, Combiflex N Black R2, C sz.: C1003000100	1,00	m	1 593,00 HUF	9 009,00 HUF	1 593,00 HUF	9 009,00 HUF
20.	Szellőztetőberendezés	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése, falnyílásba, felületnyílás: 0,11-0,25 m² között Aeroproduct ASD-H aszfaltelátás rács egyenes, elosztó alu - FK rágrács keret, H/L = 325/ 525 mm	1,00	db	26 375,00 HUF	19 404,00 HUF	26 375,00 HUF	19 404,00 HUF
21.	Szellőztetőberendezés	Négyszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők, vagy elosztók felszerelése, légszállító, ill. csatlakozó dobozba, felületnyílás: 0,25 m² felett CAIROX elosztó, RAL9016 vagy natúr színen beépítő legmenység szabályozó nélkül, AKM-t4 100, rések szélessége 4, C sz.: AB41140130004	1,00	db	155 804,00 HUF	17 226,00 HUF	155 804,00 HUF	17 226,00 HUF
22.	Szellőztetőberendezés	Négyszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők, vagy elosztók felszerelése, légszállító, ill. csatlakozó dobozba, felületnyílás: 0,25 m² felett CAIROX fix négyzetbeépítő rács, RAL9016, RCT 1000x100, C sz.: A401300A00100	1,00	db	78 130,00 HUF	17 226,00 HUF	78 130,00 HUF	17 226,00 HUF
23.	Szellőztetőberendezés	Négyszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők kábelvezeték elemek felszerelése, felületnyílás: 0,11-0,25 m² között LINDAB COMFORT ST11-15 csatlakozódoboz résbefűvőhöz, réz, 3 elosztó 1800-2000 mm ST11-15-1-1 1800-2000 mm	1,00	db	99 491,00 HUF	20 196,00 HUF	99 491,00 HUF	20 196,00 HUF
24.	Szellőztetőberendezés	Négyszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők kábelvezeték elemek felszerelése, felületnyílás: 0,11-0,25 m² között AEROPRODUKT TTD szűkítő csatlakozó, felőli kör csatlakozással, 305x310 DN A-200 mm, h=78 mm szűrőhöz, C sz.: APPTTUKUR056 R200700	1,00	db	57 343,00 HUF	20 196,00 HUF	57 343,00 HUF	20 196,00 HUF
25.	Szellőztetőberendezés	Kör keresztmetszetű mennyezeti légrács felszerelése, falnyílásba vagy légszállító, 80-250 NA között HELIOS LF 450 500 mennyezeti rács szűrővel, méret 540x540, Cikksz.: 0748	1,00	db	151 151,00 HUF	9 900,00 HUF	151 151,00 HUF	9 900,00 HUF
26.	Szellőztetőberendezés	Kör keresztmetszetű mennyezeti befűvők vagy elosztók felszerelése légszállító, ill. csatlakozó dobozba, NA 350 mm-ig LINDAB COMFORT RT15 rácsos elosztó állítható terelőlemezlekkel, kör alakú, horganyzott acéllemezről, RAL 9010, RT15-160	1,00	db	95 427,00 HUF	12 078,00 HUF	95 427,00 HUF	12 078,00 HUF
27.	Szellőztetőberendezés	Kör keresztmetszetű mennyezeti befűvők vagy elosztók felszerelése légszállító, ill. csatlakozó dobozba, NA 350 mm-ig CAIROX áramnyelhető állítható lamellás, matrasú RAL9016 Qh-200 mm h (v=125 dr(A), RWR-4 200, C sz.: A04490C000200	1,00	db	88 559,00 HUF	88 559,00 HUF	88 559,00 HUF	12 078,00 HUF
28.	Szellőztetőberendezés	Kör keresztmetszetű mennyezeti befűvők vagy elosztók kábelvezeték elemek felszerelése, NA 350 mm-ig LINDAB COMFORT MMB csatlakozódoboz mennyezeti befűvőhöz, horganyzott acéllemezről, horg. kopos szabályszerűségi MMB-100, 125,5	1,00	db	56 700,00 HUF	17 424,00 HUF	56 700,00 HUF	17 424,00 HUF
29.	Szellőztetőberendezés	Kör keresztmetszetű fűtésű, tálcanyomást kibocsátó szűkítő felszerelése falnyílásba, NA 350 mm-ig H1 JIOS VK 100 tálcanyomást kibocsátó szűkítő, méret 140x140, megfűtési ventilátor nagyság NA 100, Cikkszám: 0757	1,00	db	7 007,00 HUF	13 662,00 HUF	7 007,00 HUF	13 662,00 HUF
30.	Szellőztetőberendezés	Egyéb befűvők és elosztók szerelése, kör vagy négyszög keresztmetszetű légszállító felszerelése légszállító, NA 350 mm-ig LINDAB COMFORT KST elosztó légszállító, acéllemezről, RAL 9010, KST-100	1,00	db	4 186,00 HUF	7 150,00 HUF	4 186,00 HUF	7 150,00 HUF
31.	Szellőztetőberendezés	Egyéb befűvők és elosztók szerelése, kör vagy négyszög keresztmetszetű légszállító felszerelése falnyílásba, NA 350 mm-ig HELIOS MTVA 200 fém tálcanyelző, fehér, NA 200, Cikkszám: 3872	1,00	db	19 877,00 HUF	7 150,00 HUF	19 877,00 HUF	7 150,00 HUF
32.	Szellőztetőberendezés	Tetőszellőztető felszerelése kör keresztmetszetű, NA 351-560 mm között H1 JIOS HDH 400 tetőszellőztető, Cikksz.: 7490	1,00	db	448 162,00 HUF	51 480,00 HUF	448 162,00 HUF	51 480,00 HUF
33.	Szellőztetőberendezés	Négyszög keresztmetszetű szabályozó szűkítő felszerelése légszállító, felületnyílás: 0,11-0,25 m² között HELIOS JVK 50/30 szabályozó szűkítő, csatlakozó: 500x300, Cikksz.: 0W12	1,00	db	114 114,00 HUF	17 424,00 HUF	114 114,00 HUF	17 424,00 HUF
34.	Szellőztetőberendezés	Kör keresztmetszetű, csapanyújtó, pillangószelep, terelőanyag állandósító elem felszerelése, légszállító, NA 350 mm-ig HELIOS RSK 250 visszacsapószelep, NA 250, Cikkszám:	1,00	db	30 745,00 HUF	22 176,00 HUF	30 745,00 HUF	22 176,00 HUF

