

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)

Csizio-Stúdió Építési Korlátolt Felelősségű Társaság (rövidített elnevezése: Csizio-Stúdió Kft.)

Székhely: 2360 Gyál, Kisfaludy utca 15.

Adószám: 13218290-2-13

Cégjegyzékszám: 13-09-097835

Képviseli: Csizmadia Ádám, 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 „**K24224 - 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. szeptember 17. 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)	176 527 825
Általános rezsióradíj (nettó HUF)	10 550
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 lejártá 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.: jótálláson, 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 kereskedelemben 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 tervet 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 eljáráson 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 – tételes egységárgyűjtemény alapján elkészített költségvetés, szükség esetén kiegészítve a külön tételekkel – lásd 6.1 pontban rögzítettek szerint,
- 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 (K24224), 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: az egyedi megrendelésben megnevezésre kerülő projektmenedzser és a költséggazda.

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 közreműködőt 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 közmuhszolgáltatások 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 Közbeszerzési eljárásban benyújtott ajánlata szerinti Egységárgyűjteménynek megfelelő egységárak alkalmazásával elkészített és Megrendelő által jóváhagyott költségvetés szerint történik.

A szerződés keretében végzett munkák ellenértéke **tételes elszámolás alapján** kerül meghatározásra.

A Felek megállapodnak, hogy az egyes munkanemekre és anyagokra vonatkozó egységárakat legfeljebb a 2. számú mellékletben szereplő beárazott 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 ÁFÁ-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 harmadiktól 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 köthetnek 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 használatához 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 költségre, illetve a Ptk. 6:245. § (1) bekezdése alapján előre nem látható többletmunkával kapcsolatban felmerült költségre és vis maior esetben felmerülő költségre 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 összesszerűségének 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 összezszerűségét 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, ezen előrehaladottsággal megegyező százalékos mértékben.

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 teljesítés utáni 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 (K24224), 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 az info@budapestikozmuvek.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 előbbieknek 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 ellenértéke – 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 megtörténtnek tekinteni, amikor a pénzügyintézet 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 kellékszavatosság 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 termékre 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 semmiféle 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 munkák, 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(írják) 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 meghíúsul 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 meghíúsulása esetére kikötött kötbér

Amennyiben valamely egyedi megrendelés teljesítése olyan okból hiúsul meg, amelyért Vállalkozó felelős vagy Vállalkozó a teljesítést jogos ok nélkül megtagadja Megrendelőt meghíúsulási kötbér illeti meg, amelynek alapja az egyedi megrendelés meghíúsulással érintett részének nettó ellenértéke, mértéke pedig **20%**.

A meghíúsulás 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 kitézése nélkül - azonnali hatállyal felmondani, amennyiben a teljesítés során legalább 3 (három) egyedi megrendelés vonatkozásában meghiusulási kötbér kiszabására került sor.

9.5. Meghíusulási kötbér

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

A meghíusulás esetére kikötött kötbér érvényesítése a teljesítés követelését kizárja.

9.6. Megrendelő a felmerült kötbérkövetelését kötbérértékesítő megküldésével érvényesíti Vállalkozóval szemben. Amennyiben Vállalkozó a kötbérértékesítőben 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 kitézése 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: -

Cégjegyzékszám: -

Adószám: -

Pénzforgalmi jelzőszám: -

Telefon: -

E-mail: -

Képviselő (vezető) neve: -

A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében a kapacitást nyújtó személy/szervezet közreműködik: -

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.

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

² Szerződés véglegesítésekor a nyertes Ajánlat szerint kitöltendő. Bővíthető.

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 kötelemeik 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 kötelemeik teljesítését akadályozó tényezőként rögzíthető legyen, a szerződés teljesítésében akadályozott Félnek 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 Félnek 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 kötelemeik 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 érdekeltségébe 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. Korrupcióellenes klauzula

12.6.1. Felek kötelesek működésük során a hatályos jogszabályok szerint eljárni és céljuk, hogy a korrupcióellenes, 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 ügyfeleknek. 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 jogszerzését 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 jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Polgári Törvénykönyv, a Kbt. és egyéb vonatkozó jogszabályok rendelkezései irányadóak.

13.3. Felek kötelesek megkísérelni, hogy esetleges vitáikat 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 bíróság 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: Rezsiradíjak
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.

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. 11. 22.

Budapest, 2024. 11. 26.

Csizió-Stúdió Kft.

Csizmadia Ádám
ügyvezető
Vállalkozó

CSÍZIO-STÚDIO KFT

2360 Gyál, Kisfaludy u. 15.

Tel.: 06-20-466-4008

Adószám: 13218290-2-13

BKM Nonprofit Zrt.

Mártha Imre
vezérigazgató
Megrendelő

MŰSZAKI TARTALOM

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

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

1. Épületeken belüli átalakítási munkák komplett építési-szakiparral, épületgépészettel, épületvillamossággal együtt.
2. Építési-szakipari felújítási munkák épületen kívül-belül, falazatok, vakolatok, burkolatok, festések, külső hő és vízszigetelések, csapadékvíz elvezetés, és talajvíz elleni szigetelések készítése, bádогоzások.
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, reluxa, redőny stb.), hő és fényvédő fóliázások megvalósítása, telepítése.
6. Épületgépészeti munkák önállóan, vagy építési-szakipari munkákhoz kapcsolódóan. Víz-csatorna hálózat és berendezési tárgyak, hűtés-fűtés, légtechnikai munkák. Külső hálózatok kiépítése, javítása, szükség szerint alépítményekkel együtt. Előzőekkel összefüggő mérési, próbaüzemi, beüzemelési dokumentációk elkészítése.
7. Épületvillamossági munkák önállóan, vagy építési-szakipari munkákhoz kapcsolódóan. Világítási hálózatok, elosztók, gyengeáramú védőcsövezések, kültéri világítás hálózata és tárgyai. Előzőekkel összefüggő mérési, próbaüzemi, beüzemelési dokumentációk elkészítése. Igény szerinti IT és nyomvonal, valamint strukturált hálózatépítési munkák elvégzése. Tervvilágítási feladatok megvalósítása.
8. Tér és felület, burkolások, teherhordó vasbeton és betonfelületek készítése, térkövezés, járdaépítés, gyeprácsos-murvás parkolófelületek kialakítása, szegélyépítések, rézsűk és földmunkák készítése, kerítés építés-szerelés, egyéb útépítések, felújítások.
9. Új építések, beruházások az előzőekben felsorolt pontokban foglalt munkanemek felhasználásával, kiegészítve az új építéseknel szükségessé váló munkanemekkel (alapozás, szerkezetépítés, tetőhéjazat, bádогоzás stb.).
10. Belsőépítészeti munkák, beépített bútorok és háztartási gépek beépítése, takarások, borítások készítése, párkányok készítése.

11. Építési munkákkal összefüggő kertészeti, zöldterület fejlesztés, támfal és kertépítés, locsolóhálózat-csapadékvíz elvezetés, kerti utak-járdák kialakítása, hulladéktárolók és víztároló medencék építése,

12. 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.

13. 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.

14. 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.

15. Az előzőekben nem felsorolt, vagy részletezett/jelzett, minden egyéb (épületüzemeltetési, átalakítási, karbantartási munkák keretén belül nem elvégezhető), építési szerelési munka elvégzése, megvalósítása, kialakítása. Ezek az eljárás részeként kiadott, és nyertes ajánlattevő által beárazott részletes 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, továbbá a részletes mintaköltségvetésekben nem szereplő munkadíjak tekintetében pedig az ajánlattevő által a felolvasólapon megajánlott rezsióradíj alapján) kerülnek tételes elszámolásra.

Budapest, 2024.08.09.

Fejlesztési és beruházási Igazgatóság
Létesítmény beruházási csoport

Sz.	Munkanem	Szükszám	TÉTEL MINDÖSSZESEN KÖLTSÉGE:	Súlyozott
1.	Bontás, építőanyagok utrahasznosítása	0,85	5 074 HUF	5 074 HUF
2.	Építőgépek, szerszámok	0,30	656 914 HUF	197 074 HUF
3.	Felvonulási létesítmények	0,80	905 284 HUF	724 227 HUF
4.	Zsaluzás és állványozás	0,65	565 248 HUF	367 362 HUF
5.	Költségterítések	0,70	680 700 HUF	476 490 HUF
6.	Irtás, föld- és sziklamunka	0,15	846 529 HUF	126 979 HUF
7.	Szivárgóépítés, alagsószelvény	0,30	314 776 HUF	94 433 HUF
8.	Síkalapozás	0,90	942 962 HUF	848 666 HUF
9.	Mélyalapozás	0,70	181 803 HUF	127 262 HUF
10.	Helyszíni beton és vasbeton munka	0,70	10 907 424 HUF	7 635 197 HUF
11.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	0,30	750 259 HUF	225 078 HUF
12.	Falazás és egyéb kőművesmunka	0,45	1 780 856 HUF	890 428 HUF
13.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	0,60	557 147 HUF	334 288 HUF
14.	Ácsmunka	0,70	529 122 HUF	370 385 HUF
15.	Vakolás és rabcóla	0,80	290 611 HUF	232 489 HUF
16.	Égéstermék-elvezetőrendszerek	0,10	2 113 358 HUF	211 336 HUF
17.	Cserépkályhák	0,30	1 854 785 HUF	556 436 HUF
18.	Szárazépítés	0,90	2 109 856 HUF	1 898 852 HUF
19.	Tetőfedés	0,60	1 588 224 HUF	952 934 HUF
20.	Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítése	0,80	4 288 282 HUF	3 430 626 HUF
21.	Bádogozás	0,50	679 620 HUF	339 810 HUF
22.	Fa- és műanyag szerkezet	0,50	10 967 939 HUF	5 483 970 HUF
23.	Fém nyílászáró és épületlakat	0,45	5 152 489 HUF	5 189 620 HUF
24.	Úvegezés	0,85	517 037 HUF	269 481 HUF
25.	Felületképzés	0,75	1 358 857 HUF	1 019 143 HUF
26.	Szigetelés	0,75	1 875 932 HUF	1 406 949 HUF
27.	Árnyékolók beépítése	0,15	784 247 HUF	117 637 HUF
28.	Beépített berendezési tárgyak elhelyezése	0,50	280 804 HUF	140 402 HUF
29.	Közműcsatorna-építés	0,55	7 526 114 HUF	4 139 363 HUF
30.	Közműcsatornázatok és -szervízenyek szerelése	0,70	1 412 670 HUF	7 988 860 HUF
31.	Útburkolatalap és makadámburkolat készítése	0,30	427 516 HUF	128 255 HUF
32.	Köburkolat készítése	0,50	208 603 HUF	104 302 HUF
33.	Bitumenes alap és makadámburkolat készítése	0,95	3 068 709 HUF	2 858 274 HUF
34.	Betonpálya-burkolat készítése	0,35	472 480 HUF	165 368 HUF
35.	Út- és vasúti pályafelvezetők készítése	0,80	28 154 HUF	22 523 HUF
36.	Elektromosenergia-ellátás, villany szerelés	0,65	25 884 789 HUF	16 825 113 HUF
37.	Épületautomatika, -felügyeleti (gyengeáramú)	0,50	2 207 560 HUF	1 103 780 HUF
38.	IT tételek	0,35	3 095 189 HUF	1 083 516 HUF
39.	Tűz- és füstvédelem	0,60	1 442 298 HUF	865 579 HUF
40.	Megújuló energiahasznosító berendezések	0,35	118 791 864 HUF	41 577 152 HUF
41.	Általános épületgépészeti szigetelés	0,10	148 132 HUF	14 813 HUF
42.	Épületgépészeti csővezeték szerelése	0,60	3 187 917 HUF	1 912 750 HUF
43.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	0,55	97 447 684 HUF	53 506 226 HUF
44.	Szellőztetőberendezések	0,45	6 091 813 HUF	2 741 516 HUF
45.	Légkondicionáló berendezések	0,35	21 455 973 HUF	7 509 591 HUF
46.	Takarítási munka	0,55	559 610 HUF	307 786 HUF
Egységár-táblázat alapján képzett összesített nettó ajánlati ár (Felolvasó lapon feltüntetett nettó összeg)				176 527 825 HUF

Általános nettó rezsitorádj (Felolvasó lapon feltüntetett nettó összeg)			10 550 HUF
---	--	--	------------

CSIZÓ STÚDIO
 Corlátolt Felelősségű Társaság
 106 Gyal. Kisfaludy u. 15

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege	TÉTEL MINDÖSSZESEN KÖLTSÉGE:
Bontás, építőanyagok utrahasznosítása	216 HUF	5 758 HUF	5 974 HUF
Építőgépek, szerszámok	160 HUF	656 754 HUF	656 914 HUF
Felvonulási létesítmények	597 868 HUF	307 416 HUF	905 284 HUF
Zsaluzás és állványozás	188 237 HUF	376 981 HUF	565 218 HUF
Költségterítések	2 200 HUF	678 500 HUF	680 700 HUF
Irtás, föld- és sziklamunka	439 034 HUF	407 495 HUF	846 529 HUF
Szivárgóépítés, alagsószelvény	131 667 HUF	183 109 HUF	314 776 HUF
Síkalapozás	539 508 HUF	403 454 HUF	942 962 HUF
Mélyalapozás	10 HUF	181 793 HUF	181 803 HUF
Helyszíni beton és vasbeton munka	6 588 589 HUF	4 318 835 HUF	10 907 424 HUF
Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	586 239 HUF	164 120 HUF	750 359 HUF
Falazás és egyéb kőművesmunka	1 136 668 HUF	644 188 HUF	1 780 856 HUF
Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	329 836 HUF	227 311 HUF	557 147 HUF
Ácsmunka	228 498 HUF	300 624 HUF	529 122 HUF
Vakolás és rabcóla	115 433 HUF	175 178 HUF	290 611 HUF
Égéstermék-elvezetőrendszerek	1 654 991 HUF	458 367 HUF	2 113 358 HUF
Cserépkályhák	1 006 871 HUF	847 914 HUF	1 854 785 HUF
Szárazépítés	1 187 466 HUF	922 370 HUF	2 109 836 HUF
Tetőfedés	1 412 294 HUF	175 930 HUF	1 588 224 HUF
Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés	2 933 964 HUF	1 354 318 HUF	4 288 282 HUF
Bádogozás	463 091 HUF	216 529 HUF	679 620 HUF
Fa- és műanyag szerkezet	9 949 017 HUF	1 018 922 HUF	10 967 939 HUF
Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	11 124 761 HUF	407 728 HUF	11 532 489 HUF
Úvegezés	270 672 HUF	46 365 HUF	317 037 HUF
Felületképzés	364 841 HUF	994 016 HUF	1 358 857 HUF
Szigetelés	1 307 709 HUF	568 223 HUF	1 875 932 HUF
Árnyékolók beépítése	715 884 HUF	68 363 HUF	784 247 HUF
Beépített berendezési tárgyak elhelyezése	264 818 HUF	15 986 HUF	280 804 HUF
Közműcsatorna-építés	6 017 850 HUF	1 508 264 HUF	7 526 114 HUF
Közműcsővezeték és -szervízenyek szerelése	11 178 611 HUF	234 059 HUF	11 412 670 HUF
Útburkolatalap és makadámburkolat készítése	229 629 HUF	197 887 HUF	427 516 HUF
Köburkolat készítése	108 807 HUF	99 796 HUF	208 603 HUF
Bitumenes alap és makadámburkolat készítése	2 359 468 HUF	649 241 HUF	3 008 709 HUF
Betonpálya-burkolat készítése	190 127 HUF	282 353 HUF	472 480 HUF
Út- és vasúti pályafelvezetők készítése	1 793 HUF	26 361 HUF	28 154 HUF
Elektromosenergia-ellátás, villany szerelés	22 773 893 HUF	3 110 896 HUF	25 884 789 HUF
Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)	2 058 595 HUF	148 965 HUF	2 207 560 HUF
IT tételek	2 062 313 HUF	1 032 876 HUF	3 095 189 HUF
Tűz- és füstvédelem	1 387 866 HUF	54 432 HUF	1 442 298 HUF
Megújuló energiahasznosító berendezések	114 459 494 HUF	4 332 370 HUF	118 791 864 HUF
Általános épületgépészeti szigetelés	90 138 HUF	57 994 HUF	148 132 HUF
Épületgépészeti csővezeték szerelése	2 631 409 HUF	556 508 HUF	3 187 917 HUF
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	89 220 682 HUF	8 227 002 HUF	97 447 684 HUF
Szellőztetőberendezések	5 348 578 HUF	743 235 HUF	6 091 813 HUF
Légkondicionáló berendezések	19 319 953 HUF	2 136 020 HUF	21 455 973 HUF
Takarítási munka	104 610 HUF	455 000 HUF	559 610 HUF
Összesen:	323 084 358 HUF	39 979 806 HUF	363 064 164 HUF

Sz.	Munkanem	Tétel leírása	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen
1.	Hontás, építőanyagok újrahason	Vegyes építési- bontási törmelék felrakása szállítószőnyegre gépi erővel, kiegészítő kézi munkával	1,00	m³	10 HUF	1 916 HUF	10 HUF	1 916 HUF
2.	Hontás, építőanyagok újrahason	Vegyes építési- bontási törmelék berakása konténerbe gépi erővel, kiegészítő kézi munkával	1,00	m³	10 HUF	1 916 HUF	10 HUF	1 916 HUF
3.	Hontás, építőanyagok újrahason	Bontott veszélyes hulladék szállítása jóváhagyott hulladéklerakó telepre berakása minősített konténerbe, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával	1,00	m³	10 HUF	1 916 HUF	10 HUF	1 916 HUF
4.	Hontás, építőanyagok újrahason	Bontott veszélyes hulladék elszállítása és rakodása gépkocsira, tetőfedő anyagok Veszélyes hulladék (slk, hullámpala és bitumenes tetőfedő anyagok) elszállítása és rakodása darus kocsira (TERRÁN szolgáltatás)	1,00	kg	186 HUF	10 HUF	186 HUF	10 HUF
Munkanem összesen:							216 HUF	8 750 HUF

Sz.	Munkanem	Tétel leírása	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen
1.	Építőgépek, szerzők	Szállítószőnyeg (kerülő nélküli), RUMPA típusú mobil szállítószőnyeg, fényfogókkal, irányított villanymotor meghajtással, 0,75 kW teljesítményű motor, 220-240 V, csatlakozás (fel) szállításra, max. munkamagasság 9 m, 10 m hosszú, (1 db gép) bérleti díj/nap	1,00	nap	10 HUF	39 000 HUF	10 HUF	39 000 HUF
2.	Építőgépek, szerzők	Szenny- és csapadékvíz vezetékek feltárása nélküli (javító, karbantartási előkészítő) berendezései, nyomvonal kijelölés	1,00	óra	10 HUF	74 750 HUF	10 HUF	74 750 HUF
3.	Építőgépek, szerzők	Szenny- és csapadékvíz vezetékek feltárása nélküli (javító, karbantartási előkészítő) berendezései, tisztítás WOMA nagy nyomású mosóval	1,00	óra	10 HUF	81 406 HUF	10 HUF	81 406 HUF
4.	Építőgépek, szerzők	Gépkészítő és/vagy kiszolgáló (kezelő nélküli) bérleti díjas gép(ek), gépkészítő szakmunkás	1,00	óra	10 HUF	7 613 HUF	10 HUF	7 613 HUF
5.	Építőgépek, szerzők	Kotró-rakodó géppel végzett munka, traktoralapú univerzális földmunkagép, mellő rakodó-, és hátsó mélyásó kanállal, kiegészítő szerelvényekkel bővíthető, 5 tonna önsúly alatt, teljesítmény: 40-49 kW között	1,00	óra	10 HUF	24 421 HUF	10 HUF	24 421 HUF
6.	Építőgépek, szerzők	Kotró-rakodó géppel végzett munka, traktoralapú univerzális földmunkagép, mellő rakodó-, és hátsó mélyásó kanállal, kiegészítő szerelvényekkel bővíthető, 5 tonna önsúly felett, teljesítmény: 70-79 kW között	1,00	óra	10 HUF	28 738 HUF	10 HUF	28 738 HUF
7.	Építőgépek, szerzők	Földmunkagéppel végzett munka, léncsalpas földtoló, tolólappal felszerelve, 110 kW teljesítményű, 250 kW-os	1,00	db	10 HUF	94 077 HUF	10 HUF	94 077 HUF
8.	Építőgépek, szerzők	Döngővel végzett munka, kézi vezetésű, belsőégésű motoros, 5 kW teljesítményű, 110kg tömegű, 3,0 kW-os, 90kg	1,00	óra	10 HUF	16 743 HUF	10 HUF	16 743 HUF
9.	Építőgépek, szerzők	Lapvibrátorral végzett munka, excentrikus gerjesztésű, egyirányú haladó lapvibrátor, belsőégésű motoros, 5 kW teljesítményű és 25kN tömörítő erő, 4,0 kW-os, tömörítő erő 20kN	1,00	óra	10 HUF	17 018 HUF	10 HUF	17 018 HUF
10.	Építőgépek, szerzők	Vibrációs hengerekkel végzett munka, kézi vezetésű eszköz, egytengelyes vibrálóhenger, 5,0 kW teljesítményű, 4,0 kW-os, tömeg: 400 kg	1,00	óra	10 HUF	17 375 HUF	10 HUF	17 375 HUF
11.	Építőgépek, szerzők	Autódaruval végzett munka, autódaru teleszkópos gémmel, 420 kW-ig, 200 t teherbírásig, 120 kW, teherbírás: 18t	1,00	óra	10 HUF	49 849 HUF	10 HUF	49 849 HUF
12.	Építőgépek, szerzők	Autódaruval végzett munka, autódaru teleszkópos gémmel, 420 kW-ig, 200 t teherbírásig, 360 kW, teherbírás: 60t	1,00	óra	10 HUF	98 948 HUF	10 HUF	98 948 HUF
13.	Építőgépek, szerzők	Járműdaruval végzett munka (szállított anyag mozgatásához), 19 tonna méter teherbírásig, teherbírás: 5,0t	1,00	óra	10 HUF	17 748 HUF	10 HUF	17 748 HUF
14.	Építőgépek, szerzők	Járműdaruval végzett munka (szállított anyag mozgatásához), 19 tonna méter teherbírásig, teherbírás: 12,0t	1,00	óra	10 HUF	19 148 HUF	10 HUF	19 148 HUF
15.	Építőgépek, szerzők	Teherkocsival végzett munka, kétengelyes rögzített rakfelületű tehergépkocsi, 13t saját tömegig, 125 kW, saját tömeg: 7,5t	1,00	óra	10 HUF	34 585 HUF	10 HUF	34 585 HUF
16.	Építőgépek, szerzők	Teherkocsival végzett munka, kétengelyes billenő rakfelületű tehergépkocsi, 13t saját tömegig, 125 kW, saját tömeg: 7,5t	1,00	óra	10 HUF	35 335 HUF	10 HUF	35 335 HUF
Munkanem összesen:							160 HUF	656 754 HUF

Sz.	Munkanév	Tétel mértéke	Menny.	Egység	Anyag egységre	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1.	Felvonulási létesítmények	Kőtalapos kerített út 15 cm szőrt kőszappal, 10 cm salakkerítéssel Zúzottkő dolomit, Z 35/80, KÖKA, lezárazócsigoly	1,00	m ²	2 441 HUF	11 038 HUF	2 441 HUF	11 038 HUF
2.	Felvonulási létesítmények	Vízóraakra építési kismértéti légtől	1,00	db	260 922 HUF	118 760 HUF	260 922 HUF	118 760 HUF
3.	Felvonulási létesítmények	Vízóraakra szerelvényeinek szerelése, DN 50	1,00	készlet	82 349 HUF	63 567 HUF	82 349 HUF	63 567 HUF
4.	Felvonulási létesítmények	Vízellátás szövetbetétes gumitömítővel dugaszol	1,00	db	835 HUF	2 665 HUF	835 HUF	2 665 HUF
5.	Felvonulási létesítmények	Meglévő közművezetékek felfüggesztése, üzembiztosítása, betoncső, kábel időbecsatorna elhelyezése	1,00	db	16 442 HUF	14 845 HUF	16 442 HUF	14 845 HUF
6.	Felvonulási létesítmények	Védőcső elhelyezése földfúrással, átszajlással, varrat nélküli acélsóból, csőátmérő: 100 mm Vastagfalú, varrat nélküli fekete acélsó, A 37X, 4" simavégű, 114,3x5,4mm	1,00	m	2 181 HUF	39 406 HUF	2 181 HUF	39 406 HUF
7.	Felvonulási létesítmények	Gumitömítő vezeték világításához	1,00	m	229 HUF	2 207 HUF	229 HUF	2 207 HUF
8.	Felvonulási létesítmények	Felvonulási csatlakozóhely főkapcsolóval világítási és erőátviteli mérőhely részére	1,00	db	6 193 HUF	21 544 HUF	6 193 HUF	21 544 HUF
9.	Felvonulási létesítmények	Energia költségértékelése, fogyasztás alapján, építkezés ideje alatt elhasznált víz mennyisége, csatornadíj	1,00	m3	3 000 HUF	500 HUF	3 000 HUF	500 HUF
10.	Felvonulási létesítmények	Energia költségértékelése, fogyasztás alapján, építkezés ideje alatt elhasznált elektromos energia	1,00	kWh	500 HUF	50 HUF	500 HUF	50 HUF
11.	Felvonulási létesítmények	Védődeszkázat készítése, függőleges	1,00	m ²	1 112 HUF	6 471 HUF	1 112 HUF	6 471 HUF
12.	Felvonulási létesítmények	Védődeszkázat készítése, vízszintes	1,00	m ²	1 000 HUF	5 786 HUF	1 000 HUF	5 786 HUF
13.	Felvonulási létesítmények	Porvédőfal merevítő szerkezettel, szalazódéskával és műanyag fóliával Kertészeti fólia, 0,40 mm Zsaluzódéskák, 3-6,50 m hosszú, 24 mm vastag, építő minőség, széles, keskeny	1,00	m ²	467 HUF	4 415 HUF	467 HUF	4 415 HUF
14.	Felvonulási létesítmények	Mobil kerítés bérleti díj elszámolása, szállítással, telepítés-bontás nélkül, drótháló mobil kerítés Dróthálós mobil kerítés, merev acélvázal, előgalvanizált, 3,5x2,0 m-es táblaméret, bérleti díj/hó	1,00	m	507 HUF	10 HUF	507 HUF	10 HUF
15.	Felvonulási létesítmények	Mobil WC bérleti díj elszámolása, szállítással, heti tisztítással, karbantartással Mobil WC alap, bérleti díj/hó	1,00	db	37 661 HUF	10 HUF	37 661 HUF	10 HUF
16.	Felvonulási létesítmények	Mobil WC bérleti díj elszámolása, szállítással, heti tisztítással, karbantartással Mobil WC daruzható, bérleti díj/hó	1,00	db	61 022 HUF	10 HUF	61 022 HUF	10 HUF
17.	Felvonulási létesítmények	Konténer bérleti díj elszámolása, raktár konténer, 10,01-20,00 m ² alapterület között Raktár konténer, 10,01 - 20,00 m ² között, bérleti díj/hó	1,00	db	41 652 HUF	10 HUF	41 652 HUF	10 HUF
18.	Felvonulási létesítmények	Konténer bérleti díj elszámolása, iroda konténer, 10,01-20,00 m ² alapterület között Iroda konténer, 10,01 - 20,00 m ² között, bérleti díj/hó	1,00	db	61 425 HUF	10 HUF	61 425 HUF	10 HUF
19.	Felvonulási létesítmények	Ideiglenes kerítés, mobil kerítés elhelyezése (tartozékok külön tételben) STEEL VENT csőkerítés "L" normál mobilkerítés, magasság: 200 cm, hossz: 350 cm, bázis osztás: 260x130 mm, húzátmérő: 3 mm, horganyzott, Cikkszám: 61020103zzzz00005	1,00	m	1 104 HUF	1 141 HUF	1 104 HUF	1 141 HUF
20.	Felvonulási létesítmények	Ideiglenes kerítés, mobil kerítés elhelyezése (tartozékok külön tételben) STEEL VENT csőkerítés galogon mobilkerítés, magasság: 100 cm, hossz: 250 cm, horganyzott, Cikkszám: 61020103ZZZZ00009	1,00	m	2 405 HUF	1 141 HUF	2 405 HUF	1 141 HUF
21.	Felvonulási létesítmények	Ideiglenes kerítés, mobil kerítés elhelyezése (tartozékok külön tételben) DIRICKX M 300 mobilkerítés elem rögzítő bilincsel, szemméret: 100 x 250 mm, szélesség: 3500 mm, magasság: 2000 mm	1,00	m	1 222 HUF	1 141 HUF	1 222 HUF	1 141 HUF
22.	Felvonulási létesítmények	Ideiglenes kerítés, mobil kerítéskapu elhelyezése (tartozékok külön tételben) STEEL VENT ST1 12 csőkerítés előhorganyzott kapulem, szélesség: 3500 mm, magasság: 2000 mm, húzátmérő: 3,5 mm, bázisosztás: 100x300 mm, Cikkszám: 51100103ZZZZ00001	1,00	db	3 974 HUF	1 522 HUF	3 974 HUF	1 522 HUF
3.	Felvonulási létesítmények	Ideiglenes kerítés, mobil kerítéskapu elhelyezése (tartozékok külön tételben) DIRICKX M 300 mobilkerítés elem rögzítő bilincsel, szemméret: 100 x 250 mm, szélesség: 3500 mm, magasság: 2000 mm	1,00	db	4 228 HUF	1 522 HUF	4 228 HUF	1 522 HUF
4.	Felvonulási létesítmények	Ideiglenes kerítés, kiegészítő elemek, mobil kerítés tartozékainak beépítése STEEL VENT ST21/29 mobil kapurögzítő felső, galvanizált, csőkerítés mobilkapulemhez, Cikkszám: 320F8888888800001	1,00	db	1 052 HUF	229 HUF	1 052 HUF	229 HUF
5.	Felvonulási létesítmények	Ideiglenes kerítés, kiegészítő elemek, mobil kerítés tartozékainak beépítése STEEL VENT ST21/30 mobil kapukerék, műanyag, csőkerítés mobilkapulemhez, Cikkszám: 320K8888888800001	1,00	db	854 HUF	229 HUF	854 HUF	229 HUF

26.	Felvonulási létesítmények	Ideiglenes kerítés, kiegészítő elemek, mobil kerítés tartozékainak beépítése STEEL VENT ST21/21 beton talp mobilkerítéshez, Cikkszám: 320F8888888800007	1,00	db	735 HUF	229 HUF	735 HUF	229 HUF
27.	Felvonulási létesítmények	Ideiglenes kerítés, kiegészítő elemek, mobil kerítés tartozékainak beépítése STEEL VENT műanyag talp mobilkerítéshez, fekete, Cikkszám: 320F8888888800005	1,00	db	1 065 HUF	229 HUF	1 065 HUF	229 HUF
28.	Felvonulási létesítmények	Ideiglenes kerítés, kiegészítő elemek, mobil kerítés tartozékainak beépítése DIRICKX műanyag (gumi) talp M 300 elemhez	1,00	db	1 281 HUF	229 HUF	1 281 HUF	229 HUF
29.	Felvonulási létesítmények	Épület belső helyiségekben berendezések, bútorok ki-és visszarakolása munka kezdéskor ill. befejezéskor	1,00	smóra	10 HUF	8 500 HUF	10 HUF	8 500 HUF
Munkanév Összesen:							597 868 HUF	307 416 HUF

Sz.	Munkanem	Tétel leírása	Menny.	Egység	Árnyeg egységre	DÍJ egységre	Árnyeg összege	DÍJ összege
1.	Zsaluzás és állványozás	Alulborda lemez zsaluzása, alátámasztó állvánnyal, födémzsaluzattal, zsaluhéj táblákkal borítva, 3 m magasságig	1,00	m ²	85 HUF	13 703 HUF	85 HUF	13 703 HUF
2.	Zsaluzás és állványozás	Alulborda lemez zsaluzása, alátámasztó állvánnyal, födémzsaluzattal, zsaluhéj táblákkal borítva, 3,01-4 m magasság között	1,00	m ²	85 HUF	16 215 HUF	85 HUF	16 215 HUF
3.	Zsaluzás és állványozás	Árbcöllyvény készítése talperendára állított vagy földbeasott árbcöllyvek, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai közkönyv szerint, 10,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 20,00 m munkapadló magasságig	1,00	lég m ³	363 HUF	6 851 HUF	363 HUF	6 851 HUF
4.	Zsaluzás és állványozás	Árbcöllyvény készítése talperendára állított vagy földbeasott árbcöllyvek, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai közkönyv szerint, 10,01-20,00 kN/m ² terhelhetőség között, 20,00 m munkapadló magasságig	1,00	lég m ³	429 HUF	7 536 HUF	429 HUF	7 536 HUF
5.	Zsaluzás és állványozás	BÉRLÉTI DÍJ alulborda lemez zsaluzásnál, alátámasztó állvánnyal, födémzsaluzattal, zsaluhéj táblákkal borítva, 3 m magasságig Szerelt táblás zsaluzat bérlési díj/Hó	1,00	m ²	3 588 HUF	10 HUF	3 588 HUF	10 HUF
6.	Zsaluzás és állványozás	BÉRLÉTI DÍJ alulborda lemez zsaluzásnál, alátámasztó állvánnyal, födémzsaluzattal, zsaluhéj táblákkal borítva, 3,01-4 m magasság között Szerelt táblás zsaluzat bérlési díj/Hó	1,00	m ²	3 588 HUF	10 HUF	3 588 HUF	10 HUF
7.	Zsaluzás és állványozás	BÉRLÉTI DÍJ egyoldali falzsaluzásnál, függőleges vagy ferde sík felülettel, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatta, támasztó bakkal, kihorgonyozva, 3 m magasságig Szerelt táblás zsaluzat bérlési díj/Hó	1,00	m ²	3 588 HUF	10 HUF	3 588 HUF	10 HUF
8.	Zsaluzás és állványozás	BÉRLÉTI DÍJ fém könnyű állvány szerkezetek építéséhez, 10,5 m munkapadló magasságig DECKMAN homlokzati állvány, horganyzott acél vas, acél járópalkák, állítható csavaros talpak, horganyzott acél lábszékák, korlát végzőrök (1 m ² bérlési díj/Hó)	1,00	m ²	1 950 HUF	10 HUF	1 950 HUF	10 HUF
9.	Zsaluzás és állványozás	BÉRLÉTI DÍJ garuló fém könnyű állvány szerkezetek építéséhez, 8,0 m munkamagasságig DECKMAN Profi S (75x250 cm) alumínium garuló állvány, munkamagasság: 8 m	1,00	nap	7 800 HUF	10 HUF	7 800 HUF	10 HUF
10.	Zsaluzás és állványozás	BÉRLÉTI DÍJ kétoldali falzsaluzásnál, függőleges vagy ferde sík felülettel, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatta, 3 m magasságig Szerelt táblás zsaluzat (2 m ² -nyi elem) bérlési díj/Hó	1,00	m ²	7 527 HUF	10 HUF	7 527 HUF	10 HUF
11.	Zsaluzás és állványozás	BÉRLÉTI DÍJ oszlopszaluzásnál, állandó kör keresztmetszettel, 3 m magasságig, szerelt acél zsaluzattal, kitámasztással, 50 cm Ø-ig Szerelt táblás zsaluzat bérlési díj/Hó Ø50	1,00	m ²	9 360 HUF	10 HUF	9 360 HUF	10 HUF
12.	Zsaluzás és állványozás	Biztonsági védőkorlát készítése gömbökből, deszkából	1,00	m	56 HUF	914 HUF	56 HUF	914 HUF
13.	Zsaluzás és állványozás	Egyeneskari lépcső zsaluzása, alátámasztó állvánnyal, 4,00 m magasságig, a fokok és lépcsőoldalak bezaluzásával, fa zsaluzattal	1,00	m ²	2 158 HUF	13 627 HUF	2 158 HUF	13 627 HUF
14.	Zsaluzás és állványozás	Egyoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatta, támasztó bakkal, kihorgonyozva, 3 m magasságig	1,00	m ²	85 HUF	13 094 HUF	85 HUF	13 094 HUF
15.	Zsaluzás és állványozás	Feljáróállvány készítése nehéz állványokhoz, pallóterítéssel, korlátal, lábszékával, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai közkönyv szerint	1,00	m ²	1 275 HUF	8 754 HUF	1 275 HUF	8 754 HUF
16.	Zsaluzás és állványozás	Gerendaszaluzás, 40-60 cm oldalmagasság között, szerelt táblás zsaluzattal, alátámasztó állvány nélkül, födémzsaluzatot függetlenül készíthető, 6 m magasságig felül	1,00	m ²	85 HUF	13 246 HUF	85 HUF	13 246 HUF
17.	Zsaluzás és állványozás	Garuló állvány áthelyezése 4,00x4,00 m alapterületig, 12,0 m járólappmagasságig	1,00	db	1 158 HUF	8 908 HUF	1 158 HUF	8 908 HUF
18.	Zsaluzás és állványozás	Garuló állvány, 2,50x0,75 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 10,6 m járólappmagasság (típus: 741233) KRAUSE garuló állvány 2,50x0,75 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 8,6 m járólappmagasság (típus: 741226)	1,00	db	15 159 HUF	16 748 HUF	15 159 HUF	16 748 HUF
19.	Zsaluzás és állványozás	Garuló állvány, 2,50x0,75 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 4,6 m járólappmagasság (típus: 741202) KRAUSE garuló állvány 2,50x0,75 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 4,6 m járólappmagasság (típus: 741202)	1,00	db	12 314 HUF	11 419 HUF	12 314 HUF	11 419 HUF
20.	Zsaluzás és állványozás	Garuló állvány, 2,50x0,75 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 4,6 m járólappmagasság (típus: 741219) KRAUSE garuló állvány 2,50x0,75 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 4,6 m járólappmagasság (típus: 741202)	1,00	db	12 583 HUF	12 942 HUF	12 583 HUF	12 942 HUF
21.	Zsaluzás és állványozás	Garuló állvány, 2,50x0,75 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 8,6 m járólappmagasság (típus: 741226) KRAUSE garuló állvány 2,50x0,75 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 8,6 m járólappmagasság (típus: 741226)	1,00	db	14 743 HUF	14 464 HUF	14 743 HUF	14 464 HUF

22.	Zsaluzás és állványozás	Garuló állvány, 2,50x1,50 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 4,6 m járólappmagasság (típus: 745071) KRAUSE garuló állvány 2,50x1,5 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 4,6 m járólappmagasság (típus: 745071)	1,00	db	12 955 HUF	11 800 HUF	12 955 HUF	11 800 HUF
23.	Zsaluzás és állványozás	Garuló állvány, 2,50x1,50 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 4,6 m járólappmagasság (típus: 745095) KRAUSE garuló állvány 2,50x1,5 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 4,6 m járólappmagasság (típus: 745071)	1,00	db	13 122 HUF	13 703 HUF	13 122 HUF	13 703 HUF
24.	Zsaluzás és állványozás	Garuló állvány, 2,50x1,50 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 8,6 m járólappmagasság (típus: 745118) KRAUSE garuló állvány 2,50x1,5 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 8,6 m járólappmagasság (típus: 745118)	1,00	db	15 642 HUF	15 607 HUF	15 642 HUF	15 607 HUF
25.	Zsaluzás és állványozás	Homlokzati csatlóállvány állítása állványesőből mint munkállvány, szintenkénti pallóterítéssel, korlátal, lábszékával, kétlábos, 0,60-0,90 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai közkönyv szerint, 6,00 m munkapadló magasságig	1,00	m ²	389 HUF	3 654 HUF	389 HUF	3 654 HUF
26.	Zsaluzás és állványozás	Homlokzati csatlóállvány állítása állványesőből mint munkállvány, szintenkénti pallóterítéssel, korlátal, lábszékával, kétlábos, 0,60-0,90 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai közkönyv szerint, 6,01-12,00 m munkapadló magasság között	1,00	m ²	387 HUF	3 806 HUF	387 HUF	3 806 HUF
27.	Zsaluzás és állványozás	Kétoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, (számtábla: betonon cranckozó zsalufelület m ² -ben), szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatta, 3 m magasságig	1,00	m ²	85 HUF	7 461 HUF	85 HUF	7 461 HUF
28.	Zsaluzás és állványozás	Kétoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, (számtábla: betonon erintkező zsalufelület m ² -ben), szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatta, 3,01-6 m magasság között	1,00	m ²	85 HUF	9 516 HUF	85 HUF	9 516 HUF
29.	Zsaluzás és állványozás	Köszörűszaluzás, zsaluzattal függetlenül, párkannyal	1,00	m ²	1 920 HUF	12 181 HUF	1 920 HUF	12 181 HUF
30.	Zsaluzás és állványozás	Oszlopszaluzás állandó kör keresztmetszettel, 3 m magasságig, fa zsaluzattal, kitámasztással, 50-80 cm Ø között	1,00	m ²	1 750 HUF	22 686 HUF	1 750 HUF	22 686 HUF
31.	Zsaluzás és állványozás	Oszlopszaluzás állandó kör keresztmetszettel, 3 m magasságig, fa zsaluzattal, kitámasztással, 80,01 cm Ø felett	1,00	m ²	1 750 HUF	26 645 HUF	1 750 HUF	26 645 HUF
32.	Zsaluzás és állványozás	Oszlopszaluzás állandó kör keresztmetszettel, 3,01-6 m magasság között, fa zsaluzattal, kitámasztással, 80 cm Ø felett	1,00	m ²	2 220 HUF	22 077 HUF	2 220 HUF	22 077 HUF
33.	Zsaluzás és állványozás	Oszlopszaluzás, változó keresztmetszettel, 3 m magasságig, fa zsaluzattal, négyzetű, 100 cm oldalméretig	1,00	m ²	2 397 HUF	10 963 HUF	2 397 HUF	10 963 HUF
34.	Zsaluzás és állványozás	Pallóterítés meglévő állványzatra vagy földperendára	1,00	m ²	1 227 HUF	1 522 HUF	1 227 HUF	1 522 HUF
35.	Zsaluzás és állványozás	Pillér alapíték megoldás zsaluzással, fa zsaluzattal, függőleges vagy ferde felülettel	1,00	m ²	2 269 HUF	7 690 HUF	2 269 HUF	7 690 HUF
36.	Zsaluzás és állványozás	Pillérzaluzás, állandó keresztmetszettel, négyzetű, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatta, kitámasztással, 3 m magasságig, 85 cm oldalméretig	1,00	m ²	85 HUF	8 754 HUF	85 HUF	8 754 HUF
37.	Zsaluzás és állványozás	Sávialap egyoldali zsaluzása fa zsaluzattal, max. 0,8 m magasságig	1,00	m ²	2 613 HUF	7 690 HUF	2 613 HUF	7 690 HUF
38.	Zsaluzás és állványozás	Sávialap kétoldali zsaluzása fa zsaluzattal, max. 0,8 m magasságig	1,00	m ²	2 062 HUF	6 699 HUF	2 062 HUF	6 699 HUF
39.	Zsaluzás és állványozás	Törmelekválasztás készítése beömlőnyílásokkal pallóból, szellőző szerinti alátámasztásokkal	1,00	m	2 480 HUF	9 060 HUF	2 480 HUF	9 060 HUF
40.	Zsaluzás és állványozás	Törmelekválasztás készítése beömlőnyílásokkal üresálló műanyagból (1,1 m-es elemekből)	1,00	m	26 896 HUF	6 547 HUF	26 896 HUF	6 547 HUF
41.	Zsaluzás és állványozás	Védőfüggöny szerelése állvány szerkezetre, műanyag falból	1,00	m ²	13 HUF	837 HUF	13 HUF	837 HUF
42.	Zsaluzás és állványozás	Védőpalánk építése zsaluzó deszkából	1,00	m ²	333 HUF	3 806 HUF	333 HUF	3 806 HUF
43.	Zsaluzás és állványozás	Védőfólia készítése, gyalogos forgalomfolyó készítése keretes állványrendszerrel	1,00	m ²	10 HUF	3 959 HUF	10 HUF	3 959 HUF
44.	Zsaluzás és állványozás	Védőfólia befodása, pallóterítéssel	1,00	m ²	168 HUF	1 827 HUF	168 HUF	1 827 HUF

Munkamag. összesen:

180 237 HUF 376 981 HUF

4

1000

North American Securities 438 844 1117 887 495 1817

Manhattan Junction:	131 667 HUF	183 109 HUF
----------------------------	--------------------	--------------------

Sz.	Munkanem	Tétel neve	Menny.	Egység	Anyag egységre	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1.	Sikalapozás	Beton-, sáv-, gerenda- vagy köbvetőalakok bontása	1,00	m³	10 HUF	69 810 HUF	10 HUF	69 810 HUF
2.	Sikalapozás	Vasbeton-, sáv-, talp-, lemezc- vagy gerendalapok bontása	1,00	m³	10 HUF	89 298 HUF	10 HUF	89 298 HUF
3.	Sikalapozás	Beton aljakat, járdák bontása 10 cm vastagságig, kavicsbetonból, salakbetonból	1,00	m³	10 HUF	9 287 HUF	10 HUF	9 287 HUF
4.	Sikalapozás	Beton padlóburkolat, 2 cm vastagságban, meglévő aljzatra, fa- vagy vastítmóval cementsimák vízszintes felületen H60-c, simító, cementhabarcs	1,00	m²	1 073 HUF	5 177 HUF	1 073 HUF	5 177 HUF
5.	Sikalapozás	Felület-előkészítés, dilatációs csúszó vagy úsztatórétegre kerülő esztrichek készítését megelőzően, egy rétegben MASTERPLAST építési reg PE fólia 0,09 mm (4*25m), Cikkszám: 0901-09100000	1,00	m²	250 HUF	250 HUF	250 HUF	250 HUF
6.	Sikalapozás	Felület-előkészítés, dilatáció sáv kialakítása falak és egyéb felírnő szerkezetek mentén, az esztricheg készítését megelőzően, 0,5 - 1,5 cm szélességben BACHL Níckell RS szegélyelem dilatációs elválasztó csík, 5x80 mm	1,00	m	350 HUF	200 HUF	350 HUF	200 HUF
7.	Sikalapozás	Vasbeton sáv-, talp- lemezalap készítése szivattyús technológiával, ... minőségű betonból C8/10 - XN(H) - 24 - F1 CEM 32,5, m = 6,6 finomsági modulussal	1,00	m³	40 572 HUF	10 685 HUF	40 572 HUF	10 685 HUF
8.	Sikalapozás	Vasbeton 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	46 731 HUF	10 685 HUF	46 731 HUF	10 685 HUF
9.	Sikalapozás	Vasbeton sáv-, talp- lemezalap készítése szivattyús technológiával, ... minőségű betonból C16/20 - X0v(H) - 16 - F3 - CEM 32,5, m = 6,6 finomsági modulussal	1,00	m³	49 007 HUF	10 685 HUF	49 007 HUF	10 685 HUF
10.	Sikalapozás	Vasbeton sáv-, talp- lemezalap készítése szivattyús technológiával, ... minőségű betonból C20/25 - X0v(H) - 16 - F3 - CEM 32,5, m = 6,6 finomsági modulussal	1,00	m³	50 614 HUF	10 685 HUF	50 614 HUF	10 685 HUF
11.	Sikalapozás	Vasbeton sáv-, talp- lemezalap készítése szivattyús technológiával, ... minőségű betonból C25/30 - XC2 - 16 - F3 - CEM 32,5, m = 6,6 finomsági modulussal	1,00	m³	57 898 HUF	10 685 HUF	57 898 HUF	10 685 HUF
12.	Sikalapozás	Vasbeton sáv-, talp- lemezalap készítése szivattyús technológiával, ... minőségű betonból C30/37 - XC2 - XD2 - XF1 - 16 - F3 - CEM 52,5, m = 6,6 finomsági modulussal	1,00	m³	59 679 HUF	10 685 HUF	59 679 HUF	10 685 HUF
13.	Sikalapozás	Szerelőbeton készítése, ... minőségű betonból 10 cm vastagságig C8/10 - XN(H) - 32 - F1 - CEM 32,5, m = 6,8 finomsági modulussal	1,00	m³	40 572 HUF	34 714 HUF	40 572 HUF	34 714 HUF
14.	Sikalapozás	Szerelőbeton készítése, ... minőségű betonból 10 cm vastagságig C12/15 - X0b(H) - 16 - F3 - CEM 32,5, m = 6,5 finomsági modulussal	1,00	m³	46 731 HUF	34 714 HUF	46 731 HUF	34 714 HUF
15.	Sikalapozás	Szerelőbeton készítése, ... minőségű betonból 10 cm vastagságig C16/20 - X0v(H) - 16 - F3 - CEM 32,5, m = 6,6 finomsági modulussal	1,00	m³	49 007 HUF	34 714 HUF	49 007 HUF	34 714 HUF
16.	Sikalapozás	Beton aljakat készítése helyszínen kevert betonból, kisgépes, betonszivattyú továbbítással és kézi bedolgozással, merev aljzatra, tartószerkezetre leccel lehuva, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20 kisé képkőanyag konzisztenciájú betonból, 6 cm vastagságig C16/20 - X0b(H) - 16 - F2 - CEM 42,5, m = 6,4 finomsági modulussal	1,00	m³	48 497 HUF	30 590 HUF	48 497 HUF	30 590 HUF
17.	Sikalapozás	Beton aljakat készítése helyszínen kevert betonból, kisgépes, betonszivattyú továbbítással és kézi bedolgozással, merev aljzatra, tartószerkezetre leccel lehuva, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20 kisé képkőanyag konzisztenciájú betonból, 6 cm vastagságig C16/20 - X0b(H) - 16 - F2 - CEM 42,5, m = 6,4 finomsági modulussal Laposított	1,00	m³	48 497 HUF	30 590 HUF	48 497 HUF	30 590 HUF
Munkanem összesen:						539 508 HUF		483 454 HUF

Sz.	Munkanem	Tétel neve	Menny.	Egység	Anyag egységre	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1.	Mélyalapozás	Betonalap bontása	1,00	m³	10 HUF	181 793 HUF	10 HUF	181 793 HUF
Munkanem összesen:						10 HUF		181 793 HUF

Sz.	Munkanem	Tétel leírása	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dő egységre	Anyag összesen	Dő összesen
1.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Vasbeton fal bontása, 15-25 cm vastagság között, C20/25 - C25/30 betonminőség között	1,00	m ³	10 HUF	115 791 HUF	10 HUF	115 791 HUF
2.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Osztóp. pillér bontása, vasbetonból, C20/25 - C25/30 betonminőség között	1,00	m ³	10 HUF	210 874 HUF	10 HUF	210 874 HUF
3.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Sík vagy bordás vasbeton lemez bontása, 12 cm vastagság felett, C20/25 - C25/30 betonminőség között	1,00	m ³	10 HUF	151 190 HUF	10 HUF	151 190 HUF
4.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Lépcső-szerkezetek bontása, vasbetonból, C20/25 - C25/30 betonminőség között	1,00	m ³	10 HUF	145 557 HUF	10 HUF	145 557 HUF
5.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagságig, acélháló erősítésű kavicsbetonból	1,00	m ³	10 HUF	10 201 HUF	10 HUF	10 201 HUF
6.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagság felett, acélháló erősítésű kavicsbetonból	1,00	m ³	10 HUF	96 301 HUF	10 HUF	96 301 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 szalban, B500B 8 mm	1,00	t	362 162 HUF	510 214 HUF	362 162 HUF	510 214 HUF
8.	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 szalban, B500B 10 mm	1,00	t	351 351 HUF	510 214 HUF	351 351 HUF	510 214 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 szalban, B500B 12 mm	1,00	t	351 351 HUF	332 158 HUF	351 351 HUF	332 158 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 szalban, B500B 14 mm	1,00	t	351 351 HUF	332 158 HUF	351 351 HUF	332 158 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 szalban, B500B 16 mm	1,00	t	351 351 HUF	332 158 HUF	351 351 HUF	332 158 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 szalban, B500B 25 mm	1,00	t	351 351 HUF	210 568 HUF	351 351 HUF	210 568 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 / 8,00 B500A (BHB55,50)	1,00	t	348 799 HUF	111 147 HUF	348 799 HUF	111 147 HUF
14.	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 10,0 / 10,0 B500A (BHB55,50)	1,00	t	353 854 HUF	111 147 HUF	353 854 HUF	111 147 HUF
15.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe FERALPI SpRK 1010 építési síkháló: 5,00 x 2,15 m; 100 x 100 mm osztással Ø 12,0 / 12,0 B500A (BHB55,50)	1,00	t	363 964 HUF	111 147 HUF	363 964 HUF	111 147 HUF
16.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe FERALPI SpRK 1515 építési síkháló: 5,00 x 2,15 m; 150 x 150 mm osztással Ø 8,00 / 8,00 B500A (BHB55,50)	1,00	t	343 743 HUF	111 147 HUF	343 743 HUF	111 147 HUF
17.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe FERALPI SpRK 1515 építési síkháló: 5,00 x 2,15 m; 150 x 150 mm osztással Ø 10,0 / 10,0 B500A (BHB55,50)	1,00	t	348 799 HUF	111 147 HUF	348 799 HUF	111 147 HUF
18.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Melegen hengerelt acélgerendák elhelyezése csomóponti kötés nélkül, vízszintes tartószerkezetbe, betonacél szerelés előtt kézi erővel, "T" - szelvényű idomacélból, 180-260 mm között Melegen hengerelt I idomacél, 200 mm, RST 37-2	1,00	t	1 238 329 HUF	337 559 HUF	1 238 329 HUF	337 559 HUF
19.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Melegen hengerelt acélgerendák elhelyezése csomóponti kötés nélkül, vízszintes tartószerkezetbe, betonacél szerelés előtt kézi erővel, "U" - szelvényű idomacélból, 140-220 mm között Melegen hengerelt U-acél, 200 mm, RST 37-2	1,00	t	1 238 662 HUF	337 559 HUF	1 238 662 HUF	337 559 HUF
20.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Vasbetonfal készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kis- és képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, szivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 13-24 cm vastagság között C20/25 - XC1 - 16 - F3 - CEM 42,5, m = 6,6 fluomsági modulussal	1,00	m ³	51 106 HUF	9 381 HUF	51 106 HUF	9 381 HUF
21.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Vasbeton gerenda készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kis- és képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 40-1750 cm ³ keresztmetszet között C20/25 - XC1 - 16 - F3 - CEM 42,5, m = 6,6 fluomsági modulussal	1,00	m ³	51 106 HUF	12 207 HUF	51 106 HUF	12 207 HUF
22.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Lépcső készítése vasbetonból, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kis- és képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, helyszíni keveréssel, kézi bedolgozással és vibrátoros tömörítéssel C20/25 - XC1 - 16 - F3 - CEM 42,5, m = 6,6 fluomsági modulussal	1,00	m ³	51 106 HUF	61 529 HUF	51 106 HUF	61 529 HUF

23.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Úszatott vagy felítési esztrich készítése, helyszínen kevert, cementbázisú esztrichből, C20 szilárdsági osztállynak megfelelően 4 cm vastagságban PCT Risol Plus Pro adalékszerrel úszatott cementesztrich készítése. gépi feldolgozással, C20-F4 szilárdsági osztállynak megfelelően, minimum 1,0 N/mm ² tapadó-húzó szilárdság, vasalat, vagy szimmetikus szálerezítés nélküli használható elválasztó réteg és úszatott, valamint felített esztrichek készítésére, az eldolgozhatóság, homogénítás, felületi tulajdonságok javítására, a légbeáramlás-tartalom és a zsugorodás minimalizálására, valamint a repedések csökkentésére, magas korai szilárdság, 1 nap után járható, 3 nap után normál epitekezési forgalom mellett terhelhető. Cikkszám: RETANOL_ESZTRICH_RISOL_C20	1,00	m ²	4 402 HUF	1 557 HUF	4 402 HUF	1 557 HUF
24.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Úszatott vagy felítési esztrich készítése, helyszínen kevert, cementbázisú esztrichből, C20 szilárdsági osztállynak megfelelően többet minden további 1 cm vastagságban PCT Risol Plus Pro adalékszerrel úszatott cementesztrich készítése. gépi feldolgozással, C20-F4 szilárdsági osztállynak megfelelően, minimum 1,0 N/mm ² tapadó-húzó szilárdság, vasalat, vagy szimmetikus szálerezítés nélküli használható elválasztó réteg és úszatott, valamint felített esztrichek készítésére, az eldolgozhatóság, homogénítás, felületi tulajdonságok javítására, a légbeáramlás-tartalom és a zsugorodás minimalizálására, valamint a repedések csökkentésére, magas korai szilárdság, 1 nap után járható, 3 nap után normál epitekezési forgalom mellett terhelhető. Cikkszám: RETANOL_ESZTRICH_RISOL_C20	1,00	m ²	1 101 HUF	413 HUF	1 101 HUF	413 HUF
25.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Úszatott esztrich (hő- vagy hangszigetelésen) gépi feldolgozással, cementbázisú esztrichből C20 szilárdsági osztállynak megfelelően, 4 cm vastagságban SAKRET BE 0-4 beton esztrich szem. 0-4 mm, Cikkszám: 12010040	1,00	m ²	9 263 HUF	3 042 HUF	9 263 HUF	3 042 HUF
26.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Úszatott esztrich (hő- vagy hangszigetelésen) gépi feldolgozással, cementbázisú esztrichből C20 szilárdsági osztállynak megfelelően, többet minden további 1 cm vastagságban SAKRET BE 0-4 beton esztrich szem. 0-4 mm, Cikkszám: 12010040	1,00	m ²	2 315 HUF	226 HUF	2 315 HUF	226 HUF
27.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Fűtési esztrich (padlófűtést magába foglaló) gépi feldolgozással, cementbázisú esztrichből C20 szilárdsági osztállynak megfelelően, 5 cm vastagságban SAKRET BE 0-4 beton esztrich szem. 0-4 mm, Cikkszám: 12010040	1,00	m ²	11 578 HUF	3 042 HUF	11 578 HUF	3 042 HUF
28.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Fűtési esztrich (padlófűtést magába foglaló) gépi feldolgozással, cementbázisú esztrichből C20 szilárdsági osztállynak megfelelően, többet minden további 1 cm vastagságban SAKRET BE 0-4 beton esztrich szem. 0-4 mm, Cikkszám: 12010040	1,00	m ²	2 315 HUF	226 HUF	2 315 HUF	226 HUF
29.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Lyukfúrás betonba, 20 mm átmérőig	1,00	m	10 HUF	6 764 HUF	10 HUF	6 764 HUF
30.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Lyukfúrás vasbetonba, 20 mm átmérőig	1,00	m	10 HUF	8 210 HUF	10 HUF	8 210 HUF
31.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Beton- vagy vasbeton szerkezetek vékony kiegyenlítése, felületi javítás gyúri szárazhabarccsal, betonsimító habarcs felhordása kézi felület-előkészítéssel, 1 mm vastagságban Techno-Wato KESTON PCC F finom szemcséjű betonjavító habarcs. Cikkszám: 341	1,00	m ²	780 HUF	1 522 HUF	780 HUF	1 522 HUF
32.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Betonhajlatok és betonanyagú burkolatok felszereli felvétele, javítása, cementsimálással vízszintes vagy ferde felületen 2 cm vastagságban, ECOBETON Crono nagy szilárdságú szálerősített, polimerrel módosított gyorskötési betonjavító habarcs, nagy igénybevételek kietű beton felületekre, igény szerinti kötésgyorsító, kötéstámasztó vagy öntörűlő adalékokkal, 0 10 cm-ig, több felhasználási területre: repülőtéri kútutópályák, rampák, ipari feljárók, parkolók, autópályák. Cikkszám: CRNO	1,00	m ²	45 335 HUF	13 551 HUF	45 335 HUF	13 551 HUF
33.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Betonhajlatok és betonanyagú burkolatok felszereli felvétele, javítása, aljzatbeton javítása kavicsbetonból 6 cm vastagságban, vastagságtól számítva C20/25 - X0v(H) - 32 - f2 - CEM 52,5, m = 7,1 fluomsági modulussal	1,00	m ²	3 025 HUF	7 309 HUF	3 025 HUF	7 309 HUF
34.	Helyszíni beton és vasbeton munka	Meglévő betonfelület felújítása véssóval (pikkolócs)	1,00	m ²	10 HUF	1 599 HUF	10 HUF	1 599 HUF
Munkanem összesen:						6 588 589 HUF		4 318 836 HUF

Sz.	Munkanév	Tétel leírása	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dő egységár	Anyag beszerzés	Dő összege
1.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	Kerítés vagy kapuszerlep vasbetonelemek bontása, kézi erővel, betonaq ágyazott, 0,2 t/db tömegig	1,00	db	10 HUF	13 018 HUF	10 HUF	13 018 HUF
2.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	Kerítésmezők bontása síma vagy bordás vasbetonpallókból, kézi erővel, 0,2 t/db tömegig	1,00	m²	10 HUF	4 568 HUF	10 HUF	4 568 HUF
3.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	Előregyártott vasbeton kehely alaptest elhelyezése kész szerelőbetonra, geodéziai munkák nélkül, 2,00 t/db tömegig	1,00	db	10 HUF	13 703 HUF	10 HUF	13 703 HUF
4.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	Előregyártott vasbeton pillér (oszlop) elhelyezése és szerelése, kehely alaptestbe csúsztatva, 2,00 t/db tömegig, egyenes	1,00	db	166 936 HUF	16 140 HUF	166 936 HUF	16 140 HUF
5.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	Előregyártott vasbeton gerenda (fő- vagy fiókterő) elhelyezése és szerelése, 3,00 t/db tömegig	1,00	db	10 HUF	9 897 HUF	10 HUF	9 897 HUF
6.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	Előregyártott azonnal terhelhető nyílászáró elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílászáró gerdő POROTHERM M-25 (tégla sor magas) kerámia burkolatú nyílászáró, 1,25 m	1,00	db	5 086 HUF	7 536 HUF	5 086 HUF	7 536 HUF
7.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	Előregyártott azonnal terhelhető nyílászáró elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílászáró gerdő POROTHERM M-25 (tégla sor magas) kerámia burkolatú nyílászáró, 1,75 m	1,00	db	7 082 HUF	7 536 HUF	7 082 HUF	7 536 HUF
8.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	Előregyártott azonnal terhelhető nyílászáró elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílászáró gerdő POROTHERM M-25 (tégla sor magas) kerámia burkolatú nyílászáró, 2,50 m	1,00	db	10 074 HUF	7 536 HUF	10 074 HUF	7 536 HUF
9.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	Előregyártott nyomottív nélküli nyílászáró elhelyezése, tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, az áthidaló elem ideiglenes alátámasztásával, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,07 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílászáró gerdő POROTHERM A-12 kerámia burkolatú nyílászáró, 1,25 m	1,00	db	3 998 HUF	4 568 HUF	3 998 HUF	4 568 HUF
10.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	Előregyártott nyomottív nélküli nyílászáró elhelyezése, tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, az áthidaló elem ideiglenes alátámasztásával, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,07 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílászáró gerdő POROTHERM A-12 kerámia burkolatú nyílászáró, 2,00 m	1,00	db	6 339 HUF	4 568 HUF	6 339 HUF	4 568 HUF
11.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	Előregyártott nyomottív nélküli nyílászáró elhelyezése, tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, az áthidaló elem ideiglenes alátámasztásával, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,07 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílászáró gerdő POROTHERM A-12 kerámia burkolatú nyílászáró, 2,75 m	1,00	db	8 676 HUF	4 568 HUF	8 676 HUF	4 568 HUF

12.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	Előregyártott nyomottív nélküli nyílászáró elhelyezése, tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, az áthidaló elem ideiglenes alátámasztásával, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,07 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílászáró gerdő POROTHERM A-10 neo kerámia burkolatú nyílászáró, 1,50 m	1,00	db	4 468 HUF	4 568 HUF	4 468 HUF	4 568 HUF
13.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	Előregyártott nyomottív nélküli nyílászáró elhelyezése, tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, az áthidaló elem ideiglenes alátámasztásával, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,07 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílászáró gerdő POROTHERM A-10 neo kerámia burkolatú nyílászáró, 2,50 m	1,00	db	7 383 HUF	4 568 HUF	7 383 HUF	4 568 HUF
14.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	Előregyártott nyomottív nélküli nyílászáró elhelyezése, tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, az áthidaló elem ideiglenes alátámasztásával, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,07 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílászáró gerdő POROTHERM A-10 neo kerámia burkolatú nyílászáró, 3,25 m	1,00	db	9 568 HUF	4 568 HUF	9 568 HUF	4 568 HUF
15.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	Nagyüzemi előregyártási vízszintes tartószerkezeti elem elhelyezése, előre elkészített gyámszó szerkezetre, kézi erővel, csomóponti kötés nélkül, előregyártott feszített vasbeton födémgerenda elhelyezése, 0,11-0,30 t/db tömeg között Vasbeton födémgerenda EB-48 500 cm	1,00	db	33 461 HUF	13 170 HUF	33 461 HUF	13 170 HUF
17.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	Előregyártott vasbeton kerítés vagy kapuszerlep elhelyezése a szükséges földmunkával együtt, kézi erővel, beton tömbbe állítva, kibetonozva, 0,2 t/db tömegig KK KAVICS BETON Kerítésoszlop vasbeton 2,5 m magas, 10x10 cm	1,00	db	12 375 HUF	15 530 HUF	12 375 HUF	15 530 HUF
18.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	Előregyártott kerítésmező elhelyezése beton, vasbeton elemekből, az illeszkedések falazat cementhabarcs kikénésével, síma vagy téglamintás vasbeton pallókból LÁBATLANI Beton kerítéslap KL-20-50 jeltű, hossz: 1,93 m. Cikkszám: 08100100001	1,00	db	25 311 HUF	4 796 HUF	25 311 HUF	4 796 HUF
19.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	Előregyártott támfal elem elhelyezése, általános támfal elemek, előre elkészített vasalt lemezalapra, LEIER LTE 100-100 előregyártott támfal elem, Cikkszám: HUTJS3924	1,00	db	101 660 HUF	4 983 HUF	101 660 HUF	4 983 HUF
20.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	Előregyártott támfal elem elhelyezése, beton súlytámfal elemekből, meglévő ágyazatra, szárazon építve, ELSŐ BETON beton blokk 60 (58x60x85,5 cm "lego elem"), tömeg: 0,72t	1,00	db	40 814 HUF	4 577 HUF	40 814 HUF	4 577 HUF
21.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	Előregyártott támfal elem elhelyezése, beton súlytámfal elemekből, meglévő ágyazatra, szárazon építve, ELSŐ BETON beton blokk 90 (88x60x85,5 cm "lego elem"), tömeg: 1,09t	1,00	db	60 099 HUF	4 577 HUF	60 099 HUF	4 577 HUF
22.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	Előregyártott támfal elem elhelyezése, beton súlytámfal elemekből, meglévő ágyazatra, szárazon építve, ELSŐ BETON beton blokk 120 (118x60x85,5 cm "lego elem"), tömeg: 1,39t	1,00	db	77 441 HUF	4 577 HUF	77 441 HUF	4 577 HUF
23.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	Előregyártott beléstelek elhelyezése, kiszerelés "kőpi" földmunka, szimplán kiosztott vasbeton gerendák közé, 15 kg/db tömeg alatt, égetett agyag-kerámia beléstelek POROTHERM kerámia beléstelek 60/17-es 25x52x17 cm, 6,67 db/m²	1,00	m²	5 428 HUF	4 568 HUF	5 428 HUF	4 568 HUF
Munkanév összesítő:					586 239 HUF		164 320 HUF	

Sz.	Munkasor	Tétel leírása	Menny.	Egység	Árnyegységár	Dő egységára	Árnyegösszesen	Dő összesen
1.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Teherhordó és kitöltő falazat bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, kisméretű, meztelen, magastöltő vagy nagyméretű téglából, bármilyen falvastagsággal, falazó, cementes mészhabarcból	1,00	m ³	10 HUF	31 593 HUF	10 HUF	31 593 HUF
2.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Pillérfalazat bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, bármilyen falvastagsággal, épületen belüli, üres falazóblokkból, falazó, mesz- és cementhabarcból	1,00	m ³	10 HUF	49 331 HUF	10 HUF	49 331 HUF
3.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Válaszfal bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül falazva, üres kerámia válaszfaltéglából, 10 cm vastagságig, falazó, cementes mészhabarcból falazva	1,00	m ³	10 HUF	3 121 HUF	10 HUF	3 121 HUF
4.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Válaszfal bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül falazva, üres kerámia válaszfaltéglából, 12 cm vastagságig, falazó, cementes mészhabarcból falazva	1,00	m ³	10 HUF	3 426 HUF	10 HUF	3 426 HUF
5.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Nyílásbontás, égetett agyag-kerámia termékekből, tömör téglafalban	1,00	m ³	10 HUF	79 173 HUF	10 HUF	79 173 HUF
6.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Nyílásbontás, bármilyen égetett kerámia válaszfalban, 12 cm vastagságig	1,00	m ³	10 HUF	11 800 HUF	10 HUF	11 800 HUF
7.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Átörös vezetékek részére, helyreállításul, 0,1 m ² -b méretig, téglá válaszfalban BAKONYTHERM kisméretű tömör téglá, 250x120x65 mm, l.o., Cikkszám: TEG001 HFS-mc, falazó cementes mészhabarc, meszpéppel	1,00	db	1 092 HUF	6 624 HUF	1 092 HUF	6 624 HUF
8.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Átörös vezetékek részére, helyreállításul, 0,1 m ² -b méretig, fémcső téglafalban, 25x38 cm vastagság között BAKONYTHERM kisméretű tömör téglá, 250x120x65 mm, l.o., Cikkszám: TEG001 HFS-mc, falazó cementes mészhabarc, meszpéppel	1,00	db	3 722 HUF	12 561 HUF	3 722 HUF	12 561 HUF
9.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Falátörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12,01-25 cm falvastagság között	1,00	db	10 HUF	5 786 HUF	10 HUF	5 786 HUF
10.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Füdmátörés 30x30 cm méretig, 30 cm fűdömvastagságig, előregyártott belételeles fűdömben	1,00	db	10 HUF	8 069 HUF	10 HUF	8 069 HUF
11.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Horonyvésés, téglafalban, 8 cm ² keresztmetszetig	1,00	m	10 HUF	1 141 HUF	10 HUF	1 141 HUF
12.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Lyukfúrás, téglafalban, 20 mm átmérőig	1,00	m	10 HUF	6 002 HUF	10 HUF	6 002 HUF
13.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Boltozatok, fűdmátörések helyreállításul, 0,1 m ² felületig, téglá szerkezeti fűdömbben BAKONYTHERM kisméretű tömör téglá, 250x120x65 mm, l.o., Cikkszám: TEG001 HFS-mc, falazó cementes mészhabarc, meszpéppel	1,00	db	3 026 HUF	9 972 HUF	3 026 HUF	9 972 HUF
14.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, normál elemekből, 240x250 mm falvastagságban, 250x120x65 mm-es méretű kisméretű tömör téglából vagy kevéstékű téglából, falazó, cementes mészhabarcba falazva Wienerberger nagyszilárdságú tömör téglá 250x120x65 mm 40 (N/mm ²) HFS-mc, falazó cementes mészhabarc, meszpéppel	1,00	m ³	218 803 HUF	66 004 HUF	218 803 HUF	66 004 HUF
15.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nüföderes elemekből, 200 mm falvastagságban, 200x500x238 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, cementes mészhabarcba falazva POROTHERM 20 N-F nüföderes kézi falazóblokk, 200x500x238 mm, M 1 (H10-mc) falazó, cementes mészhabarc	1,00	m ³	12 531 HUF	6 776 HUF	12 531 HUF	6 776 HUF
16.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nüföderes elemekből, 250 mm falvastagságban, 250x380x238 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, cementes mészhabarcba falazva LEIERTHERM 25 N-F falazóelem, méret: 250x375x238 mm, Cikkszám: HUTDE222 M 1 (H10-mc) falazó, cementes mészhabarc, meszpéppel	1,00	m ³	14 115 HUF	7 917 HUF	14 115 HUF	7 917 HUF
17.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nüföderes elemekből, 300 mm falvastagságban, 300x250x238x240 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, cementes mészhabarcba falazva POROTHERM 30 N-F nüföderes kézi falazóblokk, 300x250x238 mm, M 1 (H10-mc) falazó, cementes mészhabarc	1,00	m ³	14 745 HUF	8 527 HUF	14 745 HUF	8 527 HUF
18.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nüföderes elemekből, 380 mm falvastagságban, 380x250x238 vagy 375x250x238 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, cementes mészhabarcba falazva POROTHERM 38 N-F nüföderes kézi falazóblokk, 380x250x238 mm, M 1 (H10-mc) falazó, cementes mészhabarc	1,00	m ³	20 103 HUF	10 811 HUF	20 103 HUF	10 811 HUF

19.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nüföderes elemekből, 440 vagy 435 mm falvastagságban, 440x240x240 vagy 440x250x238 vagy 435x250x238 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, cementes mészhabarcba falazva BAKONYTHERM 44 N-F külső teherhordó fal, 435x250x238 mm, l.o., Cikkszám: TEG023 M 1 (H10-mc) falazó, cementes mészhabarc, meszpéppel	1,00	m ³	25 789 HUF	10 811 HUF	25 789 HUF	10 811 HUF
20.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nüföderes elemekből, 450 mm falvastagságban, 450x250x238 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, cementes mészhabarcba falazva LEIERTHERM 45 N-F falazóelem, méret: 450x250x238 mm, Cikkszám: HUTDE2600 M 1 (H10-mc) falazó, cementes mészhabarc, meszpéppel	1,00	m ³	16 112 HUF	13 779 HUF	16 112 HUF	13 779 HUF
21.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, síkracsiszott nüföderes elemekből, 250 mm falvastagságban, 250x250x375x249 mm-es méretű kézi falazóblokkból, indítótor készítése, falazó, mesz- és cementhabarcba vagy hőszigetelő falazóhabarcba falazva POROTHERM 25 N-F Rapid belső teherhordó fal, 25x37,5x24,9 cm, 11 (N/mm ²) vékony habarccsal M 2,5 (H30-cm) falazó, mesz- és cementhabarc	1,00	m	4 246 HUF	1 903 HUF	4 246 HUF	1 903 HUF
22.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, síkracsiszott nüföderes elemekből, 300-320 mm falvastagságban, 300x248-250x249 mm-es méretű kézi falazóblokkból, vékony falazóhabarcba falazva POROTHERM 30 N-F Neo Rapid belső teherhordó fal, 30x25x24,9 cm, 11 (N/mm ²), vékony habarccsal	1,00	m ³	16 544 HUF	6 091 HUF	16 544 HUF	6 091 HUF
23.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, síkracsiszott nüföderes elemekből, 300-320 mm falvastagságban, 320x250x249 mm-es méretű ásványgappal töltött kézi falazóblokkból, indítótor készítése, vékonyrétegű falazóhabarcba vagy ragasztóhabba falazva POROTHERM 32 Alu Thermo Rapid lábazati téglá 32x25x24,9 cm, 12,5 (N/mm ²), vékony habarccsal	1,00	m	11 657 HUF	2 207 HUF	11 657 HUF	2 207 HUF
24.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, síkracsiszott nüföderes elemekből, 380 mm falvastagságban, 380x250x249 mm-es méretű kézi falazóblokkból, indítótor készítése, falazó, mesz- és cementhabarcba, vékonyrétegű falazóhabarcba, hőszigetelő falazóhabarcba vagy ragasztóhabba falazva POROTHERM 38 X-therm Rapid külső teherhordó fal, 38x25x24,9 cm, 10 (N/mm ²) POROTHERM vékonyrétegű falazóhabarc M 10	1,00	m	5 249 HUF	2 207 HUF	5 249 HUF	2 207 HUF
25.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, síkracsiszott nüföderes elemekből, 380 mm falvastagságban, 380x250x249 mm-es méretű kézi falazóblokkból, vékony falazóhabarcba falazva POROTHERM 38 X-therm Rapid külső teherhordó fal, 38x25x24,9 cm, 10 (N/mm ²) POROTHERM vékonyrétegű falazóhabarc M 10	1,00	m ³	20 630 HUF	6 091 HUF	20 630 HUF	6 091 HUF
26.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, síkracsiszott nüföderes elemekből, 440 mm falvastagságban, 440x250x249 mm-es méretű ásványgappal töltött kézi falazóblokkból, indítótor készítése, falazó, mesz- és cementhabarcba vagy hőszigetelő falazóhabarcba falazva POROTHERM 44 T Rapid ásványgappal töltött kézi falazóblokk, 440x250x249 mm, Baumit ThermoMörtel 50 hőszigetelő falazóhabarc	1,00	m	15 139 HUF	2 665 HUF	15 139 HUF	2 665 HUF
27.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, síkracsiszott nüföderes elemekből, 450 mm falvastagságban, 450x250x249 mm-es méretű kézi falazóelemből, ragasztóhabba falazva LEIERPLAN 45 N-F csiszolt falazóelem, 450x250x249 mm méretben, Cikkszám: HUTDE3238, LEIERFIX ragasztóhabbal	1,00	m ²	16 454 HUF	3 883 HUF	16 454 HUF	3 883 HUF
28.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, síkracsiszott nüföderes elemekből, 500 mm falvastagságban, 500x250x249 mm-es méretű kézi falazóblokkból, ragasztóhabba falazva POROTHERM 50 X-therm Rapid Dryfix külső teherhordó fal, 50x25x24,9 cm, 8 (N/mm ²) Dryfix extra ragasztóhabbal	1,00	m ³	39 662 HUF	6 243 HUF	39 662 HUF	6 243 HUF

29.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, porusbeton termékekből, nütfédes elemekből, 200 mm falvastagságban, 600x200x200 mm-es méretű kézi falazóelemből (fugavastagság 5 mm), hőszigetelő habarcsba falazva YTONG Classic P2-0.5 NF+GT jeli, 600x200x200 mm méretű elemekből, YTONG hőszigetelő falazóhabarcs	1,00	m ³	15 785 HUF	4 720 HUF	15 785 HUF	4 720 HUF
30.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, porusbeton termékekből, nütfédes elemekből, 250 mm falvastagságban, 600x200x250 mm-es méretű kézi falazóelemből (fugavastagság 5 mm), hőszigetelő habarcsba falazva YTONG Classic P2-0.5 NF+GT jeli, 600x200x250 mm méretű elemekből, YTONG hőszigetelő falazóhabarcs	1,00	m ³	19 135 HUF	4 948 HUF	19 135 HUF	4 948 HUF
31.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, porusbeton termékekből, nütfédes elemekből, 300 mm falvastagságban, 600x200x300 mm-es méretű kézi falazóelemből (fugavastagság 5 mm), hőszigetelő habarcsba falazva YTONG Classic P2-0.5 NF+GT jeli, 600x200x300 mm méretű elemekből, YTONG hőszigetelő falazóhabarcs	1,00	m ³	21 238 HUF	5 633 HUF	21 238 HUF	5 633 HUF
32.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, porusbeton termékekből, nütfédes elemekből, 380 mm falvastagságban, 600x200x375 mm vagy 500x200x375 mm-es méretű kézi falazóelemből (fugavastagság 5 mm), hőszigetelő habarcsba falazva YTONG Classic P2-0.5 NF+GT jeli, 600x200x375 mm méretű elemekből, YTONG hőszigetelő falazóhabarcs	1,00	m ³	26 865 HUF	6 547 HUF	26 865 HUF	6 547 HUF
33.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Pillérfalazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, négyzet keresztmetszettel, 250x120x65 mm-es méretű kisméretű tömör teglából vagy kevéssélyű teglából, falazó, cementes meszhabarcsba falazva BAKONYTHERM kisméretű tömör téglá, 250x120x65 mm, l.o., Cikkszám: TEG001 M 1 (H10-mc) falazó, cementes meszhabarcs, mészpéppel	1,00	m ³	232 856 HUF	109 244 HUF	232 856 HUF	109 244 HUF
34.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Pincfalazat készítése, üreges beton termékekből, 300 mm falvastagságban, 300x380x230-235 mm-es méretű kézi falazóelemekből, falazó, meszes cementhabarcsba falazva S11 BÉTON pincfalazó 30/38, 380/300x235 mm, Cikkszám: S11-K-0008	1,00	m ³	11 382 HUF	10 963 HUF	11 382 HUF	10 963 HUF
35.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Válaszfal építése, égetett agyag-kerámia termékekből, nütfédes elemekből, 100 mm falvastagságban, 500x238x100 mm-es méretű válaszfalaphóból, falazó, cementes meszhabarcsba falazva POROTHERM 10 N+F válaszfal, 500x238x100 mm, M 1 (H10-mc) falazó, cementes meszhabarcs	1,00	m ³	6 803 HUF	4 492 HUF	6 803 HUF	4 492 HUF
36.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Válaszfal építése, égetett agyag-kerámia termékekből, nütfédes elemekből, 120 mm falvastagságban, 500x238x120 mm-es méretű válaszfalaphóból, falazó, cementes meszhabarcsba falazva LEIERTHERM 12/50 N+F falazóelem, 120x500x238 mm méretben, Cikkszám: HUTME3826 M 1 (H10-mc) falazó, cementes meszhabarcs, mészpéppel	1,00	m ³	8 753 HUF	6 318 HUF	8 753 HUF	6 318 HUF
37.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Válaszfal építése, égetett agyag-kerámia termékekből, nütfédes elemekből, 200 mm falvastagságban, 380x240x200 mm-es méretű üreges válaszfalaphóból, falazó, cementes meszhabarcsba falazva MÁLYI TÉGLA PORObick 20 N+F válaszfal, 380x240x200 mm M 1 (H10-mc) falazó, cementes meszhabarcs, mészpéppel	1,00	m ³	45 663 HUF	6 624 HUF	45 663 HUF	6 624 HUF
38.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Válaszfal építése, égetett agyag-kerámia termékekből, síkvascsiszolt nütfédes elemekből, 100 mm falvastagságban, 500x240x100 mm-es méretű válaszfalaphóból, vékony falazóhabarcsba falazva POROTHERM 10 N+F Rapid válaszfal, 10x50x24,9 cm, 5 (N/mm ²) vékony habarccsal	1,00	m ³	7 175 HUF	3 806 HUF	7 175 HUF	3 806 HUF
39.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Válaszfal építése, égetett agyag-kerámia termékekből, síkvascsiszolt nütfédes elemekből, 120 mm falvastagságban, 500x240x120 mm-es méretű válaszfalaphóból, vékony falazóhabarcsba falazva LEIERPLAN 12/50 N+F csiszolt felületű falazóelem, 120x500x249 mm méretben, Cikkszám: HUTDE3828, LEIERPLAN vékony falazóhabarccsal	1,00	m ³	8 873 HUF	4 111 HUF	8 873 HUF	4 111 HUF
40.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Válaszfal építése, porusbeton termékekből, normál elemekből, 100 mm falvastagságban, 600x200x100 mm-es méretű kézi falazóelemből (fugavastagság 10 mm), falazó, cementes meszhabarcsba falazva YTONG válaszóelem, Pvc jeli, 600x200x100 mm M 1 (H10-mc) falazó, cementes meszhabarcs, mészpéppel	1,00	m ³	6 344 HUF	3 273 HUF	6 344 HUF	3 273 HUF

41.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Válaszfal építése, porusbeton termékekből, normál elemekből, 125 mm falvastagságban, 600x200x125 mm-es méretű kézi falazóelemből (fugavastagság 10 mm), falazó, cementes meszhabarcsba falazva YTONG válaszóelem, Pvc jeli, 600x200x125 mm M 1 (H10-mc) falazó, cementes meszhabarcs, mészpéppel	1,00	m ³	8 057 HUF	3 959 HUF	8 057 HUF	3 959 HUF
42.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Válaszfal építése, porusbeton termékekből, normál elemekből, 150 mm falvastagságban, 600x200x150 mm-es méretű kézi falazóelemből (fugavastagság 10 mm), falazó, cementes meszhabarcsba falazva YTONG válaszóelem, Pvc jeli, 600x200x150 mm M 1 (H10-mc) falazó, cementes meszhabarcs, mészpéppel	1,00	m ³	9 724 HUF	4 492 HUF	9 724 HUF	4 492 HUF
43.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Válaszfal építése, porusbeton termékekből, nütfédes elemekből, 100 mm falvastagságban, 600x200x100 mm-es méretű nütfédes, kézi falazóelemből (fugavastagság 5 mm), hőszigetelő habarcsba falazva YTONG válaszóelem, Pvc-NF jeli, 600x200x100 mm YTONG M 2,5 (H12-mc) hőszigetelő falazóhabarcs	1,00	m ³	6 908 HUF	2 893 HUF	6 908 HUF	2 893 HUF
44.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Falófalazatok, belsőépítészeti vagy építésgépzési takarások készítése, porusbeton termékekből, normál elemekből, 50 mm falvastagságban, 600x200x50 mm-es elemekkel, vékonyhabarcsba falazva YTONG válaszóelem, Pvc-NF jeli, 600x200x50 mm méretű elemekből, vékonyhabarcsba falazóhabarcsba, fehér	1,00	m ³	5 932 HUF	2 436 HUF	5 932 HUF	2 436 HUF
45.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Teherhordó és kitöltő falazat, égetett agyag-kerámia termékekből, nyílásbefalazás, nyílászárókészítés vagy kisebb falpótlások, 250 mm és ennél vastagabb falban csobátvasúttal, nyílásbefalazás, nyílászárókészítés vagy kisebb falpótlások, BAKONYTHERM kisméretű tömör téglá, 250x120x65 mm, l.o., Cikkszám: TEG001 H15-mc, falazó cementes meszhabarcs, mészpéppel	1,00	m ³	206 987 HUF	60 522 HUF	206 987 HUF	60 522 HUF
46.	Falazás és egyéb kőművesmunka	Válaszfal, égetett agyag-kerámia termékekből, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül falazva, nyílásbefalazás, nyílászárókészítés vagy kisebb falpótlások, 12 cm vastagsággal, tömör kisméretű teglából, falazó, cementes meszhabarcsba falazva BAKONYTHERM kisméretű tömör téglá, 250x120x65 mm, l.o., Cikkszám: TI-G001 H15-mc, falazó cementes meszhabarcs, mészpéppel	1,00	m ³	28 469 HUF	14 693 HUF	28 469 HUF	14 693 HUF
Munkaerő-kiosztás:			1 136 668 HUF			644 188 HUF		

Sz.	Munkanem	Tétel leírása	Menny.	Egység	Anyag egységre	Díj egységre	Anyag beszerzés	Díj beszerzés
1.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Épület acélvázszerkezet, acélutork botmása rácsos vagy tömör szerkezetből, 0,5 t/db tömegig	1,00	db	10 HUF	48 342 HUF	10 HUF	48 342 HUF
2.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Épület acélvázszerkezet, acél tetőszerkezet botmása rácsos vagy tömör szaruzattal, 40 kg/m2 tömegig	1,00	m²	10 HUF	10 657 HUF	10 HUF	10 657 HUF
3.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Könnyszerkezetes tételhatároló elemek, szendvics-, hőszigetelt elemek botmása, 3,00 m2/db méretig	1,00	m²	10 HUF	6 851 HUF	10 HUF	6 851 HUF
4.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Könnyszerkezetes almenyezet botmása, szendvics-, hőszigetelt elemek, 3,00 m2/db méretig	1,00	m²	10 HUF	10 201 HUF	10 HUF	10 201 HUF
5.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Pontmegfogós tetőszerkezetű rendszer botmása, acél tartószerkezettel, 1001-1250 mm szélességű rászer között	1,00	m²	10 HUF	2 665 HUF	10 HUF	2 665 HUF
6.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Meglévő, mindenféle acélszerkezet kiegészítő javítása, anyagpótlás nélkül	1,00	kg	10 HUF	304 HUF	10 HUF	304 HUF
7.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Meglévő, mindenféle acélszerkezet kiegészítő javítása, 5,0 kg/db anyagpótlásig	1,00	kg	10 HUF	762 HUF	10 HUF	762 HUF
8.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Épület-acélváz szerelése rácsos szerkezetű elemekből, 20 kg/m² tömegig	1,00	m²	10 HUF	12 104 HUF	10 HUF	12 104 HUF
9.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Épület-acélváz szerelése rácsos szerkezetű elemekből, 30,01-45,0 kg/m² tömeg között	1,00	m²	10 HUF	17 052 HUF	10 HUF	17 052 HUF
10.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Térbeli rácsos tetőszerkezetű épület-acélváz szerelése, alátámasztó oszlopokkal és egyéb elemekkel, 20,0 kg/m² tömegig	1,00	m²	10 HUF	17 585 HUF	10 HUF	17 585 HUF
11.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Acél oszlop szerelése tömör szelvényből, 200 kg/db tömegig	1,00	db	10 HUF	30 908 HUF	10 HUF	30 908 HUF
12.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Acél tetőszerkezet rácsos szaruzattal, 10,01-20,00 kg/m² tömeg között	1,00	m²	10 HUF	15 607 HUF	10 HUF	15 607 HUF
13.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Élőtető, rámpatető, 15,01-25,0 kg/m² tömeg között	1,00	m²	10 HUF	13 094 HUF	10 HUF	13 094 HUF
14.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Z-C-S könnyűgerenda rendszer elemeinek elhelyezése, Z-C-S 200 szelvényű és falvágórendek LINDAB Construline C 200/66/74/2,0 horganyzott acélgerenda S 350 GD + Z 275	1,00	m	5 961 HUF	2 740 HUF	5 961 HUF	2 740 HUF
15.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Z-C-S könnyűgerenda rendszer elemeinek elhelyezése, Z-C-S 200 szelvényű és falvágórendek LINDAB Construline C 200/66/74/2,0 horganyzott acélgerenda S 350 GD + Z 275	1,00	m	5 961 HUF	2 740 HUF	5 961 HUF	2 740 HUF
16.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	U-I könnyűgerenda rendszer elemeinek elhelyezése, konzolokra csavarozva, U-I 150 szelvényű és falvágórendek LINDAB Construline U4-S 150/56/56 1,5 horganyzott acélgerenda S 350 GD + Z 275	1,00	m	3 218 HUF	2 740 HUF	3 218 HUF	2 740 HUF
17.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Z-C-U perforált gerincű horganyzott acélgerenda elhelyezése, Z-C-U 150 szelvényű és falvágórendek LINDAB Construline HSK-Y-U 150/1,0 perforált gerincű horganyzott acél szelvény S 350 GD + Z 275	1,00	m	7 800 HUF	2 740 HUF	7 800 HUF	2 740 HUF
18.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Magasprofilos rendszer elemeinek elhelyezése, öntüres csavarokkal rögzítve, 4,0 m² db táblaméretig, 75-90 mm-es magasprofil LINDAB Coverline LTP 85/1,00 magaspofil tűzhorganyzott + 15 mikron PE bevonat, standard színben, fedőszélesség 1120 mm	1,00	m²	21 921 HUF	1 522 HUF	21 921 HUF	1 522 HUF
19.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Magasprofilos rendszer elemeinek elhelyezése, öntüres csavarokkal rögzítve, 4,0 m² db táblaméretig, 150 mm-es magasprofil LINDAB Coverline LTP 150/1,00 magaspofil tűzhorganyzott + 15 mikron PE bevonat, standard színben, fedőszélesség 840 mm	1,00	m²	17 183 HUF	1 522 HUF	17 183 HUF	1 522 HUF
20.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Egyhéjú tetőfedés profilos fémlemez elemekből, öntüres csavarokkal rögzítve, 10,0 m² db táblaméretig, 30 mm hullámmagasság, 16-20 mm hullámmagasságú tetőprofilból Zensetel T18 trapezlemez teo, RAL standard, matt, Lx=0,45 mm, 25 µm, teljes hasznos szélesség: 1140/1100 mm, Cikkszám: 102502-00284	1,00	m²	5 875 HUF	3 806 HUF	5 875 HUF	3 806 HUF
21.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Hőszigetelt tetőburkolati rendszerek, Trapezprofilos tetőszerkezet, magasprofilra tipizálva, 15 cm-es hőszigeteléssel, 150 mm-es magasprofilra tipizálva LINDAB Coverline LTP45/0,5/2150/LTP150/1,25 szendvicsotó horganyzott + 25/15 µm polyester bevonat, standard színben	1,00	m²	35 471 HUF	4 948 HUF	35 471 HUF	4 948 HUF

22.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Külső tételfedés hőszigetelt szendvicspanel elemekkel, látszó csavaros rögzítéssel, PUR vagy PIR hab szigeteléssel, 100 mm vastagságban KINGSPAN KS 1000 XD 100 0,7/0,9 Thermal Safe IPN habos tetőpanel horganyzott + 20 µm polyester bevonat, RAL 9002	1,00	m²	36 071 HUF	1 522 HUF	36 071 HUF	1 522 HUF
23.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Külső tételfedés hőszigetelt szendvicspanel elemekkel, látszó csavaros rögzítéssel, köztegyapot szigeteléssel, 150 mm vastagságban KINGSPAN KS 1000 XD 150 0,6/0,5 akusztikai tetőpanel horg + 25/20 µm polyester bevonat, standard színben	1,00	m²	37 014 HUF	1 522 HUF	37 014 HUF	1 522 HUF
24.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Egyhéjú falburkoló rendszerek, 18 mm hullámmagasságú falprofilból Zensetel T18 trapezlemez homlokzat, RAL standard, matt, Lx=0,45 mm, 25 µm, teljes hasznos szélesség: 1140/1100 mm, Cikkszám: 102503-00284	1,00	m²	4 287 HUF	1 827 HUF	4 287 HUF	1 827 HUF
25.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Egyhéjú falburkoló rendszerek, 35 mm hullámmagasságú falprofilból LINDAB Coverline LVP 35 DN 0,7 trapezlemez profil tűzhorganyzott + Classic bevonat, 010 fehér (RAL 9010) színben színben, fedőszélesség 954 mm	1,00	m²	11 075 HUF	1 827 HUF	11 075 HUF	1 827 HUF
26.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Egyhéjú betető falburkoló rendszerek, 20-35 mm perforált falprofilból LINDAB Coverline LVP Wide 35 0,6 trapezlemez profil tűzhorganyzott + Classic bevonat, standard színben, fedőszélesség 1025 mm	1,00	m²	17 809 HUF	1 827 HUF	17 809 HUF	1 827 HUF
27.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Egyhéjú kiscsemet falburkolati rendszer, homlokzatburkoló panel elhelyezése rögzítéssel PREFA FX 12 homlokzatburkoló panel síma felülettel, 1400 x 420 mm, standard színben	1,00	m²	28 236 HUF	3 654 HUF	28 236 HUF	3 654 HUF
28.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Külső tételhatárolás hőszigetelt szendvicspanel elemekkel, látszó csavaros rögzítéssel, PUR vagy PIR hab szigeteléssel, 100 mm vastagságig feletti 200 mm vastagságban KINGSPAN KS 1150 TL 200 0,5/0,4 IPN falpanel horg + 25/20 µm polyester bevonat, standard színben	1,00	m²	32 713 HUF	2 055 HUF	32 713 HUF	2 055 HUF
29.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	Rácsos almenyezet kialakítása alumínium szerkezeti elemekből, meglévő vázszerkezetre (külön tételben) rögzítve, "H" rácsos kialakítású panel elemekből POLMETAL Rácsos almenyezet H50x60x60 Base10 RAL standard alumínium, 150x60x60/ASE10RAL standard ALU	1,00	m²	59 111 HUF	4 187 HUF	59 111 HUF	4 187 HUF

Munkanem összesen:

329 836 HUF

227 311 HUF

Sz.	Munkanem	Tétel leírása	Menny.	Egység	Árnyag egységre	Díj egységre	Árnyag összesen	Díj összesen
2.	Ácmunka	Tetőlecezés bontása bármely egyszerűsített cserepfedés alatt	1,00	m²	10 HUF	837 HUF	10 HUF	837 HUF
3.	Ácmunka	Tetődeszkázat bontása	1,00	m²	10 HUF	1 599 HUF	10 HUF	1 599 HUF
4.	Ácmunka	Füvelmunka bontott gerendaföldön szerkesztett bontása alsó-felső deszkázattal	1,00	m²	10 HUF	2 893 HUF	10 HUF	2 893 HUF
5.	Ácmunka	Egyéb ácszerkezetek, kőművespár járdá járópalló bontása járdahálóról	1,00	m	10 HUF	762 HUF	10 HUF	762 HUF
6.	Ácmunka	Fa tetőszervezetek bármely rendszerben faragott (fűrészelt) fából, 0,021-0,025 m³/m² bedolgozott faanyagviszáltság között Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6,5 m l.o.	1,00	m³	4 332 HUF	6 699 HUF	4 332 HUF	6 699 HUF
7.	Ácmunka	Földterítés és -felerősítés 10 cm-es átfedéssel MASTERPLAST Isoflex Classic (75m²) PP szövet alapú terítőfólia magas szálkötésű felülettel, W1, Cikkszám: 0211-0100060	1,00	m²	404 HUF	608 HUF	404 HUF	608 HUF
8.	Ácmunka	Páraáteresztő, párazáró fólia terítése 10 vagy 15 cm-es átfedéssel MASTERPLAST Isoflex Alu-L-PP belső oldali pántfűzők, párazáró, metálfóliás hőszigetelő felülettel, W1, Cikkszám: 0211-0100060	1,00	m²	311 HUF	608 HUF	311 HUF	608 HUF
9.	Ácmunka	Tetőlecezés homlok cserepfedés alá Fenyő tetőlece 3-6,5 m 24x50 mm	1,00	m³	1 160 HUF	1 674 HUF	1 160 HUF	1 674 HUF
10.	Ácmunka	Gerinclece elhelyezése gerincleceztartó, tartógerinc- és elgerincleceztartó BRAMAC gerincleceztartó csavar rögzítéssel	1,00	m	1 156 HUF	1 903 HUF	1 156 HUF	1 903 HUF
11.	Ácmunka	Mérleketlen vízálló, műgyantával stabilizált OSB lap elhelyezése vágott (mételten) kivitelben, függőleges vagy vízszintes felületen Mérleketlen vízálló OSB-3 lap, 2500x1250x18 mm méretű	1,00	m²	1 945 HUF	3 273 HUF	1 945 HUF	3 273 HUF
12.	Ácmunka	Mérleketlen vízálló, műgyantával stabilizált OSB lap elhelyezése vágott (mételten) kivitelben, függőleges vagy vízszintes felületen Mérleketlen vízálló OSB-3 lap, 2500x1250x18 mm méretű	1,00	m²	3 273 HUF	3 273 HUF	3 273 HUF	3 273 HUF
13.	Ácmunka	Mérleketlen vízálló, műgyantával stabilizált OSB lap elhelyezése vágott (mételten) kivitelben, függőleges vagy vízszintes felületen Mérleketlen vízálló OSB-3 lap, 2500x1250x25 mm méretű	1,00	m²	4 915 HUF	3 273 HUF	4 915 HUF	3 273 HUF
14.	Ácmunka	Fafödémek, bontott gerendafödém 24 mm-es alsó, felső deszkázással, faragott (fűrészelt) fából Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6,5 m l.o.	1,00	m³	14 058 HUF	7 765 HUF	14 058 HUF	7 765 HUF
15.	Ácmunka	Faanyag gomba és rovarkárosító elleni megelőző, egyidejűleg égéskésleltető védelem megritcses, beáramló, fűrésztűcses technológiával felhordott anyaggal KÉMİKÁL Tetol faanyagvédő égéskésleltető, gomba-, rovarkárosítás ellen többféle színben	1,00	m²	2 062 HUF	1 370 HUF	2 062 HUF	1 370 HUF
16.	Ácmunka	Tetőszervezet átalakítása új kőműves vagy szellőző létesítése esetén fapótlással Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6,5 m l.o.	1,00	m³	12 878 HUF	8 069 HUF	12 878 HUF	8 069 HUF
17.	Ácmunka	Fafödém fűtésvezetési faragott gerendára Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6,5 m l.o.	1,00	m³	181 964 HUF	256 018 HUF	181 964 HUF	256 018 HUF
Munkanem összesen:						228 098 HUF		300 624 HUF

Sz.	Munkanem	Tétel leírása	Menny.	Egység	Árnyag egységre	Díj egységre	Árnyag összesen	Díj összesen
1.	Vakolás és rabsolás	Vakolat leeresztése oldalfalról vagy mennyezetről 1,5 cm vastagságig falazó, cementes mészhabarc	1,00	m²	10 HUF	1 522 HUF	10 HUF	1 522 HUF
2.	Vakolás és rabsolás	Sima oldalfalvakolat készítése kézi felhordással, belső, vakoló cementes mészhabarcossal, teglafelületen, 1,5 cm vastagságban Hv4-mc, belteri, vakoló, cementes mészhabarcos készítővel H60-c, simító, meszes cementhabarcos készítővel	1,00	m²	706 HUF	6 624 HUF	706 HUF	6 624 HUF
3.	Vakolás és rabsolás	Durva oldalfalvakolat készítése, kézi felhordással, belső, vakoló cementes mészhabarcossal, teglafelületen, kő- vagy betonfelületen, 1 cm vastagságban Hv4-mc, belteri, vakoló, cementes mészhabarcos készítővel	1,00	m²	516 HUF	4 720 HUF	516 HUF	4 720 HUF
4.	Vakolás és rabsolás	Hőszigetelő homlokzati alapvakolat készítése H16 vagy H12 hőszigetelő habarccsal, kézi felhordással, 2 cm vastagságban, teglafelületen CS I-W1-T1 (H16) kültéri / belteri hőszigetelő habarccsal és H60-c, felületképző (simító), cementhabarccsal	1,00	m²	1 274 HUF	7 232 HUF	1 274 HUF	7 232 HUF
5.	Vakolás és rabsolás	Mennyezetvakolat készítése sima kivitelben, kézi felhordással, belső, vakoló cementes mészhabarcossal, aluföldön, 2 cm vastagságban Hv4-mc, belteri, vakoló, cementes mészhabarcos készítővel H60-c, simító, cementhabarcos	1,00	m²	729 HUF	9 745 HUF	729 HUF	9 745 HUF
6.	Vakolás és rabsolás	Homlokzati vakolat készítése kültéri, vakoló cementes mészhabarcossal, sima kivitelben, két rétegben, függőleges és vízszintes felületen, átlagosan 3 cm vastagságban Hv4-mc, kültéri, vakoló cementes mészhabarcos készítővel H60-c, simító, cementhabarcos	1,00	m²	979 HUF	6 624 HUF	979 HUF	6 624 HUF
7.	Vakolás és rabsolás	Lábazati cementvakolat készítése 2 cm vastagságban, vastagfalú simítóval	1,00	m²	1 161 HUF	13 779 HUF	1 161 HUF	13 779 HUF
8.	Vakolás és rabsolás	Vízszelő vakolat készítése vízszintes vagy függőleges felületen, többretegű hagyományos vízszelő cementhabarccsal, első 5,0 mm vastag rétegben Hv2 110, vízszelő cementhabarcos	1,00	m²	376 HUF	7 842 HUF	376 HUF	7 842 HUF
9.	Vakolás és rabsolás	Felület portalanítása, előfödémestítés portalanított vízszelőkkel, vakolat előtt	1,00	m²	1 HUF	456 HUF	1 HUF	456 HUF
10.	Vakolás és rabsolás	Beton alapozók felhordása, kézi erővel Cemix PUTZGRUND/Vakolatápoló, Cikkszám: K00854315	1,00	m²	368 HUF	914 HUF	368 HUF	914 HUF
11.	Vakolás és rabsolás	Mélyalapozók, vakolatszárítók felhordása, kézi erővel MURXIN LF 1 mélyalapozó	1,00	m²	556 HUF	914 HUF	556 HUF	914 HUF
12.	Vakolás és rabsolás	Mélyalapozók, vakolatszárítók felhordása, kézi erővel Baumit SanovaPrimer alapozó és vakolatszárító, Cikkszám: 960193	1,00	m²	772 HUF	914 HUF	772 HUF	914 HUF
13.	Vakolás és rabsolás	Vékonyvakolat alapozók felhordása, kézi erővel Baumit UniPrimer - univerzális vékonyvakolat alapozó, Cikkszám: 255401, vakolt felületre	1,00	m²	658 HUF	914 HUF	658 HUF	914 HUF
14.	Vakolás és rabsolás	Oldalfalvakolat készítése, kézi felhordással, szákos kiscerézű szárazhabarcból, sima, normál mészcement vakolat, 1 cm vastagságban Baumit UniPutz (Uni vakolat), Cikkszám: 152221	1,00	m²	1 578 HUF	4 035 HUF	1 578 HUF	4 035 HUF
15.	Vakolás és rabsolás	Mennyezetvakolat készítése, kézi felhordással, szákos kiscerézű szárazhabarcból, sima, normál mészcement vakolat, 1 cm vastagságban SAKRET PM-01 UniPutz Kézi vakolhabarcos, szűrke	1,00	m²	2 210 HUF	5 025 HUF	2 210 HUF	5 025 HUF
16.	Vakolás és rabsolás	Oldalfalvakolat vagy mennyezet vakolat simítása, előkevert gyári szárazhabarcból, 5 mm vastagságig, kézi felhordással (a gyártó által megadott kg/m³ mm rétegvastagsággal) Cemix SIMULTÁN külső, belső kvachomokos simító 4 kg/m³ 4 mm-es rétegvastagságig	1,00	m²	625 HUF	2 436 HUF	625 HUF	2 436 HUF
17.	Vakolás és rabsolás	Homlokzati alapvakolat réteg készítése kézi felhordással, előkevert normál szárazhabarcból, sima, normál mészcement vakolat, 2 cm vastagságban SAKRET PM-01 UniPutz Kézi vakolhabarcos, szűrke	1,00	m²	4 853 HUF	7 765 HUF	4 853 HUF	7 765 HUF
18.	Vakolás és rabsolás	Vakolat simítása, előkevert gyári szárazhabarcból, vékonyvakolatok, homlokzatszfekők alá, 4 mm vastagságig kézi felhordással (a gyártó által megadott kg/m³ mm rétegvastagsággal) Cemix SIMULTÁN külső, belső kvachomokos simító 4 mm vastagságban, Cikkszám: 236081	1,00	m²	625 HUF	2 436 HUF	625 HUF	2 436 HUF
19.	Vakolás és rabsolás	Hagyományos nemesvakolat készítése kézi felhordással, dörzsölt felülettel, függőleges felületen, homlokzaton finomszemcsés dmax ≤ 2,0 mm weber-ter pearl vékonyrétegű nemesvakolat, görbüléscsökkentő, Cikkszám: 302G, fehér	1,00	m²	629 HUF	3 045 HUF	629 HUF	3 045 HUF

20.	Vakolás és rabilolás	Szerves ásványi eredetű nemessvakolat készítése kézi felhordással, dörzsölt felülettel, függőleges felületen, homlokzaton középszemcsés 1,5 mm KERAKOLIT. Kerakover Eco Kompact fine 1,5 mm, szálerezett, öko-kompanibilis, szerves ásványi eredetű, anyagában színezett, vízszűrő akril-műgyanta és vírtaszító szilikon alapú, vires bárium nemessvakolat, nagy rugósságú, aligaknak és kőjárás körülményeknek ellenálló, táblás hőszigetelő rendszerekkel kompatibilis dekorációs nemessvakolat kivitelezését teszi lehetővé, rugalmas, optimálisan bedolgozható, zárt, tömör hatású felületek készíthetők el vele, közepes szemcséméretben. H szín, Cikkszám: 33644	1,00	m ²	5 017 HUF	3 198 HUF	5 017 HUF	3 198 HUF
21.	Vakolás és rabilolás	Vékonyvakolatok, szímvakolatok felhordása alaposított, előkészített felületre, védőrsziszterelési anyagból, vires bárium, műgyanta kötőanyagú vékonyvakolat készítése, egy rétegben, homlokzaton, 1,5-2,5 mm-es szemcsémérettel Baumit GranoporTop (Baumit Granopor) vakolat, dörzsölt 2 mm, III. színsoport 2 színsoport	1,00	m ²	5 857 HUF	3 426 HUF	5 857 HUF	3 426 HUF
22.	Vakolás és rabilolás	Vékonyvakolatok, szímvakolatok felhordása alaposított, előkészített felületre, védőrsziszterelési anyagból, szilikát vékonyvakolat készítése, egy rétegben, homlokzaton, 1,5-2,5 mm-es szemcsémérettel Baumit SilkTop (Baumit Szilikát) vakolat, dörzsölt 2 mm, fehér színsoport (0018, 0019). Cikkszám: 255334	1,00	m ²	4 667 HUF	2 969 HUF	4 667 HUF	2 969 HUF
23.	Vakolás és rabilolás	Vékonyvakolatok, szímvakolatok felhordása alaposított, előkészített felületre, védőrsziszterelési anyagból, szilikát vékonyvakolat készítése, egy rétegben, homlokzaton, 1,5 mm-es szemcsémérettel Baumit CreativTop Fine 1 mm - modellező vakolat, I. színsoport (6, 7, 8, 9-c végrődő színek). Cikkszám: 2621041	1,00	m ²	9 031 HUF	2 969 HUF	9 031 HUF	2 969 HUF
24.	Vakolás és rabilolás	Hőszigetelő alapvakolatok sima vagy erdesített felülettel: hőszigetelő vakolat készítése oldalfalán, zsákos kiszerezési vakolattal, kézi felhordással, 2 cm vastagságban Baumit ThermoPutz Thermo vakolat, Cikkszám: 151503	1,00	m ²	3 934 HUF	3 426 HUF	3 934 HUF	3 426 HUF
25.	Vakolás és rabilolás	Lábazati vakolatok; lábazati alapvakolat felhordása kézi erővel, 2 cm vastagságban Baumit SockelPutz Lábazati alapvakolat, Cikkszám: 151803	1,00	m ²	5 080 HUF	5 025 HUF	5 080 HUF	5 025 HUF
26.	Vakolás és rabilolás	Lábazati vakolatok; díszítő és lábazati műgyanta kötőanyagú vakolatréteg felhordása, kézi erővel, védőrsziszterelési anyagból Baumit MosaikTop (Baumit Mosaik) vakolat 2 mm-es szemcsémérettel, 22 féle szín, Cikkszám: 255201M301-336	1,00	m ²	10 811 HUF	3 654 HUF	10 811 HUF	3 654 HUF
27.	Vakolás és rabilolás	Lábazati vakolatok; hőszigetelő rendszer lábazati díszítő vakolatrétegének felhordása, kézi erővel, védőrsziszterelési anyagból Baumit MosaikTop (Baumit Mosaik) vakolat 2 mm-es szemcsémérettel, 8 féle szín, Cikkszám: 955201M337-344	1,00	m ²	17 339 HUF	3 654 HUF	17 339 HUF	3 654 HUF
28.	Vakolás és rabilolás	Homlokzati felületképzés fröccöléssel (alapvakolat nélkül), cementhabarccsal Homlokzati fröccölés moosított építési homok MH 0 2 RT, KÖK A, Pécsvárad alapanyagból készült cementhabarccsal	1,00	m ²	198 HUF	1 141 HUF	198 HUF	1 141 HUF
29.	Vakolás és rabilolás	Felület felhúnytatása betonfelületen, vasúval, kőműves kalapáccsal (pedicelés)	1,00	m ²	10 HUF	4 035 HUF	10 HUF	4 035 HUF
30.	Vakolás és rabilolás	Falдорзolás téglafelületen, belső, vakoló cementes meszhabarcossal Hv4-mc, beltéri, vakoló, cementes meszhabarcos meszpéppel	1,00	m ²	166 HUF	2 893 HUF	166 HUF	2 893 HUF
31.	Vakolás és rabilolás	Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, horganyzott acélból, alumíniumból, rozsdamentes acélból, 6 - 12 mm vakolatvastagsághoz, felületen MASTERPLAST Masterprofil beltéri vezetősín 10 mm, horganyzott acél, 2,75 m, Cikkszám: 0802-10275000	1,00	m	270 HUF	914 HUF	270 HUF	914 HUF
32.	Vakolás és rabilolás	Kültéri vakolóprofilok elhelyezése horganyzott acélból, rozsdamentes acélból vagy polisztrólból, 1 - 20 mm vakolatvastagsághoz, pozitív sarkokra MASTERPLAST Masterprofil külső-belső sarkvakoló profil, horganyzott acél, 3 m, Cikkszám: 0805-00300000	1,00	m	298 HUF	914 HUF	298 HUF	914 HUF
33.	Vakolás és rabilolás	Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblás) hőszigetelő rendszerhez (EPS), rozsdamentes acélból, alumíniumból, 20 - 250 mm hőszigeteléshez, lábazati indító profilok egyenes falakhoz MASTERPLAST Thermomaster US, 150 mm, hossz: 200 cm, homlokzati hőszig. rendszerek indító profilja, perforált vízzárral, alumínium, Csz: 0110-00150000	1,00	m	3 488 HUF	1 218 HUF	3 488 HUF	1 218 HUF
34.	Vakolás és rabilolás	Kültéri vakoló- és installációs profilok rögzítése cementbázisú, ásványi gyorsragasztóval Baumit SpeedFix - élvédő ragasztó mesz-cement és meszvakolatokhoz, Cikkszám: 956113	1,00	m	719 HUF	989 HUF	719 HUF	989 HUF
35.	Vakolás és rabilolás	Vakolatjavítás oldalfalon, téglá, beton-, kőfelületen vagy építőelemen, a meglazult, sérült vakolat eltávolításával, hiánypótlás 5-25% között Hv4-mc, beltéri, vakoló, cementes meszhabarcos meszpéppel	1,00	m ²	182 HUF	3 350 HUF	182 HUF	3 350 HUF

36.	Vakolás és rabilolás	Vakolatjavítás homlokzaton, a meglazult, sérült vakolat eltávolításával, durva, sima kivitelben, hiánypótlás 5-25% között Hv4-mc, kültéri, vakoló cementes meszhabarcos meszpéppel	1,00	m ²	246 HUF	1 447 HUF	246 HUF	1 447 HUF
37.	Vakolás és rabilolás	Vakolatjavítás mennyezeten, sík vastagon teletbetet, teglatécs fedémen, íves boltozaton vagy építőelemen a meglazult, sérült vakolat eltávolításával, hiánypótlás 5-25 % között Hv4-mc, beltéri, vakoló, cementes meszhabarcos meszpéppel	1,00	m ²	182 HUF	3 198 HUF	182 HUF	3 198 HUF
38.	Vakolás és rabilolás	Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása oldalfalon, 11-20 cm szélesség között	1,00	m	324 HUF	1 827 HUF	324 HUF	1 827 HUF
39.	Vakolás és rabilolás	Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása oldalfalon, 21-40 cm szélesség között	1,00	m	651 HUF	2 436 HUF	651 HUF	2 436 HUF
40.	Vakolás és rabilolás	Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása mennyezeten, 11-20 cm szélesség között	1,00	m	324 HUF	3 198 HUF	324 HUF	3 198 HUF
41.	Vakolás és rabilolás	Vakolat levezése oldalfalról vagy mennyezetről 1,5 cm vastagságig falazó, meszes cementhabarcos	1,00	m ²	10 HUF	2 207 HUF	10 HUF	2 207 HUF
42.	Vakolás és rabilolás	Vakolat levezése homlokzatról 2,5 cm vastagságig	1,00	m ²	10 HUF	2 132 HUF	10 HUF	2 132 HUF
43.	Vakolás és rabilolás	Vékonyvakolat alapozók felhordása, kézi erővel Sto-Putzgrund nanur, töltő, pigmentált, disperziós közbenes vakolat, 00801-118	1,00	m ²	421 HUF	914 HUF	421 HUF	914 HUF
44.	Vakolás és rabilolás	Tapadóhíd készítése gyári zsákos gúnyaggal, kézi erővel Cemix KONTAKT VS gúzó, Csz: K00305221	1,00	m ²	984 HUF	914 HUF	984 HUF	914 HUF
45.	Vakolás és rabilolás	Oldalfalvakolat készítése, kézi felhordással, zsákos kiszerezési szárazhabarcból, sima, normál mesz-cement vakolat, 1 cm vastagságban Cemix PRÉMIUM kézi alapvakolat, Cikkszám: K00215011	1,00	m ²	1 824 HUF	4 035 HUF	1 824 HUF	4 035 HUF
46.	Vakolás és rabilolás	Mennyezeti vakolat készítése, kézi felhordással, zsákos kiszerezési szárazhabarcból, sima, normál mesz-cement vakolat, 1 cm vastagságban Cemix PRÉMIUM kézi alapvakolat, Cikkszám: K00215011	1,00	m ²	1 827 HUF	5 025 HUF	1 827 HUF	5 025 HUF
47.	Vakolás és rabilolás	Homlokzati alapvakolat réteg készítése kézi felhordással, előkevert normál szárazhabarcból, sima, normál mesz-cement vakolat, 2 cm vastagságban Cemix PRÉMIUM kézi alapvakolat, Cikkszám: K00215011	1,00	m ²	3 645 HUF	7 765 HUF	3 645 HUF	7 765 HUF
48.	Vakolás és rabilolás	Vékonyvakolatok, szímvakolatok felhordása alaposított, előkészített felületre, védőrsziszterelési anyagból, szilikát vékonyvakolat készítése, egy rétegben, homlokzaton, 1,5-2,5 mm-es szemcsémérettel StoLotusan K 1,5 mm fehér, lapart felületi, öntiszuló, mikro-szilikonos vékonyvakolat (Lotus-effekt), 04790-001	1,00	m ²	5 532 HUF	3 273 HUF	5 532 HUF	3 273 HUF
49.	Vakolás és rabilolás	Lábazati vakolatok; díszítő és lábazati műgyanta kötőanyagú vakolatréteg felhordása, kézi erővel, védőrsziszterelési anyagból StoSuperlit disperziós közbenes moosított meszhabarc, különböző színekben, 00152-023	1,00	m ²	10 007 HUF	3 654 HUF	10 007 HUF	3 654 HUF
50.	Vakolás és rabilolás	Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblás) hőszigetelő rendszerhez (EPS), rozsdamentes acélból, polisztrólból PVC-alumínium- és alumínium- acél, horg. acél, üvegásvet, 30 - 160 mm hőszigeteléshez, pozitív sarkokra MASTERPLAST PVC bázis élvédő 10 - 10 cm, 2,5 m, Cikkszám: 0107-1010LN00	1,00	m	265 HUF	1 218 HUF	265 HUF	1 218 HUF
51.	Vakolás és rabilolás	Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblás) hőszigetelő rendszerhez (EPS), rozsdamentes acélból, alumíniumból, 20 - 250 mm hőszigeteléshez, lábazati indító profilok egyenes falakhoz MASTERPLAST Thermomaster US, 150 mm, hossz: 200 cm, homlokzati hőszig. rendszerek indító profilja, perforált vízzárral, alumínium, Csz: 0110-00150000	1,00	m	3 488 HUF	1 218 HUF	3 488 HUF	1 218 HUF

Munkánem összesen:

115 433 HUF

175 178 HUF

Sz.	Munkanem	Tétel leírása	Menny.	Egység	Árnyeg egységre	Díj egységre	Árnyeg összesen	Díj összesen
1.	Égéstermek-elvezetőrendszerek	Kémények bontása, épületen belül	1,00	m ³	10 HUF	54 279 HUF	10 HUF	54 279 HUF
2.	Égéstermek-elvezetőrendszerek	Kémények bontása, tetőn kívül	1,00	m ³	10 HUF	81 914 HUF	10 HUF	81 914 HUF
3.	Égéstermek-elvezetőrendszerek	Kémények, szellőzők bontása, bármely körűt belméretig, falazott kémény pillér, szellőző pillér téglából, falazó, cementes mészhabarcából	1,00	m ³	10 HUF	17 433 HUF	10 HUF	17 433 HUF
4.	Égéstermek-elvezetőrendszerek	Megszüntetett kémények kibetonozása	1,00	m ³	10 HUF	72 855 HUF	10 HUF	72 855 HUF
5.	Égéstermek-elvezetőrendszerek	Falazott kémény központi fűtéshez, kisméretű téglából, 750 cm ² körüli belméret feletti, falazó, cementes mészhabarcba falazva, épületen belül BAKONYTHERM kisméretű üsmör téglá, 250 x 120 x 65 mm, l.o., Cikkszám: TFG001 M 1 (HFI0-mc) falazó, cementes mészhabarc, műszeppelel	1,00	m ³	234 629 HUF	81 076 HUF	234 629 HUF	81 076 HUF
6.	Égéstermek-elvezetőrendszerek	Beton és kerámia köpenyelemes kéményrendszer szanált beléscsővel, kompletten, kondenzációs üzemű kémények, 80-200 mm belső átmérővel 7,67 m kéményhosszig 5,00 m magas LEIER MKL 20 kémény, egy körűt, szellőzőkörű nélkül, 1 tisztítóajtó, 1 db csatlakozó, vakolat feje, 5,00 m magas	1,00	db	954 831 HUF	53 290 HUF	954 831 HUF	53 290 HUF
7.	Égéstermek-elvezetőrendszerek	Beton köpenyelemes kéményrendszer saválló acél beléscsővel, kompletten, levegő szigetelésű kémények, egy körűvel, 140-200 mm belső átmérővel, szellőzőkörű nélkül, 7,67 m kéményhosszig 6,00 m magas KREA S egykörűt saválló acél beléscsővel kémény Ø 200 mm belső átmérőben, levegő szigeteléssel, 1 tisztítóajtóval 6,00 m magas	1,00	db	402 190 HUF	57 096 HUF	402 190 HUF	57 096 HUF
8.	Égéstermek-elvezetőrendszerek	Kéményfelújítás, 10 téglahosszig lebontás és újrafalazás, 1-2 lyukú kéménymű LEIER THERM kisméretű üsmör téglá, 250x120x65 mm méreben, Cikkszám: HUTMD0076	1,00	db	63 301 HUF	40 424 HUF	63 301 HUF	40 424 HUF
Munkanem összesen:						1 654 991 HUF		458 367 HUF

Sz.	Munkanem	Tétel leírása	Menny.	Egység	Árnyeg egységre	Díj egységre	Árnyeg összesen	Díj összesen
1.	Cserépkályhák	Cserépkályha bontás csempecségeként	1,00	cs.csgy.	10 HUF	685 HUF	10 HUF	685 HUF
2.	Cserépkályhák	Vegyes szén- és brikett tüzelésű cserépkályha 212x245 mm méretű csempecéből, alacsony talpazattal, 14x14 cm-es füstcsővel, grafitos, tűzállós tüzelőajtóval, hamuajtóval, tüzelőfrontllyal, csempeakarák nélkül, 4 x 3 x 9 csempe mérettel	1,00	db	508 148 HUF	423 348 HUF	508 148 HUF	423 348 HUF
3.	Cserépkályhák	Fa tüzelésű cserépkályha 212x245 mm méretű csempecéből, alacsony talpazattal, 14x14 cm-es füstcsővel, grafitos, tűzállós tüzelőajtóval, a talpazatba épített légáccsal, felbő csempe takarás nélkül, 4 x 3 x 9 csempe mérettel	1,00	db	498 713 HUF	423 881 HUF	498 713 HUF	423 881 HUF
Munkanem összesen:						1 006 871 HUF		847 914 HUF

56.	Szárazépítés	Szerelt gipszkarton almennevezet azonos szintbeli fém vázszerkezetre (egysoros kivitel), csavarfejek és illesztések alapgletével (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (C/D50/27), 10 m ² összefüggő felületig, 2 rg. impregnált 12,5 mm vlg. gipszkarton bordással KNAUF F 13 impregnált építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, direkt függesztővel, Cikkszám: 00491485_0110	1,00	m ²	9 023 HUF	13 475 HUF	9 023 HUF	13 475 HUF	
57.	Szárazépítés	Szerelt gipszkarton almennevezet azonos szintbeli fém vázszerkezetre (egysoros kivitel), csavarfejek és illesztések alapgletével (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (C/D50/27), 10 m ² összefüggő felületig, 2 rg. tűzgátló 12,5 mm vlg. gipszkarton bordással KNAUF F 13 tűzgátló építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, függesztő húzallal, Cikksz: 00491484_0110	1,00	m ²	8 772 HUF	13 475 HUF	8 772 HUF	13 475 HUF	
58.	Szárazépítés	Szerelt gipszkarton almennevezet azonos szintbeli fém vázszerkezetre (egysoros kivitel), csavarfejek és illesztések alapgletével (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (C/D50/27), 10 m ² összefüggő felületig, 2 rg. tűzgátló és impregnált 12,5 mm vlg. gipszkarton bordással KNAUF F 13 tűzgátló és impregnált építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, nönusz függesztővel, Cikksz: 00167777_0110	1,00	m ²	10 746 HUF	13 475 HUF	10 746 HUF	13 475 HUF	
59.	Szárazépítés	Szerelt gipszkarton almennevezet azonos szintbeli fém vázszerkezetre (egysoros kivitel), csavarfejek és illesztések alapgletével (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (C/D50/27), 10 m ² összefüggő felület felett, 1 rg. impregnált 12,5 mm vlg. gipszkarton bordással KNAUF HA 13 impregnált építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, nönusz függesztővel, Cikkszám: 00491485_0110	1,00	m ²	7 589 HUF	8 831 HUF	7 589 HUF	8 831 HUF	
60.	Szárazépítés	Látszóbordás függesztett almennevezet szerelése, L falszegéllyel, 15 mm talpszélességi fő és kereszt tartószerkezettel, ásványi anyagú betetelemek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben ARMSTRONG SAHARA 95 RH MICROLOOK lap 600x600x15 mm	1,00	m ²	7 922 HUF	6 471 HUF	7 922 HUF	6 471 HUF	
61.	Szárazépítés	Látszóbordás függesztett almennevezet szerelése, L falszegéllyel, 15 mm talpszélességi fő és kereszt tartószerkezettel, ásványi anyagú betetelemek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben AMF THERMATEX Feinfresko-Saturn 19 mm vlg SK	1,00	m ²	6 141 HUF	6 471 HUF	6 141 HUF	6 471 HUF	
62.	Szárazépítés	Látszóbordás függesztett almennevezet szerelése, L falszegéllyel, 15 mm talpszélességi fő és kereszt tartószerkezettel, ásványi anyagú betetelemek elhelyezésével, 120x120 cm-es raszterben ARMSTRONG OPTIMA 95 RH MICROLOOK lap 1200x1200x20 mm	1,00	m ²	17 801 HUF	6 776 HUF	17 801 HUF	6 776 HUF	
63.	Szárazépítés	Látszóbordás függesztett almennevezet szerelése, L falszegéllyel, 15 mm talpszélességi fő és kereszt tartószerkezettel, fém anyagú betetelemek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben ARMSTRONG Q CLIP F teljes szerkezettel 600x600x33 mm	1,00	m ²	15 873 HUF	6 471 HUF	15 873 HUF	6 471 HUF	
64.	Szárazépítés	Látszóbordás függesztett almennevezet szerelése, L falszegéllyel, 15 mm talpszélességi fő és kereszt tartószerkezettel, gipsz anyagú betetelemek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben Rigips Gyptone Quattro 50 négyzetperforált akusztikus lap, perforált felület: 17,6%, 600x600x19 mm, A elképzéssel	1,00	m ²	15 584 HUF	6 471 HUF	15 584 HUF	6 471 HUF	
65.	Szárazépítés	Látszóbordás függesztett almennevezet szerelése, L falszegéllyel, 15 mm talpszélességi fő és kereszt tartószerkezettel, gipsz anyagú betetelemek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben Rigips Ciasoprano Ciasotar 600x600x8 mm almennevezeti lap, szabálytalan felületi perforációval, 41dB hanggyátlás	1,00	m ²	7 664 HUF	6 471 HUF	7 664 HUF	6 471 HUF	
66.	Szárazépítés	Látszóbordás függesztett almennevezet szerelése, L falszegéllyel, 24 mm talpszélességi fő és kereszt tartószerkezettel, ásványi anyagú betetelemek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben ARMSTRONG CORTEGA REGULAR 70 RH lap 600x600x15 mm	1,00	m ²	5 599 HUF	6 471 HUF	5 599 HUF	6 471 HUF	
67.	Szárazépítés	Látszóbordás függesztett almennevezet szerelése, L falszegéllyel, 24 mm talpszélességi fő és kereszt tartószerkezettel, ásványi anyagú betetelemek elhelyezésével, 62,5x62,5 cm-es raszterben ARMSTRONG ULTIMA+ 95 RH BOARD lap, 625x625x19 mm	1,00	m ²	11 393 HUF	6 471 HUF	11 393 HUF	6 471 HUF	
68.	Szárazépítés	Látszóbordás függesztett almennevezet szerelése, L falszegéllyel, 24 mm talpszélességi fő és kereszt tartószerkezettel, fém anyagú betetelemek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben AMF fém Ral 9010-hez hasonló fehér perforált, 2,5 mm, 16% SK	1,00	m ²	14 498 HUF	6 471 HUF	14 498 HUF	6 471 HUF	

69.	Szárazépítés	Rejtettbordás almennevezet szerelése, bontható kivittel, egyzsinórtú tartószerkezettel, L falszegéllyel, ásványi anyagú betetelemek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben ARMSTRONG ULTIMA+ 95 RH VECTOR lap, 600x600x19 mm	1,00	m ²	17 901 HUF	8 069 HUF	17 901 HUF	8 069 HUF	
70.	Szárazépítés	Rejtettbordás almennevezet szerelése, bontható kivittel, egyzsinórtú tartószerkezettel, L falszegéllyel, fa anyagú betetelemek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben KNAUF Kontur teljesen lyuggatott 12,5/600/600 mm Globe	1,00	m ²	11 747 HUF	8 069 HUF	11 747 HUF	8 069 HUF	
71.	Szárazépítés	Rejtettbordás almennevezet szerelése, bontható kivittel, egyzsinórtú tartószerkezettel, L falszegéllyel, gipsz anyagú betetelemek elhelyezésével, 60x60-62,5x62,5 cm-es raszterben Rigips Gyptone Base 31 tömör lap, 600x600x10 mm, A elképzéssel	1,00	m ²	12 089 HUF	8 069 HUF	12 089 HUF	8 069 HUF	
72.	Szárazépítés	Rejtettbordás almennevezet szerelése, bontható kivittel, egyzsinórtú tartószerkezettel, L falszegéllyel, gipsz anyagú betetelemek elhelyezésével, 60x60-62,5x62,5 cm-es raszterben KNAUF Kontur sima 12,5/625/625 mm, Cikkszám: 44391006	1,00	m ²	7 887 HUF	8 069 HUF	7 887 HUF	8 069 HUF	
73.	Szárazépítés	Rejtettbordás almennevezet szerelése, bontható kivittel, kétszinű tartószerkezettel, L falszegéllyel, ásványi anyagú betetelemek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben AMF THERMATEX Feinstratos 19 mm vlg AW/GN	1,00	m ²	13 970 HUF	8 069 HUF	13 970 HUF	8 069 HUF	
74.	Szárazépítés	Rejtettbordás almennevezet szerelése, nem bontható kivittel, kétszinű tartószerkezettel, fém anyagú betetelemek elhelyezésével, L vagy U falszegéllyel, 60x60 cm-es raszterben AMF fém Ral 9010-hez hasonló fehér perforált, 2,5 mm, 16% SK	1,00	m ²	19 245 HUF	8 069 HUF	19 245 HUF	8 069 HUF	
75.	Szárazépítés	Rejtettbordás almennevezet szerelése, bontható kivittel, dupla profilhúzával, L falszegéllyel, gipsz anyagú betetelemek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben Rigips Gyptone Sixto 60 D2 rejtett bordás, akusztikus lap, méhségi alakú perforációval, perforált felület: 17%, 600x600x12,5 mm	1,00	m ²	21 397 HUF	8 069 HUF	21 397 HUF	8 069 HUF	
76.	Szárazépítés	Álmennevezet építése onthordó folyósói rendszerben, látszó bordákkal 15 mm talpszélességi keresztartókkal, L falszegéllyel, ásványi anyagú 40 cm széles panelek esetén, 180 cm laphosszig AMF THERMATEX Schlicht 15 mm vlg SK	1,00	m ²	7 886 HUF	5 558 HUF	7 886 HUF	5 558 HUF	
77.	Szárazépítés	Álmennevezet építése onthordó folyósói rendszerben, látszó bordákkal 24 mm talpszélességi keresztartókkal, L falszegéllyel, ásványi anyagú 30 cm széles panelek esetén, 181-250 cm laphosszig AMF THERMATEX Feinstratos 19 mm vlg SK	1,00	m ²	9 062 HUF	6 471 HUF	9 062 HUF	6 471 HUF	
78.	Szárazépítés	Álmennevezet építése onthordó folyósói rendszerben, rejtett bordákkal 24 mm talpszélességi keresztartókkal, L falszegéllyel, 40 cm széles panelek esetén, 180 cm laphosszig AMF THERMATEX Feinstratos 15 mm vlg SK/GN	1,00	m ²	9 269 HUF	6 471 HUF	9 269 HUF	6 471 HUF	
79.	Szárazépítés	Álmennevezet építése bandraszteres rendszerben, főtartók szerelése nönusz függesztőkkel és kiáramztókkal, fűdemszerkezetre, 50 mm széles főtartókkal	1,00	m	4 044 HUF	4 035 HUF	4 044 HUF	4 035 HUF	
80.	Szárazépítés	Álmennevezet építése bandraszteres rendszerben, lapelhelyezés meglévő tartószerkezetre, látszó bordákkal 15 mm talpszélességi keresztartókkal, 30 cm széles panelek esetén, 180 cm laphosszig AMF THERMATEX Feinfresko-Saturn 19 mm vlg SK	1,00	m ²	8 074 HUF	4 872 HUF	8 074 HUF	4 872 HUF	
81.	Szárazépítés	Álmennevezet építése bandraszteres rendszerben, lapelhelyezés meglévő tartószerkezetre, látszó bordákkal 15 mm talpszélességi keresztartókkal, 30 cm széles panelek esetén, 180 cm laphosszig AMF THERMATEX Feinstratos 15 mm vlg SK/VT	1,00	m ²	9 099 HUF	4 872 HUF	9 099 HUF	4 872 HUF	
82.	Szárazépítés	Álmennevezet építése bandraszteres rendszerben, lapelhelyezés meglévő tartószerkezetre, látszó bordákkal 24 mm talpszélességi keresztartókkal, 30 cm széles panelek esetén, 180 cm laphosszig AMF THERMATEX Mercure 19 mm vlg SK	1,00	m ²	7 957 HUF	4 872 HUF	7 957 HUF	4 872 HUF	
83.	Szárazépítés	Álmennevezet építése bandraszteres rendszerben, lapelhelyezés meglévő tartószerkezetre, rejtett bordákkal 24 mm talpszélességi keresztartókkal, 30 cm széles panelek esetén, 180 cm laphosszig AMF THERMATEX Fresko 19 mm vlg SK/VT	1,00	m ²	9 251 HUF	4 872 HUF	9 251 HUF	4 872 HUF	
84.	Szárazépítés	Álmennevezet építése bandraszteres rendszerben, lapelhelyezés meglévő tartószerkezetre, rejtett bordákkal 24 mm talpszélességi keresztartókkal, 40 cm széles panelek esetén, 180-250 cm laphosszig AMF THERMATEX Schlicht 15 mm vlg SK, GN	1,00	m ²	14 317 HUF	6 471 HUF	14 317 HUF	6 471 HUF	

85. Szárazépités	Tűrvédő álmennyezet szerelése (Th=2 óra), látszó bordás függesztett rendszerben, 24 mm talpszélességi fű és keresztirányú szerkezettel, 1 falzeggel, lámpatest letakaró dobozok nélkül (külön tételben kíván), vasbeton vagy acélgerenda födém alá, ásványi anyagi betételek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben AMF THERMATEX Laguna 15 mm vtg SK	1,00	m²	6 111 HUF	8 069 HUF	6 111 HUF	8 069 HUF
86. Szárazépités	Tűrvédő álmennyezet szerelése (Th=2 óra), látszó bordás függesztett rendszerben, 24 mm talpszélességi fű és keresztirányú szerkezettel, 1 falzeggel, lámpatest letakaró dobozok nélkül (külön tételben kíván), vasbeton vagy acélgerenda födém alá, ásványi anyagi betételek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben AMF THERMATEX Star 15 mm vtg VT	1,00	m²	6 029 HUF	8 069 HUF	6 029 HUF	8 069 HUF
87. Szárazépités	Speciális tűzgátló (terhelhető, ütésálló, hanggátló) válaszfal készítése, nem impregnált, CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal: 2 rlg. tűzgátló, hanggátló) és 2 rlg. normál, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfőjek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, CW 50 tartóvázral RIGIPS Blue Acoustic RF 12,5x1200x2000 mm tűzgátló, hanggátló gipszkarton, ásványi szálal hőszigeteléssel	1,00	m²	16 926 HUF	12 028 HUF	16 926 HUF	12 028 HUF
88. Szárazépités	Gipszkarton válaszfal szerkezetekhez, CW, UW profilok elhelyezése Rigips Rigiprofil UW 40 50-40 mm falprofil 0,55 mm vtg.	1,00	m	1 087 HUF	10 HUF	1 087 HUF	10 HUF
89. Szárazépités	Gipszkarton válaszfal szerkezetekhez, CW, UW profilok elhelyezése Rigips Rigiprofil CW 50 100 50 mm falprofil 0,6 mm vtg	1,00	m	1 858 HUF	10 HUF	1 858 HUF	10 HUF
90. Szárazépités	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rlg. normál, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfőjek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, CW 100 tartóvázral RIGIPS normál építőlemez RB 12,5 mm, ásványi szálal hőszigetelés	1,00	m²	17 052 HUF	12 028 HUF	17 052 HUF	12 028 HUF
91. Szárazépités	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rlg. impregnált, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfőjek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, CW 50 tartóvázral RIGIPS impregnált építőlemez RB 12,5 mm, ásványi szálal hőszigetelés	1,00	m²	17 987 HUF	12 028 HUF	17 987 HUF	12 028 HUF
92. Szárazépités	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rlg. impregnált, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfőjek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, CW 100 tartóvázral RIGIPS impregnált építőlemez RB 12,5 mm, ásványi szálal hőszigetelés	1,00	m²	20 836 HUF	12 028 HUF	20 836 HUF	12 028 HUF
93. Szárazépités	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 rlg. impregnált és 2 rlg. normál, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfőjek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, CW 100 tartóvázral Rigips Glasroc H Ocean vízálló építőlemez, 12,5 mm, ásványi szálal hőszigetelés	1,00	m²	19 226 HUF	12 028 HUF	19 226 HUF	12 028 HUF
94. Szárazépités	Látszóbordás függesztett álmennyezet szerelése, 1 falzeggel, 15 mm talpszélességi fű és keresztirányú szerkezettel, ásványi anyagi betételek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben ARMSTRONG PLAIN 95 RH MICROLONK lap, 600x600x15 mm	1,00	m²	7 922 HUF	6 471 HUF	7 922 HUF	6 471 HUF
95. Szárazépités	Nyílás készítése UASO-eszközítő pprofittal	1,00	db	10 000 HUF	50 000 HUF	10 000 HUF	50 000 HUF
Munkamez összesen:				1 187 466 HUF		923 378 HUF	

Sor.	Munkanév	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen
1.	Tetőfedés	Arheizmentes alkpala fedés bontása (bármely méretű)	1,00	m²	10 HUF	2 132 HUF	10 HUF	2 132 HUF
2.	Tetőfedés	Arheizmentes hullámlémez fedés bontása (pala, fém, műanyag)	1,00	m²	10 HUF	1 370 HUF	10 HUF	1 370 HUF
3.	Tetőfedés	Cserépfedés bontása (bármely rendszerű)	1,00	m²	10 HUF	2 284 HUF	10 HUF	2 284 HUF
4.	Tetőfedés	Hőfeti díjaz gépek (kezelő nélküli) cserépfedés bontásához, BUMPA típusú mobil szállítószalag fém fogakkal, cserépfedés bontásához, irányváltás villanymotor meghajtással, 0,75 kW teljesítmő, 220-240 V, max. munkamagasság 7 m, 8 m hosszú, (dűb gip) békéri díj/nap	1,00	nap	10 HUF	32 500 HUF	10 HUF	32 500 HUF
5.	Tetőfedés	Térménpala fedések bontása (bármely méretű)	1,00	m²	10 HUF	3 806 HUF	10 HUF	3 806 HUF
6.	Tetőfedés	Oldalhormyolt égetett agyag cserépfedés javítása bontással, 45° alatt és felett, cserépfedés bontás és fedés TONDACH Kékes ívesvágású kerámia alapszerép, 21x40 cm, Natúr	1,00	m²	4 680 HUF	2 893 HUF	4 680 HUF	2 893 HUF
7.	Tetőfedés	Oldalhormyolt betoncserépfedés javítása bontással, 45° alatt és felett, cserépfedés bontás-fedés BRAMAC Római Protector tetőcserép 1/1, téglavörös, sötétbarna, antracit	1,00	m²	3 783 HUF	2 893 HUF	3 783 HUF	2 893 HUF
8.	Tetőfedés	Oldalhormyolt betoncserépfedés javítása bontással, 45° alatt és felett, gerincletpézis kúpcseréppel BRAMAC Római Protector kúpcserép, téglavörös, sötétbarna, antracit	1,00	m	12 883 HUF	3 578 HUF	12 883 HUF	3 578 HUF
9.	Tetőfedés	Oldalhormyolt betoncserépfedés javítása bontással, 45° alatt és felett, cserép darabonként cseréjével BRAMAC Platinum STAR tetőcserép 1/1, ezüstmetál, barnametál	1,00	db	1 216 HUF	304 HUF	1 216 HUF	304 HUF
10.	Tetőfedés	Cserépfedés javítása bontással, bármely rendszerű tartó vagy égerinc kitöltési határolással felújításával	1,00	m	467 HUF	3 502 HUF	467 HUF	3 502 HUF
11.	Tetőfedés	Hullámlémezfedés gerincletpézisével, acéllemezről Traper acél hullámlémez, 60x1.00x1000x2000 mm	1,00	m²	4 021 HUF	8 069 HUF	4 021 HUF	8 069 HUF
12.	Tetőfedés	Kettős fedés húzott égetett agyag tetőcserépekkel, kisméretű hódifarkú kettős cserépfedés, 45° alatt CREATON (kerámia) Manufaktúr szegmensvágású kerámia torony hódifarkú alapszerép, 14x28x1,4 cm, natúrvörös, rézvörös engobozott	1,00	m²	46 284 HUF	6 395 HUF	46 284 HUF	6 395 HUF
13.	Tetőfedés	Kettős fedés húzott égetett agyag tetőcserépekkel, hódifarkú cseréppel, 16-50° tetőhajlásszög között, minden második cserép rögzítésével CREATON (kerámia) Klassik kerekvágású hódifarkú alapszerép 18x38x1,4 cm, NOBLESSÉ üvegmas, minden szín	1,00	m²	71 765 HUF	5 177 HUF	71 765 HUF	5 177 HUF
14.	Tetőfedés	Síklapú, kettős fedés húzott égetett agyag tetőcserép fedésnél tárgyerinc-készítők, kúpcseréppel, kúpcseréprögzítővel, kupalátéttel CREATON (kerámia) hódifarkú/hornyolt kúpcserép (típusok: BZ, BM) NUANCE Ø engobozott, minden szín	1,00	m	28 768 HUF	1 980 HUF	28 768 HUF	1 980 HUF
15.	Tetőfedés	Egyszeres fedés húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, 41-45° tetőhajlásszög között, minden második cserép rögzítésével CREATON (kerámia) Róna egyenesvágású alapszerép 20,5x40x2,1 cm, natúrvörös	1,00	m²	7 491 HUF	1 827 HUF	7 491 HUF	1 827 HUF
16.	Tetőfedés	Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél tárgyerinc készítése kúpcseréppel, kúpcseréprögzítővel, kupalátéttel CREATON (kerámia) hódifarkú hornyolt kúpcserép (típusok: BZ, BM) natúrvörös	1,00	m	27 487 HUF	4 644 HUF	27 487 HUF	4 644 HUF
17.	Tetőfedés	Egyszeres fedés sajátolt égetett agyag tetőcserépekkel, gyámtól és típusától függetlenül, 41-45° tetőhajlásszög között, minden harmadik cserép rögzítésével CREATON (kerámia) Rustico alapszerép 22,5x40 cm, natúrvörös	1,00	m²	15 496 HUF	1 980 HUF	15 496 HUF	1 980 HUF
18.	Tetőfedés	Sajoltolt égetett agyag tetőcserép fedésnél tárgyerinc készítése kúpcseréppel, kúpcseréprögzítővel, kupalátéttel CREATON (kerámia) Balance, Futura, Sinfonie, Rapido kúpcserép, PR natúrvörös	1,00	m	33 011 HUF	4 644 HUF	33 011 HUF	4 644 HUF
19.	Tetőfedés	Egyszeres fedés oldalhormyolt betoncserépekkel, hullámos, sima vagy homokszórt felületű, szennyeződésgátló bevonattal ellátva, 45° tetőhajlásszögig BRAMAC Római Protector tetőcserép 1/1, téglavörös, sötétbarna, antracit	1,00	m²	8 061 HUF	762 HUF	8 061 HUF	762 HUF
20.	Tetőfedés	Egyszeres fedés oldalhormyolt betoncserépekkel, hullámos, sima felületű, 45° tetőhajlásszögig BRAMAC Adria tetőcserép, normál 1/1, magico, vecchio, montano	1,00	m²	9 055 HUF	762 HUF	9 055 HUF	762 HUF
21.	Tetőfedés	Egyszeres fedés oldalhormyolt betoncserépekkel, hullámos, sima felületű, 45° tetőhajlásszögig TERRAN Synus ColorSystem alapszerép meggyópiros, moggyópiros	1,00	m²	5 327 HUF	762 HUF	5 327 HUF	762 HUF
22.	Tetőfedés	Egyszeres fedés oldalhormyolt betoncserépekkel, sík felületű, 45° tetőhajlásszögig TERRAN Zenit ClimControl alapszerép, moon, mars + TERRAN Zenit ClimControl 3/4 alapszerép, moon, mars	1,00	m²	11 105 HUF	762 HUF	11 105 HUF	762 HUF

23.	Tetőfedés	Egyszeres betonszerépfedésnél tartélgernc készítése, hullámos betonszerépfedésnél, kúpcseréppel, kúpcserép rögzítővel és kupálátéttal TERRÁN Synus ColorSystem kúpcserép meggyipros, magyarórbarna + TERRÁN kúpcseréprögzítő, bordó, téglá, fekete, barna + TERRÁN MediRoil ALU alumínium kupáláté, téglá, fekete, barna	1,00	m	11 305 HUF	1 903 HUF	11 305 HUF	1 903 HUF
24.	Tetőfedés	Egyszeres betonszerépfedésnél tartélgernc készítése, hullámos betonszerépfedésnél, kúpcseréppel, kúpcserép rögzítővel és kupálátéttal TERRÁN Synus ClimateControl kúpcserép Moon Matt + TERRÁN kúpcseréprögzítő, bordó, téglá, fekete, barna + TERRÁN MediRoil ALU alumínium kupáláté, téglá, fekete, barna	1,00	m	15 867 HUF	1 903 HUF	15 867 HUF	1 903 HUF
25.	Tetőfedés	Egyszeres betonszerépfedésnél tartélgernc készítése, sík betonszerépfedésnél, kúpcseréppel, kúpcserép rögzítővel és kupálátéttal TERRÁN Zenit ClimateControl kúpcserép, moon, max + TERRÁN kúpcseréprögzítő, bordó, téglá, fekete, barna + TERRÁN MediRoil GRAT kupáláté, téglá, fekete, barna	1,00	m	16 272 HUF	1 903 HUF	16 272 HUF	1 903 HUF
26.	Tetőfedés	Egyszeres betonszerépfedésnél vápa kialakítása, fém vápaletem elhelyezése, mündki oldalon vápaszegellyel TERRÁN vápaletem, acéllemez, bordó, téglá, fekete, barna, gesztenyebarna, antracit TERRÁN vápaszegely, 60 mm, téglá, fekete	1,00	m	7 263 HUF	4 111 HUF	7 263 HUF	4 111 HUF
27.	Tetőfedés	Egyszeres betonszerépfedésnél élgernc készítése, kúpcseréppel, kúpcserép rögzítővel és kupálátéttal TERRÁN Synus ColorSystem kúpcserép meggyipros, magyarórbarna + TERRÁN kúpcseréprögzítő, bordó, téglá, fekete, barna + TERRÁN MediRoil ALU alumínium kupáláté, téglá, fekete, barna	1,00	m	11 305 HUF	3 273 HUF	11 305 HUF	3 273 HUF
28.	Tetőfedés	Egyszeres betonszerépfedésnél ki-, beszállózat, szellőzőcserép elhelyezése TERRÁN RENOVA PLUS ColorSystem szellőző alapszerp (8 cm2 db), téglá, fekete, barna, natúr	1,00	db	1 313 HUF	381 HUF	1 313 HUF	381 HUF
29.	Tetőfedés	Egyszeres betonszerépfedésnél hőfógo rendszer kiegészítő elhelyezése TERRÁN hőfógozás, bordó, téglá, fekete, barna + TERRÁN hőfógozás-tartó, bordó, téglá, fekete, barna	1,00	m	17 611 HUF	533 HUF	17 611 HUF	533 HUF
30.	Tetőfedés	Egyszeres betonszerépfedésnél tetőkibúvó ablak elhelyezése TERRÁN tetőkibúvó ablak (alumínium) 65x65 cm-es, barnaszíjű	1,00	db	71 552 HUF	1 218 HUF	71 552 HUF	1 218 HUF
31.	Tetőfedés	Bitumenes zsindelyfedés készítése szegszethő aljzatra, (alátétlemez külön tételben elszámolva), üvegfütyöl hordozórétet (a w-ni bitumenes fedőbevonatú, 15-30° tetőhajlásszög között, 3,1 mm vastagságban, teljes háródalán ontapadó IKO bitumenes tetőzsindelev, ARMOURSHIELD PLUS teljes háródalán ontapadó méretejt forma, 26 árnyékoló sötétszürke	1,00	m²	6 665 HUF	2 284 HUF	6 665 HUF	2 284 HUF
32.	Tetőfedés	Bitumenes zsindelyfedés készítése szegszethő aljzatra, (alátétlemez külön tételben elszámolva), üvegfütyöl hordozórétet fúvatott bitumenes fedőbevonatú, 15-30° tetőhajlásszög között, 3,1 mm vastagságban IKO bitumenes tetőzsindelev, SUPERGLASS BIBER hódfarkú forma, 01 fekete	1,00	m²	5 097 HUF	2 284 HUF	5 097 HUF	2 284 HUF
33.	Tetőfedés	Bitumenes zsindelyfedés készítése szegszethő aljzatra, (alátétlemez külön tételben elszámolva), üvegfütyöl hordozórétet fúvatott bitumenes fedőbevonatú, 15-30° tetőhajlásszög között, 3,1 mm vastagság felett IKO bitumenes tetőzsindelev, CAMBRIDGE Xpress duplán laminált teglány forma, 52 Dual Black	1,00	m²	6 999 HUF	2 284 HUF	6 999 HUF	2 284 HUF
34.	Tetőfedés	Bitumenes zsindelyfedés készítése szegszethő aljzatra, (alátétlemez külön tételben elszámolva), üvegfütyöl hordozórétet ücsidák bitumenes fedőbevonatú, teljes felületén ontapadó, 15-30° tetőhajlásszög között MASTERPLAST Torontó hódfarkú, teljes felületén ontapadó bitumenes zsindelev, 15-75°, Cikkszám: 0451-130	1,00	m²	4 360 HUF	1 751 HUF	4 360 HUF	1 751 HUF
35.	Tetőfedés	Bitumenes zsindelyfedésnél alátétlemez elhelyezése szegszethő aljzatra, 2,5 mm vastagság BAUDER TOP TS 40 NSK bitumenes alátétbázisú lemez, ontapadó lemezátalpolással, 700 g/m2, 450 300 N 50 mm, sd=20 m, -25°C-100°C, vízhatlanság W1, E osztály, Csz.: 1786 0000	1,00	m²	2 542 HUF	685 HUF	2 542 HUF	685 HUF
36.	Tetőfedés	Bitumenes zsindelyfedésnél gerinc és élgernc fedés készítése, üvegfütyöl hordozórétet fúvatott bitumenes zsindelevből kialakítva, 3,5 mm vastagságú IKO bitumenes tetőzsindelev, SUPERGLASS BIBER hódfarkú forma, 01 fekete	1,00	m	1 375 HUF	2 969 HUF	1 375 HUF	2 969 HUF
37.	Tetőfedés	Bitumenes zsindelyfedésnél hőfógo elhelyezése MASTERPLAST Roofbond AC hovágo zsindelevfedéshez, színválaszték szerint /festett fém/, Cikkszám: 0310-20000	1,00	db	300 HUF	533 HUF	300 HUF	533 HUF

38.	Tetőfedés	Bitumenes zsindelyfedésnél tetőkibúvó ablak beépítése, kihagyott nyílásra, fedéssel egyidőben VELUX GVT tetőkibúvó hőszigetelés nélküli padlása, méret: 54x83 cm, anyaga: fa tok, alumínium ablakszárm, burkolókerettel egybeépítve, sík vagy max. 60 mm profilmagasságú tetőfedő anyaghoz, a szárny 90°-ig oldalra nyitható, ahol biztonsági kar rögzíti, nyitásiirányra változtatható, három állásban rögzíthető szellőztetésre, 2 rétegű 16 mm-es hőszigetelő üvegezéssel (Ug=3,0 W/m2K), felhasználható: 20°-65° hajlásszögű tetőbe. Termékkód: GVT 103 00002	1,00	db	76 221 HUF	1 295 HUF	76 221 HUF	1 295 HUF
39.	Tetőfedés	Cserepeslemez fedés készítése színes műanyagbevonatú borngyúzott acél lemezből, 8° felett, max. 1150 mm fedőszélességű elemekből, egyszerű nyerc vagy félnyerc tetőnél Zemsteel 350 cserepeslemez tető, RAL standard, matt, Lx=0,50 mm, 25 µm, teljes/hasznos szélesség: 1190/1110 mm, Cikkszám: 101602-00280	1,00	m²	4 904 HUF	3 806 HUF	4 904 HUF	3 806 HUF
40.	Tetőfedés	Cserepeslemez fedés készítése színes műanyagbevonatú borngyúzott acél lemezből, 8° felett, max. 1150 mm fedőszélességű elemekből, egyszerű nyerc vagy félnyerc tetőnél Zemsteel 350 cserepeslemez tető, RAL standard, matt, Lx=0,40 mm, 25 µm, teljes/hasznos szélesség: 1190/1110 mm, Cikkszám: 101601-00278	1,00	m²	4 973 HUF	3 806 HUF	4 973 HUF	3 806 HUF
41.	Tetőfedés	Cserepeslemez fedés készítése színes műanyagbevonatú borngyúzott acél lemezből, 8° felett, max. 1150 mm fedőszélességű elemekből, tagolt- és sátorfedőnél Zemsteel 350 cserepeslemez tető, RAL standard, matt, Lx=0,45 mm, 25 µm, teljes/hasznos szélesség: 1190/1110 mm, Cikkszám: 101602-00286	1,00	m²	5 543 HUF	3 806 HUF	5 543 HUF	3 806 HUF
42.	Tetőfedés	Cserepeslemez fedés készítése színes műanyagbevonatú borngyúzott acél lemezből, 8° felett, max. 1150 mm fedőszélességű elemekből, tagolt- és sátorfedőnél Zemsteel 350 cserepeslemez tető, antikondenzációs fóle bevonat, RAL standard, matt, Lx=0,50 mm, 25 µm, teljes/hasznos szélesség: 1190/1110 mm, Cikkszám: 101601-00283	1,00	m²	6 308 HUF	3 806 HUF	6 308 HUF	3 806 HUF
43.	Tetőfedés	Trapézlemez vagy cserepes miniatúrá acéllemezfedésnél gerinc és sárgacímek készítése gerinclemezzel, tömítőprofil nélküli (tömítőprofil külön tételben) LINDAB CTR-S gerinclemez, hossz: 1880 mm, Classic bevonattal, standard színben	1,00	m	6 860 HUF	3 045 HUF	6 860 HUF	3 045 HUF
44.	Tetőfedés	Trapézlemez vagy cserepes miniatúrá acéllemezfedésnél fém vápaletem elhelyezése LINDAB Samline SRP Click RD 25/38 vápalemez, hossz: 2000 mm, 0,5 mm vlg., Classic bevonattal, standard színben	1,00	m	5 759 HUF	4 568 HUF	5 759 HUF	4 568 HUF
45.	Tetőfedés	Trapézlemez vagy cserepes miniatúrá acéllemezfedésnél alátétlemez elhelyezése LINDAB LTP-115 háromrétegű páraáteresztő tetőfólia, 1,5x50 m, szürke	1,00	m²	658 HUF	762 HUF	658 HUF	762 HUF
46.	Tetőfedés	Trapézlemez vagy cserepes miniatúrá acéllemezfedésnél, tetőátvérző elem elhelyezése LINDAB LTE-1 tetőátvérző elem, 05-50 mm	1,00	db	15 847 HUF	762 HUF	15 847 HUF	762 HUF
47.	Tetőfedés	Trapézlemez vagy cserepes miniatúrá acéllemezfedésnél, tetőkibúvó ablak elhelyezése LINDAB LTK tetőkibúvó 45x55 cm	1,00	db	47 996 HUF	1 903 HUF	47 996 HUF	1 903 HUF
48.	Tetőfedés	Üvegszálat erősített poliszter hullámlemez fedés, gerincfedés nélkül, 2060x800 mm-es lemezzel, fóra, 1 hullám a fedéssel Üvegázás poliszter hullámlemez, 2060x800 mm-es	1,00	m²	4 576 HUF	3 883 HUF	4 576 HUF	3 883 HUF
49.	Tetőfedés	Tetőjárda elhelyezése gerinccel párhuzamos szerelés iránytal, trapéz, cserepes, sinus hullám miniatúrá acéllemezfedésnél LINDAB Protectline tetőjárda cserepeslemez fedésre, KTTE: 400 konzollal, festett	1,00	m	43 592 HUF	4 263 HUF	43 592 HUF	4 263 HUF
50.	Tetőfedés	Betonszerépfedések, egyszeres fedés oldalhomors betonszerépekkel, sík felületű (1 kWp-s vetített egyenlő) építve, AC oldali elektromos bekötés külön tételben), 25-45° tetőhajlásszögig TERRÁN Gencron napcsem 4-6 kWp teljesítményű rendszer építéshez inverterrel-szolgáltatás, beüzemelés csomaggal	1,00	csomag	716 281 HUF	19 184 HUF	716 281 HUF	19 184 HUF

Munkadíj: 1000000

1 412 294 HUF

175 930 HUF

Int.	Munkanem	Tétel azúvaga	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen
1.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Faragott kő- és teglaburkolatok bontása, falburkolat, köfalburkolat 20 cm-es vastagságig	1,00	m ²	10 HUF	18 880 HUF	10 HUF	18 880 HUF
2.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bármely méretű kőanyag, mozaik vagy tört mozaik (NOVA) lapból	1,00	m ²	10 HUF	3 350 HUF	10 HUF	3 350 HUF
3.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Lapburkolatok bontása, fal-, pillér- és oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, kőanyag és csempé	1,00	m ²	10 HUF	5 481 HUF	10 HUF	5 481 HUF
4.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Lapburkolatok bontása, lábazatburkolat 0,50 m magasságig, egyenes egyenes vagy lépcsős kivételben, 10x10 - 20x20 cm-es lapméretig	1,00	m	10 HUF	2 512 HUF	10 HUF	2 512 HUF
5.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Fa-, házagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, csaphornyos vagy mozaikparketta, 22 mm vastag vakpadlóra szegve	1,00	m ²	10 HUF	3 198 HUF	10 HUF	3 198 HUF
6.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Fa-, házagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, gumilemez vagy PVC burkolat tekercsből, lapokból vagy lépcsőn betétként	1,00	m ²	10 HUF	2 436 HUF	10 HUF	2 436 HUF
7.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Fa-, házagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, PVC falszegély	1,00	m	10 HUF	152 HUF	10 HUF	152 HUF
8.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Műkő burkolatok bontása, műkő fal-, pillér- és oszlopburkolat, helyszínen felhordott 2 cm kiegyenlítő beton, 3 cm vastag műkő	1,00	m ²	10 HUF	6 471 HUF	10 HUF	6 471 HUF
9.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Műkő burkolatok bontása, műkő lábazat, helyszínen felhordott, 50 cm magasságig	1,00	m	10 HUF	5 862 HUF	10 HUF	5 862 HUF
10.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Kőlap burkolatok bontása, padlóburkolat kemény mészkőből, márványból, 3-6 cm vastagság között	1,00	m ²	10 HUF	10 201 HUF	10 HUF	10 201 HUF
11.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Kőlap burkolatok bontása, fal-, oszlop- és pillérburkolatok, 5-10 cm vastagságig, 0,25 m ² lapméretig	1,00	m ²	10 HUF	12 714 HUF	10 HUF	12 714 HUF
12.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Előregyártott fedőkő bontása kőből vagy műkőből, kerítésen, mellvédén	1,00	m ²	10 HUF	3 806 HUF	10 HUF	3 806 HUF
13.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Felületileg megoldozott, tagozott vagy szobrászdiszes kővek bontása, 0,051-0,100 m ² között	1,00	db	10 HUF	3 273 HUF	10 HUF	3 273 HUF
14.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, téglá, beton és vakolt alapfelületen, felületelőkészítő alapozó és tapadókid felhordása egy rétegben KEMIKÁL tapadókid	1,00	m ²	416 HUF	1 066 HUF	416 HUF	1 066 HUF
15.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, téglá, beton és vakolt alapfelületen, felületelőkészítő alapozó és tapadókid felhordása egy rétegben MUREXIN LF 1 mélyalapozó	1,00	m ²	501 HUF	1 066 HUF	501 HUF	1 066 HUF
16.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, téglá, beton és vakolt alapfelületen, kenhető víz- és párazigetelés felhordása egy rétegben, hajlasterítő szalag elhelyezésével MUREXIN 1 KS folyékonyfólia	1,00	m ²	6 444 HUF	1 447 HUF	6 444 HUF	1 447 HUF
17.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, téglá, beton és vakolt alapfelületen, kenhető víz- és párazigetelés felhordása két rétegben, hajlasterítő szalag elhelyezésével HENKEL Ceresit CL 51 vízzáró, rugalmas, kenhető szigetelőfólia. Cikkszám: 1712835	1,00	m ²	5 434 HUF	1 751 HUF	5 434 HUF	1 751 HUF
18.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, gipszkarton alapfelületen felületelőkészítő alapozó és tapadókid felhordása egy rétegben MUREXIN LF 1 mélyalapozó	1,00	m ²	501 HUF	1 066 HUF	501 HUF	1 066 HUF
19.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, gipszkarton alapfelületen kenhető víz- és párazigetelés felhordása egy rétegben, hajlasterítő szalag elhelyezésével MUREXIN 1 KS folyékonyfólia	1,00	m ²	6 444 HUF	1 447 HUF	6 444 HUF	1 447 HUF
20.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, megívó hidegburkolaton felületelőkészítő alapozó és tapadókid felhordása egy rétegben KEMIKÁL tapadókid	1,00	m ²	416 HUF	1 066 HUF	416 HUF	1 066 HUF
21.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése kültérben, hőterhelhet felületen téglá, beton és vakolt alapfelületen felületelőkészítő alapozó és tapadókid felhordása egy rétegben MUREXIN LF 1 mélyalapozó	1,00	m ²	501 HUF	1 141 HUF	501 HUF	1 141 HUF
22.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen felületelőkészítő alapozó és tapadókid felhordása egy rétegben MUREXIN LF 1 mélyalapozó	1,00	m ²	501 HUF	914 HUF	501 HUF	914 HUF

23.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen kenhető víz- és párazigetelés felhordása egy rétegben, hajlasterítő szalag elhelyezésével MUREXIN 1 KS folyékonyfólia	1,00	m ²	8 282 HUF	1 218 HUF	8 282 HUF	1 218 HUF
24.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen önterülő felületkegyenlítés készítése 5 mm átlagos rétegvastagsággal MUREXIN Lexell ST 215 Standard aljzatkegyenlítő	1,00	m ²	3 223 HUF	1 370 HUF	3 223 HUF	1 370 HUF
25.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen önterülő felületkegyenlítés készítése 5 mm átlagos rétegvastagsággal MAPEI Ultraplano Renovation önterülő aljzatkegyenlítő. Csz: 0124325	1,00	m ²	3 299 HUF	1 370 HUF	3 299 HUF	1 370 HUF
26.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen önterülő felületkegyenlítés készítése 5 mm átlagos rétegvastagsággal, többi minden további 1 mm-es vastagsággal MAPEI Ultraplano Renovation önterülő aljzatkegyenlítő. Csz: 0124325	1,00	m ²	660 HUF	152 HUF	660 HUF	152 HUF
27.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése kültérben, hőterhelhet felületen beton alapfelületen felületelőkészítő alapozó és tapadókid felhordása egy rétegben MUREXIN LF 1 mélyalapozó	1,00	m ²	501 HUF	914 HUF	501 HUF	914 HUF
28.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése kültérben, hőterhelhet felületen beton alapfelületen önterülő felületkegyenlítés készítése 5 mm átlagos rétegvastagsággal MUREXIN FMA 30 kültéri aljzatkegyenlítő	1,00	m ²	5 823 HUF	1 370 HUF	5 823 HUF	1 370 HUF
29.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiaival, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vgt. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10x10 - 20x20 cm közötti lapmérettel Cemix S1 FLEX Flexibilis csempé- és járólappragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm). Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugázó. EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel. Cikkszám: K00675**	1,00	m ²	8 607 HUF	14 617 HUF	8 607 HUF	14 617 HUF
30.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiaival, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vgt. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel Cemix S1 FLEX Flexibilis csempé- és járólappragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm). Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugázó. EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel. Cikkszám: K00675**	1,00	m ²	10 057 HUF	11 648 HUF	10 057 HUF	11 648 HUF
31.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiaival, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vgt. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 45x45 - 60x60 cm közötti lapmérettel Cemix S1 FLEX Flexibilis csempé- és járólappragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm). Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugázó. EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel. Cikkszám: K00675**	1,00	m ²	14 720 HUF	9 593 HUF	14 720 HUF	9 593 HUF
32.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiaival, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vgt. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 100x100 cm feletti lapmérettel HENKEL Ceresit CM 22 Mega Format, rendkívül rugalmas ragasztóhabarcs nagyméretű burkolólapokhoz (1 m ² feletti), cementlapokhoz és természetes kőhöz CTE SI, kül- és beltéri felhasználásra, lecsúszámentes. Cikkszám: 2577252 HENKEL Ceresit CE 40 Trend Collection Aquastatic flexibilis, víz- és szennyeződéskorrozó, kül- és beltéri fugázó 1,8 mm, 111, iron grey. Cikkszám: 2404986	1,00	m ²	21 951 HUF	8 146 HUF	21 951 HUF	8 146 HUF
33.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiaival, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vgt. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 100x100 cm feletti lapmérettel HENKEL Ceresit CM 22 Mega Format, rendkívül rugalmas ragasztóhabarcs nagyméretű burkolólapokhoz (1 m ² feletti), cementlapokhoz és természetes kőhöz CTE SI, kül- és beltéri felhasználásra, lecsúszámentes. Cikkszám: 2577252 HENKEL Ceresit CF 89 Ultrapox Premium kül- és beltéri, epoxi fugázó 1-15 mm, crystal white 801, concrete gray 809, színes. Cikkszám: 2448763	1,00	m ²	39 112 HUF	7 384 HUF	39 112 HUF	7 384 HUF

34. Hídeg- és melegburkolatok készítése

Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, diagonálba, 3-5 mm vlg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10x10 - 20x20 cm közötti lapmérettel weber.col standard csempe- és burkolólapragasztó (C1). Kód: F611 + webercolor comfort flexibilis, cementes fugázóanyag, 1-6 mm fugaszélesség, 23 színben, 5 kg-os kiszerelés, Kód: CZ05 + színlód

1,00 m² 6 224 HUF 19 336 HUF 6 224 HUF 19 336 HUF

35. Hídeg- és melegburkolatok készítése

Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, diagonálba, 3-5 mm vlg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel Cemix S1 FLEX Flexibilis csempe- és járólappasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1

1,00 m² 11 068 HUF 15 378 HUF 11 068 HUF 15 378 HUF

36. Hídeg- és melegburkolatok készítése

Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, diagonálba, 3-5 mm vlg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel webercol plus D csempe- és burkolólapragasztó 1. lapokhoz, Kód: F622D webercolor comfort flexibilis, cementes fugázóanyag, 1-6 mm fugaszélességig, 23 színben, 5 kg-os kiszerelés, Kód: CZ05 + színlód

1,00 m² 9 182 HUF 15 378 HUF 9 182 HUF 15 378 HUF

37. Hídeg- és melegburkolatok készítése

Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, diagonálba, 3-5 mm vlg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 45x45 - 60x60 cm közötti lapmérettel SAKRET FK-25 csempe- és járólappasztó profi, greslapokhoz C1TE SAKRET FFV keskeny fugázó fehér/eztke (több színben)

1,00 m² 15 904 HUF 12 714 HUF 15 904 HUF 12 714 HUF

38. Hídeg- és melegburkolatok készítése

Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, diagonálba, 3-5 mm vlg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 45x45 - 100x100 cm közötti lapmérettel HENKEL Ceresit CM 22 Mega Format, rendkívüli rugalmas ragasztóhabarcs nagyméretű burkolólapokhoz (1 m² felett), cementlapokhoz és természetes kőhöz C2TE S1, kül- és beltéri felhasználásra, lecsúszásmentes, Cikkszám: 2577252 HENKEL Ceresit CE 40 Aquastatic flexibilis, víz- és szennyeződéstartó, kül- és beltéri fugázó 1-8 mm, 01. fehér, 07. szürke, színes, Cikkszám: 1487620

1,00 m² 24 501 HUF 10 734 HUF 24 501 HUF 10 734 HUF

39. Hídeg- és melegburkolatok készítése

Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, diagonálba, 3-5 mm vlg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 100x100 cm feletti lapmérettel HENKEL Ceresit CM 22 Mega Format, rendkívüli rugalmas ragasztóhabarcs nagyméretű burkolólapokhoz (1 m² felett), cementlapokhoz és természetes kőhöz C2TE S1, kül- és beltéri felhasználásra, lecsúszásmentes, Cikkszám: 2577252 HENKEL Ceresit CE 43 Grand Edit flexibilis, nagy kopásállóság, viákepergető, kül- és beltéri fugázó 3-20 mm, 01. fehér, 07. szürke, színes, Cikkszám: 2164988

1,00 m² 39 502 HUF 9 820 HUF 39 502 HUF 9 820 HUF

40. Hídeg- és melegburkolatok készítése

Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vlg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel ARDEX XT-Crew flexibilis vékonykás ragasztó ARDEX G10 Prémium Flex-fugázó 10 mm vastagságig, fehér

1,00 m² 8 191 HUF 14 008 HUF 8 191 HUF 14 008 HUF

41. Hídeg- és melegburkolatok készítése

Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vlg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 45x45 - 60x60 cm közötti lapmérettel Cemix S1 FLEX Flexibilis csempe- és járólappasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1

1,00 m² 14 564 HUF 12 409 HUF 14 564 HUF 12 409 HUF

42. Hídeg- és melegburkolatok készítése

Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vlg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 45x45 - 60x60 cm közötti lapmérettel MUREXIN KPF 35 Profiflex ragasztóhabarcs - szürke, C2TE MUREXIN FM 60 Flex fugázó, fehér CG2 WA

1,00 m² 13 693 HUF 12 409 HUF 13 693 HUF 12 409 HUF

43. Hídeg- és melegburkolatok készítése

Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vlg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 65x65 - 100x100 cm közötti lapmérettel HENKEL Ceresit CM 22 Mega Format, rendkívüli rugalmas ragasztóhabarcs nagyméretű burkolólapokhoz (1 m² felett), cementlapokhoz és természetes kőhöz C2TE S1, kül- és beltéri felhasználásra, lecsúszásmentes, Cikkszám: 2577252 HENKEL Ceresit CE 79 Ultrapox Industrial kül- és beltéri, epoxi fugázó 1-15 mm, crystal white 701, light gray 710, színes, Cikkszám: 2448698

1,00 m² 32 770 HUF 10 505 HUF 32 770 HUF 10 505 HUF

44. Hídeg- és melegburkolatok készítése

Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, diagonálba, 3-5 mm vlg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel Cemix S1 FLEX Flexibilis csempe- és járólappasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1

1,00 m² 11 385 HUF 18 499 HUF 11 385 HUF 18 499 HUF

45. Hídeg- és melegburkolatok készítése

Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, diagonálba, 3-5 mm vlg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel MUREXIN F-KY 91 Ultravitalis epoxi ragasztó - fehér, R2 T MUREXIN FMV 90 Ipari fugázó - fehér, R02

1,00 m² 42 627 HUF 18 499 HUF 42 627 HUF 18 499 HUF

46. Hídeg- és melegburkolatok készítése

Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, diagonálba, 3-5 mm vlg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 45x45 - 60x60 cm közötti lapmérettel SAKRET Pke+ Csempe- és járólappasztó C2TE SAKRET LF Lötuszfuga CG2.25 színben

1,00 m² 15 791 HUF 16 444 HUF 15 791 HUF 16 444 HUF

47. Hídeg- és melegburkolatok készítése

Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, diagonálba, 3-5 mm vlg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 65x65 - 100x100 cm közötti lapmérettel HENKEL Ceresit CM 22 Mega Format, rendkívüli rugalmas ragasztóhabarcs nagyméretű burkolólapokhoz (1 m² felett), cementlapokhoz és természetes kőhöz C2TE S1, kül- és beltéri felhasználásra, lecsúszásmentes, Cikkszám: 2577252 HENKEL Ceresit CE 40 Trend Collection Aquastatic flexibilis, víz- és szennyeződéstartó, kül- és beltéri fugázó 1-8 mm, 102. marble white, Cikkszám: 2404984

1,00 m² 34 932 HUF 13 931 HUF 34 932 HUF 13 931 HUF

48. Hídeg- és melegburkolatok készítése

Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, gipszkarton alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vlg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel Cemix S1 FLEX Flexibilis csempe- és járólappasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1

1,00 m² 10 057 HUF 14 008 HUF 10 057 HUF 14 008 HUF

49. Hídeg- és melegburkolatok készítése

Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, gipszkarton alapfelületen, mázas kerámiával, diagonálba, 3-5 mm vlg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel Cemix S1 FLEX Flexibilis csempe- és járólappasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1

1,00 m² 11 068 HUF 18 499 HUF 11 068 HUF 18 499 HUF

50. Hídeg- és melegburkolatok készítése

Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, gipszkarton alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vlg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 45x45 - 60x60 cm közötti lapmérettel Cemix S1 FLEX Flexibilis csempe- és járólappasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1

1,00 m² 14 564 HUF 14 997 HUF 14 564 HUF 14 997 HUF

51. Hídeg- és melegburkolatok készítése

Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, gipszkarton alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, diagonálba, 3-5 mm vlg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel Cemix S1 FLEX Flexibilis csempe- és járólappasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1

1,00 m² 11 385 HUF 22 305 HUF 11 385 HUF 22 305 HUF

52.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, kenhető szigetelésre, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10x10 - 20x20 cm közötti lapmérettel MUREXIN KGF és Totiflex S1 ragasztóhabarcs, szürke, CZTES1 MUREXIN FM 60 Flex fugakő, fehér CG2 WA	1,00	m ²	7 768 HUF	16 444 HUF	7 768 HUF	16 444 HUF
53.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, kenhető szigetelésre, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel Cemix S1 FLEX Flexibilis csempé- és járólápragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugakő, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	1,00	m ²	10 057 HUF	12 789 HUF	10 057 HUF	12 789 HUF
54.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, kenhető szigetelésre, mázas kerámiával, diagonálba, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel Cemix S1 FLEX Flexibilis csempé- és járólápragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugakő, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	1,00	m ²	11 068 HUF	16 900 HUF	11 068 HUF	16 900 HUF
55.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, kenhető szigetelésre, 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 csempé- és járólápragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugakő, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	1,00	m ²	14 564 HUF	13 627 HUF	14 564 HUF	13 627 HUF
56.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, kenhető szigetelésre, gres, kőporcelán lappal, diagonálba, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel Cemix S1 FLEX Flexibilis csempé- és járólápragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugakő, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	1,00	m ²	11 385 HUF	20 327 HUF	11 385 HUF	20 327 HUF
57.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, meglévő hidegburkolatra, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 45x45 - 60x60 cm közötti lapmérettel Cemix S1 FLEX Flexibilis csempé- és járólápragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugakő, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	1,00	m ²	14 447 HUF	10 049 HUF	14 447 HUF	10 049 HUF
58.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, meglévő hidegburkolatra, mázas kerámiával, diagonálba, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel Cemix S1 FLEX Flexibilis csempé- és járólápragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugakő, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	1,00	m ²	11 068 HUF	16 140 HUF	11 068 HUF	16 140 HUF
59.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, meglévő hidegburkolatra, 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 csempé- és járólápragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugakő, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	1,00	m ²	10 401 HUF	14 769 HUF	10 401 HUF	14 769 HUF
60.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, meglévő hidegburkolatra, gres, kőporcelán lappal, diagonálba, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel Cemix S1 FLEX Flexibilis csempé- és járólápragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugakő, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	1,00	m ²	11 385 HUF	19 488 HUF	11 385 HUF	19 488 HUF

61.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése kültérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel MAPEI Kerapquick Maxi S1 CZFT S1 fokozott terhelhetőségű, gyorsító, lecsúszásmentes, alakváltozásra képes cementkötésű ragasztóhabarcs kerámiá és nedvesre nem érzékeny természetes kő burkolatokhoz (ágyazóvastagság 15 mm-ig), szürke, Csz: 125625 MAPEI Kempoxy IFG kétkomponensű epoxigyanta fugazó, cementszürke, Csz: S111310	1,00	m ²	16 949 HUF	11 190 HUF	16 949 HUF	11 190 HUF
62.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése kültérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 45x45 - 60x60 cm közötti lapmérettel Schomburg UNIFIX-S3 ásványi bazizs, kétkomponensű, fugázó, fokozott rugalmasságú C2 TE S2 vékonyagyas burkolatragasztó Schomburg ASO-Fugenbunt fugazóhabarcs 6 mm fugaszélességű lapburkolatokhoz, fehér	1,00	m ²	17 137 HUF	9 212 HUF	17 137 HUF	9 212 HUF
63.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése kültérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, 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 m ² felett), cementlapokhoz és természetes kőkhöz C2TE S1, kül- és beltéri felhasználásra, lecsúszásmentes, Cikkszám: 2577252 HENKEL Ceresit CF 43 Grand Elit flexibilis, nagy kopásállóságú, vízelpergető, kül- és beltéri fugázó 3-20 mm, 01. fehér, 07. szürke, színes, Cikkszám: 2164988	1,00	m ²	22 094 HUF	7 765 HUF	22 094 HUF	7 765 HUF
64.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, oszlop- 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 csempé- és járólápragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugakő, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	1,00	m ²	14 564 HUF	11 952 HUF	14 564 HUF	11 952 HUF
65.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Fal-, pillér-, oszlop- 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 Baumacol FlexTop, CZTES1, flexibilis csempéragasztó, fokozottan terhelhető, Cikkszám: 156201 Baumit Baumacol PremiumFuge, CG2 WA, flexibilis fugazóanyag, max. 8 mm-es fugákhoz, színes, Cikkszám: 961401	1,00	m ²	10 464 HUF	17 891 HUF	10 464 HUF	17 891 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 csempé- és járólápragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugakő, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	1,00	m ²	10 412 HUF	12 866 HUF	10 412 HUF	12 866 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 csempé- és járólápragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugakő, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	1,00	m ²	14 574 HUF	11 419 HUF	14 574 HUF	11 419 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 25KG CZS1 minőségű rugalmas hidegburkolati ragasztó SCHÖNOX SF Design fugazóanyag, színes, fehér, 5 kg csomagolás	1,00	m ²	14 286 HUF	11 419 HUF	14 286 HUF	11 419 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 fugazélességgel, 65x65 - 100x100 cm közötti lapmérettel HENKEL Ceresit CM 22 Mega Format, rendkívül rugalmas ragasztóhabarcs nagyméretű burkolólapokhoz (1 m ² feletti), cementlapokhoz és természetes kőhoz C2TE S1, kül- és beltéri felhasználásra, lecsúszásmentes, Cikkszám: 2577252 HENKEL Ceresit CE 43 Grand Elit flexibilis, nagy kopásállóságú, vízelpergető, kül- és beltéri fugázó 3-20 mm, 01. fehér, 07. szürke, színes, Cikkszám: 2164988	1,00	m ²	31 149 HUF	9 668 HUF	31 149 HUF	9 668 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 fugazélességgel, 100x100 cm feletti lapmérettel HENKEL Ceresit CM 22 Mega Format, rendkívül rugalmas ragasztóhabarcs nagyméretű burkolólapokhoz (1 m ² feletti), cementlapokhoz és természetes kőhoz C2TE S1, kül- és beltéri felhasználásra, lecsúszásmentes, Cikkszám: 2577252 HENKEL Ceresit CE 89 Ultrapoxy Premium kül- és beltéri, epoxi fugázó 1-15 mm, crystal white 801, concrete gray 809, színes, Cikkszám: 2448763	1,00	m ²	65 969 HUF	8 831 HUF	65 969 HUF	8 831 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 fugazélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel Cemix S1 FLEX Flexibilis csempé- és járólappragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	1,00	m ²	11 396 HUF	17 052 HUF	11 396 HUF	17 052 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 fugazélességgel, 45x45 - 60x60 cm közötti lapmérettel Cemix S1 FLEX Flexibilis csempé- és járólappragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	1,00	m ²	16 262 HUF	15 074 HUF	16 262 HUF	15 074 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 fugazélességgel, 45x45 - 60x60 cm közötti lapmérettel SilcaCeram-225 RS Bg 25KG C2S1 magabérgo rugalmas hidegburkolati ragasztó SCHÖNÖX SF Design fugazóanyag, színes, fehér, 5 kg kiszerelés	1,00	m ²	15 972 HUF	15 074 HUF	15 972 HUF	15 074 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 fugazélességgel, 65x65 - 100x100 cm közötti lapmérettel HENKEL Ceresit CM 22 Mega Format, rendkívül rugalmas ragasztóhabarcs nagyméretű burkolólapokhoz (1 m ² feletti), cementlapokhoz és természetes kőhoz C2TE S1, kül- és beltéri felhasználásra, lecsúszásmentes, Cikkszám: 2577252 HENKEL Ceresit CE 43 Grand Elit flexibilis, nagy kopásállóságú, vízelpergető, kül- és beltéri fugázó 3-20 mm, 01. fehér, 07. szürke, színes, Cikkszám: 2164988	1,00	m ²	35 172 HUF	12 789 HUF	35 172 HUF	12 789 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 fugazélességgel, 100x100 cm feletti lapmérettel HENKEL Ceresit CM 22 Mega Format, rendkívül rugalmas ragasztóhabarcs nagyméretű burkolólapokhoz (1 m ² feletti), cementlapokhoz és természetes kőhoz C2TE S1, kül- és beltéri felhasználásra, lecsúszásmentes, Cikkszám: 2577252 HENKEL Ceresit CE 79 Ultrapoxy Industrial kül- és beltéri, epoxi fugázó 1-15 mm, crystal white 701, light gray 710, színes, Cikkszám: 2448698	1,00	m ²	72 582 HUF	11 648 HUF	72 582 HUF	11 648 HUF	
76.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Padlóburkolat készítése, beltérben, kienhő szigetelésre, gres, kőporcelán lappal, diagonálba, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel MUREXIN KCF 45 Toniflex S1 ragasztóhabarcs, szürke, C2TES1 MUREXIN FM 60 Flex fugázó, fehér CG2 WA	1,00	m ²	10 651 HUF	18 880 HUF	10 651 HUF	18 880 HUF	