Maximum Income:		5 876 164,00 HUF	1 092 333,00 HUF
------------------------	--	-------------------------	-------------------------

16	Legkondícionáló ventilátor (inverter) motor; vízszintes vagy függőlegesen is használható	1,00 db	155 870,00 HUF	88 000,00 HUF	155 870,00 HUF	88 000,00 HUF
----	--	---------	----------------	---------------	----------------	---------------

1.	Felvonulási létesítmények	7 850 HUF
2.	Víztelenítés	7 850 HUF
3.	Zsaluzás és állványozás	7 850 HUF
4.	Irtás, föld- és sziklamunka	7 850 HUF
5.	Költségtérítések	7 850 HUF
6.	Szivárgó építés, alagsővezés	7 850 HUF
7.	Síkalapozás	7 850 HUF
8.	Helyszíni beton és vasbeton munkák	7 850 HUF
9.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	7 850 HUF
10.	Falazás és egyéb kőműves munkák	7 850 HUF
11.	Fém- és könnyű épületszerkezet	7 850 HUF
12.	Ácsmunka	7 850 HUF
13.	Vakolás és rabilolás	7 850 HUF
14.	Égéstermék-elvezető berendezések	7 850 HUF
15.	Cserépkályhák	7 850 HUF
16.	Szárazépítés	7 850 HUF
17.	Tetőfedés	7 850 HUF
18.	Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés	7 850 HUF
19.	Bádogozás	7 850 HUF
20.	Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	7 850 HUF
21.	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezet elhelyezése	7 850 HUF
22.	Üvegezés	7 850 HUF
23.	Felületképzés	7 850 HUF
24.	Szigetelés	7 850 HUF
25.	Árnyékolók beépítése	7 850 HUF
26.	Beépített berendezési tárgyak elhelyezése	7 850 HUF
27.	Útburkolat alap és makadámburkolat készítése	7 850 HUF
28.	Kőburkolat készítése	7 850 HUF
29.	Bitumenes alap és makadámburkolat készítése	7 850 HUF
30.	Betonpálya burkolat készítése	7 850 HUF
31.	Közmű csatornaépítés	7 850 HUF
32.	Közmű csővezetékek és szerelvények szerelése	7 850 HUF
33.	Elektromos energiaellátás, villanyszerelés	7 850 HUF
34.	Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)	7 850 HUF
35.	Általános épületgépészeti szigetelés	7 850 HUF
36.	Épületgépészeti csővezeték szerelése	7 850 HUF
37.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	7 850 HUF
38.	Technológiai légtechnikai munkák	7 850 HUF
39.	Szellőztető berendezések	7 850 HUF
40.	Rögzítések, tömítések	7 850 HUF
41.	Takarítási munkák	7 850 HUF
42.	Légkondicionáló berendezések	7 850 HUF