77.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Padlóburkolat készítése, kültérben, hőterhelt felületen, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel Cemix S1 FLEX Flexibilis csempé- és járólappragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	1,00	m ²	10 412 HUF	12 561 HUF	10 412 HUF	12 561 HUF	
78.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Padlóburkolat készítése, kültérben, hőterhelt felületen, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel MAPEI Ultratic S2 Flex C2E S2 egykomponensű, cementes ragasztóhabarcs, szürke, Csz: 2430515 MAPEI Ultracolor Plus ragasztóhabarcs, fehér, Csz: 6010028A	1,00	m ²	13 008 HUF	12 561 HUF	13 008 HUF	12 561 HUF	
79.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Padlóburkolat készítése, kültérben, hőterhelt felületen, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 45x45 - 60x60 cm közötti lapmérettel Schomburg AK/P asványi bazisú, egykomponensű, fugálló, vékonytagas C2 TE flexibilis burkolatragasztó, szürke Schomburg ASD-Fugenbunt fugázóhabarcs 6 mm fugazélességig lapburkolatokhoz, fehér	1,00	m ²	13 239 HUF	11 115 HUF	13 239 HUF	11 115 HUF	
80.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Padlóburkolat készítése, kültérben, hőterhelt felületen, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 65x65 - 100x100 cm közötti lapmérettel HENKEL Ceresit CM 22 Mega Format, rendkívül rugalmas ragasztóhabarcs nagyméretű burkolólapokhoz (1 m ² feletti), cementlapokhoz és természetes kőhoz C2TE S1, kül- és beltéri felhasználásra, lecsúszásmentes, Cikkszám: 2577252 HENKEL Ceresit C1: 40 Trend Collection Aquastatic flexibilis, víz- és szennyeződéstartó, kül- és beltéri fugázó 1-8 mm, 145. almond brown, Cikkszám: 2404987	1,00	m ²	30 957 HUF	9 439 HUF	30 957 HUF	9 439 HUF	
81.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Padlóburkolat készítése, kültérben, hőterhelt felületen, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 100x100 cm feletti lapmérettel HENKEL Ceresit CM 22 Mega Format, rendkívül rugalmas ragasztóhabarcs nagyméretű burkolólapokhoz (1 m ² feletti), cementlapokhoz és természetes kőhoz C2TE S1, kül- és beltéri felhasználásra, lecsúszásmentes, Cikkszám: 2577252 HENKEL Ceresit CE 40 Trend Collection Aquastatic flexibilis, víz- és szennyeződéstartó, kül- és beltéri fugázó 1-8 mm, 145. almond brown, Cikkszám: 2404987	1,00	m ²	62 865 HUF	8 527 HUF	62 865 HUF	8 527 HUF	
82.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Padlóburkolat készítése, kültérben, hőterhelt felületen, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, diagonálba, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel MAPEI Keraflex Easy S1 C2E cementdátós ragasztóhabarcs, szürke, Csz: 1203825 MAPEI Kerapoxy HF2 kétkomponensű epoxysanfa fugázó, cementszürke, Csz: 5011310	1,00	m ²	14 973 HUF	16 596 HUF	14 973 HUF	16 596 HUF	
83.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Padlóburkolat készítése, kültérben, hőterhelt felületen, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, diagonálba, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 45x45 - 60x60 cm közötti lapmérettel KEMIKAL SORITON F flexibilis burkolatragasztó, fehér (nagy teherbírási) Flexibilis fugázó 5 mm, fugálló, színes	1,00	m ²	14 290 HUF	14 693 HUF	14 290 HUF	14 693 HUF	
84.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Padlóburkolat készítése, kültérben, hőterhelt felületen, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, diagonálba, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 65x65 - 100x100 cm közötti lapmérettel HENKEL Ceresit CM 22 Mega Format, rendkívül rugalmas ragasztóhabarcs nagyméretű burkolólapokhoz (1 m ² feletti), cementlapokhoz és természetes kőhoz C2TE S1, kül- és beltéri felhasználásra, lecsúszásmentes, Cikkszám: 2577252 HENKEL Ceresit CE 40 Trend Collection Aquastatic flexibilis, víz- és szennyeződéstartó, kül- és beltéri fugázó 1-8 mm, 102. marble white, Cikkszám: 2404984	1,00	m ²	34 932 HUF	12 485 HUF	34 932 HUF	12 485 HUF	

85.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Lábazatburkolat készítése, beltérben, gres, kőporcelán lappal, egyenes, egy soros kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 10 cm magasságig, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel Cemix SI FLEX Flexibilis csempé- és járólappasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL, Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	1,00	m	958 HUF	2 588 HUF	958 HUF	2 588 HUF
86.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Lábazatburkolat készítése, beltérben, gres, kőporcelán lappal, egyenes, egy soros kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 10 cm magasságig, 45-45 - 60-60 cm közötti lapmérettel Cemix SI FLEX Flexibilis csempé- és járólappasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL, Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	1,00	m	1 512 HUF	2 132 HUF	1 512 HUF	2 132 HUF
87.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Lábazatburkolat készítése, beltérben, gres, kőporcelán lappal, egyenes, egy soros kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 10 cm magasságig, 65x65 - 100x100 cm közötti lapmérettel HENKEL Ceresit CM 22 Mega Format, rendkívül rugalmas ragasztóhabarcs nagyméretű burkolólapokhoz (1 m2 feletti), cementlapokhoz és természetes kőhöz C2TF S1, kül- és beltéri felhasználásra, lecsúszámentes, Cikkszám: 2577252 HENKEL Ceresit CE 40 Trend Collection Aquastatic flexibilis, víz- és szennyezőtároló, kül- és beltéri fugázó 1-8 mm, 111, iron grey, Cikkszám: 2404986	1,00	m	3 262 HUF	1 751 HUF	3 262 HUF	1 751 HUF
88.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Lábazatburkolat készítése, beltérben, gres, kőporcelán lappal, egyenes, egy soros kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 10 cm magasságig, 100x100 cm feletti lapmérettel HENKEL Ceresit CM 22 Mega Format, rendkívül rugalmas ragasztóhabarcs nagyméretű burkolólapokhoz (1 m2 feletti), cementlapokhoz és természetes kőhöz C2TF S1, kül- és beltéri felhasználásra, lecsúszámentes, Cikkszám: 2577252 HENKEL Ceresit CE 79 Ultrapox Industrial kül- és beltéri, epoxi fugázó 1-15 mm, crystal white "01, light gray 710, színes, Cikkszám: 2448698	1,00	m	6 761 HUF	1 674 HUF	6 761 HUF	1 674 HUF
89.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Lábazatburkolat készítése, beltérben, gres, kőporcelán lappal, lépcsős kivitelben, ragasztva, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 20 cm magasságig, 20x20 - 40-40 cm közötti lapmérettel webercol plus D csempé és burkolólapragasztó L lapokhoz, Kód: F62210 webercolor comfort flexibilis, cementes fugázóanyag, 1-6 mm fugazélességig, 23 színben, 5 kg-os kiszerelés, Kód: CZ05 + szinkód	1,00	m	1 660 HUF	4 111 HUF	1 660 HUF	4 111 HUF
90.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Lábazatburkolat készítése, beltérben, gres, kőporcelán lappal, lépcsős kivitelben, ragasztva, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 20 cm magasságig, 45-45 - 60-60 cm közötti lapmérettel MAPEI Keralex Easy SI C2E cementkötésű ragasztóhabarcs, szürké, C.sz. 1293825 MAPEI Kerapoxy IEG kétkomponensű epoxigyanta fugázó, cementszürke, C.sz. 5U11310	1,00	m	3 727 HUF	3 502 HUF	3 727 HUF	3 502 HUF
91.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Lábazatburkolat készítése, beltérben, gres, kőporcelán lappal, lépcsős kivitelben, ragasztva, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 20 cm magasságig, 65x65 - 100x100 cm közötti lapmérettel HENKEL Ceresit CM 22 Mega Format, rendkívül rugalmas ragasztóhabarcs nagyméretű burkolólapokhoz (1 m2 feletti), cementlapokhoz és természetes kőhöz C2TF S1, kül- és beltéri felhasználásra, lecsúszámentes, Cikkszám: 2577252 HENKEL Ceresit CE 89 Ultrapox Premium kül- és beltéri, epoxi fugázó 1-15 mm, crystal white 801, concrete gray 809, színes, Cikkszám: 2448763	1,00	m	8 151 HUF	3 045 HUF	8 151 HUF	3 045 HUF
92.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Lábazatburkolat készítése, kültérben, gres, kőporcelán lappal, egyenes, egy soros kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 10 cm magasságig, 20x20 - 40-40 cm közötti lapmérettel Cemix SI FLEX Flexibilis csempé- és járólappasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL, Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	1,00	m	958 HUF	2 588 HUF	958 HUF	2 588 HUF

93.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Lábazatburkolat készítése, kültérben, gres, kőporcelán lappal, egyenes, egy soros kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 10 cm magasságig, 45-45 - 60-60 cm közötti lapmérettel Cemix SI FLEX Flexibilis csempé- és járólappasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL, Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	1,00	m	1 512 HUF	2 132 HUF	1 512 HUF	2 132 HUF
94.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Lábazatburkolat készítése, kültérben, gres, kőporcelán lappal, egyenes, egy soros kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 10 cm magasságig, 45-45 - 60-60 cm közötti lapmérettel MUREXIN IKY 91 Univerzális epoxi ragasztó - fehér, R2 T MUREXIN FMY 90 Epoxi fugázó - fehér, RG2	1,00	m	4 584 HUF	2 132 HUF	4 584 HUF	2 132 HUF
95.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Lábazatburkolat készítése, kültérben, gres, kőporcelán lappal, egyenes, egy soros kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 10 cm magasságig, 65x65 - 100x100 cm közötti lapmérettel HENKEL Ceresit CM 22 Mega Format, rendkívül rugalmas ragasztóhabarcs nagyméretű burkolólapokhoz (1 m2 feletti), cementlapokhoz és természetes kőhöz C2TF S1, kül- és beltéri felhasználásra, lecsúszámentes, Cikkszám: 2577252 HENKEL Ceresit CE 79 Ultrapox Industrial kül- és beltéri, epoxi fugázó 1-15 mm, crystal white 701, light gray 710, színes, Cikkszám: 2448698	1,00	m	3 439 HUF	1 751 HUF	3 439 HUF	1 751 HUF
96.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Lábazatburkolat készítése, kültérben, gres, kőporcelán lappal, egyenes, egy soros kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 10 cm magasságig, 100x100 cm feletti lapmérettel HENKEL Ceresit CM 22 Mega Format, rendkívül rugalmas ragasztóhabarcs nagyméretű burkolólapokhoz (1 m2 feletti), cementlapokhoz és természetes kőhöz C2TF S1, kül- és beltéri felhasználásra, lecsúszámentes, Cikkszám: 2577252 HENKEL Ceresit CE 40 Trend Collection Aquastatic flexibilis, víz- és szennyezőtároló, kül- és beltéri fugázó 1-8 mm, 102, marble white, Cikkszám: 2404984	1,00	m	6 614 HUF	1 674 HUF	6 614 HUF	1 674 HUF
97.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Lábazatburkolat készítése, kültérben, gres, kőporcelán lappal, lépcsős kivitelben, ragasztva, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 20 cm magasságig, 20x20 - 40-40 cm közötti lapmérettel Cemix SI FLEX Flexibilis csempé- és járólappasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL, Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	1,00	m	1 918 HUF	4 111 HUF	1 918 HUF	4 111 HUF
98.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Lábazatburkolat készítése, kültérben, gres, kőporcelán lappal, lépcsős kivitelben, ragasztva, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 20 cm magasságig, 20x20 - 40-40 cm közötti lapmérettel webercol plus D csempé és burkolólapragasztó L lapokhoz, Kód: F62210 webercolor comfort flexibilis, cementes fugázóanyag, 1-6 mm fugazélességig, 23 színben, 5 kg-os kiszerelés, Kód: CZ05 + szinkód	1,00	m	1 660 HUF	4 111 HUF	1 660 HUF	4 111 HUF
99.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Lábazatburkolat készítése, kültérben, gres, kőporcelán lappal, lépcsős kivitelben, ragasztva, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 20 cm magasságig, 45-45 - 60-60 cm közötti lapmérettel MUREXIN SPS 2 Supraflex ragasztóhabarcs - fehér, C2ES2 MUREXIN FM 60 Flex fugázó, fehér CG2 WA	1,00	m	3 257 HUF	3 502 HUF	3 257 HUF	3 502 HUF
100.	Hídeg- 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 - 40-40 cm közötti lapmérettel Cemix SI FLEX Flexibilis csempé- és járólappasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL, Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	1,00	m	3 262 HUF	7 157 HUF	3 262 HUF	7 157 HUF
101.	Hídeg- 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, 45-45 - 60-60 cm közötti lapmérettel Cemix SI FLEX Flexibilis csempé- és járólappasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL, Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	1,00	m	4 910 HUF	6 547 HUF	4 910 HUF	6 547 HUF

102.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Lépcsőburkolat készítése, beltérben, 3-10 mm ragasztóba rakva, 1-20 mm fugazélességgel, homloklap, ugrózart nélkül, gres, kőporcelán lappal, 20x20 - 40-40 cm közötti lapmérettel Cemix S1 FLEX Flexibilis csempe- és járólappasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugazó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	1,00	m	1 451 HUF	3 198 HUF	1 451 HUF	3 198 HUF		
103.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Lépcsőburkolat készítése, beltérben, 3-10 mm ragasztóba rakva, 1-20 mm fugazélességgel, homloklap, ugrózart nélkül, gres, kőporcelán lappal, 45-45-60-60 cm közötti lapmérettel Cemix S1 FLEX Flexibilis csempe- és járólappasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugazó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	1,00	m	2 150 HUF	2 588 HUF	2 150 HUF	2 588 HUF		
104.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Lépcsőburkolat készítése, kültérben, 3-10 mm ragasztóba rakva, 1-20 mm fugazélességgel, járólapp 35 cm szélességig, 3 cm lapvastagságig, (élvédelem nélkül) gres, kőporcelán lappal, 20x20 - 40-40 cm közötti lapmérettel Cemix S1 FLEX Flexibilis csempe- és járólappasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugazó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	1,00	m	3 262 HUF	7 157 HUF	3 262 HUF	7 157 HUF		
105.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Lépcsőburkolat készítése, kültérben, 3-10 mm ragasztóba rakva, 1-20 mm fugazélességgel, járólapp 35 cm szélességig, 3 cm lapvastagságig, (élvédelem nélkül) gres, kőporcelán lappal, 45x45 - 60-60 cm közötti lapmérettel Cemix S1 FLEX Flexibilis csempe- és járólappasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugazó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	1,00	m	4 910 HUF	6 547 HUF	4 910 HUF	6 547 HUF		
106.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Lépcsőburkolat készítése, kültérben, 3-10 mm ragasztóba rakva, 1-20 mm fugazélességgel, homloklap, ugrózart nélkül, gres, kőporcelán lappal, 20x20 - 40-40 cm közötti lapmérettel Cemix S1 FLEX Flexibilis csempe- és járólappasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugazó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	1,00	m	1 451 HUF	3 198 HUF	1 451 HUF	3 198 HUF		
107.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Lépcsőburkolat készítése, kültérben, 3-10 mm ragasztóba rakva, 1-20 mm fugazélességgel, homloklap, ugrózart nélkül, gres, kőporcelán lappal, 45-45-60-60 cm közötti lapmérettel Cemix S1 FLEX Flexibilis csempe- és járólappasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 Cemix SILVERCOL Prémium flexibilis fugazó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	1,00	m	2 150 HUF	2 588 HUF	2 150 HUF	2 588 HUF		
108.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Vakvezető burkolat készítése, beltérben, 3-5 mm víg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, gres kerámival, 30-30 cm lapmérettel Zalakerámia-RAKO TAURUS INDUSTRIAL márkán gres vakvezető lap 30x30 cm méretben, ékszíszolt, lapvastagság: 9 mm, 10 S elefántcsont színben, GÖ, csúszásmentesség: R11/A, Kód: TTG35010	1,00	m	40 118 HUF	3 654 HUF	40 118 HUF	3 654 HUF		
109.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Vakvezető burkolat készítése, beltérben, 3-5 mm víg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, gres kerámival, 30-30 cm lapmérettel Zalakerámia-RAKO TAURUS INDUSTRIAL márkán gres vakvezető lap 30x30 cm méretben, ékszíszolt, lapvastagság: 9 mm, 10 S elefántcsont színben, STOR, csúszásmentesség: R11/A, Kód: TTS35010	1,00	m	40 118 HUF	3 654 HUF	40 118 HUF	3 654 HUF		
110.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Vakvezető burkolat készítése, kültérben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, gres kerámival, 30-30 cm lapmérettel Zalakerámia-RAKO TAURUS INDUSTRIAL márkán gres vakvezető lap 30x30 cm méretben, ékszíszolt, lapvastagság: 9 mm, 10 S elefántcsont színben, GÖ, csúszásmentesség: R11/A, Kód: TTG35010	1,00	m	40 118 HUF	3 654 HUF	40 118 HUF	3 654 HUF		
111.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Vakvezető burkolat készítése, kültérben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, gres kerámival, 30-30 cm lapmérettel Zalakerámia-RAKO TAURUS INDUSTRIAL márkán gres vakvezető lap 30x30 cm méretben, ékszíszolt, lapvastagság: 9 mm, 10 S elefántcsont színben, STOR, csúszásmentesség: R11/A, Kód: TTS35010	1,00	m	40 118 HUF	3 654 HUF	40 118 HUF	3 654 HUF		
112.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Újjonnan készült aljzat kiegyenlítése rugalmas burkolat alá, parketta és laminált padló úsztatott fektetéséhez, (általános igénybevétel) szabványos cementeszetrich és betonpadló felület előkészítése, 3 mm vastagságban MAPEI Ultraplano Eco önterülő aljzatkiegyenlítő, száraz, Csz: 149523 MAPEI Primer G műgyanta bázisú, diszperziós alapozó, Csz: 020110	1,00	m²	3 119 HUF	3 806 HUF	3 119 HUF	3 806 HUF		
113.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Újjonnan készült aljzat kiegyenlítése rugalmas burkolat alá, parketta és laminált padló úsztatott fektetéséhez, (általános igénybevétel) szabványos cementeszetrich és betonpadló felület előkészítése, 3 mm vastagságban, többlet minden 1 mm vastagságban MAPEI Ultraplano Eco önterülő aljzatkiegyenlítő, száraz, Csz: 149523	1,00	m²	863 HUF	1 218 HUF	863 HUF	1 218 HUF		
114.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Újjonnan készült aljzat kiegyenlítése ragasztott parketta, valamint rugalmas burkolat alá (nagy igénybevétel) szabványos cementeszetrich és betonpadló felület előkészítése, 3 mm vastagságban MAPEI Ultraplano Eco önterülő aljzatkiegyenlítő, száraz, Csz: 149523 MAPEI Eco Prim Grip akrilgyanta-bázisú, szilikabomok tartalmú vízszeszperziós alapozó, Csz: 1560105	1,00	m²	3 389 HUF	3 806 HUF	3 389 HUF	3 806 HUF		
115.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Meglévő aljzat kiegyenlítése, rugalmas burkolat alá, parketta és laminált padló úsztatott fektetéséhez, (általános igénybevétel) ragasztóval szennyezett betonlajzat (cementeszetrich) felület előkészítése, 3 mm vastagságban MAPEI Ultraplano Eco önterülő aljzatkiegyenlítő, száraz, Csz: 149523 MAPEI Primer G műgyanta bázisú, diszperziós alapozó, Csz: 020110	1,00	m²	3 119 HUF	4 263 HUF	3 119 HUF	4 263 HUF		
116.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Meglévő aljzat kiegyenlítése, rugalmas burkolat alá, parketta és laminált padló úsztatott fektetéséhez, (általános igénybevétel) ragasztóval szennyezett betonlajzat (cementeszetrich) felület előkészítése, többlet minden 1 mm vastagságban MAPEI Ultraplano Eco önterülő aljzatkiegyenlítő, száraz, Csz: 149523	1,00	m²	863 HUF	1 370 HUF	863 HUF	1 370 HUF		
117.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Meglévő egyenletes aljzat nagy szimkülönbségeinek kiegyenlítése, szabványos cementeszetrich és betonpadló felület előkészítése, 2 cm vastagságban MAPEI Ultraplano Renovation önterülő aljzatkiegyenlítő, Csz: 0124325 MAPEI Primer G műgyanta bázisú, diszperziós alapozó, Csz: 020110	1,00	m²	16 363 HUF	12 789 HUF	16 363 HUF	12 789 HUF		
118.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Betonlepcső felületének kiegyenlítése, betonlajzat finom simítása, 1 mm vastagságban, vízszintes felületen, lepcsőn MUREXIN SF 80 kitöltő és javítómassza - MUREXIN D4 tapadóhid	1,00	m²	2 019 HUF	4 111 HUF	2 019 HUF	4 111 HUF		
119.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Betonlepcső felületének kiegyenlítése, betonlajzat finom simítása, 1 mm vastagságban, vízszintes felületen, homlokklapon MAPEI Planitop Fast 330 cementkötésű kiegyenlítő habarcs, száraz, Csz: 223525 MAPEI Eco Prim Grip akrilgyanta-bázisú, szilikabomok tartalmú vízszeszperziós alapozó, Csz: 1560105	1,00	m²	1 967 HUF	3 045 HUF	1 967 HUF	3 045 HUF		
120.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Laminált padló fektetése (szegélyleccsel együtt), kiegyenlített aljzatra, felbontás (mechanikus felszárítás) ragasztó anyag külön töltésben kitűrés	1,00	m²	10 HUF	3 959 HUF	10 HUF	3 959 HUF		
121.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Laminált padló fektetése (szegélyleccsel együtt), kiegyenlített aljzatra, parketta alátétlemez elhelyezése FLOORMAT XPS alapú barázdált parketta alátétlemez, 50x100 cm, 2 mm víg., Cikkszám: T14201	1,00	m²	628 HUF	456 HUF	628 HUF	456 HUF		
122.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Laminált padló fektetése (szegélyleccsel együtt), kiegyenlített aljzatra, parketta alátétlemez elhelyezése FLOORMAT XPS alapú barázdált parketta alátétlemez, 50x100 cm, 3 mm víg., Cikkszám: T14301	1,00	m²	628 HUF	456 HUF	628 HUF	456 HUF		
123.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Laminált padló fektetése (szegélyleccsel együtt), kiegyenlített aljzatra, parketta alátétlemez elhelyezése FLOORMAT XPS alapú barázdált parketta alátétlemez, 50x100 cm, 5 mm víg., Cikkszám: T14501	1,00	m²	748 HUF	456 HUF	748 HUF	456 HUF		
124.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Laminált padló fektetése (szegélyleccsel együtt), kiegyenlített aljzatra, ajánlott alapozó és ragasztó laminált padló fektetéséhez (a ragasztó ideje a burkolási táblékkel) szerepel) MAPEI Ultrabond Eco SW55 egykomponensű, oldószermentes, polimerbázisú ragasztó, bázis, Csz: 074315	1,00	m²	4 168 HUF	10 HUF	4 168 HUF	10 HUF		
125.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Kisegítő- és rész munkák, parketta csiszolása és lakkozási, normál igénybevételre, 2 rétegben, vízhatlansági lakka MAPEI Ultracoat Universal Base egykomponensű, vízes bázisú alapozó, Csz:7376010N MAPEI Ultracoat Easy Plus S 60 egykomponensű, vízszeszperziós, polimerit lakkacemfényű, Csz: 7372910 MAPEI Ultracoat Binder oldószermentes, vízszeszperziós kitöltőanyag, Csz:7372805	1,00	m²	5 216 HUF	7 613 HUF	5 216 HUF	7 613 HUF		

126.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	LVT burkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, vinyl lapokból (ragasztó anyag külön tételben kiírva) Magicfloor Mammot Vinyl 70 padlólap 0,7mm kopthatóséggel, 34-42 kopásállóság, 2,5mm vastagság, aljzatkiegyenlített felületre, vízszáraz vinyl padló ragasztóval ragasztva, hengerve, Csz.: MG Floor Mammot 70	1,00	m ²	13 629 HUF	2 512 HUF	13 629 HUF	2 512 HUF
127.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	LVT burkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, vinyl lapokból (ragasztó anyag külön tételben kiírva) 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	10 622 HUF	2 512 HUF	10 622 HUF	2 512 HUF
128.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	LVT burkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, vinyl lapokból (ragasztó anyag külön tételben kiírva) FATRA THERMOFIX - LVT vinyl (PVC) burkolat, osztály 23, 32, 41 / R11 2,0 mm vastagságban, 0,4 mm kopó réteggel, méret (fa): 1200x180 mm, méret (kő, textil): 900x300 mm vagy 450x450 mm	1,00	m ²	10 672 HUF	2 512 HUF	10 672 HUF	2 512 HUF
129.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	LVT burkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, vinyl lapokból (ragasztó anyag külön tételben kiírva) FATRA THERMOFIX ART - LVT vinyl (PVC) burkolat, osztály 23, 33, 42 / R11 2,2 mm vastagságban, 0,6 mm kopó réteggel, méret: 1829x180 mm	1,00	m ²	13 555 HUF	2 512 HUF	13 555 HUF	2 512 HUF
130.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	LVT burkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, vinyl lapokból (ragasztó anyag külön tételben kiírva) FATRA MARI O - LVT vinyl (PVC) burkolat, osztály 23, 33, 42 / R10 2,0 mm vastagságban, 0,55 mm kopó réteggel, méret: 1200x180 mm	1,00	m ²	9 042 HUF	2 512 HUF	9 042 HUF	2 512 HUF
131.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	LVT burkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, szövet vinyl padlóburkolat (ragasztó anyag külön tételben kiírva) Magicfloor Vowen szövet Vinyl padlóburkolat 33/41-es kopásállóság, 2,5-2,8mm vastag tekercses vinyl, aljzatkiegyenlített felületre, vízszáraz vinyl padló ragasztóval ragasztva, hengerve, Csz.: MG Floor Vowen Szövet	1,00	m ²	17 683 HUF	1 295 HUF	17 683 HUF	1 295 HUF
132.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	LVT burkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, vinyl lapokból, ragasztó nélküli click rendszerű Grabo Planit SPC KLIKES LVT PVC burkolat, 5,0 mm vlg., 0,55 mm kopthatóséggel, osztály: 33-42, R10 csúszási ellenállás, antibakteriális tulajdonság, antisztatikus, méret (fa): 177,8x1219,2 mm	1,00	m ²	11 471 HUF	1 295 HUF	11 471 HUF	1 295 HUF
133.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	LVT burkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, vinyl lapokból, ragasztó nélküli click rendszerű Grabo DOMINO SPC COMPACT KLIKES LVT PVC burkolat, 5,0 mm vlg., 0,40 mm kopthatóséggel, osztály: 23-31, R10 csúszási ellenállás, antibakteriális tulajdonság, méret (fa): 177,8x1219,2 mm	1,00	m ²	8 889 HUF	1 295 HUF	8 889 HUF	1 295 HUF
134.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	LVT burkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, vinyl lapokból, ragasztó nélküli click rendszerű FATRA FLOOR - FATRACLICK ösztartott padlóburkolat, osztály: 23, 33 / R11 9,5 mm vastagság, 0,4 mm kopó réteggel, 2 féle lap mérettel, ütés hang szrg. 16 dB	1,00	m ²	19 607 HUF	1 295 HUF	19 607 HUF	1 295 HUF
135.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	LVT burkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, vinyl lapokból, ragasztó nélküli click rendszerű FATRA FLOOR - WEL-CLICK vizálk ösztartott padlóburkolat, oszt.: 23, 33 R10 5,5 mm vastag, 0,3 mm kopó réteg, 1235x230 mm lap mérettel, ütés hang szigetelés 18 dB	1,00	m ²	19 607 HUF	1 295 HUF	19 607 HUF	1 295 HUF
136.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	LVT burkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, ajánlott ragasztó LVT burkolat fektetéséhez a ragasztó ideje a burkolási tételnekél szerepel) MAPEI Ultrabond Eco 4 LVT vízszáraz ragasztó LVT (modul vinyl) PVC burkolatok fektetéséhez, Csz.: 0666214	1,00	m ²	696 HUF	10 HUF	696 HUF	10 HUF
137.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	LVT burkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, ajánlott ragasztó LVT burkolat fektetéséhez a ragasztó ideje a burkolási tételnekél szerepel) MUREXIN D 495 designburkolat ragasztó (LVT)	1,00	m ²	1 495 HUF	10 HUF	1 495 HUF	10 HUF
138.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	PVC burkolat fektetése kiegyenlített aljzatra, habosított, heterogén PVC-lemezről (ragasztó anyag külön tételben kiírva) FIZOKA Lencs Flexar PVC padlóburkolat, 2,3-4 m szélesség, 20 m-es tekercsben, 2 mm vastag, 0,7 mm-es kopthatóséggel, 20 szin, Bfl -st, DS, T	1,00	m ²	9 798 HUF	10 HUF	9 798 HUF	10 HUF
139.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	PVC burkolat fektetése kiegyenlített aljzatra, homogén PVC-lemezről (ragasztó anyag külön tételben kiírva) Tarkett IQ (Optima homogén PVC burkolat, PUR felületmésztés, 1,5 mm vlg., 2 m x 30 m, 10 szin	1,00	m ²	12 580 HUF	4 415 HUF	12 580 HUF	4 415 HUF
140.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	PVC burkolat fektetése kiegyenlített aljzatra, homogén PVC-lapokból (ragasztó anyag külön tételben kiírva) Tarkett IQ Natural homogén PVC burkolat, PUR felületmésztés, 2 mm vlg., 61 cm x 61 cm lap, 24 szin	1,00	m ²	20 820 HUF	4 415 HUF	20 820 HUF	4 415 HUF

141.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	PVC burkolat fektetése kiegyenlített aljzatra, tömör, heterogén PVC-lemezről (ragasztó anyag külön tételben kiírva) Tarkett Safford Universal csúszásgátló heterogén PVC burkolat, Safety Clean PUR felületmésztés, 2,0 mm vlg., R10, 2 m x 20 m, 16 szin	1,00	m ²	10 745 HUF	4 415 HUF	10 745 HUF	4 415 HUF
142.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	PVC burkolat fektetése kiegyenlített aljzatra, tömör, heterogén PVC-lemezről (ragasztó anyag külön tételben kiírva) Tarkett Safford Universal Plus csúszásgátló PVC burkolat, Safety Clean PUR felületmésztés R11 o. 2,5 mm vlg., 2 m x 15 m, 9 szin	1,00	m ²	10 745 HUF	4 415 HUF	10 745 HUF	4 415 HUF
143.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	PVC burkolat fektetése kiegyenlített aljzatra, tömör, heterogén PVC-lemezről (ragasztó anyag külön tételben kiírva) FATRA LINO - NOVOFLOOR EXTRA GRIT heterogén PVC padlóburkolat, osztály 23, 34, 43 / R10 2,0 mm vlg., 0,7 mm kopó réteg vastagsággal 2000 mm szélességben	1,00	m ²	20 227 HUF	4 415 HUF	20 227 HUF	4 415 HUF
144.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	PVC burkolat fektetése kiegyenlített aljzatra, tömör, heterogén PVC-lemezről (ragasztó anyag külön tételben kiírva) FATRA LINO - NOVOFLOOR EXTRA MARS heterogén PVC padlóburkolat, osztály 23, 34, 43 / R10 2,0 mm vlg., 0,7 mm kopó réteg vastagsággal 2000 mm szélességben	1,00	m ²	20 227 HUF	4 415 HUF	20 227 HUF	4 415 HUF
145.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	PVC burkolat fektetése kiegyenlített aljzatra, tömör, heterogén PVC-lemezről (ragasztó anyag külön tételben kiírva) FATRA LINO - NOVOFLOOR EXTRA VARIO heterogén PVC padlóburkolat, osztály 23, 34, 43 / R10 2,0 mm vlg., 0,8 mm kopó réteg vastagsággal, 1500 mm szélességben	1,00	m ²	20 227 HUF	4 415 HUF	20 227 HUF	4 415 HUF
146.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	PVC burkolat fektetése kiegyenlített aljzatra, ajánlott ragasztó PVC burkolat fektetéséhez (a ragasztás ideje a burkolási tételnekél szerepel) MUREXIN D 390 univerzális ragasztó	1,00	m ²	1 165 HUF	10 HUF	1 165 HUF	10 HUF
147.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	PVC burkolat fektetése kiegyenlített aljzatra, ajánlott ragasztó PVC burkolat fektetéséhez (a ragasztás ideje a burkolási tételnekél szerepel) MUREXIN D 338 nedvesgúny ragasztó	1,00	m ²	1 180 HUF	10 HUF	1 180 HUF	10 HUF
148.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	PVC burkolat fektetése kiegyenlített aljzatra, ajánlott ragasztó PVC burkolat fektetéséhez (a ragasztás ideje a burkolási tételnekél szerepel) MUREXIN EL 630 vezetékcső szálerezett ragasztó	1,00	m ²	2 617 HUF	10 HUF	2 617 HUF	10 HUF
149.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Gumiburkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, gumitáglából, 4 cm-nél nem vastagabb téglából (ragasztó anyag külön tételben kiírva) BeStrong gumitáglá 50x50x2,5 cm, szürke, HIC = 0,7 m	1,00	m ²	9 524 HUF	5 938 HUF	9 524 HUF	5 938 HUF
150.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Gumiburkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, gumitáglából, 4 cm-nél nem vastagabb téglából (ragasztó anyag külön tételben kiírva) BeStrong gumitáglá 50x50x4 cm, vörös, HIC = 1,3 m	1,00	m ²	13 348 HUF	5 938 HUF	13 348 HUF	5 938 HUF
151.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Gumiburkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, gumitáglából, 4 cm-nél vastagabb téglából (ragasztó anyag külön tételben kiírva) BeStrong gumitáglá 50x50x6 cm, vörös, HIC = 2,1 m	1,00	m ²	18 095 HUF	6 243 HUF	18 095 HUF	6 243 HUF
152.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Gumiburkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, gumitáglából, 4 cm-nél vastagabb téglából (ragasztó anyag külön tételben kiírva) BeStrong gumitáglá 50x50x9 cm, vörös, HD = 3,6 m	1,00	m ²	24 005 HUF	6 243 HUF	24 005 HUF	6 243 HUF
153.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Textilburkolatok fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, modul-szönyegből (ragasztó anyag külön tételben kiírva) 4P-NEPTUNE bukát modul szönyeg, 100% poliamid, tűzősek szíma: 142 920, felület szál R10 g/m ² , filr vlg, teljes vlg.: 2,6-7,9 mm, gőrgősszék alakban, Bfl-s) tűzőcsíni besorolás, 9 szinben	1,00	m ²	14 715 HUF	4 263 HUF	14 715 HUF	4 263 HUF
154.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Kiegészítő- és részmunkák, padló ápolás, PVC-hez és linóleumhoz	1,00	m ²	10 HUF	381 HUF	10 HUF	381 HUF
155.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Lábazat kialakítása PVC burkolatból vagy profilból, felhajtással, PVC: hokihel profilba (szegőlc) hajtva	1,00	m	1 573 HUF	3 045 HUF	1 573 HUF	3 045 HUF
156.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Lábazat kialakítása PVC burkolatból vagy profilból, sarok vagy lezáró profil elhelyezése FATRA LINO holtkeres sarok profil - 1973 - 2,5 fm szálakban	1,00	m	655 HUF	1 295 HUF	655 HUF	1 295 HUF
157.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Lábazat kialakítása PVC burkolatból vagy profilból, sarok vagy lezáró profil elhelyezése FATRA LINO lezáró profil - 2198 - 2,5 fm szálakban	1,00	m	616 HUF	1 295 HUF	616 HUF	1 295 HUF
158.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Lábazat kialakítása PVC burkolatból vagy profilból, sarok vagy lezáró profil elhelyezése FATRA LINO holtkeres lábazati lezáró profil - 2345 - 2,5 fm szálakban	1,00	m	1 045 HUF	1 295 HUF	1 045 HUF	1 295 HUF
159.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Lábazat kialakítása LVT burkolatból, szegőlc elhelyezése FATRA LVT kábelcsatorna szegőlc 2,5 fm szálakban, nagy illeszk. peremmel	1,00	m	2 545 HUF	1 295 HUF	2 545 HUF	1 295 HUF

160.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Szennyfogyó rendszerek, kültéri modul rendszerű szennyfogók, feltekerhető lábtörők elhelyezése, előre elkészített fogadó keretbe vagy rámpás szegéllyel a padozatra, a sorolt alumínium elemekből szerelt lábtörők nagy forgalmú helyekre, nyitott szerkezetűek, teherbírási: gyálos forgalomtól a villastargoncra átutalásig Clearax Alutrend Mini Hrush szennyfogyó szőnyeg, robusztus alumínium ötvözet, 1000 fő feletti napi gyalogos és bevasárlócsúsi forgalomra tervezve, a Mini Brush típusú telepítési helye nagyobb forgalmú bejáratok épületen kívüli eső, az ajtó ővező része, sínjeiben sűrű, 5 mm szálvastagságú, tisztító kefések csúskák végén a talpak elődleges tisztítását, a rálépés súlyától elhajló sörtek behatolnak a cipőtalpak mintázatába, megbontják a szennyeződést és a lélepes során visszahajolva söprék ki, a sínekbe integrált elasztikus kefécsúskák a teljes életteremtés alatt stabilan tartják eredeti pozíciójukat, előnye: a cipőbe ragadó kavics és rigóanyag elvitálása kizárólag kefések rendszerrel oldható meg, megfelel a legmagasabb tűzbiztonsági szabványak: Bfl-s)	1,00	m ²	215 913 HUF	1 827 HUF	215 913 HUF	1 827 HUF
161.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Szennyfogyó rendszerek, kültéri modul rendszerű szennyfogók, feltekerhető lábtörők elhelyezése, előre elkészített fogadó keretbe vagy rámpás szegéllyel a padozatra, a sorolt alumínium elemekből szerelt lábtörők nagy forgalmú helyekre, nyitott szerkezetűek, teherbírási: gyálos forgalomtól a villastargoncra átutalásig Coral Grip MD kuszáltszalasz, kültéri szennyfogyó szőnyeg, műanyag kuszáltszalasz szerkezettel, hálópál nélküli változat, közepes teherbírási szőnyeg, fogó, elválasztja a legdurvább szennyeződéseket megelőző bejutásnak az épületbe és eltávolítja a szőnyeg alatt, ideális külső használatra, granulátumokat tartalmaz a maximális csúszásmentes teljesítmény érdekében, Bfl-S) tűzállóság (EN13501-1)	1,00	m ²	64 793 HUF	1 827 HUF	64 793 HUF	1 827 HUF
162.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Szennyfogyó rendszerek, műanyag spagetti vagy modul szerkezetű kúros szennyfogyó zona készítése, előre elkészített fogadó keretbe vagy rámpás szegéllyel a padozatra Clearax Modular Aktiv modul szerkezetű szennyfogyó szőnyeg a nagy teljesítményű a rugalmas tervezési lehetőségekkel és az egyszerű helyszíni telepítéssel ötvözi, a modulális szőnyegrendszer 300 x 300 mm-es négyzet alakú és 17,5 mm mély, és egy 2 mm-es vízelvezető lábat tartalmaz az alsó felületen, a Clearax Aktiv kapusóralas textil betéttel kombinált laparófoliával egyenlő háromszög alakú, többváltozó kaparófoliákkal használ a szennyeződések és nedvesség maximális eltávolítása érdekében, a modul elemek egyszerűen összerakhatók, megfelel a legmagasabb tűzbiztonsági szabványak: Bfl-s)	1,00	m ²	116 520 HUF	1 827 HUF	116 520 HUF	1 827 HUF
163.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Szennyfogyó rendszerek, textil kívülről, belsőre szennyfogyó zóna elhelyezése, előre elkészített fogadó keretbe vagy rámpás szegéllyel a padozatra, esetleg szellőzőben falról-falig Clearax Alutrend Maxi Charm szennyfogyó szőnyeg togozott járólélellettel, robusztus alumínium ötvözet, 1000 fő feletti napi gyalogos és bevasárlócsúsi forgalomra tervezve, a Maxi Charm szennyfogók típusú telepítési helye nagyobb gyalogos forgalmú bejáratok épületen belüli eső részei, sínjeiben PVC alapú, 5 mm vastagságú, festett, poliamid szőnyegcsúskák végén a talpak második homorú felületén tisztítás, a nedvesítő szálak a nedvességet szivacsos bevonatba szívják magukba, ritg minőségű nyomtatott felületük álcázatot borít és ad át a látogatóknak, specialitása, hogy Pantone színekből összeállítható színes grafika, céges logo vagy felirat nyomtatható a járólélelletre, megfelel a legmagasabb tűzbiztonsági szabványak: Bfl-s)	1,00	m ²	248 859 HUF	3 350 HUF	248 859 HUF	3 350 HUF
164.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Ipari padlóburkolat készítése, beltéri vagy kül- és beltéri járóléleltek, új beton vagy esztrich járóléleltek, cementbázisú szárazkeverékből, önterítő esztrich, 10 mm vastagságban MAPEI Ultratop System beltéri "csiszolt" 5-40 mm cementkötésű csiszolt betonlítás habarcspadló rendszer	1,00	m ²	24 808 HUF	10 963 HUF	24 808 HUF	10 963 HUF
165.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Ipari padlóburkolat készítése, beltéri, új beton vagy esztrich járóléleltek, kupasdó magyanta, kétkomponensű disperziós epoxi gyanta bevonat Remmers Epoxi HS 3000 SG kétkomponensű epoxi gyanta víkánybevonat, fedő-, záróréteg, színelkötő és egyedi színek, 6380	1,00	m ²	4 329 HUF	7 064 HUF	4 329 HUF	7 064 HUF

166.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Ipari padlóburkolat rendszer készítése, többretegű oldozzermentes epoxi padlóbevonat, 3,5 mm vastagságig MAPEI Mapelfloor System 32 többretegű, oldozzermentes epoxi rendszer, 3,0 - 3,5 mm vastagságú csúszásmentes ipari padlóbevonatokhoz	1,00	m ²	12 615 HUF	6 851 HUF	12 615 HUF	6 851 HUF
167.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Design burkolatok készítése, beltérben, cementbázisú keverékekkel, függőlegesen, fugamentes felület készítése Ecobeton Microbond környezetbarát, VOC mentes mikroement rendszer, mely 2 réteg dekoratív mikroement bevonatból, vízállóságát felelős hidrofóbizáló bevonatból, fokozott forgálatmentesítésre kifejlesztett matt vagy selyemfényű védőlakból áll, beázás és foltmentes, színtartó, könnyen tisztán tartható, mosható, alkalmazható: falak, fürdőszobafalak, konyhai falak, rétegvastagsága: 1-2 mm, Cikkszám: ECBTN_wall	1,00	m ²	17 063 HUF	28 625 HUF	17 063 HUF	28 625 HUF
168.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Design burkolatok készítése, beltérben, cementbázisú keverékekkel, padlóra, fugamentes felület készítése AVERS Ideal Work - MICROTOPPING kétkomponensű, polimer tartalmú, cement kötésű bevonati rendszer falra, padlóra, 3 mm	1,00	m ²	38 220 HUF	28 625 HUF	38 220 HUF	28 625 HUF
169.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Design burkolatok készítése, beltérben, cementbázisú keverékekkel, padlóra, terrazzo felület készítése AVERS Ideal Work - Lixio80Plus velencei terrazzo burkolat, 20-40 mm	1,00	m ²	68 250 HUF	36 390 HUF	68 250 HUF	36 390 HUF
170.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Akadálymentes burkolati figyelemztető jelzések elhelyezése kültérben, taktilis vezetőszalok, sorozatban négy vezetőszal esetén, ragasztható kültérben Induct Trade taktilis vezetőszal külső és beltéri vaktok és gyengénlátók számára, rozsdamentes acél, csúszásmentes felület, ragasztható kültérben, meret: 35x260x4 mm, Cikkszám: IT 0041	1,00	m	33 940 HUF	762 HUF	33 940 HUF	762 HUF
171.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Kiegészítő profil elhelyezése padlóburkolatok külső éleinek védelmére, szintbeli burkolatváltások esetén, alumíniumból, eloxált alumíniumból, nemesacélból vagy rézből, 2-40 mm magassági mérettel Schlüter-BASIC-A 2,5m, "L" lezáróprofil H=10mm, natúr alu Rendeletési szám: ARS100	1,00	m	2 139 HUF	989 HUF	2 139 HUF	989 HUF
172.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Kiegészítő profil elhelyezése padlóburkolatok külső éleinek védelmére, szintbeli burkolatváltások esetén, alumíniumból, eloxált alumíniumból, nemesacélból vagy rézből, 2-40 mm magassági mérettel Schlüter-BASIC-AE 2,5m, "L" lezáróprofil H=10mm, elox. alu Rendeletési szám: AERS100	1,00	m	3 030 HUF	989 HUF	3 030 HUF	989 HUF
173.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Kiegészítő profil elhelyezése padlóburkolatok külső éleinek védelmére, szintbeli burkolatváltások esetén, alumíniumból, eloxált alumíniumból, nemesacélból vagy rézből, 2-40 mm magassági mérettel Schlüter-BASIC-M 2,5m, élvédő profil H=10mm, sárgarézt Rendeletési szám: MBS100	1,00	m	5 372 HUF	989 HUF	5 372 HUF	989 HUF
174.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Kiegészítő profil elhelyezése padlóburkolatok külső éleinek védelmére, szintbeli burkolatváltások esetén, alumíniumból, eloxált alumíniumból, nemesacélból vagy rézből, 2-40 mm magassági mérettel SALAG "C" elzáró profil lekerekített kialakítással műanyagból, h: 2,50 m, 10 mm, fehér, Cikkszám: 019001	1,00	m	489 HUF	989 HUF	489 HUF	989 HUF
175.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Kiegészítő profil elhelyezése padlóburkolatok külső éleinek védelmére, szintbeli burkolatváltások esetén, alumíniumból, eloxált alumíniumból, nemesacélból vagy rézből, 2-40 mm magassági mérettel MMPROFIL "C" elzáró profil lekerekített kialakítással natúr alumíniumból, h: 2,50 m, 10 mm, Cikkszám: MMAC100	1,00	m	1 186 HUF	989 HUF	1 186 HUF	989 HUF
176.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Kiegészítő profil elhelyezése különböző magasságú padlóburkolatok lépés nélküli összekötésére, élvédelemre, rézből, alumíniumból, eloxált alumíniumból, nemesacélból Schlüter-RENO-MTK 2,5m, burkolatváltó profil H=8mm, sárgarézt Rendeletési szám: MTK80	1,00	m	8 143 HUF	1 218 HUF	8 143 HUF	1 218 HUF
177.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Kiegészítő profil elhelyezése különböző magasságú padlóburkolatok lépés nélküli összekötésére, élvédelemre, rézből, alumíniumból, eloxált alumíniumból, nemesacélból Schlüter-RENO-MTK 2,5m, burkolatváltó profil H=10mm, sárgarézt Rendeletési szám: MTK100	1,00	m	8 811 HUF	1 218 HUF	8 811 HUF	1 218 HUF
178.	Hideg- és melegburkolatok készítése	Kiegészítő profil utalagos elhelyezése padlóburkolatoknál, szintbeli hidegburkolatváltások esetén, rézből, alumíniumból, eloxált alumíniumból, acél és szilíciumozott acélból, 14-25 mm szélességi mérettel Schlüter-RENO-T AE 2,5m, T burkolatváltó profil, elox. alu B=14mm, eloxált alu Rendeletési szám: T9/14 AE	1,00	m	2 868 HUF	1 218 HUF	2 868 HUF	1 218 HUF



179.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Kiegészítő profil elhelyezése falburkolatok külső sarkainak védelmére szimmetrikus, aszimmetrikus kialakítással, műanyagból, színezett alumíniumból, eloxált alumíniumból, fenyves, matt, szálcsiszolt alumíniumból, vagy fenyves és szálcsiszolt rozsdamentes acélból, 3-15 mm vastagsági mérettel Schlüter-JOLLY-N-MC 2,5m, dekórpofill H=10mm, krómozott sárgarézt Rendelési szám: MC100	1,00	m	17 515 HUF	1 066 HUF	17 515 HUF	1 066 HUF	
180.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Kiegészítő profil elhelyezése falburkolatok külső sarkainak védelmére szimmetrikus, aszimmetrikus kialakítással, műanyagból, színezett alumíniumból, eloxált alumíniumból, fenyves, matt, szálcsiszolt alumíniumból, vagy fenyves és szálcsiszolt rozsdamentes acélból, 3-15 mm vastagsági mérettel Schlüter-JOLLY-AC 2,5m, "L" színezett alu élvédő profil H=4,5mm, szürke Rendelési szám: A45G	1,00	m	3 973 HUF	1 066 HUF	3 973 HUF	1 066 HUF	
181.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Kiegészítő profil elhelyezése falburkolatok külső sarkainak védelmére szimmetrikus, aszimmetrikus kialakítással, műanyagból, színezett alumíniumból, eloxált alumíniumból, fenyves, matt, szálcsiszolt alumíniumból, vagy fenyves és szálcsiszolt rozsdamentes acélból, 3-15 mm vastagsági mérettel Schlüter-QUADREC-FB 2,5m, szíjgötes élvédő profil H=10mm, szálcsiszolt acél Rendelési szám: Q100FH	1,00	m	12 223 HUF	1 066 HUF	12 223 HUF	1 066 HUF	
182.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Kiegészítő profil elhelyezése falburkolatok külső sarkainak védelmére szimmetrikus, aszimmetrikus kialakítással, műanyagból, színezett alumíniumból, eloxált alumíniumból, fenyves, matt, szálcsiszolt alumíniumból, vagy fenyves és szálcsiszolt rozsdamentes acélból, 3-15 mm vastagsági mérettel Schlüter-RONDEC-PRO 2,5m, íves PVC élvédő profil H=6mm, fehér Rendelési szám: PRO60W	1,00	m	1 693 HUF	1 066 HUF	1 693 HUF	1 066 HUF	
183.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Kiegészítő profil elhelyezése falburkolatok külső sarkainak védelmére szimmetrikus, aszimmetrikus kialakítással, műanyagból, színezett alumíniumból, eloxált alumíniumból, fenyves, matt, szálcsiszolt alumíniumból, vagy fenyves és szálcsiszolt rozsdamentes acélból, 3-15 mm vastagsági mérettel Schlüter-RONDEC-AM 2,5m, íves élvédő profil H=10mm, matt sárgarézt elox alu Rendelési szám: RO100AM	1,00	m	4 453 HUF	1 066 HUF	4 453 HUF	1 066 HUF	
184.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Kiegészítő profil elhelyezése lépcsőfelépők biztonságos, csúszámentes kialakításához, kombinált kemény/lágy műanyagból, alumíniumból vagy rozsdamentes acélból készült profil csatlakoztató műanyag betéttel, 2,25 mm vastagsági mérettel Schlüter-TREP-J3 2,5m, gumibetétes alu lépcső profil H=10mm széles, fekete Rendelési szám: GS10H	1,00	m	16 275 HUF	2 969 HUF	16 275 HUF	2 969 HUF	
185.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Kiegészítő rendszer elhelyezése csempeből rakott falburkolatokban lévő ellenőrző nyílások behatárolására, nagmagnetikus alumínium sarkokhoz, feromagnetikus ellenlapokkal Schlüter-REMA, 4db-os szet, fűrdőszoba szervizajtó mágnes, natúr alu Rendelési szám: REMA	1,00	db	22 185 HUF	685 HUF	22 185 HUF	685 HUF	
186.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Kiegészítő dilataációs profil elhelyezése tartós szegély- és sarokfogó kialakításához, üvegrakott aljzatokhoz, fal- és padlócsatlakozások, illetve falak belső sarkainak kialakítására, fokozott higiéniai és tisztíthatósági követelmények mellett, kombinált kemény és lágy műanyagból, alumíniumból vagy nemesacélból, több méret, formai kialakítással, színválasztékkal Schlüter-DILEX-EF 2,5m, sarok dilatació H=10mm, szürke Rendelési szám: EF100G	1,00	m	3 999 HUF	762 HUF	3 999 HUF	762 HUF	
187.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Kiegészítő rugalmas csatlakozóprofil elhelyezése, kádak, szaniterék, zuhanytálcák és hidegburkolatok csatlakozásánál, műanyagból, 4-12,5 mm vastag falburkolatokhoz, több színben SALAG PVC univerzális profil kádhoz, zuhanytálcához, öntapadós kivitelben, fehér, h= 2,50 m, Cikkszám: 061201	1,00	m	1 351 HUF	762 HUF	1 351 HUF	762 HUF	
188.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Élzáró profil elhelyezése fal és padlóburkolatok külső sarkainak védelmére, szegletes és lekerekített kialakítással, záróprofil nélkül, műanyagból, festett alumíniumból, nemesacélból, rézből, 2-30 mm magassági mérettel MUREXIN szegletes kialakítású élezőcsín, natúr, MG 10 10 mm, hossz: 3 m	1,00	m	4 103 HUF	1 066 HUF	4 103 HUF	1 066 HUF	
	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Élzáró profil elhelyezése fal és padlóburkolatok külső sarkainak védelmére, szegletes és lekerekített kialakítással, záróprofil nélkül, műanyagból, festett alumíniumból, nemesacélból, rézből, 2-30 mm magassági mérettel Schlüter-JOLLY-AC 2,5m, "L" színezett alu élvédő profil H=4,5mm, fehér Rendelési szám: A45W	1,00	m	3 973 HUF	1 066 HUF	3 973 HUF	1 066 HUF	
190.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Élzáró profil elhelyezése fal és padlóburkolatok külső sarkainak védelmére, szegletes és lekerekített kialakítással, záróprofil nélkül, műanyagból, festett alumíniumból, nemesacélból, rézből, 2-30 mm magassági mérettel Schlüter-RONDEC-AC 2,5m, íves élvédő profil H=10mm, ragyogó fehér Rendelési szám: RO100BW	1,00	m	5 239 HUF	1 066 HUF	5 239 HUF	1 066 HUF	
191.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Záróprofil elhelyezése lekerekített kialakítású élezőcsínhez, műanyagból, festett alumíniumból, nemesacélból, rézből, 6-15 mm magassági mérettel MUREXIN záróprofil lekerekített sínhez, nemesacél, MRE 10 10 mm	1,00	db	9 432 HUF	229 HUF	9 432 HUF	229 HUF	
192.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Dilatációs profil elhelyezése tartós mozgásokat felvevő fugákhoz csempe és padlólap burkolatoknál, kombinált kemény és lágy műanyagból, 6 és 15 mm magassági mérettel, vékony habarcságyazat esetén MUREXIN dilatációs profil, MD 10 10 mm, hossz: 3 m	1,00	m	2 935 HUF	685 HUF	2 935 HUF	685 HUF	
193.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Kiegészítő csatlakozóprofil-elemek elhelyezése, kádak, szaniterék, zuhanytálcák és hidegburkolatok csatlakozásánál, műanyagból SALAG PVC univerzális profilhoz kiegészítő garnitúr (2 db belső sarokelem, 2 db végrész elem), fehér, Cikkszám: 060501	1,00	készlet	1 885 HUF	152 HUF	1 885 HUF	152 HUF	
194.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Lejésti kialakító profil elhelyezése, burkolat alatt elhelyezett zuhanyzókhoz MUREXIN lejésti adó sín zuhanyzókba balos jobbos	1,00	m	81 407 HUF	1 370 HUF	81 407 HUF	1 370 HUF	
195.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Ajánlott ragasztó profilok rögzítéséhez Pattex Palmatex univerzális erőragasztó, 5l, Cikkszám: 1429413	1,00	m	29 HUF	229 HUF	29 HUF	229 HUF	
196.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Dilatációs és csatlakozó fuga kitöltése, szilikon alapú elasztikus tömítő anyaggal, 5 mm szélesség- és mélységben MAPEI Mapesil LM szilikon hézagkitöltőanyag, fehér, 310 ml-es kartusban, Csr: 5810042	1,00	m	749 HUF	456 HUF	749 HUF	456 HUF	
197.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Lapburkolat javítása: Padlóburkolat javítása, egy-egy lap kivételével, potlással, 30x30 cm-es mozaiklap	1,00	db	10 HUF	1 370 HUF	10 HUF	1 370 HUF	
198.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Lapburkolat javítása: Fal- és pillérburkolat javítása 0,10-2,00 m ² -ig terjedő felületen kivételével, potlással, 20x20 cm-es mozaiklap	1,00	m ²	10 HUF	13 170 HUF	10 HUF	13 170 HUF	
199.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Lábazati lapburkolat javítása egy-egy lap kivételével, potlással, 20x20 cm-es mozaiklap	1,00	db	10 HUF	1 370 HUF	10 HUF	1 370 HUF	
200.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Lapburkolatok tisztítása: Bármely méretű mázas kerámialap padlóburkolat tisztítása JOS eljárással, 2,0-2,2 bar nyomással	1,00	m ²	133 HUF	4 671 HUF	133 HUF	4 671 HUF	
201.	Hídeg- és melegburkolatok készítése	Lapburkolatok tisztítása: Bármely méretű mázas kerámialap fal- pillér és oszlopburkolat tisztítása JOS eljárással, 2,0-2,2 bar nyomással	1,00	m ²	133 HUF	5 604 HUF	133 HUF	5 604 HUF	
202.	Hídeg- és melegburkolatok	Fa-, hezagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, csaphornyos vagy mozaikparketta, 22 mm vastag aljzatbetonra ragasztva	1,00	m ²	10 HUF	2 893 HUF	10 HUF	2 893 HUF	
203.	Hídeg- és melegburkolatok	Fa-, hezagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, lambréria, fal-, mennyezetszövetek	1,00	m ²	10 HUF	3 883 HUF	10 HUF	3 883 HUF	
204.	Hídeg- és melegburkolatok	Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozó szerkezetének felületelőkészítése betétben, tégla, beton és vakolt alapfelületen, felületelőkészítő alapozó és tapadékhid felhordása egy rétegben MAPEI Primer G műgyanta bázisú, diszperziós alapozó, Csr: 020110	1,00	m ²	564 HUF	1 066 HUF	564 HUF	1 066 HUF	
205.	Hídeg- és melegburkolatok	Padlóburkolat hordozó szerkezetének felületelőkészítése betétben, beton alapfelületen felületelőkészítő alapozó és tapadékhid felhordása egy rétegben MAPEI Eco Prim Grip aleragasztó bázisú, szilikonhoz tartalmú vízesdiszperziós alapozó, Csr: 1560103	1,00	m ²	1 040 HUF	914 HUF	1 040 HUF	914 HUF	
206.	Hídeg- és melegburkolatok	Padlóburkolat hordozó szerkezetének felületelőkészítése betétben, beton alapfelületen kenhető víz- és párazigetelés felhordása egy rétegben, hajlateralító szalag elhelyezésével StoFlexyl + StoFlexyl Cement diszperziós ragasztó- és szigetelőhabarcs (bitumennel öszezett anyag), 00780-001	1,00	m ²	5 573 HUF	1 218 HUF	5 573 HUF	1 218 HUF	
207.	Hídeg- és melegburkolatok	Hőszigetelő hordozó szerkezetének felületelőkészítése külterületen, vakolt alapfelületen kenhető víz- és párazigetelés felhordása egy rétegben, hajlateralító szalag elhelyezésével StoFlexyl diszperziós ragasztó- és szigetelőhabarcs (cementtel és bitumennel öszezett anyag), 00780-001	1,00	m ²	5 573 HUF	1 218 HUF	5 573 HUF	1 218 HUF	
208.	Hídeg- és melegburkolatok	Padlóburkolat hordozó szerkezetének felületelőkészítése betétben, beton alapfelületen simító felületkiegészítés készítése 5 mm átlagos rétegvastagságban MAPEI Ultraplán Renovation önterülő aljzatkiegészítő, Csr: 0124325	1,00	m ²	3 299 HUF	2 360 HUF	3 299 HUF	2 360 HUF	

209.	Hűdég- és melegburkolatok	Padlóburkolat hordozószervezetének felületekészítése kültérben, hőterhelési felületen beton alapfelületen felületelőkészítő alapozó és tapadóhidat felhordása egy rétegben MAPEI Eco Prim Grip akrilgyanta-bázisú, szilikátszemcsék tartalmú vízreárazószerű alapozó, Csz: 1560105	1,00 m ²	1 000 HUF	914 HUF	1 000 HUF	914 HUF
210.	Hűdég- és melegburkolatok	Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, kénhető szigetelésre, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy halósan, 3-5 mm víg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel MAPEI Keraflex Easy S1 C2E cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Csz: 1193920 MAPEI Ultracolor Plus fugázóhabarcs, fehér, Csz: 6010602	1,00 m ²	10 399 HUF	15 454 HUF	10 399 HUF	15 454 HUF
211.	Hűdég- és melegburkolatok	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglán, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy halósan, 3-5 mm víg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel MAPEI Keraflex Easy S1 C2E cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Csz: 1203825 MAPEI Kerapoxy IEG kétkomponensű epoxigyanta fugázó, cementszürke, Csz: SU11310	1,00 m ²	13 989 HUF	12 866 HUF	13 989 HUF	12 866 HUF
212.	Hűdég- és melegburkolatok	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglán, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy halósan, 3-5 mm víg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 45x45 - 60x60 cm közötti lapmérettel MAPEI Keraflex Easy S1 C2E cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Csz: 1203825 MAPEI Kerapoxy IEG kétkomponensű epoxigyanta fugázó, cementszürke, Csz: SU11310	1,00 m ²	18 686 HUF	11 419 HUF	18 686 HUF	11 419 HUF
213.	Hűdég- és melegburkolatok	Padlóburkolat készítése, beltérben, kénhető szigetelésre, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy halósan, 3-5 mm víg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel MAPEI Keraflex Easy S1 C2E cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Csz: 1203825 MAPEI Kerapoxy IEG kétkomponensű epoxigyanta fugázó, cementszürke, Csz: SU11310	1,00 m ²	13 989 HUF	14 312 HUF	13 989 HUF	14 312 HUF
214.	Hűdég- és melegburkolatok	Padlóburkolat készítése, kültérben, hőterhelési felületen, kénhető szigetelésre, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy halósan, 3-5 mm víg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel MAPEI Keraflex Easy S1 C2E cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Csz: 1203825 MAPEI Kerapoxy IEG kétkomponensű epoxigyanta fugázó, cementszürke, Csz: SU11310	1,00 m ²	13 989 HUF	13 779 HUF	13 989 HUF	13 779 HUF
215.	Hűdég- és melegburkolatok	Lábazatburkolat készítése, beltérben, gres, kőporcelán lappal, egyenes, egyenes kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 10 cm magasságig, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel MAPEI Keraflex Easy S1 C2E cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Csz: 1203825 MAPEI Kerapoxy IEG kétkomponensű epoxigyanta fugázó, cementszürke, Csz: SU11310	1,00 m	1 438 HUF	2 588 HUF	1 438 HUF	2 588 HUF
216.	Hűdég- és melegburkolatok	Lábazatburkolat készítése, kültérben, gres, kőporcelán lappal, egyenes, egyenes kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugazélességgel, 10 cm magasságig, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel MAPEI Keraflex Easy S1 C2E cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Csz: 1203825 MAPEI Kerapoxy IEG kétkomponensű epoxigyanta fugázó, cementszürke, Csz: SU11310	1,00 m	1 438 HUF	2 588 HUF	1 438 HUF	2 588 HUF
Munkanem összesen:				2 933 964 HUF	1 354 310 HUF		

Sz.	Munkanem	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egysége	Anyag összesen	Díj összesen
1.	Bádgozás	Függőereszcsonoma bontása, 50 cm kiterített szélesség	1,00	m	10 HUF	1 827 HUF	10 HUF	1 827 HUF
2.	Bádgozás	Atakacsatorna bontása, 100 cm kiterített szélesség	1,00	m	10 HUF	2 436 HUF	10 HUF	2 436 HUF
3.	Bádgozás	Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélesség	1,00	m	10 HUF	1 827 HUF	10 HUF	1 827 HUF
4.	Bádgozás	Szegélyek, párkány környéki bontása, 100 cm kiterített szélesség	1,00	m	10 HUF	3 730 HUF	10 HUF	3 730 HUF
5.	Bádgozás	Falfedések egy vagy két víztoros, hajlatbádgo bontása, 100 cm kiterített szélesség	1,00	m	10 HUF	2 436 HUF	10 HUF	2 436 HUF
6.	Bádgozás	Tetőárbóví alyó vagy tetőablak bontása	1,00	db	10 HUF	2 740 HUF	10 HUF	2 740 HUF
7.	Bádgozás	Fémlemezfedés bontása, egyszerű, sima korcolt	1,00	m ²	10 HUF	1 522 HUF	10 HUF	1 522 HUF
8.	Bádgozás	Kör keresztmetszetű vezetékek burkolása, egyenes vezetéken, 100 mm külső átmérőig PREFAL Z bevonatos alumínium lemezből szegély 0,7 mm víg., kiterített szélesség: 65, sima felületű, standard színben	1,00	m	10 HUF	2 000 HUF	10 HUF	2 000 HUF
9.	Bádgozás	Álló kifolyókányok pótlása Kifolyókányok 0,65 mm H, négyzet szelvényű, 40 cm kiterített	1,00	db	5 184 HUF	6 928 HUF	5 184 HUF	6 928 HUF
10.	Bádgozás	Hattyúnyak pótlása Hattyúnyak 0,65 mm H, kör szelvényű, 33 cm kiterített	1,00	db	4 326 HUF	3 959 HUF	4 326 HUF	3 959 HUF
11.	Bádgozás	Csatmatarító vagy csatornahálós pótlása PREFAL Z bevonatos tartólelem 333 hosszú standard színben	1,00	db	3 325 HUF	914 HUF	3 325 HUF	914 HUF
12.	Bádgozás	Villámhárító talp és hüvely szerelése Villámhárító talplemez hüvelytel, H 0,65 mm	1,00	db	2 557 HUF	7 309 HUF	2 557 HUF	7 309 HUF
13.	Bádgozás	Kettős állókörös fedések, lemeztáblából fémlemez fedés készítése, kettős körös rendszerben vagy álló szögkör, minősített ötvöztet horganylemezből VNI ZINC horganylemez, NATÚR, hengerek, 0,7x1000x2000 mm, Ref. 00601	1,00	m ²	21 415 HUF	8 679 HUF	21 415 HUF	8 679 HUF
14.	Bádgozás	Kettős állókörös fedések, lemeztáblából fémlemez fedés készítése, kettős körös rendszerben vagy álló szögkör, minősített ötvöztet horganylemezből RHEINZINK CLASSIC NATÚR felületű, QUALITY ZINC minőségű RHEINZINK-ORNAMENT lemeztábla 0,65x1000x2000 mm, Cikkszám: 5506020	1,00	m ²	23 369 HUF	8 679 HUF	23 369 HUF	8 679 HUF
15.	Bádgozás	Kettős állókörös fedések, lemeztáblából fémlemez fedés készítése, kettős körös rendszerben vagy álló szögkör, színes bevonatos horganyzott acéllemezről LINDAB Seamlime FOP-Galv szikkalémez 1230x2000x0,6 mm, tűzhorganyzott acél + Z 275 bevonat, natúr színben	1,00	m ²	9 489 HUF	8 679 HUF	9 489 HUF	8 679 HUF
16.	Bádgozás	Kettős állókörös fedések, lemeztáblából fémlemez fedés készítése, kettős körös rendszerben vagy álló szögkör, színes bevonatos horganyzott acéllemezről LINDAB Seamlime szikkalémez 1230x2000x0,6 mm, tűzhorganyzott acél + Z 275 bevonat	1,00	m ²	9 489 HUF	8 679 HUF	9 489 HUF	8 679 HUF
17.	Bádgozás	Függőereszcsonoma szerelése, felkötéselvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes minyagbevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline R 125 felkötéselvényű függő ereszcsonoma, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	1,00	m	7 017 HUF	6 471 HUF	7 017 HUF	6 471 HUF
18.	Bádgozás	Függőereszcsonoma szerelése, felkötéselvényű, bármilyen kiterített szélességben, horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline Magestic R 150 felkötéselvényű függő ereszcsonoma, natúr Zn-Mg bevonatú acél	1,00	m	5 052 HUF	7 842 HUF	5 052 HUF	7 842 HUF
19.	Bádgozás	Függőereszcsonoma kiegészítő szerelvények elhelyezése, felkötéselvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes minyag bevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline RVI 125 ereszcsonoma belső szöglet, hossz: 300 mm, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	1,00	db	12 472 HUF	837 HUF	12 472 HUF	837 HUF
20.	Bádgozás	Függőereszcsonoma kiegészítő szerelvények elhelyezése, felkötéselvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes minyag bevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline RVI 125 ereszcsonoma külső szöglet, hossz: 300 mm, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	1,00	db	12 472 HUF	837 HUF	12 472 HUF	837 HUF
21.	Bádgozás	Függőereszcsonoma kiegészítő szerelvények elhelyezése, felkötéselvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes minyag bevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline ÖSK tárfolyagátadó belső ereszszegelet, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	1,00	db	11 209 HUF	837 HUF	11 209 HUF	837 HUF
22.	Bádgozás	Függőereszcsonoma kiegészítő szerelvények elhelyezése, felkötéselvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes minyag bevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline BRL 125 csatornatartó bepattinós rögzítéssel, hossz: 196 mm, porcszirt	1,00	db	1 291 HUF	837 HUF	1 291 HUF	837 HUF
23.	Bádgozás	Függőereszcsonoma kiegészítő szerelvények elhelyezése, felkötéselvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes minyag bevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline TB 125 felkötéssel felkötés csatornatartóhoz, porcszirt	1,00	db	1 481 HUF	837 HUF	1 481 HUF	837 HUF

24.	Bádogozás	Függőereszsztoma szerelése, négyzútszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyag bevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline RTRA 140 szögletes függő ereszsztoma, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	1,00	m	18 184 HUF	5 329 HUF	18 184 HUF	5 329 HUF
25.	Bádogozás	Függőereszsztoma kiegészítő szerelvények elhelyezése, négyzútszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyag bevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline RTVI 140 szögletes ereszsztoma belső szöglet, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	1,00	db	34 489 HUF	989 HUF	34 489 HUF	989 HUF
26.	Bádogozás	Függőereszsztoma kiegészítő szerelvények elhelyezése, négyzútszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyag bevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline RTOK 140 szögletes ereszsztoma betorkolásoknak, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	1,00	db	15 920 HUF	989 HUF	15 920 HUF	989 HUF
27.	Bádogozás	Lefolyósó szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline SRÖR 87 körszelvényű lefolyósó egyik végén szűkítve, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	1,00	m	6 764 HUF	7 461 HUF	6 764 HUF	7 461 HUF
28.	Bádogozás	Lefolyósó kiegészítő szerelvények elhelyezése, kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, lábazati elem, elágazó elem, közdarab stb. színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline SOKN 87 lefolyósó lábazatkikerülő elem, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	1,00	db	16 748 HUF	5 938 HUF	16 748 HUF	5 938 HUF
29.	Bádogozás	Lefolyósó kiegészítő szerelvények elhelyezése, kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, lábazati elem, elágazó elem, közdarab stb. színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline HUTK 87 csatorna levezetőcső lefolyócsőhöz, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	1,00	db	6 382 HUF	5 938 HUF	6 382 HUF	5 938 HUF
30.	Bádogozás	Lefolyósó szerelése négyzútszelvényű kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről KINGSPAN K1264 szögletes lefolyócsatorna, K1264 tartó bilincsekkel, 0,6-os, festett acélból, keresztmetszet: 126 x 126	1,00	m	25 384 HUF	8 908 HUF	25 384 HUF	8 908 HUF
31.	Bádogozás	Attikacsatorna szerelése, színes műanyag bevonatú horganyzott acéllemezről, 50 cm kiterített szélességgel LINDAB Seamline FOP PLX szegély tűzhorganyzott acél + Elite bevonat, standard színben, 0,6 mm vgt., kiterített szélesség: 451-500 mm	1,00	m	14 216 HUF	5 253 HUF	14 216 HUF	5 253 HUF
32.	Bádogozás	Freszszelegly szerelése keményhajtású tetőhöz, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, 41-75 cm kiterített szélességgel LINDAB Seamline FOP szegély tűzhorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben, 0,7 mm vgt., kiterített szélesség: 551-600 mm	1,00	m	13 759 HUF	5 025 HUF	13 759 HUF	5 025 HUF
33.	Bádogozás	Dromszelegly szerelése, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, 50 cm kiterített szélességgel LINDAB Seamline FOP PLX szegély tűzhorganyzott acél + Elite bevonat, standard színben, 0,6 mm vgt., kiterített szélesség: 451-500 mm	1,00	m	11 722 HUF	5 101 HUF	11 722 HUF	5 101 HUF
34.	Bádogozás	Görbített szerelése, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, 40 cm kiterített szélességgel LINDAB Seamline FOP szalag tűzhorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben, 0,6 mm vgt., kiterített szélesség: 351-400 mm	1,00	m	7 761 HUF	4 644 HUF	7 761 HUF	4 644 HUF
35.	Bádogozás	Falzszelegly szerelése keményhajtású tetőhöz, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, 50 cm kiterített szélességgel LINDAB Seamline FOP PLX szalag tűzhorganyzott acél + Elite bevonat, standard színben, 0,6 mm vgt., kiterített szélesség: 451-500 mm	1,00	m	10 024 HUF	4 111 HUF	10 024 HUF	4 111 HUF
36.	Bádogozás	Keményzszelegly szerelése keményhajtású tetőhöz, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, 50 cm kiterített szélességgel LINDAB Seamline FOP szalag tűzhorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben, 0,6 mm vgt., kiterített szélesség: 451-500 mm	1,00	m	7 592 HUF	4 278 HUF	7 592 HUF	4 278 HUF
37.	Bádogozás	Kétfázisú falfedés, egyenesvonali kivitelben, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, 51-100 cm kiterített szélességgel LINDAB Seamline FOP szegély tűzhorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben, 0,6 mm vgt., kiterített szélesség: 551-600 mm	1,00	m	17 947 HUF	4 415 HUF	17 947 HUF	4 415 HUF
38.	Bádogozás	Főfalbádog műanyag szigetelés mechanikai rögzítéséhez, egyik oldalán lágyított PVC vagy FPO bevonattal, másik oldalán korrozóvédelemmel, 15 cm kiterített szélességgel BAUDER T-FB 14 főfalbádog FPO vízszigetelő lemezhez, 1,4 mm, FPO bevonat 0,8 mm, bádog 0,6 mm, 1 x 2 m tábla, gyöngyfehér, Csz.: 6510 0014	1,00	m	3 275 HUF	2 436 HUF	3 275 HUF	2 436 HUF

39.	Bádogozás	Lábazati szegély, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, bármely kiterített szélességgel KINGSPAN K184 lábazati cserepöntő szegély, K214 elzáró szegéllyel, függőleges panelezés esetén, 0,6-os festett acélból, P16 és P18 szigetelőcsikkal	1,00	m	6 171 HUF	3 502 HUF	6 171 HUF	3 502 HUF
40.	Bádogozás	Tetőlékbevonat szerelése keményhajtású tetőn SWEDSTEEL STK55 14 mm vgt., letűző (3-8-3) övezéssel, fenyőfa tok- és szalmyszerűzetű tetőlékbevonat, színes festett fém szegéllyel, 45x55 cm, téglavörös	1,00	db	62 570 HUF	1 674 HUF	62 570 HUF	1 674 HUF
41.	Bádogozás	Függőereszsztoma szerelése, félkörzselvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline R 125 félkörzselvényű függő ereszsztoma, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	1,00	m	7 017 HUF	6 471 HUF	7 017 HUF	6 471 HUF
42.	Bádogozás	Függőereszsztoma kiegészítő szerelvények elhelyezése, félkörzselvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyag bevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline BRL 125 csatornatartó bepattintós rögzítéssel, hossz: 196 mm, porszört	1,00	db	1 291 HUF	837 HUF	1 291 HUF	837 HUF
43.	Bádogozás	Függőereszsztoma kiegészítő szerelvények elhelyezése, félkörzselvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyag bevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline OMV 125 ereszsztoma betorkolásoknak, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	1,00	db	4 421 HUF	837 HUF	4 421 HUF	837 HUF
44.	Bádogozás	Függőereszsztoma kiegészítő szerelvények elhelyezése, félkörzselvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyag bevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline RGJ (bal), RGJ (jobb) 150 betorkolható ereszsztoma véglemez, porszört	1,00	db	3 549 HUF	837 HUF	3 549 HUF	837 HUF
45.	Bádogozás	Lefolyósó szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline SRÖR 87 körszelvényű lefolyósó egyik végén szűkítve, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	1,00	m	6 764 HUF	7 461 HUF	6 764 HUF	7 461 HUF
46.	Bádogozás	Lefolyósó kiegészítő szerelvények elhelyezése, kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, lábazati elem, elágazó elem, közdarab stb. színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline SOKN 87 lefolyósó lábazatkikerülő elem, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	1,00	db	16 748 HUF	5 938 HUF	16 748 HUF	5 938 HUF
47.	Bádogozás	Lefolyósó kiegészítő szerelvények elhelyezése, kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, lábazati elem, elágazó elem, közdarab stb. színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline MST 87 lefolyósó közdarab, hossz: 1000 mm, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	1,00	db	4 189 HUF	5 938 HUF	4 189 HUF	5 938 HUF
48.	Bádogozás	Lefolyósó kiegészítő szerelvények elhelyezése, kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, lábazati elem, elágazó elem, közdarab stb. színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline SSVU 87 lefolyósó tartóbilincs rögzítőfüllel, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	1,00	db	1 470 HUF	5 938 HUF	1 470 HUF	5 938 HUF
49.	Bádogozás	Viharlele szerelése, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, 10 cm kiterített szélességgel LINDAB Seamline FOP szegély tűzhorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben, 0,6 mm vgt., kiterített szélesség: 51-100 mm	1,00	m	2 802 HUF	3 198 HUF	2 802 HUF	3 198 HUF
50.	Bádogozás	Ablak- vagy szemöldökkarkány színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, 50 cm kiterített szélességgel LINDAB Seamline FOP szegély tűzhorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben, 0,5 mm vgt., kiterített szélesség: 151-200 mm	1,00	m	5 704 HUF	3 730 HUF	5 704 HUF	3 730 HUF

Munkadíjak összesen:

463 091 HUF

216 529 HUF

Sz.	Műkiosztás	Tételek leírása	Menny.	Egység	Árnyék egységár	Díj egység	Árnyék összesen	Díj összesen
1.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,00 m ² -ig	1,00	m ²	10 HUF	4 187 HUF	10 HUF	4 187 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	10 HUF	2 665 HUF	10 HUF	2 665 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	10 HUF	2 284 HUF	10 HUF	2 284 HUF
4.	Fa- és műanyag szerkezet	Betöltött faezekrény (konnyezekrény) bontása	1,00	m ²	10 HUF	4 796 HUF	10 HUF	4 796 HUF
5.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa lambró, radiátor farúcs bontása	1,00	m ³	10 HUF	2 284 HUF	10 HUF	2 284 HUF
6.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerezvényezve, finom beállítással), MDF vagy keményfeszítéssel, ajtó, 6,00 m kerületig Beltéri kazettás ajtó, tele lemezelt, egyszárnyú, MDF tokkal, kilincs nélkül, 75x210 cm	1,00	db	61 152 HUF	8 679 HUF	61 152 HUF	8 679 HUF
7.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerezvényezve, finom beállítással), MDF vagy keményfeszítéssel, ajtó, 6,00 m kerületig Beltéri kazettás ajtó, tele lemezelt, egyszárnyú, MDF tokkal, kilincs nélkül, 90x210 cm	1,00	db	67 431 HUF	8 679 HUF	67 431 HUF	8 679 HUF
8.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerezvényezve, finom beállítással), MDF vagy keményfeszítéssel, ajtó, 6,01-10,00 m kerület között Beltéri kazettás ajtó, tele lemezelt, egyszárnyú, MDF tokkal, kilincs nélkül, 100x210 cm	1,00	db	70 707 HUF	12 485 HUF	70 707 HUF	12 485 HUF
9.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerezvényezve, finom beállítással), MDF vagy keményfeszítéssel, ajtó, 6,01-10,00 m kerület között Beltéri kazettás ajtó, tele lemezelt, kétzárnyú, MDF tokkal, kilincs nélkül, 140x210 cm	1,00	db	129 675 HUF	12 485 HUF	129 675 HUF	12 485 HUF
10.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerezvényezve, finom beállítással), hosszoltoltott fenyő ajtó, 6,00 m kerületig KIRÁLYFA PLUSZ hosszoltoltott fenyő beltéri ajtó UTH tokkal, tömör, lazarus, kilincs nélkül 90 x 210 cm	1,00	db	184 600 HUF	8 679 HUF	184 600 HUF	8 679 HUF
11.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa kültéri nyílászárók elhelyezése, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel (szerezvényezve, finom beállítással), (szerezvényezéssel, tömítés nélkül) 6,00-10,00 m kerület között KIRÁLYFA PLUSZ egyszárnyú, fokozott hőszigetelésű bejárati ajtó, lazarus vagy RAL fedő festett, hosszoltoltott 100 x 210 cm	1,00	db	280 800 HUF	14 312 HUF	280 800 HUF	14 312 HUF
12.	Fa- és műanyag szerkezet	Fém beltéri toloajtó elhelyezése, utólag vagy építés közben szerelhető, 125 mm gipszkarton vagy 130/145 mm vastag falazott falba, egy- vagy kétszárnyú, feszítőszalaggal rögzíthető ajtólapot, tokborítással és zárszerkezettel, 965-1191 mm szabad nyílásmérettel, 8,00 m kerületig Fém toloajtószerkezet, falvastagság: 125-145 mm	1,00	db	90 974 HUF	48 721 HUF	90 974 HUF	48 721 HUF
13.	Fa- és műanyag szerkezet	Kisgyorsító tartozékok elhelyezése ajtóhoz, küszöb, vaktok, bármilyen méretű nyílászáróhoz Kisgyorsító felgyűlölt 1000x150 mm, 24 mm vág., küszöbsín horony marissal	1,00	db	2 964 HUF	3 045 HUF	2 964 HUF	3 045 HUF
14.	Fa- és műanyag szerkezet	Nyílászáró és falcserekek közötti hézag tömítése poliuretán habbal, 0,0007 m ³ m kikeményedett habcsőfogattal, külső-belső oldalon MASTERPIAST Thermomaster PUR ragasztóhab (750ml), Cikkszám: 0103-207050012	1,00	m	192 HUF	1 370 HUF	192 HUF	1 370 HUF
15.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, (szerezvényezéssel, illesztéssel), 4,00 m kerületig, buko-nyíló KIRÁLYFA PLUSZ egyszárnyú buko-nyíló ablak, U = 1,1 W/m ² K lazarus vagy RAL fedő festett, hosszoltoltott 90 x 90 cm	1,00	db	123 760 HUF	9 287 HUF	123 760 HUF	9 287 HUF
16.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, (szerezvényezéssel, illesztéssel), 4,00 m kerületig, oldatnyíló KIRÁLYFA PLUSZ egyszárnyú nyíló ablak, U = 1,1 W/m ² K alapimpregnált, hosszoltoltott 60 x 90 cm	1,00	db	67 860 HUF	9 287 HUF	67 860 HUF	9 287 HUF
17.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa ablakdeszka, könyökös, elhelyezése (szerezéssel) Ablakdeszka, (belső párkány) AD 200 Anyagminőség: 564, T68	1,00	m	6 092 HUF	2 740 HUF	6 092 HUF	2 740 HUF

18.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású erkélynyíló elhelyezése, falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerezvényezéssel, illesztéssel) 6,01-10,00 m kerület között, emelőcső KIRÁLYFA PLUSZ kétszárnyú emelőcső erkélynyíló, U = 1,1 W/m ² K lazarus vagy RAL fedő festett, hosszoltoltott 240 x 240 cm	1,00	db	1 138 800 HUF	21 164 HUF	1 138 800 HUF	21 164 HUF
19.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa tetőtéri ablak, skandináv fenyőből, rétegagrasztott tokkal, szárnyal, beépítéssel és szellőzővel vagy szellőzőnyílással, alumínium külső borítással, zárt állapotban is szellőztethető, két lakkréteggel felületkezelve, középső tengely körül forduló 20° és 75° közötti hajlásszögű tetőbe, méret: 63x100, 78x100, 78x120, 78x140 cm Schindler BKH burkolókeret hullámos 16 mm-nél magasabb tetőfejzathoz. 78x100 cm	1,00	db	122 335 HUF	11 190 HUF	122 335 HUF	11 190 HUF
20.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerezvényezve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között FENSTHERM FUTURE befelé 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	311 922 HUF	14 312 HUF	311 922 HUF	14 312 HUF
21.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerezvényezve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között FENSTHERM FUTURE befelé nyíló üvegezett bejárati ajtó fix felül-átlósítással, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1,15 W/m ² K, mérete: 110 x 210+30 cm	1,00	db	341 081 HUF	14 312 HUF	341 081 HUF	14 312 HUF
22.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerezvényezve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között FENSTHERM FUTURE kifelé 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	317 759 HUF	14 312 HUF	317 759 HUF	14 312 HUF
23.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerezvényezve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között FENSTHERM FUTURE befelé nyíló bejárati ajtó angol panellel, FIX FV, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1,15 W/m ² K, mérete: 100 x 210+30 cm	1,00	db	399 139 HUF	14 312 HUF	399 139 HUF	14 312 HUF
24.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerezvényezve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között FENSTHERM FUTURE kifelé nyíló bejárati ajtó angol panellel, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1,15 W/m ² K, mérete: 100 x 210 cm	1,00	db	373 542 HUF	14 312 HUF	373 542 HUF	14 312 HUF
25.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású műanyag oldalsónyíló, tömítés nélkül (szerezvényezve, finom beállítással), 6,00 m kerületig Műanyag oldalsónyíló u=1,1 W/m ² K 40x240 cm	1,00	db	66 430 HUF	9 287 HUF	66 430 HUF	9 287 HUF
26.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerezvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, hékamrás profil, egyszárnyú, buko-nyíló SCHÜCO LIVING 82 AS buko-nyíló ablak, 7 kamrás FENSTHERM PLUS PVC profil, Uw<1,15 W/m ² K, mérete: 60 x 90 cm	1,00	db	68 068 HUF	9 287 HUF	68 068 HUF	9 287 HUF
27.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerezvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, hékamrás profil, egyszárnyú, buko-nyíló SCHÜCO LIVING 82 AS buko-nyíló ablak, 7 kamrás FENSTHERM PLUS PVC profil, Uw<1,15 W/m ² K, mérete: 90 x 60 cm	1,00	db	66 079 HUF	9 287 HUF	66 079 HUF	9 287 HUF
28.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerezvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, hékamrás profil, kétszárnyú vagy többzárnyú, környíló buko-nyíló FOTON Megstar műanyag ablak közepes falnyíló, nyíló, buko-nyíló balos 1200 mm x 1500 mm, 2 rettegő hőszigetelt üveggel, kívül-belül fehér profilal	1,00	db	142 662 HUF	12 637 HUF	142 662 HUF	12 637 HUF