Gépészet Plusz KFT.
2045 Törökbálint, Bajcsy-Zsilinszky út 4.
Adószám: 14217515-2-13

Megrendelőlap

A BKM Nonprofit Zrt. és a között,
..... napján létrejött, SZE..... számú Vállalkozási keretszerződés alapján
bekért és a Vállalkozó által benyújtott- Ft + ÁFA, azaz
..... forint + ÁFA összegű napján elfogadott
költségvetés alapján a Megrendelőlap mellékletét képező munkálatok elvégzését
megrendelem.

Az építési munka helye:.....

Az építési munka tárgya:.....

A munkaterület átadásának tervezett időpontja:

Az elvégzendő munka megvalósításának időtartama: munkanap

Az elvégzendő munka megvalósításának határideje:.....

Az elvégzett munka átadás-átvételének tervezett időpontja:

Megbízott műszaki ellenőr, (projektvezető):.....

Név:.....

Telefon:.....

E-mail:.....

NÜJ:

Budapest, ...

.....

megrendelő
BKM Nonprofit Zrt.
... és ...

Melléklet: elfogadott költségvetés

4. számú melléklet



BKM Budapesti Közművek Nonprofit
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Cím: 1116 Budapest, Kalotaszeg u. 31.
Pf.: 1519 Budapest, Pf. 454.
TEL.: +36 1 700 7000
WEB: www.budapestikozmuvek.hu
E-MAIL: info@budapestikozmuvek.hu

TELJESÍTÉSIGAZOLÁSI LAP

A31-BKM/2023-01

Szerződés azonosító száma: Megrendelő iktatószáma:

Rendelés SAP azonosító száma:

BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt. (székhely: 1116 Budapest, Kalotaszeg u. 31.;
adószám: 10941362-2-44; cégjegyzékszám: 01-10-042582.,) valamint
..... között-ei hatállyal
szerződéses viszony jött létre, melynek tárgya:

Szerződésben/Megrendelésen rögzített teljesítés végső határideje: (év,hó,nap)	
Műszaki átadás-átvétel rész/végleges* teljesítés <u>tényleges</u> időpontja: (év,hó, nap)	
Késedelem (napokban):	
Szerződés/Megrendelés szerinti összeg: Fizetendő kötbér jogcíme, mértéke %-ban: Fizetendő kötbér összege:	
Szerződés szerinti fizetési határidő a számla benyújtását követő:	30 nap
kitöltés dátuma	 Partner cégszerű aláírása

Jelen jegyzőkönyv aláírásával igazoljuk, hogy a Partner a Szerződés/Megrendelés..... pontjában foglalt kötelezettségének az általa fent megjelölt teljesítés tényleges időpontjában **eleget tett** és így a Szerződés pontja alapján a számla kiállítására és benyújtására jogosult a szerződésnek/megrendelésnek a fizetési feltételekre vonatkozó pontjának megfelelően az alábbiak szerint:

- utalható összeg:
- kötbérrel csökkentett utalható összeg:
- A Partner az előírt garanciákat benyújtotta: igen nem

teljesítésigazoló

beruházásigazda/költségigazda

Név:

Név:

Munkakör:

Munkakör:

Szerv. egység:

Szerv. egység:

Dátum:

Dátum:

* megfelelő rész aláhúzendó

Bejelentés

az alvállalkozó(k)ról a szerződéskötéskor

Cég neve: Gépészet Plussz Épületgépészeti és Épület-szerkezeti Korlátolt Felelősségű Társaság

Székhely: 2045 Törökbálint, Bajcsy-Zsilinszky utca 4.

Adószám: 14217515-2-13

továbbiakban, mint Vállalkozó cégjegyzésre jogosult képviselője(i) nyilatkozom, hogy a BKM Nonprofit Zrt.-vel (székhelye: 1116 Budapest, Kalotaszeg utca 31.) mint Megrendelővel (továbbiakban: Megrendelő) **K24129** közbeszerzés számon, SZE2024000659/000 szerződésszámon „**BKM telephelyein végzendő eseti munkálatok**” tárgyában megkötött Vállalkozási keretszerződés keretszerződés teljesítése érdekében

b)³ a Kbt. 138. § (3) bekezdésében foglaltak alapján bejelentem, hogy a szerződés megkötésekor a szerződés teljesítésében az alábbi alvállalkozó(k) vesznek részt:

1.⁴ Név:

Székhely:

Adószám:

E-mail:

A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó közreműködik:
M/2.1. MV-É felelős műszaki vezetői jogosultság

Az alvállalkozói teljesítés várható százalékos aránya: 5%

Név:

Székhely:

Adószám:

E-mail:

A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó közreműködik:
M/2.2. MV-ÉG felelős műszaki vezetői jogosultság

Az alvállalkozói teljesítés várható százalékos aránya: 5%

Kelt: Budapest, 2024....07....23....

Gépészet Plussz Kft

Bállai Zoltán

ügyvezető

Vállalkozó

³ Értelmszerűen a.) vagy b.) rész kitöltendő és a másik rész törlendő

⁴ Értelmszerűen kiegészítendő több alvállalkozó igénybevétele esetén

**Bejelentés a szerződéskötést követően bevont
alvállalkozó(k)ról⁵
(minta)**

Cég neve:
Székhely:
Adószám:

továbbiakban, mint Vállalkozó cégjegyzésre jogosult képviselője (i) a BKM Nonprofit Zrt.-vel (székhelye: 1116 Budapest, Kalotaszeg utca 31.) mint Megrendelővel (továbbiakban: Megrendelő) K..... közbeszerzés számon, SZE..... szerződésszámon „.....” tárgyában megkötött Vállalkozási keretszerződés teljesítése érdekében a Kbt. 138. § (3) bekezdésében foglaltak alapján bejelentem, hogy a **szerződéskötést követően a szerződés teljesítésébe az alábbi alvállalkozó(k) kerül(nek) bevonásra:**

1.⁶ Alvállalkozó neve:
Székhelye:
Cégjegyzékszám:
Adószáma:
Elérhetősége (telefon, e-mail):
Képviselő (vezető) neve:

A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó közreműködik:
.....

Az alvállalkozói teljesítés várható százalékos aránya.....

Az alvállalkozói szerződés szerinti ellenszolgáltatás értéke:

Kelt: , 202.....

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

⁵ A nyilatkozatot az alvállalkozó bevonását megelőzően kell megtenni a Kbt. 138.§ (3) bek- alapján.

⁶ Értelmszerűen kiegészítendő több alvállalkozó igénybevétele esetén.

Bejelentés az alvállalkozói teljesítésről⁷

(alvállalkozó igénybevétele esetén az alvállalkozói teljesítést követően)

(minta)

Cég neve:

Székhely:

Adószám:

továbbiakban, mint Vállalkozó cégjegyzésre jogosult képviselője (i) a BKM Nonprofit Zrt.-vel (székhelye: 1116 Budapest, Kalotaszeg utca 31.) mint Megrendelővel (továbbiakban: Megrendelő) K..... közbeszerzés számon, SZE..... szerződésszámon „.....” tárgyában megkötött Vállalkozási keretszerződés teljesítése kapcsán a Kbt. 138. § (3) bekezdésében foglaltak alapján bejelentem, hogy **a szerződés teljesítésében az alábbi alvállalkozó(k) vettek részt az alábbi alvállalkozói teljesítéssel és ellenszolgáltatással:**

1.⁸ Alvállalkozó neve:

Székhelye:

Cégjegyzékszám:

Adószáma:

Elérhetősége (telefon, e-mail):

Képviselő (vezető) neve:

A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó(k) közreműködtek:

.....

Az ajánlattevői teljesítésen belül az alvállalkozói teljesítés tényleges százalékos aránya:

.....