29.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelevényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett hálkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, közepnyő bukó-nyíló POFON Megastar műanyag ablak közepen felnyíló, nyíló, bukó-nyíló balra 1200 mm x 1200 mm, 2 rétegű hőszigetelt üveggel, kívül-belül színes profilal	1,00	db	153 608 HUF	12 637 HUF	153 608 HUF	12 637 HUF
30.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelevényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett hálkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló SCHÜCO LIVING 82 AS bukó-nyíló ablak, 7 kamrás FENSTHERM PLUS PVC profil, Uw<1,15 W/m2K, mérete: 90 x 150 cm	1,00	db	127 062 HUF	12 637 HUF	127 062 HUF	12 637 HUF
31.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelevényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett hálkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló SCHÜCO LIVING 82 AS bukó-nyíló ablak, 7 kamrás FENSTHERM PLUS PVC profil, Uw<1,15 W/m2K, mérete: 150 x 150 cm	1,00	db	183 469 HUF	12 637 HUF	183 469 HUF	12 637 HUF
32.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelevényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett hálkamrás profil, egyszárnyú, nyíló SCHÜCO LIVING 82 AS nyíló ablak, 7 kamrás FENSTHERM PLUS PVC profil, Uw<1,15 W/m2K, mérete: 90 x 120 cm	1,00	db	101 322 HUF	12 637 HUF	101 322 HUF	12 637 HUF
33.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelevényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett hálkamrás profil, kétszárnyú, tokozott nyíló-bukónyíló SCHÜCO LIVING 82 AS tokozott nyíló-bukónyíló ablak, 7 kamrás FENSTHERM PLUS PVC profil, Uw<1,15 W/m2K, mérete: 180 x 150 cm	1,00	db	252 564 HUF	12 637 HUF	252 564 HUF	12 637 HUF
34.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag tetőtéri ablak, 20° és 65° közötti hajlásszögű tetőbe, alumínium külső borítással, felnyíló és speciálisan billenő négykamrás, acélmerevítéssel ellátott tok és szárnyprofilal, kétfokozatú részszelővel vagy szelőlőnyílással, alsó klímakézeléssel, automatikus tisztítóállás rögzítéssel Roto 88/CK WD műanyag felnyíló tetőtéri ablak alsó klímacsel, 2-rétegű üveggel, hőszigetelő csomaggal, belső párazáró fóliával, Uw=1,1 W/m2K, 54x78 cm	1,00	db	312 200 HUF	11 190 HUF	312 200 HUF	11 190 HUF
35.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag tetőtéri ablak, 20° és 65° közötti hajlásszögű tetőbe, alumínium külső borítással, felnyíló és speciálisan billenő négykamrás, acélmerevítéssel ellátott tok és szárnyprofilal, kétfokozatú részszelővel vagy szelőlőnyílással, alsó klímakézeléssel, automatikus tisztítóállás rögzítéssel Roto 88/9P K WD műanyag felnyíló tetőtéri ablak alsó klímacsel, 3-rétegű üveggel, hőszigetelő csomaggal, belső párazáró fóliával, Uw=0,8 W/m2K, 74x98 cm	1,00	db	523 580 HUF	11 190 HUF	523 580 HUF	11 190 HUF
36.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag tetőtéri ablak, 20° és 65° fok közötti hajlásszögű tetőbe, háromkamrás, acélmerevítéssel ellátott tok és szárnyprofilal, kétfokozatú részszelővel vagy szelőlőnyílással, alumínium külső borítással, alsó klímakézeléssel, középső tengely körüli billenő Roto R45 K WD billenő műanyag tetőtéri ablak, kívül edzett üveggel, hőszigetelő csomaggal, belső párazáró fóliával, Uw=1,3 W/m2K, 74x140 cm	1,00	db	211 840 HUF	11 190 HUF	211 840 HUF	11 190 HUF
37.	Fa- és műanyag szerkezet	Tetőtéri ablakra belső árnyékoló szerelése Roto ZRS M manuális standard belső róló, 3 pozícióban rögzíthető, 1. árcsoport, 74x98 cm	1,00	db	28 860 HUF	2 055 HUF	28 860 HUF	2 055 HUF
38.	Fa- és műanyag szerkezet	Tetőtéri ablakra belső árnyékoló szerelése Roto ZRV E elektronikus fényzáró belső róló 24V csatlakozással, fehér vagy natúr alu védcsőminél, 1. árcsoport, 94x118 cm	1,00	db	101 010 HUF	2 055 HUF	101 010 HUF	2 055 HUF
39.	Fa- és műanyag szerkezet	Ablakrendszerek műanyag ablakkeretének beépítése, falazással egyidejűleg, falazás, mesterségesen támasztott falazás, 4,00 m kerületig ACO THERM ablakkeret faneveléssel, 75x62,5x36,5, Rend.sz: 17930	1,00	db	58 890 HUF	914 HUF	58 890 HUF	914 HUF
40.	Fa- és műanyag szerkezet	Tömítések, poliuretán habbal MASTERPLAST Thermomaster PUR ragasztóhab (750ml), Cikkszám: 0103-20750012	1,00	l	4 727 HUF	1 370 HUF	4 727 HUF	1 370 HUF
41.	Fa- és műanyag szerkezet	Meglévő mindenféle nyílászáró szerkezet kisebb javítása faanyag- és/vagy vasalópótlással, 1,21-2 m² között, vasalópótlással	1,00	db	10 596 HUF	19 032 HUF	10 596 HUF	19 032 HUF
42.	Fa- és műanyag szerkezet	Meglévő mindenféle nyílászáró szerkezet kisebb javítása faanyag- és/vagy vasalópótlással, 1,21-2 m² között, vasalópótlás nélkül	1,00	db	737 HUF	11 115 HUF	737 HUF	11 115 HUF

43.	Fa- és műanyag szerkezet	Ajtólap átfordítása, új vasalat beépítésével	1,00	db	15 766 HUF	39 586 HUF	15 766 HUF	39 586 HUF
44.	Fa- és műanyag szerkezet	Szerelőhab felvitele, egy komponensű HENKEL Teruson EF 537, 750 ml, tűrgéltő, precíz PVR hab nyílászárók beépítéséhez, tömítéshez, rögzítéshez, -10°C felett alkalmazható, Cikkszám: 881593	1,00	m	282 HUF	1 370 HUF	282 HUF	1 370 HUF
45.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,00 m²-ig	1,00	m²	10 HUF	4 187 HUF	10 HUF	4 187 HUF
46.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa belteri nyílászárók elhelyezése kávéz falba, 75-300 mm falvastagsághoz utólag szerelhető fa tok, 2 db pánctárolóval és köbcselékkel, 6,00 m kerületig Porta dekorfóliás ajtótok (D), falvastagság: 140-160 mm	1,00	db	35 243 HUF	31 974 HUF	35 243 HUF	31 974 HUF
47.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa belteri nyílászárók elhelyezése, ajtólap utólag szerelt tokba, 2 db pánctárolóval, kilincs nélkül, 6,00 m kerületig Porta dekorfóliás, tele ajtólap, papírmasé betéttel (MiniMax), 750x2000 mm, dekorfóliás tokhoz	1,00	db	22 932 HUF	3 350 HUF	22 932 HUF	3 350 HUF
48.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa belteri nyílászárók elhelyezése, ajtólap utólag szerelt tokba, 2 db pánctárolóval, kilincs nélkül, 6,00 m kerületig Porta dekorfóliás, tele ajtólap, papírmasé betéttel (MiniMax), 875x2000 mm, dekorfóliás tokhoz	1,00	db	22 932 HUF	3 350 HUF	22 932 HUF	3 350 HUF
49.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelevényezve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között FENSTHERM FUTURE kifelé nyíló bejárati ajtó angol panellet, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1,15 W/m2K, mérete: 100 x 210 cm	1,00	db	376 974 HUF	14 312 HUF	376 974 HUF	14 312 HUF
50.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelevényezve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között FENSTHERM FUTURE kifelé nyíló bejárati ajtó angol panellet, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1,15 W/m2K, mérete: 110 x 210 cm	1,00	db	383 084 HUF	14 312 HUF	383 084 HUF	14 312 HUF
51.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelevényezve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, önkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló FENSTHERM FUTURE bukó-nyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw=1,15 W/m2K, mérete: 60 x 60 cm	1,00	db	45 344 HUF	9 287 HUF	45 344 HUF	9 287 HUF
52.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelevényezve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, önkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló FENSTHERM FUTURE bukó-nyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw=1,15 W/m2K, mérete: 90 x 90 cm	1,00	db	70 772 HUF	9 287 HUF	70 772 HUF	9 287 HUF
53.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelevényezve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, önkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw=1,15 W/m2K, mérete: 80 x 100 cm AB-04	1,00	db	70 772 HUF	9 287 HUF	70 772 HUF	9 287 HUF
54.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelevényezve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, önkamrás profil, egyszárnyú, nyíló ablak, fehér, Ug = 1,1 W/m2K, 50 x 35 cm AB-02	1,00	db	45 344 HUF	9 287 HUF	45 344 HUF	9 287 HUF
55.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelevényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett önkamrás profil, egyszárnyú, fix FENSTHERM FUTURE fix ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1,15 W/m2K, mérete: 90 x 210 cm	1,00	db	102 544 HUF	12 637 HUF	102 544 HUF	12 637 HUF
56.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelevényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett önkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, tokozott bukó-nyíló/bukó-nyíló FENSTHERM FUTURE tokozott bukónyíló-bukónyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1,15 W/m2K, mérete: 150 x 90 cm	1,00	db	135 590 HUF	12 637 HUF	135 590 HUF	12 637 HUF
57.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelevényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett önkamrás profil, egyszárnyú vagy többszárnyú, tokozott bukó-nyíló/bukó-nyíló FENSTHERM FUTURE tokozott bukónyíló-bukónyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1,15 W/m2K, mérete: 150 x 120 cm	1,00	db	170 677 HUF	12 637 HUF	170 677 HUF	12 637 HUF

58.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerezvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ökamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, tokozott bukó-nyíló/bukó-nyíló FENSTHERM FUTURE tokozott bukónyíló-bukónyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1,15 W/m2K, mérete: 150 x 150 cm	1,00	db	198 497 HUF	12 637 HUF	198 497 HUF	12 637 HUF
59.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerezvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ökamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, tokozott bukó-nyíló/bukó-nyíló FENSTHERM FUTURE tokozott bukónyíló-bukónyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1,15 W/m2K, mérete: 150 x 180 cm	1,00	db	231 751 HUF	12 637 HUF	231 751 HUF	12 637 HUF
60.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerezvényezve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között FENSTHERM BRILL Befelé nyíló üvegezett bejárati ajtó, 5 kamrás VEKA SOFTLINE 70 AD PVC profil, uw~1,4 W/m2K, mérete: 120 x 210-325 cm íves felülbevilágítóval	1,00	db	176 400 HUF	50 000 HUF	176 400 HUF	50 000 HUF
61.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerezvényezve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között FENSTHERM BRILL Befelé nyíló üvegezett bejárati ajtó, 5 kamrás VEKA SOFTLINE 70 AD PVC profil, uw~1,4 W/m2K, mérete: 100 x 210-360 cm Felülbevilágítóval	1,00	db	252 000 HUF	50 000 HUF	252 000 HUF	50 000 HUF
62.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerezvényezve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között FENSTHERM BRILL Befelé nyíló üvegezett bejárati ajtó, 5 kamrás VEKA SOFTLINE 70 AD PVC profil, uw~1,4 W/m2K, mérete: 110 x 210-240 cm Felülbevilágítóval	1,00	db	168 000 HUF	50 000 HUF	168 000 HUF	50 000 HUF
63.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerezvényezve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között FENSTHERM BRILL Befelé nyíló üvegezett bejárati ajtó, 5 kamrás VEKA SOFTLINE 70 AD PVC profil, uw~1,4 W/m2K, mérete: 125 x 210-350cm íves felülbevilágítóval	1,00	db	306 250 HUF	50 000 HUF	306 250 HUF	50 000 HUF
64.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel (szerezvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ökamrás	1,00	db	50 000 HUF	30 000 HUF	50 000 HUF	30 000 HUF
65.	Fa- és műanyag szerkezet	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel (szerezvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület alatt ökamrás	1,00	db	50 000 HUF	30 000 HUF	50 000 HUF	30 000 HUF
66.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerezvényezve, finom beállítással), MDF vagy keményfajszerszerkezetes ajtó, 6,01-10,00 m kerület között, 60°-s üvegezéssel, egyszárnyú, MDF tokkal, kilincsel, 100x210 cm	1,00	db	89 726 HUF	12 485 HUF	89 726 HUF	12 485 HUF
67.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerezvényezve, finom beállítással), MDF vagy keményfajszerszerkezetes ajtó, 6,01-10,00 m kerület között, 60°-s üvegezéssel, kétszárnyú, MDF tokkal, kilincsel, 150x210 cm	1,00	db	151 619 HUF	12 485 HUF	151 619 HUF	12 485 HUF
68.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerezvényezve, finom beállítással), MDF vagy keményfajszerszerkezetes ajtó, 6,01-10,00 m kerület között, 60°-s üvegezéssel, kétszárnyú, MDF tokkal, kilincsel, 135x210 cm	1,00	db	151 619 HUF	12 485 HUF	151 619 HUF	12 485 HUF
69.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerezvényezve, finom beállítással), MDF vagy keményfajszerszerkezetes ajtó, 6,01-10,00 m kerület között, egyszárnyú, MDF tokkal, kilincsel, 90x210 cm	1,00	db	60 000 HUF	35 000 HUF	60 000 HUF	35 000 HUF
70.	Fa- és műanyag szerkezet	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerezvényezve, finom beállítással), MDF vagy keményfajszerszerkezetes ajtó, 6,01-10,00 m kerület között, egyszárnyú, MDF tokkal, kilincsel, 75x210 cm	1,00	db	60 000 HUF	35 000 HUF	60 000 HUF	35 000 HUF

71.	Fa- és műanyag szerkezet	Kivetteli munkálatok után ablak üveg felületeinek tisztítása.	1,00	db	350 HUF	5 000 HUF	350 HUF	5 000 HUF
Munkanemű Összege:						9 949 017 HUF	1 016 922 HUF	

Sz.	Munkanév	Tétel leírása	Menny.	Egység	Anyag egysége	Díj egysége	Anyag Szösszesen	Díj Szösszesen
1.	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Fém nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak, kapu, 2,01 m² felület felet	1,00	m²	10 HUF	13 018 HUF	10 HUF	13 018 HUF
2.	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Rácsok, korlátok, kerítések bontása, idomacél rács vagy korlát	1,00	m	10 HUF	6 318 HUF	10 HUF	6 318 HUF
3.	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Rácsok, korlátok, kerítések bontása, ablakrács	1,00	db	10 HUF	9 516 HUF	10 HUF	9 516 HUF
4.	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Rácsok, korlátok, kerítések bontása, idomacél kerítéstartó és kintaszűrő, oszloppal	1,00	m	10 HUF	8 602 HUF	10 HUF	8 602 HUF
5.	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Rácsok, korlátok, kerítések bontása, drótfonatos kerítés	1,00	m	10 HUF	5 558 HUF	10 HUF	5 558 HUF
6.	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Beltéri ajtók, alapozott acél ajtók elhelyezése, blokkok szerelésével, falcolt ajtólaphoz EPDM tömítőprofilal, 1000x2000-2500x2250 mm névleges méretig Hörmann blokkok, MW 100 mm, 30mm padlóbeállással, Jobbos vagy Balos, 131N névleges méret: 1000 x 2125 mm	1,00	db	197 001 HUF	7 765 HUF	197 001 HUF	7 765 HUF
7.	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Beltéri ajtók, alapozott acél ajtók elhelyezése, befoglalótök szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, szerelt falak esetén, beépítés a szerelt falak építésével egyidejűleg, 150 mm falvastagságig, 625x2000-2000x2125 mm névleges méretig Hörmann gipszkarton befoglalótök, névleges méret: 750 x 2125 mm, 100 mm falvastagságig	1,00	db	89 803 HUF	6 699 HUF	89 803 HUF	6 699 HUF
8.	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Beltéri ajtók, alapozott acél ajtók elhelyezése, befoglalótök szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, szerelt falak esetén, beépítés a szerelt falak építésével egyidejűleg, 150 mm falvastagságig, 625x2000-2000x2125 mm névleges méretig Hörmann gipszkarton befoglalótök, névleges méret: 1000 x 2000 mm, 100 mm falvastagságig	1,00	db	87 533 HUF	6 699 HUF	87 533 HUF	6 699 HUF
9.	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Beltéri ajtólapok elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag felforgácsoló-betétes, 3 oldalán falcolt ajtólap, 0,8 mm vastag felületkezelő acéllemezből, 750x2000-1250x2250 mm névleges méretig, egyszárnyú tömör ajtólap, Hörmann OTT 40-1 beltéri tömör ajtólap, névleges méret: 750 x 2125 mm, RAL 9016 színben	1,00	db	361 789 HUF	2 055 HUF	361 789 HUF	2 055 HUF
10.	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Beltéri ajtólapok elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag felforgácsoló-betétes, 3 oldalán falcolt ajtólap, 0,8 mm vastag felületkezelő acéllemezből, 750x2000-1250x2250 mm névleges méretig, egyszárnyú tömör ajtólap, Hörmann OTT 40-1 beltéri tömör ajtólap, névleges méret: 1000 x 2125 mm, színes fóliás felülettel	1,00	db	442 473 HUF	2 055 HUF	442 473 HUF	2 055 HUF
11.	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Komplett beltéri acél ajtók elhelyezése, hőhidas acélajtó, biztonsági zárral, átmenő (kefés) küszöb, hegesztett ajtópánttal, rendszerhez tartozó kétoldali alumínium (EV1 felületű) kilincsel és 4-4 ragasztott biztonsági üveggel, egyszárnyú kivitelben, 900x2400-1300x2700 mm névleges méretig JANSSEN Economy egyszárnyú hőhidas acél ajtó, méret: 900x2400 mm	1,00	db	353 549 HUF	7 765 HUF	353 549 HUF	7 765 HUF
12.	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Komplett beltéri acél ajtók elhelyezése, hőhidas acélajtó, biztonsági zárral, átmenő (kefés) küszöb, hegesztett ajtópánttal, rendszerhez tartozó kétoldali alumínium (EV1 felületű) kilincsel és 4-4 ragasztott biztonsági üveggel, egyszárnyú kivitelben, 900x2400-1300x2700 mm névleges méretig JANSSEN Economy egyszárnyú hőhidas acél ajtó, méret: 1000x2700 mm	1,00	db	392 049 HUF	7 765 HUF	392 049 HUF	7 765 HUF
13.	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Komplett beltéri acél ajtók elhelyezése, hőhidas acélajtó, biztonsági zárral, átmenő (kefés) küszöb, hegesztett ajtópánttal, rendszerhez tartozó kétoldali alumínium (EV1 felületű) kilincsel és 4-4 ragasztott biztonsági üveggel, egyszárnyú, felhívógó kivitelben, 900x2400+600-1300x2700+600 mm névleges méretig JANSSEN Economy egyszárnyú hőhidas acél ajtó, méret: 900x2700+600 mm	1,00	db	465 165 HUF	7 765 HUF	465 165 HUF	7 765 HUF
14.	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Acél fix ablaktokok elhelyezése szerelt falak esetén 205 mm falvastagságig, 8 m névleges méretig, egyoldali üvegezéshöz Hörmann fix ablaktök 21120 profilal, névleges méret: 1000 x 1000 mm, 125 mm falvastagságig, elok. egyoldali üvegezéshöz	1,00	db	162 452 HUF	6 776 HUF	162 452 HUF	6 776 HUF
15.	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Hőhídmentes alumínium ablak, külső párkány és belső könyöklő nélkül, hőszigetelő üveggel, nyíló-bukó vasalattal, 900x1500-1300x1800 mm névleges méretig Schüco AWS 70 HI hőhídmentes, alumínium nyíló-bukó ablak, méret: 900x1500 mm	1,00	db	400 165 HUF	8 754 HUF	400 165 HUF	8 754 HUF

16.	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Hőhídmentes alumínium ablak, külső párkány és belső könyöklő nélkül, hőszigetelő üveggel, nyíló-bukó vasalattal, 900x1500-1300x1800 mm névleges méretig Schüco AWS 70 HI hőhídmentes, alumínium nyíló-bukó ablak, méret: 1200x1500 mm	1,00	db	533 553 HUF	8 754 HUF	533 553 HUF	8 754 HUF
17.	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Kerítéskapu elhelyezése egyszárnyú kivitelben STEELVENT ELOO könnyű típusú személynkapu szabad nyílás: 1,25 m-g utólagosan tűzhorganyzott, 2D ablás kerítés betéttel, szabad nyílás 1,25 m, magasság 2 m-g, Cikkszám: 6K080304151800002	1,00	db	304 623 HUF	2 588 HUF	304 623 HUF	2 588 HUF
18.	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Kerítéskapu elhelyezése egyszárnyú kivitelben DIRICKX Allix szárnycsapu, ajtó: 3,00 m, magasság: 1,50 m - 1,70 m	1,00	db	664 197 HUF	2 588 HUF	664 197 HUF	2 588 HUF
19.	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Kerítéskapu elhelyezése egyszárnyú kivitelben, 6,00 m szabad nyílásméretig STEELVENT TÖHÖTÖM könnyű típusú kétszárnyú kapu szabad nyílás: 4,0 m-g horganyzott + porózított RAL9005, 3D ablás kerítés betéttel, szabad nyílás 4m, magasság 2m-g, Cikkszám: 6K080406221800010	1,00	db	406 587 HUF	6 395 HUF	406 587 HUF	6 395 HUF
20.	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Kerítéskapu elhelyezése kétszárnyú kivitelben, 6,00 m szabad nyílásméretig DIRICKX Allix kétszárnyú kapu, ajtó: 5,00 m, magasság: 2,20 m - 2,50 m	1,00	db	2 546 216 HUF	8 754 HUF	2 546 216 HUF	8 754 HUF
21.	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Kerítéskapu elhelyezése szabadonfutó kivitelben, 6,00 m szabad nyílásméretig STEELVENT HUBA ECO kivitelű oszloppu, szabad nyílás: 4,0 m-g, méret: 4000x1200 mm, kerítésablak betéttel, 50x200 mm osztással, tűzhorganyzott + porózított, Lacinio zárral, Cikkszám: 6K08050622200104	1,00	db	420 693 HUF	8 754 HUF	420 693 HUF	8 754 HUF
22.	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Billeő garázkapuk szerelése kiegészítők és meghajtás nélkül, nyílásba történő beépítéssel, egybeállós garázkönnél, 2250-3000 mm névleges szélességig Hörmann N 80 Herry-kapu acélburkolattal, 2500x2250mm, 902-es motus um, RAL 9016 színben	1,00	db	280 150 HUF	13 475 HUF	280 150 HUF	13 475 HUF
23.	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Szekcionált garázkapu szerelése tűzhorganyzott, acél lamellák, kilincs és zárszer nélkül, duplafali, hőszigetelt kivitelben, 3010-5500 mm szabad áthajósílesség között Hörmann LPU 42 szekcionált garázkapu, 4000x2250mm, 42 mm vastag kapulappal, S-bordás, woodgrain, RAL 9016 színben	1,00	db	760 240 HUF	34 410 HUF	760 240 HUF	34 410 HUF
24.	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Ipari szekcionált kapu szerelése, hőszigetelt, meghajtással, acél kivitelben, magasság: 4500-5000 mm, szélesség: 4500-5000 mm Hörmann SPU F42 ipari szekcionált kapu, 4500x4500 mm, stukkóminás RAL 9002, N-sínvezetéssel, W 4400 A445 közvetlen tengelyhajtással, szükségálmecsal	1,00	db	2 001 800 HUF	111 908 HUF	2 001 800 HUF	111 908 HUF
25.	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Acél, alumínium erkély-, folyosó- és mellvédkorlát elhelyezése, fészekbe köcsavaras rögzítéssel, vagy letérheléssel DIADEM DiaSafe Guard Foldable, alumínium biztonsági korlárendszer, a kollektív leesés elleni védelem teljeskörűsítéséért a fészekbe történő biztonságosra lapostól, fogódzál és térdleccsel, lehajtható támasztólappal, rögzítő ékkel, hegesztett egyenes és Z alakú támasztólappal, támasztólábként 2 db 12,5 kg súlyú ellensúlytal, nem-acél csavarokkal, a gyártó által készített és jóváhagyott terv alapján átadásra készen szállítva és szerelve, Termékszám: 710243	1,00	m	72 215 HUF	8 450 HUF	72 215 HUF	8 450 HUF
26.	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Lépcsőkorlát elhelyezése fészekbe vagy köcsavaras rögzítéssel Acélból korlát, 51 mm átmérőjű kézfogóval, alatta 5 sor 18 mm átmérőjű osztással, porózított felülettel	1,00	m	47 623 HUF	11 496 HUF	47 623 HUF	11 496 HUF
27.	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Cső kézfogó elhelyezése, falba szerelve Csőkézfogó	1,00	m	1 544 HUF	3 806 HUF	1 544 HUF	3 806 HUF
28.	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Tekereses kerítésrendszer építésénél, oszlop elhelyezése 10 %-os terheléssel, (az alapozás kiemelés, betonozása vagy a beton alapozás készítése külön tételben kiírva); kerítés köz- és sarokoszlop elhelyezése, 2,00 m kerítés magasságig DIRICKX Univers függőleges sínes oszlop, átmérő: 38 mm, magasság: 2,00 m	1,00	db	7 935 HUF	2 207 HUF	7 935 HUF	2 207 HUF
29.	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezetek	Tekereses kerítés szerelése előre elhelyezett oszlopokra, hegesztett hálós kerítésből, feszítő huzalok nélkül, rögzítő kapcsok külön tételben kiírva, 1,51-2,00 m kerítés magasság között DIRICKX Axial Maille 50 ponthegesztett, tekercses kerítés, huzalvg: 2,2 mm szemméret: 50,8x101,6 mm, magasság: 1,80 m, zöld	1,00	m	3 042 HUF	4 948 HUF	3 042 HUF	4 948 HUF

30.	Fém nyílászáró és épületkatasz szerkezetek	Komplett, zárt, táblás ipari kerítésrendszer rögzítése, oszlopok, valamint mezők folyamatos elhelyezésével, fűtőpontlapokra, az alapítékek kisméreteivel, hebetornézésével, normál terepviszonyok mellett 1,51-2,00 m kerítés magasság között STEELVENT ST19/12K háromrögű bordával merevített táblás kerítés, méret: 2500x1700 mm, függőleges szálak távolsága: 75 mm, huzalátérő: 4 mm, tűzhorganyzott - RAL7016 porózott, Cikkszám: 11010104020700205 - STEELVENT ST20+ ECO zártszelvény átsórt fűtő négyzet, méret: 60x40x2300 mm, horganyzott + porózott RAL7016, Cikkszám: 60U72606ZZ0100007	1,00	m	9 607 HUF	5 710 HUF	9 607 HUF	5 710 HUF
31.	Fém nyílászáró és épületkatasz szerkezetek	Lakossági táblás kerítésrendszer szerelése, oszlopok, valamint mezők folyamatos elhelyezésével STEELVENT ST16/2E dupla vízszintes szállal merevített táblás kerítés, méret: 2500x1600 mm, függőleges szálak távolsága: 50 mm, vízszintes szálak távolsága: 200 mm, huzalátérő: 6x8-8 mm, Cikkszám: 11010104150500215 - STEELVENT ST20 átsórt, fűtő négyzet, méret: 60x40x1,5x2000 mm, horganyzott + porózott RAL6005, Cikkszám: 62U72606ZZ0100002	1,00	m	20 436 HUF	5 329 HUF	20 436 HUF	5 329 HUF
32.	Fém nyílászáró és épületkatasz szerkezetek	Beltéri információs rendszer elhelyezése, változó szélességben és sorok között, eloxált alumíniumból, ajtó felirati tábla fejle, két sor információs lehetőséggel SPANDEX beltéri ajtó felirati tábla 180x40 mm fejle + két sor 180x20 mm sínes profil, zárolóprofil	1,00	db	14 144 HUF	762 HUF	14 144 HUF	762 HUF
33.	Fém nyílászáró és épületkatasz szerkezetek	Rozsdamentes korlát (galéria- és teraszkorlát) elhelyezése, (előzetes terv alapján öszezéllított), egyenes szakaszra, függőleges pálcák kivétel, pálcák két vízszintes rud között, 150x150 mm talppal (oszlopok kívül üresben), DIRICKX myMIX korlát nem tünyölő kütőhész, 30 mm csőrudakkal, korlát szélessége 1,50 m, magassága: 1,00 m, gyártó: kupakokkal ellátva	1,00	m	54 127 HUF	2 284 HUF	54 127 HUF	2 284 HUF
34.	Fém nyílászáró és épületkatasz szerkezetek	Meglévő elbontott fém szerkezetek és -felületek javítása, vízszelvényezése	1,00	m	1 000 HUF	5 000 HUF	1 000 HUF	5 000 HUF
35.	Fém nyílászáró és épületkatasz szerkezetek	Szellőzőgép-tartó beépítése acél fűtőtartóra	1,00	db	10 000 HUF	25 000 HUF	10 000 HUF	25 000 HUF
36.	Fém nyílászáró és épületkatasz szerkezetek	Termoventilátor-tartó beépítése acél fűtőtartóra	1,00	db	10 000 HUF	25 000 HUF	10 000 HUF	25 000 HUF
37.	Fém nyílászáró és épületkatasz szerkezetek	Tömítések, P18-PU öntapadó szigetelőcsík elhelyezése	1,00	m	1 000 HUF	1 000 HUF	1 000 HUF	1 000 HUF
38.	Fém nyílászáró és épületkatasz szerkezetek	Tömítések, P17 PH öntapadó szigetelő szalag, 20x5 mm	1,00	m	1 000 HUF	1 000 HUF	1 000 HUF	1 000 HUF
39.	Fém nyílászáró és épületkatasz szerkezetek	Tömítések, P21 Butil öntapadó szigetelő szalag, 10x3 mm	1,00	m	1 000 HUF	1 000 HUF	1 000 HUF	1 000 HUF
Munkanem összesen:					11 124 761 HUF	467 728 HUF		

Sz.	Munkanem	Tétel leírása	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dő egységár	Anyag összesen	Dő összesen
1.	Üvegezés	Törött üveg és régi tapasz eltávolítása bármilyen anyagú szerkezetből, 0,50 m² táblaméretig	1,00	m²	10 HUF	1 141 HUF	10 HUF	1 141 HUF
2.	Üvegezés	Törött üveg és régi tapasz eltávolítása bármilyen anyagú szerkezetből, 0,50 m² táblaméretig felett	1,00	m²	10 HUF	1 522 HUF	10 HUF	1 522 HUF
3.	Üvegezés	Faszerkezetű nyílászáró üvegezése üvegszorítócső rögzítéssel, 4 mm-es síküveggel, 2,4 m² táblaméretig 4 mm vastagságú síküveg	1,00	m²	9 798 HUF	3 198 HUF	9 798 HUF	3 198 HUF
4.	Üvegezés	Rögzített faszerkezet üvegezése üvegszorítócsővel, sík-, ragasztott- vagy edzett üveggel, 5, 6, 8 mm üvegvastagsággal, 1,5 m² táblaméret felett 6 mm vastagságú edzett üveg	1,00	m²	38 249 HUF	3 198 HUF	38 249 HUF	3 198 HUF
5.	Üvegezés	Faszerkezetek üvegezése üvegszorítócső rögzítéssel, szilikonos tömítéssel, kért üveg hőszigetelő üvegszerkezettel, hagyományos üvegszerkezettel, 1,01-2,00 m² táblaméret között 4 1/4" hagyományos kért üveg hőszigetelő üvegszerkezet	1,00	m²	17 935 HUF	6 091 HUF	17 935 HUF	6 091 HUF
6.	Üvegezés	Üvegezés acélszerkezetbe üvegszorítócsővel, síküveggel, 4 mm üvegvastagságú 3 mm vastagságú síküveg	1,00	m²	8 055 HUF	4 568 HUF	8 055 HUF	4 568 HUF
7.	Üvegezés	Üvegezés acélszerkezetbe üvegszorítócső rögzítéssel, síküveggel 5, 6 vagy 8 mm üvegvastagsággal 5 mm vastagságú edzett üveg	1,00	m²	30 460 HUF	5 710 HUF	30 460 HUF	5 710 HUF
8.	Üvegezés	Üvegezés alumínium szerkezetbe üvegszorítócső rögzítéssel, síküveggel, 5, 6 vagy 8 mm üvegvastagsággal 6 mm vastagságú síküveg	1,00	m²	17 533 HUF	5 710 HUF	17 533 HUF	5 710 HUF
9.	Üvegezés	Rögzített műanyag szerkezetek üvegezése kért üveg hőszigetelő üvegszerkezettel, hőszigetelő alátétcsökkel és pontintós üvegszorítócső rögzítéssel, lágyfémbevonattal rendelkező üvegszerkezettel, 1,51-3,40 m² táblaméret között 6/16/6 lágyfémbevonattal rendelkező hőszigetelő üvegszerkezet	1,00	m²	30 501 HUF	3 426 HUF	30 501 HUF	3 426 HUF
10.	Üvegezés	Eldöntött üvegezés szorítócső rögzítéssel, 7 mm vastagságú huzalbetétes üveggel, 6, 8 vagy 10 mm vastagságú ragasztott biztonsági üveggel 7 mm vastagságú huzalbetétes üveg	1,00	m²	27 940 HUF	5 710 HUF	27 940 HUF	5 710 HUF
11.	Üvegezés	Mellvéd és korlát üvegek, egyoldali szorító elemmel és szorító csavarokkal történő rögzítése, 1,0 m² látható táblaméretig különböző üveg típusokkal 12 mm csiszolt élű, furatolt, savmaratott hatású vagy más színes fóliával ragasztott biztonsági üveg TVG üvegből	1,00	m²	90 181 HUF	6 091 HUF	90 181 HUF	6 091 HUF
Munkanem összesen:							278 672 HUF	46 365 HUF

Sz.	Műszarnam	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységár	Anyagösszesen	Díjösszesen
1.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: több rétegű meszesítő lekaparása bármilyen padozatú helyiségben, tagolatlan felületen	1,00	100 m²	10 HUF	42 327 HUF	10 HUF	42 327 HUF
2.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: vízszintes fal felület lekaparása, bármilyen padozatú helyiségben, tagolt felületen	1,00	m²	10 HUF	45 677 HUF	10 HUF	45 677 HUF
3.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: régi olajfennfektetést elvonatás, falfelület, lekaparással, spatulával, bármilyen padozatú helyiségben, tagolt felületen	1,00	m²	10 HUF	4 492 HUF	10 HUF	4 492 HUF
4.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: előfestés, bármilyen padozatú helyiségben, tagolt felületen	1,00	100 m²	9 073 HUF	53 518 HUF	9 073 HUF	53 518 HUF
5.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: glettelés hagyományos meszes glettel, vakolt felületen, bármilyen padozatú helyiségben, tagolt felületen	1,00	100 m²	4 202 HUF	117 694 HUF	4 202 HUF	117 694 HUF
6.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: glettelés hagyományos meszes glettel, beton felületen, bármilyen padozatú helyiségben, tagolt felületen	1,00	100 m²	1 365 HUF	108 863 HUF	1 365 HUF	108 863 HUF
7.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: glettelés cementbázisú glettel, vakolt felületen, tagolatlan felületen Baumit Glemafill, külső és beltéri javítóhabarcs, 1-10 mm-es vastagságban, Cikkszám: 951724	1,00	m²	1 086 HUF	1 086 HUF	1 086 HUF	1 086 HUF
8.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: glettelés cementbázisú glettel, vakolt felületen, tagolt felületen Sopro AMT 468 aljzat- és fal kiegyenlítő, 2-30 mm, külső és beltéri, cement alapú, gyorsan száradó, univerzálisan alkalmazható, stabil glettelőhabarcs beton, vakolat és esztrich aljzatok és falak simítására és javítására, különösen alkalmas glettelőanyagok vagy lejáratok elhelyezéséhez nedves környezetben vagy hálókáron és teraszokon, szűrték, Csr: AMT 468	1,00	m²	1 201 HUF	1 141 HUF	1 201 HUF	1 141 HUF
9.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: glettelés cementbázisú glettel, beton felületen, tagolatlan felületen MAPEI Planitop Fine Finish ultrafinom struktúrájú simítóhabarcs látszó beton felületekre, Csr: 2031720	1,00	m²	1 830 HUF	1 141 HUF	1 830 HUF	1 141 HUF
10.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: glettelés cementbázisú glettel, beton felületen, tagolt felületen StoLevel in Z cementes ásványi kitöltőhabarcs, betonfüdém elemek szerelési hézagának kitöltése, Cikkszám: 01276-006	1,00	m²	1 478 HUF	1 295 HUF	1 478 HUF	1 295 HUF
11.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: glettelés mészkőanyagú glettel vakolt felületen, tagolatlan felületen POLI-FARB: beltéri meszes glettel, parafaterasztó	1,00	m²	680 HUF	1 066 HUF	680 HUF	1 066 HUF
12.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: glettelés mészkőanyagú glettel vakolt felületen, tagolt felületen Caparol Hissoloth® Kalkspachtel Brillant beltéri jól töltő mesz glettel, nemesfehér	1,00	m²	3 292 HUF	1 141 HUF	3 292 HUF	1 141 HUF
13.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: glettelés gipszes glettel, vakolt felületen, tagolatlan felületen Rigips ProFinish szórható glettel 25 kg	1,00	m²	395 HUF	1 066 HUF	395 HUF	1 066 HUF
14.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: glettelés gipszes glettel, vakolt felületen, tagolatlan felületen Italcover Stuccopon univerzális gletttanyag 0-15 mm-ig használható használásra és simításra. Felhasználásra kész, Q1-10l Q4-ig alkalmazható, névleges anyagsűrűség: 0,4-0,5 kg/réteg, Cikkszám: 302597	1,00	m²	209 HUF	1 066 HUF	209 HUF	1 066 HUF
15.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: glettelés gipszes glettel, vakolt felületen, tagolt felületen Rigips ProFinish szórható glettel 25 kg	1,00	m²	415 HUF	1 141 HUF	415 HUF	1 141 HUF
16.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: glettelés gipszes glettel, vakolt felületen, tagolt felületen Rigips ProMix Finish készre kevert kézi gépi simító glettel	1,00	m²	871 HUF	1 141 HUF	871 HUF	1 141 HUF
17.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: glettelés gipszes glettel, vakolt felületen, tagolt felületen ItalCover Stucco Airless szórópiszkával történő szórásra kifejezve, készre kevert glettel 0-7 mm, névleges anyagsűrűség: 1 kg/m², Cikkszám: 302603	1,00	m²	478 HUF	1 141 HUF	478 HUF	1 141 HUF
18.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: glettelés gipszes glettel, beton felületen, tagolatlan felületen Baumit FinoBello, gipszes glettel, 0-10 mm vastagságban, Cikkszám: 951720	1,00	m²	365 HUF	1 141 HUF	365 HUF	1 141 HUF
19.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: glettelés gipszes glettel, beton felületen, tagolatlan felületen ItalCover Stucco Airless szórópiszkával történő szórásra kifejezve, készre kevert glettel 0-7 mm, névleges anyagsűrűség: 1 kg/m², Cikkszám: 302603	1,00	m²	433 HUF	1 141 HUF	433 HUF	1 141 HUF

20.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: glettelés gipszes glettel, beton felületen, tagolt felületen POLI-FARB: üvegszál erősített glettgipsz 0-6 mm, beltéri gletttanyag, fehér	1,00	m²	273 HUF	1 295 HUF	273 HUF	1 295 HUF
21.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: glettelés gipszes glettel, beton felületen, tagolt felületen METON 0-10 Gips glettel, extra fehér, nagy száradási glettelő gipsz 0-10 mm vastagságig, festhető és tapétázható, kizárólag beltéri felhasználásra, Cikkszám: 6221	1,00	m²	351 HUF	1 295 HUF	351 HUF	1 295 HUF
22.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: glettelés gipszes glettel, gipszkarton felületen, tagolatlan felületen Rigips ProMix Finish készre kevert kézi gépi simító glettel	1,00	m²	829 HUF	1 447 HUF	829 HUF	1 447 HUF
23.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: glettelés gipszes glettel, gipszkarton felületen, tagolatlan felületen Baumit FinoBello, gipszes glettel, 0-10 mm-es vastagságban, Cikkszám: 951720	1,00	m²	361 HUF	1 447 HUF	361 HUF	1 447 HUF
24.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: glettelés gipszes glettel, gipszkarton felületen, tagolatlan felületen METON 0-30 Gips glettel, fehér, nagy száradási glettelő vakolat 0-30 mm rétegvastagságig, festhető és tapétázható, kizárólag beltéri felhasználásra, Cikkszám: 6231	1,00	m²	272 HUF	1 447 HUF	272 HUF	1 447 HUF
25.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: glettelés gipszes glettel, gipszkarton felületen, tagolt felületen Rigips ProMix Finish készre kevert kézi gépi simító glettel	1,00	m²	871 HUF	1 447 HUF	871 HUF	1 447 HUF
26.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: glettelés gipszes glettel, porusbeton felületen (kisebb felületi hibák javítására) tagolatlan felületen HENKEL Ceresit IN 126 Projekt magas száradási, fehér, beltéri gletttanyag, Cikkszám: 205520	1,00	m²	655 HUF	1 141 HUF	655 HUF	1 141 HUF
27.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: glettelés gipszes glettel, porusbeton felületen (kisebb felületi hibák javítására) tagolatlan felületen Bekament BK-GletEx Universal vékonyglettel 0-10 mm, belső falak vékonyrétegű gletteléséhez, gépi és kézi felhordáshoz, névleges anyagsűrűség: 1 kg/mm m², Cikkszám: 352743	1,00	m²	176 HUF	1 141 HUF	176 HUF	1 141 HUF
28.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: glettelés gipszes glettel, porusbeton felületen (kisebb felületi hibák javítására) tagolt felületen HENKEL Ceresit IN 126 Projekt magas száradási, fehér, beltéri gletttanyag, Cikkszám: 205520	1,00	m²	688 HUF	1 295 HUF	688 HUF	1 295 HUF
29.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: glettelés gipszes glettel, porusbeton felületen (kisebb felületi hibák javítására) tagolt felületen POLI-FARB: üvegszál erősített glettgipsz 0-6 mm, beltéri gletttanyag, fehér	1,00	m²	273 HUF	1 295 HUF	273 HUF	1 295 HUF
30.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: glettelés gipszes glettel, porusbeton felületen (kisebb felületi hibák javítására) tagolt felületen Bekament BK-GletEx Universal vékonyglettel 0-10 mm, belső falak vékonyrétegű gletteléséhez, gépi és kézi felhordáshoz, névleges anyagsűrűség: 1 kg/mm m², Cikkszám: 352743	1,00	m²	185 HUF	1 295 HUF	185 HUF	1 295 HUF
31.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: felület glettelése zsákos készrekevert anyagból (alapozóval, sárvédővel), bármilyen padozatú helyiségben, porusbeton felületen, 4 mm vastagságban tagolatlan felületen ARDEX A 828 kitöltőanyag falhoz, gipsz-mányagbázisú	1,00	m²	4 650 HUF	3 883 HUF	4 650 HUF	3 883 HUF
32.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: felület glettelése zsákos készrekevert anyagból (alapozóval, sárvédővel), bármilyen padozatú helyiségben, porusbeton felületen, 4 mm vastagságban tagolt felületen Bekament BK-Mal 320 gipsz-mész, ásványi alapú glettvakolat, 2-40 mm vastagságig, pára- és légáteresztő, műemléki épületekhez is alkalmas, névleges anyagsűrűség: 1 kg/m²/mm, Cikkszám: 367977	1,00	m²	1 108 HUF	4 111 HUF	1 108 HUF	4 111 HUF
33.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: felület glettelése zsákos készrekevert anyagból (alapozóval, sárvédővel), bármilyen padozatú helyiségben, porusbeton felületen, 10 mm vastagságban tagolatlan felületen Rigips Rimano 6-30 kézi gipszes vakolat	1,00	m²	4 277 HUF	3 883 HUF	4 277 HUF	3 883 HUF
34.	Felületképzés	Belső festésneként felület előkészítése, rész munkák: felület glettelése zsákos készrekevert anyagból (alapozóval, sárvédővel), bármilyen padozatú helyiségben, porusbeton felületen, 10 mm vastagságban tagolt felületen ARDEX A 828 kitöltőanyag falhoz, gipsz-mányagbázisú	1,00	m²	11 579 HUF	4 111 HUF	11 579 HUF	4 111 HUF

35. Felületképzés	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák: felület glettelése zsákos kiscserelési anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozati helyiségben, vakolt felületen, 1,5 mm vastagságban tagolatlan felületen Stol-Levell In Clima ásványi alapú kíméltett anyag, hőhídrautók megszüntetésére. Cikkszám: 02971-002	1,00 m²	2 519 HUF	3 883 HUF	2 519 HUF	3 883 HUF
36. Felületképzés	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák: felület glettelése zsákos kiscserelési anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozati helyiségben, vakolt felületen, 1,5 mm vastagságban tagolt felületen Rigips Rimano 0-3 belsőteri nagyszilárdságú glettelő gipsz	1,00 m²	1 104 HUF	4 263 HUF	1 104 HUF	4 263 HUF
37. Felületképzés	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák: felület glettelése zsákos kiscserelési anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozati helyiségben, vakolt felületen, 1,5 mm vastagságban tagolt felületen Rigips Rimano Plus A extra fehér, univerzális felületkiegészítő	1,00 m²	1 134 HUF	4 263 HUF	1 134 HUF	4 263 HUF
38. Felületképzés	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák: felület glettelése zsákos kiscserelési anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozati helyiségben, vakolt felületen, 4 mm vastagságban tagolatlan felületen HENKEL Ceresit IN 25 Cereglott belteri univerzális gipszes glettanyag 0-10 mm, fehér, Cikkszám: 1930633	1,00 m²	2 305 HUF	3 883 HUF	2 305 HUF	3 883 HUF
39. Felületképzés	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák: felület glettelése zsákos kiscserelési anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozati helyiségben, vakolt felületen, 4 mm vastagságban tagolt felületen Bekament HK-Mal 320 gipsz-mész, ásványi alapú glettvakolat, 2-40 mm vastagságig, pára- és légáteresztő, műemléki épületekhez is alkalmas, névleges anyagzsúfságát: 1 kg/m² mm, Cikkszám: 367977	1,00 m²	1 119 HUF	4 263 HUF	1 119 HUF	4 263 HUF
40. Felületképzés	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák: felület glettelése zsákos kiscserelési anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozati helyiségben, vakolt felületen, 10 mm vastagságban tagolatlan felületen HENKEL Ceresit IN 25 Cereglott belteri univerzális gipszes glettanyag 0-10 mm, fehér, Cikkszám: 1930633	1,00 m²	4 430 HUF	3 883 HUF	4 430 HUF	3 883 HUF
41. Felületképzés	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák: felület glettelése zsákos kiscserelési anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozati helyiségben, vakolt felületen, 10 mm vastagságban tagolt felületen Baumit FinoBello, gipszes glett, 0-10 mm-es vastagságban, Cikkszám: 951720	1,00 m²	5 773 HUF	4 263 HUF	5 773 HUF	4 263 HUF
42. Felületképzés	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák: felület glettelése zsákos kiscserelési anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozati helyiségben, beton felületen, 1,5 mm vastagságban tagolatlan felületen Stol-Levell In XXL diaszperzáló alapú, szerves kötésű natúrfehér glett, ásványi és szerves alkotórak. Cikkszám: 00749-xxx	1,00 m²	2 191 HUF	3 883 HUF	2 191 HUF	3 883 HUF
43. Felületképzés	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák: felület glettelése zsákos kiscserelési anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozati helyiségben, beton felületen, 1,5 mm vastagságban tagolatlan felületen Baumit FinoBello, gipszes glett, 0-10 mm-es vastagságban, Cikkszám: 951720	1,00 m²	2 306 HUF	3 883 HUF	2 306 HUF	3 883 HUF
44. Felületképzés	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák: felület glettelése zsákos kiscserelési anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozati helyiségben, beton felületen, 1,5 mm vastagságban tagolt felületen ARDEX A 820 simítóanyag falhoz, gipsz-miányagbázisú	1,00 m²	2 265 HUF	4 263 HUF	2 265 HUF	4 263 HUF
45. Felületképzés	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák: felület glettelése zsákos kiscserelési anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozati helyiségben, beton felületen, 4 mm vastagságban tagolatlan felületen HENKEL Ceresit CT 126 gipszes belteri glettanyag 2-10 mm, száraz, nedvszívó fal- és mennyezeti felületek simítására, glettelésre, kiváló réskitöltő. Cikkszám: 518977	1,00 m²	1 186 HUF	3 883 HUF	1 186 HUF	3 883 HUF
46. Felületképzés	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák: felület glettelése zsákos kiscserelési anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozati helyiségben, beton felületen, 4 mm vastagságban tagolt felületen Rigips Rimano 3-6 kézi gipszes ékonyvakolat	1,00 m²	2 113 HUF	4 263 HUF	2 113 HUF	4 263 HUF
47. Felületképzés	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák: felület glettelése zsákos kiscserelési anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozati helyiségben, beton felületen, 10 mm vastagságban tagolatlan felületen Baumit FinoBello, gipszes glett, 0-10 mm-es vastagságban, Cikkszám: 951720	1,00 m²	5 312 HUF	3 883 HUF	5 312 HUF	3 883 HUF

48. Felületképzés	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák: felület glettelése zsákos kiscserelési anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozati helyiségben, beton felületen, 10 mm vastagságban tagolt felületen ARDEX A 820 kitöltőanyag falhoz, gipsz-miányagbázisú	1,00 m²	11 040 HUF	4 263 HUF	11 040 HUF	4 263 HUF
49. Felületképzés	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák: felület glettelése zsákos kiscserelési anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozati helyiségben, gipszkarton felületen, 1,5 mm vastagságban, tagolatlan felületen Stol-Levell In Fill ásványi simító és hezagaio glettanyag, Cikkszám: 02970-xxx	1,00 m²	1 516 HUF	1 447 HUF	1 516 HUF	1 447 HUF
50. Felületképzés	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák: felület glettelése zsákos kiscserelési anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozati helyiségben, gipszkarton felületen, 1,5 mm vastagságban, tagolt felületen Baumit FinoBello, gipszes glett, 0-10 mm-es vastagságban, Cikkszám: 951720	1,00 m²	2 665 HUF	1 599 HUF	2 665 HUF	1 599 HUF
51. Felületképzés	Külső festéseknél felület előkészítése, részmunkák: falfrókák letisztítása tisztítószerezrel, kézi felhordással, stabil vakolt illetve festett felületeknél, egy rétegen, tagolatlan felületen Remmers AGE - miányag alapú festék és grafitú elásvoltó, 1368	1,00 m²	2 352 HUF	2 132 HUF	2 352 HUF	2 132 HUF
52. Felületképzés	Külső festéseknél felület előkészítése, részmunkák: falfrókák letisztítása tisztítószerezrel, kézi felhordással, stabil vakolt illetve festett felületeknél, egy rétegen, tagolt felületen MAPEI Wallgard Graffiti Remover graffitú elleni, zselészerző, szintetikus tisztítószerez, Csz: 174505	1,00 m²	2 665 HUF	2 132 HUF	2 665 HUF	2 132 HUF
53. Felületképzés	Külső festéseknél felület előkészítése, részmunkák: glettelés, cementbázisú glettanyaggal, vakolt felületen, tagolatlan felületen MFTON WHITE CFMENT GLETT külső és belteri felületkiegészítő glettanyag, könnyen feloldozható, fagyálló, felhordható kézzel és géppel, alkalmazható vakolatok glettelésére. simítására, Cikkszám: 6311	1,00 m²	460 HUF	1 674 HUF	460 HUF	1 674 HUF
54. Felületképzés	Külső festéseknél felület előkészítése, részmunkák: glettelés, cementbázisú glettanyaggal, vakolt felületen, tagolt felületen POLI-FARBE kültéri glettanyag 0-5, páraáteresztő	1,00 m²	579 HUF	1 980 HUF	579 HUF	1 980 HUF
55. Felületképzés	Acélfelületek mázolásának előkészítő és részmunkái: régi olajfesték eltávolítása kaparrással (raskettázás), ventilátorról, zsalsu szellőztető, szellőző légesatormóról, nagyméretű gépészeti szerelvényről (0,50 m² felület felett), szelepről, tolozatról (80-200 NA-ig)	1,00 m²	142 HUF	4 568 HUF	142 HUF	4 568 HUF
56. Felületképzés	Acélfelületek mázolásának előkészítő és részmunkái: régi olajfesték eltávolítása kaparrással (raskettázás), acélszerkezetéről, nagyobb acélfelületekről	1,00 m²	111 HUF	3 198 HUF	111 HUF	3 198 HUF
57. Felületképzés	Acélfelületek mázolásának előkészítő és részmunkái: régi olajfesték eltávolítása kaparrással (raskettázás), tetőről (bádogfelület), tartályról és egyéb nagy síma felületekről	1,00 m²	111 HUF	2 740 HUF	111 HUF	2 740 HUF
58. Felületképzés	Acélfelületek mázolásának előkészítő és részmunkái: régi olajfesték eltávolítása kaparrással (raskettázás), rácsról, korlátokról vagy keretéről, egyszerű tagozatu	1,00 m²	142 HUF	4 568 HUF	142 HUF	4 568 HUF
59. Felületképzés	Acélfelületek mázolásának előkészítő és részmunkái: régi olajfesték eltávolítása kaparrással (raskettázás), cső és regisztercső felületekről (80 NA-ig), függeszűs és tartóvasakról, mozdó állványzatról	1,00 m	31 HUF	914 HUF	31 HUF	914 HUF
60. Felületképzés	Acélfelületek mázolásának előkészítő és részmunkái: régi olajfesték eltávolítása kaparrással (raskettázás), fűtőtestről, 80 NA feletti csőről	1,00 m²	111 HUF	2 284 HUF	111 HUF	2 284 HUF
61. Felületképzés	Acélfelületek mázolásának előkészítő és részmunkái: régi olajfesték eltávolítása kaparrással (raskettázás), ventilátorról, zsalsu szellőztető, szellőző légesatormóról, 0,50 m² feletti gépészeti berendezésekről, szerelvényről	1,00 m²	111 HUF	4 568 HUF	111 HUF	4 568 HUF
62. Felületképzés	Acélfelületek mázolásának előkészítő és részmunkái: kézi rozsdamentesítés, acél nyílászáró szerkezeten, könnyű rozsdásodás esetén Trimat szintetikus higító 1002, EAN: 5995061571956	1,00 m²	203 HUF	1 141 HUF	203 HUF	1 141 HUF
63. Felületképzés	Acélfelületek mázolásának előkészítő és részmunkái: kézi rozsdamentesítés, acél nyílászáró szerkezeten, erős rozsdásodás esetén Trimat szintetikus higító 1002, EAN: 5995061571956	1,00 m²	203 HUF	1 674 HUF	203 HUF	1 674 HUF
64. Felületképzés	Acélfelületek mázolásának előkészítő és részmunkái: kézi rozsdamentesítés, acélszerkezeteken, nagyobb acélfelületen, könnyű rozsdásodás esetén Trimat szintetikus higító 1002, EAN: 5995061571956	1,00 m²	142 HUF	1 066 HUF	142 HUF	1 066 HUF
65. Felületképzés	Acélfelületek mázolásának előkészítő és részmunkái: kézi rozsdamentesítés, acélszerkezeteken, nagyobb acélfelületen, erős rozsdásodás esetén Trimat szintetikus higító 1002, EAN: 5995061571956	1,00 m²	142 HUF	1 599 HUF	142 HUF	1 599 HUF

66. Felületképzés	Acélfelületek mázolásának előkészítő és rész munkái: kézi rozsdamentesítés, rácsos, korlátos, kerítésen, sodronyhálón, könnyű rozsdásodás esetén Trinit szinterikus higító 1002. EAN: 5995061571956	1,00 m ²	187 HUF	1 522 HUF	187 HUF	1 522 HUF
67. Felületképzés	Acélfelületek mázolásának előkészítő és rész munkái: kézi rozsdamentesítés, rácsos, korlátos, kerítésen, sodronyhálón, erős rozsdásodás esetén Trinit szinterikus higító 1002. EAN: 5995061571956	1,00 m ²	183 HUF	2 360 HUF	183 HUF	2 360 HUF
68. Felületképzés	Acélfelületek mázolásának előkészítő és rész munkái: kézi rozsdamentesítés, cső és rozsdamentesítő felületen, (80 NÁ-ig), függesztő és tartószerkezeteken, alványzatban, könnyű rozsdásodás esetén Trinit szinterikus higító 1002. EAN: 5995061571956	1,00 m	142 HUF	533 HUF	142 HUF	533 HUF
69. Felületképzés	Acélfelületek mázolásának előkészítő és rész munkái: kézi rozsdamentesítés, cső és rozsdamentesítő felületen, (80 NÁ-ig), függesztő és tartószerkezeteken, alványzatban, erős rozsdásodás esetén Trinit szinterikus higító 1002. EAN: 5995061571956	1,00 m	142 HUF	762 HUF	142 HUF	762 HUF
70. Felületképzés	Acélfelületek mázolásának előkészítő és rész munkái: kézi rozsdamentesítés, fűtőtesten, 80 NÁ feletti csövön, könnyű rozsdásodás esetén Trinit szinterikus higító 1002. EAN: 5995061571956	1,00 m ²	142 HUF	1 141 HUF	142 HUF	1 141 HUF
71. Felületképzés	Acélfelületek mázolásának előkészítő és rész munkái: kézi rozsdamentesítés, fűtőtesten, 80 NÁ feletti csövön, erős rozsdásodás esetén Trinit szinterikus higító 1002. EAN: 5995061571956	1,00 m ²	142 HUF	1 674 HUF	142 HUF	1 674 HUF
72. Felületképzés	Acélfelületek mázolásának előkészítő és rész munkái: gépi rozsdamentesítés, szemescséfváissal, acélszerkezeteken, fűtőtesten, DN 80 feletti csövön, K0 tisztasági fokozatra régi mázolt felületen vagy reve esetén Szemescs homok (0,1-0,6 mm), 25kg zsákos kiszerezésben	1,00 m ²	7 394 HUF	27 348 HUF	7 394 HUF	27 348 HUF
73. Felületképzés	Acélfelületek mázolásának előkészítő és rész munkái: gépi rozsdamentesítés, szemescséfváissal, acélszerkezeteken, fűtőtesten, DN 80 feletti csövön, K1 tisztasági fokozatra régi mázolt felületen vagy reve esetén Szemescs homok (0,1-0,6 mm), 25kg zsákos kiszerezésben	1,00 m ²	5 218 HUF	18 077 HUF	5 218 HUF	18 077 HUF
74. Felületképzés	Acélfelületek mázolásának előkészítő és rész munkái: gépi rozsdamentesítés, szemescséfváissal, acélszerkezeteken, fűtőtesten, DN 80 feletti csövön, K2 tisztasági fokozatra régi mázolt felületen vagy reve esetén Szemescs homok (0,1-0,6 mm), 25kg zsákos kiszerezésben	1,00 m ²	4 352 HUF	14 694 HUF	4 352 HUF	14 694 HUF
75. Felületképzés	Acélfelületek mázolásának előkészítő és rész munkái: gépi rozsdamentesítés, szemescséfváissal, nagyobb acélfelületen, K0 tisztasági fokozatra régi mázolt felületen vagy reve esetén Szemescs homok (0,1-0,6 mm), 25kg zsákos kiszerezésben	1,00 m ²	6 523 HUF	22 946 HUF	6 523 HUF	22 946 HUF
76. Felületképzés	Acélfelületek mázolásának előkészítő és rész munkái: gépi rozsdamentesítés, szemescséfváissal, rácsos, korlátos, kerítésen, sodronyhálón, K0 tisztasági fokozatra régi mázolt felületen vagy reve esetén Szemescs homok (0,1-0,6 mm), 25kg zsákos kiszerezésben	1,00 m ²	8 089 HUF	29 311 HUF	8 089 HUF	29 311 HUF
77. Felületképzés	Acélfelületek mázolásának előkészítő és rész munkái: gépi rozsdamentesítés, kisgéppel, acélszerkezeteken, fűtőtesten, DN 80 feletti csövön, K2 tisztasági fokozatra, régi mázolt felületen vagy reve esetén	1,00 m ²	10 HUF	5 919 HUF	10 HUF	5 919 HUF
78. Felületképzés	Acélfelületek mázolásának előkészítő és rész munkái: gépi rozsdamentesítés, kisgéppel, rácsos, korlátos, kerítésen, sodronyhálón, K3 tisztasági fokozatra, tapadó vagy lemezes rozsdá esetén	1,00 m ²	10 HUF	3 531 HUF	10 HUF	3 531 HUF
79. Felületképzés	Fafelületek mázolásának előkészítő és rész munkái: régi olajmázolás eltávolítása fa nyílászáró szerkezetéről, lekaparással (nakentézés), tagolt felületről	1,00 m ²	126 HUF	3 806 HUF	126 HUF	3 806 HUF
80. Felületképzés	Enyhén porózus, nedvszívó, gyengén homokosodó falfelületek felületmegerősítő mélyalapozása, vízes-diszperziós mélyalapozóval, tagolatlan felületen Héra falfix vízes diszperziós mélyalapozó ÚJ. EAN: 5996281086459	1,00 m ²	194 HUF	1 218 HUF	194 HUF	1 218 HUF
81. Felületképzés	Enyhén porózus, nedvszívó, gyengén homokosodó falfelületek felületmegerősítő mélyalapozása, vízes-diszperziós mélyalapozóval, tagolatlan felületen Remmers Primer Hydro HF vízes mélyalapozó, szilárdító, hidrofóbizáló hatással (Color LA, SF, PA), 0725	1,00 m ²	373 HUF	1 218 HUF	373 HUF	1 218 HUF
82. Felületképzés	Enyhén porózus, nedvszívó, gyengén homokosodó falfelületek felületmegerősítő mélyalapozása, vízes-diszperziós mélyalapozóval, tagolt felületen Héra falfix vízes diszperziós mélyalapozó ÚJ. EAN: 5996281086459	1,00 m ²	207 HUF	1 295 HUF	207 HUF	1 295 HUF
83. Felületképzés	Enyhén porózus, nedvszívó, gyengén homokosodó falfelületek felületmegerősítő mélyalapozása, vízes-diszperziós mélyalapozóval, tagolt felületen REVCO Primer falimpregnáló	1,00 m ²	192 HUF	1 295 HUF	192 HUF	1 295 HUF

84. Felületképzés	Enyhén porózus, nedvszívó, gyengén homokosodó falfelületek felületmegerősítő mélyalapozása, oldószeres mélyalapozóval, tagolatlan felületen SAKRET Kétkompoz G 2 komponensű epoxi alapozó ipari padlóak alá, nem nedvszívó, szennyezett felületekre	1,00 m ²	1 000 HUF	1 000 HUF	1 000 HUF	1 000 HUF
85. Felületképzés	Enyhén porózus, nedvszívó, gyengén homokosodó falfelületek felületmegerősítő mélyalapozása, oldószeres mélyalapozóval, tagolt felületen wcborprim balance mélyalapozó-vakolatmegerősítő. Kód: H707 05	1,00 m ²	3 848 HUF	1 218 HUF	3 848 HUF	1 218 HUF
86. Felületképzés	Enyhén porózus, nedvszívó, gyengén homokosodó falfelületek felületmegerősítő mélyalapozása, szilikon-bázisú mélyalapozóval, tagolatlan felületen Sto-Hydrogrund akrilát-hydrozol bázisú, univerzális alapozó, 03215-001	1,00 m ²	312 HUF	1 218 HUF	312 HUF	1 218 HUF
87. Felületképzés	Enyhén porózus, nedvszívó, gyengén homokosodó falfelületek felületmegerősítő mélyalapozása, szilikon-bázisú mélyalapozóval, tagolt felületen Caparel OptiSilan TiefGrund átlátszó, hidrofób, szilikongyanta alapú, mely felületi beszívódási alapozó, szilárd és porózus felületek megszilárdításához és kiegyenlítéséhez, ideális diszperziós és szilikongyanta bázisú homokzatfestések számára	1,00 m ²	372 HUF	1 295 HUF	372 HUF	1 295 HUF
88. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vízes-diszperziós fehér vagy gyárláng színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolatlan, két rétegben, tagolatlan sima felületen Litra DISPERZIT beltéri falfesték fehér. EAN: 5996281078317	1,00 m ²	205 HUF	1 751 HUF	205 HUF	1 751 HUF
89. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vízes-diszperziós fehér vagy gyárláng színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolatlan, két rétegben, tagolatlan sima felületen Caparel Extra mosásálló, kimagaslóan fedő diszperziós beltéri falfesték, matt, IV színsoport, fedőképesség: I. kategória	1,00 m ²	616 HUF	1 751 HUF	616 HUF	1 751 HUF
90. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vízes-diszperziós fehér vagy gyárláng színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolatlan, két rétegben, tagolatlan sima felületen Caparel Molerit magas fedőképességű diszperziós beltéri prémium falfesték, matt, IV színsoport, fehér, top kategória, magas fehérnégi fok	1,00 m ²	1 394 HUF	1 751 HUF	1 394 HUF	1 751 HUF
91. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vízes-diszperziós fehér vagy gyárláng színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolatlan, két rétegben, tagolatlan sima felületen POLI-FARBH Platinum diszperziós beltéri falfesték, mosható, csépegésmentes, többféle színben	1,00 m ²	290 HUF	1 751 HUF	290 HUF	1 751 HUF
92. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vízes-diszperziós fehér vagy gyárláng színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolatlan, két rétegben, tagolatlan sima felületen GrayMix Alaska Limited beltéri festék, sima felületen 2 rétegben, II. színsoport	1,00 m ²	369 HUF	1 751 HUF	369 HUF	1 751 HUF
93. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vízes-diszperziós fehér vagy gyárláng színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolatlan, két rétegben, tagolatlan sima felületen Ialé over Airtight 100%-ban leg- és páratűrő, mosható beltéri falfesték, VOC kibocsátás=0, névleges anyagszükséglet: 0,07 liter m ² . Cikkszám: 302429	1,00 m ²	221 HUF	1 751 HUF	221 HUF	1 751 HUF
94. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vízes-diszperziós fehér vagy gyárláng színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolatlan, két rétegben, tagolt sima felületen SAKRET DFI diszperziós beltéri festék, fehér	1,00 m ²	346 HUF	1 827 HUF	346 HUF	1 827 HUF
95. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vízes-diszperziós fehér vagy gyárláng színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolatlan, két rétegben, tagolt sima felületen Héra DISPERZIT beltéri falfesték, fehér. EAN: 5996281078317	1,00 m ²	217 HUF	1 827 HUF	217 HUF	1 827 HUF
96. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vízes-diszperziós fehér vagy gyárláng színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolatlan, két rétegben, tagolt sima felületen D1 beludéri, matt, diszperziós falfesték, fehér	1,00 m ²	179 HUF	1 827 HUF	179 HUF	1 827 HUF
97. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vízes-diszperziós fehér vagy gyárláng színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolatlan, két rétegben, tagolt sima felületen StoColor in fehér, diszperziós, univerzális matt beltéri festék, EN 13300 szerinti 3. dózisszám, 00237-024	1,00 m ²	517 HUF	1 827 HUF	517 HUF	1 827 HUF

98. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú víz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolt sima felületen MARKPO belteri falfesték, fal- és mennyezeti felületekhez, matt, rendkívül fehér. Cikkszám: 348MPD251001B	1,00 m ²	147 HUF	1 827 HUF	147 HUF	1 827 HUF
99. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú víz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolt sima felületen Caparol Indeko-Plus extrém kiadós, dupla fedőképességű, konzervatívanyag mentes prémium belteri falfesték, fehér, nagyon magas fehérégi fok, kiválóan javítható, páraáteresztő, moshatóság: 1. osztály, fedőképesség: 1. osztály	1,00 m ²	1 325 HUF	1 827 HUF	1 325 HUF	1 827 HUF
100. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú víz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolt sima felületen POLI-FARBE Platinum diszperziós belteri falfesték, mosható, csépepésmentes, többféle színből	1,00 m ²	306 HUF	1 827 HUF	306 HUF	1 827 HUF
101. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú víz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolt sima felületen MAPEI Dursilite Gypsum mosható, penészálló, kiváló fedőképességű belteri gipszkarton festék, Csr. 6DM000014	1,00 m ²	961 HUF	1 827 HUF	961 HUF	1 827 HUF
102. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú víz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolt sima felületen Hemmax UOOL POLI diszperziós belteri falfesték, paraateresztő, száraz torlások ellenálló, könnyűzetborít, belteri falfelületekre és mennyezetre, alacsony VOC tartalommal, névleges anyagsűrűsége: 0,07 liter/m ² , Cikkszám: 280512	1,00 m ²	83 HUF	1 827 HUF	83 HUF	1 827 HUF
103. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú víz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, lépcsőházban, tagolatlan sima felületen SAKRET DFI diszperziós belteri festék, III. szín csoport	1,00 m ²	696 HUF	1 903 HUF	696 HUF	1 903 HUF
104. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú víz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, lépcsőházban, tagolatlan sima felületen StoColor In C1 szín csoport (C2 és C3 szín egyedi felárral), diszperziós, univerzális matt belteri festék, EN 13300 szerinti 3. dírszálló, 00237-082	1,00 m ²	567 HUF	1 903 HUF	567 HUF	1 903 HUF
105. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú víz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, lépcsőházban, tagolatlan sima felületen Caparol Malerix magas fedőképességű diszperziós belteri prémium falfesték, matt, I. szín csoport, felhár, top kategória, magas fehérégi fok	1,00 m ²	1 114 HUF	1 903 HUF	1 114 HUF	1 903 HUF
106. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú víz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, lépcsőházban, tagolatlan sima felületen POLI-FARBE Intiaker diszperziós belteri, fehér falfesték	1,00 m ²	212 HUF	1 903 HUF	212 HUF	1 903 HUF
107. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú víz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, lépcsőházban, tagolt sima felületen FinPlaster Fit Optimum diszperziós belteri falfesték, matt, bélfesték, (kiszérelés: 15 l), Cikkszám: FOB 15	1,00 m ²	96 HUF	1 903 HUF	96 HUF	1 903 HUF
108. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú víz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, lépcsőházban, tagolt sima felületen SAKRET DFI diszperziós belteri festék, II. szín csoport	1,00 m ²	540 HUF	1 980 HUF	540 HUF	1 980 HUF
109. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú víz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, lépcsőházban, tagolt sima felületen Cemix INTERTOP belteri falfesték, Cikkszám: K88250000	1,00 m ²	270 HUF	1 980 HUF	270 HUF	1 980 HUF
110. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú víz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, lépcsőházban, tagolt sima felületen Caparol PremiumColor rendkívül ellenálló, karcoló belteri falfesték, tompa matt, III. szín csoport, szémszálerősítés, nagy mechanikai terhelés ellen, söti származatúhoz, fedőképesség: 1. kategória	1,00 m ²	2 422 HUF	1 980 HUF	2 422 HUF	1 980 HUF

111. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú víz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, lépcsőházban, tagolt sima felületen POLI-FARBE diszperziós belső fal- és mennyezefesték, fehér	1,00 m ²	134 HUF	1 980 HUF	134 HUF	1 980 HUF
112. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú víz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, lépcsőházban, tagolt sima felületen KFMKAI Premium festék Gold belteri falfesték	1,00 m ²	329 HUF	1 980 HUF	329 HUF	1 980 HUF
113. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú víz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő festékretegen, betonon, két rétegben, tagolatlan sima felületen Baumit Divina Pro - bélfesték, paraateresztő matt diszperziós belteri falfesték, Cikkszám: 950133	1,00 m ²	337 HUF	1 751 HUF	337 HUF	1 751 HUF
114. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú víz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő festékretegen, betonon, két rétegben, tagolatlan sima felületen StoColor In C1 szín csoport (C2 és C3 szín egyedi felárral), diszperziós, univerzális matt belteri festék, EN 13300 szerinti 3. dírszálló, 00237-082	1,00 m ²	468 HUF	1 751 HUF	468 HUF	1 751 HUF
115. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú víz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő festékretegen, betonon, két rétegben, tagolatlan sima felületen Caparol Fixura mosasálló, kimagaslóan fedő diszperziós belteri falfesték, matt, I. szín csoport, fedőképesség: 1. kategória	1,00 m ²	468 HUF	1 751 HUF	468 HUF	1 751 HUF
116. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú víz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő festékretegen, betonon, két rétegben, tagolatlan sima felületen Caparol Indeko-Plus extrém kiadós, dupla fedőképességű, konzervatívanyag mentes prémium belteri falfesték, I. szín csoport, nagyon magas fehérégi fok, kiválóan javítható, páraáteresztő, moshatóság: 1. osztály, fedőképesség: 1. osztály	1,00 m ²	1 342 HUF	1 751 HUF	1 342 HUF	1 751 HUF
117. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú víz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő festékretegen, betonon, két rétegben, tagolatlan sima felületen POLI-FARBE Magnat belteri kerámiasterek, föntlő, többféle színből	1,00 m ²	410 HUF	1 751 HUF	410 HUF	1 751 HUF
118. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú víz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő festékretegen, betonon, két rétegben, tagolatlan sima felületen GrayMix Alaska Limited belteri festék, sima felületen 2 rétegben, fehér	1,00 m ²	286 HUF	1 751 HUF	286 HUF	1 751 HUF
119. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú víz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő festékretegen, betonon, két rétegben, tagolt sima felületen SAKRET DFI diszperziós belteri festék, fehér	1,00 m ²	329 HUF	1 827 HUF	329 HUF	1 827 HUF
120. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú víz-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 (C2 és C3 szín egyedi felárral), diszperziós, univerzális matt belteri festék, EN 13300 szerinti 3. dírszálló, 00237-082	1,00 m ²	567 HUF	1 827 HUF	567 HUF	1 827 HUF
121. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú víz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő festékretegen, betonon, két rétegben, tagolt sima felületen JUPOL Ekonomik gazdaságos belteri fal- és mennyezeti festék, Cikkszám: JPE15HUN	1,00 m ²	117 HUF	1 827 HUF	117 HUF	1 827 HUF
122. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú víz-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő festékretegen, betonon, két rétegben, tagolt sima felületen Caparol Malerix magas fedőképességű diszperziós belteri prémium falfesték, matt, II. szín csoport, fehér, top kategória, magas fehérégi fok	1,00 m ²	1 195 HUF	1 827 HUF	1 195 HUF	1 827 HUF

123. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú víz-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, esztétikus, többféle színben	1,00 m ²	293 HUF	1 827 HUF	293 HUF	1 827 HUF
124. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú víz-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 faisk védelmére, fehér, Csz: 7N000020	1,00 m ²	1 304 HUF	1 827 HUF	1 304 HUF	1 827 HUF
125. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú víz-diszperziós, fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő festékretegen, betonon, két rétegben, tagolt sima felületen ItalcOver Airlight 100%-ban lég- és páratartó, mosható beltéri falfesték, VOC kibocsátás=0, névleges anyagsűrűség: 0,07 liter/m ² , Cikkszám: 302429	1,00 m ²	221 HUF	1 827 HUF	221 HUF	1 827 HUF
126. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú víz-diszperziós, fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő festékretegen, betonon, két rétegben, lépcsőházban, tagoltan sima felületen SAKRET DFI diszperziós beltéri festék, V. színsoport	1,00 m ²	3 090 HUF	1 903 HUF	3 090 HUF	1 903 HUF
127. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú víz-diszperziós, fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő festékretegen, betonon, két rétegben, lépcsőházban, tagoltan sima felületen D112 belső, penészgátló, matt, diszperziós falfesték, fehér	1,00 m ²	514 HUF	1 903 HUF	514 HUF	1 903 HUF
128. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú víz-diszperziós, fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő festékretegen, betonon, két rétegben, lépcsőházban, tagoltan sima felületen JUPOL Next kiváló fedőképességű, kivételes fedőerő, matt beltéri falfesték, Cikkszám: HUS151001	1,00 m ²	144 HUF	1 903 HUF	144 HUF	1 903 HUF
129. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú víz-diszperziós, fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő festékretegen, betonon, két rétegben, lépcsőházban, tagoltan sima felületen Caparol Maxi magas fedőképességű diszperziós beltéri prémium falfesték, matt, fehér, top kategória, magas fedőerő, fok	1,00 m ²	945 HUF	1 903 HUF	945 HUF	1 903 HUF
130. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú víz-diszperziós, fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő festékretegen, betonon, két rétegben, lépcsőházban, tagoltan sima felületen Tikkurila Jodinka Fassadwa környezetbarát akril diszperziós festék kültéri és beltéri használatra, matt felület, időjárásálló, hosszú távú dekorációs hatás, beton felületre, kültéri mérs-cement vakolatok, lakóhelyiségek, irodák és közösségi épületek beltéri falainak és mennyezeteinek dekorációs és védelmet nyújtó festésére	1,00 m ²	634 HUF	1 903 HUF	634 HUF	1 903 HUF
131. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú víz-diszperziós, fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő festékretegen, betonon, két rétegben, lépcsőházban, tagoltan sima felületen MAPEI Maprecoat ACT Satin élelmiszeripari és egészségügyi falfesték HACCP minősítéssel, Csz: 61.S000014	1,00 m ²	2 145 HUF	1 903 HUF	2 145 HUF	1 903 HUF
132. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú víz-diszperziós, fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő festékretegen, betonon, két rétegben, lépcsőházban, tagolt sima felületen Héra DISPERZIT beltéri falfesték, fehér, EAN: 5996281078317	1,00 m ²	205 HUF	1 980 HUF	205 HUF	1 980 HUF
133. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú víz-diszperziós, fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő festékretegen, betonon, két rétegben, lépcsőházban, tagolt sima felületen Caparol Extra mosható, kimagaslóan jó diszperziós beltéri falfesték, matt, III. színsoport, fedőképesség: I. kategória	1,00 m ²	572 HUF	1 980 HUF	572 HUF	1 980 HUF

134. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú víz-diszperziós, fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő festékretegen, betonon, két rétegben, lépcsőházban, tagolt sima felületen POLI-FARBE diszperziós belső fal- és mennyezefesték, fehér	1,00 m ²	127 HUF	1 980 HUF	127 HUF	1 980 HUF
135. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú víz-diszperziós, fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő festékretegen, betonon, két rétegben, lépcsőházban, tagolt sima felületen Tectano-Wano KESTON-FLEX 2 rugalmas védőbevonat, RAL 7032/7035, páratartó, hig. sav-, lúg-, fűgáz ellenálló, Cikkszám: 57051	1,00 m ²	3 905 HUF	1 980 HUF	3 905 HUF	1 980 HUF
136. Felületképzés	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú víz-diszperziós, fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vagy jól tapadó meglévő festékretegen, betonon, két rétegben, lépcsőházban, tagolt sima felületen ItalcOver Airlight 100%-ban lég- és páratartó, mosható beltéri falfesték, VOC kibocsátás=0, névleges anyagsűrűség: 0,07 liter/m ² , Cikkszám: 302429	1,00 m ²	221 HUF	1 980 HUF	221 HUF	1 980 HUF
137. Felületképzés	Szilikat festések, káli-vízűveg kötőanyagú vízhatározó, magas vízgőz átvezető képességű homlokzatfestés, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt sima felületen Caparol Sytilon Finish SILIKATTOP SILIKAT homlokzatfesték, Cikkszám: K8885****2, II-es színsoport	1,00 m ²	3 069 HUF	2 284 HUF	3 069 HUF	2 284 HUF
138. Felületképzés	Szilikat festések, káli-vízűveg kötőanyagú vízhatározó, magas vízgőz átvezető képességű homlokzatfestés, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt sima felületen Caparol Sytilon Finish 130 magas minőségű szilikat homlokzatfesték, Sd=0,02 m, II. színsoport, időjárásálló, jól tölthető, magas teherbíró, színtartó, rendkívül páratartó	1,00 m ²	2 374 HUF	2 284 HUF	2 374 HUF	2 284 HUF
139. Felületképzés	Szilikat festések, káli-vízűveg kötőanyagú vízhatározó, magas vízgőz átvezető képességű homlokzatfestés, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt sima felületen weberon silicate szilikat homlokzatfesték memlékekre, Kod: A100 fehér, alapfűzés színek	1,00 m ²	2 075 HUF	2 284 HUF	2 075 HUF	2 284 HUF
140. Felületképzés	Szilikat festések, káli-vízűveg kötőanyagú vízhatározó, magas vízgőz átvezető képességű homlokzatfestés, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, egy vagy több színben, tagoltan durva felületen Cemix SILIKATTOP SILIKAT homlokzatfesték, Cikkszám: K8885****2, II-es színsoport	1,00 m ²	3 810 HUF	2 132 HUF	3 810 HUF	2 132 HUF
141. Felületképzés	Szilikat festések, káli-vízűveg kötőanyagú vízhatározó, magas vízgőz átvezető képességű homlokzatfestés, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, egy vagy több színben, tagoltan durva felületen Caparol Sytilon Minera szilikat alap kvarcalapozó és felület kiegyenlítő homlokzati fedőfesték, fehér, színezhető	1,00 m ²	1 700 HUF	2 132 HUF	1 700 HUF	2 132 HUF
142. Felületképzés	Szilikat festések, káli-vízűveg kötőanyagú vízhatározó, magas vízgőz átvezető képességű homlokzatfestés, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, egy vagy több színben, tagoltan durva felületen MAPEI Silicatcolor Minera páratartó szilikat festék, fehér, Csz: 51090020	1,00 m ²	3 223 HUF	2 132 HUF	3 223 HUF	2 132 HUF
143. Felületképzés	Szilikat festések, káli-vízűveg kötőanyagú vízhatározó, magas vízgőz átvezető képességű homlokzatfestés, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, beton felületen, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt sima felületen Raumit SilikatColor (Raumit Szilikát) festék, II. színsoport (3, 4, 5-re végződő színek), Cikkszám: 2553072L	1,00 m ²	2 831 HUF	2 588 HUF	2 831 HUF	2 588 HUF
144. Felületképzés	Szilikat festések, káli-vízűveg kötőanyagú vízhatározó, magas vízgőz átvezető képességű homlokzatfestés, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, beton felületen, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt sima felületen Caparol Sytilon Fassadenfarbe kettős kovasodású, szilikat homlokzatfesték, Sd=0,01 m, fehér	1,00 m ²	1 295 HUF	2 588 HUF	1 295 HUF	2 588 HUF
145. Felületképzés	Szilikat festések, káli-vízűveg kötőanyagú vízhatározó, magas vízgőz átvezető képességű homlokzatfestés, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, beton felületen, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt sima felületen Caparol Minera Universal töltőt, kvarc tartalmú, erősen vízgőzátvezető, strukturálható, repedés kitöltő, felület egyenlítő bevonat, szilikongyántával módosított ásványi alapon, színes	1,00 m ²	2 603 HUF	2 588 HUF	2 603 HUF	2 588 HUF

146. Felületképzés	Szilikat festések, káli-vízűveg kötőanyagú vízbázisú, magas vízgőz átteresztő képességű homlokzatfestés, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, beton felületen, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt síma felületen wehertun silicate szilikát homlokzatfestések minitípek. Kód: A100 fehér, alapírus színek	1,00 m ²	1 975 HUF	2 588 HUF	1 975 HUF	2 588 HUF
147. Felületképzés	Szilikat festések, káli-vízűveg kötőanyagú vízbázisú, magas vízgőz átteresztő képességű homlokzatfestés, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, beton felületen, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt durva felületen Baumit SilikatColor (Baumit Szilikát) festék, I. szín csoport (6, 7, 8, 9-re végződő színek), Cikkszám: 2553071L	1,00 m ²	3 528 HUF	2 588 HUF	3 528 HUF	2 588 HUF
148. Felületképzés	Szilikat festések, káli-vízűveg kötőanyagú vízbázisú, magas vízgőz átteresztő képességű homlokzatfestés, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, beton felületen, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt durva felületen Cemix SILIKATTOP SILIKAT homlokzatfesték, Cikkszám: K8885****, fehér	1,00 m ²	3 195 HUF	2 588 HUF	3 195 HUF	2 588 HUF
149. Felületképzés	Szilikat festések, káli-vízűveg kötőanyagú vízbázisú, magas vízgőz átteresztő képességű homlokzatfestés, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, beton felületen, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt durva felületen Caparol Syntol Finish 130 magas minőségű szilikát homlokzatfesték, Sd=0,02 m, I. szín csoport, időjárásálló, jól töltő, magas fehéresség, színtartó, rendkívül paratartozó	1,00 m ²	2 743 HUF	2 588 HUF	2 743 HUF	2 588 HUF
150. Felületképzés	Szilikat festések, káli-vízűveg kötőanyagú vízbázisú, magas vízgőz átteresztő képességű homlokzatfestés, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, beton felületen, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt durva felületen Remmers Color SH egykomponensű szilikát festék, 0630	1,00 m ²	1 983 HUF	2 588 HUF	1 983 HUF	2 588 HUF
151. Felületképzés	Szilikon festések, szilikon kötőanyagú, fehér vagy színes homlokzatfestés, megfelelően előkészített vakolaton, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt síma felületen Baumit SilikonColor (Baumit Szilikon) festék, II. szín csoport (3, 4, 5-re végződő színek), Cikkszám: 2553102L	1,00 m ²	3 806 HUF	3 121 HUF	3 806 HUF	3 121 HUF
152. Felületképzés	Diszperziós festések, műgyanta kötőanyagú vízes-diszperziós, fehér vagy színes homlokzatfestés, megfelelően előkészített ásványi alapfelületen vagy meglévő jól tapadó festékretegen, vakolaton, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt síma felületen Baumit GranoporColor, homlokzatfesték, I. szín csoport (6, 7, 8, 9-re végződő színek), Cikkszám: 2551081L	1,00 m ²	2 453 HUF	2 284 HUF	2 453 HUF	2 284 HUF
153. Felületképzés	Diszperziós festések, műgyanta kötőanyagú vízes-diszperziós, fehér vagy színes homlokzatfestés, megfelelően előkészített ásványi alapfelületen vagy meglévő jól tapadó festékretegen, vakolaton, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt síma felületen Baumit ParaColor - emelt minőségű műgyanta homlokzatfesték, III. szín csoport (2-re végződő színek), Cikkszám: 9193653L	1,00 m ²	6 052 HUF	2 284 HUF	6 052 HUF	2 284 HUF
154. Felületképzés	Diszperziós festések, műgyanta kötőanyagú vízes-diszperziós, fehér vagy színes homlokzatfestés, megfelelően előkészített ásványi alapfelületen vagy meglévő jól tapadó festékretegen, vakolaton, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt durva felületen Baumit GranoporColor, homlokzatfesték, I. szín csoport (6, 7, 8, 9-re végződő színek), Cikkszám: 2551081L	1,00 m ²	3 190 HUF	2 284 HUF	3 190 HUF	2 284 HUF
155. Felületképzés	Diszperziós festések, műgyanta kötőanyagú vízes-diszperziós, fehér vagy színes homlokzatfestés, megfelelően előkészített ásványi alapfelületen vagy meglévő jól tapadó festékretegen, vakolaton, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt durva felületen Baumit ParaColor - emelt minőségű műgyanta homlokzatfesték, II. szín csoport (3, 4, 5-re végződő színek), Cikkszám: 9193652L	1,00 m ²	7 404 HUF	2 284 HUF	7 404 HUF	2 284 HUF
156. Felületképzés	Diszperziós festések, műgyanta kötőanyagú vízes-diszperziós, fehér vagy színes homlokzatfestés, megfelelően előkészített ásványi alapfelületen vagy meglévő jól tapadó festékretegen, vakolaton, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt síma felületen Baumit GranoporColor, homlokzatfesték, fehér szín csoport (0018, 0019), Cikkszám: 2551080L	1,00 m ²	2 272 HUF	2 588 HUF	2 272 HUF	2 588 HUF

157. Felületképzés	Diszperziós festések, műgyanta kötőanyagú vízes-diszperziós, fehér vagy színes homlokzatfestés, megfelelően előkészített ásványi alapfelületen vagy meglévő jól tapadó festékretegen, betonon, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt síma felületen Baumit ParaColor - emelt minőségű műgyanta homlokzatfesték, III. szín csoport (2-re végződő színek), Cikkszám: 9193653L	1,00 m ²	5 727 HUF	2 588 HUF	5 727 HUF	2 588 HUF
158. Felületképzés	Diszperziós festések, műgyanta kötőanyagú vízes-diszperziós, fehér vagy színes homlokzatfestés, megfelelően előkészített ásványi alapfelületen vagy meglévő jól tapadó festékretegen, betonon, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt durva felületen Baumit GranoporColor, homlokzatfesték, III. szín csoport (2-re végződő színek), Cikkszám: 2551083L	1,00 m ²	3 402 HUF	2 588 HUF	3 402 HUF	2 588 HUF
159. Felületképzés	Diszperziós festések, műgyanta kötőanyagú vízes-diszperziós, fehér vagy színes homlokzatfestés, megfelelően előkészített ásványi alapfelületen vagy meglévő jól tapadó festékretegen, betonon, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt durva felületen Baumit ParaColor - emelt minőségű műgyanta homlokzatfesték, fehér szín csoport (0018, 0019), Cikkszám: 9193650L	1,00 m ²	6 540 HUF	2 588 HUF	6 540 HUF	2 588 HUF
160. Felületképzés	Dekoratív, diszperziós kötőanyagú, gyári színezésű falfesték homlokzat, egy rétegben, speciális technikával felhordva, tagolt síma felületen Baumit Laser, lazúr hatású fal- és homlokzatfesték 24 színben, Cikkszám: 922345L	1,00 m ²	458 HUF	2 665 HUF	458 HUF	2 665 HUF
161. Felületképzés	Dekoratív, diszperziós kötőanyagú, gyári színezésű falfesték homlokzat, egy rétegben, speciális technikával felhordva, tagolt síma felületen StufColor Sil Lasura magas CO2 és páratartósságú képességű szilikát homlokzati díszlazúr, natúr, Cikkszám: 00248-001	1,00 m ²	415 HUF	2 665 HUF	415 HUF	2 665 HUF
162. Felületképzés	Dekoratív, diszperziós kötőanyagú, gyári színezésű falfesték homlokzat, áttetsző, befejező réteg, tagolt felületen Baumit Finish, áttetsző diszperziós befejező réteg, Baumit Laser festékhez, Cikkszám: 922347L	1,00 m ²	530 HUF	914 HUF	530 HUF	914 HUF
163. Felületképzés	Dekoratív, kalivízűveg kötőanyagú lazúr festékekkel, természetes köveken, két rétegben, tagolt, síma felületen Caparol Hissolift: Antik Lasur külső és belső falazat bevonat, Sd 0,01 m, I. szín csoport, történelmi és modern épületekhez, strukturált megtartó bevonatokhoz természetes köveken	1,00 m ²	1 200 HUF	3 273 HUF	1 200 HUF	3 273 HUF
164. Felületképzés	Homlokzat bevonása grafiti ellen védő impregnálószerezrel, természetes felületen, nagy porúsú síma felületén (pl. eseten MAPEI Wallgard Graffiti Barrier grafiti elleni bevonatanyag, szintelen, Csz: 179120	1,00 m ²	4 359 HUF	1 522 HUF	4 359 HUF	1 522 HUF
165. Felületképzés	Homlokzat bevonása grafiti ellen védő impregnálószerezrel, beton felületen, síma felületén (pl. eseten MAPEI Wallgard Graffiti Barrier grafiti elleni bevonatanyag, szintelen, Csz: 179120	1,00 m ²	2 616 HUF	1 370 HUF	2 616 HUF	1 370 HUF
166. Felületképzés	Homlokzat bevonása grafiti ellen védő impregnálószerezrel, márvány, gránit Silicone Protection AQUA-STOP W-9 Monument AG falfrókák elleni impregnálószerez, színezhető, moshatóság >10-szer, Cikkszám: AG-30	1,00 m ²	4 697 HUF	989 HUF	4 697 HUF	989 HUF
167. Felületképzés	Homlokzat bevonása grafiti ellen védő impregnálószerezrel, egyéb felületen, fém, tagolt felület esetén Silicone Protection AQUA-STOP W-9 Monument AG falfrókák elleni impregnálószerez, színezhető, moshatóság >10-szer, Cikkszám: AG-30 + Silicone Protection AQUA-STOP W-9 Monument AGF alapozó, Cikkszám: AGF-30	1,00 m ²	3 888 HUF	1 218 HUF	3 888 HUF	1 218 HUF
168. Felületképzés	Színes kültéri festett, vagy nemvakolatalt ellátott felületek védelme, UV szűrő bevonat, oldószermentes, vízes diszperziós, szintelen bevonat, kapart felület esetén FitPlaster Propius-UV felületvédő, UV szűrő bevonat, Cikkszám: PUV10	1,00 m ²	745 HUF	1 066 HUF	745 HUF	1 066 HUF
169. Felületképzés	Homlokzatfestésnél színtartóképes, bármely kötőanyagú homlokzatfestékkel	1,00 m	10 HUF	1 447 HUF	10 HUF	1 447 HUF
170. Felületképzés	Meleg hengerek szelvényekből készült acélszerkezetek (pl.: 31-002, 56-065 tételek) tűzhorganyzás felül, 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	417 HUF	10 HUF	417 HUF	10 HUF
171. Felületképzés	Meleg hengerek szelvényekből készült acélszerkezetek (pl.: 31-002, 56-065 tételek) tűzhorganyzás felül, közepnehéz acélszerkezet esetén, 160-240 mm szelvény magasság között NAGÉV közepnehéz acélszerkezetek tűzhorganyzása, 160-240 mm szelvény magasság között, meleg hengerek szelvényekből	1,00 kg	350 HUF	10 HUF	350 HUF	10 HUF