Az alvállalkozónak kifizetett ellenszolgáltatás értéke (összege):

Az alvállalkozó részére a kifizetés (ellenszolgáltatás) teljesítésének időpontja:

Kelt:, 202.....

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

⁷ A nyilatkozatot alvállalkozó bevonása esetén az alvállalkozói teljesítést követően kell megtenni a Kbt. 138.§ (3) bekezdése alapján.

⁸ Értelmszerűen kiegészítendő több alvállalkozó igénybevétele esetén.

Tételes hibás teljesítési kötbérek

Szolgáltatási szint megállapodás "helye"	Szolgáltatás teljesítés szintjével szembeni követelmény	A nem megfelelés szankciója	Kötbér mértéke
Szolgáltatási feladat ellátással szembeni minőség elvárás			
Tevékenységevel vagy mulasztásával akadályozta a munka előrehaladását.	Nem lehet eltérés	hibás teljesítési kötbér	50.000, - Ft/nap
Szerződéses feladattól/ajánlattól való, előzetes, írásos megrendelői engedély nélküli eltérés	Nem lehet eltérés	hibás teljesítési kötbér	Munkánként számolva az első eset a nettó szerződéses ár 1%-a, második eset a nettó szerződéses ár 2%-a, harmadik eset a nettó szerződéses ár 3%-a- és így tovább (azaz további esetenként a nettó szerződéses ár 1%-val emelkedik), és a szabálytalanság megszüntetéséig a munkavégzés felfüggesztése.
Hatósági bírság kiszabása Megrendelőre a beszállító késedelmes teljesítése, vagy a jogszabályi előírásoknak nem megfelelő kivitelű, minőségű szolgáltatása (teljesítése) miatt.	Nem lehet eltérés	hibás teljesítési kötbér	A bírság teljes összege a vállalkozót terheli
Az építésfelügyeleti bírságról szóló 238/2005. (X. 25.) Korm. rendeletben szankcionált jogsértés elkövetése (hatósági kifogás megtörténte nélkül)	Nem lehet eltérés	hibás teljesítési kötbér	50.000,-Ft/eset
Munkavédelmi törvény és a kapcsolatos jogszabályok, előírások megsértése (hatósági kifogás megtörténte nélkül)	Nem lehet eltérés	hibás teljesítési kötbér	100.000,-Ft/eset
Megrendelő Munkavédelmi követelményeinek megsértése (biztonságvédelmi követelmény)	Nem lehet eltérés	hibás teljesítési kötbér	100.000,-Ft/eset
Tűzvédelmi törvény és a kapcsolatos jogszabályok, előírások be nem tartása és be nem tartatása (hatósági kifogás megtörténte nélkül)	60 percen belüli dokumentum eszközpótlás bemutatása	hibás teljesítési kötbér	100.000,-Ft/eset

Szolgáltatási szint megállapodás "helye"	Szolgáltatás teljesítés szintjével szembeni követelmény	A nem megfelelés szankciója	Kötbér mértéke
Szolgáltatási feladat ellátással szembeni minőség elvárás			
Megrendelő Tűzvédelmi követelményeinek megsértése (biztonságvédelmi követelmény)	60 percen belüli dokumentum eszközpótlás bemutatása	hibás teljesítési kötbér	100.000,-Ft/eset
Megrendelő Környezetvédelmi követelményeinek megsértése (biztonságvédelmi követelmény)	Nem lehet eltérés	hibás teljesítési kötbér	100.000,-Ft/eset
A szerződés szerinti tevékenységi körbe tartozó területen a Környezetvédelmi előírások megsértése (hatósági kifogás megtörténte nélkül)	Nem lehet eltérés	hibás teljesítési kötbér	100.000,-Ft/eset, keletkezett kár megtérítése
A Megrendelő megkeresésére, levelére nem reagál.	postai úton megküldött levél esetében a kézbesítést követő 5 munkanap, telefax esetében 3 munkanap, email esetében 2 munkanap.	hibás teljesítési kötbér	10.000,-Ft/eset
A hibás teljesítéssel érintett munkarészt a Vállalkozó egyáltalán nem végzi el	Nem lehet eltérés	hibás teljesítési kötbér	a hibás teljesítési kötbér az érintett munkarészre - az egységárgyűjtemény adott tételei alkalmazásával - megállapított díjtételek teljes nettó összege
A szerződés szerint, használatra átadott Főtáv Nonprofit Zrt. eszközök, szerelési anyagok sérülése, elvesztése, gondatlan tárolása.	Nem lehet eltérés	kártérítés	A keletkezett kár és a pótláshoz szükséges, kapcsolatos beszerzési költségek teljes nettó összege a vállalkozót terheli
A Vállalkozó képviselője vagy annak megbízottja munkaidőben/munkavégzés ideje alatt nem érhető el a munkaterületen.	60 percen belüli kapcsolatfelvétel	hibás teljesítési kötbér	10.000,- Ft/ alkalom
A Vállalkozó nem megfelelően vezeti az építési naplót	Nem lehet eltérés	hibás teljesítési kötbér	100.000,- Ft / építési napló
Nem megfelelő az eltakart szerkezetek dokumentálása - fotódokumentáció	Nem lehet eltérés	hibás teljesítési kötbér	100.000,- Ft / számla