172. Felületképzés	Kerítések, korlátok (hidegen hajlított szelvényekből, csövekbeli zárszelvényekből, pl. 45-004 (tölecsoport) tűzhorganyzás felár NAGÉV kerítések, korlátok tűzhorganyzása, hidegen hajlított szelvényekből, csövekbeli, zárszelvényekből)	1,00	kg	776 HUF	10 HUF	776 HUF	10 HUF
173. Felületképzés	Nagy terjedelmű, könnyű elemek tűzhorganyzása felár NAGÉV nagy terjedelmű, könnyű elemek tűzhorganyzása	1,00	kg	852 HUF	10 HUF	852 HUF	10 HUF
174. Felületképzés	Korróziógátló alapozás acél nyílászáró szerkezeten, műgyanta kötőanyagú, oldószermentes festékkel Tikkurila Temalac FD 20 egykomponensű, felírt, gyorsan száradó, korróziógátló, egyrétegű alkid bevonat (ipari korrózióvédelem), javasolt egyrétegű bevonatként acél felületeken, acél vázszerkezetek, különböző típusú gépek és berendezések festésére	1,00	m ²	779 HUF	1 522 HUF	779 HUF	1 522 HUF
175. Felületképzés	Korróziógátló alapozás nagyméretű acélszerkezeten, műgyanta kötőanyagú, oldószermentes festékkel SIGMAFAST 20 szürke cinkfoszfátos alapozó, 1K alkid bázisú, EAN: 8716242514787	1,00	m ²	286 HUF	1 674 HUF	286 HUF	1 674 HUF
176. Felületképzés	Korróziógátló alapozás rácsos, korlátos, kerítésen, sodronyhálón, műgyanta kötőanyagú, oldószermentes festékkel POLI-FARBÉ Cellkolor univerzális korróziógátló alapozó fehér, szürke, oxid-vörös	1,00	m ²	391 HUF	2 132 HUF	391 HUF	2 132 HUF
177. Felületképzés	Korróziógátló alapozás rácsos, korlátos, kerítésen, sodronyhálón, műgyanta kötőanyagú, oldószermentes festékkel POLI-FARBÉ Cellkolor univerzális korróziógátló alapozó fekete színben	1,00	m ²	478 HUF	2 132 HUF	478 HUF	2 132 HUF
178. Felületképzés	Korróziógátló alapozás cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosodó állványzaton, műgyanta kötőanyagú, oldószermentes festékkel Tikkurila TemaPrime EUR gyorsan száradó, egykomponensű, gazdaságos alkid alapozó bevonat, korróziógátló pigmentekkel (ipari korrózióvédelem), alkalmas szerelőüzemekben és gyors ciklusú festősorokon, alkid bevonatrendszeren alapozó bevonata acél szerkezetek és építőipari gépek festésére	1,00	m	88 HUF	685 HUF	88 HUF	685 HUF
179. Felületképzés	Korróziógátló alapozás fűtőtesten, NÁ 80 feletti csövön, műgyanta kötőanyagú, oldószermentes festékkel Tikkurila Temalac FD 20 egykomponensű, felírt, gyorsan száradó, korróziógátló, egyrétegű alkid bevonat (ipari korrózióvédelem), javasolt egyrétegű bevonatként acél felületeken, acél vázszerkezetek, különböző típusú gépek és berendezések festésére	1,00	m ²	195 HUF	685 HUF	195 HUF	685 HUF
180. Felületképzés	Korróziógátló alapozás horgany-, horganyzott acélszerkezeten, műgyanta kötőanyagú, oldószermentes festékkel POLI-FARBÉ Cellkolor univerzális korróziógátló alapozó fehér, szürke, oxid-vörös	1,00	m ²	391 HUF	1 447 HUF	391 HUF	1 447 HUF
181. Felületképzés	Acélfelületek kőzbenső festése acél nyílászáró szerkezeten, műgyanta kötőanyagú, oldószermentes festékkel Caparol Capalac Classic HG tartós, időjárásálló zománcfesték, magasfényű, jó ütésállóságú, szín- és fénytartósságú, színes	1,00	m ²	845 HUF	1 674 HUF	845 HUF	1 674 HUF
182. Felületképzés	Acélfelületek kőzbenső festése acél nyílászáró szerkezeten, műgyanta kötőanyagú, oldószermentes festékkel POLI-FARBÉ Cellkolor oldószeres selyemfényű zománcfesték, barna, fekete, sötétzöld, szürke, vörös, világosbarna színben	1,00	m ²	205 HUF	1 674 HUF	205 HUF	1 674 HUF
183. Felületképzés	Acélfelületek kőzbenső festése acél szerkezeten, nagyobb acélfelületen, műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékkel Trinitat univerzális alapozó, fehér 100, EAN: 5995061117055	1,00	m ²	395 HUF	1 980 HUF	395 HUF	1 980 HUF
184. Felületképzés	Acélfelületek kőzbenső festése acél szerkezeten, nagyobb acélfelületen, műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékkel Trinitat univerzális alapozó, szürke 200, EAN: 5995061765362	1,00	m ²	476 HUF	1 980 HUF	476 HUF	1 980 HUF
185. Felületképzés	Acélfelületek kőzbenső festése acél szerkezeten, nagyobb acélfelületen, műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékkel Caparol Capalac Classic SM tartós, időjárásálló zománcfesték, selyemfényű, jó ütésállóságú, szín- és fénytartósságú, színes	1,00	m ²	762 HUF	1 980 HUF	762 HUF	1 980 HUF
186. Felületképzés	Acélfelületek kőzbenső festése acél szerkezeten, nagyobb acélfelületen, műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékkel POLI-FARBÉ Cellkolor oldószeres magasfényű zománcfesték, RAL 9003 fehér színben	1,00	m ²	165 HUF	1 980 HUF	165 HUF	1 980 HUF
187. Felületképzés	Acélfelületek kőzbenső festése rácsos, korlátos, kerítésen, sodronyhálón műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékkel Trinitat univerzális alapozó, szürke 200, EAN: 5995061765362	1,00	m ²	525 HUF	2 360 HUF	525 HUF	2 360 HUF
188. Felületképzés	Acélfelületek kőzbenső festése rácsos, korlátos, kerítésen, sodronyhálón műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékkel Trinitat univerzális alapozó, barna 502, EAN: 5995061571765	1,00	m ²	525 HUF	2 360 HUF	525 HUF	2 360 HUF

189. Felületképzés	Acélfelületek kőzbenső festése rácsos, korlátos, kerítésen, sodronyhálón műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékkel Caparol Capalac Classic HG tartós, időjárásálló zománcfesték, magasfényű, jó ütésállóságú, szín- és fénytartósságú, fehér	1,00	m ²	1 391 HUF	2 360 HUF	1 391 HUF	2 360 HUF
190. Felületképzés	Acélfelületek kőzbenső festése rácsos, korlátos, kerítésen, sodronyhálón műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékkel Caparol Capalac Profi HG aromamentes, tartós, időjárásálló zománcfesték, magasfényű, jó ütésállóságú, szín- és fénytartósságú, fehér	1,00	m ²	1 074 HUF	2 360 HUF	1 074 HUF	2 360 HUF
191. Felületképzés	Acélfelületek kőzbenső festése rácsos, korlátos, kerítésen, sodronyhálón műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékkel POLI-FARBÉ Cellkolor oldószeres selyemfényű zománcfesték, barna, fekete, sötétzöld, szürke, vörös, világosbarna színben	1,00	m ²	226 HUF	2 360 HUF	226 HUF	2 360 HUF
192. Felületképzés	Acélfelületek kőzbenső festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosodó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékkel Trinitat univerzális alapozó, fehér 100, EAN: 5995061117055	1,00	m	94 HUF	762 HUF	94 HUF	762 HUF
193. Felületképzés	Acélfelületek kőzbenső festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosodó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékkel Trinitat univerzális alapozó, szürke 200, EAN: 5995061765362	1,00	m	113 HUF	762 HUF	113 HUF	762 HUF
194. Felületképzés	Acélfelületek kőzbenső festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosodó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékkel Caparol Capalac Classic SM tartós, időjárásálló zománcfesték, selyemfényű, jó ütésállóságú, szín- és fénytartósságú, fehér	1,00	m	152 HUF	762 HUF	152 HUF	762 HUF
195. Felületképzés	Acélfelületek kőzbenső festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosodó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékkel POLI-FARBÉ Cellkolor oldószeres magasfényű zománcfesték, RAL 9003 fehér színben	1,00	m	42 HUF	762 HUF	42 HUF	762 HUF
196. Felületképzés	Acélfelületek kőzbenső festése fűtőtesten, NÁ 80 feletti csövön műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékkel Trinitat univerzális alapozó, fehér 100, EAN: 5995061117055	1,00	m ²	471 HUF	2 284 HUF	471 HUF	2 284 HUF
197. Felületképzés	Acélfelületek kőzbenső festése fűtőtesten, NÁ 80 feletti csövön műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékkel Caparol Capalac Classic HG tartós, időjárásálló zománcfesték, magasfényű, jó ütésállóságú, szín- és fénytartósságú, színes	1,00	m ²	1 014 HUF	2 284 HUF	1 014 HUF	2 284 HUF
198. Felületképzés	Acélfelületek kőzbenső festése fűtőtesten, NÁ 80 feletti csövön műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékkel Caparol Capalac Profi SM aromamentes, tartós, időjárásálló zománcfesték, selyemfényű, jó ütésállóságú, szín- és fénytartósságú, színes	1,00	m ²	1 897 HUF	2 284 HUF	1 897 HUF	2 284 HUF
199. Felületképzés	Acélfelületek kőzbenső festése horgany-, horganyzott acélszerkezetek műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékkel Trinitat univerzális alapozó, szürke 200, EAN: 5995061765362	1,00	m ²	476 HUF	1 599 HUF	476 HUF	1 599 HUF
200. Felületképzés	Acélfelületek kőzbenső festése horgany-, horganyzott acélszerkezetek műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékkel Caparol Capalac Classic SM tartós, időjárásálló zománcfesték, selyemfényű, jó ütésállóságú, szín- és fénytartósságú, fehér	1,00	m ²	608 HUF	1 599 HUF	608 HUF	1 599 HUF
201. Felületképzés	Acélfelületek kőzbenső festése horgany-, horganyzott acélszerkezetek műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékkel Caparol Capalac Profi HG aromamentes, tartós, időjárásálló zománcfesték, magasfényű, jó ütésállóságú, szín- és fénytartósságú, színes	1,00	m ²	1 702 HUF	1 599 HUF	1 702 HUF	1 599 HUF
202. Felületképzés	Acélfelületek átvonó festése acél nyílászáró szerkezeten, műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékkel Trinitat zománc, magasfényű, fehér 100, EAN: 5995061119035	1,00	m ²	543 HUF	1 674 HUF	543 HUF	1 674 HUF
203. Felületképzés	Acélfelületek átvonó festése acél nyílászáró szerkezeten, műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékkel Trinitat zománc, selyemfényű, fehér 100, EAN: 5995061563739	1,00	m ²	530 HUF	1 674 HUF	530 HUF	1 674 HUF
204. Felületképzés	Acélfelületek átvonó festése acél nyílászáró szerkezeten, műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékkel Trinitat zománc, selyemfényű, fekete 300, EAN: 5995061568826	1,00	m ²	599 HUF	1 674 HUF	599 HUF	1 674 HUF
205. Felületképzés	Acélfelületek átvonó festése acél nyílászáró szerkezeten, műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékkel Caparol Capalac Classic HG tartós, időjárásálló zománcfesték, magasfényű, jó ütésállóságú, szín- és fénytartósságú, színes	1,00	m ²	845 HUF	1 674 HUF	845 HUF	1 674 HUF
206. Felületképzés	Acélfelületek átvonó festése acél nyílászáró szerkezeten, műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékkel Caparol Capalac Profi HG aromamentes, tartós, időjárásálló zománcfesték, magasfényű, jó ütésállóságú, szín- és fénytartósságú, színes	1,00	m ²	1 702 HUF	1 674 HUF	1 702 HUF	1 674 HUF

207. Felületképzés	Acélfelületek átvonó festése acél nyílászáró szerkezeten, műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel POLI-FARBDE Cellkolor oldószeres magasfényű zománcfesték, többféle színben	1,00 m ²	186 HUF	1 674 HUF	186 HUF	1 674 HUF
208. Felületképzés	Acélfelületek átvonó festése acél nyílászáró szerkezeten, műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Tikkurila Temalac AB 70 egykomponensű, fényes alkíd bevonat (ipari korrózióvédelem) beltéri és kültéri fémfelületek festésére, felfületeken is alkalmazható, különösen javasolt hidak, tartályok külső felületeinek, szerkezeti acél és egyéb acél felületek helyszíni festésére	1,00 m ²	759 HUF	1 674 HUF	759 HUF	1 674 HUF
209. Felületképzés	Acélfelületek átvonó festése acélszerkezeten, nagyobb acélfelületen műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinit zománc, magasfényű, fekete 300, EAN: 5995061120031	1,00 m ²	558 HUF	1 980 HUF	558 HUF	1 980 HUF
210. Felületképzés	Acélfelületek átvonó festése acélszerkezeten, nagyobb acélfelületen műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinit zománc, selymfényű, fekete 300, EAN: 5995061568826	1,00 m ²	599 HUF	1 980 HUF	599 HUF	1 980 HUF
211. Felületképzés	Acélfelületek átvonó festése acélszerkezeten, nagyobb acélfelületen műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinit zománc, selymfényű, zöld 601, EAN: 5995061569526	1,00 m ²	599 HUF	1 980 HUF	599 HUF	1 980 HUF
212. Felületképzés	Acélfelületek átvonó festése acélszerkezeten, nagyobb acélfelületen műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Caparol Capalac Classic HG tartós, időjárásálló zománcfesték, magasfényű, jó ütésállóságú, szin- és fénystabilitás, fehér	1,00 m ²	845 HUF	1 980 HUF	845 HUF	1 980 HUF
213. Felületképzés	Acélfelületek átvonó festése acélszerkezeten, nagyobb acélfelületen műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel POLI-FARBDE Cellkolor oldószeres selymfényű zománc fehér	1,00 m ²	348 HUF	1 980 HUF	348 HUF	1 980 HUF
214. Felületképzés	Acélfelületek átvonó festése acélszerkezeten, nagyobb acélfelületen műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Tikkurila Temalac AB 70 egykomponensű, fényes alkíd bevonat (ipari korrózióvédelem) beltéri és kültéri fémfelületek festésére, felfületeken is alkalmazható, különösen javasolt hidak, tartályok külső felületeinek, szerkezeti acél és egyéb acél felületek helyszíni festésére	1,00 m ²	759 HUF	1 980 HUF	759 HUF	1 980 HUF
215. Felületképzés	Acélfelületek átvonó festése rácsos, korlátos, kerítésen, sodronyhálón műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinit zománc, magasfényű, sárga 400, EAN: 5995061120730	1,00 m ²	605 HUF	2 360 HUF	605 HUF	2 360 HUF
216. Felületképzés	Acélfelületek átvonó festése rácsos, korlátos, kerítésen, sodronyhálón műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Caparol Capalac Classic HG tartós, időjárásálló zománcfesték, magasfényű, jó ütésállóságú, szin- és fénystabilitás, fehér	1,00 m ²	1 391 HUF	2 360 HUF	1 391 HUF	2 360 HUF
217. Felületképzés	Acélfelületek átvonó festése rácsos, korlátos, kerítésen, sodronyhálón műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Caparol Capalac Classic SM tartós, időjárásálló zománcfesték, selymfényű, jó ütésállóságú, szin- és fénystabilitás, fehér	1,00 m ²	670 HUF	2 360 HUF	670 HUF	2 360 HUF
218. Felületképzés	Acélfelületek átvonó festése rácsos, korlátos, kerítésen, sodronyhálón műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Caparol Capalac Profi HG aromamentes, tartós, időjárásálló zománcfesték, magasfényű, jó ütésállóságú, szin- és fénystabilitás, fehér	1,00 m ²	1 074 HUF	2 360 HUF	1 074 HUF	2 360 HUF
219. Felületképzés	Acélfelületek átvonó festése rácsos, korlátos, kerítésen, sodronyhálón műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel POLI-FARBDE Cellkolor oldószeres selymfényű zománc fehér	1,00 m ²	270 HUF	2 360 HUF	270 HUF	2 360 HUF
220. Felületképzés	Acélfelületek átvonó festése rácsos, korlátos, kerítésen, sodronyhálón műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Tikkurila Miranol magasfényű, tűztörp, csépegés mentes, kevésbé kellemetlen szaga alkíd festék fa- és fém felületekre, dekorációs festésre	1,00 m ²	558 HUF	2 360 HUF	558 HUF	2 360 HUF
221. Felületképzés	Acélfelületek átvonó festése cső és regisztrációs felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosodó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinit zománc, magasfényű, fehér 100, EAN: 5995061119035	1,00 m	126 HUF	914 HUF	126 HUF	914 HUF
222. Felületképzés	Acélfelületek átvonó festése cső és regisztrációs felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosodó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinit zománc, magasfényű, sárga 400, EAN: 5995061120239	1,00 m	126 HUF	914 HUF	126 HUF	914 HUF
223. Felületképzés	Acélfelületek átvonó festése cső és regisztrációs felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosodó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinit zománc, magasfényű, barna 500, EAN: 5995061120932	1,00 m	130 HUF	914 HUF	130 HUF	914 HUF

224. Felületképzés	Acélfelületek átvonó festése cső és regisztrációs felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosodó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Caparol Capalac Classic SM tartós, időjárásálló zománcfesték, selymfényű, jó ütésállóságú, szin- és fénystabilitás, színes	1,00 m	190 HUF	914 HUF	190 HUF	914 HUF
225. Felületképzés	Acélfelületek átvonó festése cső és regisztrációs felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosodó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel POLI-FARBDE Cellkolor oldószeres magasfényű zománcfesték, RAL 9003 fehér színben	1,00 m	42 HUF	914 HUF	42 HUF	914 HUF
226. Felületképzés	Acélfelületek átvonó festése cső és regisztrációs felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosodó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Tikkurila Miranol magasfényű, tűztörp, csépegés mentes, kevésbé kellemetlen szaga alkíd festék fa- és fém felületekre, dekorációs festésre	1,00 m	126 HUF	914 HUF	126 HUF	914 HUF
227. Felületképzés	Acélfelületek átvonó festése fűtőtesten, NÁ 80 feletti csövön műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinit zománc, magasfényű, szürke 200, EAN: 5995061119134	1,00 m ²	580 HUF	2 284 HUF	580 HUF	2 284 HUF
228. Felületképzés	Acélfelületek átvonó festése fűtőtesten, NÁ 80 feletti csövön műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Termol radiator zománc, fehér 100, EAN: 5995061606023	1,00 m ²	412 HUF	2 284 HUF	412 HUF	2 284 HUF
229. Felületképzés	Acélfelületek átvonó festése fűtőtesten, NÁ 80 feletti csövön műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Caparol Capalac Classic SM tartós, időjárásálló zománcfesték, selymfényű, jó ütésállóságú, szin- és fénystabilitás, fehér	1,00 m ²	731 HUF	2 284 HUF	731 HUF	2 284 HUF
230. Felületképzés	Acélfelületek átvonó festése fűtőtesten, NÁ 80 feletti csövön műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Caparol Capalac Heicköperlack oldószeres tartósalkid radiator zománcfesték, fényes fehér, hálto 180°C-ig, magasfokú karcolás, háztartási fenőtisztító szerekkel ellenálló	1,00 m ²	1 114 HUF	2 284 HUF	1 114 HUF	2 284 HUF
231. Felületképzés	Acélfelületek átvonó festése fűtőtesten, NÁ 80 feletti csövön műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Tikkurila Temalac AB 70 egykomponensű, fényes alkíd bevonat (ipari korrózióvédelem) beltéri és kültéri fémfelületek festésére, felfületeken is alkalmazható, különösen javasolt hidak, tartályok külső felületeinek, szerkezeti acél és egyéb acél felületek helyszíni festésére	1,00 m ²	911 HUF	2 284 HUF	911 HUF	2 284 HUF
232. Felületképzés	Acélfelületek átvonó festése borgany-, borganyzott acélszerkezeten műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinit zománc, magasfényű, fekete 300, EAN: 5995061120031	1,00 m ²	610 HUF	1 447 HUF	610 HUF	1 447 HUF
233. Felületképzés	Acélfelületek átvonó festése borgany-, borganyzott acélszerkezeten műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Caparol Capalac Classic HG tartós, időjárásálló zománcfesték, magasfényű, jó ütésállóságú, szin- és fénystabilitás, fehér	1,00 m ²	1 265 HUF	1 447 HUF	1 265 HUF	1 447 HUF
234. Felületképzés	Acélfelületek átvonó festése borgany-, borganyzott acélszerkezeten műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Caparol Capalac Profi SM aromamentes, tartós, időjárásálló zománcfesték, selymfényű, jó ütésállóságú, szin- és fénystabilitás, fehér	1,00 m ²	1 264 HUF	1 447 HUF	1 264 HUF	1 447 HUF
235. Felületképzés	Acélfelületek átvonó festése villanyvezetési anyagok festése, műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinit zománc, magasfényű, fehér 100, EAN: 5995061119035	1,00 m ²	91 HUF	1 295 HUF	91 HUF	1 295 HUF
236. Felületképzés	Tűzvédő vagy égéskésleltető mázolás, acélszerkezeten, 2 mm rétegvastagságig, 30 perc tűzállóságig határérték esetén DUNAMENTI Polylock A oldószeres acélszerkezeti tűzvédő festék	1,00 m ²	4 960 HUF	3 273 HUF	4 960 HUF	3 273 HUF
237. Felületképzés	Tűzvédő vagy égéskésleltető mázolás, acélszerkezeten, 2 mm rétegvastagságig, 45 perc tűzállóságig határérték esetén DUNAMENTI Polylock A oldószeres acélszerkezeti tűzvédő festék	1,00 m ²	8 757 HUF	3 806 HUF	8 757 HUF	3 806 HUF
238. Felületképzés	Tűzvédő vagy égéskésleltető mázolás, faszervezeten, egy rétegben, szükség szerinti rétegvastagságban KEMIKAL Tetol faanyagvédő égéskésleltető, gomba, rovarirtós ellen többféle színben	1,00 m ²	2 279 HUF	1 370 HUF	2 279 HUF	1 370 HUF
239. Felületképzés	Tűzvédő bevonatrendszernek mázolásos védőbevonatai, átvonó zománcok Átvonó zománcfesték, fehér 100	1,00 m ²	563 HUF	1 141 HUF	563 HUF	1 141 HUF
240. Felületképzés	Belső fűfelületek alapmázolás, műgyantaalázisú (alkid) oldószeresalázis alapozóval, utólagosan felületen Tikkurila Otter gyorsan száradó alkid alapú tapadó alapozó, megfelelő alapozó vagy közhéms festékeként üveg, új és korábban festett fa, faarostelemez és faforgátelemez felületekre, bútorok, ajtók, ablakok és panel fafelületek festésére beltérben	1,00 m ²	1 385 HUF	1 447 HUF	1 385 HUF	1 447 HUF

241. Felületképzés	Belső falfelületek alapmázolása, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú alapozóval, tagolt felületen Trimát univerzális alapozó, fehér 100, EAN: 5995061117055	1,00 m²	601 HUF	1 599 HUF	601 HUF	1 599 HUF
242. Felületképzés	Belső falfelületek alapmázolása, műgyantabázisú vízes disperziós lazúrokkal, tagolatlan felületen Remmers GW-310 vízbázisú, biocid tartalmú vékonylazúr, 3385	1,00 m²	1 114 HUF	1 447 HUF	1 114 HUF	1 447 HUF
243. Felületképzés	Belső falfelületek alapmázolása, műgyantabázisú vízes disperziós lazúrokkal, tagolt felületen POLI-FARBE Cellkolor Aqua univerzális alapozó, fehér színben	1,00 m²	671 HUF	1 599 HUF	671 HUF	1 599 HUF
244. Felületképzés	Belső falfelületek alapmázolása, lenolajecce és polimenzált kenolabázisú olajfestékekkel, tagolatlan felületen Remmers Pflöge-Öl lenolaj bázisú pigmentált ápolóolaj, kerti bútorokra és járófelületekre, 2652	1,00 m²	554 HUF	1 066 HUF	554 HUF	1 066 HUF
245. Felületképzés	Belső falfelületek fedőmázolása, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú alapozóval, tagolatlan felületen Trimát univerzális alapozó, szürke 200, EAN: 5995061765362	1,00 m²	581 HUF	1 447 HUF	581 HUF	1 447 HUF
246. Felületképzés	Belső falfelületek fedőmázolása, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú alapozóval, tagolatlan felületen POLI-FARBE Borika oldószeres vékonylazúr többféle színben	1,00 m²	335 HUF	1 447 HUF	335 HUF	1 447 HUF
247. Felületképzés	Belső falfelületek fedőmázolása, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú alapozóval, tagolt felületen Trimát univerzális alapozó, fehér 100, EAN: 5995061117055	1,00 m²	601 HUF	1 522 HUF	601 HUF	1 522 HUF
248. Felületképzés	Belső falfelületek fedőmázolása, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú alapozóval, tagolt felületen Trimát univerzális alapozó, barna 502, EAN: 5995061571765	1,00 m²	728 HUF	1 522 HUF	728 HUF	1 522 HUF
249. Felületképzés	Belső falfelületek fedőmázolása, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú alapozóval, tagolt felületen DÖRKEN DELTA® Venti-Deck 7.04 oldószeres, 3:1-ben festék, alapozó-, körtes- és fedőréteg is egyben, alkalmazható falfelületekre, fa szerkezeti elemekre, fa nyílászárókra is kül- és beltérben a megfelelő felületelőkezelés után, több mint 100.000 színben színe keverhető a piacon ismert színkártyák szeméi, filnc nagy páraáteresztő képessége, rugalmas, UV álló és Liváló átlakozó, így a kezelt felület éleim is megfelelő védelem tud biztosítani, ami különösen fontos nyílászárók festése esetén	1,00 m²	1 143 HUF	1 522 HUF	1 143 HUF	1 522 HUF
250. Felületképzés	Belső falfelületek fedőmázolása, műgyantabázisú vízes disperziós alapozóval, tagolatlan felületen Remmers Rolfin Acryl kültéri akril fedőfesték, fára, betonra, téglára, bádogra, RAL, NCS, egyedi színekben, 2343	1,00 m²	592 HUF	1 370 HUF	592 HUF	1 370 HUF
251. Felületképzés	Belső falfelületek fedőmázolása, műgyantabázisú vízes disperziós alapozóval, tagolt felületen Remmers Induline ZW-400 fehér szórható körtes-öltő, alátelvonat rendszeréhez, 3900	1,00 m²	820 HUF	1 522 HUF	820 HUF	1 522 HUF
252. Felületképzés	Belső falfelületek zománclakkozása, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú zománcal, tagolatlan felületen Trimát zománc, selyemfényű, fekete 300, EAN: 5995061568826	1,00 m²	516 HUF	1 674 HUF	516 HUF	1 674 HUF
253. Felületképzés	Belső falfelületek zománclakkozása, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú zománcal, tagolatlan felületen Caparol Capalac Profi SM aromamentes, tartós, időjárásálló zománcfesték, selyemfényű, jó ütésállóságú, szín- és fénystabilitás, fehér	1,00 m²	1 264 HUF	1 674 HUF	1 264 HUF	1 674 HUF
254. Felületképzés	Belső falfelületek zománclakkozása, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú zománcal, tagolt felületen Trimát zománc, magafényű, fekete 300, EAN: 5995061120031	1,00 m²	586 HUF	2 132 HUF	586 HUF	2 132 HUF
255. Felületképzés	Belső falfelületek zománclakkozása, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú zománcal, tagolt felületen Caparol Capalac Classic HG tartós, időjárásálló zománcfesték, magafényű, jó ütésállóságú, szín- és fénystabilitás, fehér	1,00 m²	1 581 HUF	2 132 HUF	1 581 HUF	2 132 HUF
256. Felületképzés	Belső falfelületek zománclakkozása, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú zománcal, tagolt felületen POLI-FARBE Cellkolor oldószeres magafényű zománcfesték, RAL 9003 fehér színben	1,00 m²	173 HUF	2 132 HUF	173 HUF	2 132 HUF
257. Felületképzés	Belső falfelületek lakkozása, vízbázisú poliuretán-akrilát anyagú, 1 vagy 2 komponensű transzparens lakkal, 2 rétegben, tagolt felületen Mapei Ultracoat Ht 2-K nagymértékben kopásálló, kétkomponensű, vízes disperziós fénytelen poliuretán lakk faanyagú padlóburkolatokhoz, különösen alkalmas nagy forgalomnak kitett parkók bevonására, Csz: 7440310	1,00 m²	2 154 HUF	4 187 HUF	2 154 HUF	4 187 HUF
258. Felületképzés	Belső falfelületek lazúrozása, akril-lazúr bázisú, vízzel hígítható paszta, tagolt felületen POLI-FARBE Borika vízzel hígítható vastaglazúr többféle színben	1,00 m²	317 HUF	2 360 HUF	317 HUF	2 360 HUF
259. Felületképzés	Külső falfelületek alapmázolása, műgyantabázisú vízes disperziós lazúrokkal, tagolt felületen KEMIKAL DISLAZUR vízes bázisú lazúr alapozó gomba és rovar ellen	1,00 m²	729 HUF	1 218 HUF	729 HUF	1 218 HUF

260. Felületképzés	Külső falfelületek fedőmázolása, műgyantabázisú vízes disperziós alapozóval, tagolt felületen Remmers Rolfin Acryl kültéri akril fedőfesték, fára, betonra, téglára, bádogra, RAL, NCS, egyedi színekben, 2343	1,00 m²	710 HUF	1 295 HUF	710 HUF	1 295 HUF
261. Felületképzés	Külső falfelületek zománclakkozása, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú zománcal, tagolt felületen Trimát zománc, magafényű, fekete 300, EAN: 5995061120031	1,00 m²	586 HUF	1 751 HUF	586 HUF	1 751 HUF
262. Felületképzés	Külső falfelületek zománclakkozása, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú zománcal, tagolt felületen Caparol Capalac Classic SM tartós, időjárásálló zománcfesték, selyemfényű, jó ütésállóságú, szín- és fénystabilitás, színes	1,00 m²	952 HUF	1 751 HUF	952 HUF	1 751 HUF
263. Felületképzés	Külső falfelületek zománclakkozása, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú zománcal, tagolt felületen POLI-FARBE Cellkolor oldószeres magafényű zománcfesték, RAL 9003 fehér színben	1,00 m²	173 HUF	1 751 HUF	173 HUF	1 751 HUF
264. Felületképzés	Korróziógátló alapozás (szórásos technológiával), acél nyílászáró szerkezeten, műgyanta kötőanyagú, oldószertartalmú festékkel Tikkurila Temalac FD 20 egykomponensű, félmatt, gyorsan száradó, korróziógátló, egyrétegű alkid bevonat (ipari korrózióvédelem), javasolt egyrétegű bevonatként acél felületeken, acél vaszerkezetek, különböző típusú gépek és berendezések festésére	1,00 m²	545 HUF	229 HUF	545 HUF	229 HUF
265. Felületképzés	Korróziógátló alapozás (szórásos technológiával), nagymértékű acélszerkezeten, műgyanta kötőanyagú, oldószertartalmú festékkel Tikkurila Temalac EUR gyorsan száradó, egykomponensű, gazdaságos alkid alapozó bevonat, korróziógátló pigmentekkel (ipari korrózióvédelem), alkalmas szerelvényekben és gyors ciklusú festésorokon, alkid bevonatrendszerek alapozó bevonata acél szerkezetek és építőipari gépek festésére	1,00 m²	250 HUF	304 HUF	250 HUF	304 HUF
266. Felületképzés	Korróziógátló alapozás (szórásos technológiával), acél szerkezeten, műgyanta kötőanyagú, oldószertartalmú festékkel Tikkurila Temalac EUR gyorsan száradó, egykomponensű, gazdaságos alkid alapozó bevonat, korróziógátló pigmentekkel (ipari korrózióvédelem), alkalmas szerelvényekben és gyors ciklusú festésorokon, alkid bevonatrendszerek alapozó bevonata acél szerkezetek és építőipari gépek festésére	1,00 m²	299 HUF	456 HUF	299 HUF	456 HUF
267. Felületképzés	Korróziógátló alapozás (szórásos technológiával), cső és regiszteres felületen (NA 80-ig), függőzónán és tartóvason, soromdó állványzatban, műgyanta kötőanyagú, oldószertartalmú festékkel Tikkurila Temalac FD 20 egykomponensű, félmatt, gyorsan száradó, korróziógátló, egyrétegű alkid bevonat (ipari korrózióvédelem), javasolt egyrétegű bevonatként acél felületeken, acél vaszerkezetek, különböző típusú gépek és berendezések festésére	1,00 m	140 HUF	304 HUF	140 HUF	304 HUF
268. Felületképzés	Korróziógátló alapozás (szórásos technológiával), fűtőtesten, NA 80 felületi csövön, műgyanta kötőanyagú, oldószertartalmú festékkel Tikkurila Temalac FD 20 egykomponensű, félmatt, gyorsan száradó, korróziógátló, egyrétegű alkid bevonat (ipari korrózióvédelem), javasolt egyrétegű bevonatként acél felületeken, acél vaszerkezetek, különböző típusú gépek és berendezések festésére	1,00 m²	538 HUF	456 HUF	538 HUF	456 HUF
269. Felületképzés	Acélfelületek közbeszű festése (szórásos technológiával), kétkomponensű epoxi műgyanta festékkel, egy rétegben Tikkurila Temacoat RM40 CE minőítésű, kétkomponensű, gyantával módosított epoxi festék, univerzális alapozó, egyrétegű bevonat és fedőbevonat (ipari korrózióvédelem), jól tapad erős kopásnak vagy vegyi igénybevételnek kitett acél, cink és alumínium felületeken, a CE-jelölés révén betonfelületek festésére is alkalmas, a CE-jelölés érvényét veszti, amikor a bevonat 008 5602 edzővel kerül alkalmazásra - Tikkurila 008 5600 edző kétkomponensű bevonatokhoz, Cikkszám: 00856000040	1,00 m²	744 HUF	229 HUF	744 HUF	229 HUF
270. Felületképzés	Acélfelületek árnó festése (szórásos technológiával), műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékkel, egy rétegben Tikkurila Pansarimati félfényes, kültéri, aktív rozsdagátló pigmenteket tartalmazó alkid festék, acél és alumínium felületekre, zink-borganyzott acél, alumínium és acél felületek festésére, fémborítású tetőzetek, ereszcsatornák, kerítések, korlátok, különböző acél szerkezetek festésére	1,00 m²	946 HUF	381 HUF	946 HUF	381 HUF

271. Felületképzés	Acélfelületek átvonó festése (szórásos technológiával), műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel, egy rétegben Tikkurila Temulac FD 20 egykomponensű, felhárít, gyorsan száradó, korrozógátló, egyrétegű alkíd bevonat (ipari korrózióvédelem), javasolt egyrétegű bevonatként acél felületen, acél vízszereként, különböző típusú gépek és berendezések festésére	1,00 m²	545 HUF	381 HUF	545 HUF	381 HUF
272. Felületképzés	Acélfelületek átvonó festése (szórásos technológiával), műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel, egy rétegben Tikkurila Temulac AB 50 egykomponensű, alkíd festékbevonat- rendszerek felhárítás átvonó bevonat (ipari korrózióvédelem) felületének festésére, különösen javasolt ipari környezetben, szolgáltató és közhasznú tereken, valamint az élelmiszeriparban használatos acélberendezésekre	1,00 m²	356 HUF	381 HUF	356 HUF	381 HUF
273. Felületképzés	Belső fafelületek (szórásos technológiával), alapozása, műgyantabázisú (alkíd) oldószertartalmú alapozóval, tagolt felületen Tikkurila Olex gyorsan száradó alkíd alapú tapadó alapozó, megfelelő alapozó vagy közbeálló festékként üveg, új és korábban festett fa, farostlemez és faforgácslemez felületekre, bátorok, ajtók, ablakok és panel faburkolatok festésére belsőben	1,00 m²	1 164 HUF	456 HUF	1 164 HUF	456 HUF
274. Felületképzés	Belső fafelületek (szórásos technológiával), fedőfestése, műgyantabázisú (alkíd) oldószertartalmú alapozóval, tagolt felületen DÖRKEN DELTA® Venti-Deck 7.04 oldószeres, 3:1-ben festék, alapozó-, köztes- és fedőréteg is egyben, alkalmazható fafelületekre, fa szerkezeti elemekre, fa nyílászárókra is kül- és belterben a megfelelő felületelőkezelés után, több mint 100.000 szálban színe keverhető a piacion ismert színkártyák szerint, bírja nagy páradiffúziós képességet, rugalmas, UV álló és kiváló elakará, így a kezelt felület élein is megfelelő védelmet tud biztosítani, ami különösen fontos nyílászárók festése esetén	1,00 m²	949 HUF	381 HUF	949 HUF	381 HUF
275. Felületképzés	Belső fafelületek (szórásos technológiával), zománclakkozása, műgyantabázisú (alkíd) oldószertartalmú zománccal, tagolt felületen Tikkurila Miranol magasfeszíté, tixotrop, csapágás mentes, kevésbé kellemetlen szagú alkíd festék fa- és fém felületekre, dekorációs festésre	1,00 m²	415 HUF	762 HUF	415 HUF	762 HUF
276. Felületképzés	Külső fafelületek (szórásos technológiával), alapozása, műgyantabázisú (alkíd) oldószertartalmú alapozóval, tagolt felületen DÖRKEN DELTA® Isoliergrund plus 7.02 vízes higiénis, kül- és belterben fehér színű alapozófesték a fából kioldódó szennyezőanyagok ellen, főleg passzív/lehár vízszel zománccal festék színeket javasolunk használni, katonas tulajdonságai miatt a fából, vízzel oldható cseresavakat, gyantát a fafelületbe viaszszalajja és annak egységes megjelenést biztosít, felhordás: ecsettel	1,00 m²	1 265 HUF	381 HUF	1 265 HUF	381 HUF
277. Felületképzés	Külső fafelületek (szórásos technológiával), fedőfestése, műgyantabázisú (alkíd) oldószertartalmú alapozóval, tagolt felületen DÖRKEN DELTA® Venti-Deck 7.04 oldószeres, 3:1-ben festék, alapozó-, köztes- és fedőréteg is egyben, alkalmazható fafelületekre, fa szerkezeti elemekre, fa nyílászárókra is kül- és belterben a megfelelő felületelőkezelés után, több mint 100.000 szálban színe keverhető a piacion ismert színkártyák szerint, bírja nagy páradiffúziós képességet, rugalmas, UV álló és kiváló elakará, így a kezelt felület élein is megfelelő védelmet tud biztosítani, ami különösen fontos nyílászárók festése esetén	1,00 m²	959 HUF	381 HUF	959 HUF	381 HUF
278. Felületképzés	Belső festéssel felület előkészítése, részünkkel: felület előkészítése színes lakkfestéssel anyagból (alapozóval, sárkaváddal), bismilyen padlózat helyiségben, vakolt felületen, 1,5 mm vastagságban tagolatlan felületen Rigips Rimmo 0-3 becsúszó nagyszálú glettelő gipsz	1,00 m²	1 050 HUF	3 883 HUF	1 050 HUF	3 883 HUF
279. Felületképzés	Normál, nem egyeneslős nedvszívó képességű ásványi felületek alapozása, felületmegerősítése, vízes-diszperziós, akril bázisú alapozóval, tagolatlan felületen StoPlex W univerzális sziloxánnal javított akriláldiszperziós alapozó, Cikkszám: 90861-xxx	1,00 m²	411 HUF	1 218 HUF	411 HUF	1 218 HUF
280. Felületképzés	Diszperziós festés műanyag bázisú vízes-diszperziós fehér vagy gytíngy színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolatlan, két rétegben, tagolatlan sima felületen Baumit Divina Eco - gazdaságos fehér színű diszperziós beltéri falfesték, Cikkszám: 956111	1,00 m²	356 HUF	1 751 HUF	356 HUF	1 751 HUF
Munkanem összege:			364 841 HUF		994 016 HUF	

Sz.	Munkanem	Tétel leírása	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dő egységár	Anyag összege	Dő összege
1.	Szigetelés	Teljes felületen hegesztett, ultrahangos vagy ragasztott bitumenes lemez szigetelés bontása, kétő vagy több réteg lemez esetén, vízszintes felületen	1,00	m²	10 HUF	1 522 HUF	10 HUF	1 522 HUF
2.	Szigetelés	Mechanikai rögzítésű bitumenes lemez szigetelés bontása, egy réteg lemez esetén, vízszintes felületen	1,00	m²	10 HUF	914 HUF	10 HUF	914 HUF
3.	Szigetelés	Teljes felületen ragasztott EPDM vagy műanyag lemez szigetelés, pártacélnak vagy pártázó réteg bontása, vízszintes vagy függőleges felületen	1,00	m²	10 HUF	608 HUF	10 HUF	608 HUF
4.	Szigetelés	Ragasztott rögzítésű hőszigetelő lemezek bontása, függőleges vagy ferde felületen	1,00	m²	10 HUF	1 674 HUF	10 HUF	1 674 HUF
5.	Szigetelés	Mechanikai rögzítésű hőszigetelő lemezek bontása, függőleges vagy ferde felületen	1,00	m²	10 HUF	1 903 HUF	10 HUF	1 903 HUF
6.	Szigetelés	Talajnedvesség elleni szigetelés: Bitumenes lemez szigetelés aljzatának keltőlésére, egy rétegben, vízszintes felületen, oldószeres hideg bitumenmazzal (száraz felületen) BAUDER BURKOLIT Plus oldószeres bitumenes keltőlő (külső alkalmazásra) -0,3 l/m², GINCODE BBP 40, Csz.: 7504 0015	1,00	m²	673 HUF	456 HUF	673 HUF	456 HUF
7.	Szigetelés	Talajnedvesség elleni szigetelés: Falszigetelés, vízszintes felületen, egy rétegben, minimum 3,5 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált vagy SBS/oxidált duo) lemezzel, aljzathoz foltonként vagy sávokban olvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületi hegesztéssel fektetve BÜSSCHER & HOFFMANN Baruplan GV 45 E 4-4 kg/m² súlyú elasztomerbitumenes (SBS) lemez üvegáttól hordozóval, alsó felületen folia kasztózással, bitumenlemez tekők vízszigetelésére, alsó rétegtől többretekű rendszerekben, építészeti felületen bitumenes vízszigetelő lemez talajnedvesség elleni szigetelésére, valamint falak alatti szigeteléshez, felső oldalon finomhomok hintéssel, Csz.: H49020	1,00	m²	3 151 HUF	2 055 HUF	3 151 HUF	2 055 HUF
8.	Szigetelés	Talajnedvesség elleni szigetelés: Padlószigetelés, egy rétegben, minimum 3,5 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált vagy SBS oxidált duo) lemezzel, aljzathoz foltonként vagy sávokban olvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületi hegesztéssel fektetve BÜSSCHER & HOFFMANN Baruplan GV 35 E 3,3 kg/m² súlyú elasztomerbitumenes (SBS) lemez üvegáttól hordozóval, alsó felületen folia kasztózással, bitumenlemez tekők vízszigetelésére, alsó rétegtől többretekű rendszerekben, építészeti felületen bitumenes vízszigetelő lemez talajnedvesség elleni szigetelésére, valamint falak alatti szigeteléshez, felső oldalon finomhomok hintéssel, Csz.: H49010	1,00	m²	2 278 HUF	1 599 HUF	2 278 HUF	1 599 HUF
9.	Szigetelés	Talajvíz elleni szigetelés: Bitumenes lemez szigetelés aljzatának keltőlésére, egy rétegben, vízszintes felületen, oldószeres hideg bitumenmazzal (száraz felületen) MAPEI Polypriem oldószeres bitumenes keltőlő, Csz.: 7261220	1,00	m²	391 HUF	456 HUF	391 HUF	456 HUF
10.	Szigetelés	Talajvíz elleni szigetelés: Vízszintes felületen, maximum 4,0 m bemező mélységig egy rétegben, minimum 1,5 mm vastag, lágy PVC lemezzel, átlapolások forrólevegős hegesztésével MAPEPLAN UG 15 1,5 mm vastag PVC-P vízszigetelő lemez alépmérsi szigetelésre, 2,1x20m, Csz.: 76614015001	1,00	m²	4 018 HUF	2 132 HUF	4 018 HUF	2 132 HUF
11.	Szigetelés	Talajvíz elleni szigetelés: Függőleges felületen, maximum 4,0 m bemező mélységig egy rétegben, minimum 0,5 mm vastag, HDPE szigetelő lemezzel, átlapolások forrólevegős hegesztésével TRIUS Aqua BPE 40A (korábban BTL) szövet HDPE geomembrán, erősített polietilén vízszigetelő fólia, sima/sima	1,00	m²	4 732 HUF	7 842 HUF	4 732 HUF	7 842 HUF
12.	Szigetelés	Üzem-háztalati víz elleni szigetelés: Bitumenes lemez szigetelés aljzatának keltőlésére, függőleges felületen, egy rétegben, oldószeres hideg bitumenmazzal (száraz felületen) EUROSZIG VIABIT Primer 20 (0,2-0,35 l/m²) bitumenes alapozó	1,00	m²	337 HUF	381 HUF	337 HUF	381 HUF
13.	Szigetelés	Üzem-háztalati víz elleni szigetelés: Falszigetelés, függőleges felületen, kis vagy közepes háztalati intenzitás esetén, egy rétegben, minimum 1 mm vastag HDPE vagy FPP szigetelő lemezzel, átlapolások forrólevegős hegesztésével, vagy ragasztásával DÖRKIN DELTA THIENE keresztlamindit HDPE fólia, teljes felületen öntapadó bitumen kauszok réteggel, 1 m x 20 m	1,00	m²	5 634 HUF	2 969 HUF	5 634 HUF	2 969 HUF
14.	Szigetelés	Üzem-háztalati víz elleni szigetelés: Padlószigetelés, kis vagy közepes háztalati intenzitás esetén, egy rétegben, minimum 1,0 mm vastag lágy PVC lemezzel, átlapolások forrólevegős hegesztésével FATRAFOL 803 V 2,0 mm vastag, szöveterősítés nélküli lágy PVC vízszigetelő lemez	1,00	m²	4 845 HUF	1 751 HUF	4 845 HUF	1 751 HUF

15. Szigetelés	Csapadkvíz elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatnak kellővéssé, egy rétegben, függőleges felületen, oldószeres hideg bitumenmazzal (száraz felületen) INDEX INDEVER SP oldószeres bitumenmazz	1,00 m²	759 HUF	381 HUF	759 HUF	381 HUF
16. Szigetelés	Csapadkvíz elleni szigetelés; Egyenes rétegrendő csapadkvíz elleni szigetelés páratechnikai réteget, párazáró réteg, vízszintes felületen, egy rétegben, minimum 1,2 mm vastag alumíniumfólia betétes elasztomerbitumenes (SBS modifikált) öntapadó lemezzel, az öntapadó felület teljes felületű keragazsztatással, szükség esetén hőaktíválással ill. lángolvasztással az aljzat függvényében kiegészítve BAUDER TFC KSD elasztomerbitumenes, hidegen öntapadó párazáró lemez, sd >=1500 m, SBS, 1,5 mm, 400/300 N/50 mm poliszter+alumínium+ávegőfátyol, -30°C+100°C, F osztály, Csz.: 1601 0000	1,00 m²	3 947 HUF	1 599 HUF	3 947 HUF	1 599 HUF
17. Szigetelés	Csapadkvíz elleni szigetelés; Egyenes rétegrendő csapadkvíz elleni szigetelés páratechnikai réteget, párazáró réteg, vízszintes felületen, egy rétegben, minimum 0,15 mm vastag polietilén (PE) fóliával, két oldalon öntapadó ragasztószalaggal felületfolytonosítva és az aljzatra ragasztás nélkül felkötve BACHIL PE építési fólia, regenerálható, 2x50 m, vlg. 200 µm	1,00 m²	322 HUF	533 HUF	322 HUF	533 HUF
18. Szigetelés	Csapadkvíz elleni szigetelés; Egyenes rétegrendő csapadkvíz elleni szigetelés páratechnikai réteget, páratechnikai réteg, vízszintes felületen, egy rétegben, minimum 3,0 mm vastag filices felület, elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemezzel az aljzathoz bitumenes hidegragasztóval vagy PUR bituménragasztóval rögzítve BAUDER FLEX SAB felkötésszerű elasztomerbitumenes aló lemez, SBS, 3,6 mm, 500/400 N/50 mm poliszter, -25°C+100°C, F osztály, Csz.: 1795 0000	1,00 m²	6 585 HUF	2 207 HUF	6 585 HUF	2 207 HUF
19. Szigetelés	Csapadkvíz elleni szigetelés; Vízszintes felületen (lapostetőn), egy rétegben, minimum 0,6 mm vastag TPO (FPO) lemezzel, átapolások forrólevegős hegesztésével (rögzítés külön tételben) BAUDER THERMOPLAN T 20 FPO (flexibilis poliolefin) lemez, gyöngyfelhő, 2,0 mm, 1200 N/50 mm PES háló, -30 °C, továbbhasználat > 350 N, nyúlás 19 %, FL1, E osztály, Bmof(t1), Csz.: 6620 0150	1,00 m²	6 535 HUF	2 132 HUF	6 535 HUF	2 132 HUF
20. Szigetelés	Csapadkvíz elleni szigetelés; Függőleges felületen (épületszárazon vagy attikafalon), egy rétegben, minimum 0,6 mm vastag TPO (FPO) lemezzel, átapolások forrólevegős hegesztésével BAUDER THERMOFIN F 15 FPO (flexibilis poliolefin) lemez, extruszurke (RAL 7001), 1,5 mm, GV fátöl, -40 °C, szakadási nyúlás 200 %, Csz.: 6815 0150	1,00 m²	4 960 HUF	4 035 HUF	4 960 HUF	4 035 HUF
21. Szigetelés	Magasított hő- és hangszigetelés; Szarufák közötti szigetelés fa vagy fém fedélszek esetére (rögzítés külön tételben), köztérnyapot hőszigetelő lemezzel KNAUF INSULATION MPN általános köztérnyapot szigetelőlap, 1000x600x100 mm	1,00 m²	2 480 HUF	2 665 HUF	2 480 HUF	2 665 HUF
22. Szigetelés	Lapostető hő- és hangszigetelés; 1 egyenes rétegrendő nem járható lapostetőn vagy extenzív zöldtetőn, vízszintes és függőleges felületen (rögzítés külön tételben), egy rétegben, expandált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel MASTERPLAST Isomaster EPS-100 expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez 1000x500x120 mm, Cikkszám: 0501-10012000	1,00 m²	8 103 HUF	1 827 HUF	8 103 HUF	1 827 HUF
23. Szigetelés	Lapostető hő- és hangszigetelés; Egyenes rétegrendő lapostetők lejtésképzése (rögzítés külön tételben), expandált polisztirolhab lemezzel GrayMin GrayTherm EPS 100 kPa hőszigetelő lemez, 1000x500x50 mm, λD = 0,036 W/mK	1,00 m²	2 492 HUF	2 132 HUF	2 492 HUF	2 132 HUF
24. Szigetelés	Lapostető hő- és hangszigetelés; Egyenes rétegrendő lapostetők lejtésképzése (rögzítés külön tételben), köztérnyapot lejtésképző rendszerrel, vonalrajelző elemek ROCKWOOL Rockfall vonalrajelző elemek 2,5% 0-25 mm vlg.	1,00 m²	3 687 HUF	2 436 HUF	3 687 HUF	2 436 HUF
25. Szigetelés	Lapostető hő- és hangszigetelés; Egyenes rétegrendő lapostetők lejtésképzése (rögzítés külön tételben), köztérnyapot lejtésképző rendszerrel, ellenlejtő elemek ROCKWOOL Rockfall ellenlejtő elem 1500 0-60	1,00 m²	4 402 HUF	2 436 HUF	4 402 HUF	2 436 HUF
26. Szigetelés	Lapostető hő- és hangszigetelés; Kéthéjtű lapostetők, hőszigetelés, a szellőzőre szarufákra felkötve, köztérnyapot lemezzel ROCKWOOL Airrock LD Super köztérnyapot lemez 1000x600x140 mm	1,00 m²	5 936 HUF	2 436 HUF	5 936 HUF	2 436 HUF

27. Szigetelés	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelés, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) vékonyvakolat alatti formahabosított expandált polisztirolhab lemezzel BACHIL Perimeter formahabosított polisztirolhab (FPS) hőszigetelő lemez, λ = 0,033 W/mK, lépcsős elıképzés, 1265x615 (1250x600) 70 mm	1,00 m²	6 036 HUF	3 426 HUF	6 036 HUF	3 426 HUF
28. Szigetelés	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelés, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) vékonyvakolat alatti formahabosított expandált polisztirolhab lemezzel BACHIL Perimeter formahabosított polisztirolhab (FPS) hőszigetelő lemez, λ = 0,033 W/mK, lépcsős elıképzés, 1265x615 (1250x600) 260 mm	1,00 m²	22 393 HUF	3 426 HUF	22 393 HUF	3 426 HUF
29. Szigetelés	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelés, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) vékonyvakolat alatti formahabosított expandált polisztirolhab lemezzel BACHIL Extraper SOCKEL-grafites formahabosított polisztirol keményhab vakolható lemez, λ = 0,031 W/mK, egyenes elıképzés, 1000x500x220	1,00 m²	20 849 HUF	3 426 HUF	20 849 HUF	3 426 HUF
30. Szigetelés	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelés, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) vékonyvakolat alatti formahabosított expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM Expert Fix hőszigetelő lemez, 1000x500x40 mm	1,00 m²	2 977 HUF	3 426 HUF	2 977 HUF	3 426 HUF
31. Szigetelés	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelés, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) vékonyvakolat alatti formahabosított expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM Expert Fix hőszigetelő lemez, 1000x500x100 mm	1,00 m²	7 441 HUF	3 426 HUF	7 441 HUF	3 426 HUF
32. Szigetelés	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelés, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) vékonyvakolat alatti formahabosított expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM Expert Fix hőszigetelő lemez, 1000x500x140 mm	1,00 m²	10 418 HUF	3 426 HUF	10 418 HUF	3 426 HUF
33. Szigetelés	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelés, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) vékonyvakolat alatti formahabosított expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM Expert Fix hőszigetelő lemez, 1000x500x200 mm	1,00 m²	14 882 HUF	3 426 HUF	14 882 HUF	3 426 HUF
34. Szigetelés	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelés, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) vékonyvakolat alatti formahabosított expandált polisztirolhab lemezzel Cemex Expert EPS lábazati hőszigetelő lemez 40 mm, Csz: K00831904	1,00 m²	4 885 HUF	3 426 HUF	4 885 HUF	3 426 HUF
35. Szigetelés	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelés, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) vékonyvakolat alatti formahabosított expandált polisztirolhab lemezzel Cemex Expert EPS lábazati hőszigetelő lemez 70 mm, Csz: K00831907	1,00 m²	8 549 HUF	3 426 HUF	8 549 HUF	3 426 HUF
36. Szigetelés	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelés, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) vékonyvakolat alatti erdesített felületi extrudált polisztirolhab lemezzel RAVATHERM XPS 300WB (STYROFOAM IR-A) 100 erdesített felületi extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 100x600x1250 mm, λD=0,034 W/mK, RT11300WB100	1,00 m²	7 662 HUF	3 426 HUF	7 662 HUF	3 426 HUF
37. Szigetelés	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelés, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) vékonyvakolat alatti erdesített felületi extrudált polisztirolhab lemezzel URSA XPS PLUS extrudált polisztirol vakolható felületű és egyenes szélképzésű keményhab hőszigetelő tabla, λD=0,034 (W/mK), 60 mm, Cikkszám: 2143693	1,00 m²	8 103 HUF	3 426 HUF	8 103 HUF	3 426 HUF

38. Szigetelés	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) vékonyvakolat alatti érdesített felületű extrudált polisztirolhab lemezzel URSA XPS NRI extrudált polisztirol vakolatba felületű és egyenes szélű csúszó kerényhab hőszigetelő tábla, $\lambda_D=0,032$ (W/mK), 20 mm, Cikkszám: 2140176	1,00 m ²	2 701 HUF	3 426 HUF	2 701 HUF	3 426 HUF
39. Szigetelés	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) vékonyvakolat alatti érdesített felületű extrudált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM XPS Premium P extrudált polisztirolhab labazati hőszigetelő lemez, egyenes élképű táblával, 600x1250x240 mm	1,00 m ²	46 963 HUF	3 426 HUF	46 963 HUF	3 426 HUF
40. Szigetelés	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) vékonyvakolat alatti érdesített felületű extrudált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM XPS PLUS P extrudált polisztirolhab labazati hőszigetelő lemez, egyenes élképű táblával, 600x1250x120 mm	1,00 m ²	14 717 HUF	3 426 HUF	14 717 HUF	3 426 HUF
41. Szigetelés	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) vékonyvakolat alatti érdesített felületű extrudált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM XPS PLUS P extrudált polisztirolhab labazati hőszigetelő lemez, egyenes élképű táblával, 600x1250x340 mm	1,00 m ²	41 699 HUF	3 426 HUF	41 699 HUF	3 426 HUF
42. Szigetelés	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) vékonyvakolat alatti érdesített felületű extrudált polisztirolhab lemezzel Thermo-Dam Zentys XPS zártcellás extrudált labazati polisztirol 300 kPa, egyenes élképű, perforált felület, 1250x600x50 mm, Cikkszám: ZFN2005FN	1,00 m ²	3 756 HUF	3 426 HUF	3 756 HUF	3 426 HUF
43. Szigetelés	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) vékonyvakolat alatti érdesített felületű extrudált polisztirolhab lemezzel Thermo-Dam Zentys XPS zártcellás extrudált labazati polisztirol 300 kPa, lépcsős élképű, perforált felület, 1250x600x30 mm, Cikkszám: ZEN3003LS	1,00 m ²	2 253 HUF	3 426 HUF	2 253 HUF	3 426 HUF
44. Szigetelés	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) vékonyvakolat alatti érdesített felületű extrudált polisztirolhab lemezzel Thermo-Dam Zentys XPS zártcellás extrudált labazati polisztirol 300 kPa, egyenes élképű, napólyás felület, 1250x600x40 mm, Cikkszám: ZXP540EN	1,00 m ²	3 004 HUF	3 426 HUF	3 004 HUF	3 426 HUF
45. Szigetelés	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) vékonyvakolat alatti érdesített felületű extrudált polisztirolhab lemezzel Thermo-Dam Fibran Etics GF-L XPS zártcellás extrudált labazati polisztirol 300 kPa, egyenes élképű, napólyás felület, 1250x600x40 mm, Cikkszám: FIB11232	1,00 m ²	3 130 HUF	3 426 HUF	3 130 HUF	3 426 HUF
46. Szigetelés	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) vékonyvakolat alatti érdesített felületű extrudált polisztirolhab lemezzel Thermo-Dam Fibran Etics GF-L XPS zártcellás extrudált labazati polisztirol 300 kPa, egyenes élképű, napólyás felület, 1250x600x160 mm, Cikkszám: FIB11227	1,00 m ²	13 537 HUF	3 426 HUF	13 537 HUF	3 426 HUF
47. Szigetelés	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) vékonyvakolat alatti érdesített felületű extrudált polisztirolhab lemezzel Thermo-Dam Fibran Etics GF-L XPS zártcellás extrudált labazati polisztirol 300 kPa, lépcsős élképű, napólyás felület, 1250x600x80 mm, Cikkszám: FIB11247	1,00 m ²	6 262 HUF	3 426 HUF	6 262 HUF	3 426 HUF

48. Szigetelés	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) vékonyvakolat alatti érdesített felületű extrudált polisztirolhab lemezzel Fibran ETICS GF-L 1250x600x60 érdesített felületű extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, egyenes élképű táblával, $\lambda_D=0,033$ (W/mK), Cikkszám: FS10603013010	1,00 m ²	4 520 HUF	3 426 HUF	4 520 HUF	3 426 HUF
49. Szigetelés	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) vékonyvakolat alatti érdesített felületű extrudált polisztirolhab lemezzel Fibran ETICS GF-L 1250x600x150 érdesített felületű extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, egyenes élképű táblával, $\lambda_D=0,035$ (W/mK), Cikkszám: FS11503013010	1,00 m ²	11 938 HUF	3 426 HUF	11 938 HUF	3 426 HUF
50. Szigetelés	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) asvány hőszigetelő lapul Mullipor asvány hőszigetelő lap, 600x390x200 mm, Cikkszám: 10005855	1,00 m ²	35 972 HUF	2 588 HUF	35 972 HUF	2 588 HUF
51. Szigetelés	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) asvány hőszigetelő lapul Mullipor asvány hőszigetelő lap, 600x400x120 mm, Cikkszám: 10018249	1,00 m ²	16 160 HUF	2 588 HUF	16 160 HUF	2 588 HUF
52. Szigetelés	Külső fal; Könnyűszerkezetes épületek hő- és hangszigetelés elhelyezése, tálcás homlokzati panelbe, (rögzítés külön tételben) azúlas szigetelőanyaggal (közetgyapot) ROCKWOOL Multiruck Super többcséle közetgyapot lemez, 1000x610x100 mm	1,00 m ²	2 902 HUF	3 426 HUF	2 902 HUF	3 426 HUF
53. Szigetelés	Külső fal; Könnyűszerkezetes épületek hő- és hangszigetelés elhelyezése, tálcás homlokzati panelbe, (rögzítés külön tételben) azúlas szigetelőanyaggal (közetgyapot) ROCKWOOL Fitruck FPI homlokzati közetgyapot hőszigetelő lemez, fekete üvegátóly kasírozással 1000x600x150 mm	1,00 m ²	7 077 HUF	3 426 HUF	7 077 HUF	3 426 HUF
54. Szigetelés	Külső fal; Könnyűszerkezetes épületek hő- és hangszigetelés elhelyezése, tálcás homlokzati panelbe, (rögzítés külön tételben) azúlas szigetelőanyaggal (közetgyapot) KNAUF INSULATION FRN általános közetgyapot szigetelőlap, 1000x600x100 mm	1,00 m ²	2 549 HUF	3 426 HUF	2 549 HUF	3 426 HUF
55. Szigetelés	Külső fal; Könnyűszerkezetes épületek hő- és hangszigetelés elhelyezése, fém- vagy fává köz (rögzítés külön tételben) közetgyapot hőszigetelőanyaggal ISOVER PLA 100 100 mm hidrofohizált közetgyapot homlokzati-hőszigetelő lemez, $\lambda_D=0,035$ (W/mK)	1,00 m ²	12 936 HUF	3 121 HUF	12 936 HUF	3 121 HUF
56. Szigetelés	Külső fal; Könnyűszerkezetes épületek hő- és hangszigetelés elhelyezése, fém- vagy fává köz (rögzítés külön tételben) közetgyapot hőszigetelőanyaggal ISOVER PLA NT 100 100 mm hidrofohizált közetgyapot homlokzati-hőszigetelő lemez, fekete üvegátóly kasírozással $\lambda_D=0,035$ (W/mK)	1,00 m ²	17 628 HUF	3 121 HUF	17 628 HUF	3 121 HUF
57. Szigetelés	Külső fal; Könnyűszerkezetes épületek hő- és hangszigetelés elhelyezése, fém- vagy fává köz (rögzítés külön tételben) közetgyapot hőszigetelőanyaggal FibranGeo HP 60-L 1000x1200x60 táblás közetgyapot hőszigetelő anyag, lépcsős élképű táblával, $\lambda_D=0,037$ (W/mK)	1,00 m ²	8 095 HUF	3 121 HUF	8 095 HUF	3 121 HUF
58. Szigetelés	Külső fal; Könnyűszerkezetes épületek hő- és hangszigetelés elhelyezése, fém- vagy fává köz (rögzítés külön tételben) közetgyapot hőszigetelőanyaggal FibranGeo BP 60-L 1000x1200x140 táblás közetgyapot hőszigetelő anyag, lépcsős élképű táblával, $\lambda_D=0,037$ (W/mK)	1,00 m ²	16 328 HUF	3 121 HUF	16 328 HUF	3 121 HUF
59. Szigetelés	Külső fal; Hőszigetelések pincerfalon, ragasztva (rögzítés külön tételben), extrudált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM XPS TOP P extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 600x1250x100 mm	1,00 m ²	8 819 HUF	1 980 HUF	8 819 HUF	1 980 HUF
60. Szigetelés	Külső fal; Hőszigetelések pincerfalon, ragasztva (rögzítés külön tételben), extrudált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM XPS TOP P extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 600x1250x150 mm	1,00 m ²	13 891 HUF	1 980 HUF	13 891 HUF	1 980 HUF
61. Szigetelés	Belső fal; Szerkezet belső fal hang- és hőszigetelése, fém vagy fává esetén, (rögzítés segédanyag külön tételben) közetgyapot szigetelőanyaggal ROCKWOOL Airmuck LJ Super közetgyapot lemez 1000x600x50 mm	1,00 m ²	2 159 HUF	3 426 HUF	2 159 HUF	3 426 HUF
62. Szigetelés	Belső fal; Szerkezet belső fal hang- és hőszigetelése, fém vagy fává esetén, (rögzítés segédanyag külön tételben) közetgyapot szigetelőanyaggal ROCKWOOL Airmuck XD közetgyapot lemez 1000x600x80 mm	1,00 m ²	6 973 HUF	3 426 HUF	6 973 HUF	3 426 HUF

63. Szigetelés	Külső fal belső oldali hang- és hőszigetelése, (rögzítési segédanyag külön tételben), PUR/PIR hab hőszigetelő lemezzel BACHL PIR ALU lemez, kétoldali alakasírozás, 1240x615x100 mm, hővezetési tényező: $\lambda=0,022$ W/mK, lépcsős elköpéssel	1,00 m ²	14 993 HUF	4 263 HUF	14 993 HUF	4 263 HUF
64. Szigetelés	Külső fal belső oldali hang- és hőszigetelése, (rögzítési segédanyag külön tételben), PUR/PIR hab hőszigetelő lemezzel BACHL PIR ALU lemez, kétoldali alakasírozás, 1240x615x220 mm, hővezetési tényező: $\lambda=0,022$ W/mK, lépcsős elköpéssel	1,00 m ²	28 828 HUF	4 263 HUF	28 828 HUF	4 263 HUF
65. Szigetelés	Külső fal belső oldali hang- és hőszigetelése, (rögzítési segédanyag külön tételben), PUR/PIR hab hőszigetelő lemezzel BACHL PIR ALU lemez, kétoldali alakasírozás, 1250x625x160 mm, hővezetési tényező: $\lambda=0,022$ W/mK, egyenes elköpéssel	1,00 m ²	19 499 HUF	4 263 HUF	19 499 HUF	4 263 HUF
66. Szigetelés	Külső fal belső oldali hang- és hőszigetelése, (rögzítési segédanyag külön tételben), PUR/PIR hab hőszigetelő lemezzel BACHL PIR MV lemez, kétoldali üvegfütyöl kasírozás, 1250x625x40 mm, hővezetési tényező: $\lambda=0,026$ W/mK, egyenes elköpéssel	1,00 m ²	6 807 HUF	4 263 HUF	6 807 HUF	4 263 HUF
67. Szigetelés	Külső fal belső oldali hang- és hőszigetelése, (rögzítési segédanyag külön tételben), PUR/PIR hab hőszigetelő lemezzel BACHL PIR MV lemez, kétoldali üvegfütyöl kasírozás, 1250x625x160 mm, hővezetési tényező: $\lambda=0,024$ W/mK, egyenes elköpéssel	1,00 m ²	18 424 HUF	4 263 HUF	18 424 HUF	4 263 HUF
68. Szigetelés	Külső fal belső oldali hang- és hőszigetelése, (rögzítési segédanyag külön tételben), PUR/PIR hab hőszigetelő lemezzel BACHL PIR MV lemez, kétoldali üvegfütyöl kasírozás, 1240x615x120 mm, hővezetési tényező: $\lambda=0,024$ W/mK, lépcsős elköpéssel	1,00 m ²	16 068 HUF	4 263 HUF	16 068 HUF	4 263 HUF
69. Szigetelés	Külső fal belső oldali hang- és hőszigetelése, (rögzítési segédanyag külön tételben), PUR/PIR hab hőszigetelő lemezzel InnoPan PIR MF/THERM 80 mindeket oldalán üvegfütyölal kasírozott PIR (Polizocianurát) hőszigetelő panel, hővezetési tényező: $\lambda_D=0,024$ W/mK, táblaméret: 600 mm x 1200 mm, vastagság: 80 mm, Cikkszám: IPMF 080 MF MF 06AA	1,00 m ²	12 375 HUF	4 263 HUF	12 375 HUF	4 263 HUF
70. Szigetelés	Külső fal belső oldali hang- és hőszigetelése, (rögzítési segédanyag külön tételben), PUR/PIR hab hőszigetelő lemezzel InnoPan PIR MF/THERM 200 mindeket oldalán üvegfütyölal kasírozott PIR (Polizocianurát) 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	27 760 HUF	4 263 HUF	27 760 HUF	4 263 HUF
71. Szigetelés	Külső fal belső oldali hang- és hőszigetelése, (rögzítési segédanyag külön tételben), PUR/PIR hab hőszigetelő lemezzel InnoPan PIR MF/THERM XL 140 mindeket oldalán üvegfütyölal kasírozott PIR (Polizocianurát) 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	19 457 HUF	4 263 HUF	19 457 HUF	4 263 HUF
72. Szigetelés	Külső fal belső oldali hang- és hőszigetelése, (rögzítési segédanyag külön tételben), PUR/PIR hab hőszigetelő lemezzel InnoPan PIR MF/THERM F 200 mindeket oldalán üvegfütyölal kasírozott PIR (Polizocianurát) hőszigetelő panel, lépcsős elköpéssel, 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	28 510 HUF	4 263 HUF	28 510 HUF	4 263 HUF
73. Szigetelés	Külső fal belső oldali hang- és hőszigetelése, (rögzítési segédanyag külön tételben), PUR/PIR hab hőszigetelő lemezzel Gie-Stal termPIR AL lemez, kétoldali alakasírozás, 1200x2400x110 mm, nyomószilárdság: 150 kPa, hővezetési tényező: $\lambda=0,022$ W/mK, lépcsős elköpéssel	1,00 m ²	11 033 HUF	4 263 HUF	11 033 HUF	4 263 HUF
74. Szigetelés	Külső fal belső oldali hang- és hőszigetelése, (rögzítési segédanyag külön tételben), PUR/PIR hab hőszigetelő lemezzel Gie-Stal termPIR MAX 19 AL lemez, kétoldali alakasírozás, 1200x2400x140 mm, nyomószilárdság: 150 kPa, hővezetési tényező: $\lambda=0,019$ W/mK, lépcsős elköpéssel	1,00 m ²	24 141 HUF	4 263 HUF	24 141 HUF	4 263 HUF
75. Szigetelés	Külső fal belső oldali hang- és hőszigetelése, (rögzítési segédanyag külön tételben), extrudált polisztirolhab lemezzel URSA XPS PLUS extrudált polisztirol vakolható felületű és egyenes szélképrű keményhab hőszigetelő tábla, $\lambda_D=0,034$ (W/mK), 60 mm, Cikkszám: 2145693	1,00 m ²	8 180 HUF	4 263 HUF	8 180 HUF	4 263 HUF
76. Szigetelés	Külső fal belső oldali hang- és hőszigetelése, (rögzítési segédanyag külön tételben), extrudált polisztirolhab lemezzel URSA XPS PLUS extrudált polisztirol vakolható felületű és egyenes szélképrű keményhab hőszigetelő tábla, $\lambda_D=0,035$ (W/mK), 160 mm, Cikkszám: 2145596	1,00 m ²	21 811 HUF	4 263 HUF	21 811 HUF	4 263 HUF

77. Szigetelés	Földem: Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úszató rétegment vagy talajon fekvő padlószekrézetben, expandált polisztirolhab lemezzel MASTERPLAST Isomaster EPS-100 expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez 1000x500x50 mm, Cikkszám: 0501-10005000	1,00 m ²	3 409 HUF	4 720 HUF	3 409 HUF	4 720 HUF
78. Szigetelés	Földem: Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úszató rétegment vagy talajon fekvő padlószekrézetben, expandált polisztirolhab lemezzel MASTERPLAST Isomaster EPS-100 expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez 1000x500x120 mm, Cikkszám: 0501-10012000	1,00 m ²	8 180 HUF	4 720 HUF	8 180 HUF	4 720 HUF
79. Szigetelés	Földem: Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úszató rétegment vagy talajon fekvő padlószekrézetben, expandált polisztirolhab lemezzel MASTERPLAST Isomaster EPS-150 expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez 1000x500x100 mm, Cikkszám: 0501-15010000	1,00 m ²	9 153 HUF	4 720 HUF	9 153 HUF	4 720 HUF
80. Szigetelés	Földem: Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úszató rétegment vagy talajon fekvő padlószekrézetben, expandált polisztirolhab lemezzel MASTERPLAST Isomaster-A2 expandált lépéshangszigetelő polisztirol lemez 1000x500x45-40 mm, Cikkszám: 0509-04540000	1,00 m ²	3 442 HUF	4 720 HUF	3 442 HUF	4 720 HUF
81. Szigetelés	Földem: Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úszató rétegment vagy talajon fekvő padlószekrézetben, expandált polisztirolhab lemezzel BACHL Nícecel EPS 100 standard expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez, $\lambda=0,035$ W/mK, egyenes elköpés, 1000x500x220 mm	1,00 m ²	12 046 HUF	4 720 HUF	12 046 HUF	4 720 HUF
82. Szigetelés	Földem: Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úszató rétegment vagy talajon fekvő padlószekrézetben, expandált polisztirolhab lemezzel BACHL Nícecel EPS 150 standard expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez, $\lambda=0,035$ W/mK, egyenes elköpés, 1000x500x50 mm	1,00 m ²	3 311 HUF	4 720 HUF	3 311 HUF	4 720 HUF
83. Szigetelés	Földem: Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úszató rétegment vagy talajon fekvő padlószekrézetben, expandált polisztirolhab lemezzel BACHL Nícecel EPS 150 standard expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez, $\lambda=0,035$ W/mK, egyenes elköpés, 1000x300x240 mm	1,00 m ²	15 857 HUF	4 720 HUF	15 857 HUF	4 720 HUF
84. Szigetelés	Földem: Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úszató rétegment vagy talajon fekvő padlószekrézetben, expandált polisztirolhab lemezzel BACHL Nícecel EPS 200 standard expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez, $\lambda=0,035$ W/mK, egyenes elköpés, 1000x500x240 mm	1,00 m ²	17 944 HUF	4 720 HUF	17 944 HUF	4 720 HUF
85. Szigetelés	Földem: Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úszató rétegment vagy talajon fekvő padlószekrézetben, expandált polisztirolhab lemezzel BACHL Extrapor EPS 150 Grafitadalekkel dúsított standard expandált polisztirol keményhab hőszig. lemez, $\lambda=0,030$ W/mK, egyenes elköpés, 1000x500x40 mm	1,00 m ²	3 270 HUF	4 720 HUF	3 270 HUF	4 720 HUF
86. Szigetelés	Földem: Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úszató rétegment vagy talajon fekvő padlószekrézetben, expandált polisztirolhab lemezzel BACHL Extrapor EPS 150 Grafitadalekkel dúsított standard expandált polisztirol keményhab hőszig. lemez, $\lambda=0,030$ W/mK, egyenes elköpés, 1000x500x260 mm	1,00 m ²	21 255 HUF	4 720 HUF	21 255 HUF	4 720 HUF
87. Szigetelés	Földem: Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úszató rétegment vagy talajon fekvő padlószekrézetben, expandált polisztirolhab lemezzel BACHL Extrapor EPS 100 Grafitadalekkel dúsított homl. expandált polisztirol keményhab hőszig. lemez, $\lambda=0,031$ W/mK, egyenes elköpés, 1000x500x240 mm	1,00 m ²	15 857 HUF	4 720 HUF	15 857 HUF	4 720 HUF
88. Szigetelés	Földem: Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úszató rétegment vagy talajon fekvő padlószekrézetben, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT-N100 expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 1000x500x 80 mm	1,00 m ²	4 173 HUF	4 720 HUF	4 173 HUF	4 720 HUF
89. Szigetelés	Földem: Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úszató rétegment vagy talajon fekvő padlószekrézetben, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT-N150 expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 1000x500x 30 mm	1,00 m ²	1 322 HUF	4 720 HUF	1 322 HUF	4 720 HUF

90. Szigetelés	Füfém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, üszató rétegetként vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT-N150 expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 1000x500x180 mm	1,00 m ²	11 894 HUF	4 720 HUF	11 894 HUF	4 720 HUF
91. Szigetelés	Füfém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, üszató rétegetként vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT-N200 expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 1000x500x120 mm	1,00 m ²	9 014 HUF	4 720 HUF	9 014 HUF	4 720 HUF
92. Szigetelés	Füfém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, üszató rétegetként vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM lépéshang-szigetelő lemez, AT-L4 1000x500x30 mm	1,00 m ²	1 695 HUF	4 720 HUF	1 695 HUF	4 720 HUF
93. Szigetelés	Füfém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, üszató rétegetként vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM lépéshang-szigetelő lemez, AT-L5 1000x500x40 mm	1,00 m ²	2 535 HUF	4 720 HUF	2 535 HUF	4 720 HUF
94. Szigetelés	Füfém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, üszató rétegetként vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM GRAFT 100 expandált polisztirol habcsinnyhab hőszigetelő lemez, 1000x500x100 mm	1,00 m ²	6 538 HUF	4 720 HUF	6 538 HUF	4 720 HUF
95. Szigetelés	Füfém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, üszató rétegetként vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM GRAFT 150 expandált polisztirol koncsnyhab hőszigetelő lemez, 1000x500x140 mm	1,00 m ²	10 711 HUF	4 720 HUF	10 711 HUF	4 720 HUF
96. Szigetelés	Füfém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, üszató rétegetként vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM GRAFT L4 lépéshang-szigetelő polisztirol lemez, 1000x500x30 mm	1,00 m ²	2 357 HUF	4 720 HUF	2 357 HUF	4 720 HUF
97. Szigetelés	Füfém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, üszató rétegetként vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel Therm-Dam EPS150 nagy terhelhetőségi hőszigetelő lemez, 1000x500x60 mm. Cikkszám: TD150-06	1,00 m ²	3 231 HUF	4 720 HUF	3 231 HUF	4 720 HUF
98. Szigetelés	Füfém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, üszató rétegetként vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel Therm-Dam EPS150 nagy terhelhetőségi hőszigetelő lemez, 1000x500x280 mm. Cikkszám: TD150-28	1,00 m ²	15 074 HUF	4 720 HUF	15 074 HUF	4 720 HUF
99. Szigetelés	Füfém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, üszató rétegetként vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel Therm-Dam EPS150 Graftos nagy terhelhetőségi hőszigetelő lemez, 1000x500x100 mm. Cikkszám: TDG150-10	1,00 m ²	6 218 HUF	4 720 HUF	6 218 HUF	4 720 HUF
100. Szigetelés	Füfém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, üszató rétegetként vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel Therm-Dam EPS200 Extra lépésálló hőszigetelő lemez, 1000x500x40 mm. Cikkszám: TD200-04	1,00 m ²	2 516 HUF	4 720 HUF	2 516 HUF	4 720 HUF
101. Szigetelés	Füfém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, üszató rétegetként vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel Therm-Dam EPS200 Extra lépésálló hőszigetelő lemez, 1000x500x220 mm. Cikkszám: TD200-22	1,00 m ²	13 832 HUF	4 720 HUF	13 832 HUF	4 720 HUF
102. Szigetelés	Füfém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, üszató rétegetként vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel GrayMix GrayTherm EPS 100 kPa hőszigetelő lemez, 1000x500x40 mm, $\lambda_D = 0,036$ W/mK	1,00 m ²	1 975 HUF	4 720 HUF	1 975 HUF	4 720 HUF
103. Szigetelés	Füfém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, üszató rétegetként vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel METON EPS 100 expandált lépésálló hőszigetelő lemez, vastagság: 160 mm, egyenes élképzés, egyenes felület, 100 kPa, táblaméret: 1000x500 mm, $\lambda = 0,038$ (W/mK), Cikkszám: 8141160	1,00 m ²	5 481 HUF	4 720 HUF	5 481 HUF	4 720 HUF

104. Szigetelés	Füfém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, üszató rétegetként vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel METON NEXT CARBON EPS 100 expandált lépésálló hőszigetelő lemez, vastagság: 180 mm, egyenes élképzés, egyenes felület, 100 kPa, táblaméret: 1000x500 mm, $\lambda = 0,038$ (W/mK), Cikkszám: 8241180	1,00 m ²	8 930 HUF	4 720 HUF	8 930 HUF	4 720 HUF
105. Szigetelés	Füfém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, üszató rétegetként vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel METON NEXT CARBON EPS 100 expandált lépésálló hőszigetelő lemez, vastagság: 300 mm, egyenes élképzés, egyenes felület, 100 kPa, táblaméret: 1000x500 mm, $\lambda = 0,038$ (W/mK), Cikkszám: 8241300	1,00 m ²	14 884 HUF	4 720 HUF	14 884 HUF	4 720 HUF
106. Szigetelés	Füfém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, üszató rétegetként vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel CARBOLAND EPS CARBOLAND FN100 terhelhető, lépésálló hőszigetelő lemez 500x1000x100mm. Cikksz.: ISO-100/100	1,00 m ²	4 117 HUF	4 720 HUF	4 117 HUF	4 720 HUF
107. Szigetelés	Füfém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, üszató rétegetként vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel CARBOLAND EPS CARBOLAND FN100 terhelhető, lépésálló hőszigetelő lemez 500x1000x250mm. Cikksz.: ISO-100/250	1,00 m ²	10 293 HUF	4 720 HUF	10 293 HUF	4 720 HUF
108. Szigetelés	Füfém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, üszató rétegetként vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel CARBOLAND EPS CARBOLAND FN150 árokterelő, lépésálló hőszigetelő lemez 500x1000x130mm, Cikksz.: ISO-150/130	1,00 m ²	6 655 HUF	4 720 HUF	6 655 HUF	4 720 HUF
109. Szigetelés	Füfém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, üszató rétegetként vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel CARBOLAND EPS CARBOLAND CN100 árokterelő, hőszigetelő képességi, terhelhető, lépésálló hőszigetelő lemez 500x1000x110mm. Cikksz.: CAR-100/110	1,00 m ²	5 386 HUF	4 720 HUF	5 386 HUF	4 720 HUF
110. Szigetelés	Füfém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, üszató rétegetként vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel Premio EPS-100, 15 cm lépésálló expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, árokterelő: 100x50 cm-es táblákban, hővezetési képesség $\lambda_D = 0,038$ W/mK, hővezetési ellenállás RD = 2,78 m ² K/W, Cikkszám: POL10015	1,00 m ²	8 429 HUF	4 720 HUF	8 429 HUF	4 720 HUF
111. Szigetelés	Füfém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, üszató rétegetként vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel Premio EPS-100 Carbon, 15 cm lépésálló expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, kiszérelés: 100x50 cm-es táblákban, hővezetési képesség $\lambda_D = 0,0297$ W/mK, hővezetési ellenállás RD=3,30 m ² K/W, Cikkszám: POL10015CAR	1,00 m ²	10 595 HUF	4 720 HUF	10 595 HUF	4 720 HUF
112. Szigetelés	Füfém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, üszató rétegetként vagy talajon fekvő padlószervekben, expandált polisztirolhab lemezzel Premio EPS-150, 15 cm lépésálló expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, kiszérelés: 100x50 cm-es táblákban, hővezetési képesség $\lambda_D = 0,033$ W/mK, Cikkszám: POL15015	1,00 m ²	12 247 HUF	4 720 HUF	12 247 HUF	4 720 HUF
113. Szigetelés	Füfém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, üszató rétegetként vagy talajon fekvő padlószervekben, extrudált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM XPS TOP 30 SF extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, lépésős elkikepzéssel, 615x1265x120 mm	1,00 m ²	10 683 HUF	4 720 HUF	10 683 HUF	4 720 HUF
114. Szigetelés	Füfém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, üszató rétegetként vagy talajon fekvő padlószervekben, extrudált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM XPS TOP 30 TH SF extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, lépésős elkikepzéssel, 615x1265x200 mm	1,00 m ²	20 475 HUF	4 720 HUF	20 475 HUF	4 720 HUF
115. Szigetelés	Füfém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, üszató rétegetként vagy talajon fekvő padlószervekben, extrudált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM XPS TOP 50 TH SF extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, lépésős elkikepzéssel, 615x1265x300 mm	1,00 m ²	35 992 HUF	4 720 HUF	35 992 HUF	4 720 HUF

116. Szigetelés	Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfátyol, fólia vagy műanyagfólia egy rétegben, alapozással, rögzítés nélkül, padló, földem szigetelésekkel, vízszintes felületen AUSTROTHERM polietilén fólia, 0,09 mm vastagságú, 2 m szélességű	1,00 m ²	203 HUF	608 HUF	203 HUF	608 HUF
117. Szigetelés	Szivárgórendszerek; Független felületi vízelvezetés, rétegvíz hidrosztatikai nyomását megcserélő, geotextiliával kasirozott dombornyomott polietilén lemezzel (szivárgócső és rögzítés külön rétegben) geotextiliával a talaj felé, támfalon, szigetelést tartó falon vagy közvetlenül a függőleges falhártyára elleni szigetelés előtt DÖRKEN DELTA TERRAXX különösen nagy nyomószilárdságú, geotextiliával kasirozott, ragasztóval ellátott felületiszivargó lemez, 2,4 x 12,5 m	1,00 m ²	4 164 HUF	1 827 HUF	4 164 HUF	1 827 HUF
118. Szigetelés	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősített komplett hőszigetelő rendszerrel, (ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, háló, alapozó, védőbevonat), mechanikai rögzítéssel, kiegészítő profilok külön rétegben szerepelnek, egyenes élképzésű, homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, mesz fehér cement- vagy cementbázisú ragasztóba, tagolt, sík falon MAPETI Mapetherm Trend 15 cm hősziget. vastagság (MT, ragasztótapasz+EPS+ dübel+Mapetherm Net+Universal BaseCoat+Acrycolor Tonachino 1,5mm)	1,00 m ²	13 105 HUF	17 206 HUF	13 105 HUF	17 206 HUF
119. Szigetelés	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősített komplett hőszigetelő rendszerrel, (ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, háló, alapozó, védőbevonat), mechanikai rögzítéssel, kiegészítő profilok külön rétegben szerepelnek, egyenes élképzésű, homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, mesz fehér cement- vagy cementbázisú ragasztóba, tagolt, sík falon MAPETI Mapetherm Trend 20 cm hősziget. vastagság (MT, ragasztótapasz+EPS+ dübel+Mapetherm Net+Universal BaseCoat+Acrycolor Tonachino 1,5mm)	1,00 m ²	15 776 HUF	17 206 HUF	15 776 HUF	17 206 HUF
120. Szigetelés	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősített komplett hőszigetelő rendszerrel, (ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, háló, alapozó, védőbevonat), mechanikai rögzítéssel, kiegészítő profilok külön rétegben szerepelnek, egyenes élképzésű, homlokzati XPS hőszigetelő lapokkal, tagolt, sík falon MAPETI Mapetherm XPS-Mosaic lábazat 10 cm hősziget. vastagság (MT, ragasztótapasz+XPS+ dübel+Mapetherm Net+Quarzolit BaseCoat+Mape-Mosaic 1,6mm)	1,00 m ²	23 776 HUF	16 900 HUF	23 776 HUF	16 900 HUF
121. Szigetelés	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősített komplett hőszigetelő rendszerrel, (ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, háló, alapozó, védőbevonat), mechanikai rögzítéssel, kiegészítő profilok külön rétegben szerepelnek, homlokzati kövezőgátfal hőszigetelő lapokkal, tagolt sík falon MAPETI Mapetherm Premium 20 cm hősziget. vastagság (MT, kövezőgátfalrag.-+MW+ dübel+Mapetherm Net+SilanColor BaseCoat+ SilanColor Tonachino 1,5mm)	1,00 m ²	27 079 HUF	18 803 HUF	27 079 HUF	18 803 HUF
122. Szigetelés	Bitumenbázisú bevonatszigetelés aljzatának alapozása vízszintes vagy függőleges felületen, egy rétegben, bitumenemulzióval weber.tec 901 (1 EUROLAN 3K) fokozottan alkáli-álló általános bitumenemulzió	1,00 m ²	104 HUF	152 HUF	104 HUF	152 HUF
123. Szigetelés	Talajnedvesség elleni fal- vagy pillérszigetelés vízszintes felületen, bevonatszigeteléssel két rétegben, minimum 3,0 mm száraz rétegvastagságú egykomponensű szigetelőhabarccsal, glettással vagy simítóval felhordva weber.tec 824 (SUPLEX-LE 1D) egykomponensű (szulfidálló) rugalmas szigetelőhabarcs	1,00 m ²	4 908 HUF	3 806 HUF	4 908 HUF	3 806 HUF
124. Szigetelés	Szigetelőhabarcs vagy műanyagbázisú bevonatszigetelés aljzatának alapozása nedvszívó felületeknél, vízszintes vagy függőleges felületen, egy rétegben, lapadókáddal, vizes diszperziós bázisú alapozóval MUREXIN LF 1 mélyalapozó	1,00 m ²	963 HUF	152 HUF	963 HUF	152 HUF
125. Szigetelés	Talajvíznyomás elleni fal- vagy pillérszigetelés vízszintes felületen, bevonatszigeteléssel két rétegben, maximum 3,0 m beemelési mélységig, minimum 2,5 mm száraz rétegvastagságú kétkomponensű rugalmas szigetelőhabarccsal, glettással vagy simítóval felhordva KEMIKAL SORIFLEX 2K folyékony fólia külső beletéte, flexibilis, fagyálló	1,00 m ²	10 670 HUF	5 025 HUF	10 670 HUF	5 025 HUF
126. Szigetelés	Bitumenbázisú bevonatszigetelés aljzatának alapozása, vízszintes vagy függőleges felületen, egy rétegben, vízhezálló bitumenemulzióval weber.tec 901 (EUROLAN 3K) fokozottan alkáli-álló általános bitumenemulzió	1,00 m ²	104 HUF	152 HUF	104 HUF	152 HUF

127. Szigetelés	Üzem-hasztnál víz elleni, víznyomásnak nem kitétt helyzetű, függőleges falszigetelés, bevonatszigeteléssel, két rétegben, minimum 3,0 mm száraz rétegvastagságú kétkomponensű modifikált bitumenes bevonatszigeteléssel, glettással, simítóval vagy csúszással felhordva weber.tec 922 (PLASTIKOL UDM 2 S) kétkomponensű modifikált bitumenes bevonatszigetelés	1,00 m ²	4 844 HUF	4 263 HUF	4 844 HUF	4 263 HUF
128. Szigetelés	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, válaszfalra vagy pontszerűen aljzatkeretbe, műanyag vagy fém beütésszeges műanyag betétdübellel	1,00 db	10 HUF	229 HUF	10 HUF	229 HUF
129. Szigetelés	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő és hangszigetelő táblák ragasztással rögzítése, homlokzaton, cementbázisú ragasztóanyaggal Raumat DuoContact - ragasztótapaszt EPS lemezekhez, Cikkszám: 156107	1,00 m ²	790 HUF	1 218 HUF	790 HUF	1 218 HUF
130. Szigetelés	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő lejtésképző elemek ragasztással rögzítése, lapostetőn, poliuretán habragasztóval BAUDER habragasztó (Schaumkleber), +5-40°C GISCODE PU 80, anyagotkötésgel gyártási szélesség-számtól szerint meghatározva, Csz.: 7536 0000	1,00 m ²	1 442 HUF	1 218 HUF	1 442 HUF	1 218 HUF
131. Szigetelés	Homlokzati szigetelésű edő rendszer javítása, disperziós festékekkel, pántozással, UV álló felület DÖRKEN DELTA FAS-PAINT, disperziós festék, DELTA-FASSADE COLOR homlokzati fólia ellenlétesítésként festésre és fólia kisebb felületi sérüléseinek javítására, 1 l	1,00 m ²	1 028 HUF	152 HUF	1 028 HUF	152 HUF
132. Szigetelés	Teljes felületen hegesztett, olvasztott vagy ragasztott bitumenes lemez szigetelés, pántozással vagy pántozásos réteg bonddal, egy réteg lemez esetén, vízszintes felületen	1,00 m ²	10 HUF	1 066 HUF	10 HUF	1 066 HUF
133. Szigetelés	Talajnedvesség elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellőfeszítése, egy rétegben, vízszintes felületen, oldószeres hideg bitumenmazzal (száraz felületen) BMI ICOPAL SIPLAST PRIMER3, Speed SHS oldószeres bitumenes kellőfeszítő, alapozó, Csz.: R2421	1,00 m ²	1 022 HUF	456 HUF	1 022 HUF	456 HUF
134. Szigetelés	Talajnedvesség elleni szigetelés; Padlószigetelés, egy rétegben, minimum 1,5 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált) vagy SBS/oxidált) lán) lemezzel, aljzathoz fölönként teljes sávokban okasztasos ragasztással, alapozásoknál teljes felületi hegesztéssel felkötve BMI VILLAS E-PV 4 F/K Extra, poliszterfátyol hordozóréteggel, 4 mm vastagságú, elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez, Csz.: N2080	1,00 m ²	5 226 HUF	1 599 HUF	5 226 HUF	1 599 HUF
135. Szigetelés	Csapadékvíz elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellőfeszítése, egy rétegben, vízszintes felületen, oldószeres hideg bitumenmazzal (száraz felületen) BAUDER BURKOLIT Plus oldószeres bitumenes kellőfeszítő (külső alkalmazásra) -0,3 l/m ² , GISCODE BHP 40, Csz.: 7504 0015	1,00 m ²	673 HUF	456 HUF	673 HUF	456 HUF
136. Szigetelés	Csapadékvíz elleni szigetelés; Alátét réteg szigetelés készítése, egy réteg bitumenes lemezzel, vízszintes felületen, minimum 1,5 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált) öntapadó lemezzel, aljzathoz, alapozásoknál teljes felületen hengercive keragasztva BAUDER TEC KSA DUO hidegen öntapadó, elasztomerbitumenes alsó lemez, DUO sávokkal, SUS, 3 mm, 1000 N/50 mm poliészter -üvegfátyol, -30°C / 100°C, E osztály, Broo(11), Csz.: 1606 0000	1,00 m ²	5 320 HUF	2 360 HUF	5 320 HUF	2 360 HUF
137. Szigetelés	Csapadékvíz elleni szigetelés; Második réteg szigetelés készítése, egy réteg bitumenes lemezzel, vízszintes felületen, nehéz felületvédőelem nélküli felületen, minimum 3,0 mm vastag palafelnyemi hínatú elasztomerbitumenes (SBS modifikált) öntapadó lemezzel, aljzathoz, alapozásoknál teljes felületen hengercive keragasztva BAUDER TEC KSO SN hidegen öntapadó, elasztomerbitumenes árulémez, hegesztésű varratokkal, SBS, 4 mm, 1000 N/50 mm poliészter -üvegfátyol, -30°C / 100°C, E osztály, Broo(11), Csz.: 1618 4000	1,00 m ²	6 839 HUF	3 426 HUF	6 839 HUF	3 426 HUF
138. Szigetelés	Földem; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzathoz alátét réteggel vagy talajon fekvő padlószekereken, poliuretánhab hőszigetelő lemezzel BACHL PIR MV lemez, kétoldali üvegfátyol kasirozás, 1250x625x50 mm, hővezetési tényező: λ= 0.026 W/mK, egyenes élképzéssel	1,00 m ²	7 887 HUF	4 872 HUF	7 887 HUF	4 872 HUF
139. Szigetelés	Földem; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzathoz alátét réteggel vagy talajon fekvő padlószekereken, extrudált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM XPS TOP 30 TB SF extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, lépcsős élképzéssel, 615x1265x200 mm	1,00 m ²	20 475 HUF	4 720 HUF	20 475 HUF	4 720 HUF

140. Szigetelés	Aláteli- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfólia, fólia vagy műanyagfólia egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, lapozott szigetelés nélkül, vízszintes felületen	1,00	m ²	10 HUF	608 HUF	10 HUF	608 HUF
141. Szigetelés	Homlokzati hőszigetelés, üvegszővetháló-erősítéssel(mechanikai rögzítés, felületi záras valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes vagy lépcsős elválasztó, normál homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolatlan, sík, függőleges falon AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez,1000x500x150 mm	1,00	m ²	9 008 HUF	12 028 HUF	9 008 HUF	12 028 HUF
142. Szigetelés	Homlokzati hőszigetelés, üvegszővetháló-erősítéssel(mechanikai rögzítés, felületi záras valamint lépcsős elválasztó, normál homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolatlan, sík, függőleges falon AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez,1000x500x 50 mm	1,00	m ²	4 325 HUF	15 228 HUF	4 325 HUF	15 228 HUF
143. Szigetelés	Homlokzati hőszigetelés, üvegszővetháló-erősítéssel(mechanikai rögzítés, felületi záras valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes vagy lépcsős elválasztó, formahabozott homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolatlan, sík, függőleges falon AUSTROTHERM Expert Fix hőszigetelő lemez, 1000x500x100 mm	1,00	m ²	9 355 HUF	13 855 HUF	9 355 HUF	13 855 HUF
144. Szigetelés	Üzemi-használati víz elleni, vízzömlesnek nem kitett helyzerű, kerámia vagy GRES lapburkolat alatti függőleges felszigetelés bevonatszigeteléssel, két rétegben, minimum 0,8 mm szűrő rétegvastagságú, egykomponensű, ún. "folyékony fóliával" (rugalmas műanyagfóliákkal) gittvással vagy hengerrel felhordva MAPEI Mapelastic AquaDefense egykomponensű kenhető vízszigetelés, Csr. 7345215	1,00	m ²	6 625 HUF	3 198 HUF	6 625 HUF	3 198 HUF
145. Szigetelés	Üzemi-használati víz elleni, vízzömlesnek nem kitett helyzerű, kerámia vagy GRES lapburkolat alatti padlószigetelés rétegvastagságú, egykomponensű, ún. "folyékony fóliával" (rugalmas műanyagfóliákkal) gittvással vagy hengerrel felhordva MAPEI Mapelastic AquaDefense egykomponensű kenhető vízszigetelés, Csr. 7345215	1,00	m ²	6 625 HUF	3 045 HUF	6 625 HUF	3 045 HUF
Munkanem összesen:				3 387 790 HUF		560 223 HUF	

Sz.	Munkanem	Tétel leírása	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dő egységár	Anyag összesen	Dő összesen
1.	Árnyékolók beépítése	Redőnyök bontása műanyagredőny, belső tokos 4,01-6,00 m kerület között	1,00	db	10 HUF	1 751 HUF	10 HUF	1 751 HUF
2.	Árnyékolók beépítése	Redőnyök bontása műanyagredőny, külső tokos 4,01-6,00 m kerület között	1,00	db	10 HUF	1 370 HUF	10 HUF	1 370 HUF
3.	Árnyékolók beépítése	Szalagfüggöny bontása bármely felületen, bármilyen lapvastagsággal, 3,00 m szélesség felett	1,00	db	10 HUF	2 665 HUF	10 HUF	2 665 HUF
4.	Árnyékolók beépítése	Fix és mozgatható szunyogháló bontása bármilyen kerettel, bármilyen felületen, 4,01-6,00 m kerület között	1,00	db	10 HUF	1 370 HUF	10 HUF	1 370 HUF
5.	Árnyékolók beépítése	Méretre készített műanyag redőny felszerelése, vízszintes, zárolás és javítófedél fehér, ezüst vagy barna színben, utólagos szerelésű, külső, látszó tokos, gurtis hajtással, 4,01-6,00 m kerület között Műanyag redőny 37 mm, külső tokos, 45x60 mm felülről, 120x150 cm, 14 féle színben	1,00	db	17 722 HUF	10 353 HUF	17 722 HUF	10 353 HUF
6.	Árnyékolók beépítése	Méretre készített szalagfüggöny felszerelése, falazatra vagy mennyezetre, konzollal történő rögzítéssel, konzol és karnis fehér vagy barna színben, 127 mm-es lapvastagsággal, golyóslánccal mozgatható, 3,00 m szélesség felett Hella V3010-S/BBV szalagfüggöny 400x300 cm	1,00	db	182 911 HUF	8 375 HUF	182 911 HUF	8 375 HUF
7.	Árnyékolók beépítése	Méretre készített szalagfüggöny felszerelése, falazatra vagy mennyezetre, konzollal történő rögzítéssel, konzol és karnis fehér vagy barna színben, 89 mm-es lapvastagsággal, golyóslánccal mozgatható, 3,00 m szélesség felett Hella VV389 szalagfüggöny 200x200 cm	1,00	db	97 228 HUF	5 329 HUF	97 228 HUF	5 329 HUF
8.	Árnyékolók beépítése	Méretre készített szunyogháló felszerelése, fehér, ezüst vagy barna színű keretben, fix keretes szunyogháló alakúra vagy erkélyre, külső, látszó tokos, 4,01-6,00 m kerület között Hella ISR-A fix keretes szunyogháló 120x150 cm, antracit színben	1,00	db	119 145 HUF	5 633 HUF	119 145 HUF	5 633 HUF
9.	Árnyékolók beépítése	Méretre készített szalagfüggöny felszerelése, falazatra vagy mennyezetre, konzollal történő rögzítéssel, konzol és karnis fehér vagy barna színben, 127 mm-es lapvastagsággal, golyóslánccal mozgatható, 3,00 m szélesség felett Hella VV3127 szalagfüggöny 100x110 cm	1,00	db	63 259 HUF	5 329 HUF	63 259 HUF	5 329 HUF
10.	Árnyékolók beépítése	Reflexív UV szűrő fóliák ragasztása vegytiszta felületre, 1,01-2,00 m között Víziszűrő (XUVCLSRPS) reflexív fólia	1,00	m²	14 919 HUF	4 568 HUF	14 919 HUF	4 568 HUF
11.	Árnyékolók beépítése	Biztonsági UV szűrő (100 mikron vgt.) fóliák ragasztása vegytiszta felületre, 1,01-2,00 m között Színezett biztonsági fólia	1,00	m²	17 735 HUF	4 568 HUF	17 735 HUF	4 568 HUF
12.	Árnyékolók beépítése	Digitális árnyékoló fólia és tartozékainak elhelyezése, okosfólia felhelyezése vegytiszta üvegfelületre, Cabling Systems Hungary prémium okosfólia, digitális árnyékoló, 1500mm x 5000mm	1,00	m²	191 919 HUF	7 917 HUF	191 919 HUF	7 917 HUF
13.	Árnyékolók beépítése	Redőnyök javítása, régi részek leszerelése, új részekkel történő pótlása, műanyag redőny külsőtokos redőnyléccsere Redőnyléccsere (műanyagredőny)	1,00	m²	6 399 HUF	5 329 HUF	6 399 HUF	5 329 HUF
14.	Árnyékolók beépítése	Szunyogháló csere rokkos kivitelű felületeken Szunyogháló	1,00	m²	4 607 HUF	3 806 HUF	4 607 HUF	3 806 HUF
Munkanem összesen:					715 884 HUF		715 884 HUF	68 363 HUF

Sz.	Munkanem	Tétel leírása	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységára	Anyagösszesen	Díjösszesen
1.	Bépipített berendezési tárgyak elhelyezése	Bépipített konyhabutorok bontása, 60 cm mély, 70 cm magas alsószekrény	1,00	db	10 HUF	1 522 HUF	10 HUF	1 522 HUF
2.	Bépipített berendezési tárgyak elhelyezése	Bépipített konyhabutorok bontása, 35 cm mély, 35-57 cm magas felsőszekrény	1,00	db	10 HUF	1 522 HUF	10 HUF	1 522 HUF
3.	Bépipített berendezési tárgyak elhelyezése	Bépipített fürdőszobabútorok bontása, 41 cm mély, 91 cm magas szekrény	1,00	db	10 HUF	2 284 HUF	10 HUF	2 284 HUF
4.	Bépipített berendezési tárgyak elhelyezése	Ölőzószekrények bontása, fából	1,00	db	10 HUF	1 370 HUF	10 HUF	1 370 HUF
5.	Bépipített berendezési tárgyak elhelyezése	Bépipített konyhabutorok korpuszáinak kialakítása, lapra szerelt kivételben, járatos méretekben, 60 cm mély, 70 cm magasságban, alsószekrényekből Alsószekrény furnér korpusz 60x60x70 cm	1,00	db	8 603 HUF	1 370 HUF	8 603 HUF	1 370 HUF
6.	Bépipített berendezési tárgyak elhelyezése	Bépipített konyhabutorok ajtajának felszerelése, lapra szerelt kivételben, járatos méretekben, 35-57 cm magasságban, 60 cm szélességben (parasztrévi) Felsőszekrény ajtó lakkozott furnér frontlappal 60x57x2 cm	1,00	db	6 869 HUF	914 HUF	6 869 HUF	914 HUF
7.	Bépipített berendezési tárgyak elhelyezése	Bépipített konyhabutorok fiókjának felszerelése, lapra szerelt kivételben, járatos méretekben, 58 cm magasságban, 40-80 cm szélességben Alsószekrény fiók lakkozott furnér frontlappal 10x80x2 cm	1,00	db	6 869 HUF	914 HUF	6 869 HUF	914 HUF
8.	Bépipített berendezési tárgyak elhelyezése	Bépipített konyhabutorok fiókjának felszerelése, lapra szerelt kivételben, járatos méretekben, 58 cm magasságban, 40-80 cm szélességben Alsószekrény fiók tömör fa frontlappal 30x60x2 cm	1,00	db	9 737 HUF	914 HUF	9 737 HUF	914 HUF
9.	Bépipített berendezési tárgyak elhelyezése	Ölőzószekrények beszerelése járatos méretekre készre szerelt elemekből, fából, laminált bútorlapból K-FAI KANSAS-2 hosszú ajtós ölőzószekrény (2 ajtós) 178-15x62,2x53,2 cm	1,00	db	171 470 HUF	2 588 HUF	171 470 HUF	2 588 HUF
10.	Bépipített berendezési tárgyak elhelyezése	Irodák acéllemez tárolószekrényeinek beállítása, járatos méretekre készre szerelt elemekből, elektrosztatikus szinterezéssel/porszórással, irritáló szereknek Meta Körös fém betétszekrény, 2 ajtós 60x70x38 cm. Cikkszám: 1470600700380102	1,00	db	61 230 HUF	2 588 HUF	61 230 HUF	2 588 HUF
Munkadíjak összesen:						264 818 HUF		16 906 HUF

Sz.	Munkanem	Tétel leírása	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységára	Anyagösszesen	Díjösszesen
1.	Közműcsatorna-építés	Előregyártott csőelemekből készített csatorna törmelékre bontása, tokos vagy talpas betoneső 31-60 cm átmérő között	1,00	m	10 HUF	10 039 HUF	10 HUF	10 039 HUF
2.	Közműcsatorna-építés	Előregyártott és monolit csatornák és aknák törmelékre bontása, vasbetonból	1,00	m³	10 HUF	144 178 HUF	10 HUF	144 178 HUF
3.	Közműcsatorna-építés	Előregyártott aknaelemekből készített aknák, szűkítők elemekre bontása, 100 cm átmérővel	1,00	m	10 HUF	35 655 HUF	10 HUF	35 655 HUF
4.	Közműcsatorna-építés	Csatorna bontása, betonból, bármely méretekben	1,00	m³	10 HUF	73 996 HUF	10 HUF	73 996 HUF
5.	Közműcsatorna-építés	Körszelvényű, tokos-talpas betoneső beépítése gumigyűrűs kötéssel, 2,00 m hosszú előregyártott: betonesőcsőkből, belső csőátmérő: 80 cm LEIER TO TA 80/200 L1 tokos-talpas betoneső, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, integrált gumigyűrűs tömítéssel. Cikkszám: HUTJS1135	1,00	m	49 990 HUF	7 489 HUF	49 990 HUF	7 489 HUF
6.	Közműcsatorna-építés	Körszelvényű, tokos vagy hengeres csőhöz vasbeton támfal beépítése, cementhabarcs kötéssel, DN 80, belső csőátmérő: 80 cm LEIER TFE 80 támfal elem, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, Cikkszám: HUTJS5303	1,00	db	67 616 HUF	12 063 HUF	67 616 HUF	12 063 HUF
7.	Közműcsatorna-építés	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárkba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csővekből, külső csőátmérő: 125 mm M-WAVIN KG 125 PVC csatornacső, D = 125 mm, DN 125/2 m, CCCM212	1,00	m	3 917 HUF	2 893 HUF	3 917 HUF	2 893 HUF
8.	Közműcsatorna-építés	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárkba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 3,00 m hosszú csővekből, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 110 mm M-WAVIN KG 110 PVC csatornacső, D = 110 mm, DN 110/3 m, CCCM311	1,00	m	3 137 HUF	2 284 HUF	3 137 HUF	2 284 HUF
9.	Közműcsatorna-építés	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárkba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 3,00 m hosszú csővekből, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 150-160 mm M-WAVIN KG 160 PVC csatornacső, D = 160 mm, DN 160/3 m, CCCM316	1,00	m	6 156 HUF	2 969 HUF	6 156 HUF	2 969 HUF
10.	Közműcsatorna-építés	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárkba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 125 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ívdom 125 mm x 45°, KGB125X45	1,00	db	4 245 HUF	3 198 HUF	4 245 HUF	3 198 HUF
11.	Közműcsatorna-építés	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárkba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 125 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ívdom 125 mm x 87°, KGB125X87	1,00	db	3 901 HUF	3 198 HUF	3 901 HUF	3 198 HUF
12.	Közműcsatorna-építés	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárkba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 125 mm PIPELIFE PVC-U visszacsapó szelep 125 mm, KGSZ125	1,00	db	67 581 HUF	3 198 HUF	67 581 HUF	3 198 HUF
13.	Közműcsatorna-építés	Vasbeton háromcső átsajtolása körbelső állomásokkal, I-II. osztályú talajban, 100 m átsajtolási hossz, 1800 mm átmérőig, DN 1650 mm vasbeton cső	1,00	m	10 HUF	292 379 HUF	10 HUF	292 379 HUF
14.	Közműcsatorna-építés	Vasbeton háromcső átsajtolása körbelső állomásokkal, III-IV. osztályú talajban, 100 m átsajtolási hossz, 1800 mm átmérő felett, DN 2000 mm vasbeton cső	1,00	m	10 HUF	432 120 HUF	10 HUF	432 120 HUF
15.	Közműcsatorna-építés	Üzemben lévő csatorna ideiglenes vízjáró elfűlése és elbontása, belső csőátmérő vagy vállméret: 40-50 cm között LEIER THERM külméretű tömör téglá, 250x120x65 mm méretekben, Cikkszám: HUTMD0076 Hsv 110, vízjáró cementhabarcs	1,00	db	9 445 HUF	44 230 HUF	9 445 HUF	44 230 HUF
16.	Közműcsatorna-építés	Beton akna-fenék elem elhelyezése, gumigyűrűs illesztéssel, beépítési csatlakozó elemek nélkül, belső csőátmérő: 80 cm, 100 cm magasságig SW Umwelttechnik AA 80/100/9 cm beton akna-fenék elem, künnel. Cikkszám: 1000001392	1,00	db	168 064 HUF	27 798 HUF	168 064 HUF	27 798 HUF
17.	Közműcsatorna-építés	Beton aknamagassító elem elhelyezése, cementhabarcsos illesztéssel, 80 cm belső átmérőig, bármely magassági mérettel LEIER AGY 80/75/9 L aknagyűrű csaphornyos illesztéssel, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, Cikkszám: HUTJS1529	1,00	db	21 540 HUF	13 806 HUF	21 540 HUF	13 806 HUF
18.	Közműcsatorna-építés	Beton aknaszűkítő elhelyezése, egyesített szűkítő elem, gumigyűrűs illesztéssel, belső átmérő alul 100 cm, fölül 62,5 cm LEIER ASZ EU 100/62,5/60 L/G+H akna-szűkítő elem, gumigyűrűs illesztéssel, hágozóvással, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, Cikkszám: HUTJS1886	1,00	db	36 370 HUF	22 088 HUF	36 370 HUF	22 088 HUF
19.	Közműcsatorna-építés	Beton szintemelő gyűrűk elhelyezése, cementhabarcsos illesztéssel, belső csőátmérő: 50-62,5 cm között LEIER SZGY 62,5/10 L szintbeállító gyűrű, Cikkszám: HUTPS1817	1,00	db	11 038 HUF	4 568 HUF	11 038 HUF	4 568 HUF

20.	Közműcsatorna- építés	Kör alaprajzi víznyelő akna építése, cementhabarcs illesztéssel, átmérő 50/50 cm nagyméretű elemekből (belső méret), fémeklen 50 cm magas LEIER V AFE 50/50 L CSE 2x150 ATF átfolyó víznyelő fémeklen (2 csatlakozó elemmel) V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, Cikkszám: HUTJS4778	1,00	db	38 189 HUF	21 189 HUF	38 189 HUF	21 189 HUF
21.	Közműcsatorna- építés	Kör alaprajzi víznyelő akna építése, cementhabarcs illesztéssel, átmérő 50/50 cm nagyméretű elemekből (belső méret), körpau elem 10-50 cm magas LEIER V AGY 50/50 L víznyelő akna gyűrű, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, Cikkszám: HUTJS3102	1,00	db	20 818 HUF	16 973 HUF	20 818 HUF	16 973 HUF
22.	Közműcsatorna- építés	Kör alaprajzi víznyelő akna építése, cementhabarcs illesztéssel, átmérő 50/50 cm nagyméretű elemekből (belső méret), felő elem 5-10 cm magas LEIER V FE 50/10 L víznyelő felő elem: V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, Cikkszám: HUTJS4507	1,00	db	6 763 HUF	15 740 HUF	6 763 HUF	15 740 HUF
23.	Közműcsatorna- építés	Előregyártott (konfekcionált) beton vízóra akna elhelyezése, előre elkészített tömörített kavicsgyazatra, szerelvények és vízóra nélkül, 1,00-1,50 m belméretig LEIER VA 100/62,5/135 L-H beton vízórának LEIER AF BL 60-3 lépcsős bordáslemez fedlap, Cikkszám: HUTX4947	1,00	db	140 140 HUF	34 258 HUF	140 140 HUF	34 258 HUF
24.	Közműcsatorna- építés	Műanyag fémeklen elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 315 WAVIN aknafémeklen 200/315 200 PP-ből, GD típusú, 315 mm egyenes átfolyással, CAPA2031	1,00	db	18 764 HUF	1 141 HUF	18 764 HUF	1 141 HUF
25.	Közműcsatorna- építés	Műanyag fémeklen elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 400-425 WAVIN IC400 elágazó 45° (2. utp) akna 160x400, CAFC2164	1,00	db	25 184 HUF	1 218 HUF	25 184 HUF	1 218 HUF
26.	Közműcsatorna- építés	Műanyag aknafalcső, teleszkópos vagy szűkítő elhelyezése, DN 200-315 aknafalcső WAVIN PVC M-KC aknafalcső DN315 mm, 6 m-es tok nélkül SNC, CUCM6315	1,00	db	87 204 HUF	381 HUF	87 204 HUF	381 HUF
27.	Közműcsatorna- építés	Műanyag aknafalcső, teleszkópos vagy szűkítő elhelyezése, DN 400-425 aknafalcső WAVIN bordás aknafalcső, PP 400x750 tok nélkül, CAFCU740	1,00	db	15 405 HUF	456 HUF	15 405 HUF	456 HUF
28.	Közműcsatorna- építés	Teleszkópos felőlétes elhelyezése szűkítő gumigyűrűvel, vagy aknaköszor kapcsokodó letrával és tömítógyűrűkkel, öntöttvas vagy műanyag fedlappal, A 15 - D 400 kN terhelési osztályban, zárt vagy ventilációs kivitelben, DN 315 WAVIN D315 3i zöldterületi fedlap csővel, CAOM315	1,00	db	30 368 HUF	762 HUF	30 368 HUF	762 HUF
29.	Közműcsatorna- építés	Teleszkópos felőlétes elhelyezése szűkítő gumigyűrűvel, vagy aknaköszor kapcsokodó letrával és tömítógyűrűkkel, öntöttvas vagy műanyag fedlappal, A 15 - D 400 kN terhelési osztályban, zárt vagy ventilációs kivitelben, DN 400 WAVIN öntöttvas fedlap 400kN D400 mm, rövid csővel, CAO40N	1,00	db	84 802 HUF	762 HUF	84 802 HUF	762 HUF
30.	Közműcsatorna- építés	Előregyártott (konfekcionált) műanyag akna elhelyezése, előre elkészített tömörített kavicsgyazatra, DN 600 POLYDUCT gravitációs szennyvízelvezetési kombinak, Ø600 mm, magasság: 3,0 m, Cikksz.: RGT 300/60/3B	1,00	db	395 070 HUF	12 942 HUF	395 070 HUF	12 942 HUF
31.	Közműcsatorna- építés	Előregyártott (konfekcionált) műanyag vízóra akna elhelyezése, előre elkészített tömörített kavicsgyazatra, szerelvényekkel és vízórával, DN 500 POLYDUCT hőszigetelt vízóra akna Ø500 mm, magasság: 1,20 m KPE csővel, szerelvényekkel	1,00	db	78 195 HUF	41 870 HUF	78 195 HUF	41 870 HUF
32.	Közműcsatorna- építés	Aknahágcsó beépítése műanyag bevonatú alumínium vagy köröcsből LEIER akna hágcsó (műanyag bevonattal) Cikkszám: HUV07135 Hz 110, vízóra cementhabarcs	1,00	db	2 594 HUF	4 644 HUF	2 594 HUF	4 644 HUF
33.	Közműcsatorna- építés	Kör alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, fémhez (E 250 terhelési osztály) kivétel LEIER AF ÖV 600 250 KN, öntöttvas fémhez aknafedlap, Cikkszám: HUTX1193	1,00	db	67 796 HUF	14 357 HUF	67 796 HUF	14 357 HUF
34.	Közműcsatorna- építés	Öntöttvas víznyelő elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, negyzet alakú, téglalap alakú 60/40 - 60/60 cm méret között EURO-PURATOR - DRAIN BASIC víznyelőrács 600x600 mm D400 sít, Cikksz.: PURA P43400P66	1,00	db	89 604 HUF	20 554 HUF	89 604 HUF	20 554 HUF
35.	Közműcsatorna- építés	Csatlakozóhely készítése csatornavezetékben vagy aknafalban, beton bekötő idommal vagy esőcsővel, utólag beépítve, 50 cm belső átmérő TO 50/100 tokos betonszó	1,00	db	16 405 HUF	38 826 HUF	16 405 HUF	38 826 HUF
36.	Közműcsatorna- építés	Csatlakozóhely készítése csatornavezetékben vagy aknafalban, beton bekötő idommal vagy esőcsővel, egyidejűleg beépítve, 40 cm belső átmérő CSOMIEP tokos betonszó Ø400	1,00	db	20 435 HUF	5 786 HUF	20 435 HUF	5 786 HUF

37.	Közműcsatorna- építés	Előregyártott műanyag tartály elhelyezése, földbe süllyesztett kivitelben, meglévő munkagödörbe, felvő hengeres, szuluszat nélkül, 10,0/15,00 m ³ tartalom között RITPOLY földbe süllyesztett, felvő hengeres műanyag tartály, átfogó: 15 m ³ , méret: Ø 230 cm x H 400 cm, tömeg: 500 kg, RITPOLY T 15 SF-400	1,00	db	3 189 640 HUF	44 136 HUF	3 189 640 HUF	44 136 HUF
38.	Közműcsatorna- építés	Polymerbeton vízvezeték rendszer (folyóka) elhelyezése gyorsrögzítéssel, horganyzott acél élvédlemmel, rács nélkül horganyzott acél ráccsal, földmunkák és ágyazatkészítés nélkül, hátréki és a kerten, beépítési hossz: 1,0 m ACO SELF Eurohne vízelvezető folyóka, öntöttvas ráccsal, 1 m, Rend.szám: 38706	1,00	m	30 472 HUF	2 284 HUF	30 472 HUF	2 284 HUF
39.	Közműcsatorna- építés	Polymerbeton vízvezeték rendszer (folyóka) elhelyezése, gyorsrögzítéssel, horganyzott acél élvédlemmel, rács nélkül (rács külön pozícióban), földmunkák és ágyazatkészítés nélkül, kis- és közepes terhelési osztályra, beépítési hossz: 1,0 m EURO-PURATOR - Paradain DN 100 polymerbeton folyóka horg. acél élvédlemmel, lejtéssel, 1 m, Terh. oszt.: A15-C250 kN, Cikksz.: PDGI06	1,00	m	19 890 HUF	2 284 HUF	19 890 HUF	2 284 HUF
40.	Közműcsatorna- építés	Polymerbeton vízvezeték rendszer (folyóka) elhelyezése, gyorsrögzítés, horg. acél, öntöttvas vagy rm. acél élvédlemmel, rács nélkül (rács külön pozícióban), földmunkák és ágyazatkészítés nélkül, közepes és nehéz forgalmú területekre, beépítési hossz: 1,0 m ACO DRAIN Multiline V5000 Drainlock folyóka öntöttvas élvédlemmel, DN-400 függlőleges nyílással, gumirögzítéssel, 1 m, Terh. oszt.: A15-E600, Rsz: 13513	1,00	m	273 488 HUF	2 284 HUF	273 488 HUF	2 284 HUF
41.	Közműcsatorna- építés	Polymerbeton vízvezeték rendszer (folyóka) elhelyezése, gyorsrögzítés, egybeöntött öntöttvas kerettel, élvédlemmel, öntöttvas ráccsal, földmunkák és ágyazatkészítés nélkül, közepes és nehéz terhelési osztályra, beépítési hossz: 1,0 m ACO DRAIN S 300 K Powerlock (gyorsrögzítés) folyóka esés nélkül, öntöttvas ráccsal, 1 m, Terhelési osztály: D400-P900, Rend.sz.: 02700	1,00	m	202 600 HUF	2 284 HUF	202 600 HUF	2 284 HUF
42.	Közműcsatorna- építés	Polymerbeton vízvezeték rendszer, alacsony beépítési magasságú, 1,0 m, (folyóka) elhelyezése rögzítéssel, horg. acél, öntöttvas vagy rm. acél élvédlemmel, földmunkák és ágyazatkészítés nélkül, közepes és nehéz terhelésre ACO DRAIN alacsony Multiline V200 Drainlock folyóka hg. acél élvél., esés nélkül, DN 200 függ. nyílással, 1 m, 12 cm beép. mag., T.o.: A15-E600, Rend.sz.: 13122	1,00	m	26 865 HUF	2 284 HUF	26 865 HUF	2 284 HUF
43.	Közműcsatorna- építés	Polymerbeton vízvezeték rendszer ráccsal egybeöntött (folyóka) elhelyezése, földmunkák és ágyazatkészítés nélkül, közepes és nehéz terhelésre ACO DRAIN Monoblock RD 300 polymerbeton folyóka, F900, 2 m, Rend.sz.: 10820	1,00	m	218 677 HUF	2 284 HUF	218 677 HUF	2 284 HUF
44.	Közműcsatorna- építés	Polymerbeton pontszerű összefolyó egybeöntött öntöttvas kerettel, elhelyezése öntöttvas ráccsal, gyorsrögzítéssel, közepes és nehéz terhelési osztályra ACO DRAIN pontszerű lefolyó bordákörfogóval, hosszú alsó részelő D 160-as csatlakozással, Rend.sz.: 03217-01617	1,00	db	274 313 HUF	2 284 HUF	274 313 HUF	2 284 HUF
45.	Közműcsatorna- építés	Kapubejáró alatti csőáteresztő lezáró előregyártott vasbeton vígfal, tömbös csővég vagy kitorlófog elhelyezése, földmunka nélkül, 50-60 cm-es átmérőjű átereszekhez CSOMIEP kitorlófogó Ø50 csőhöz 1:1 r. 0,74 m hosszú	1,00	db	89 968 HUF	5 108 HUF	89 968 HUF	5 108 HUF
46.	Közműcsatorna- építés	Útpadka folyóka elemek elhelyezése előregyártott vasbetonból, földmunka nélkül, 60 cm szélességben CSOMIEP útpadka folyóka elem 60/200 íves	1,00	m	36 141 HUF	3 024 HUF	36 141 HUF	3 024 HUF
47.	Közműcsatorna- építés	Aknafal csatlakozó csőnek beépítése aknafalba Wavin aknafalcsatlakozó csőnek D 160 CAS 16	1,00	db	25 000 HUF	25 000 HUF	25 000 HUF	25 000 HUF
48.	Közműcsatorna- építés	Vízjárólógiai vizsgálat elfalazással, csatorna belmérete: 30 cm	1,00	m	10 000 HUF	15 000 HUF	10 000 HUF	15 000 HUF
49.	Közműcsatorna- építés	Vízjárólógiai vizsgálat elfalazással, csatorna belmérete: 80 cm	1,00	m	30 000 HUF	30 000 HUF	30 000 HUF	30 000 HUF
Munkanemű összesen:					6 917 850 HUF		1 508 264 HUF	

Sz.	Munkatétel	Tétel leírása	Menny.	Egység	Árnyag egytétel	Díj egytétel	Árnyag összesen	Díj összesen
1.	Közmezővezeték k és -szervevények	Csővezetékek bontása, idomokkal és szervevényekkel együtt, tokos önöntvény és acélos, 300-499 mm külső Ø között	1,00	m	10 HUF	4 918 HUF	10 HUF	4 918 HUF
2.	Közmezővezeték k és -szervevények	Csővezetékek bontása, idomokkal és szervevényekkel együtt, karimás öntöttvas és acélos, 200-299 mm külső Ø között	1,00	m	10 HUF	4 004 HUF	10 HUF	4 004 HUF
3.	Közmezővezeték k és -szervevények	Csővezetékek bontása, idomokkal és szervevényekkel együtt, műanyag (PVC) nyomócső, kármely mérethez	1,00	m	10 HUF	1 674 HUF	10 HUF	1 674 HUF
4.	Közmezővezeték k és -szervevények	Acél védőcső átsajtolása 10 méter átfúrási hosszú H.V. méretű talajban DN 150 méretig. Mélegben hengerelt, varrat nélküli acélos. MSZ 29-86, A 37X, 127,6x4,0 mm	1,00	m	17 316 HUF	17 211 HUF	17 316 HUF	17 211 HUF
5.	Közmezővezeték k és -szervevények	Ívhegesztés, falvastagság: 4,01-5,00 mm között	1,00	m	844 HUF	26 342 HUF	844 HUF	26 342 HUF
6.	Közmezővezeték k és -szervevények	Lánghegesztés, falvastagság: 4,00 mm-ig	1,00	m	2 089 HUF	22 230 HUF	2 089 HUF	22 230 HUF
7.	Közmezővezeték k és -szervevények	Acélos vágás lánggal, DN 200-400 között	1,00	m	624 HUF	9 060 HUF	624 HUF	9 060 HUF
8.	Közmezővezeték k és -szervevények	Varrat nélküli acélos szerelés, menetes kötésekkel, csatlakozókkal együtt, DN 40 Normálfalú, varrat nélküli fekete acélos, menetes, A 37X 64", 48,3x3,2mm	1,00	m	3 151 HUF	4 415 HUF	3 151 HUF	4 415 HUF
9.	Közmezővezeték k és -szervevények	Nemesacél palástjavító bilincs hyluk, repedések javítására, bármely anyagú ivóvízvezetékre, DN 10-16, DN 80	1,00	db	10 HUF	1 141 HUF	10 HUF	1 141 HUF
10.	Közmezővezeték k és -szervevények	Acélos szerelés, hegesztett kötésekkel, földárokban, DN 150 méretig, DN 125 Vastagfalú, varrat nélküli fekete acélos, A 37, 5" simavégű, 139,7x5,4mm	1,00	m	13 601 HUF	4 159 HUF	13 601 HUF	4 159 HUF
11.	Közmezővezeték k és -szervevények	Gömbgrafitos öntöttvas nyomócső szerelése, földárokban, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, DN 300 méretig, DN 100 EURO-PURATOR - gov. nyomócső Zn-Al C40 TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN 100, Cikksz.: PURA DP10A2TYC40	1,00	m	23 968 HUF	3 806 HUF	23 968 HUF	3 806 HUF
12.	Közmezővezeték k és -szervevények	PVC nyomócső szerelés ragasztott vagy menetes kötésekkel, idomok nélkül, külső csatlakozó: 16-63 mm között PIPELIFE PVC sima vagy nyomócső 32x1,6x6900 mm, 10 bar, NY032-6M10B	1,00	m	2 393 HUF	1 295 HUF	2 393 HUF	1 295 HUF
13.	Közmezővezeték k és -szervevények	PVC nyomócső idom szerelése ragasztott vagy menetes kötésekkel, külső csatlakozó: 32 mm PIPELIFE PVC ragasztós könyök 32 mm, WJ-032KONYOK	1,00	db	885 HUF	1 674 HUF	885 HUF	1 674 HUF
14.	Közmezővezeték k és -szervevények	PVC nyomócső idom szerelése ragasztott vagy menetes kötésekkel, külső csatlakozó: 32 mm PIPELIFE PVC ragasztós T-idom 32 mm, T032TIDOM	1,00	db	1 045 HUF	1 674 HUF	1 045 HUF	1 674 HUF
15.	Közmezővezeték k és -szervevények	KM nyomócső szerelése, földárokban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, idomok nélkül, csatlakozó: DN 125-150 között PIPELIFE PVC KM tokos nyomócső 160 mm x 4,0 mm x 6000 mm, KM1606M6B	1,00	m	23 013 HUF	837 HUF	23 013 HUF	837 HUF
16.	Közmezővezeték k és -szervevények	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárokban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csatlakozó: 16-50 mm között PIPELIFE PE100 ivóvíz nyomócső 50x3,0 mm 10bar (C-1,25), 100VSDR17050EN200K	1,00	m	2 987 HUF	1 240 HUF	2 987 HUF	1 240 HUF
17.	Közmezővezeték k és -szervevények	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárokban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csatlakozó: 16-50 mm között PIPELIFE PE100 gáz nyomócső 50x4,6 mm, SDR11, 100GSDR11050EN200S	1,00	m	4 902 HUF	1 240 HUF	4 902 HUF	1 240 HUF
18.	Közmezővezeték k és -szervevények	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárokban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csatlakozó: 16-50 mm között WAVIN PP nyomócső PN 10 32 mm x 3,0 mm, 6 m szál, N0611	1,00	m	1 747 HUF	1 240 HUF	1 747 HUF	1 240 HUF
19.	Közmezővezeték k és -szervevények	KPE csőrendszer szerelése epoxiháztató szinterbevonattal gömbgrafitos öntvény idomokkal, földárokban, hűzáshoz tokos, gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, DN 80 AF-KS, E-PEZ, MMH-PH2, MMH-PEZ L, Frischhut GGG E-PEZ karimás tokos kötődő, hűzáshoz tokos, epoxigyanta külső-helső bevonattal NÁ 80/90 mm, PN 10-16 Cikkszám: EPEZ080	1,00	db	22 242 HUF	1 295 HUF	22 242 HUF	1 295 HUF
20.	Közmezővezeték k és -szervevények	Karimás, tokos vagy hegeszhető elzáró és szabályozó szervevények elhelyezése, ellenkarimák és kötések nélkül, elzáró és fojtószelep DN 100-125 között MSG öntöttvas átmeneti elvároszelep, karimás, PN 16, DN 100, MSG, I.12.	1,00	db	131 053 HUF	1 218 HUF	131 053 HUF	1 218 HUF
21.	Közmezővezeték k és -szervevények	Karimás, tokos vagy hegeszhető elzáró és szabályozó szervevények elhelyezése, ellenkarimák és kötések nélkül, tolszár DN 200 KSB EcoLine GT 40 fémzárszár tolszár DN 200, PN 25, GP 240 GH acélöntvény, max 400°C, Cikkszám: 01428415	1,00	db	1 260 360 HUF	6 557 HUF	1 260 360 HUF	6 557 HUF

22.	Közmezővezeték k és -szervevények	Karimás, tokos vagy hegeszhető elzáró és szabályozó szervevények elhelyezése, ellenkarimák és kötések nélkül, gömbcsap DN 100-125 között MVV-ISO WKCI-C gömbcsap szénacélból, hegtoldatos, vízre, PN 16 DN 125	1,00	db	142 610 HUF	1 218 HUF	142 610 HUF	1 218 HUF
23.	Közmezővezeték k és -szervevények	Karimás, tokos vagy hegeszhető elzáró és szabályozó szervevények elhelyezése, ellenkarimák és kötések nélkül, vízszacsapószelep és torlósapppany DN 500 méretig, DN 80 méretig MSG öntöttvas átmeneti vízszacsapószelep, karimás, PN 16, 225 °C, DN 25, MSG, I.12.V	1,00	db	26 208 HUF	456 HUF	26 208 HUF	456 HUF
24.	Közmezővezeték k és -szervevények	Menetes csatlakozási elzáró és szabályozó szervevények elhelyezése, DN 50 MOFEM AHA gömbcsap 2" bb. menettel, vízáztósztás 890 l/min., névleges méret 50 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Csz: 113-0053-00	1,00	db	40 537 HUF	1 295 HUF	40 537 HUF	1 295 HUF
25.	Közmezővezeték k és -szervevények	Gumiekrázási tolszár öntöttvasból, beépítési készlettel, 614/A típusú csapszeleppel elhelyezve, ellenkarimák és kötések nélkül, DN 300 EURO 23 rövidhazas karimás éktolászár DN 300 PN (0-16 (RDA25BNCH)	1,00	db	354 848 HUF	12 039 HUF	354 848 HUF	12 039 HUF
26.	Közmezővezeték k és -szervevények	Kerti locsolószelep beépítése, víztelkenél fűcsappal és csapszeleppel együtt, DN 20	1,00	db	35 675 HUF	14 084 HUF	35 675 HUF	14 084 HUF
27.	Közmezővezeték k és -szervevények	Karimás kötés készítése, hideg-, meleg- és forróvíz vezetékre, DN 100-600 méret között, DN 125	1,00	db	4 969 HUF	2 132 HUF	4 969 HUF	2 132 HUF
28.	Közmezővezeték k és -szervevények	Éldszigetelt, polietilén (PE-Xa, PE-HD, PE) vagy polipropilén (PP-R, PP-RCT) csőszervezés földárokban, csőcsatlakozó kötésekkel, DN 25 REHAU RAUVTHERM UNO SDR 11 előszigetelt fűtési cső, 32x2,9-32,2/9/150 (max. tekercshossz: 230m), 132093	1,00	m	38 892 HUF	152 HUF	38 892 HUF	152 HUF
29.	Közmezővezeték k és -szervevények	Éldszigetelt, polietilén (PE-Xa, PE-HD, PE) vagy polipropilén (PP-R, PP-RCT) csőszervezés földárokban, csőcsatlakozó kötésekkel, DN 25 REHAU RAUVTHERM UNO SDR 11 előszigetelt fűtési cső, 63x5,8/150 (max. tekercshossz: 230m), 132093	1,00	m	50 107 HUF	381 HUF	50 107 HUF	381 HUF
30.	Közmezővezeték k és -szervevények	Hegesztett acélos körvarratának utólagos szigetelése, nyomáspórába után műanyag szigetelő szalaggal, 55 °-os átfedéssel, DN 100 méretig, DN 80	1,00	db	2 505 HUF	2 588 HUF	2 505 HUF	2 588 HUF
31.	Közmezővezeték k és -szervevények	Szennvízelvezető berendezések elhelyezése, elektromos bekötéssel, beüzemeléssel, nyílt csatornába építhető kivételben, tartószerkezettel együtt, 300 m³/h hidraulikus kapacitással EURO-PURATOR JWC - 30005-0008-2, 2kWIP68 - csatornába építhető aprító berendezés, hidraulikus kapacitása: 76 m³/h, kétengelyes aprító, a tartályok mindkét végén csapágyazottak, vágókések, távtartó gyűrűk egyenlővel cserélhetőek, gömbgrafitos öntvényház, 11 fogú, 4130 acélöntvényből készül, 8 mm vastag vágókések, 25:1 lassító attétel, komplett villamos vezérlőszekrény (PC 2220 motorindítás és vezérlés, megkapadékontroll), automatikus vízszintforgatás, Mikro-PLC-vel és transzformátor, túllámpa védelem), Cikksz.: 30005-0008-2, 2kWIP68	1,00	db	8 970 000 HUF	82 484 HUF	8 970 000 HUF	82 484 HUF

Munkatétel összesen:

11 178 611 HUF

234 059 HUF

Sz.	Munkanem	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen
1.	Útburkolatalap és makadámburkol	Makadám rendszerű útpálya és mechanikai stabilizáció bontása, kezi erővel, legkialapacsi, 4 m-nél kisebb foltokban	1,00	m³	10 HUF	51 674 HUF	10 HUF	51 674 HUF
2.	Útburkolatalap és makadámburkol	Makadám rendszerű útpálya és mechanikai stabilizáció bontása, géppel, hidraulikus bontófejvel	1,00	m³	10 HUF	6 180 HUF	10 HUF	6 180 HUF
3.	Útburkolatalap és makadámburkol	Útalapbeton, valamint hidraulikus kötőanyaggal vagy bitumennel stabilizált retegok bontása, kezi erővel, legkialapacsi, 4 m-nél kisebb foltokban	1,00	m³	10 HUF	33 056 HUF	10 HUF	33 056 HUF
4.	Útburkolatalap és makadámburkol	Útalapbeton, valamint hidraulikus kötőanyaggal vagy bitumennel stabilizált retegok bontása, géppel, hidraulikus bontófejvel	1,00	m³	10 HUF	8 362 HUF	10 HUF	8 362 HUF
5.	Útburkolatalap és makadámburkol	Útpálya letakarítása, géppel	1,00	m²	10 HUF	952 HUF	10 HUF	952 HUF
6.	Útburkolatalap és makadámburkol	Mechanikailag stabilizált alaprétg készítése útgályaival, M63 jelű, 15-25 cm vastagságban Útépítési zúzottkő, Zú33 Colas-Északkő, Tarcsl	1,00	m³	13 354 HUF	17 095 HUF	13 354 HUF	17 095 HUF
7.	Útburkolatalap és makadámburkol	Mechanikailag stabilizált alaprétg készítése útgályaival, M22 jelű, 10-20 cm vastagságban Útépítési zúzottkő, Z022 Colas-Északkő, Resck	1,00	m³	9 331 HUF	15 371 HUF	9 331 HUF	15 371 HUF
8.	Útburkolatalap és makadámburkol	Mechanikailag stabilizált alaprétg készítése útgályaival, M90 jelű, 15-25 cm vastagságban Útépítési zúzottkő, Z090 Colas-Északkő, Tarcsl	1,00	m³	13 025 HUF	15 296 HUF	13 025 HUF	15 296 HUF
9.	Útburkolatalap és makadámburkol	Telegen kevert hidraulikus vagy vegyes kötőanyagú stabilizált réteg készítése útkészítéssel, 2,00 m-nél nagyobb szélességben, Ck1-2, Ck1-4 vagy Ck1-2 jeli keverékből Ck1-4 jeli, cement kötőanyagú homokos kavics, Gy-R60 (70-100) bitumenemulzió (új név: C 60 B1)	1,00	m³	26 413 HUF	4 697 HUF	26 413 HUF	4 697 HUF
10.	Útburkolatalap és makadámburkol	Telegen kevert hidraulikus vagy vegyes kötőanyagú stabilizált réteg készítése útkészítéssel, 2,00 m-nél nagyobb szélességben, VK1-4 vagy VK1-4 vagy VK1-2 vagy VK1-2 vagy VT1-2 vagy VT1-2 jeli keverékből VT1-2 jeli, hidraulikus pemye kötőanyagú talaj vödöréteg, Gy-R60 (70-100) bitumenemulzió (új név: C 60 B1)	1,00	m³	47 538 HUF	7 170 HUF	47 538 HUF	7 170 HUF
11.	Útburkolatalap és makadámburkol	Beton burkolatalap készítése, 6-30 cm vastagságban, peremezett vedőréteggel utókezelve, 2,00 m-nél nagyobb szélességben C20/25 - X06(H) - 32 - F3 - CEM 52,5, m = 7,2 finomsági modulussal	1,00	m³	51 780 HUF	15 009 HUF	51 780 HUF	15 009 HUF
12.	Útburkolatalap és makadámburkol	Beton burkolatalap készítése, 6-30 cm vastagságban, peremezett vedőréteggel utókezelve, 2,00 m-nél nagyobb szélességben C25/30 - XC2 - 32 - F2 - CEM 42,5, m = 6,7 finomsági modulussal	1,00	m³	53 721 HUF	15 009 HUF	53 721 HUF	15 009 HUF
13.	Útburkolatalap és makadámburkol	Hengerelt zúzottkőpálya készítése, 2 cm vastag kötőanyag és 2 cm vastag fedőanyag terítéssel, zúzottkőből vagy kőmálából, 10 cm vastagságban NZ 32-50 zúzottkő, NZ 4-11 zúzottkő kő és NZ 0-4 zúzottkő fedőanyaggal, KÖKA, Komló	1,00	m²	3 233 HUF	2 116 HUF	3 233 HUF	2 116 HUF
14.	Útburkolatalap és makadámburkol	Burkolatlan utak stabilizálása, marással és helyszínen történő remix-el GREEN WAY kalcium-klorid oldatos út stabilizálás marással és helyszínen történő remix-el	1,00	m²	7 240 HUF	2 855 HUF	7 240 HUF	2 855 HUF
15.	Útburkolatalap és makadámburkol	Talajvíz elleni szigetelés kialakítása HDPE szigetelő lemezzel, átfedések tűtűkés hegesztésével VIACON HDPE Geochron geomembrán, texturázott/heatvározott, vastagság: 2,50 mm, tömeg: 3000 g/m2, tekercsméret: 5 x 100 m	1,00	m²	3 944 HUF	3 045 HUF	3 944 HUF	3 045 HUF
Munkanem összesen:					229 629 HUF	197 887 HUF		

Sz.	Munkanem	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen
1.	Kőburkolat készítése	Szegélyek bontása bármely anyagból: kiemelt vagy súlyozott szegélyek, futósorok, betongerendával	1,00	m	10 HUF	2 691 HUF	10 HUF	2 691 HUF
2.	Kőburkolat készítése	Nagykő, járdakő, betonszokka burkolat bontása, homokos kavicsgyárral	1,00	m²	10 HUF	4 534 HUF	10 HUF	4 534 HUF
3.	Kőburkolat készítése	Kiskő, keramit és téglaburkolat bontása, homokos kavicsgyárral	1,00	m²	10 HUF	3 849 HUF	10 HUF	3 849 HUF
4.	Kőburkolat készítése	Beton vagy bazaltbeton járdalap bontása, homokos kavicsgyárral	1,00	m²	10 HUF	2 668 HUF	10 HUF	2 668 HUF
5.	Kőburkolat készítése	Kiemelt szegély készítése, alapúrok kiemelésével, beton alagerendával és megtámasztással, házgalossal, előregyártott szegélyekből vagy csőpákból, 100 cm hosszú elemekből LEIER Quartz kiemelt szegélykő, szürke, 100x15x23 cm, Cikkszám: HUTJS1083 C12/15 - XN(H) - 16 - F1 - CEM 32,5, m = 6,3 finomsági modulussal	1,00	m	6 956 HUF	3 816 HUF	6 956 HUF	3 816 HUF
6.	Kőburkolat készítése	Kiemelt szegély készítése, alapúrok kiemelésével, beton alagerendával és megtámasztással, házgalossal, előregyártott szegélyekből vagy csőpákból, 100 cm hosszú elemekből A Beton-Viacolor kiemelt szegélykő, szürke, 100x15x25 cm, szürke C12/15 - XN(H) - 16 - F1 - CEM 32,5, m = 6,3 finomsági modulussal	1,00	m	7 119 HUF	3 816 HUF	7 119 HUF	3 816 HUF
7.	Kőburkolat készítése	Súlyozott szegély vagy futósor készítése, alapúrok kiemelésével, beton alagerendával, házgalossal, 40 cm hosszú előregyártott beton szegélyelemekből LEIER Quartz súlyozott szegélykő, szürke, 40x15x20 cm, Cikkszám: HUTJS1105 C12/15 - XN(H) - 16 - F1 - CEM 32,5, m = 6,3 finomsági modulussal	1,00	m	4 805 HUF	3 663 HUF	4 805 HUF	3 663 HUF
8.	Kőburkolat készítése	Klasszikus útszegély készítése, alapúrok kiemelésével, beton alagerendával, házgalossal, 100 cm hosszú elemekből LEIER Quartz kiemelt szegélykő, szürke, 100x15x23 cm, Cikkszám: HUTJS1082	1,00	m	3 188 HUF	1 988 HUF	3 188 HUF	1 988 HUF
9.	Kőburkolat készítése	Folyóká építése előregyártott beton elemekből, ajárható szegély készítése, alapúrok kiemelésével, beton alagerendával és megtámasztással, cementhabarcs házgalossal, 50 cm szélességben, 25 cm hosszú elemekből LEIER Folyóká szegély, (ajárható) 25x30x17 (1) cm, Cikkszám: HUTG0437	1,00	m	8 181 HUF	3 458 HUF	8 181 HUF	3 458 HUF
10.	Kőburkolat készítése	Folyóká építése előregyártott beton elemekből, folyóká készítése, alapúrok kiemelésével, beton alagerendával és megtámasztással, cementhabarcs házgalossal, 50 cm hosszú elemekből SEMMELROCK betonfolyóká 50x20x8/2,5 cm, szürke	1,00	m	6 886 HUF	3 435 HUF	6 886 HUF	3 435 HUF
11.	Kőburkolat készítése	Térburkolathoz fagyálló, teherhordó alap készítése, 20 cm vastagságban Darált beton, 0-10 mm-es frakció	1,00	m²	5 329 HUF	24 925 HUF	5 329 HUF	24 925 HUF
12.	Kőburkolat készítése	Tér- vagy járdaburkolat készítése, beton burkolóközből hálós, soros, halszállka, parketta vagy kettős kőcsob, zúzalékgyárral fektetve, 10x20x4, 10x20x5, 11,8x24x5, 10x20x6, 10x20x8 cm-es méretű idomokkal LEIER Piazza 10x20x8 cm, szürke, N-F, Cikkszám: HUTJS0713	1,00	m²	7 766 HUF	5 584 HUF	7 766 HUF	5 584 HUF
13.	Kőburkolat készítése	Tér- vagy járdaburkolat készítése, beton burkolóközből hálós, soros, halszállka, parketta vagy kettős kőcsob, zúzalékgyárral fektetve, 10x20x4, 10x20x5, 11,8x24x5, 10x20x6, 10x20x8 cm-es méretű idomokkal LEIER Piazza 10x20x6 cm, szürke, N-F, Cikkszám: HUTJ14362	1,00	m²	7 253 HUF	5 584 HUF	7 253 HUF	5 584 HUF
14.	Kőburkolat készítése	Térburkolat készítése gyalogforgalomra, gephézagos burkolókövel, rendezett terepre helyezve, a házgak termálhajlál (helyi anyaggal) kőitve SEMMELROCK gephacsok 40x40x8 cm, szürke	1,00	m²	4 822 HUF	10 524 HUF	4 822 HUF	10 524 HUF
15.	Kőburkolat készítése	Térburkolat készítése parkolóhelyen, kisereti-gépkocsi forgalmú helyen, gephézagos burkolókövel homokgyárral fektetve, a házgakot termálhajlál (helyi anyaggal) kőitve SEMMELROCK Punto gephok 60x40x10 cm, szürke	1,00	m²	12 853 HUF	6 725 HUF	12 853 HUF	6 725 HUF
16.	Kőburkolat készítése	Térburkolat készítése nagy igénybevételre, 8 cm-es kövel SEMMELROCK Beham 16,5x20x8 cm, szürke	1,00	m²	11 184 HUF	5 584 HUF	11 184 HUF	5 584 HUF
17.	Kőburkolat készítése	Térburkolat készítése 8 cm-es vastagsággal, műemlék jellegű, nemoszuszakós, mosott felületű kővel KK KAVICS BETON Budapest Monott 7,5x7,5x8 cm, gránit	1,00	m²	14 633 HUF	5 811 HUF	14 633 HUF	5 811 HUF
18.	Kőburkolat készítése	Természetes köből készült út- és térburkolatok fagyálló előni előkészítése, a felület védelméhez és a maradványok eltávolításához megkönyviszere: filmképű beton: felhordása PCI Pavifix V út- és térburkolatokhoz felhordás szet, szintelen, 5 kg	1,00	10 m²	7 792 HUF	1 141 HUF	7 792 HUF	1 141 HUF
Munkanem összesen:					108 887 HUF	99 796 HUF		

Sz.	Munkanem	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dő egységár	Anyag összesen	Dő összesen
1.	Bitumenes alap és makadámburkol	Aszfaltos felületű zúzottkő makadám, itatótt és kötőzúzalékos, valamint kevert aszfaltmakadám bonítása, 10 cm vastagságig, kézi erővel, csákányozással	1,00	m ²	10 HUF	54 812 HUF	10 HUF	54 812 HUF
2.	Bitumenes alap és makadámburkol	Aszfaltos felületű zúzottkő makadám, itatótt és kötőzúzalékos, valamint kevert aszfaltmakadám bonítása, 10 cm vastagságig, géppel, hidraulikus bontófejjel	1,00	m ²	10 HUF	7 508 HUF	10 HUF	7 508 HUF
3.	Bitumenes alap és makadámburkol	Zúzalékos aszfaltzúrnagyek, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bonítása, kötőréteggel együtt, kézi erővel, légkalapáccsal	1,00	m ²	10 HUF	30 696 HUF	10 HUF	30 696 HUF
4.	Bitumenes alap és makadámburkol	Zúzalékos aszfaltzúrnagyek, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bonítása, kötőréteggel együtt, géppel, hidraulikus bontófejjel	1,00	m ²	10 HUF	13 662 HUF	10 HUF	13 662 HUF
5.	Bitumenes alap és makadámburkol	Aszfaltburkolatok felső rétegének lemaratása, meleg eljárással, 2,0 cm vastagságig, 200 m ² -nél kisebb felületen	1,00	m ²	10 HUF	4 516 HUF	10 HUF	4 516 HUF
6.	Bitumenes alap és makadámburkol	Aszfaltburkolatok javítása, kátyúzása, meleg bitumenes hengerelt aszfaltkeverékkel, 6 cm vastagságig, 1,0 m ² feletti foltok esetén Kopóréteg AC11 kopó (N) 45/80-60, AC11 kopó (N) 25/55-60, AC11 kopó (N) 25/55-65 típusú bitumennel, N kat. útszakaszok kopórétege, homokkal, zúzalékkal	1,00	m ²	197 219 HUF	99 121 HUF	197 219 HUF	99 121 HUF
7.	Bitumenes alap és makadámburkol	Aszfaltburkolatok javítása, kátyúzása, meleg bitumenes hengerelt aszfaltkeverékkel, 6 cm vastagságig, 1,0 m ² feletti foltok esetén Kopóréteg AC11 kopó (N) 45/80-60, AC11 kopó (N) 25/55-60, AC11 kopó (N) 25/55-65 típusú bitumennel, N kat. útszakaszok kopórétege, homokkal, zúzalékkal	1,00	m ²	197 219 HUF	91 520 HUF	197 219 HUF	91 520 HUF
8.	Bitumenes alap és makadámburkol	Aszfaltburkolatok javítása, kátyúzása, meleg bitumenes öntöttaszfalt keverékkel, 3-6 cm vastagságban MA11 20/30, MA11 35/50 jelű öntött aszfaltkeverék, homokkal, zúzottkővel, visszanyert aszfalttal	1,00	m ²	166 655 HUF	200 652 HUF	166 655 HUF	200 652 HUF
9.	Bitumenes alap és makadámburkol	Érdesítő bevonat készítése aszfaltburkolatokra a régi felület leiszorításával és kötőanyaggal való bevonásával, impregnált zúzalékkal, bitumenes habarcskeverékre, alpermetezéssel, hígított bitumennel Szigetelő réteg bitumenes habarcs (masztix)	1,00	m ²	1 663 HUF	2 062 HUF	1 663 HUF	2 062 HUF
10.	Bitumenes alap és makadámburkol	Gyorsforgalmi utak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt alapréteg (AC), a meglévő alap felületének előzetes letakarításával, bitumenemulziós alpermetezéssel, 8 méter szélességig, AC 22 alap aszfaltkeverékből, 70-120 mm vastagságban terítve Alapréteg AC22 alap (mF) 25/55-65, AC22 alap (mF) 45/80-60 típusú bitumennel, F igénybevételi kat., zúzottkővel	1,00	m ²	158 058 HUF	10 338 HUF	158 058 HUF	10 338 HUF
11.	Bitumenes alap és makadámburkol	Gyorsforgalmi utak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt alapréteg (AC), a meglévő alap felületének előzetes letakarításával, bitumenemulziós alpermetezéssel, 8 méter szélességig, AC 22 kőből aszfaltkeverékből, 70-120 mm vastagságban terítve Alapréteg AC22 kő (F) 35/50, AC22 kő (F) 50/70 típusú bitumennel, F igénybevételi kategóriájú útszakaszok ködrétege, zúzott kövel	1,00	m ²	145 269 HUF	10 338 HUF	145 269 HUF	10 338 HUF
12.	Bitumenes alap és makadámburkol	Gyorsforgalmi utak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt ködréteg készítése (AC), az alapréteg szennyezettségének előzetes eltávolításával, bitumenemulziós permetezéssel, 8 méter szélességig, AC 16 kopó aszfaltkeverékből, 50-80 mm vastagságban terítve Ködréteg AC16 kopó (mF) 45/80-60, AC16 kopó (mF) 25/55-65 típusú bitumennel, F igénybevételi kat. útszakaszok kopórétege zúzalékkal	1,00	m ²	169 339 HUF	10 469 HUF	169 339 HUF	10 469 HUF
13.	Bitumenes alap és makadámburkol	Gyorsforgalmi utak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kopóréteg készítése (AC), az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel, 8 méter szélességig, AC 11 kopó aszfaltkeverékből, 35-65 mm vastagságban terítve Kopóréteg AC11 kopó (mF) 45/80-60, AC11 kopó (mF) 25/55-65 típusú bitumennel, F igénybevételi kat. útszakaszok kopórétege, zúzalékkal	1,00	m ²	191 407 HUF	12 372 HUF	191 407 HUF	12 372 HUF
14.	Bitumenes alap és makadámburkol	Gyorsforgalmi utak bitumenes burkolatának készítése, öntött aszfaltburkolat készítése (MA), az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel, finiszerrel, MA 11 aszfaltkeverékből, 35-45 mm vastagságban terítve MA11(mF) 25/55-65, MA11(mF) 25/55-60, MA11(mF) 10-40-60, MA11(mF) 10-40-65 jelű öntött aszfaltkeverék zúzottkővel	1,00	m ²	179 846 HUF	10 888 HUF	179 846 HUF	10 888 HUF

15.	Bitumenes alap és makadámburkol	Fő- és mellékutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt alapréteg készítése (AC), a meglévő alap felületének előzetes letakarításával, bitumenemulziós alpermetezéssel, 4 méter szélességig, AC 16 alap aszfaltkeverékből, 45-80 mm vastagságban terítve Alapréteg AC16 alap (N) 35/50, AC16 alap (N) 50/70 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. alapréteg, zúzalékkal, homokkal	1,00	m ²	154 315 HUF	11 801 HUF	154 315 HUF	11 801 HUF
16.	Bitumenes alap és makadámburkol	Fő- és mellékutak bitumenes burkolatának készítése, kiegészítő rétegként építendő aszfaltkeverékek (AC), az alapréteg szennyezettségének előzetes eltávolításával, bitumenemulziós permetezéssel, 4 méter szélességig, AC 8 kopó aszfaltkeverékből, 20-40 mm vastagságban terítve Kiegészítő réteg, AC8 kopó 50/70, AC8 kopó 70/100 típusú bitumennel, N igénybevételi kat., homokkal, zúzalékkal, visszanyert aszfalttal	1,00	m ²	135 842 HUF	20 103 HUF	135 842 HUF	20 103 HUF
17.	Bitumenes alap és makadámburkol	Fő- és mellékutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt ködréteg készítése (AC), az alapréteg szennyezettségének előzetes eltávolításával, bitumenemulziós permetezéssel, 4 méter szélességig, AC 22 kőből, aszfaltkeverékből, 70-120 mm vastagságban terítve Ködréteg AC22 kő (mF) 35/50, AC22 kő (mF) 50/70 típusú bitumennel, F igénybevételi kategóriájú ködréteg, zúzottkővel	1,00	m ²	138 220 HUF	10 202 HUF	138 220 HUF	10 202 HUF
18.	Bitumenes alap és makadámburkol	Fő- és mellékutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kopóréteg készítése (AC), az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel, 4 m szélességig, AC 8 kopó aszfaltkeverékből, 25-45 mm vastagságban terítve Kopóréteg AC8 kopó (N) 50/70, AC8 kopó (N) 70/100 típusú bitumennel, N igénybevételi kat., homokkal, zúzalékkal, visszanyert aszfalttal	1,00	m ²	188 481 HUF	18 162 HUF	188 481 HUF	18 162 HUF
19.	Bitumenes alap és makadámburkol	Fő- és mellékutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kopóréteg készítése (AC), az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel, 4 m szélességig, AC 11 kopó aszfaltkeverékből, 35-65 mm vastagságban terítve Kopóréteg AC11 kopó (mF) 45/80-60, AC11 kopó (mF) 25/55-65 típusú bitumennel, F igénybevételi kat. útszakaszok kopórétege, zúzalékkal	1,00	m ²	170 002 HUF	14 944 HUF	170 002 HUF	14 944 HUF
20.	Bitumenes alap és makadámburkol	Fő- és mellékutak bitumenes burkolatának készítése, öntött aszfaltburkolat készítése (MA), az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel, finiszerrel, MA 8 aszfaltkeverékből, 25-35mm vastagságban terítve MA8 20/70, MA8 35/50 jelű öntött aszfaltkeverék, homokkal, zúzottkővel	1,00	m ²	165 883 HUF	15 075 HUF	165 883 HUF	15 075 HUF
Munkanem összesen:					2 359 468 HUF		640 241 HUF	

Sz.	Munkanem	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyagösszesen	Díjösszesen
1.	Betonpálya-burkolat készítése	Zúzottkőbeton burkolat bontása, kézi erővel, légkalapáccsal	1,00	m ²	10 HUF	70 775 HUF	10 HUF	70 775 HUF
2.	Betonpálya-burkolat készítése	Zúzottkőbeton burkolat bontása, géppel, hidraulikus bontófejjel	1,00	m ²	10 HUF	41 774 HUF	10 HUF	41 774 HUF
3.	Betonpálya-burkolat készítése	Kavicsbeton burkolat bontása, kézi erővel, légkalapáccsal	1,00	m ²	10 HUF	54 010 HUF	10 HUF	54 010 HUF
4.	Betonpálya-burkolat készítése	Kavicsbeton burkolat bontása, géppel, hidraulikus bontófejjel	1,00	m ²	10 HUF	37 701 HUF	10 HUF	37 701 HUF
5.	Betonpálya-burkolat készítése	Egyrétűgű út- és térburkolat készítése, keresztvasalás és hűségkészítés nélkül, 450 mm vastagságig, vízdőbevonatos utókezelés nélkül, egyenes vagy íves kivételben, egyoldali eséssel, csúszószalut betonfinomsárral, 1,51-3,50 m sáv szélesség közötti C30/37 - XF4 - 16 - F2 - CEM 52,5, m = 5,7 (finomsági modulussal)	1,00	m ²	71 375 HUF	22 868 HUF	71 375 HUF	22 868 HUF
6.	Betonpálya-burkolat készítése	Járda, kerékpárút készítése vagy felhajtása, zsugorzási munkák és utókezelés nélkül, hűségkészítéssel, géppel, 12 cm vastagsággal, 1,0-3,0 m szélesség közötti C30/37 - XF4 - 16 - F2 - CEM 52,5, m = 5,7 (finomsági modulussal)	1,00	m ²	75 249 HUF	24 506 HUF	75 249 HUF	24 506 HUF
7.	Betonpálya-burkolat készítése	Hőregyártott vasbetonlap burkolat készítése hűségkötéssel, 12 cm vastagsággal UH-b-3/12-305/145 12 cm utópálya elem	1,00	m ²	43 421 HUF	13 237 HUF	43 421 HUF	13 237 HUF
8.	Betonpálya-burkolat készítése	Betonburkolat utókezelésszerrel való bevonása, 4,00 méter szélességig	1,00	m ²	10 HUF	7 046 HUF	10 HUF	7 046 HUF
9.	Betonpálya-burkolat készítése	Betonburkolat kiegészítő vízpermetezése	1,00	m ²	12 HUF	3 107 HUF	12 HUF	3 107 HUF
10.	Betonpálya-burkolat készítése	Mosott felület készítése, seprőgéppel	1,00	m ²	10 HUF	3 142 HUF	10 HUF	3 142 HUF
11.	Betonpálya-burkolat készítése	Felületelválasztó acélszöprével	1,00	m ²	10 HUF	4 187 HUF	10 HUF	4 187 HUF
Munkanem összesen:						190 127 HUF		282 353 HUF

Sz.	Munkanem	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyagösszesen	Díjösszesen
1.	Út- és vasúti pályatartozékok készítése	Útburkolati jelek megszüntetése festéssel, gépi jel Csökkentett oldószertartalmú (HS) festék Remo 100 EQ sárga, fekete *	1,00	m ²	503 HUF	3 172 HUF	503 HUF	3 172 HUF
2.	Út- és vasúti pályatartozékok készítése	Útburkolati jelek megszüntetése festéssel, kézi jel Csökkentett oldószertartalmú (HS) festék Remo 100 EQ sárga, fekete *	1,00	m ²	589 HUF	3 531 HUF	589 HUF	3 531 HUF
3.	Út- és vasúti pályatartozékok készítése	Útburkolati jelek készítése, hagyományos oldószeres festékkel, gépi jel Csökkentett oldószertartalmú (HS) festék Plastiroute HSB fehér *	1,00	m ²	302 HUF	5 366 HUF	302 HUF	5 366 HUF
4.	Út- és vasúti pályatartozékok készítése	Útburkolati jelek készítése, hagyományos oldószeres festékkel, kézi jel Csökkentett oldószertartalmú (HS) festék Plastiroute HSB fehér *	1,00	m ²	399 HUF	14 292 HUF	399 HUF	14 292 HUF
Munkanem összesen:							1 793 HUF	26 361 HUF

Sz.	Munkanem	Tételei száma	Menny.	Egység	Árny. egységár	Díj egységár	Árny. beszáml.	Díj beszáml.
1.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása, védőcső leszerelése műanyag csőból, falhoronyból	1,00	m	10 HUF	837 HUF	10 HUF	837 HUF
2.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása, védőcső leszerelése műanyag csőból, tartószerkezetből	1,00	m	10 HUF	533 HUF	10 HUF	533 HUF
3.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása, PVC védőcső leszerelése tartószerkezetből, DN 100-ig	1,00	m	10 HUF	837 HUF	10 HUF	837 HUF
4.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása, vörösréz vagy alumínium vezeték leszerelése védőcsőből káruza, 10 mm ² -ig	1,00	m	10 HUF	229 HUF	10 HUF	229 HUF
5.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kábelhezű vezeték leszerelése tartószerkezetből	1,00	m	10 HUF	1 141 HUF	10 HUF	1 141 HUF
6.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kábel leszerelése, kábelhámlásból vagy kábelcsatlakozásból, tömeghatár: 1,00 kg m ⁻¹ ig	1,00	m	10 HUF	456 HUF	10 HUF	456 HUF
7.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kábel leszerelése, tartószerkezetből, rögzítés bontásával, tömeghatár: 1,00 kg m ⁻¹ ig	1,00	m	10 HUF	1 903 HUF	10 HUF	1 903 HUF
8.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; vezetékcsatlakozás, kábelcsatlakozás, mellvédcsatlakozás, padlószigetelések leszerelése	1,00	m	10 HUF	608 HUF	10 HUF	608 HUF
9.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; szállított tartozékok bontása, fa vagy fémcsatlakozók, 300x300x80 mm méretig	1,00	db	10 HUF	1 903 HUF	10 HUF	1 903 HUF
10.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; áramkör elosztók, fogyasztásmérő szerelvények	1,00	db	10 HUF	3 959 HUF	10 HUF	3 959 HUF
11.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása, kapcsolók, csatlakozó aljzatok, fali foglalatok, csengők, reduktorok, erős- vagy gyengéáramú nyomók, termosztátok, lépcsőházi automaták, jelzők leszerelése	1,00	db	10 HUF	1 141 HUF	10 HUF	1 141 HUF
12.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; ipari csatlakozók leszerelése	1,00	db	10 HUF	3 045 HUF	10 HUF	3 045 HUF
13.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; mindennemű fűnyírás és lámpatest leszerelése	1,00	db	10 HUF	1 903 HUF	10 HUF	1 903 HUF
14.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; biztosítók, elosztóháziak (tökezőt is), jelzőberendezések leszerelése	1,00	db	10 HUF	3 806 HUF	10 HUF	3 806 HUF
15.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; mágneskapcsolók, áram-védőkapcsolók, motorvédők leszerelése	1,00	db	10 HUF	1 522 HUF	10 HUF	1 522 HUF
16.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Villámhárító leszerelése, felfüggetlen vezeték	1,00	m	10 HUF	1 295 HUF	10 HUF	1 295 HUF
17.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Villámhárító leszerelése, felfüggetlen rúd	1,00	db	10 HUF	2 893 HUF	10 HUF	2 893 HUF
18.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Villámhárító leszerelése, földelő vezeték leszerelése, bilincsről vagy kábelről	1,00	m	10 HUF	608 HUF	10 HUF	608 HUF
19.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Herendézési tárgyak leszerelése, motorok kikötése	1,00	db	10 HUF	762 HUF	10 HUF	762 HUF
20.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Hőkészülékek leszerelése, melegvíztárolók	1,00	db	10 HUF	7 613 HUF	10 HUF	7 613 HUF
21.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Hőkészülékek leszerelése, fűtőlámpák	1,00	db	10 HUF	3 273 HUF	10 HUF	3 273 HUF
22.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Hőkészülékek leszerelése, tüzhelyek, sütők	1,00	db	10 HUF	5 786 HUF	10 HUF	5 786 HUF
23.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Hőkészülékek leszerelése, áramgátlók, elektromos kézzárítók	1,00	db	10 HUF	1 827 HUF	10 HUF	1 827 HUF
24.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Műszerek leszerelése, árammérő, fogyasztásmérő, frekvenciámérő, ... stb. leszerelése	1,00	db	10 HUF	1 827 HUF	10 HUF	1 827 HUF
25.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Egyéb leszerelések, kábelhámlás vagy csatlakozás leszerelése	1,00	m	10 HUF	914 HUF	10 HUF	914 HUF
27.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Egyéb leszerelések, mérő leszerelése, háromfázisú	1,00	db	10 HUF	3 350 HUF	10 HUF	3 350 HUF

28.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Egyéb leszerelések, mérőhely megszüntetése	1,00	db	10 HUF	1 599 HUF	10 HUF	1 599 HUF
29.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Műanyag simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított fali kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre. Névleges méret: 11-16 mm Belteri Mű III. vékonyfali, hajlítható merev műanyag szürké védőcső 11 mm. Kód: MU-III 11	1,00	m	96 HUF	837 HUF	96 HUF	837 HUF
30.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Műanyag simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított fali kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre. Névleges méret: 11-16 mm Belteri Mű III. vékonyfali, hajlítható merev műanyag szürké védőcső 13,5 mm. Kód: MU-III 13,5	1,00	m	170 HUF	837 HUF	170 HUF	837 HUF
31.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Műanyag simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított fali kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre. Névleges méret: 11-16 mm Belteri Mű III. vékonyfali, hajlítható merev műanyag szürké védőcső 16 mm. Kód: MU-III 16	1,00	m	207 HUF	837 HUF	207 HUF	837 HUF
32.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Műanyag simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított fali kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre. Névleges méret: 21-29 mm Belteri Mű III. vékonyfali, hajlítható merev műanyag szürké védőcső 23 mm. Kód: MU-III 23	1,00	m	243 HUF	1 370 HUF	243 HUF	1 370 HUF
33.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Műanyag simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított fali kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre. Névleges méret: 21-29 mm Belteri Mű III. vékonyfali, hajlítható merev műanyag szürké védőcső 29 mm. Kód: MU-III 29	1,00	m	371 HUF	1 370 HUF	371 HUF	1 370 HUF
34.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Műanyag simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított fali kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre. Névleges méret: 36-48 mm Belteri Mű III. vékonyfali, hajlítható merev műanyag szürké védőcső 36 mm. Kód: MU-III 36	1,00	m	452 HUF	1 827 HUF	452 HUF	1 827 HUF
35.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Műanyag simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított fali kivitelben, gyenge mechanikai igénybevételre. Névleges méret: 11-16 mm Mű II. vékonyított fali védőcső, 16 mm. Kód: MU-II 16	1,00	m	298 HUF	837 HUF	298 HUF	837 HUF
36.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Műanyag simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított fali kivitelben, gyenge mechanikai igénybevételre. Névleges méret: 11-16 mm KÖPÖS halogénmentes merev védőcső, D16, 3m, Cikkszám: 1516EHP FA	1,00	m	1 520 HUF	837 HUF	1 520 HUF	837 HUF
37.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Műanyag simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított fali kivitelben, gyenge mechanikai igénybevételre. Névleges méret: 11-16 mm GEWISS MU-II könnyű merev cső, egyenes végű, 16-os, 320N ellenállóság, 3m-es szállítási, éget nem táplálja, PVC, szürké, Cx: DX25116	1,00	m	498 HUF	837 HUF	498 HUF	837 HUF
38.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Műanyag simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított fali kivitelben, gyenge mechanikai igénybevételre. Névleges méret: 11-16 mm GEWISS MU-II könnyű merev cső, tokozott végű, 16-os, 320N ellenállóság, 2m-es szállítási, éget nem táplálja, PVC, szürké, Cx: DX24816	1,00	m	538 HUF	837 HUF	538 HUF	837 HUF
39.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Műanyag simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított fali kivitelben, gyenge mechanikai igénybevételre. Névleges méret: 20-32 mm Mű II. vékonyított fali védőcső, 20 mm. Kód: MU-II 20	1,00	m	354 HUF	1 370 HUF	354 HUF	1 370 HUF
40.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Műanyag simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított fali kivitelben, gyenge mechanikai igénybevételre. Névleges méret: 20-32 mm Mű II. vékonyított fali védőcső, 25 mm. Kód: MU-II 25	1,00	m	430 HUF	1 370 HUF	430 HUF	1 370 HUF

66.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Merev simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vastagfalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevétele. Névleges méret: 20-32 mm GEWISS MÜ I védőcső, tokozott, 3m, 25-ös, 750N ellenállóság, tokozott vég, 3 m hosszúság, Csz.:DX27725	1,00	m	759 HUF	1 599 HUF	759 HUF	1 599 HUF
67.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Merev simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vastagfalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevétele. Névleges méret: 20-32 mm GEWISS MÜ I védőcső, tokozott, 3m, 32-ös, 750N ellenállóság, tokozott vég, 3 m hosszúság, Csz.:DX27732	1,00	m	1 067 HUF	1 599 HUF	1 067 HUF	1 599 HUF
68.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Merev simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vastagfalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevétele. Névleges méret: 36-63 mm Beltré Mű I. vastagfalú, merev műanyag szűrke védőcső 36 mm, Kód: MU-I 36	1,00	m	1 395 HUF	2 132 HUF	1 395 HUF	2 132 HUF
69.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Merev simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vastagfalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevétele. Névleges méret: 36-63 mm Beltré Mű I. vastagfalú, merev műanyag szűrke védőcső 48 mm, Kód: MU-I 48	1,00	m	1 567 HUF	2 132 HUF	1 567 HUF	2 132 HUF
70.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Merev simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vastagfalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevétele. Névleges méret: 36-63 mm GEWISS MÜ I védőcső, tokozott, 3m, 40-es, 750N ellenállóság, tokozott vég, 3 m hosszúság, Csz.:DX27740	1,00	m	1 431 HUF	2 132 HUF	1 431 HUF	2 132 HUF
71.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Merev simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vastagfalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevétele. Névleges méret: 36-63 mm GEWISS MÜ I védőcső, tokozott, 3m, 50-es, 750N ellenállóság, tokozott vég, 3 m hosszúság, Csz.:DX27750	1,00	m	2 114 HUF	2 132 HUF	2 114 HUF	2 132 HUF
72.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Merev simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vastagfalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevétele. Névleges méret: 36-63 mm GEWISS MÜ I védőcső, tokozott, 3m, 63-as, 750N ellenállóság, tokozott vég, 3 m hosszúság, Csz.:DX27763	1,00	m	3 921 HUF	2 132 HUF	3 921 HUF	2 132 HUF
73.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Merev simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, könnyűszerkezetes (szerelt) falszerkezetbe. Névleges méret: 11-16 mm Mű II. vékonyított fali védőcső, 16 mm, Kód: MU-II 16	1,00	m	187 HUF	1 066 HUF	187 HUF	1 066 HUF
74.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Merev simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, könnyűszerkezetes (szerelt) falszerkezetbe. Névleges méret: 11-16 mm Beltré Mű III. vékonyfali, hajlítható merev műanyag szűrke védőcső 11 mm, Kód: MU-III 11	1,00	m	96 HUF	1 066 HUF	96 HUF	1 066 HUF
75.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Merev simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, könnyűszerkezetes (szerelt) falszerkezetbe. Névleges méret: 11-16 mm Beltré Mű III. vékonyfali, hajlítható merev műanyag szűrke védőcső 13,5 mm, Kód: MU-III 13,5	1,00	m	170 HUF	1 066 HUF	170 HUF	1 066 HUF
76.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Merev simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, könnyűszerkezetes (szerelt) falszerkezetbe. Névleges méret: 20-32 mm Beltré Mű III. vékonyfali, hajlítható merev műanyag szűrke védőcső 16 mm, Kód: MU-III 16	1,00	m	207 HUF	1 066 HUF	207 HUF	1 066 HUF
77.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Merev simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, könnyűszerkezetes (szerelt) falszerkezetbe. Névleges méret: 20-32 mm Mű II. vékonyított fali védőcső, 20 mm, Kód: MU-II 20	1,00	m	354 HUF	1 599 HUF	354 HUF	1 599 HUF
78.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Merev simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, könnyűszerkezetes (szerelt) falszerkezetbe. Névleges méret: 20-32 mm Mű II. vékonyított fali védőcső, 25 mm, Kód: MU-II 25	1,00	m	481 HUF	1 599 HUF	481 HUF	1 599 HUF
79.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Merev simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, könnyűszerkezetes (szerelt) falszerkezetbe. Névleges méret: 20-32 mm Mű II. vékonyított fali védőcső, 32 mm, Kód: MU-II 32	1,00	m	650 HUF	1 599 HUF	650 HUF	1 599 HUF
80.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Merev simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, könnyűszerkezetes (szerelt) falszerkezetbe. Névleges méret: 20-32 mm Beltré Mű III. vékonyfali, hajlítható merev műanyag szűrke védőcső 23 mm, Kód: MU-III 23	1,00	m	243 HUF	1 599 HUF	243 HUF	1 599 HUF

81.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Merev simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, könnyűszerkezetes (szerelt) falszerkezetbe. Névleges méret: 20-32 mm Beltré Mű III. vékonyfali, hajlítható merev műanyag szűrke védőcső 29 mm, Kód: MU-III 29	1,00	m	371 HUF	1 599 HUF	371 HUF	1 599 HUF
82.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Merev simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, gégecső kemény műanyagból, előre elkészített tartószerkezetre, horonyba, üregbe szerelve. Névleges méret: 9-28,5 mm KOPOS védőcső 125N D 21,2. Cikkszám: 2316-LPE-2 H100	1,00	m	455 HUF	1 066 HUF	455 HUF	1 066 HUF
83.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Merev simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, gégecső kemény műanyagból, előre elkészített tartószerkezetre, horonyba, üregbe szerelve. Névleges méret: 9-28,5 mm KOPOS védőcső 125N D 28,5. Cikkszám: 2323-LPE-2 H100	1,00	m	559 HUF	1 066 HUF	559 HUF	1 066 HUF
84.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Merev simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, gégecső kemény műanyagból, előre elkészített tartószerkezetre, horonyba, üregbe szerelve. Névleges méret: 9-28,5 mm KOPOS védőcső 320N D 16 - 50/400 m, Cikkszám: 1416E-K50	1,00	m	394 HUF	1 066 HUF	394 HUF	1 066 HUF
85.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Merev simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, gégecső kemény műanyagból, előre elkészített tartószerkezetre, horonyba, üregbe szerelve. Névleges méret: 9-28,5 mm KOPOS védőcső 320N D 20 - 50/4500 m, Cikkszám: 1470-K50	1,00	m	420 HUF	1 066 HUF	420 HUF	1 066 HUF
86.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Merev simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, gégecső kemény műanyagból, előre elkészített tartószerkezetre, horonyba, üregbe szerelve. Névleges méret: 9-28,5 mm KOPOS védőcső 320N D 25 - 50/1000 m, Cikkszám: 1425-K50	1,00	m	501 HUF	1 066 HUF	501 HUF	1 066 HUF
87.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Merev simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, gégecső kemény műanyagból, előre elkészített tartószerkezetre, horonyba, üregbe szerelve. Névleges méret: 9-28,5 mm GEWISS lépésálló gégecső, behúzószál nélküli 16-os, közepesen rugalmas, 750N ellenállóság, az éget nem táplálja, PVC, fekete, Csz.: DX15016R	1,00	m	228 HUF	1 066 HUF	228 HUF	1 066 HUF
88.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Merev simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, gégecső kemény műanyagból, előre elkészített tartószerkezetre, horonyba, üregbe szerelve. Névleges méret: 9-28,5 mm GEWISS lépésálló gégecső, behúzószálal 20-as, közepesen rugalmas, 750N ellenállóság, az éget nem táplálja, PVC, fekete, Csz.: DX15120R	1,00	m	254 HUF	1 066 HUF	254 HUF	1 066 HUF
89.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Merev simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, gégecső kemény műanyagból, előre elkészített tartószerkezetre, horonyba, üregbe szerelve. Névleges méret: 9-28,5 mm GEWISS dupla fali behúzószál nélküli, 20-as, 750N ellenállóság, dupla fali, belső síkosítással, folyékony betonba, az éget nem táplálja, PVC, lila, Csz.: DX15820X	1,00	m	358 HUF	1 066 HUF	358 HUF	1 066 HUF
90.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Merev simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, gégecső kemény műanyagból, előre elkészített tartószerkezetre, horonyba, üregbe szerelve. Névleges méret: 9-28,5 mm GEWISS halogénmentes ICTA gégecső, önvisszazáró, behúzószálal, 25-ös, 750N ellenállóság, halogénmentes, önkioló polipropilén, Csz.:DX20125R	1,00	m	654 HUF	1 066 HUF	654 HUF	1 066 HUF
91.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Merev simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, gégecső kemény műanyagból, előre elkészített tartószerkezetre, horonyba, üregbe szerelve. Névleges méret: 9-28,5 mm GEWISS könnyű gégecső, behúzószálal 20-as, közepesen rugalmas, 320N ellenállóság, éget nem táplálja, PVC, szürke, Csz.: DX10120R	1,00	m	398 HUF	1 066 HUF	398 HUF	1 066 HUF
92.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Merev simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, gégecső kemény műanyagból, előre elkészített tartószerkezetre, horonyba, üregbe szerelve. Névleges méret: 29-63 mm KOPOS védőcső 125N D 34,5. Cikkszám: 23291-PE-2 H50	1,00	m	611 HUF	1 370 HUF	611 HUF	1 370 HUF