- 1116 Budapest, Kalotaszeg utca 31.
 1014 Budapest, Dózsa György tér 4.
 1024 Budapest, Keleti Károly utca 11.
 1032 Budapest, Kiscelli utca 16.
 1032 Budapest, Kiscelli utca 62.
 1032 Budapest, San Marco u. 55.
 1033 Budapest, Selyemfonó utca 2.
 1035 Budapest, Raktár utca 4.
 1036 Budapest, Szépvölgyi utca 1/b.
 1037 Budapest, Kunigunda útja 49.
 1037 Budapest, Toboz u. 17/a.
 1039 Budapest, Kabar u. 9.
 1048 Budapest, Falemez utca 6.
 1091 Budapest, Hurok u. 7.
 1105 Budapest, Téglavető köz 13.
 1106 Budapest, Őrs Vezér tere 25/a – Árkád
 1112 Budapest Kérő utca 3/b.
 1116 Budapest, Barázda köz 9-11.
 1116 Budapest, Barázda utca 20-30.
 1118 Budapest, Szurdok utca 1.
 1119 Budapest, Kocsis utca 26.
 1131 Budapest, Béke út 139.
 1135 Budapest, Tahi utca 26085/1007 hrsz.
 1137 Budapest, Pozsonyi u. 44-46.
 1142 Budapest, Nezsider park 12.
 1142 Budapest, Mogyoródi út 41.
 1142 Budapest, Tatai út 95.
 1144 Budapest, Füredi út 53-63.
 1158 Budapest, Késmárk utca 2-4.
 1173 Budapest, Bakancsos utca 10.
 1173 Budapest, Kaszáló Rét 128468/15 hrsz.
 1173 Budapest, Kaszáló Rét 128468/27 hrsz.
 1181 Budapest, Benedek Elek u.13-15.
 1181 Budapest, Iker tér 9.
 1184 Budapest, Lakatos út 44/b.
 1201 Budapest, Attila utca 18.
 1201 Budapest, Baross utca 76.
 1201 Budapest, Baross utca 96-106.
 1203 Budapest, Topánka u. 3.
 1211 Budapest, II. Rákóczi F. utca 107-115.
 1222 Budapest, Magasház u. 2.
 1223 Budapest, Rákóczi út 17.

 1037 Budapest, Bécsi út 365-371.
 1038 Budapest, Tamás utca 15.
 1044 Budapest, Megyeri út 49.
 1108 Budapest, Kozma u. 3-5.
 1108 Budapest, Kozma u. 8-10.
 1124 Budapest, Németvölgyi út 99.
 1152 Budapest, Szentmihályi út 111.
 1164 Budapest, Simongát utca 2.
 1183 Budapest, Nefelejcs utca 101.
 1194 Budapest, Puskás Ferenc utca 3.
 1196 Budapest, Zalaegerszeg utca 67-69.

1201 Budapest, Temető sor 1.
1214 Budapest, II. Rákóczi Ferenc út 270.
1222 Budapest, Temető utca 12.
1225 Budapest, Angeli utca 33-35.