93.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Merev simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, gégecső kemény műanyagból, előre elkészített tartószekerezetre, horonyba, íregbe szerelve. Névleges méret: 29-63 mm KOPOS védőcső 320N D 40 - 25/1000 m, Cikkszám: 1440 K25	1,00	m	855 HUF	1 370 HUF	855 HUF	1 370 HUF
94.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Merev simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, gégecső kemény műanyagból, előre elkészített tartószekerezetre, horonyba, íregbe szerelve. Névleges méret: 29-63 mm GEWISS könnyű gégecső, behúzószál nélküli 32-es, középszen rugalmas, 320N ellenállóság, égest nem táplálja, PVC, szürke, Csz: DX10032R	1,00	m	515 HUF	1 370 HUF	515 HUF	1 370 HUF
95.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Merev simafali vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, gégecső kemény műanyagból, előre elkészített tartószekerezetre, horonyba, íregbe szerelve. Névleges méret: 29-63 mm GEWISS könnyű gégecső, behúzószál nélküli 32-es, középszen rugalmas, 320N ellenállóság, égest nem táplálja, PVC, szürke, Csz: DX10132R	1,00	m	872 HUF	1 370 HUF	872 HUF	1 370 HUF
96.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Halkonyfalú műanyag pínálcső (betonba (műtűt) elhelyezése előre elkészített tartóra, falhoronyba, ártórt betonbákolóanyagburkolatú műanyag gégecső kivétel), Névleges méret: 36-48 mm FXP típusú pínálcsőszéri flexibilis védőcső, 36 mm	1,00	m	823 HUF	1 674 HUF	823 HUF	1 674 HUF
97.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, 6 vagy 12 m-es szalban, DN 40-75 KOPOS KOPODUR (többetűgű védőcső 6m-es szalban, DN50, Cikkszám: KD 09050 BC	1,00	m	1 268 HUF	2 207 HUF	1 268 HUF	2 207 HUF
98.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, 6 vagy 12 m-es szalban, DN 40-75 PIPELIFE PE távközlési védőcső, 75 x 4,3 mm/6 m, PE-T075X4.36M	1,00	m	5 794 HUF	2 207 HUF	5 794 HUF	2 207 HUF
99.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, 6 vagy 12 m-es szalban, DN 90-110 KOPOS KOPODUR (többetűgű védőcső 6m-es szalban, DN110, Cikkszám: KD 09110 BC	1,00	m	2 179 HUF	2 740 HUF	2 179 HUF	2 740 HUF
100.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, 6 vagy 12 m-es szalban, DN 90-110 TEXOR, Kőrepeszűllésű, nagyfeszültségű, elektromos kábelvédőcső 90x5,1 mm, 100 ltn tekercs vagy 6-12 m/szal, Csz.: Z150000200	1,00	m	3 614 HUF	2 740 HUF	3 614 HUF	2 740 HUF
101.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, 6 vagy 12 m-es szalban, DN 120-125 TEXOR, Kőrepeszűllésű, nagyfeszültségű, elektromos kábelvédőcső 125x7,1 mm, 6-12 m szál, Csz.: Z150125012	1,00	m	6 435 HUF	2 969 HUF	6 435 HUF	2 969 HUF
102.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, 6 vagy 12 m-es szalban, DN 140-160 ACO FRANKISCHE Kabuflex S kábelvédő cső nagyfeszültségű polietilénből, 60 m-es szalban, fekete, DN 145, Ø 145/125, Rendszám: 561.00.145	1,00	m	1 808 HUF	3 350 HUF	1 808 HUF	3 350 HUF
103.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, 6 vagy 12 m-es szalban, DN 175-180 TEXOR, Kőrepeszűllésű, nagyfeszültségű, elektromos kábelvédőcső 180x10,3 mm, 6-12 m/szal, Csz.: Z100000000	1,00	m	13 325 HUF	3 654 HUF	13 325 HUF	3 654 HUF
104.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, 6 vagy 12 m-es szalban, DN 200-250 TEXOR, optikai, kisfeszültségű, kábelvédőcső, burkosó 250 x 14,2 mm, 6-12 m/szal, Csz.:Z150250012	1,00	m	34 450 HUF	4 035 HUF	34 450 HUF	4 035 HUF
105.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, 6 vagy 12 m-es szalban, DN 260-315 TEXOR, optikai, kisfeszültségű, kábelvédőcső, burkosó 315x17,9 mm, 6-12 m/szal, Csz.:Z100000000	1,00	m	45 783 HUF	6 318 HUF	45 783 HUF	6 318 HUF
106.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, tekercsben, DN 100 mérték, DN 50 Cabling Systems Hungary védőcső PE 50 - 100m	1,00	m	975 HUF	1 827 HUF	975 HUF	1 827 HUF
107.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, tekercsben, DN 100 mérték, DN 63 ACO FRANKISCHE Kabuflex R kábelvédő cső nagyfeszültségű polietilénből, 50 m-es tekercsben, behúzószinnal, fekete, DN 63, Ø 64/53, Rendszám: 562.10.063	1,00	m	1 314 HUF	2 740 HUF	1 314 HUF	2 740 HUF

108.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, szűlyesztve, fűszekvés nélkül, 30-60 mm mélység, kör vagy négyzet alakú, max. négyes sorolásiág Belén elágazó doboz, Műk 65 mm, Kod: 65-AJ-1	1,00	db	72 HUF	1 599 HUF	72 HUF	1 599 HUF
109.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, szűlyesztve, fűszekvés nélkül, 30-60 mm mélység, kör vagy négyzet alakú, max. négyes sorolásiág Fehér sorolható doboz, 65-SK2, Kod: 65-SK2	1,00	db	59 HUF	1 599 HUF	59 HUF	1 599 HUF
110.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, szűlyesztve, fűszekvés nélkül, 30-60 mm mélység, kör vagy négyzet alakú, max. négyes sorolásiág KAISER szerelvénydoboz tegfalba, öblös változat, R: 1069-02	1,00	db	2 211 HUF	1 599 HUF	2 211 HUF	1 599 HUF
111.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, szűlyesztve, fűszekvés nélkül, 30-60 mm mélység, kör vagy négyzet alakú, max. négyes sorolásiág LEGRAND Batibox szűlyesztődoboz univerzális Kettes doboz, 40mm mély (Kat.szm:080102)	1,00	db	2 184 HUF	1 599 HUF	2 184 HUF	1 599 HUF
112.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, szűlyesztve, fűszekvés nélkül, 30-60 mm mélység, kör vagy négyzet alakú, max. négyes sorolásiág LEGRAND Batibox szűlyesztődoboz univerzális, kettes, 50 mm mély (Kat.szm:080122)	1,00	db	6 711 HUF	1 599 HUF	6 711 HUF	1 599 HUF
113.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, szűlyesztve, fűszekvés nélkül, 30-60 mm mélység, kör vagy négyzet alakú, max. négyes sorolásiág LEGRAND Batibox szűlyesztődoboz tegfalba Egyes, 40mm mély negyzet (Kat.szm:080141)	1,00	db	564 HUF	1 599 HUF	564 HUF	1 599 HUF
114.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, szűlyesztve, fűszekvés nélkül, 30-60 mm mélység, kör vagy négyzet alakú, max. négyes sorolásiág LEGRAND Batibox szűlyesztődoboz tegfalba Egyes borotva csatlakozójai 50mm (Kat.szm:080155)	1,00	db	4 047 HUF	1 599 HUF	4 047 HUF	1 599 HUF
115.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, szűlyesztve, fűszekvés nélkül, 30-60 mm mélység, kör vagy négyzet alakú, max. négyes sorolásiág KOPOS halogénmentes szerelvénydoboz, tegfalba, D73, 30mm mély, Cikkszám: KP 68/2HF FA	1,00	db	940 HUF	1 599 HUF	940 HUF	1 599 HUF
116.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, szűlyesztve, fűszekvés nélkül, 30-60 mm mélység, kör vagy négyzet alakú, max. négyes sorolásiág GEWISS kötődoboz tegfalba 118x96x50, szűlyesztett, IP40, kalapsínnel Csz.: GW48002	1,00	db	584 HUF	1 599 HUF	584 HUF	1 599 HUF
117.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, szűlyesztve, fűszekvés nélkül, 60 mm mélység felett, kör vagy négyzet alakú Belén elágazó doboz, Műk 100 mm, Kod: 100-K	1,00	db	151 HUF	1 599 HUF	151 HUF	1 599 HUF
118.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, szűlyesztve, fűszekvés nélkül, 60 mm mélység felett, kör vagy négyzet alakú Belén elágazó doboz, Műk 150 mm, Kod: 150-K	1,00	db	291 HUF	1 599 HUF	291 HUF	1 599 HUF
119.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, szűlyesztve, fűszekvés nélkül, 60 mm mélység felett, kör vagy négyzet alakú Belén szűlyesztő műanyag doboz, MÜJS 200 fedéllel, fehér, Kód: MÜJS 200	1,00	db	1 373 HUF	1 599 HUF	1 373 HUF	1 599 HUF
120.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, szűlyesztve, fűszekvés nélkül, 60 mm mélység felett, kör vagy négyzet alakú KAISER elágazó doboz tegfalba, IP 20, 80x80 mm, R: 1094-31	1,00	db	549 HUF	1 599 HUF	549 HUF	1 599 HUF
121.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, szűlyesztve, fűszekvés nélkül, 60 mm mélység felett, kör vagy négyzet alakú KAISER elágazó doboz tegfalba, IP 20, 150x150 mm, R: 1096-31	1,00	db	1 752 HUF	1 599 HUF	1 752 HUF	1 599 HUF
122.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, szűlyesztve, fűszekvés nélkül, 60 mm mélység felett, kör vagy négyzet alakú KOPOS tűzálló kötődoboz, 100x100mm, 5 pólusú 6mm ² -es sorkapoccal, 62 m mély, Cikkszám: KSK 100 PO	1,00	db	24 167 HUF	1 599 HUF	24 167 HUF	1 599 HUF
123.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, szűlyesztve, fűszekvés nélkül, 60 mm mélység felett, kör vagy négyzet alakú KOPOS szerelvénydoboz sorolható, D73, 70mm mély, Cikkszám: KPR 68-D KA	1,00	db	837 HUF	1 599 HUF	837 HUF	1 599 HUF
124.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, szűlyesztve, fűszekvés nélkül, 60 mm mélység felett, kör vagy négyzet alakú GEWISS kötődoboz tegfalba 392x152x75, szűlyesztett, IP40, kalapsínnel Csz.: GW48008	1,00	db	5 221 HUF	1 599 HUF	5 221 HUF	1 599 HUF

125.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, súlyszerve, feszítésnélküli, 60 mm mélység felett, kör vagy négyzet alakú GEWISS négyzetlégű szerelvénydoboz olasz szabvány szerinti moduláris szerelvényekhez, 6-7 modulig, téglafalba építhető, szerelvényrögzítő keret külön kapható (GW16806), Csz: GW24406	1,00	db	1 879 HUF	1 599 HUF	1 879 HUF	1 599 HUF
126.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védettségig Belteri sima elágazó doboz, nehéz kivitel, Műdn 150 mm, fűt. Kód: 772-774	1,00	db	1 281 HUF	2 969 HUF	1 281 HUF	2 969 HUF
127.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védettségig Belteri ACIDAX elágazó doboz, szeretlen, Kód: AC SZLEN	1,00	db	715 HUF	2 969 HUF	715 HUF	2 969 HUF
128.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védettségig IENSEL K 2404 összekötő doboz rezveretékhez, 240 mm2, 4 pólusú 240 mm2-es sorokapecsall, FAN: 599010935875	1,00	db	336 318 HUF	2 969 HUF	336 318 HUF	2 969 HUF
129.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védettségig RITVAL KEL Es-kész, IP: 56-66, KEL 940x600, 800x1000x300 mm, ajtóval, nemesszel	1,00	db	851 898 HUF	2 969 HUF	851 898 HUF	2 969 HUF
130.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védettségig LEGRAND Plico doboz 310x240x160 IP55, 24 kábelvezető (Kat.szám:092082)	1,00	db	56 791 HUF	2 969 HUF	56 791 HUF	2 969 HUF
131.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védettségig LEGRAND Program Mosaic falonkívüli doboz 3x2 modul, függőleges, mélysége: 40mm, fehér (Kat.szám:080283)	1,00	db	5 884 HUF	2 969 HUF	5 884 HUF	2 969 HUF
132.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védettségig ELECTRPLAN VDF 100x100x55 mm funkciómegtartó doboz, festett, Cikkszám: 937VDF100X55TFC1	1,00	db	31 303 HUF	2 969 HUF	31 303 HUF	2 969 HUF
133.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védettségig LEGRAND Plico doboz 310x240x160 IP55, 24 kábelvezető (Kat.szám:092082)	1,00	db	2 796 HUF	2 969 HUF	2 796 HUF	2 969 HUF
134.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védettségig GEWISS falon kívüli szerelvénydoboz CHORUSMART szerelvényekhez, CHORUSMART ONE német szabványú kerettel használható, 2 modul, halogénmentes, fehér, IP20, Csz: GV16752	1,00	db	1 983 HUF	2 969 HUF	1 983 HUF	2 969 HUF
135.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Gipszkarton szerelvénydoboz beépítése, árfűrés nélküli szerelvénydoboz, mélyített szerelvény és kötődoboz, (fedéllel)kötött szerelvénydoboz (fedéllel), elágazó doboz, 60 mm mélységig, kör vagy négyzet alakú, max. 600 sorolási LEGRAND elágazó doboz 85 D 85x40mm, fedéllel (Kat.szám:089371)	1,00	db	8 835 HUF	1 599 HUF	8 835 HUF	1 599 HUF
136.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Gipszkarton szerelvénydoboz beépítése, árfűrés nélküli szerelvénydoboz, mélyített szerelvény és kötődoboz, (fedéllel)kötött szerelvénydoboz (fedéllel), elágazó doboz, 60 mm mélységig, kör vagy négyzet alakú, max. 600 sorolási LEGRAND Batibox süllyesztődoboz gipszkartonfalba Kettes doboz, 40mm mély (Kat.szám:080042)	1,00	db	1 407 HUF	1 599 HUF	1 407 HUF	1 599 HUF
137.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Gipszkarton szerelvénydoboz beépítése, árfűrés nélküli szerelvénydoboz, mélyített szerelvény és kötődoboz, (fedéllel)kötött szerelvénydoboz (fedéllel), elágazó doboz, 60 mm mélységig, kör vagy négyzet alakú, max. 600 sorolási LEGRAND Batibox speciális univerzális doboz 2x10 modul 50mm mély (Kat.szám:080128)	1,00	db	6 213 HUF	1 599 HUF	6 213 HUF	1 599 HUF
138.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Lámpadoboz elhelyezése almenyezetre és gipszkartonra, fűtés, Törpefűtésű és 230 V kishalogen lámpákhoz, max. 35 W KATISER 930002 Thermo Lámpadoboz Ø 75 mm, Cikkszám: 9300-02	1,00	db	15 062 HUF	1 599 HUF	15 062 HUF	1 599 HUF
139.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Öntött betonba szerelhető doboz elhelyezése, fa vagy acél szalazatra szerelve, Névleges méret: Ø 35 mm-től LEGRAND Batibox süllyesztődoboz betonfalba, egyes, fedéllel 58mm uni (Kat.szám:081941)	1,00	db	1 513 HUF	2 207 HUF	1 513 HUF	2 207 HUF
140.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Mini kábelcsatorna elhelyezése, szélesség: 16 mm-ig LEGRAND DLP mini csatorna 14x13,5 mm, ragasztható (Kat.szám:010099)	1,00	m	2 139 HUF	2 207 HUF	2 139 HUF	2 207 HUF
141.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Műanyag vezetékcsoatorna, padlószegélycsatorna elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, szélesség: 40 mm-ig LEGRAND DLP mini csatorna 40x20 mm, fedéllel, választó nélküli (Kat.szám:030021)	1,00	m	2 907 HUF	2 207 HUF	2 907 HUF	2 207 HUF

142.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Műanyag vezetékcsoatorna, padlószegélycsatorna elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, szélesség: 100 mm feletti LEGRAND DLP szerelvényezhető csatorna 220x65 mm, 180 mm széles fedéllel, fehér, (Kat.szám:10459 + 010526)	1,00	m	21 200 HUF	3 959 HUF	21 200 HUF	3 959 HUF
143.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Vezetékcsoatorna, padlószegélycsatorna szerelvények, szélesség: 40 mm-ig KOPOS 8735 HB 18x13 belső sarok, fehér	1,00	db	282 HUF	608 HUF	282 HUF	608 HUF
144.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Vezetékcsoatorna, padlószegélycsatorna szerelvények, szélesség: 40 mm-ig KOPOS 8794 HB 24x22 T-idom, fehér	1,00	db	426 HUF	608 HUF	426 HUF	608 HUF
145.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Vezetékcsoatorna, padlószegélycsatorna szerelvények, szélesség: 40 mm-ig KOPOS 8646 HB 40x40 kölső idom, fehér	1,00	db	621 HUF	608 HUF	621 HUF	608 HUF
146.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Vezetékcsoatorna, padlószegélycsatorna szerelvények, szélesség: 40 mm-ig LEGRAND DLP mini kanyarlem 40x12,5 csatornához (Kat.szám:033316)	1,00	db	1 915 HUF	608 HUF	1 915 HUF	608 HUF
147.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Vezetékcsoatorna, padlószegélycsatorna szerelvények, szélesség: 41-70 mm KOPOS 8652 HB 60x40 mm vágárázó illesztés takaró, fehér	1,00	db	664 HUF	914 HUF	664 HUF	914 HUF
148.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Vezetékcsoatorna, padlószegélycsatorna szerelvények, szélesség: 41-70 mm KOPOS 8651 HB 60x40 belső sarok, fehér	1,00	db	1 591 HUF	914 HUF	1 591 HUF	914 HUF
149.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Vezetékcsoatorna, padlószegélycsatorna szerelvények, szélesség: 41-70 mm LEGRAND DLP mini kanyarlem 60x20 csatornához (Kat.szám:030293)	1,00	db	3 821 HUF	914 HUF	3 821 HUF	914 HUF
150.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Vezetékcsoatorna, padlószegélycsatorna szerelvények, szélesség: 71-100 mm KOPOS 8513 HB 100x40 mm sík idom, fehér, EKD 100x40 csatornához	1,00	db	1 769 HUF	1 295 HUF	1 769 HUF	1 295 HUF
151.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Vezetékcsoatorna, padlószegélycsatorna szerelvények, szélesség: 71-100 mm KOPOS kúlső sarok idom LP 80x25 padlószegély csatornához, fehér, Cikkszám: 8826 HB	1,00	db	861 HUF	1 295 HUF	861 HUF	1 295 HUF
152.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Vezetékcsoatorna, padlószegélycsatorna szerelvények, szélesség: 71-100 mm KOPOS PN 80x27 HB dupla szerelvénydoboz padlószegély csatornába, fehér, erős és gyengébb szerelvényekhez	1,00	db	1 663 HUF	1 295 HUF	1 663 HUF	1 295 HUF
153.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Vezetékcsoatorna, padlószegélycsatorna szerelvények, szélesség: 71-100 mm LEGRAND DLP mini kanyarlem 75x20 csatornához (Kat.szám:030303)	1,00	db	5 009 HUF	1 295 HUF	5 009 HUF	1 295 HUF
154.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Vezetékcsoatorna, padlószegélycsatorna szerelvények, szélesség: 100 mm feletti KOPOS 8581 HB 120x40 vágárázó idom, fehér, EKD 120x40 csatornához	1,00	db	1 156 HUF	1 903 HUF	1 156 HUF	1 903 HUF
155.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Műanyag mellécsatorna elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre szerelve, bármely méretben, idomdarabokkal KOPOS PK szerelvényezhető csatorna, 90x55mm, fedéllel, fehér, Cikkszám: PK 90x55 HD	1,00	m	6 864 HUF	5 177 HUF	6 864 HUF	5 177 HUF
156.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Fém kábeltrá elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, 400 mm-ig Fém kábeltrá idomdarabokkal, 60x200 mm	1,00	m	2 544 HUF	7 765 HUF	2 544 HUF	7 765 HUF
157.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Fém kábeltrá elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, 400 mm-ig Fém kábeltrá idomdarabokkal, 60x300 mm	1,00	m	3 238 HUF	7 765 HUF	3 238 HUF	7 765 HUF
158.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Fém kábeltrá elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, 400 mm feletti Fém kábeltrá idomdarabokkal, 60x500 mm	1,00	m	5 502 HUF	9 972 HUF	5 502 HUF	9 972 HUF
159.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Fém kábeltrá elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, 400 mm feletti Fém kábeltrá idomdarabokkal, 60x600 mm	1,00	m	6 247 HUF	9 972 HUF	6 247 HUF	9 972 HUF
160.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Rácsos kábeltrá elhelyezése tartószerkezetenélküli, mennyezetre rögzítve, bármely szélességben Niedax MTC CITIO rácsos csatorna MTC 105 600 V rácsos csatorna, U, alak, 105x600x3000 mm, CITO, Cikkszám: MTC 105 600 V	1,00	m	26 723 HUF	3 806 HUF	26 723 HUF	3 806 HUF
161.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Rácsos kábeltrá tartószerkezetenélküli, mennyezetre rögzítve, bármely szélességben Niedax MTC CITIO rácsos csatorna MTC 105 600 V rácsos csatorna, U, alak, 105x600x3000 mm, CITO, Cikkszám: MTC 105 600 V	1,00	db	1 491 HUF	1 522 HUF	1 491 HUF	1 522 HUF
162.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Kábeltrá elhelyezése, tartószerkezetenélküli, bármely szélességben, idomok nélkül, szaraz bekötési használatra, mennyezetre rögzítve, szélesség: 201-400 mm közötti, oldalmagasság: 60 mm Niedax RS 60400 OV kábelcsatorna, 60x400x3000 mm, t=1,5 mm, perfl., tördő nélküli, Cikkszám: RS 60400 OV	1,00	m	67 032 HUF	7 004 HUF	67 032 HUF	7 004 HUF
163.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Padló alatti szerelés, padlódobozok telepítése és szerelése aljzatbúrába, kompakt előcsatlakozott padlódoboz elhelyezése, dugaszolmányos bekötésű OBO-Ackermann UDHOME4V komplett padlódoboz dugajjal, 200x200 mm, FS szalagbörganyozott, Cikkszám: 7427200 Domborúfej fatorgócsap csavar, DIN 7505H, acél, börganyozott, 3x35	1,00	db	220 168 HUF	6 928 HUF	220 168 HUF	6 928 HUF

228.	Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Hőálló szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, sodrott rézvezetével, leigazító kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvegek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm² H05V2-K 0,5mm² hőálló szigetelésű hajlékony rézsodrat vezeték	1,00	m	83 HUF	152 HUF	83 HUF	152 HUF
229.	Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Hőálló szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, sodrott rézvezetével, leigazító kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvegek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm² H05V2-K 0,75mm² hőálló szigetelésű hajlékony rézsodrat vezeték	1,00	m	112 HUF	152 HUF	112 HUF	152 HUF
230.	Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Hőálló szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, sodrott rézvezetével, leigazító kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvegek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm² H05V2-K 1mm² hőálló szigetelésű hajlékony rézsodrat vezeték	1,00	m	146 HUF	152 HUF	146 HUF	152 HUF
231.	Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Hőálló szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, sodrott rézvezetével, leigazító kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvegek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm² H07V2-K 1,5mm² hőálló szigetelésű hajlékony rézsodrat vezeték	1,00	m	319 HUF	152 HUF	319 HUF	152 HUF
232.	Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Hőálló szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, sodrott rézvezetével, leigazító kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvegek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm² H07V2-K 2,5mm² hőálló szigetelésű hajlékony rézsodrat vezeték	1,00	m	464 HUF	152 HUF	464 HUF	152 HUF
233.	Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Hőálló szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, sodrott rézvezetével, leigazító kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvegek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm² H07V2-K 4mm² hőálló szigetelésű hajlékony rézsodrat vezeték	1,00	m	709 HUF	304 HUF	709 HUF	304 HUF
234.	Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Hőálló szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, sodrott rézvezetével, leigazító kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvegek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm² H07V2-K 6mm² hőálló szigetelésű hajlékony rézsodrat vezeték	1,00	m	963 HUF	304 HUF	963 HUF	304 HUF
235.	Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Hőálló szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, sodrott rézvezetével, leigazító kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvegek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0-16 mm² H07V2-K 10mm² hőálló szigetelésű hajlékony rézsodrat vezeték	1,00	m	1 717 HUF	381 HUF	1 717 HUF	381 HUF
236.	Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Hőálló szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, sodrott rézvezetével, leigazító kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvegek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0-16 mm² H07V2-K 16mm² hőálló szigetelésű hajlékony rézsodrat vezeték	1,00	m	2 683 HUF	381 HUF	2 683 HUF	381 HUF
237.	Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Hőálló szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, sodrott rézvezetével, leigazító kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvegek bekötése nélkül, keresztmetszet: 25-35 mm² H07V2-K 25mm² hőálló szigetelésű hajlékony rézsodrat vezeték	1,00	m	3 732 HUF	608 HUF	3 732 HUF	608 HUF
238.	Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Hőálló szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, sodrott rézvezetével, leigazító kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvegek bekötése nélkül, keresztmetszet: 25-35 mm² H07V2-K 35mm² hőálló szigetelésű hajlékony rézsodrat vezeték	1,00	m	5 122 HUF	608 HUF	5 122 HUF	608 HUF
239.	Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Halogénmentes szigetelésű vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, sodrott rézvezetével, leigazító kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvegek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm² H07Z-K 450/750V 1x1,5 mm², sodrott rézvezetével	1,00	m	264 HUF	152 HUF	264 HUF	152 HUF
240.	Elektromos energiaillesítás, villanyvezetés	Halogénmentes szigetelésű vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, sodrott rézvezetével, leigazító kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvegek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm² H07Z-K 450/750V 1x2,5 mm², sodrott rézvezetével	1,00	m	354 HUF	152 HUF	354 HUF	152 HUF

241.	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Halogénmentes szigetelésű vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékastornába fektetve, sodrott rézvezetével, legazó kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 10-16 mm ² H07Z-K 450/750V 1x10 mm ² , hajlékony rézvezetével	1,00	m	1 141 HUF	381 HUF	1 141 HUF	381 HUF
242.	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Halogénmentes szigetelésű vezeték elhelyezése nedves és vízvesztéshelyeken, védőcsőbe húzva vagy kábelalátárra fektetve, 2-12 erű sodrott rézvezetével, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül (vakolatba is) keresztmetszet: 1,5-2,5 mm ² NHXMH 300/500V 3x1,5 mm ² , tömör rézvezetével	1,00	m	771 HUF	914 HUF	771 HUF	914 HUF
243.	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Halogénmentes szigetelésű vezeték elhelyezése nedves és vízvesztéshelyeken, védőcsőbe húzva vagy kábelalátárra fektetve, 2-12 erű sodrott rézvezetével, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül (vakolatba is) keresztmetszet: 1,5-2,5 mm ² NHXMH 300/500V 3x2,5 mm ² , tömör rézvezetével	1,00	m	989 HUF	914 HUF	989 HUF	914 HUF
244.	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Halogénmentes szigetelésű vezeték elhelyezése nedves és vízvesztéshelyeken, védőcsőbe húzva vagy kábelalátárra fektetve, 2-12 erű sodrott rézvezetével, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül (vakolatba is) keresztmetszet: 1,5-2,5 mm ² NHXMH 300/500V 5x2,5 mm ² , tömör rézvezetével	1,00	m	1 507 HUF	914 HUF	1 507 HUF	914 HUF
245.	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Halogénmentes szigetelésű vezeték elhelyezése nedves és vízvesztéshelyeken, védőcsőbe húzva vagy kábelalátárra fektetve, 2-12 erű sodrott rézvezetével, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül (vakolatba is) keresztmetszet: 4-6 mm ² NHXMH 300/500V 5x6 mm ² , tömör rézvezetével	1,00	m	3 180 HUF	1 295 HUF	3 180 HUF	1 295 HUF
246.	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Tűzálló tűzjelző kábel elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 2-4 erű rézvezetével, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,8-1,5 mm ² Eurosafe 1x1,5 FE180 tűzálló tűzjelző kábel (100m)	1,00	m	568 HUF	1 141 HUF	568 HUF	1 141 HUF
247.	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Tűzálló kábel elhelyezése merev vagy sodrott erű árnyékolt vagy árnyékoltatlan pirox PVC képenyű, 2-4 erű rézvezetével, keresztmetszet: 0,75-1,5 mm ² Cabling Systems Hungary JB-Y(S)Y 2x2x0,8 tűzjelző kábel (100m)	1,00	m	250 HUF	914 HUF	250 HUF	914 HUF
248.	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Riasztókábel elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 2-12 erű rézvezetével, fűlő árnyékolással, keresztmetszet: 0,22 mm ² ig Cabling Systems Hungary riasztókábel, 12x0,22	1,00	m	247 HUF	914 HUF	247 HUF	914 HUF
249.	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Híradótechnikai és vezérlőkábel elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 3-48 erű rézvezetével, keresztmetszet: 1,0-2,5 mm ² YSLY-JZ típusú vezérlőkábel 4x2,5 mm ²	1,00	m	906 HUF	1 141 HUF	906 HUF	1 141 HUF
250.	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Híradótechnikai és vezérlőkábel elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 3-48 erű rézvezetével, keresztmetszet: 1,0-2,5 mm ² YSLY-JZ típusú vezérlőkábel 7x1,5 mm ²	1,00	m	965 HUF	1 141 HUF	965 HUF	1 141 HUF
251.	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Híradótechnikai és vezérlőkábel elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 3-48 erű rézvezetével, keresztmetszet: 1,0-2,5 mm ² YSLY-JZ típusú vezérlőkábel 10x1,5 mm ²	1,00	m	1 620 HUF	1 141 HUF	1 620 HUF	1 141 HUF
252.	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Kábelcső vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékastornába fektetve, 2-5 erű rézvezetével, legazó kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, 2-3 erű, gyors vezetékcsatlakozóval, keresztmetszet: 2,5 mm ² ig Cabling Systems Hungary H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 3x1,5 mm ² , hajlékony rézvezetével (MT)	1,00	m	529 HUF	152 HUF	529 HUF	152 HUF
253.	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Kábelcső vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékastornába fektetve, 2-5 erű rézvezetével, legazó kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, 2-3 erű, gyors vezetékcsatlakozóval, keresztmetszet: 2,5 mm ² ig Cabling Systems Hungary H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 3x2,5 mm ² , hajlékony rézvezetével (MT)	1,00	m	698 HUF	152 HUF	698 HUF	152 HUF

254.	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Kábelcső vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékastornába fektetve, 2-5 erű rézvezetével, legazó kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, 2-3 erű, gyors vezetékcsatlakozóval, keresztmetszet: 2,5 mm ² ig Cabling Systems Hungary NYM 300/500V 3x1,5 mm ² , tömör rézvezetével (MBCu)	1,00	m	754 HUF	152 HUF	754 HUF	152 HUF
255.	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Kábelcső vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékastornába fektetve, 2-5 erű rézvezetével, legazó kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, 2-3 erű, gyors vezetékcsatlakozóval, keresztmetszet: 2,5 mm ² ig NYV-J 0,6/1 kV 3x1,5 mm ²	1,00	m	543 HUF	152 HUF	543 HUF	152 HUF
256.	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Kábelcső vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékastornába fektetve, 2-5 erű rézvezetével, legazó kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, 2-3 erű, gyors vezetékcsatlakozóval, keresztmetszet: 2,5 mm ² ig NYV-J 0,6/1 kV 3x2,5 mm ²	1,00	m	775 HUF	152 HUF	775 HUF	152 HUF
257.	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Kábelcső vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékastornába fektetve, 2-5 erű rézvezetével, legazó kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, 4-5 erű, gyors vezetékcsatlakozóval, keresztmetszet: 4-6 mm ² H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 5x4 mm ² , hajlékony rézvezetével (MT)	1,00	m	1 828 HUF	456 HUF	1 828 HUF	456 HUF
258.	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Kábelcső vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetével, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² Cabling Systems Hungary H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 3x1,5 mm ² , hajlékony rézvezetével (MT)	1,00	m	525 HUF	1 141 HUF	525 HUF	1 141 HUF
259.	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Kábelcső vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetével, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² Cabling Systems Hungary H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 3x2,5 mm ² , hajlékony rézvezetével (MT)	1,00	m	694 HUF	1 141 HUF	694 HUF	1 141 HUF
260.	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Kábelcső vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetével, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4 mm ² H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 5x4 mm ² , hajlékony rézvezetével (MT)	1,00	m	1 765 HUF	1 295 HUF	1 765 HUF	1 295 HUF
261.	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Kábelcső vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetével, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 6 mm ² NYM 300/500V 3x6 mm ² , tömör rézvezetével (MBCu)	1,00	m	1 664 HUF	1 447 HUF	1 664 HUF	1 447 HUF
262.	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Kábelcső vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetével, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 16 mm ² NYM 300/500V 5x16 mm ² , tömör rézvezetével (MBCu)	1,00	m	6 214 HUF	2 284 HUF	6 214 HUF	2 284 HUF
263.	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Gumiköpenyes kábel elhelyezése kis és közepes mechanikai igénybevételre, előre elkészített tartószerkezetre, rézvezetével, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,75-2,5 mm ² H05RR-F 300/500V gumiköpenyes vezeték 3x1,5 mm ² , rézzel (GT)	1,00	m	614 HUF	2 207 HUF	614 HUF	2 207 HUF
264.	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Gumiköpenyes kábel elhelyezése kis és közepes mechanikai igénybevételre, előre elkészített tartószerkezetre, rézvezetével, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,75-2,5 mm ² H07RN-F 450/750V gumiköpenyes vezeték 3x2,5 mm ² , rézzel (GT)	1,00	m	1 218 HUF	2 207 HUF	1 218 HUF	2 207 HUF
265.	Elektromos energiaellátás, villanyzerelés	Gumiköpenyes kábel fektetése kézi erővel, közepes mechanikai igénybevételre, kábel árokba vagy kábelastornába (gépek bekötéséhez is), tömegsűrűsége: 0,35 kg/m ³ H07RN-F 450/750V gumiköpenyes vezeték 2x4 mm ² , rézzel (GT)	1,00	m	1 439 HUF	1 295 HUF	1 439 HUF	1 295 HUF

2024

266.	Elektronikus energiaellátás, villanyterelés	Gumiküpenyes kábel fektetése kézi erővel, közepes mechanikai igénybevételre, kábelárókba vagy kábelcsatornába (gépek bekötéséhez is), tömeghatár: 0,36-0,65 kg/m H07RN-F 450/750V gumiküpenyes vezeték 5x4 mm ² rézzel (GT)	1,00	m	2 818 HUF	1 370 HUF	2 818 HUF	1 370 HUF
267.	Elektronikus energiaellátás, villanyterelés	Gumiküpenyes kábel (darukábel, bányatümkő-kábel) elhelyezése kézi erővel, nagy és különleges mechanikai igénybevételre, önzott sodrott rézvezetivel, előre elkészített speciális tartószerelvé, tömeghatár: 0,35 kg/m-g NSSH06 0,6/1 kV 3x1,5 mm ² , önzott sodrott rézvezetivel (bányatümkő)	1,00	m	1 379 HUF	1 295 HUF	1 339 HUF	1 295 HUF
268.	Elektronikus energiaellátás, villanyterelés	Gumiküpenyes kábel (darukábel, bányatümkő-kábel) elhelyezése kézi erővel, nagy és különleges mechanikai igénybevételre, önzott sodrott rézvezetivel, előre elkészített speciális tartószerelvé, tömeghatár: 0,35 kg/m-g NSSH06 0,6/1 kV 3x2,5 mm ² , önzott sodrott rézvezetivel (bányatümkő)	1,00	m	1 764 HUF	1 295 HUF	1 764 HUF	1 295 HUF
269.	Elektronikus energiaellátás, villanyterelés	Speciális kábel elhelyezése kézi erővel, kábelárókba vagy kábelcsatornába Etkond QF 10x4x0,4 telefon falkábel	1,00	m	698 HUF	1 141 HUF	698 HUF	1 141 HUF
270.	Elektronikus energiaellátás, villanyterelés	Speciális kábel elhelyezése kézi erővel, kábelárókba vagy kábelcsatornába SRMKAHM 16x3x0,5 PVC, merev erű, árnyékoló	1,00	m	572 HUF	1 141 HUF	572 HUF	1 141 HUF
271.	Elektronikus energiaellátás, villanyterelés	Jelátviteli koaxiális kábel elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, alufólia vagy rézszövet árnyékolással, 75 ohm Cabling Systems Hungary koaxiális kábel RG 59 (75 Ohm)	1,00	m	173 HUF	381 HUF	173 HUF	381 HUF
272.	Elektronikus energiaellátás, villanyterelés	Jelátviteli koaxiális kábel elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, alufólia vagy rézszövet árnyékolással, 75 ohm RG59 B-U MIL-C-17 RG59 koaxikábel 500 m-es tekercs	1,00	m	155 HUF	381 HUF	155 HUF	381 HUF
273.	Elektronikus energiaellátás, villanyterelés	Jelátviteli koaxiális kábel elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézszövet árnyékolással, 93 ohm (nagyfeszültségű jelátvitelre) Koaxiális kábel RG 62 (93 Ohm)	1,00	m	702 HUF	381 HUF	702 HUF	381 HUF
274.	Elektronikus energiaellátás, villanyterelés	Adatátviteli kábel elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, strukturált adatátviteli kábel strukturált számítógépes adatátviteli hálózathoz, 100 Mbit/s átviteli sebesség (CAT 5 kategória) Cabling Systems Hungary Premium-Line Cat.5e U/UTP LS0H falkábel AWG 24 305 m dob	1,00	m	190 HUF	381 HUF	190 HUF	381 HUF
275.	Elektronikus energiaellátás, villanyterelés	Adatátviteli kábel elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, strukturált adatátviteli kábel strukturált számítógépes adatátviteli hálózathoz, alufólia árnyékolással, 100 Mbit/s átviteli sebesség (CAT 5 kategória) Cabling Systems Hungary Premium-Line Cat.5e F/UTP LS0H falkábel AWG 24 305 m dob	1,00	m	278 HUF	381 HUF	278 HUF	381 HUF
276.	Elektronikus energiaellátás, villanyterelés	Poltellen szigetelésű távközlési kábel fektetése kézi erővel, részalag illetve alufólia árnyékolással, kábelárókba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,35 kg m-g P-2Y C2Y 200-300V 2x2x0,8 mm ² távközlési kábel, rézvezetivel, részalag árnyékolóval	1,00	m	819 HUF	1 295 HUF	819 HUF	1 295 HUF
277.	Elektronikus energiaellátás, villanyterelés	Poltellen szigetelésű távközlési kábel fektetése kézi erővel, részalag illetve alufólia árnyékolással, kábelárókba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,35 kg m-g P-2Y C2Y 200-300V 10x2x0,6 mm ² távközlési kábel, rézvezetivel, részalag árnyékolóval	1,00	m	1 413 HUF	1 295 HUF	1 413 HUF	1 295 HUF
278.	Elektronikus energiaellátás, villanyterelés	Műanyag szigetelésű távközlési vezeték elhelyezése, védőcsőbe húzva, belső terekben, telefonkészülékek bekötésére, keresztmetszet: 2x0,6-4x0,6 mm ² Cabling Systems Hungary TQKM 4x0,6 mm ² távközlési vezeték, kónakú	1,00	m	173 HUF	1 447 HUF	173 HUF	1 447 HUF
279.	Elektronikus energiaellátás, villanyterelés	Műanyag szigetelésű távközlési kábel alufólia árnyékolással, belső terekbe, fektetése kézi erővel, védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, keresztmetszet: 0,6-0,8 mm ² tömeghatár: 0,35 kg/m-g J-Y(S)/Y 300V 16x2x0,6 mm ² távközlési kábel, alufólia árnyékolással	1,00	m	1 170 HUF	1 295 HUF	1 170 HUF	1 295 HUF
280.	Elektronikus energiaellátás, villanyterelés	Lángálló és halogénmentes szigetelésű kábel alufólia árnyékolással, fektetése kézi erővel, védőcsőbe húzva, kábelárókba rögzítve, keresztmetszet: 0,6-0,8 mm ² , tömeghatár: 0,35 kg/m-g J-HS(H) 300V 2x2x0,8 mm ² távközlési kábel, alufólia árnyékolással	1,00	m	415 HUF	1 295 HUF	415 HUF	1 295 HUF
281.	Elektronikus energiaellátás, villanyterelés	Lángálló és halogénmentes szigetelésű kábel alufólia árnyékolással, fektetése kézi erővel, védőcsőbe húzva, kábelárókba rögzítve, keresztmetszet: 0,6-0,8 mm ² , tömeghatár: 0,35 kg/m-g J-HS(H) 300V 6x2x0,6 mm ² távközlési kábel, alufólia árnyékolással	1,00	m	823 HUF	1 295 HUF	823 HUF	1 295 HUF
282.	Elektronikus energiaellátás, villanyterelés	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárókba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,35 kg/m-g NYY-J 0,6/1 kV 3x1,5 mm ²	1,00	m	507 HUF	1 295 HUF	507 HUF	1 295 HUF

283.	Elektronikus energiaellátás, villanyterelés	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárókba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,35 kg/m-g NYY-J 0,6/1 kV 3x2,5 mm ²	1,00	m	738 HUF	1 295 HUF	738 HUF	1 295 HUF
284.	Elektronikus energiaellátás, villanyterelés	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárókba vagy kábelcsatornába, keresztmetszet: akadályok alatti, tömeghatár: 0,35 kg/m-g NYY-J 0,6/1 kV 2x2,5 mm ²	1,00	m	460 HUF	1 522 HUF	460 HUF	1 522 HUF
285.	Elektronikus energiaellátás, villanyterelés	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárókba vagy kábelcsatornába, keresztmetszet: akadályok alatti, tömeghatár: 0,35 kg/m-g NYY-J 0,6/1 kV 3x1,5 mm ²	1,00	m	507 HUF	1 522 HUF	507 HUF	1 522 HUF
286.	Elektronikus energiaellátás, villanyterelés	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel elhelyezése előre beépített tartószerkezetre, rögzítés nélkül, tömeghatár: 0,35 kg/m-g SZRMKVM-J 0,6/1 kV-os jelzőkábel, 4x2,5 mm ²	1,00	m	1 104 HUF	1 066 HUF	1 104 HUF	1 066 HUF
287.	Elektronikus energiaellátás, villanyterelés	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel elhelyezése előre beépített tartószerkezetre, rögzítés nélkül, tömeghatár: 0,35 kg/m-g NYY-J 0,6/1 kV 3x1,5 mm ²	1,00	m	507 HUF	1 066 HUF	507 HUF	1 066 HUF
288.	Elektronikus energiaellátás, villanyterelés	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel elhelyezése előre beépített tartószerkezetre, rögzítéssel, tömeghatár: 0,35 kg/m-g SZRMKVM-J 0,6/1 kV-os jelzőkábel, 5x1,5 mm ²	1,00	m	861 HUF	1 827 HUF	861 HUF	1 827 HUF
289.	Elektronikus energiaellátás, villanyterelés	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel elhelyezése előre beépített tartószerkezetre, rögzítéssel, tömeghatár: 0,35 kg/m-g NYY-J 0,6/1 kV 2x2,5 mm ²	1,00	m	460 HUF	1 827 HUF	460 HUF	1 827 HUF
290.	Elektronikus energiaellátás, villanyterelés	Sodronyszerkezeten elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre ACSR szabványosított sodrony acél-alumíniumból készült, levezetőhöz, 50 mm ²	1,00	m	2 027 HUF	7 690 HUF	2 027 HUF	7 690 HUF
291.	Elektronikus energiaellátás, villanyterelés	Vezeték összekötése és bekötése készülékek, kábelcsatlakozók, 3-4 vezetékkel, cselelő	1,00	db	10 HUF	1 599 HUF	10 HUF	1 599 HUF
292.	Elektronikus energiaellátás, villanyterelés	Vezeték összekötése és bekötése készülékek, kábelcsatlakozók, 10-16 mm ² 10 mm ² réz VS kábelcsatlakozó	1,00	db	196 HUF	1 295 HUF	196 HUF	1 295 HUF
293.	Elektronikus energiaellátás, villanyterelés	Műanyag szigetelésű energiaátviteli kábelösszekötés készítése hőre zsugorodó összekötő-szerelvénnyel, keresztmetszet: 4x10-16 mm ² Raychem EPKT 0903 összekötő 4x10-16 mm ²	1,00	db	23 785 HUF	35 476 HUF	23 785 HUF	35 476 HUF
294.	Elektronikus energiaellátás, villanyterelés	Műanyag szigetelésű energiaátviteli kábel szabadterei kábelvédeklappozása hőre zsugorodó végelezővel, keresztmetszet: 4x10-25 mm ² , 4x4-35 mm ² Raychem EPKT 0015-CEE01 kültéri végelező 4x4-35 mm ²	1,00	db	12 631 HUF	23 980 HUF	12 631 HUF	23 980 HUF
295.	Elektronikus energiaellátás, villanyterelés	Műanyag szigetelésű energiaátviteli kábel belső teri kábelvédeklappozása, hőre zsugorodó végelezővel, keresztmetszet: 4x16-25 mm ² Raychem EPKT 0183 belső teri végelező 4x16-25 mm ²	1,00	db	4 117 HUF	17 206 HUF	4 117 HUF	17 206 HUF
296.	Elektronikus energiaellátás, villanyterelés	Műanyag szigetelésű energiaátviteli kábel belső teri kábelvédeklappozása, szerelvény nélkül, keresztmetszet: 3x16/16 mm ² , 4x16 mm ²	1,00	db	582 HUF	7 232 HUF	582 HUF	7 232 HUF
297.	Elektronikus energiaellátás, villanyterelés	Kábelcsatlakozás kialakítása bekötéssel, kábelátviteli csatlakozással, keresztmetszet: 16 mm ² -ig	1,00	db	10 HUF	1 751 HUF	10 HUF	1 751 HUF
298.	Elektronikus energiaellátás, villanyterelés	Kábelcsatlakozás kialakítása bekötéssel, kábelcsatlakozással, keresztmetszet: 16 mm ² -ig 16 mm ² réz VS kábelcsatlakozó	1,00	db	213 HUF	1 218 HUF	213 HUF	1 218 HUF
299.	Elektronikus energiaellátás, villanyterelés	Kábelcsatlakozás kialakítása bekötéssel, fázisról történő leigazsához, keresztmetszet: 16 mm ² -ig	1,00	db	10 HUF	2 512 HUF	10 HUF	2 512 HUF
300.	Elektronikus energiaellátás, villanyterelés	Kábelcsatlakozás kialakítása bekötéssel, sorokapocsra, keresztmetszet: 16 mm ² -ig	1,00	db	10 HUF	762 HUF	10 HUF	762 HUF
301.	Elektronikus energiaellátás, villanyterelés	Műanyag szigetelésű irányítás-technikai kábel, kábelvédeklappozása, kábelcsatlakozás: 5-g	1,00	db	303 HUF	4 035 HUF	303 HUF	4 035 HUF
302.	Elektronikus energiaellátás, villanyterelés	Műanyag szigetelésű irányítás-technikai kábel, bekötése, kábelcsatlakozás: 5-g	1,00	db	73 HUF	2 665 HUF	73 HUF	2 665 HUF
303.	Elektronikus energiaellátás, villanyterelés	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel védőcsőbe húzva vagy bojtoltatva kábelcsatornába fektetése, 2-15 m hossza csőbe vagy csatornába, tömeghatár: 0,35 kg/m-g	1,00	db	10 HUF	8 221 HUF	10 HUF	8 221 HUF
304.	Elektronikus energiaellátás, villanyterelés	Kábelárókban homokgájt készítése 10 cm vastagságban, 0,40 m árok szélességig	1,00	m	399 HUF	456 HUF	399 HUF	456 HUF
305.	Elektronikus energiaellátás, villanyterelés	Kábelátviteli távolsághatár leigazsá, fedőlejtőként hosszirányban	1,00	m	291 HUF	229 HUF	291 HUF	229 HUF

306.	Elektromos energiatárolás, villanyvezetés	Kábeljelző kő vagy tábla elhelyezése 80x12x12 cm kábeljelző kő	1,00	db	315 HUF	4 187 HUF	315 HUF	4 187 HUF
308.	Elektromos energiatárolás, villanyvezetés	Sorozatkapocs tömb elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe, vagy egyéb alapra, 4-6 elemes KVGY K2.5P-6 sorozatkapocs polietilén	1,00	db	254 HUF	2 284 HUF	254 HUF	2 284 HUF
309.	Elektromos energiatárolás, villanyvezetés	Sorozatkapocs tömb elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe, vagy egyéb alapra, 4-6 elemes KVGY K4P/12 sorozatkapocs polietilén	1,00	db	1 065 HUF	2 284 HUF	1 065 HUF	2 284 HUF
310.	Elektromos energiatárolás, villanyvezetés	Sorozatkapocs tömb elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe, vagy egyéb alapra, 12 elemes KVGY K4P/12 sorozatkapocs polietilén	1,00	db	1 065 HUF	2 893 HUF	1 065 HUF	2 893 HUF
311.	Elektromos energiatárolás, villanyvezetés	Sorozatkapocs tömb elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe, vagy egyéb alapra, 12 elemes KVGY K6B 12 sorozatkapocs bakelit	1,00	db	1 840 HUF	2 893 HUF	1 840 HUF	2 893 HUF
312.	Elektromos energiatárolás, villanyvezetés	Sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alapra, sínre pattintható kivitelben, csavaros vezeték bekötéssel, 41 A-ig LEGRAND Viking3 védőféd 4P 46mm sorkapocshoz (Kat.szám:039489)	1,00	db	6 400 HUF	762 HUF	6 400 HUF	762 HUF
313.	Elektromos energiatárolás, villanyvezetés	Sorkapocs tartozékok elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alapra, sínre pattintható kivitelben, elválasztólap, zárólap KVGY EW 35 végkák	1,00	db	134 HUF	608 HUF	134 HUF	608 HUF
314.	Elektromos energiatárolás, villanyvezetés	Sorkapocs tartozékok elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alapra, sínre pattintható kivitelben, jelölő sorkapocshoz LEGRAND CAB3 0,5-1,5 7 jelölő lila (Kat.szám:038217)	1,00	db	8 HUF	77 HUF	8 HUF	77 HUF
315.	Elektromos energiatárolás, villanyvezetés	Sorkapocs tartozékok elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alapra, sínre pattintható kivitelben, jelölő sorkapocshoz LEGRAND CAB3 1,5-2,5 0 jelölő fekete (Kat.szám:038220)	1,00	db	8 HUF	77 HUF	8 HUF	77 HUF
316.	Elektromos energiatárolás, villanyvezetés	Sorkapocs tartozékok elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alapra, sínre pattintható kivitelben, jelölő sorkapocshoz LEGRAND CAB3 4-6 4 jelölő sárga (Kat.szám:038234)	1,00	db	9 HUF	77 HUF	9 HUF	77 HUF
317.	Elektromos energiatárolás, villanyvezetés	Sorkapocs tartozékok elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alapra, sínre pattintható kivitelben, jelölő sorkapocshoz LEGRAND CAB3 1,5-2,5 - jelölő sárga (Kat.szám:038284)	1,00	db	8 HUF	77 HUF	8 HUF	77 HUF
318.	Elektromos energiatárolás, villanyvezetés	Sorkapocs tartozékok elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alapra, sínre pattintható kivitelben, jelölő sorkapocshoz LEGRAND CAB3 0,5-1,5 N jelölő sárga (Kat.szám:038313)	1,00	db	8 HUF	77 HUF	8 HUF	77 HUF
319.	Elektromos energiatárolás, villanyvezetés	Sorkapocs tartozékok elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alapra, sínre pattintható kivitelben, jelölő sorkapocshoz LEGRAND Viking3 jelölő 1-10 vízszintes 5mm széles (Kat.szám:039505)	1,00	db	8 HUF	77 HUF	8 HUF	77 HUF
320.	Elektromos energiatárolás, villanyvezetés	Sorkapocs tartozékok elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alapra, sínre pattintható kivitelben, jelölő sorkapocshoz LEGRAND Viking3 szigetelő végvárnál 3 be-2 kimenet, csavaroshoz (Kat.szám:037552)	1,00	db	351 HUF	77 HUF	351 HUF	77 HUF
321.	Elektromos energiatárolás, villanyvezetés	Sorkapocs tartozékok elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alapra, sínre pattintható kivitelben, jelölő sorkapocshoz LEGRAND Viking3 vizsgáló aljzat 4mm 12-15 mm osztási távolság, csavaroshoz (Kat.szám:037576)	1,00	db	901 HUF	77 HUF	901 HUF	77 HUF
322.	Elektromos energiatárolás, villanyvezetés	Vezetékköszekötők elhelyezése WAGO 221-412 csatos vezetékcszekötő, 2x0,2-4mm2 hajlekony és tömör vezetékhez 32A	1,00	db	190 HUF	608 HUF	190 HUF	608 HUF
323.	Elektromos energiatárolás, villanyvezetés	Vezetékköszekötők elhelyezése WAGO 221-413 csatos vezetékcszekötő, 3x0,2-4mm2 hajlekony és tömör vezetékhez 32A	1,00	db	238 HUF	608 HUF	238 HUF	608 HUF
324.	Elektromos energiatárolás, villanyvezetés	Vezetékköszekötők elhelyezése WAGO 221-415 csatos vezetékcszekötő, 5x0,2-4mm2 hajlekony és tömör vezetékhez 32A	1,00	db	378 HUF	608 HUF	378 HUF	608 HUF
325.	Elektromos energiatárolás, villanyvezetés	Vezetékköszekötők elhelyezése WAGO 221-612 csatos vezetékcszekötő, 2x0,5-6mm2 hajlekony és tömör vezetékhez 41A	1,00	db	348 HUF	608 HUF	348 HUF	608 HUF
326.	Elektromos energiatárolás, villanyvezetés	Vezetékköszekötők elhelyezése WAGO 221-613 csatos vezetékcszekötő, 3x0,5-6mm2 hajlekony és tömör vezetékhez 41A	1,00	db	419 HUF	608 HUF	419 HUF	608 HUF
327.	Elektromos energiatárolás, villanyvezetés	Vezetékköszekötők elhelyezése WAGO 221-615 csatos vezetékcszekötő, 5x0,5-6mm2 hajlekony és tömör vezetékhez 41A	1,00	db	699 HUF	608 HUF	699 HUF	608 HUF
328.	Elektromos energiatárolás, villanyvezetés	Moduláris elosztóblokk elhelyezése, kaluszrepedt kivitelben, 2 pólusú LEGRAND Lexic moduláris elosztóblokk 2P 12A 8M (Kat.szám:400403)	1,00	db	21 676 HUF	6 014 HUF	21 676 HUF	6 014 HUF
329.	Elektromos energiatárolás, villanyvezetés	Fűtés sín felzerelése kismegszakítóknál, 13 modul méretig LEGRAND Lexic fűtés sín villás 4P 14x4P (Kat.szám:404920)	1,00	db	60 401 HUF	2 817 HUF	60 401 HUF	2 817 HUF

330.	Elektromos energiatárolás, villanyvezetés	Fróráram áramelosztó alkatrészek; gyűjtőosztató elhelyezése szerelőlapra, függőlegesen, 3000A-ig LEGRAND hajlekony rézsin 13x1 160A 2m (Kat.szám:077410)	1,00	db	27 721 HUF	1 599 HUF	27 721 HUF	1 599 HUF
331.	Elektromos energiatárolás, villanyvezetés	Acél tartószerkezet helyszínen gyártva, beépítéssel, tömeghatár: 5,00 kg/db-ig	1,00	kg	1 343 HUF	2 969 HUF	1 343 HUF	2 969 HUF
332.	Elektromos energiatárolás, villanyvezetés	Kábelretra elhelyezése előre elkészített tartóra LKL-300p perforált kábelretra	1,00	m	5 911 HUF	3 654 HUF	5 911 HUF	3 654 HUF
333.	Elektromos energiatárolás, villanyvezetés	Tartó és egyéb szerkezetek elhelyezése, falikék LEGRAND Colson típusú rögzítő 8 mm (Kat.szám:031955)	1,00	db	124 HUF	381 HUF	124 HUF	381 HUF
334.	Elektromos energiatárolás, villanyvezetés	Műanyag gége merev csövek, lyuggatott szalagos, beütődübeles rögzítése felülete, szalag mérete vágása HLTi Lyuggatott szalag LB 12, (10m/db), Csz.: 2204333	1,00	m	969 HUF	381 HUF	969 HUF	381 HUF
335.	Elektromos energiatárolás, villanyvezetés	Műanyag gége merev csövek, lyuggatott szalagos, beütődübeles rögzítése felülete, szalag kétoldali beütődübeles rögzítése HLTi Beütődék HPS-1 5/15x35, Csz.: 260348	1,00	db	131 HUF	685 HUF	131 HUF	685 HUF
336.	Elektromos energiatárolás, villanyvezetés	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, sülyvesztve, 6-16A egypólusú kapcsolók LEGRAND Nilot egypólusú nyomó 6A, NO-NC, fehér (Kat.szám:764507)	1,00	db	2 140 HUF	2 436 HUF	2 140 HUF	2 436 HUF
337.	Elektromos energiatárolás, villanyvezetés	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, sülyvesztve, 6-16A kétpólusú kapcsolók Schneider Electric ASFORA Kétpólusú kapcsoló, rugós bekötés, fehér (102), 10A, 250 V-, kompletten, kerettel, Csz.: EPI0200121	1,00	db	2 438 HUF	2 436 HUF	2 438 HUF	2 436 HUF
338.	Elektromos energiatárolás, villanyvezetés	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, sülyvesztve, 6-16A kétpólusú kapcsolók Schneider Electric ASFORA Kétpólusú kapcsoló, rugós bekötés, fehér, 10AX, 250 V-, kompletten, kerettel, Csz.: EPH100121	1,00	db	5 051 HUF	2 436 HUF	5 051 HUF	2 436 HUF
339.	Elektromos energiatárolás, villanyvezetés	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, sülyvesztve, 6-16A alternatív (válto) kapcsolók LEGRAND Valena váltókapcsoló fehér (Kat.szám:774406)	1,00	db	3 988 HUF	2 436 HUF	3 988 HUF	2 436 HUF
340.	Elektromos energiatárolás, villanyvezetés	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, sülyvesztve, 6-16A alternatív (válto) kapcsolók LEGRAND Valena kettős váltókapcsoló fehér (Kat.szám:774408)	1,00	db	6 955 HUF	2 436 HUF	6 955 HUF	2 436 HUF
341.	Elektromos energiatárolás, villanyvezetés	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, sülyvesztve, 6-16A kétpólusú kapcsolók Schneider Electric ASFORA Kétpólusú kapcsoló, rugós bekötés, fehér (107), 10A, 250 V-, kompletten, kerettel, Csz.: EPH0500121	1,00	db	3 624 HUF	2 436 HUF	3 624 HUF	2 436 HUF
342.	Elektromos energiatárolás, villanyvezetés	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, sülyvesztve, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P-F) LEGRAND Valena 2P+F csatlakozóaljzat monoblokk, fehér (Kat.szám:774423)	1,00	db	3 618 HUF	2 436 HUF	3 618 HUF	2 436 HUF
343.	Elektromos energiatárolás, villanyvezetés	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, sülyvesztve, 16A, földelt, kettős csatlakozóaljzat (2x2P-F) LEGRAND Valena 2x2P+F csatlakozóaljzat fehér (Kat.szám:774400)	1,00	db	5 625 HUF	2 436 HUF	5 625 HUF	2 436 HUF
344.	Elektromos energiatárolás, villanyvezetés	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, sülyvesztve, 16A, földelt, hármas csatlakozóaljzat (3x2P-F) Schneider Electric UNICA SYSTEM- 3x2P+F csatlakozóaljzat 45°, biztonsági závalval, rugós, fehér, Csz.: NU307618	1,00	db	10 275 HUF	2 436 HUF	10 275 HUF	2 436 HUF
345.	Elektromos energiatárolás, villanyvezetés	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Telefon és PC csatlakozóaljzat, USB töltő aljzat, hangszóró-csatlakozó elhelyezése (egyes/kettős), PC, USB, hangszóró LEGRAND Foris IP20 falon kívüli 1x RJ45 Cat. 5c UTP informatikai csatlakozóaljzat fehér (Kat.szám:782424)	1,00	db	2 276 HUF	2 436 HUF	2 276 HUF	2 436 HUF
346.	Elektromos energiatárolás, villanyvezetés	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Telefon és PC csatlakozóaljzat, USB töltő aljzat, hangszóró-csatlakozó elhelyezése (egyes/kettős), PC, USB, hangszóró LEGRAND Onco falon kívüli 1x RJ45 LCS2 Cat6 FTP fehér (Kat.szám:096147)	1,00	db	14 872 HUF	2 436 HUF	14 872 HUF	2 436 HUF
347.	Elektromos energiatárolás, villanyvezetés	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Telefon és PC csatlakozóaljzat, USB töltő aljzat, hangszóró-csatlakozó elhelyezése (egyes/kettős), PC, USB, hangszóró Schneider Electric UNICA SYSTEM- USB töltő, 1A, 1 modul, fehér, Csz.: NU34281A	1,00	db	19 661 HUF	2 436 HUF	19 661 HUF	2 436 HUF
348.	Elektromos energiatárolás, villanyvezetés	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Antenna csatlakozóaljzat elhelyezése bármely hálózathoz (csatláponos vagy felhőzött hálózathoz) LEGRAND Galea 1-6 TV antenna-csatlakozóaljzat mechanizmus, végrázó, 1,5 dB (Kat.szám:775965)	1,00	db	5 906 HUF	2 436 HUF	5 906 HUF	2 436 HUF

349.	Elektromos energiacsatlakozás, villanyvezetés	Komplett villágítási és telekommunikációs szerelvények, Modultárs csatlakozószalag elhelyezés: csoportszekrénybe, sínre pantinható kivitelben, 10/16A, 250V, 2 pólusú LEGRAND Lexic moduláris 2P/F csatlakozószalag 10/16A, 2,5 modul (Kat.szám:004285)	1,00	db	9 179 HUF	2 436 HUF	9 179 HUF	2 436 HUF
350.	Elektromos energiacsatlakozás, villanyvezetés	Összeépíthető villágítási és telekommunikációs szerelvények elemek: Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) egypólusú LEGRAND Céliane nyomóellenzárófenyvel 6A (Kat.szám:067034)	1,00	db	6 434 HUF	2 740 HUF	6 434 HUF	2 740 HUF
351.	Elektromos energiacsatlakozás, villanyvezetés	Összeépíthető villágítási és telekommunikációs szerelvények elemek: Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) egypólusú LEGRAND Galea Life egypólusú nyomó jezőfényvel mechanizmus (Kat.szám:775813)	1,00	db	9 811 HUF	2 740 HUF	9 811 HUF	2 740 HUF
352.	Elektromos energiacsatlakozás, villanyvezetés	Összeépíthető villágítási és telekommunikációs szerelvények elemek: Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) egypólusú LEGRAND Valena InMatic egypólusú kapcsoló mechanizmus (Kat.szám:752001)	1,00	db	2 275 HUF	2 740 HUF	2 275 HUF	2 740 HUF
353.	Elektromos energiacsatlakozás, villanyvezetés	Összeépíthető villágítási és telekommunikációs szerelvények elemek: Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) egypólusú MERTEN Házősímörös nyomó, nulla csatlakozással, rugós bekötés, 10 A, Csz.: MEG3184-0000	1,00	db	10 522 HUF	2 740 HUF	10 522 HUF	2 740 HUF
354.	Elektromos energiacsatlakozás, villanyvezetés	Összeépíthető villágítási és telekommunikációs szerelvények elemek: Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) egypólusú MERTEN Változtatható nyomó, nulla csatlakozással, rugós bekötés, 10 A, Csz.: MTN3156-0000	1,00	db	6 210 HUF	2 740 HUF	6 210 HUF	2 740 HUF
355.	Elektromos energiacsatlakozás, villanyvezetés	Összeépíthető villágítási és telekommunikációs szerelvények elemek: Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) egypólusú Siemens DELTA 1P kapcsoló betét, Csz.:5TA2151	1,00	db	2 700 HUF	2 740 HUF	2 700 HUF	2 740 HUF
356.	Elektromos energiacsatlakozás, villanyvezetés	Összeépíthető villágítási és telekommunikációs szerelvények elemek: Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) egypólusú ELKO-EFAPEL 21151 - nyomógomb, 1x NO, 10 A, 250 V; csak mechanizmus, keret és bittentő a LOGUS90 dizájnból választható. Cikkszám: 21151	1,00	db	1 160 HUF	2 740 HUF	1 160 HUF	2 740 HUF
357.	Elektromos energiacsatlakozás, villanyvezetés	Összeépíthető villágítási és telekommunikációs szerelvények elemek: Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) kétpólusú LEGRAND Galea Life kétpólusú kapcsoló ef mechanizmus (Kat.szám:775822)	1,00	db	11 112 HUF	2 740 HUF	11 112 HUF	2 740 HUF
358.	Elektromos energiacsatlakozás, villanyvezetés	Összeépíthető villágítási és telekommunikációs szerelvények elemek: Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) kétpólusú LEGRAND Valena InMatic kétpólusú kapcsoló mechanizmus (Kat.szám:752002)	1,00	db	4 943 HUF	2 740 HUF	4 943 HUF	2 740 HUF
359.	Elektromos energiacsatlakozás, villanyvezetés	Összeépíthető villágítási és telekommunikációs szerelvények elemek: Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) kétpólusú MERTEN Kétpólusú kapcsoló, ellenzárófényvel, rugós bekötés, 10 AX, Csz.: MTN3102-0000	1,00	db	11 031 HUF	2 740 HUF	11 031 HUF	2 740 HUF
360.	Elektromos energiacsatlakozás, villanyvezetés	Összeépíthető villágítási és telekommunikációs szerelvények elemek: Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) kétpólusú Siemens DELTA 2P kapcsoló betét, Csz.:5TA2112	1,00	db	3 306 HUF	2 740 HUF	3 306 HUF	2 740 HUF
361.	Elektromos energiacsatlakozás, villanyvezetés	Összeépíthető villágítási és telekommunikációs szerelvények elemek: Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) kétpólusú ELKO-EFAPEL 21021 - kétpólusú kapcsoló (pl. facis-nulla kapcsolóval); 10 A, 250 V; csak mechanizmus, keret és bittentő a LOGUS90 dizájnból választható. Cikkszám: 21021	1,00	db	1 754 HUF	2 740 HUF	1 754 HUF	2 740 HUF
362.	Elektromos energiacsatlakozás, villanyvezetés	Összeépíthető villágítási és telekommunikációs szerelvények elemek: Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) hárompólusú LEGRAND Galea Life hárompólusú kapcsoló mechanizmus (Kat.szám:775803)	1,00	db	8 561 HUF	2 740 HUF	8 561 HUF	2 740 HUF
363.	Elektromos energiacsatlakozás, villanyvezetés	Összeépíthető villágítási és telekommunikációs szerelvények elemek: Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) hárompólusú MERTEN Hárompólusú kapcsoló, csavaros bekötés, 16 A, Csz.: MTN311300	1,00	db	10 750 HUF	2 740 HUF	10 750 HUF	2 740 HUF
364.	Elektromos energiacsatlakozás, villanyvezetés	Összeépíthető villágítási és telekommunikációs szerelvények elemek: Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) hárompólusú Siemens DELTA 3P kapcsoló betét, Csz.:5TA2133	1,00	db	13 953 HUF	2 740 HUF	13 953 HUF	2 740 HUF

365.	Elektromos energiacsatlakozás, villanyvezetés	Összeépíthető villágítási és telekommunikációs szerelvények elemek: Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) kétfázisú (csillár) LEGRAND Galea Life csillárkapcsoló IP44, fehér (Kat.szám:771021)	1,00	db	10 079 HUF	2 740 HUF	10 079 HUF	2 740 HUF
366.	Elektromos energiacsatlakozás, villanyvezetés	Összeépíthető villágítási és telekommunikációs szerelvények elemek: Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) kétfázisú (csillár) LEGRAND Galea Life csillárkapcsoló jezőfényvel (2ak) mechanizmus (Kat.szám:775825)	1,00	db	13 849 HUF	2 740 HUF	13 849 HUF	2 740 HUF
367.	Elektromos energiacsatlakozás, villanyvezetés	Összeépíthető villágítási és telekommunikációs szerelvények elemek: Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) kétfázisú (csillár) LEGRAND Valena InMatic csillárkapcsoló mechanizmus (Kat.szám:752005)	1,00	db	3 203 HUF	2 740 HUF	3 203 HUF	2 740 HUF
368.	Elektromos energiacsatlakozás, villanyvezetés	Összeépíthető villágítási és telekommunikációs szerelvények elemek: Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) kétfázisú (csillár) MERTEN Csillárkapcsoló, rugós bekötés, 10 AX, Csz.: MTN3115-0000	1,00	db	4 070 HUF	2 740 HUF	4 070 HUF	2 740 HUF
369.	Elektromos energiacsatlakozás, villanyvezetés	Összeépíthető villágítási és telekommunikációs szerelvények elemek: Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) kétfázisú (csillár) MERTEN Ketős nyomó, zárlatirányító (NO), csavaros bekötés, 10 A, Csz.: MTN3055-0000	1,00	db	13 421 HUF	2 740 HUF	13 421 HUF	2 740 HUF
370.	Elektromos energiacsatlakozás, villanyvezetés	Összeépíthető villágítási és telekommunikációs szerelvények elemek: Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) kétfázisú (csillár) Siemens DELTA csillár kapcsoló betét, Csz.:5TA2155	1,00	db	3 766 HUF	2 740 HUF	3 766 HUF	2 740 HUF
371.	Elektromos energiacsatlakozás, villanyvezetés	Összeépíthető villágítási és telekommunikációs szerelvények elemek: Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) kétfázisú (csillár) ELKO-EFAPEL 21061 - csillárkapcsoló; 10 A, 250 V; csak mechanizmus, keret és bittentő a LOGUS90 dizájnból választható. Cikkszám: 21061	1,00	db	1 342 HUF	2 740 HUF	1 342 HUF	2 740 HUF
372.	Elektromos energiacsatlakozás, villanyvezetés	Összeépíthető villágítási és telekommunikációs szerelvények elemek: Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) alternatív (váltó) LEGRAND Céliane váltókapcsoló 10AX (Kat.szám:067001)	1,00	db	3 076 HUF	2 740 HUF	3 076 HUF	2 740 HUF
373.	Elektromos energiacsatlakozás, villanyvezetés	Összeépíthető villágítási és telekommunikációs szerelvények elemek: Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) alternatív (váltó) LEGRAND Galea Life kétfázisú váltókapcsoló mechanizmus ef 10A (Kat.szám:775869)	1,00	db	11 016 HUF	2 740 HUF	11 016 HUF	2 740 HUF
374.	Elektromos energiacsatlakozás, villanyvezetés	Összeépíthető villágítási és telekommunikációs szerelvények elemek: Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) alternatív (váltó) LEGRAND Galea Life váltókapcsoló mechanizmus ef (Kat.szám:775820)	1,00	db	9 738 HUF	2 740 HUF	9 738 HUF	2 740 HUF
375.	Elektromos energiacsatlakozás, villanyvezetés	Összeépíthető villágítási és telekommunikációs szerelvények elemek: Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) alternatív (váltó) LEGRAND Galea Life kétfázisú váltókapcsoló mechanizmus (Kat.szám:775808)	1,00	db	8 401 HUF	2 740 HUF	8 401 HUF	2 740 HUF
376.	Elektromos energiacsatlakozás, villanyvezetés	Összeépíthető villágítási és telekommunikációs szerelvények elemek: Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) alternatív (váltó) MERTEN Ketős váltókapcsoló, rugós bekötés, 10 AX, Csz.: MTN3126-0000	1,00	db	6 210 HUF	2 740 HUF	6 210 HUF	2 740 HUF
377.	Elektromos energiacsatlakozás, villanyvezetés	Összeépíthető villágítási és telekommunikációs szerelvények elemek: Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) alternatív (váltó) LEGRAND Valena InMatic váltókapcsoló mechanizmus (Kat.szám:752006)	1,00	db	3 085 HUF	2 740 HUF	3 085 HUF	2 740 HUF
378.	Elektromos energiacsatlakozás, villanyvezetés	Összeépíthető villágítási és telekommunikációs szerelvények elemek: Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) alternatív (váltó) LEGRAND Valena InMatic kétfázisú váltókapcsoló mechanizmus (Kat.szám:752008)	1,00	db	4 013 HUF	2 740 HUF	4 013 HUF	2 740 HUF
379.	Elektromos energiacsatlakozás, villanyvezetés	Összeépíthető villágítási és telekommunikációs szerelvények elemek: Kapcsoló nyomó betét elhelyezésműanyag borítóelemek nélküli) alternatív (váltó) Siemens DELTA váltó kapcsoló betét, Csz.:5TA2156	1,00	db	2 835 HUF	2 740 HUF	2 835 HUF	2 740 HUF

380.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Kapcsoló/nyomó betét elhelyezése(műanyag borítóelemek nélkül) alternatív (váltó) ELKO-EFAPEL 21071 - váltókapcsoló (alternatív kapcsoló), 10 A, 250 V; csak mechanizmus, keret és billentyű a LOGUS90 dizájnból választható. Cikkszám: 21071	1,00	db	1 117 HUF	2 740 HUF	1 117 HUF	2 740 HUF
381.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Kapcsoló/nyomó betét elhelyezése(műanyag borítóelemek nélkül) kereszt LEGRAND Céline keresztkapcsoló 10AX, (Kat.szám:067005)	1,00	db	7 037 HUF	2 740 HUF	7 037 HUF	2 740 HUF
382.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Kapcsoló/nyomó betét elhelyezése(műanyag borítóelemek nélkül) kereszt LEGRAND Galea Life keresztkapcsoló mechanizmus (Kat.szám:775807)	1,00	db	8 207 HUF	2 740 HUF	8 207 HUF	2 740 HUF
383.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Kapcsoló/nyomó betét elhelyezése(műanyag borítóelemek nélkül) kereszt LEGRAND Valena InMatic keresztkapcsoló mechanizmus (Kat.szám:752007)	1,00	db	4 970 HUF	2 740 HUF	4 970 HUF	2 740 HUF
384.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Kapcsoló/nyomó betét elhelyezése(műanyag borítóelemek nélkül) kereszt MERTEN Keresztkapcsoló, csavaros bekötés, 16 AX, Csz.: MTN3517-0000	1,00	db	23 323 HUF	2 740 HUF	23 323 HUF	2 740 HUF
385.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Kapcsoló/nyomó betét elhelyezése(műanyag borítóelemek nélkül) kereszt Siemens DFI TA kereszt kapcsoló betét, Csz.:5TA2117	1,00	db	5 742 HUF	2 740 HUF	5 742 HUF	2 740 HUF
386.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Kapcsoló/nyomó betét elhelyezése(műanyag borítóelemek nélkül) kereszt ELKO-F/APL- 21051 - keresztváltó kapcsoló három vagy több helyről történő vezérléshez (váltókapcsolókkal kombinálva), 10 A, 250 V; csak mechanizmus, keret és billentyű a LOGUS90 dizájnból választható. Cikkszám: 21051	1,00	db	1 892 HUF	2 740 HUF	1 892 HUF	2 740 HUF
387.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), egypólusú LEGRAND Valena Life egypólusú kapcsoló 10 AX fehér (Kat.szám:752101)	1,00	db	2 686 HUF	2 740 HUF	2 686 HUF	2 740 HUF
388.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), egypólusú LEGRAND Valena Life egypólusú kapcsoló elefántcsont (Kat.szám:774301)	1,00	db	3 337 HUF	2 740 HUF	3 337 HUF	2 740 HUF
389.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), kétpólusú LEGRAND Valena Life kétpólusú kapcsoló 16 AX fehér (Kat.szám:752102)	1,00	db	5 355 HUF	2 740 HUF	5 355 HUF	2 740 HUF
390.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), kétpólusú LEGRAND Valena Life kétpólusú kapcsoló elefántcsont (Kat.szám:774302)	1,00	db	4 480 HUF	2 740 HUF	4 480 HUF	2 740 HUF
391.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), kétpólusú LEGRAND Valena Life váltókapcsoló 10 AX fehér (Kat.szám:752105)	1,00	db	4 034 HUF	2 740 HUF	4 034 HUF	2 740 HUF
392.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), kétpólusú LEGRAND Valena Life váltókapcsoló elefántcsont (Kat.szám:774305)	1,00	db	4 433 HUF	2 740 HUF	4 433 HUF	2 740 HUF
393.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), alternatív (váltó) LEGRAND Valena Life váltókapcsoló 10 AX fehér (Kat.szám:752106)	1,00	db	3 496 HUF	2 740 HUF	3 496 HUF	2 740 HUF
394.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), alternatív (váltó) LEGRAND Valena váltókapcsoló elefántcsont (Kat.szám:774306)	1,00	db	3 988 HUF	2 740 HUF	3 988 HUF	2 740 HUF
395.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), kereszt LEGRAND Valena Life keresztkapcsoló 10 AX fehér (Kat.szám:752107)	1,00	db	5 379 HUF	2 740 HUF	5 379 HUF	2 740 HUF
396.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), kereszt LEGRAND Valena keresztkapcsoló elefántcsont (Kat.szám:774307)	1,00	db	5 771 HUF	2 740 HUF	5 771 HUF	2 740 HUF
397.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), konnektor LEGRAND Valena 2P-F csatlakozóaljzat fehér (Kat.szám:774420)	1,00	db	2 621 HUF	2 740 HUF	2 621 HUF	2 740 HUF
398.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), telefon, TV, PC, audio, ethernet, USB töltő LEGRAND Valena Life 2xRJ45 Cat. 5e UTP csatlakozóaljzat mechanizmus burkolattal, fekete (Kat.szám: 756361)	1,00	db	8 788 HUF	2 740 HUF	8 788 HUF	2 740 HUF
399.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Koaxiális antennacsatlakozó-aljzat elhelyezése (műanyag borítóelemek nélkül) LEGRAND Céline TV-R-SAT aljzat, végzáró, 10 dB (Kat.szám:067379)	1,00	db	10 066 HUF	2 740 HUF	10 066 HUF	2 740 HUF
400.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Koaxiális antennacsatlakozó-aljzat elhelyezése (műanyag borítóelemek nélkül) LEGRAND Galea Life TV-RD aljzat mechanizmus Hirschman FSI "D" típus (Kat.szám:775981)	1,00	db	13 781 HUF	2 740 HUF	13 781 HUF	2 740 HUF
401.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Koaxiális antennacsatlakozó-aljzat elhelyezése (műanyag borítóelemek nélkül) LEGRAND Valena TV-RD-SAT végzáró, 10 dB, fehér (Kat.szám:774436)	1,00	db	17 518 HUF	2 740 HUF	17 518 HUF	2 740 HUF
402.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Koaxiális antennacsatlakozó-aljzat elhelyezése (műanyag borítóelemek nélkül) LEGRAND Nilos TV aljzat, átmenő (15 dB), körömmel, bézs (Kat.szám:764652)	1,00	db	3 111 HUF	2 740 HUF	3 111 HUF	2 740 HUF
403.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Koaxiális antennacsatlakozó-aljzat elhelyezése (műanyag borítóelemek nélkül) LEGRAND Nilos Sup TV végzáró aljzat (10 dB), fehér (Kat.szám: 863173)	1,00	db	2 434 HUF	2 740 HUF	2 434 HUF	2 740 HUF
404.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Csatlakozóaljzat (dugaszóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND Suno 2P+F földelt csatlakozóaljzat (rugós), biztonsági zsaluval, fehér (Kat.szám: 721120)	1,00	db	1 776 HUF	2 740 HUF	1 776 HUF	2 740 HUF
405.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Csatlakozóaljzat (dugaszóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND Céline 2P+F földelt csatlakozóaljzat gyermekvédelemmel, rugós (Kat.szám:067153)	1,00	db	2 457 HUF	2 740 HUF	2 457 HUF	2 740 HUF
406.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Csatlakozóaljzat (dugaszóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND Galea Life 2P+F aljzat gyermekvédelemmel, irányítással, zöld (Kat.szám:771044)	1,00	db	10 756 HUF	2 740 HUF	10 756 HUF	2 740 HUF
407.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Csatlakozóaljzat (dugaszóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND Program Mosaic 2P+F csatlakozóaljzat gyermekvédt, rugós, 2 modul, narancssárga (Kat.szám:077217)	1,00	db	4 213 HUF	2 740 HUF	4 213 HUF	2 740 HUF
408.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Csatlakozóaljzat (dugaszóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes MERTEN 2P+F csatlakozóaljzat biztonsági zsaluval, feliratozható, rugós bekötés, 16 A, System-M, piros, Csz.: MEG2302-0306	1,00	db	5 985 HUF	2 740 HUF	5 985 HUF	2 740 HUF
409.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Csatlakozóaljzat (dugaszóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND Valena 2P+F csatlakozóaljzat gyermekvédelemmel, rugós bekötéssel, elefántcsont (Kat.szám:774122)	1,00	db	3 479 HUF	2 740 HUF	3 479 HUF	2 740 HUF
410.	Elektromos energiaellátás, villanyterelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Csatlakozóaljzat (dugaszóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND Valena Life 2P+F csatlakozóaljzat mechanizmus burkolattal, biztonsági zsaluval, rugós vezetékbekötéssel, fekete (Kat.szám: 756320)	1,00	db	2 839 HUF	2 740 HUF	2 839 HUF	2 740 HUF

411.	Elektromos energiellátás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Csatlakozóaljzat (dugaszolóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND Valena InMatic 2P+F csatlakozóaljzat mechanizmus gyermekvédelemmel, rugós vezetékkihúzóval (Kat.szám:753020)	1,00	db	2 275 HUF	2 275 HUF	2 740 HUF				
412.	Elektromos energiellátás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Csatlakozóaljzat (dugaszolóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND Valena Life 2P+F csatlakozóaljzat gyermekvédelem nélkül, rugós vezetékkihúzóval fehér (Kat.szám:753121)	1,00	db	2 686 HUF	2 686 HUF	2 740 HUF				
413.	Elektromos energiellátás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Csatlakozóaljzat (dugaszolóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND Valena 2P+F csatlakozóaljzat csapfedéllel, elefántesont (Kat.szám:774322)	1,00	db	4 209 HUF	4 209 HUF	2 740 HUF				
414.	Elektromos energiellátás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Csatlakozóaljzat (dugaszolóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes Siemens DELTA I-SYSTEM 2P+F dugalj tölfeszültségvédelemmel titánfóhérré, Csz.:5UB1564	1,00	db	80 595 HUF	80 595 HUF	2 740 HUF				
415.	Elektromos energiellátás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Csatlakozóaljzat (dugaszolóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes ELKO-EFAPEL 21130 - földelt dugalj, csavarmentes vezetékkihúzóval; 16 A / 250 V; csak mechanizmus, keret és fedlap a LOGUS90 dizájnból választható, Cikkszám: 21130	1,00	db	1 088 HUF	1 088 HUF	2 740 HUF				
416.	Elektromos energiellátás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Csatlakozóaljzat (dugaszolóaljzat) elhelyezése, földelt, kettős LEGRAND Céline 2x2P+F csatlakozóaljzat gyermekvédelemmel, színezett, fehér (Kat.szám:067142)	1,00	db	7 497 HUF	7 497 HUF	2 740 HUF				
417.	Elektromos energiellátás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Csatlakozóaljzat (dugaszolóaljzat) elhelyezése, földelt, kettős LEGRAND Nikié 2x2P+F csatlakozóaljzat gyermekvédelemmel, csaváros, fehér (Kat.szám:764544)	1,00	db	2 925 HUF	2 925 HUF	2 740 HUF				
418.	Elektromos energiellátás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Csatlakozóaljzat (dugaszolóaljzat) elhelyezése, földelt, kettős LEGRAND Galea Life 2x2P+F aljzat, csaváros, alumínium (Kat.szám:771330)	1,00	db	8 720 HUF	8 720 HUF	2 740 HUF				
419.	Elektromos energiellátás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Csatlakozóaljzat (dugaszolóaljzat) elhelyezése, földelt, kettős LEGRAND Program Mosaic 2x2P+F DLP csatornába szerelhető csatlakozóaljzat rozettázott, színezett, rugós, piros (Kat.szám:077422)	1,00	db	9 676 HUF	9 676 HUF	2 740 HUF				
420.	Elektromos energiellátás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Csatlakozóaljzat (dugaszolóaljzat) elhelyezése, földelt, kettős LEGRAND DLP-S bepattintható Program Mosaic 2x2P+F aljzat, színezett, Solacippen, piros (Kat.szám:077242)	1,00	db	7 255 HUF	7 255 HUF	2 740 HUF				
421.	Elektromos energiellátás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Csatlakozóaljzat (dugaszolóaljzat) elhelyezése, földelt, kettős Schneider Electric IJ SHONA 2x2P+F csatlakozóaljzat biztonsági csatlakozóval, csaváros bekötés, 16A, kerettel, becs, Csz.: SDD312221	1,00	db	4 459 HUF	4 459 HUF	2 740 HUF				
422.	Elektromos energiellátás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Csatlakozóaljzat (dugaszolóaljzat) elhelyezése, földelt, kettős LEGRAND Valena 2x2P+F csatlakozóaljzat elefántesont (Kat.szám:774370)	1,00	db	5 625 HUF	5 625 HUF	2 740 HUF				
423.	Elektromos energiellátás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Csatlakozóaljzat (dugaszolóaljzat) elhelyezése, földelt, hármas LEGRAND Céline 3x2P+F csatlakozóaljzat gyermekvédelemmel, színezett, titán (Kat.szám:067163)	1,00	db	13 360 HUF	13 360 HUF	2 740 HUF				
424.	Elektromos energiellátás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Csatlakozóaljzat (dugaszolóaljzat) elhelyezése, földelt, hármas LEGRAND Program Mosaic 3x2P+F DLP csatornába szerelhető csatlakozóaljzat színezett, rugós, piros (Kat.szám:077413)	1,00	db	10 646 HUF	10 646 HUF	2 740 HUF				
425.	Elektromos energiellátás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Csatlakozóaljzat (dugaszolóaljzat) elhelyezése, földelt, hármas LEGRAND DLP-S bepattintható Program Mosaic 3x2P+F aljzat, színezett, Solacippen, piros (Kat.szám:077243)	1,00	db	10 646 HUF	10 646 HUF	2 740 HUF				
426.	Elektromos energiellátás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Csatlakozóaljzat (dugaszolóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND Program Mosaic 3x2P+F csatlakozóaljzat rozettázott, színezett, rugós, piros (Kat.szám:077283)	1,00	db	14 516 HUF	14 516 HUF	2 740 HUF				
427.	Elektromos energiellátás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Csatlakozóaljzat (dugaszolóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND Program Mosaic 4x2P+F DLP csatornába szerelhető aljzat, színezett, csaváros, fehér (Kat.szám:077604)	1,00	db	14 516 HUF	14 516 HUF	2 740 HUF				
428.	Elektromos energiellátás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Csatlakozóaljzat burkoló elemének elhelyezése LEGRAND Céline 2P+F csatlakozóaljzat burkolat, csapfedelel, titán (Kat.szám:068140)	1,00	db	3 934 HUF	3 934 HUF	77 HUF				
429.	Elektromos energiellátás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Csatlakozóaljzat burkoló elemének elhelyezése LEGRAND Céline 2P+F aljzat burkolat, gyermekvédelemmel, alumínium (Kat.szám:068431)	1,00	db	1 980 HUF	1 980 HUF	77 HUF				
430.	Elektromos energiellátás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Csatlakozóaljzat burkoló elemének elhelyezése LEGRAND Valena 2P+F aljzat burkolat, gyermekvédelemmel, alumínium (Kat.szám:770253)	1,00	db	1 322 HUF	1 322 HUF	77 HUF				
431.	Elektromos energiellátás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Nyomólap elhelyezése, egyplókus LEGRAND Galea Life billentyű dombró lámpajellel, fehér (Kat.szám:771010)	1,00	db	6 266 HUF	6 266 HUF	77 HUF				
432.	Elektromos energiellátás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Nyomólap elhelyezése, egyplókus LEGRAND Galea Life billentyű fényjelzős titánium (Kat.szám:771434)	1,00	db	4 372 HUF	4 372 HUF	77 HUF				
433.	Elektromos energiellátás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Nyomólap elhelyezése, egyplókus MERTIN Fedlap házvezetékcsatlakozóhoz, System-M, polar fehér, Csz.: MTN3380-0319	1,00	db	5 252 HUF	5 252 HUF	77 HUF				
434.	Elektromos energiellátás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Nyomólap elhelyezése, egyplókus MERTIN IP44-es billentyű, System-M, polar fehér, Csz.: MTN432019	1,00	db	3 583 HUF	3 583 HUF	77 HUF				
435.	Elektromos energiellátás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Nyomólap elhelyezése, egyplókus LEGRAND Valena Life széles billentyű fehér (Kat.szám:755000)	1,00	db	410 HUF	410 HUF	77 HUF				
436.	Elektromos energiellátás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Nyomólap elhelyezése, egyplókus LEGRAND Valena Life kettős billentyű fehér (Kat.szám:755020)	1,00	db	829 HUF	829 HUF	77 HUF				
437.	Elektromos energiellátás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Nyomólap elhelyezése, egyplókus Siemens DELTA I-SYSTEM titánfóhérré 1-es billentyű I/O, Csz.:5TG6202	1,00	db	1 966 HUF	1 966 HUF	77 HUF				
438.	Elektromos energiellátás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Nyomólap elhelyezése, egyplókus ELKO-EFAPEL 90601 TGF - jég színnel egyes billentyű bármelyik LOGUS90 kerethez, Cikkszám: 90601 TGE	1,00	db	1 574 HUF	1 574 HUF	77 HUF				
439.	Elektromos energiellátás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Nyomólap elhelyezése, kétpólusú LEGRAND Céline I/O billentyű, fényjelzős, fehér (Kat.szám:068023)	1,00	db	7 004 HUF	7 004 HUF	77 HUF				
440.	Elektromos energiellátás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Nyomólap elhelyezése, kétpólusú MERTIN Billentyű, I/O, System-M, polar fehér, Csz.: 432219	1,00	db	1 798 HUF	1 798 HUF	77 HUF				
441.	Elektromos energiellátás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Nyomólap elhelyezése, kétpólusú Siemens DELTA I-SYSTEM titánfóhérré 2-es billentyű vill, Csz.:5TG6204	1,00	db	4 356 HUF	4 356 HUF	77 HUF				
442.	Elektromos energiellátás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Nyomólap elhelyezése, kétpólusú LEGRAND Céline kettős billentyű, fényjelzős, fehér (Kat.szám:068004)	1,00	db	6 118 HUF	6 118 HUF	77 HUF				
443.	Elektromos energiellátás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Nyomólap elhelyezése, kétpólusú LEGRAND Galea Life kettős billentyű nyelbronz (Kat.szám:771212)	1,00	db	3 708 HUF	3 708 HUF	77 HUF				
444.	Elektromos energiellátás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Nyomólap elhelyezése, kétpólusú MERTIN Dupla billentyű, fényjelzős funkciókhoz, System-M, polar fehér, Csz.: MEG3420-0319	1,00	db	7 657 HUF	7 657 HUF	77 HUF				
445.	Elektromos energiellátás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Nyomólap elhelyezése, kétpólusú LEGRAND Céline kettős dupla funkció mechanizmusokhoz, bármelyik LOGUS90 kerethez, Cikkszám: 90611 TAL	1,00	db	1 651 HUF	1 651 HUF	77 HUF				