1024 Budapest, Kisrókus u 9-11.
1027 Budapest, Bem rakpart 30. (Fő utca 47.)
1027 Budapest, Erőd u 3-5.
1029 Budapest, Nagykovácsi út hrsz 011197/17 hrsz.
1032 Budapest, Bécsi út 231.
1037 Budapest, Csillaghegyi u 41.
1042 Budapest, Király u 11.
1048 Budapest, Galopp u 14.
1048 Budapest, Hajló u 36.
1056 Budapest, Belgrád rakpart 25.
1067 Budapest, Podmaniczky u 33.
1068 Budapest, Rippl-Rónai u 34.
1077 Budapest, Rottenbiller utca 44.
1083 Budapest, Baross u 111.
1102 Budapest, Állomás u 25.
1104 Budapest, Harmat utca 103.
1107 Budapest, Szárnyas utca 3.
1108 Budapest, Újhegyi sétány 16.
1111 Budapest, Bertalan Lajos u 21.
1117 Budapest, Budafoki út 72., hrsz: 4008/2.
1121 Budapest, Konkoly-Thege Miklós út 21.
1123 Budapest, Avar utca 17.
1131 Budapest, Szent László u 111./Tatai u.
1134 Budapest, Váci út 9-15.
1148 Budapest, Adria sétány 2.
1151 Budapest, Károlyi S u 119-121.
1151 Budapest, Újmajör utca 3.
1153 Budapest, Szerencs u 13.
1163 Budapest, Magyarvár u 40.
1182 Budapest, Üllői út 547.
1186 Budapest, Ipacsfa utca 19.
1195 Budapest, Batthyány u 3.
1201 Budapest, Tinódi u 2.
1211 Budapest, Szállító u 2.
1221 Budapest, Tolcsvai utca 7.

1012 Budapest, Vérmező, Attila út hrsz. 7072
1033 Budapest, Hajógyári sziget 23796/20 hrsz.
1064 Budapest, Vörösmarty utca 64.
1077 Budapest, Dob u. 90.
1113 Budapest, Dávid Ferenc utca 2/b.
1118 Budapest, Rezeda u. 6.
1101 Budapest, Vajda Péter utca 3. - Üllői út 104/b.
1106 Budapest, Keresztúri út 130.
1106 Budapest, Keresztúri út 158-164.
1106 Budapest, Keresztúri út 180.
1106 Budapest, Terebesi út 1-3.
1122 Budapest, Városmajor utca 61-71.
1138 Budapest, Hajós Alfréd sétány 2.

1032 Budapest, Bécsi út 213. fszt.
1052 Budapest, Városház utca 16.
1091 Budapest, Üllői u 29.
1102 Budapest, Állomás u 3.
1111 Budapest, Bicskei u 4-8.
1122 Budapest, Maros u 8.
1132 Budapest, Visegrádi u 15.
1142 Budapest, Tengerszem u 35-37.
1145 Budapest, Torontál u 55.
1147 Budapest, Jávorka Ádám utca 2.
1172 Budapest, Ferihegy út 33.
1181 Budapest, Batthyány Lajos utca 33. B.
1221 Budapest, Játék u 19.

2011 Budakalász, 4102/2 hrsz.
2011 Budakalász, 4103/2 hrsz.
8600 Siófok, Tihany u. 16-20.

2141 Csömör, Főnix utca 1.
4200 Hajdúszoboszló, Szurmai u 43
8600 Siófok, Baross G. utca 49-50.

2040 Budaörs, Dózsa György út 21.
2120 Dunakeszi, Dunakeszi külterület 029/1.
2120 Dunakeszi, Dunakeszi külterület 029/2.
2120 Dunakeszi, külterület hrsz: 029/3.
2120 Dunakeszi, Dunakeszi külterület 041.
8230 Balatonfüred, Germering utca 2-4.
8230 Balatonfüred, Kosztolányi sétány 6.
4200 Hajdúszoboszló, Damjanich utca 56.
2300 Ráckeve, Somlyói utca belterület hrsz: 5522.
8621 Zamárdi, Vécsey utca 56.

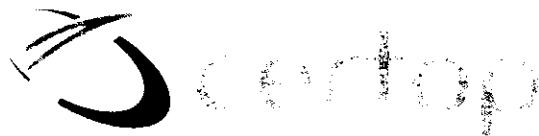
2023 Dunabogdány, hrsz. 0215/5, 0215/6, 0222/2, 0226/2, 0228/1, 230
2022 Tahitótfalu, Tahi-nagykert hrsz. 048, 050/1 és 050/3.

8646 Balatonfenyves, Nádasdy utca 3.

1037 Budapest, Testvérhegyi út 4.
1037 Budapest, Testvérhegyi út 10.
1097 Budapest, Ecseri út 8-12.
1097 Budapest, Ecseri út 9.
1097 Budapest, Gyáli út 36. hrsz 38236/499.
1106 Budapest, Fehér köz 2.
1115 Budapest, Bánk bán utca 12-20.
1151 Budapest, Mélyfúró utca 10-12.
1161 Budapest, Csömöri út 2-6.
1225 Budapest, Nagytétényi út 335.
2039 Pusztazámor, Barcza tanya 076/1, 076/2

1044 Budapest, Ugró Gyula utca 1-3.
1045 Budapest, Zichy Mihály utca Istvántelki út sarok hulladékudvar hrsz 71329/16.
1089 Budapest, Sárkány utca 5.
1106 Budapest, Ezüstfa utca 12.
1145 Budapest, Füredi utca 78. hulladékudvar hrsz 39469/30.
1151 Budapest, Károlyi S. utca 119-121.
1151 Budapest, Károlyi Sándor út 166.
1173 Budapest, Gyökér köz 4.
1186 Budapest, Besence utca 1/a
1186 Budapest, Ipacsfa utca 14.
1186 Budapest, Ipacsfa utca 19.
1211 Budapest, Mansfeld Péter utca 86.
2040 Budaörs, Vasút utca 4055 hrsz.
1157 Budapest, Zsókavár utca 67.
1184 Budapest, Jegenyefa sor 15/B

HU 2039 Pusztazámor, külterület hrsz 053., 073 (PRHK)



Tanúsítvány

Tanúsítjuk, hogy a

**Gépészet Plussz
Épületgépészeti és Épület-szerkezeti Kft.**

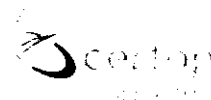
Székhely: 2045 Törökbálint, Bajcsy-Zsilinszky utca 4.

Telephely: 2049 Diósd, Vadrózsa utca 17.

az alábbi érvényességi területen

**acélszerkezet gyártás, generál kivitelezés, víz, gáz-,
épületgépészeti szerelés, magas- és mélyépítés, közműépítés**

minőségirányítási rendszert vezetett be és alkalmaz,
mely megfelel az **ISO 9001:2015** szabvány követelményeinek.

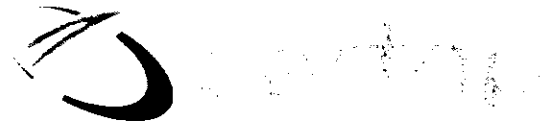


A tanúsítvány érvényes: 2027.03.20.
A tanúsítvány regisztrációs száma: 01-21226/24-15728
Tanúsítva: 2021.03.22-től
Kiállítva: Budapest, 2024.03.21.

A tanúsítvány sikeres felügyeleti auditok esetén érvényes.
A tanúsítvány érvényessége a QR-kód segítségével ellenőrizhető.
A szervezet a bejegyzett székhelyen tanúsított tevékenységet nem végez.



CERTOP Termék- és Rendszertanúsító Kft.
H-1115 Budapest, Keveháza u. 13.
<https://hu.certop.com>



Certificate

We hereby certify that

**Gépészet Plussz
Épületgépészeti és Épület-szerkezeti Kft.**

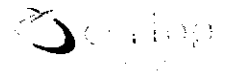
Headquarters: 2045 Törökbálint, Bajcsy-Zsilinszky utca 4.

Site: 2049 Drósd, Vadrózsa utca 17.

in the following fields

**production of steel structures, general construction, water, gas and
building engineering, architectural and civil engineering,
public utility construction**

has introduced and applied a Quality Management System
which satisfies the requirements of **ISO 9001:2015**



Expiry Date:	20 03 2027
Registration Number:	01-21226/24-15728
Certified since:	22 03 2021
Date of Issue:	Budapest, 21 03 2024



Certificate is valid only with successful surveillance audits.
Validity of Certificate can be confirmed by scanning QR code.
The Organization does not carry out certified activity at its registered Headquarters.

CERTOP Termék- és Rendszertanúsító Kft
H-1115 Budapest, Keveháza u. 13
<https://hu.certop.com>