446.	Elektromos energiaillesztás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemi: Nyomólap elhelyezése, alternatív (váltak) LEGRAND Céline széles billentyű, fényjelzős, cinketartós, IP44 (Kat.szám:067805)	1,00	db	7 313 HUF	77 HUF	7 313 HUF	77 HUF
447.	Elektromos energiaillesztás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemi: Nyomólap elhelyezése, alternatív (váltak) LEGRAND Galea Life billentyű csengőjellet, gyöngyház (Kat.szám:771546)	1,00	db	2 842 HUF	77 HUF	2 842 HUF	77 HUF
448.	Elektromos energiaillesztás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemi: Nyomólap elhelyezése, alternatív (váltak) LEGRAND Galea Life billentyű titánium (Kat.szám:771410)	1,00	db	2 040 HUF	77 HUF	2 040 HUF	77 HUF
449.	Elektromos energiaillesztás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemi: Nyomólap elhelyezése, alternatív (váltak) LEGRAND Galea Life billentyű fényjelzős, fehér - pikogram dísz (Kat.szám:777011)	1,00	db	2 847 HUF	77 HUF	2 847 HUF	77 HUF
450.	Elektromos energiaillesztás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemi: Fedlap elhelyezése fényerő-szabályozás kapcsolóhoz LEGRAND Céline távvezérelhető fényerő-szabályzó burkolat, fehér (Kat.szám:068075)	1,00	db	6 143 HUF	77 HUF	6 143 HUF	77 HUF
451.	Elektromos energiaillesztás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemi: Fedlap elhelyezése fényerő-szabályozás kapcsolóhoz LEGRAND Galea Life dimmer burkolat fényjelzős, gyöngyház (7759 01 03-hoz) (Kat.szám:771170)	1,00	db	7 203 HUF	77 HUF	7 203 HUF	77 HUF
452.	Elektromos energiaillesztás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemi: Fedlap elhelyezése fényerő-szabályozás kapcsolóhoz Schneider Electric ÚJ SEDNA Fedlap fényerő-szabályzóhoz, bézs, Csz.: SDD112503	1,00	db	6 058 HUF	77 HUF	6 058 HUF	77 HUF
453.	Elektromos energiaillesztás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemi: Fedlap elhelyezése fényerő-szabályozás kapcsolóhoz Siemens DELTA I-SYSTEM fedlap forgódimmer, titánfehér, Csz.: 5TC8990	1,00	db	3 147 HUF	77 HUF	3 147 HUF	77 HUF
454.	Elektromos energiaillesztás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemi: Fedlap elhelyezése antennacsatlakozó-aljzatához LEGRAND Céline TV burkolat, titán (Kat.szám:068582)	1,00	db	2 261 HUF	77 HUF	2 261 HUF	77 HUF
455.	Elektromos energiaillesztás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemi: Fedlap elhelyezése antennacsatlakozó-aljzatához LEGRAND Galea Life TV-RD burkolat alumínium (Kat.szám:771572)	1,00	db	3 994 HUF	77 HUF	3 994 HUF	77 HUF
456.	Elektromos energiaillesztás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemi: Fedlap elhelyezése antennacsatlakozó-aljzatához LEGRAND Valena Life TV-SAT csatlakozóját burkolat alumínium (Kat.szám:754822)	1,00	db	1 236 HUF	77 HUF	1 236 HUF	77 HUF
457.	Elektromos energiaillesztás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemi: Fedlap elhelyezése antennacsatlakozó-aljzatához LEGRAND Nilot Step TV-R-SAT burkolat, alumínium (Kat.szám: 863384)	1,00	db	879 HUF	77 HUF	879 HUF	77 HUF
458.	Elektromos energiaillesztás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemi: Fedlap elhelyezése kapcsoló nyomó-csatlakozó és speciális betétekhez LEGRAND Céline burkolat 2 állású kulcsos kapcsolóhoz, fehér (Kat.szám:068099)	1,00	db	7 502 HUF	77 HUF	7 502 HUF	77 HUF
459.	Elektromos energiaillesztás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemi: Fedlap elhelyezése kapcsoló nyomó-csatlakozó és speciális betétekhez LEGRAND Céline Wi-Fi burkolat, fehér (Kat.szám:068258)	1,00	db	39 254 HUF	77 HUF	39 254 HUF	77 HUF
460.	Elektromos energiaillesztás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemi: Fedlap elhelyezése kapcsoló nyomó-csatlakozó és speciális betétekhez LEGRAND Galea Life elektromos szabályozású burkolat, gyöngyház (Kat.szám:771553)	1,00	db	9 382 HUF	77 HUF	9 382 HUF	77 HUF
461.	Elektromos energiaillesztás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemi: Fedlap elhelyezése kapcsoló nyomó-csatlakozó és speciális betétekhez LEGRAND Galea Life hotelkártyakapcsoló burkolat, mélybronz (Kat.szám:771254)	1,00	db	6 091 HUF	77 HUF	6 091 HUF	77 HUF
462.	Elektromos energiaillesztás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemi: Fedlap elhelyezése kapcsoló nyomó-csatlakozó és speciális betétekhez LEGRAND Valena Life világítás + kiegészített ventilátor és időkapcsoló burkolat fehér (Kat.szám:755210)	1,00	db	616 HUF	77 HUF	616 HUF	77 HUF
463.	Elektromos energiaillesztás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemi: Fedlap elhelyezése kapcsoló nyomó-csatlakozó és speciális betétekhez LEGRAND Valena Life 2x2P1-F csatlakozóját burkolat alumínium (Kat.szám:754952)	1,00	db	1 651 HUF	77 HUF	1 651 HUF	77 HUF

464.	Elektromos energiaillesztás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemi: Fedlap elhelyezése kapcsoló nyomó-csatlakozó és speciális betétekhez ELKO-EFAPEL 90631 TAL - alumínium színű LOGUS90 fedlap Schuko dugaljhoz; keret a LOGUS90 dizájnból választható, Cikkszám: 90631 TAL.	1,00	db	1 486 HUF	77 HUF	1 486 HUF	77 HUF
465.	Elektromos energiaillesztás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemi: Keret elhelyezése antennacsatlakozó-aljzatához LEGRAND Valena TV aljzat burkolat, alumínium (Kat.szám:770256)	1,00	db	1 008 HUF	77 HUF	1 008 HUF	77 HUF
466.	Elektromos energiaillesztás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemi: Keret elhelyezése, egyes keret, vízszintes LEGRAND Suno 1-es keret, csiszolt alumínium (Kat.szám:721561)	1,00	db	1 196 HUF	77 HUF	1 196 HUF	77 HUF
467.	Elektromos energiaillesztás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemi: Keret elhelyezése, egyes keret, vízszintes LEGRAND Céline egyes keret, rozsdamentes acél (Kat.szám:069101)	1,00	db	15 344 HUF	77 HUF	15 344 HUF	77 HUF
468.	Elektromos energiaillesztás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemi: Keret elhelyezése, egyes keret, vízszintes LEGRAND Plexo 55 szüllyeszteti keret 1-es, szürke (Kat.szám:069681)	1,00	db	2 844 HUF	77 HUF	2 844 HUF	77 HUF
469.	Elektromos energiaillesztás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemi: Keret elhelyezése, egyes keret, vízszintes LEGRAND Galea Life keret egyes, fehér (Kat.szám:771001)	1,00	db	1 433 HUF	77 HUF	1 433 HUF	77 HUF
470.	Elektromos energiaillesztás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemi: Keret elhelyezése, egyes keret, vízszintes LEGRAND Program Mosaic keret, 2 modul, fehér, antimikrobiális (Kat.szám:078722L)	1,00	db	5 147 HUF	77 HUF	5 147 HUF	77 HUF
471.	Elektromos energiaillesztás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemi: Keret elhelyezése, egyes keret, vízszintes Schneider Electric SEDNA DESIGN Egyes keret, antracit, Csz.: SDD314801	1,00	db	1 468 HUF	77 HUF	1 468 HUF	77 HUF
472.	Elektromos energiaillesztás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemi: Keret elhelyezése, egyes keret, vízszintes LEGRAND Valena egyes keret, pepita (Kat.szám:770420)	1,00	db	3 346 HUF	77 HUF	3 346 HUF	77 HUF
473.	Elektromos energiaillesztás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemi: Keret elhelyezése, egyes keret, vízszintes LEGRAND Valena Life egyes keret 2x2P-F csatlakozóját burkolat alumínium (Kat.szám:754241)	1,00	db	2 622 HUF	77 HUF	2 622 HUF	77 HUF
474.	Elektromos energiaillesztás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemi: Keret elhelyezése, egyes keret, vízszintes LEGRAND Valena egyes keret vízszintes fehér (Kat.szám:774451)	1,00	db	744 HUF	77 HUF	744 HUF	77 HUF
475.	Elektromos energiaillesztás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemi: Keret elhelyezése, egyes keret, vízszintes LEGRAND Valena egyes keret elefántcsont (Kat.szám:774351)	1,00	db	744 HUF	77 HUF	744 HUF	77 HUF
476.	Elektromos energiaillesztás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemi: Keret elhelyezése, egyes keret, vízszintes LEGRAND Valena egyes keret, alumínium (Kat.szám:770151)	1,00	db	1 789 HUF	77 HUF	1 789 HUF	77 HUF
477.	Elektromos energiaillesztás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemi: Keret elhelyezése, egyes keret, vízszintes LEGRAND Nilot Step 1-es keret, fekete (Kat.szám: 863591)	1,00	db	1 014 HUF	77 HUF	1 014 HUF	77 HUF
478.	Elektromos energiaillesztás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemi: Keret elhelyezése, egyes keret, vízszintes ELKO-EFAPEL 90910 TCA - üveg egyes keret alumínium színű belső kerettel: CRYSTAL stílus, méretek: 94 x 94 mm, magasság billentyűvel: 15,8 mm, billentyű nélkül: 10,4 mm, Cikkszám: 90910 TCA	1,00	db	10 899 HUF	77 HUF	10 899 HUF	77 HUF
479.	Elektromos energiaillesztás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemi: Keret elhelyezése, egyes keret, vízszintes GEWISS CHORUSMART, LUX egyes keret, 2 modul, fehér, Csz.: GW16222TB	1,00	db	3 588 HUF	77 HUF	3 588 HUF	77 HUF
480.	Elektromos energiaillesztás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemi: Keret elhelyezése, egyes keret, vízszintes LEGRAND Suno 2-es keret, fekete (Kat.szám:721522)	1,00	db	1 544 HUF	77 HUF	1 544 HUF	77 HUF
481.	Elektromos energiaillesztás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemi: Keret elhelyezése, egyes keret, vízszintes LEGRAND Céline egyes keret, IP44 fehér (Kat.szám:069072)	1,00	db	8 665 HUF	77 HUF	8 665 HUF	77 HUF
482.	Elektromos energiaillesztás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemi: Keret elhelyezése, egyes keret, vízszintes LEGRAND Nilot 2-es keret piros (Kat.szám:665022)	1,00	db	2 068 HUF	77 HUF	2 068 HUF	77 HUF

483.	Elektromos energiacsatlás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, kettős keret, vízszintes LEGRAND Plexo 35 szűzszett keret 2-es vízszintes, antimikrobiális (Kat.szám:070794)	1,00	db	7 023 HUF	77 HUF	7 023 HUF	77 HUF
484.	Elektromos energiacsatlás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, kettős keret, vízszintes LEGRAND Galea Life keret 2-es vízszintes, fehér (Kat.szám:771002)	1,00	db	2 445 HUF	77 HUF	2 445 HUF	77 HUF
485.	Elektromos energiacsatlás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, kettős keret, vízszintes LEGRAND Program Mosaic keret, 2x2 modul, vízszintes, fehér, antimikrobiális (Kat.szám:078725L)	1,00	db	6 869 HUF	77 HUF	6 869 HUF	77 HUF
486.	Elektromos energiacsatlás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, kettős keret, vízszintes Schneider Electric SEDNA DESIGN Kettős keret, univerzális, alumínium, Csz.: SDD313802	1,00	db	2 616 HUF	77 HUF	2 616 HUF	77 HUF
487.	Elektromos energiacsatlás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, kettős keret, vízszintes LEGRAND Valena keret kettős, vízszintes, kagylóhéj (Kat.szám:770472)	1,00	db	5 242 HUF	77 HUF	5 242 HUF	77 HUF
488.	Elektromos energiacsatlás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, kettős keret, vízszintes LEGRAND Valena Life kettős keret fehér (Kat.szám:754002)	1,00	db	1 312 HUF	77 HUF	1 312 HUF	77 HUF
489.	Elektromos energiacsatlás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, kettős keret, vízszintes LEGRAND Valena Life kettős keret róz dekor (Kat.szám:754162)	1,00	db	3 935 HUF	77 HUF	3 935 HUF	77 HUF
490.	Elektromos energiacsatlás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, kettős keret, vízszintes LEGRAND Valena kettős keret vízszintes elefantcsont (Kat.szám:774352)	1,00	db	1 262 HUF	77 HUF	1 262 HUF	77 HUF
491.	Elektromos energiacsatlás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, kettős keret, vízszintes LEGRAND Otso falonkívül kettős keret fehér (Kat.szám:086092)	1,00	db	2 040 HUF	77 HUF	2 040 HUF	77 HUF
492.	Elektromos energiacsatlás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, kettős keret, vízszintes ELKO-EFAPEL 90920 TMF-elefantcsont színű műanyag kettős keret vízszintes és függőleges soroláshoz, BASE stílus, méretek:85,6 x 156,6 mm, magasság: billentyűvel: 15,8 mm, billentyű nélkül: 10,4 mm, Cikkszám: 90920 TMF	1,00	db	802 HUF	77 HUF	802 HUF	77 HUF
493.	Elektromos energiacsatlás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, kettős keret, vízszintes GEWISS CHORUSMART, LUX kettős keret, vízszintes, 2x2 modul, fehér, Csz.: GW16223TD	1,00	db	6 817 HUF	77 HUF	6 817 HUF	77 HUF
494.	Elektromos energiacsatlás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, hármas keret, vízszintes LEGRAND Suno 3-as keret, szürke (Kat.szám: 721543)	1,00	db	966 HUF	77 HUF	966 HUF	77 HUF
495.	Elektromos energiacsatlás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, hármas keret, vízszintes LEGRAND Céline hármas keret, wenge-színű (Kat.szám:069203)	1,00	db	30 576 HUF	77 HUF	30 576 HUF	77 HUF
496.	Elektromos energiacsatlás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, hármas keret, vízszintes LEGRAND Galea Life keret 3-as vízszintes, cserecsznye (Kat.szám:771973)	1,00	db	46 166 HUF	77 HUF	46 166 HUF	77 HUF
497.	Elektromos energiacsatlás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, hármas keret, vízszintes LEGRAND Program Mosaic keret 3x2m, fehér (Kat.szám:778061)	1,00	db	3 751 HUF	77 HUF	3 751 HUF	77 HUF
498.	Elektromos energiacsatlás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, hármas keret, vízszintes Schneider Electric SEDNA DESIGN Hármas keret, univerzális, alumínium, Csz.: SDD313803	1,00	db	3 546 HUF	77 HUF	3 546 HUF	77 HUF
499.	Elektromos energiacsatlás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, hármas keret, vízszintes LEGRAND Valena keret hármas, vízszintes, alumínium (Kat.szám:770333)	1,00	db	7 504 HUF	77 HUF	7 504 HUF	77 HUF
500.	Elektromos energiacsatlás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, hármas keret, vízszintes LEGRAND Valena Life hármas keret fehér (Kat.szám:754003)	1,00	db	1 750 HUF	77 HUF	1 750 HUF	77 HUF
501.	Elektromos energiacsatlás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, hármas keret, vízszintes LEGRAND Valena Life hármas keret alumínium (Kat.szám:754133)	1,00	db	3 500 HUF	77 HUF	3 500 HUF	77 HUF

502.	Elektromos energiacsatlás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, hármas keret, vízszintes LEGRAND Valena hármas keret vízszintes, alumínium (Kat.szám:770153)	1,00	db	4 559 HUF	77 HUF	4 559 HUF	77 HUF
503.	Elektromos energiacsatlás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, hármas keret, vízszintes LEGRAND Nilue Step 3-as keret, grafit szürke (Kat.szám: 863493)	1,00	db	3 042 HUF	77 HUF	3 042 HUF	77 HUF
504.	Elektromos energiacsatlás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, hármas keret, vízszintes GEWISS CHORUSMART, ONF hármas keret, vízszintes, 2x2x2 modul, fehér, Csz.: GW161261H	1,00	db	1 555 HUF	77 HUF	1 555 HUF	77 HUF
505.	Elektromos energiacsatlás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, négyes keret, vízszintes LEGRAND Suno 4-es keret, fekete (Kat.szám: 721524)	1,00	db	4 248 HUF	77 HUF	4 248 HUF	77 HUF
506.	Elektromos energiacsatlás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, négyes keret, vízszintes LEGRAND Céline négyes keret, juhar (Kat.szám:069214)	1,00	db	45 087 HUF	77 HUF	45 087 HUF	77 HUF
507.	Elektromos energiacsatlás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, négyes keret, vízszintes LEGRAND Galea Life keret 4-es vízszintes, gyöngyház (Kat.szám:771504)	1,00	db	10 689 HUF	77 HUF	10 689 HUF	77 HUF
508.	Elektromos energiacsatlás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, négyes keret, vízszintes Schneider Electric SEDNA DESIGN Négyes keret, univerzális, fehér, Csz.: SDD311804	1,00	db	3 038 HUF	77 HUF	3 038 HUF	77 HUF
509.	Elektromos energiacsatlás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, négyes keret, vízszintes LEGRAND Valena Life négyes keret fehér (Kat.szám:754004)	1,00	db	3 281 HUF	77 HUF	3 281 HUF	77 HUF
510.	Elektromos energiacsatlás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, négyes keret, vízszintes LEGRAND Nilue Step 4-es keret, puder rózsaszín (Kat.szám: 863294)	1,00	db	3 786 HUF	77 HUF	3 786 HUF	77 HUF
511.	Elektromos energiacsatlás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, négyes keret, vízszintes ELKO-EFAPEL 90940 TPE- gyöngyház színű műanyag négyes keret vízszintes és függőleges soroláshoz, AQUARELLA stílus, méretek:85,6 x 298,6 mm, magasság: billentyűvel: 15,8 mm, billentyű nélkül: 10,4 mm, Cikkszám: 90940 TPE	1,00	db	6 607 HUF	77 HUF	6 607 HUF	77 HUF
512.	Elektromos energiacsatlás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, ötszörös keret, vízszintes LEGRAND Suno 5-ös keret, csiszolt alumínium (Kat.szám: 721565)	1,00	db	8 379 HUF	77 HUF	8 379 HUF	77 HUF
513.	Elektromos energiacsatlás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, ötszörös keret, vízszintes LEGRAND Nilue 5-ös keret piros (Kat.szám:665025)	1,00	db	5 162 HUF	77 HUF	5 162 HUF	77 HUF
514.	Elektromos energiacsatlás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, ötszörös keret, vízszintes LEGRAND Galea Life keret 5-ös vízszintes, króm (Kat.szám:771935)	1,00	db	17 937 HUF	77 HUF	17 937 HUF	77 HUF
515.	Elektromos energiacsatlás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, ötszörös keret, vízszintes Schneider Electric SEDNA ELEMENTS Ötszörös keret, univerzális, opál, Csz.: SDD360805	1,00	db	12 263 HUF	77 HUF	12 263 HUF	77 HUF
516.	Elektromos energiacsatlás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, ötszörös keret, vízszintes LEGRAND Valena Life 5 modulok keret fehér (Kat.szám:754006)	1,00	db	2 044 HUF	77 HUF	2 044 HUF	77 HUF
517.	Elektromos energiacsatlás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, ötszörös keret, vízszintes LEGRAND Nilue Step 5-ös keret, gyöngyház (Kat.szám: 863695)	1,00	db	4 732 HUF	77 HUF	4 732 HUF	77 HUF
518.	Elektromos energiacsatlás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, ötszörös keret, vízszintes GEWISS DALLIA ötszörös keret, vízszintes/ függőleges, fehér, Csz.: GW3590SAW	1,00	db	1 928 HUF	77 HUF	1 928 HUF	77 HUF
519.	Elektromos energiacsatlás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, hármas keret vízszintes LEGRAND Program Mosaic keret 2x3x2m, vízszintes, fehér (Kat.szám:078832L)	1,00	db	8 749 HUF	77 HUF	8 749 HUF	77 HUF
520.	Elektromos energiacsatlás, villanyzerelés	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei: Keret elhelyezése, hármas keret vízszintes Schneider Electric ASFORA Hármas keret, vízszintes, béta, Csz.: EPH5800623	1,00	db	2 786 HUF	77 HUF	2 786 HUF	77 HUF

521.	Elektromos energiellátás, villámszerelés	Mágneskapcsolók, kontaktorok, Mágneskapcsolók elhelyezése, hódok nélkül, TS 35 szim. patinával kivételben, 72A áramú áramú GANZ KK DL-K-10 mágneskapcsoló 16A, 3 fázisú és 1 zéró segédtervezéssel	1,00	db	17 685 HUF	10 734 HUF	17 685 HUF	10 734 HUF
522.	Elektromos energiellátás, villámszerelés	Hőkapcsolók, hővédők, hővédelmek, hővédelmi relé elhelyezése, 35 mm-es kalapáccsal patinával GANZ KK VH hővédelmi relé	1,00	db	8 438 HUF	5 253 HUF	8 438 HUF	5 253 HUF
523.	Elektromos energiellátás, villámszerelés	Feszültségvédelmi relék, feszültségvédelmi, fázisrend, fáziskiesés figyelő relé elhelyezése, 35 mm-es kalapáccsal patinával GANZ KK UASNC háromfázisú feszültségvédelmi relé	1,00	db	24 492 HUF	5 253 HUF	24 492 HUF	5 253 HUF
524.	Elektromos energiellátás, villámszerelés	Fénykapcsolók, Fénykapcsoló elhelyezése szerelőlapra vagy kalapáccsal GANZ KK GFK 3 fénykapcsoló bekapcsolási megvilágítás: 10...25 lx	1,00	db	22 251 HUF	5 481 HUF	22 251 HUF	5 481 HUF
525.	Elektromos energiellátás, villámszerelés	Relék (idő, impulzus, stb.), lépcsőházi automaták, kapcsolóórák, relé elhelyezése, stb szerelőlapra vagy kalapáccsal, multifunkciós LEGRAND Lexic időrelé többfunkciós KA 250V- (Kat.szám:064744)	1,00	db	125 966 HUF	4 720 HUF	125 966 HUF	4 720 HUF
526.	Elektromos energiellátás, villámszerelés	Termosztátok, helyiség hőmérséklet, gáz érzékelők elhelyezése, falra szerelve Schneider Electric Külső hőmérséklet érzékelő, Csz.: CCT15847	1,00	db	15 245 HUF	5 481 HUF	15 245 HUF	5 481 HUF
527.	Elektromos energiellátás, villámszerelés	Egyéb kézi működtetésű terhelés/cváltású kapcsoló elhelyezése, nyitott kivételben, 63 A-ig, 3 pólusú GANZ KK KK0-20-9002 3 pólusú, 0-1 állási beáll. kapcsoló	1,00	db	7 857 HUF	7 994 HUF	7 857 HUF	7 994 HUF
528.	Elektromos energiellátás, villámszerelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapáccsal szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 4,5 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Schneider Electric Resi9 1P 13A B kismegszakító, Csz.: R9F04113	1,00	db	1 628 HUF	4 720 HUF	1 628 HUF	4 720 HUF
529.	Elektromos energiellátás, villámszerelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapáccsal szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 4,5 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Schneider Electric Resi9 1P 63A C kismegszakító, Csz.: R9F14163	1,00	db	4 381 HUF	4 720 HUF	4 381 HUF	4 720 HUF
530.	Elektromos energiellátás, villámszerelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapáccsal szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 4,5 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Schneider Electric Resi9 kismegszakító 1P, 10A, B karakterisztika, Csz.: R9F04110	1,00	db	1 628 HUF	4 720 HUF	1 628 HUF	4 720 HUF
531.	Elektromos energiellátás, villámszerelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapáccsal szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 4,5 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Schneider Electric Resi9 kismegszakító 1P, 16A, B karakterisztika, Csz.: R9F04116	1,00	db	1 551 HUF	4 720 HUF	1 551 HUF	4 720 HUF
532.	Elektromos energiellátás, villámszerelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapáccsal szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 4,5 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Schneider Electric Resi9 kismegszakító 1P, 20A, B karakterisztika, Csz.: R9F04120	1,00	db	1 628 HUF	4 720 HUF	1 628 HUF	4 720 HUF
533.	Elektromos energiellátás, villámszerelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapáccsal szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 4,5 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Schneider Electric Resi9 kismegszakító 1P, 32A, B karakterisztika, Csz.: R9F04132	1,00	db	2 165 HUF	4 720 HUF	2 165 HUF	4 720 HUF
534.	Elektromos energiellátás, villámszerelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapáccsal szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 4,5 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Schneider Electric Resi9 kismegszakító 1P, 10A, C karakterisztika, Csz.: R9F14110	1,00	db	1 551 HUF	4 720 HUF	1 551 HUF	4 720 HUF
535.	Elektromos energiellátás, villámszerelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapáccsal szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 4,5 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Schneider Electric Resi9 kismegszakító 1P, 16A, C karakterisztika, Csz.: R9F14116	1,00	db	1 476 HUF	4 720 HUF	1 476 HUF	4 720 HUF
536.	Elektromos energiellátás, villámszerelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapáccsal szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 4,5 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Schneider Electric Resi9 kismegszakító 1P, 20A, C karakterisztika, Csz.: R9F14120	1,00	db	1 551 HUF	4 720 HUF	1 551 HUF	4 720 HUF
537.	Elektromos energiellátás, villámszerelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapáccsal szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 4,5 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Schneider Electric Resi9 kismegszakító 1P, 32A, C karakterisztika, Csz.: R9F14132	1,00	db	2 074 HUF	4 720 HUF	2 074 HUF	4 720 HUF
538.	Elektromos energiellátás, villámszerelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapáccsal szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 4,5 kA zárlati szilárdsággal, 2 pólusú és 1+N pólusú Schneider Electric Resi9 2P 13A C kismegszakító, Csz.: R9F14213	1,00	db	3 856 HUF	5 938 HUF	3 856 HUF	5 938 HUF
539.	Elektromos energiellátás, villámszerelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapáccsal szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 4,5 kA zárlati szilárdsággal, 2 pólusú és 1+N pólusú Schneider Electric Resi9 kismegszakító 2P, 10A, C karakterisztika, Csz.: R9F14210	1,00	db	3 856 HUF	5 938 HUF	3 856 HUF	5 938 HUF
540.	Elektromos energiellátás, villámszerelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapáccsal szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 4,5 kA zárlati szilárdsággal, 2 pólusú és 1+N pólusú Schneider Electric Resi9 kismegszakító 2P, 16A, C karakterisztika, Csz.: R9F14216	1,00	db	3 673 HUF	5 938 HUF	3 673 HUF	5 938 HUF

541.	Elektromos energiellátás, villámszerelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapáccsal szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 4,5 kA zárlati szilárdsággal, 2 pólusú és 1+N pólusú Schneider Electric Resi9 kismegszakító 2P, 20A, C karakterisztika, Csz.: R9F14220	1,00	db	3 856 HUF	5 938 HUF	3 856 HUF	5 938 HUF
542.	Elektromos energiellátás, villámszerelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapáccsal szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 4,5 kA zárlati szilárdsággal, 2 pólusú és 1+N pólusú LEGRAND Lexic kismegszakító 2P 13A 800V- (Kat.szám:414427)	1,00	db	62 821 HUF	5 938 HUF	62 821 HUF	5 938 HUF
543.	Elektromos energiellátás, villámszerelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapáccsal szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 4,5 kA zárlati szilárdsággal, 2 pólusú és 1+N pólusú LEGRAND Lexic kismegszakító 2P 6A 800V- (Kat.szám:414424)	1,00	db	61 420 HUF	5 938 HUF	61 420 HUF	5 938 HUF
544.	Elektromos energiellátás, villámszerelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapáccsal szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 4,5 kA zárlati szilárdsággal, 3 pólusú Schneider Electric Resi9 3P 50A C kismegszakító, Csz.: R9F14350	1,00	db	12 626 HUF	7 080 HUF	12 626 HUF	7 080 HUF
545.	Elektromos energiellátás, villámszerelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapáccsal szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 4,5 kA zárlati szilárdsággal, 3 pólusú Schneider Electric Resi9 3P 10A, C karakterisztika, Csz.: R9F14310	1,00	db	5 580 HUF	7 080 HUF	5 580 HUF	7 080 HUF
546.	Elektromos energiellátás, villámszerelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapáccsal szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 4,5 kA zárlati szilárdsággal, 3 pólusú Schneider Electric Resi9 kismegszakító 3P, 16A, C karakterisztika, Csz.: R9F14316	1,00	db	5 313 HUF	7 080 HUF	5 313 HUF	7 080 HUF
547.	Elektromos energiellátás, villámszerelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapáccsal szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 4,5 kA zárlati szilárdsággal, 3 pólusú Schneider Electric Resi9 kismegszakító 3P, 32A, C karakterisztika, Csz.: R9F14332	1,00	db	7 459 HUF	7 080 HUF	7 459 HUF	7 080 HUF
548.	Elektromos energiellátás, villámszerelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapáccsal szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 6 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú LEGRAND RX3 kismegszakító 1P B10 6000A BIC (Kat.szám:419134)	1,00	db	1 461 HUF	4 720 HUF	1 461 HUF	4 720 HUF
549.	Elektromos energiellátás, villámszerelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapáccsal szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 6 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú LEGRAND RX3 kismegszakító 1P B16 6000A BIC (Kat.szám:419136)	1,00	db	1 433 HUF	4 720 HUF	1 433 HUF	4 720 HUF
550.	Elektromos energiellátás, villámszerelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapáccsal szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 6 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú LEGRAND RX3 kismegszakító 1P B20 6000A BIC (Kat.szám:419137)	1,00	db	1 461 HUF	4 720 HUF	1 461 HUF	4 720 HUF
551.	Elektromos energiellátás, villámszerelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapáccsal szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 6 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú LEGRAND RX3 kismegszakító 1P C10 6000A BIC (Kat.szám:419200)	1,00	db	1 438 HUF	4 720 HUF	1 438 HUF	4 720 HUF
552.	Elektromos energiellátás, villámszerelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapáccsal szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 6 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú LEGRAND RX3 kismegszakító 1P B30 6000A BIC (Kat.szám:419141)	1,00	db	3 060 HUF	4 720 HUF	3 060 HUF	4 720 HUF
553.	Elektromos energiellátás, villámszerelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapáccsal szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 6 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Schneider Electric Acti9 IK60N 1P 13A B kismegszakító, Csz.: A9F03113	1,00	db	3 312 HUF	4 720 HUF	3 312 HUF	4 720 HUF
554.	Elektromos energiellátás, villámszerelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapáccsal szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 6 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Schneider Electric Acti9 IK60N 1P 13A C kismegszakító, Csz.: A9K24113	1,00	db	2 256 HUF	4 720 HUF	2 256 HUF	4 720 HUF
555.	Elektromos energiellátás, villámszerelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapáccsal szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 6 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Schneider Electric Acti9 IC60N 1P 63A B kismegszakító, Csz.: A9F03163	1,00	db	14 052 HUF	4 720 HUF	14 052 HUF	4 720 HUF
556.	Elektromos energiellátás, villámszerelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapáccsal szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 6 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Schneider Electric Acti9 IC60N 1P 10A D kismegszakító, Csz.: A9F05110	1,00	db	7 348 HUF	4 720 HUF	7 348 HUF	4 720 HUF
557.	Elektromos energiellátás, villámszerelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapáccsal szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 6 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Schneider Electric Acti9 IK60N 1P 63A B kismegszakító, Csz.: A9K23163	1,00	db	10 342 HUF	4 720 HUF	10 342 HUF	4 720 HUF
558.	Elektromos energiellátás, villámszerelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapáccsal szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 6 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Schneider Electric Acti9 IK60N 1P 40A C kismegszakító, Csz.: A9K24140	1,00	db	3 861 HUF	4 720 HUF	3 861 HUF	4 720 HUF
559.	Elektromos energiellátás, villámszerelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapáccsal szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 6 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú GEWISS MT45 kismegszakító, 1P, C32, 4500A / 6kA, Csz.: GW92111	1,00	db	2 184 HUF	4 720 HUF	2 184 HUF	4 720 HUF
560.	Elektromos energiellátás, villámszerelés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapáccsal szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 6 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú GEWISS MT45 kismegszakító, 1P, B25, 4500A / 6kA, Csz.: GW92310	1,00	db	2 227 HUF	4 720 HUF	2 227 HUF	4 720 HUF

581.	Elektromos energiaillesztás, villanyvezetés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 6 kA zártai szilárdsággal, 3 pólusú LEGRAND RX3 kismegszakító 3P B50 6000A HIC (Kat.szám:419174)	1,00	db	9 481 HUF	7 080 HUF	9 481 HUF	7 080 HUF
582.	Elektromos energiaillesztás, villanyvezetés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 6 kA zártai szilárdsággal, 3 pólusú Schneider Electric Acti9 iC60N 3P 0.5A C kismegszakító, Csz.: A9F04370	1,00	db	54 822 HUF	7 080 HUF	54 822 HUF	7 080 HUF
583.	Elektromos energiaillesztás, villanyvezetés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 6 kA zártai szilárdsággal, 3 pólusú Schneider Electric Acti9 iC60N 3P 16A B kismegszakító, Csz.: A9F03316	1,00	db	11 353 HUF	7 080 HUF	11 353 HUF	7 080 HUF
584.	Elektromos energiaillesztás, villanyvezetés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 6 kA zártai szilárdsággal, 3 pólusú Schneider Electric Acti9 iC60N 3P 1A C kismegszakító, Csz.: A9F04301	1,00	db	20 547 HUF	7 080 HUF	20 547 HUF	7 080 HUF
585.	Elektromos energiaillesztás, villanyvezetés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 6 kA zártai szilárdsággal, 3 pólusú GEWISS MT45 kismegszakító, 3P, B13, 4500A / 6kA, Csz.: GW92367	1,00	db	8 680 HUF	7 080 HUF	8 680 HUF	7 080 HUF
586.	Elektromos energiaillesztás, villanyvezetés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 6 kA zártai szilárdsággal, 4 pólusú és 3+N pólusú LEGRAND RX3 kismegszakító 4P C13 6000A HIC (Kat.szám:419256)	1,00	db	11 122 HUF	8 298 HUF	11 122 HUF	8 298 HUF
587.	Elektromos energiaillesztás, villanyvezetés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 6 kA zártai szilárdsággal, 4 pólusú és 3+N pólusú Schneider Electric Acti9 iC60N 4P 13A C kismegszakító, Csz.: A9F04413	1,00	db	16 401 HUF	8 298 HUF	16 401 HUF	8 298 HUF
588.	Elektromos energiaillesztás, villanyvezetés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 6 kA zártai szilárdsággal, 4 pólusú és 3+N pólusú Schneider Electric Acti9 iC60N 4P 6A C kismegszakító, Csz.: A9F04405	1,00	db	18 587 HUF	8 298 HUF	18 587 HUF	8 298 HUF
589.	Elektromos energiaillesztás, villanyvezetés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 6 kA zártai szilárdsággal, 4 pólusú és 3+N pólusú Schneider Electric Acti9 iC60N 4P 20A C kismegszakító, Csz.: A9F04420	1,00	db	16 401 HUF	8 298 HUF	16 401 HUF	8 298 HUF
590.	Elektromos energiaillesztás, villanyvezetés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 6 kA zártai szilárdsággal, 4 pólusú és 3+N pólusú GEWISS MT45 kismegszakító, 4P, C6, 4500A / 6kA, Csz.: GW92185	1,00	db	15 855 HUF	8 298 HUF	15 855 HUF	8 298 HUF
591.	Elektromos energiaillesztás, villanyvezetés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 6 kA zártai szilárdsággal, 4 pólusú és 3+N pólusú GEWISS MT45 kismegszakító, 4P, B13, 4500A / 6kA, Csz.: GW92387	1,00	db	16 172 HUF	8 298 HUF	16 172 HUF	8 298 HUF
592.	Elektromos energiaillesztás, villanyvezetés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 6 kA zártai szilárdsággal, 4 pólusú és 3+N pólusú GEWISS MT45 kismegszakító, 4P, B25, 4500A / 6kA, Csz.: GW92390	1,00	db	16 172 HUF	8 298 HUF	16 172 HUF	8 298 HUF
593.	Elektromos energiaillesztás, villanyvezetés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 10 kA, 16 kA, 25kA zártai szilárdsággal, 1 pólusú LEGRAND DX3 kismegszakító 1P B16 6000A / 10kA (Kat.szám:407432)	1,00	db	5 957 HUF	4 720 HUF	5 957 HUF	4 720 HUF
594.	Elektromos energiaillesztás, villanyvezetés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 10 kA, 16 kA, 25kA zártai szilárdsággal, 1 pólusú LEGRAND DX3 kismegszakító 1P H25 6000A / 10kA (Kat.szám:407434)	1,00	db	7 739 HUF	4 720 HUF	7 739 HUF	4 720 HUF
595.	Elektromos energiaillesztás, villanyvezetés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 10 kA, 16 kA, 25kA zártai szilárdsággal, 1 pólusú LEGRAND DX3 kismegszakító 1P C10 6000A / 10kA (Kat.szám:407668)	1,00	db	5 957 HUF	4 720 HUF	5 957 HUF	4 720 HUF
596.	Elektromos energiaillesztás, villanyvezetés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 10 kA, 16 kA, 25kA zártai szilárdsággal, 1 pólusú LEGRAND DX3 kismegszakító 1P C40 6000A / 10kA (Kat.szám:407674)	1,00	db	10 443 HUF	4 720 HUF	10 443 HUF	4 720 HUF
597.	Elektromos energiaillesztás, villanyvezetés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 10 kA, 16 kA, 25kA zártai szilárdsággal, 1 pólusú LEGRAND DX3 kismegszakító 1P C32 10000A / 16 kA (Kat.szám:409117)	1,00	db	19 846 HUF	4 720 HUF	19 846 HUF	4 720 HUF
598.	Elektromos energiaillesztás, villanyvezetés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 10 kA, 16 kA, 25kA zártai szilárdsággal, 1 pólusú LEGRAND DX3 kismegszakító 25kA 1P 230-400V- C6 (Kat.szám:409753)	1,00	db	26 634 HUF	4 720 HUF	26 634 HUF	4 720 HUF
599.	Elektromos energiaillesztás, villanyvezetés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 10 kA, 16 kA, 25kA zártai szilárdsággal, 1 pólusú Schneider Electric Acti9 iC60H 1P 6A B kismegszakító, Csz.: A9F06106	1,00	db	8 189 HUF	4 720 HUF	8 189 HUF	4 720 HUF
600.	Elektromos energiaillesztás, villanyvezetés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűből, 10 kA, 16 kA, 25kA zártai szilárdsággal, 1 pólusú Schneider Electric Acti9 iC60H 1P 25A C kismegszakító, Csz.: A9F07125	1,00	db	7 930 HUF	4 720 HUF	7 930 HUF	4 720 HUF

636.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegű bűvel, 50 kA zárlati szilárdsággal, 4 pólusú és 3+N pólusú LEGRAND DX3 kismegszakítók 50kA 4P 400V- C16 (Kat.szám:410174)	1,00	db	165 096 HUF	8 298 HUF	165 096 HUF	8 298 HUF
637.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegű bűvel, 50 kA zárlati szilárdsággal, 4 pólusú és 3+N pólusú LEGRAND DX3 kismegszakítók 50kA 4P 400V- C63 (Kat.szám:410180)	1,00	db	179 512 HUF	8 298 HUF	179 512 HUF	8 298 HUF
638.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Áram-védőkapcsolók elhelyezése, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, gyorskioldással (6...40 ms), 6 kA zárlati szilárdsággal, 2 pólusú LEGRAND RX3 áram-védőkapcsoló 2P 40A A 30mA (Kat.szám:402037)	1,00	db	15 287 HUF	7 536 HUF	15 287 HUF	7 536 HUF
639.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Áram-védőkapcsolók elhelyezése, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, gyorskioldással (6...40 ms), 6 kA zárlati szilárdsággal, 4 pólusú LEGRAND TX3 áram-védőkapcsoló 4P 10 40A 500mA A (Kat.szám:411795)	1,00	db	81 372 HUF	9 897 HUF	81 372 HUF	9 897 HUF
640.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Áram-védőrelé elhelyezése kismegszakítókhöz, sínré pattintható kivitelben, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, 6 kA zárlati szilárdsággal, gyorskioldással (6...40 ms), 2 pólusú LEGRAND DX3 áramvédő relé 2P 230V- A 40A 30mA (Kat.szám:410428)	1,00	db	72 986 HUF	7 536 HUF	72 986 HUF	7 536 HUF
641.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Áram-védőrelé elhelyezése kismegszakítókhöz, sínré pattintható kivitelben, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, 6 kA zárlati szilárdsággal, gyorskioldással (6...40 ms), 2 pólusú LEGRAND DX3 áramvédő relé 2P 230V- A 63A 300mA (Kat.szám:410432)	1,00	db	92 031 HUF	7 536 HUF	92 031 HUF	7 536 HUF
642.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Áram-védőrelé elhelyezése kismegszakítókhöz, sínré pattintható kivitelben, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, 6 kA zárlati szilárdsággal, gyorskioldással (6...40 ms), 2 pólusú LEGRAND DX3 áramvédő relé 2P 230V- Hpi 125A 300mA (Kat.szám:410582)	1,00	db	184 339 HUF	7 536 HUF	184 339 HUF	7 536 HUF
643.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Áram-védőrelé elhelyezése kismegszakítókhöz, sínré pattintható kivitelben, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, 6 kA zárlati szilárdsággal, gyorskioldással (6...40 ms), 3 pólusú LEGRAND DX3 áramvédő relé 3P 400V- A 63A 30mA (Kat.szám:410480)	1,00	db	135 520 HUF	8 679 HUF	135 520 HUF	8 679 HUF
644.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Áram-védőrelé elhelyezése kismegszakítókhöz, sínré pattintható 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:410486)	1,00	db	151 749 HUF	8 679 HUF	151 749 HUF	8 679 HUF
645.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Áram-védőrelé elhelyezése kismegszakítókhöz, sínré pattintható kivitelben, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, 6 kA zárlati szilárdsággal, gyorskioldással (6...40 ms), 3 pólusú LEGRAND DX3 áramvédő relé 3P 400V- Hpi 63A 300mA (Kat.szám:410608)	1,00	db	155 327 HUF	8 679 HUF	155 327 HUF	8 679 HUF
646.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Áram-védőrelé elhelyezése kismegszakítókhöz, sínré pattintható 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	72 682 HUF	9 897 HUF	72 682 HUF	9 897 HUF
647.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Áram-védőrelé elhelyezése kismegszakítókhöz, sínré pattintható 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 300mA (Kat.szám:410531)	1,00	db	106 157 HUF	9 897 HUF	106 157 HUF	9 897 HUF
648.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Áram-védőrelé elhelyezése kismegszakítókhöz, sínré pattintható 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	168 141 HUF	9 897 HUF	168 141 HUF	9 897 HUF
649.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Áram-védőrelé elhelyezése kismegszakítókhöz, sínré pattintható kivitelben, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, 6 kA zárlati szilárdsággal, beállítható késleltetéssel és érzékenységgel, 2 pólusú LEGRAND DX3 áramvédő relé 2P 230V- Hpi 63A be.c. (Kat.szám:410583)	1,00	db	131 411 HUF	7 536 HUF	131 411 HUF	7 536 HUF
650.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Áram-védőrelé elhelyezése kismegszakítókhöz, sínré pattintható kivitelben, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, 6 kA zárlati szilárdsággal, beállítható késleltetéssel és érzékenységgel, 3 pólusú LEGRAND DX3 áramvédő relé 3P 400V- Hpi 63A be.c. (Kat.szám:410611)	1,00	db	140 556 HUF	8 679 HUF	140 556 HUF	8 679 HUF
651.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Áram-védőrelé elhelyezése kismegszakítókhöz, sínré pattintható kivitelben, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, 6 kA zárlati szilárdsággal, beállítható késleltetéssel és érzékenységgel, 4 pólusú LEGRAND DX3 áramvédő relé 4P 400V- Hpi 125A mérés (Kat.szám:410658)	1,00	db	689 783 HUF	9 897 HUF	689 783 HUF	9 897 HUF

652.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Áramköri kiselosztók falba süllyesztett kivitelben, kalapsínes szerelőlapra, N- és PE sínnel n. nélküli, max. 63A-ig, IP 30, IP 40 védettségű (kismegszakítók, védőkapcsolók, tápkapcsolók stb. számára), üresen, kiselosztók 3x42 egység közötti LEGRAND Nedbox sully 3x42mm kiselosztó (Kat.szám:201433)	1,00	db	109 723 HUF	24 133 HUF	109 723 HUF	24 133 HUF
653.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Acélfem elosztószekrény elhelyezése, szerelőlapra, IP 41-65 védettségű, bekötés és áramátviteli elemek nélküli, 600 mm magasságú LEGRAND Atlantic IP66 elosztószekrény szerelőlapra, 400x600x250, (Kat.szám:036977)	1,00	db	165 837 HUF	4 035 HUF	165 837 HUF	4 035 HUF
654.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Fogyasztómérő szekrények elhelyezése, falon kívül vagy falbásüllyesztve, IP 65 védettségű, műanyagból, háromfázisú mérőkész, PVT EON 6060-EM-AM háromfázisú fegy mérő szekrény EM ablakkal, kulcsos zárral-kábelfogadó szerlappal, alsó maszkkal, 600x600x170mm	1,00	db	79 864 HUF	19 794 HUF	79 864 HUF	19 794 HUF
655.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Felültre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, nyitott, LED-es kivitelben TUNGSRAM LED Tüdlő 13W 1340lm 3000/4000/5700K, állítható színben, IP20 85° CRI80+ 220-240V mennyezeti melyugárzó lámpatest, Csz:93117445	1,00	db	24 376 HUF	11 190 HUF	24 376 HUF	11 190 HUF
656.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Felültre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, nyitott, LED-es kivitelben TUNGSRAM LED Tüdlő 30W 3400lm 3000/4000/5700K, állítható színben, IP20 85° CRI80+ 220-240V mennyezeti melyugárzó lámpatest, Csz:93117457	1,00	db	45 403 HUF	11 190 HUF	45 403 HUF	11 190 HUF
657.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Felültre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, nyitott, LED-es kivitelben TUNGSRAM LED Panel P 2x2 S 600x600mm 30W 3600lm 840 IP20 UGR<19 CRI80+ 220-240V mennyezeti, felültre szer., függőszett LED panel, Csz:93118677	1,00	db	26 220 HUF	11 190 HUF	26 220 HUF	11 190 HUF
658.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Felültre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, nyitott, LED-es kivitelben TUNGSRAM LED Panel P 2x2 D 600x600mm 30W 4800lm 840 DALI PUSH Dimm, IP20 UGR<19 CRI80+ 220-240V mennyezeti, felültre szer., függ., Csz:93118671	1,00	db	37 972 HUF	11 190 HUF	37 972 HUF	11 190 HUF
659.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Felültre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Berton Világítás-technika, LED Panel 60x60, 45W, 110 lm/W, CCT=4000K, CRI=80, mennyezeti beépíthető, 5év/5°C sz., PNL-BL6060-40W-840-Bli-mounted	1,00	db	25 441 HUF	11 496 HUF	25 441 HUF	11 496 HUF
660.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Felültre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Berton Világítás-technika, LED Panel 60x60, 45W, 110 lm/W, 4950 lm, CCT=4000K, CRI=80, mennyezeti beépíthető, 5 év, Csz.: PNL-BL6060-45W-840-Bli-mounted	1,00	db	28 789 HUF	11 496 HUF	28 789 HUF	11 496 HUF
661.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Felültre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Berton Világítás-technika, 24W IP65 falon kívüli UFO lámpatest, beépíthető mikros. mozgásérzékelővel, 3000/4000/6500K, 2160 lm, CL-YA-C24W-CCT-IP65-Sensor	1,00	db	29 458 HUF	11 496 HUF	29 458 HUF	11 496 HUF
662.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Felültre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben TUNGSRAM LED Panel FiaLUX 600x600 S2 36W 5000lm 840 IP40/20 UGR<19 CRI80+ 220-240V mennyezeti, felültre szer., függőszett LED panel, Csz:93120225	1,00	db	35 095 HUF	11 496 HUF	35 095 HUF	11 496 HUF
663.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Álmenyyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, nyitott, LED-es kivitelben TUNGSRAM LED DLR G1 3W 2500lm 840 S W IP54 55° UGR<19 CRI85+ 220-240V nikkos, álmenyyezeti melyugárzó lámpatest, Csz:93113199	1,00	db	27 500 HUF	11 496 HUF	27 500 HUF	11 496 HUF
664.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Álmenyyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, burával vagy üveglappal lezárt, LED-es kivitelben V-TAC (HOLUX) VT-9020, 20W /1400lm, álmenyyezeti ZIAGA LED-es lámpatest, üveglappal, választható színben, (3000-4500 6000K), átm.: 194mm Csz:117820	1,00	db	32 413 HUF	11 190 HUF	32 413 HUF	11 190 HUF
665.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Álmenyyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, burával vagy üveglappal lezárt, LED-es kivitelben GEWISS ELIA-DL LED melyugárzó, 25W, 4000K, IP40/IP54, szóró optikára, süllyesztett, CRI 80, Class II, fehér 23 cm átmérő, Csz.: GWF1510MA840	1,00	db	26 645 HUF	11 190 HUF	26 645 HUF	11 190 HUF
666.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Csarnokvilágító lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, nyitott kivitelben, IP 44-ig, LED-es kivitelben TUNGSRAM LED TUB IP20 G1 ST 1530 199W 26800lm 4000K CRI80 C1-120° 220-240V felültre, függőszett szerelhető csarnokvilágító lámpatest, Csz:93108378	1,00	db	112 420 HUF	11 496 HUF	112 420 HUF	11 496 HUF

667.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Csarnokvilágító lámpatesti elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, védett kivitelben, min. IP 54, LED-es kivitelben Berton Világítástechnika, 200W világítást inverterrel 1 óra átlid, 33403 lm, 60/90/120°-os fényszöggel, IP65, Ta max. =50°C.Cs.z.: Arcturus-200W-emerg	1,00	db	183 443 HUF	11 496 HUF	183 443 HUF	11 496 HUF
668.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Kör- és parkvilágítási lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, LED-es kivitelben CHALLENGE (HOLUX) AB1, LED-es körvilágítási lámpatest, 120W / 13150lm, semlegesfény (4000K), IP66 Cs.z.:1-27-15-0061	1,00	db	352 240 HUF	11 496 HUF	352 240 HUF	11 496 HUF
669.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Kör- és parkvilágítási lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, LED-es kivitelben Berton Világítástechnika, 250W, 41250lm, IP65 parkolási világító, max.060 mm-es oszlopösszetes, oszloponként 1 db elegendő, 60/90 120°, 5év jótállás, Sirius 240W	1,00	db	214 240 HUF	11 496 HUF	214 240 HUF	11 496 HUF
670.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Külső ényvető elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, szimmetrikusan szélesen sugárzó, LED-es kivitelben TUNGSRAM LED ALIX 200W 26100lm 4000K IP66 oszlopra, vagy földre szerelhető fénycső. Cs.z.:AHlx2/P/SWF/200	1,00	db	433 059 HUF	12 104 HUF	433 059 HUF	12 104 HUF
671.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Falon kívüli, vízmentes kültéri lámpák elhelyezése, min. IP 54, LED-es kivitelben COMPASS UFO-LED-D250-1500-A-0-35-20 IP65 Por-és páramentes lámpatest, polikarbonát házzal, opál diffúzorral	1,00	db	29 758 HUF	8 298 HUF	29 758 HUF	8 298 HUF
672.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	(Akkumulátoros vészvilágítás) Tartaké világítási lámpatestek elhelyezése, saját akkumulátoros, állandó üzemi, súlyozott kivitelben, LED-es kivitelben Berton Világítástechnika, LED Panel 30x120, 45W, 1 óra iv. akkuval, 110 lm W, CCT=4000K, CRI>80, Cs.z.: PNL-BL30120-45W-840-Blit-UGR-emerg	1,00	db	32 806 HUF	5 481 HUF	32 806 HUF	5 481 HUF
673.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	(Akkumulátoros vészvilágítás) Tartaké világítási lámpatestek elhelyezése, saját akkumulátoros, kombinált üzemi, opálú, mennyezetre függesztve, LED-es kivitelben ASM Security CI-014 kijáratmutató lámpatest, saját akkumulátoros, kombinált üzemi, mennyezeti beágyazva, LED, 1W, 120-240V AC/DC, láthatósági: 46m, választható pikto grammal, 1-3h, 90lm, Ni-Mh, 25 mAh, Polycarbonate/White, CE, Cikkszám: CL-014 SLAVE/CON/MB	1,00	db	72 066 HUF	5 481 HUF	72 066 HUF	5 481 HUF
674.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Fali lámpák elhelyezése beltérre vagy kültérre, LED-es kivitelben Berton Világítástechnika, 24W IP65 falon kívüli UFO lámpatest, beépített mikro, mozgásérzékelővel, 3000/4000/6500K, 2160 lm, CL-YA-C24W-CCT-IP65-Sensor	1,00	db	29 458 HUF	7 994 HUF	29 458 HUF	7 994 HUF
675.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Motorbikák ellenőrzése háromszori próbával	1,00	db	2 500 HUF	10 000 HUF	2 500 HUF	10 000 HUF
676.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Villámhárító felfüggesztő szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, meredek tetőn, tartóra szerelve, 60 mm"-ig OBO horganyzott köracél, 8 mm, RDR, R.sz.: 5021081	1,00	m	1 248 HUF	5 710 HUF	1 248 HUF	5 710 HUF
677.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Villámhárító felfüggesztő szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, lapos tetőn, betongútlára szerelve, 60 mm" felet ACSB szabadvezeték sodrony acél-alumíniumból készült levezetőhöz, 95 mm"	1,00	m	2 561 HUF	2 969 HUF	2 561 HUF	2 969 HUF
678.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Villámhárító levezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, épületszerkezeten kívüli, tartóra szerelve, 60 mm"-ig ELECTRAPLAN 2318/108/6 rúd, villámlevezető rúd 8 mm 6,2m, Cikkszám: 7102318086 ELECTRAPLAN ZIN SM 8 kapocs 8-as köracélhoz, átszekelő kapocs RDB-hoz, Cikkszám: 8005MR.0000000000001	1,00	m	1 964 HUF	3 045 HUF	1 964 HUF	3 045 HUF
679.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Földelő- és/vagy védővezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból vagy köracélból, 300 mm"-ig (átmérő: 20 mm-ig) OBO horganyzott köracél, 10 mm, RD 10, R.sz.: 5021103	1,00	m	1 357 HUF	4 339 HUF	1 357 HUF	4 339 HUF
680.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Földelő- és/vagy védővezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból vagy köracélból, 300 mm"-ig (átmérő: 20 mm-ig) ELECTRAPLAN 2318/12/6 rúd, villámlevezető rúd 12mm 6m, Cikkszám: 7102318126RUD00001	1,00	m	3 090 HUF	4 339 HUF	3 090 HUF	4 339 HUF
681.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Földelő- és/vagy védővezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból vagy köracélból, 300 mm"-ig (átmérő: 20 mm-ig) ELECTRAPLAN 2318/20/6 rúd, villámlevezető rúd 20mm 6m, Cikkszám: 0000000000992	1,00	m	11 387 HUF	4 339 HUF	11 387 HUF	4 339 HUF
682.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Földelő- és/vagy védővezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból vagy köracélból, 300 mm"-ig (átmérő: 20 mm-ig) ACSB szabadvezeték sodrony acél-alumínium 120 mm"	1,00	m	2 332 HUF	4 339 HUF	2 332 HUF	4 339 HUF

683.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Földelővezető elhelyezése meglévő földárkba, köracélból, átmérő: 20 mm-ig OBO horganyzott köracél, 10 mm, RD 10, R.sz.: 5021103	1,00	m	1 357 HUF	1 218 HUF	1 357 HUF	1 218 HUF
684.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, felfüggesztő szivacsokkal OBO 3 m-es alumínium rúd, 16 mm, köracél csatlakozóval, 101/V-3000, R.sz.: 5401941 és 5304105	1,00	db	21 268 HUF	18 803 HUF	21 268 HUF	18 803 HUF
685.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádagszegély, esőcsatorna bekötése OBO eresztőcsatorna bekötő bulincs, minden peremvastagigához, 810 mm köracélhoz, R.sz.: 5316014	1,00	db	2 917 HUF	837 HUF	2 917 HUF	837 HUF
686.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig OBO keresztirányú, 3 m hosszú, 50x50 mm, köracél csatlakozóval, R.sz.: 5003040 és 5304105	1,00	db	44 638 HUF	29 385 HUF	44 638 HUF	29 385 HUF
687.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig OBO rúd földelő, toldható, 1,5 m hosszú, 25 mm átm., szondacsússal, üdöggel és köracél csatlakozóval, R.sz.: 5000955 és 3041956 és 3042251 és 5001608	1,00	db	63 934 HUF	29 385 HUF	63 934 HUF	29 385 HUF
688.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, mérési hely kialakítása (vizsgáló összekötő) OBO vizsgáló bszekő, 4 csavaros, 810-es köracélhoz, R.sz.: 5328209	1,00	db	3 000 HUF	5 633 HUF	3 000 HUF	5 633 HUF
689.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő csatlakozó vagy épületszerkezeti acélbetelekhez OBO földelési fixpont, betoncél-csatlakozóval, R.sz.: 5420022 és 5313015	1,00	db	17 507 HUF	6 776 HUF	17 507 HUF	6 776 HUF
690.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, víznerő áthidalás, vezeték rögzítéssel OBO szalagbilincs, 3/8-1 1/2", csatlakozható vezeték keresztmetszet 2x2,5-25 mm², R.sz.: 5057515	1,00	db	6 279 HUF	3 730 HUF	6 279 HUF	3 730 HUF
691.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő földelő kötés (EPH), egyenlő potenciálhoz hozzá OBO szalagbilincs, 3/8-1 1/2", csatlakozható vezeték keresztmetszet 2x2,5-25 mm², R.sz.: 5057515	1,00	db	4 807 HUF	2 436 HUF	4 807 HUF	2 436 HUF
692.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, épületépészeti csatlakozó földelő kötés OBO szalagbilincs, 3/8-1 1/2", csatlakozható vezeték keresztmetszet 2x2,5-25 mm², R.sz.: 5057515	1,00	db	2 068 HUF	1 522 HUF	2 068 HUF	1 522 HUF
693.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fém tárgy földelő kötés	1,00	db	10 HUF	3 198 HUF	10 HUF	3 198 HUF
694.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Elektromos szigetelő gumiszőnyeg elhelyezése Gumpadlólemez 6 mm vastag	1,00	m²	1 993 HUF	1 599 HUF	1 993 HUF	1 599 HUF
695.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése	1,00	db	10 HUF	1 522 HUF	10 HUF	1 522 HUF
696.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Szerverek és hálózatok védelme, szinchronizált áramforrás elhelyezése BPS HATON UPS 95X1000 RACK, 2U, szinchronizált áramforrás, 1000VA, áthidalási idő: 5perc, max. 149 percig bővíthető, valódi ON LINE, 1/1 fázisú, szinusz kimenet, soros és USB port, software, 6 kimenet, rack kivétel, Cikkszám: 95X-1000R-5	1,00	db	535 080 HUF	18 424 HUF	535 080 HUF	18 424 HUF
697.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Szerverek és hálózatok védelme, szinchronizált áramforrás elhelyezése LEGRAND IAKER DK - típusú online szinchronizált rack/ortony(UPS) 10000W, informatikai eszközök védelmére, üzemi szinusz (Kat.szám: 310177)	1,00	db	1 496 794 HUF	18 424 HUF	1 496 794 HUF	18 424 HUF
698.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Tápegységek elhelyezése LEGRAND KEOR DC tápegység otthoni eszközök közvetlen védelmére, 25 kW, különböző csatlakozó típusokkal (Kat.szám: 311083)	1,00	db	27 849 HUF	15 226 HUF	27 849 HUF	15 226 HUF
699.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Gépkocsivíz intelligens elektromos műhelyberendezés elhelyezése, bekötése, (bep. hálózat kiépítése külön tételben), töltési teljesítmény (gumi): 22,0 - 50,0 kW között, előre elkészített löcsaváros beton alpra szerelve GEWISS I-ON ipari oszloptól 22 + 22 kW aljzattal RFID, 3 fázisú, 2 db IP55-ös Type2 töltőcsatlakozó csapfedél nélkül, egyedi Gewiss szabadalom alapján, 22 kW aljzatkénti teljesítmény, MID hitelmentes mérővel ellátott, max áramerősség: 64A, beépített védőlemez, 2P 10A0 A kimenet, 2P 0A0 A B- típusú áram-védőkapcsoló, RFID vezérlő - csatlakoztassa járműt, majd a mellékelt kártyát érintse a tolvajponthoz a töltés megkezdéséhez, IK10, Cs.z: GWJ1003R	1,00	db	3 051 832 HUF	19 794 HUF	3 051 832 HUF	19 794 HUF
700.	Elektromos energiellátás, villanyterelés	Elektromos konvektor szerelése és beüzemlése, fali kivitelben, konvektor fűtőelemmel Stiebel Eltron CWM 2000 P elektronikus vezérelt elektromos fali konvektor 2,0 kW, 738x450x100 mm, Cikkszám: 200258	1,00	db	81 250 HUF	2 207 HUF	81 250 HUF	2 207 HUF

701.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Elektromos fűtőpanel szerelése és beüzemelése, fali tartókonnyal szerelve, konvekciós fűtéssel, 230V, 2000W teljesítmény, 33-38 cm magas kivitelben Nordinova ADAAX FANIN H Fűtő 10 KJ/T - 1000W teljesítmény, digitális programozható termosztáttal és 1 m kábelkivezetéssel villásdugóval szerelt, 330x809x91 mm méretű, 5 év garanciával, Csz: 440034	1,00	db	104 307 HUF	2 207 HUF	104 307 HUF	2 207 HUF
702.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Elektromos törlőkészítőszerelés fűtőkészítők szerelése és beüzemelése, fali kivitelben Stiebel Eltron RHR 175 T Plus törlőkészítőszerelési radiátor beépített fűtőbetéttel, teljesítmény: 1,75 kW, 1590x500x130 mm. Cikkszám: 238715	1,00	db	324 870 HUF	2 207 HUF	324 870 HUF	2 207 HUF
703.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Nagyméretű kábelátvezetések tűzgátló lezárása, tűrvédelmi habarcs beépítése beton-, poruzsabeton és téglafalba min. 17,5 cm-es befalazási vastagságban, vasbeton földem esetén min. 18 cm vastagságban, falátvezetés: 0,05 m ² Th=90 perc, 30 % kábelkivezetés esetén HILTI Tűrvédelmi habarcs, CFS-M RG, Csz: 2018780	1,00	m ²	19 222 HUF	8 146 HUF	19 222 HUF	8 146 HUF
704.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Kisméretű kábelátvezetések tűzgátló lezárása, 6 mm víg, hőre duzzadó tűrvédelmi masszával, köztárgyat elhelyezéseivel, beton és téglá esetén min. 15 cm-es befalazási vastagságban, vasbeton földem esetén min. 15 cm vastagságban, falátvezetés: 0,02 m ² , Th=90 perc, 30 % kábelkivezetés esetén HILTI Tűrvédelmi duzzadó massa CFS-IS, Csz: 2004614	1,00	m ²	48 803 HUF	7 004 HUF	48 803 HUF	7 004 HUF
705.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Közepes és nagy átmérőes tűzgátló lezárása kábelalkas átvezetés esetén, tűrvédelmi bevonat felhordása beton-, poruzsabeton-, téglá és gipszkarton falon, min. 17,5 cm-es befalazási vastagságban, 6 mm víg, masza és köztárgyat elhelyezéssel, falátvezetés: 0,1 m ² , Th=90 perc HILTI Tűrvédelmi bevonat CFS-CT (6kg) fehér, Csz.: 2036605	1,00	m ²	8 934 HUF	1 447 HUF	8 934 HUF	1 447 HUF
706.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Kisméretű kábelátvezetés tűrvédelmi lezárása hőre duzzadó anyaggal, átvezetés kiültött anyagvastagsága min. 50mm, egy kábel kör alakú nyílásban, kábel körül min. 2 cm ressel, EI 120 perces tűrvédelmi szigetelés kialakítása, nyílás D=6 cm-g DUNAMENTI Polylock K Akirólómtó knt	1,00	db	70 HUF	837 HUF	70 HUF	837 HUF
707.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Köz és térvilágítás: Acéloszlop elhelyezése, felületvédelemmel,körvilágítási összekötő- és biztosító szekrényvel,földmunkával és betonlappal,lámpatest és fényforrás nélkül, kör keresztmetszetű, teleszkópus, talplemez kivitelben, 3-6,5 méter fénypontmagasság között HOLUX TT 6-76, 3 tagú teleszkópus, talpas acéloszlop, 6 m magas, 76 mm csúcsmérő, Csz:1-32-11-0083	1,00	db	284 674 HUF	40 526 HUF	284 674 HUF	40 526 HUF
708.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Köz és térvilágítás: Acéloszlop elhelyezése, felületvédelemmel,körvilágítási összekötő- és biztosító szekrényvel,földmunkával és betonlappal,lámpatest és fényforrás nélkül, kör keresztmetszetű, teleszkópus, csúcsos kivitelben, 7-10 méter fénypontmagasság között HOLUX TC SN 1009, 3 tagú teleszkópus, csúcsos acéloszlop, 10 m magas, 89 mm csúcsmérő, Csz:1-32-11-0090	1,00	db	437 186 HUF	84 786 HUF	437 186 HUF	84 786 HUF
709.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Köz és térvilágítás: Alumínium oszlop elhelyezése, natúr eloxált vagy porzót felületvédelemmel, körvilágítási összekötő- és biztosító szekrényvel, földmunkával és betonlappal, lámpatest és fényforrás nélkül, kör keresztmetszetű, teleszkópus, talplemez kivitelben, 7-10 méter fénypontmagasság között ALO-800 teleszkópus, talpas alumínium oszlop, 8 m magas, porzót	1,00	db	390 417 HUF	50 736 HUF	390 417 HUF	50 736 HUF
710.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Köz és térvilágítás: Acéloszlop elhelyezése, felületvédelemmel, földmunkával és betonlappal, lámpatest és fényforrással, önálló energiaforrással ellátott lámpa, szigetüzemi akkumulátorral ellátott, napelemez kivitelben GreenPlan Napelemez kandeláber SLK-F 20W, porfestett antracit szürke, lámpatest: 20W, napelem: 200 Wp monokristályos napelem panel, akkumulátor: 12V, 2x60 Ah-s AGM technológiás gondozásmentes akkumulátor, vezérlés: intelligens MPPT töltésváziról programozható lámpatest vezérléssel, üzemidő max. 12 óra/nap, tartók: - 8 nap, oszlop: porfestett 100x100-as zártcszelvény acéloszlop, fénypontmagasság: 4500mm, Termék: SLK-F 20W porfestett	1,00	db	610 090 HUF	84 786 HUF	610 090 HUF	84 786 HUF

711.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Köz és térvilágítás: Acéloszlop elhelyezése, felületvédelemmel, előre elkészített betonlappal, lámpatesttel és fényforrással, önálló energiaforrással ellátott lámpa, szigetüzemi akkumulátorral, napelemez kivitelben, 7,1-10,0 méter fénypontmagasság között ILST-Hungary napelemez körvilágítás SMART technológiával ellátva, 10900 mm magas lámpaoszlop, 9400 mm fénypontmagassággal, 8x nagyobb fényerő, 8800 lm fényáram, lámpaféle integrált LL-TON akkumulátor, min. 4000 órákat működést biztosít, töltésváziról min. 97° hatásfok, ILST-MICRO-05 mikrovezérlővel vezérelt, a SMART technológiának köszönhetően harmonizált, egyidejű működés (közlekedésben alkalmazott porvilágítások szinkronizált működése előírás) megrendelő által előre definiált világítási program, szín hőmérséklet 3000-5000 K, napfénymentes üzemidő min. 16 óra/nap, max. 14 óra működéssel, napelem teljesítménye minimum 600 W, porfestett acél kandeláber, RAL-színkatala alapján választható, körvilágítási besorolás ME3A, 30 méteres osztásköz, I. rendű fűtőház közegében, II. rendű fűtőház városban, gyűjtőház nagyárusban, alapvaslat tartóval, galgatókölthelyek egyenletes pótlóvilágításra, LED típusa: POWER CREE, CITIZEN, ILST-NKI-SMART-10M-3-2021	1,00	db	1 582 100 HUF	44 077 HUF	1 582 100 HUF	44 077 HUF
712.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Köz és térvilágítás: Vasbeton oszlop elhelyezése, csúcsos kivitel, körvilágítási összekötő- és biztosító szekrényvel, földmunkával és betonlappal, kör keresztmetszetű, porgettett (RK, RS, SWS), oszlopsecsal (RK), támlémez nélkül, 3-6,5 méter fénypontmagasság között LABATLANI Beton kandeláber oszlop RK-4-22 jelű, föld feletti magasság: 4,0 m, 1" menetes oszlopfejű, Cikkszám: 1610045051	1,00	db	176 706 HUF	39 004 HUF	176 706 HUF	39 004 HUF
713.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Köz és térvilágítás: Falikar elhelyezése meglévő tartószerkezetre, alumínium AVE-081 VELENCE 0,8 m-es falikar, porzót	1,00	db	40 950 HUF	7 613 HUF	40 950 HUF	7 613 HUF
714.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Körterületi térfigyelés, Térfigyelő kamerával szerelt acéloszlop elhelyezése, felületvédelemmel, előre elkészített betonlappal, önálló energiaforrással ellátott térfigyelő kamera rendszer, szigetüzemi akkumulátorral, napelemez kivitelben ILST-Hungary napelemmel töltődő, saját akkumulátorral rendelkező, autonóm biztonsági kamerarendszer, SMART technológiával, napfénymentes üzemidő min. 300 óra, napelem teljesítménye minimum 600 W, alapvaslat tartóval, ILST-NHKK-NVR-2021	1,00	db	1 846 000 HUF	111 726 HUF	1 846 000 HUF	111 726 HUF
715.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Berendezési tárgyak elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre ventilátor bekötés	1,00	db	1 000 HUF	5 000 HUF	1 000 HUF	5 000 HUF
716.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Meglévő riasztórendszer elbontása	1,00	kl	1 500 HUF	45 000 HUF	1 500 HUF	45 000 HUF
717.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Villám és érintésvédelem mérés és jegyzőkönyv készítése és EPH folytonosság ellenőrzési jegyzőkönyv, Üzembe helyezés előtti első szabványosság felülvizsgálat Minősítő Irtat készítése, Megvilágítási mérési jegyzőkönyv	1,00	mp*	100 HUF	500 HUF	100 HUF	500 HUF
718.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Világítási szerelvények elhelyezése süllyesztve, bekötéssel 10-16 A LEGRAND világítási kapcsoló	1,00	db	5 795 HUF	4 750 HUF	5 795 HUF	4 750 HUF
719.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Rakítás meglévő világítási hálózatra	1,00	db	12 750 HUF	27 900 HUF	12 750 HUF	27 900 HUF
720.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Meglévő villamos betáplálás szükség szerű karbantartása	1,00	klr	23 500 HUF	50 000 HUF	23 500 HUF	50 000 HUF
721.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Műanyag szigetelésű réz és kiskábel ID7V-U-450-750 típusú 4x1,5 mm ² (Kisfeszültségű kábelek szállítása, üzemkézszeres és üzembevétele, beleértve azok elhelyezését és rögzítését, valamint az összes segédanyagot,kábelvég elzárókat,	1,00	m	650 HUF	500 HUF	650 HUF	500 HUF
722.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Süllyesztett világítási kapcsoló, kétpólusú, fehér színben (Az egynás mellett elhelyezett szerelvényekcsatlomába vagy falba süllyesztve, közös süllyesztő keretbe kell szerelni. Legrand Valena típus)	1,00	db	5 560 HUF	4 750 HUF	5 560 HUF	4 750 HUF
723.	Elektromos energiaellátás, villanyvezetés	Süllyesztett dugaszoló aljzat ILST-F fehér színben (Az egynás mellett elhelyezett szerelvényekcsatlomába vagy falba süllyesztve, közös süllyesztő keretbe kell szerelni. Legrand Valena típus)	1,00	db	5 820 HUF	4 750 HUF	5 820 HUF	4 750 HUF

724.	Elektromos energiaellátás, villanyszerezés	Kenes RJ 45 csatlakozóját, süllyesztetten szerelve számítógép hálózati részére, fehér színben (Az egymás mellett elhelyezett szerelvények automatikába vagy falba süllyeszve, közös süllyesztő keretbe kell szerelni. LegrandValena típus)	1,00	db	6 325 HUF	5 000 HUF	6 325 HUF	5 000 HUF
725.	Elektromos energiaellátás, villanyszerezés	Elvezető berendezés, NK1 jelű elosztó tervezésminti gyártása az alábbi Schrack fő és segéd anyagokkal komplett	1,00	db	125 750 HUF	112 000 HUF	125 750 HUF	112 000 HUF
726.	Elektromos energiaellátás, villanyszerezés	Fényesőves ipari, labdavidő lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, min. IP 65, többcsöves, káprázatmentes, TRACON TL FV LED 212 2x36W	1,00	db	27 900 HUF	15 000 HUF	27 900 HUF	15 000 HUF
727.	Elektromos energiaellátás, villanyszerezés	Falon kívüli, vízmentes kültéri lámpák elhelyezése, min. IP 65, LED kivitelben, Tracon RSM DLM 10H, mozgásérzékelővel, 10W	1,00	db	7 950 HUF	7 500 HUF	7 950 HUF	7 500 HUF
728.	Elektromos energiaellátás, villanyszerezés	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben TRACON MFDS 16W IP40 ezüst kerettel	1,00	db	10 920 HUF	8 000 HUF	10 920 HUF	8 000 HUF
729.	Elektromos energiaellátás, villanyszerezés	Falon kívüli, vízmentes kültéri lámpák elhelyezése, min. IP 54, kompakt fénycsőves kivitelben LEGRAND Koro hajlámpa kerek, antracit, G23, 2X9W IP 54 kompakt fénycsőves R: 062406	1,00	db	12 900 HUF	7 500 HUF	12 900 HUF	7 500 HUF
730.	Elektromos energiaellátás, villanyszerezés	Fogyasztásmérő szekrény elhelyezése, (fogyasztásmérő beépítése nélkül) IP 54 védettséggel, műanyagból, 300 x 600 mm-ig HENSEL M72410 fogyasztásmérő szekrény, körvonalméret: 300 x 600 mm, mértékhelys max.: 190 mm, EAN: 5998010932096	1,00	db	112 500 HUF	25 600 HUF	112 500 HUF	25 600 HUF
731.	Elektromos energiaellátás, villanyszerezés	L1 jelű Parabola tükrös LED lámpatest, fémkeretű házzal, fénycső tükrével, LED fényforrással FLAT P LED OFFICE 37NW 37W	1,00	db	27 500 HUF	8 000 HUF	27 500 HUF	8 000 HUF
732.	Elektromos energiaellátás, villanyszerezés	L2 jelű Süllyesztett LED mélysugárzó lámpatest állványzatba szerelve IP44 S-ECRET LED 1000 LM D90-4	1,00	db	33 220 HUF	8 500 HUF	33 220 HUF	8 500 HUF
733.	Elektromos energiaellátás, villanyszerezés	L3 jelű LED panel lámpatest, mennyezetre szerelve, kiemelő keretre, TRACON LED panel 60x60 cm 40W	1,00	db	14 650 HUF	7 500 HUF	14 650 HUF	7 500 HUF
734.	Elektromos energiaellátás, villanyszerezés	L4 jelű LED panel lámpatest, mennyezetre szerelve, kiemelő keretre, TRACON LED panel 30x120 cm 40W	1,00	db	22 300 HUF	8 500 HUF	22 300 HUF	8 500 HUF
735.	Elektromos energiaellátás, villanyszerezés	L5 jelű Műanyagbútoros LED lámpatest mozgásérzékelővel S-DROP LED 20KW+MD 20W	1,00	db	26 900 HUF	8 000 HUF	26 900 HUF	8 000 HUF
736.	Elektromos energiaellátás, villanyszerezés	A meglévő elosztó berendezésben a tűzvédelmi összekapcsoló után 3x25A lekaparás kialakítása a gondnoki épület fővezeték indításához	1,00	db	43 950 HUF	27 500 HUF	43 950 HUF	27 500 HUF
737.	Elektromos energiaellátás, villanyszerezés	A terven V jelű elosztó berendezés az egyvonalas kapcsolási rajz szerint összeállítva, süllyesztett műanyag szekrény	1,00	db	174 600 HUF	39 000 HUF	174 600 HUF	39 000 HUF
738.	Elektromos energiaellátás, villanyszerezés	I. fokozatú villámáram levezető felszerelése meglévő mérőhelyre	1,00	db	95 600 HUF	20 000 HUF	95 600 HUF	20 000 HUF
Munkanemű összesen:					22 773 893 HUF		3 110 896 HUF	

Sz.	Munkanemű	Tétel leírása	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen
1.	Épületautomatika - felügyelet	Épület-kommunikációs rendszerek, komplet digitális kaputelefon bontása, videó, 2 vagy 4 vezetékes kivitelben, központ	1,00	db	10 HUF	4 948 HUF	10 HUF	4 948 HUF
2.	Épületautomatika - felügyelet	Épület-kommunikációs rendszerek, komplet digitális kaputelefon bontása, videó, 2 vagy 4 vezetékes kivitelben, lakáskészülék	1,00	db	10 HUF	762 HUF	10 HUF	762 HUF
3.	Épületautomatika - felügyelet	Vagyonvédelem, riasztó rendszerek bontása vezetékes kivitelben, központi egység bontása falra szerelt szekrényből bővíthető központ, bármennyi zónaszám esetén	1,00	db	10 HUF	2 284 HUF	10 HUF	2 284 HUF
4.	Épületautomatika - felügyelet	Vagyonvédelem, riasztó rendszerek bontása vezetékes kivitelben, behatolás érzékelő egységek nyitás érzékelő bontása	1,00	db	10 HUF	1 141 HUF	10 HUF	1 141 HUF
5.	Épületautomatika - felügyelet	Vagyonvédelem, videó megfigyelő rendszerek, kamerák (tartó konzolok nélkül), kompakt kamera bontása	1,00	db	10 HUF	1 903 HUF	10 HUF	1 903 HUF
6.	Épületautomatika - felügyelet	Lakás, ház automatizálás épületautomatikai rendszerek központi tápegység bontása kapcsolószekrényből, illetve dobozból	1,00	db	10 HUF	1 903 HUF	10 HUF	1 903 HUF
7.	Épületautomatika - felügyelet	Lakás, ház automatizálás épületautomatikai rendszerek világítás vezérlési modulok bontása kapcsolószekrényből, illetve dobozból	1,00	db	10 HUF	762 HUF	10 HUF	762 HUF
8.	Épületautomatika - felügyelet	Lakás, ház automatizálás épületautomatikai rendszerek árnyékolás vezérlési modulok bontása kapcsolószekrényből, illetve dobozból	1,00	db	10 HUF	762 HUF	10 HUF	762 HUF
9.	Épületautomatika - felügyelet	Informatikai rendszerek, aktív eszközök bontása	1,00	db	10 HUF	1 522 HUF	10 HUF	1 522 HUF
10.	Épületautomatika - felügyelet	Informatikai rendszerek, szervizeszekrény bontása	1,00	db	10 HUF	5 329 HUF	10 HUF	5 329 HUF
11.	Épületautomatika - felügyelet	Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, központi egységének felhelyezése, előre elhelyezett falra szerelt szekrényben, programozással, üzempróbaival, bővíthető központok, max. 12-128 zóna között max. 24 zónáig bővíthető riasztó központ MASCO INTEGRA24 SATEL riasztó központ panel, 4/24 zóna és egyszercs 4 fém módon csatl. bővíthető paneleket (HUSZ, IO, címzett és rádiós), kezelő opcióként	1,00	db	44 069 HUF	29 689 HUF	44 069 HUF	29 689 HUF
12.	Épületautomatika - felügyelet	Videó megfigyelő rendszerek, kamerák felszerelése meglévő kialakítás, kábelvezetés nélkül, üzempróbaival, kompakt kamera, színes, 1/4"-os, 500 TVL-ig 1/4"-os színes kompakt kamera, 380 TVL	1,00	db	29 930 HUF	8 375 HUF	29 930 HUF	8 375 HUF
13.	Épületautomatika - felügyelet	Videó megfigyelő rendszerek, monitorok, színes TFT /LCD színes TFT /LCD 19" méret felett Színes 20"-os TFT /LCD monitor	1,00	db	158 500 HUF	914 HUF	158 500 HUF	914 HUF
14.	Épületautomatika - felügyelet	Patch panel elhelyezése előre kialakított rack szekrényben, 4-96 Port, RJ 45 Cat. 6 komplett Cabling Systems Hungary Premium-Line 19" 1U patch panel, Cat.6 UTP árnyékolatlan 24 port, fekete	1,00	db	19 266 HUF	5 481 HUF	19 266 HUF	5 481 HUF
15.	Épületautomatika - felügyelet	PoE Switch elhelyezése és installálása asztali vagy rack kivitelben, 4-24 port darabszámgig LEGRAND 19" PoE switch 24xRJ45, 2xRJ45 U.P., 2xRJ45 SFP, menedzselhető (Kat.szám: 033492)	1,00	db	607 793 HUF	6 091 HUF	607 793 HUF	6 091 HUF
16.	Épületautomatika - felügyelet	Strukturált adattárolási csatlakozóját elhelyezése, süllyesztetten falon kívüli, CAT 6, árnyékoló LEGRAND Niloté Step 2xRJ45 Cat.6 FTP aljzat, alumínium (Kat.szám: 863362)	1,00	db	6 760 HUF	4 035 HUF	6 760 HUF	4 035 HUF
17.	Épületautomatika - felügyelet	Rack szekrény telepítése szabadon álló kivitelben, 19"-os 450 600/800/1000/1200 mm mélységben, 3U-40U magasság LEGRAND hálózati rackszekrény, 19" 47U sz.800 mé.1000 m.2117 szürke szimplya perforált ajtó elől és hátul MAX: 1000 kg Evoline-Estap, ksz:EV047U8010DD)	1,00	db	472 718 HUF	22 534 HUF	472 718 HUF	22 534 HUF
18.	Épületautomatika - felügyelet	Szerverszekrény telepítése 19"-os szabadon álló kivitelben, 1000/1200 mm mélységben Cabling Systems Hungary 42U szabadon álló szerver szekrény, 800x1200 mm, perforált cső és hátsó ajtó, szegmenstálcán levehető lemez, oldalpanelek, szintezőlábakkal és görgőkkel, terhelhetőség: 1000 kg, RA1 9005 fekete	1,00	db	659 459 HUF	15 530 HUF	659 459 HUF	15 530 HUF
19.	Épületautomatika - felügyelet	Passzív infravörös mozgásérzékelő, általános alkalmazásra, tükrös technológiájú optika (nem műanyag Fresnel lencse), 410 jel feloldozó eljárás, 10m, 5 függöny 86 fok, 8-15V DC, 5/10mA áramfelvétellel, 1.8-3.0m szerelési magasság, mag. alá láti, -10-+55 fok, 9.EV100.UTCF5	1,00	db	60 000 HUF	35 000 HUF	60 000 HUF	35 000 HUF
					0 HUF	0 HUF	0 HUF	0 HUF
Munkanemű összesen:						2 088 595 HUF	148 965 HUF	

Sz.	Munkanem	Tétel leírása	Menny.	Egység	Anyag egységre	Dolgozatra	Anyag összesen	Dolgozat összesen
1.	IT tétel	CAT5e ármekkelés verzió: Kábel: 35292 U/UTP 4X20,50 LSOH Cat5e	1,00	m	216 HUF	495 HUF	216 HUF	495 HUF
2.	IT tétel	CAT5e ármekkelés verzió: IU 24 portos teli: 812471 PP-24PI Basic 19"-IU-24xRJ45-C5/u grey	1,00	db	101 348 HUF	7 125 HUF	101 348 HUF	7 125 HUF
3.	IT tétel	CAT5e ármekkelés verzió: IU 24 portos alkatrészek (classic): 812467 PP-24PI Basic 19"-IU-empty-C5_6/u grey	1,00	db	45 481 HUF	7 125 HUF	45 481 HUF	7 125 HUF
4.	IT tétel	CAT5e ármekkelés verzió: IU 24 portos alkatrészek (classic): 925371 Connection Module,Cat.5e,1xRJ45/u	1,00	db	1 330 HUF	495 HUF	1 330 HUF	495 HUF
5.	IT tétel	CAT5e ármekkelés verzió: Modul aljzatokba: 925371 Connection Module,Cat.5e,1xRJ45/u	1,00	db	1 274 HUF	495 HUF	1 274 HUF	495 HUF
6.	IT tétel	CAT5e ármekkelés verzió: Patchkabel: 305015 Patch cord R&M freenet Cat.5 U/UTP 4P 1m LSOH	1,00	db	3 064 HUF	495 HUF	3 064 HUF	495 HUF
7.	IT tétel	CAT5e ármekkelés verzió: Patchkabel: 305019 Patch cord R&M freenet Cat.5 U/UTP 4P 1.5m LSOH	1,00	db	4 596 HUF	743 HUF	4 596 HUF	743 HUF
8.	IT tétel	CAT5e ármekkelés verzió: Patchkabel: 305020 Patch cord R&M freenet Cat.5 U/UTP 4P 2m LSOH	1,00	db	4 745 HUF	744 HUF	4 745 HUF	744 HUF
9.	IT tétel	CAT5e ármekkelés verzió: Patchkabel: 305021 Patch cord R&M freenet Cat.5 U/UTP 4P 3m LSOH	1,00	db	4 823 HUF	744 HUF	4 823 HUF	744 HUF
10.	IT tétel	CAT5e ármekkelés verzió: Patchkabel: 305022 Patch cord R&M freenet Cat.5 U/UTP 4P 5m LSOH	1,00	db	4 901 HUF	848 HUF	4 901 HUF	848 HUF
11.	IT tétel	CAT5e ármekkelés verzió: Kábel: 300316 F/UTP 4X20,50 LSOH Cat5e 305m	1,00	db	0 HUF	0 HUF	0 HUF	0 HUF
13.	IT tétel	CAT5e ármekkelés verzió: IU 24 portos teli (classic): 812470 PP-24PI Basic 19"-IU-24xRJ45-C5/s grey	1,00	db	61 620 HUF	151 067 HUF	45 481 HUF	7 125 HUF
14.	IT tétel	CAT5e ármekkelés verzió: IU 24 portos alkatrészekből (classic): 812466 PP-24PI Basic 19"-IU-empty-C5_6/s grey	1,00	db	18 967 HUF	7 125 HUF	18 967 HUF	7 125 HUF
15.	IT tétel	CAT5e ármekkelés verzió: IU 24 portos alkatrészekből (classic): 925370 csatlakozó modul Cat.5e,1xRJ45/s	1,00	db	73 094 HUF	7 125 HUF	73 094 HUF	7 125 HUF
16.	IT tétel	CAT5e ármekkelés verzió: Modul aljzatokba: 925370 csatlakozó modul Cat.5e,1xRJ45/s	1,00	db	1 313 HUF	495 HUF	1 313 HUF	495 HUF
17.	IT tétel	CAT5e ármekkelés verzió: Patchkabel: 802308 Patch cord R&M freenet Cat.5 SF-UTP 4P 1m LSOH	1,00	db	350 HUF	495 HUF	350 HUF	495 HUF
18.	IT tétel	CAT5e ármekkelés verzió: Patchkabel: 802309 Patch cord R&M freenet Cat.5 SF-UTP 4P 1.5m LSOH	1,00	db	845 HUF	495 HUF	845 HUF	495 HUF
19.	IT tétel	CAT5e ármekkelés verzió: Patchkabel: 802307 Patch cord R&M freenet Cat.5 SF-UTP 4P 2m LSOH	1,00	db	2 028 HUF	1 638 HUF	2 028 HUF	1 638 HUF
20.	IT tétel	CAT5e ármekkelés verzió: Patchkabel: 802305 Patch cord R&M freenet Cat.5 SF-UTP 4P 3m LSOH	1,00	db	3 224 HUF	1 755 HUF	3 224 HUF	1 755 HUF
21.	IT tétel	CAT5e ármekkelés verzió: Patchkabel: 802306 Patch cord R&M freenet Cat.5 SF-UTP 4P 5m LSOH	1,00	db	4 485 HUF	2 145 HUF	4 485 HUF	2 145 HUF
22.	IT tétel	CAT6 UTP ármekkelés rendszer: Kábel: 35057 U/UTP 4X20,58 LSOH Cat6	1,00	m	221 HUF	495 HUF	221 HUF	495 HUF
23.	IT tétel	CAT6 UTP ármekkelés rendszer: Patchpanel: IU 24 portos teli (PC): 812475 PP-24PI Basic 19"-IU-24xRJ45-C6/u grey	1,00	db	101 308 HUF	7 125 HUF	101 308 HUF	7 125 HUF
24.	IT tétel	CAT6 UTP ármekkelés rendszer: Patchpanel: IU 24 portos alkatrészek (PC): 812467 PP-24PI Basic 19"-IU-empty-C6_6/u grey	1,00	db	15 015 HUF	7 125 HUF	15 015 HUF	7 125 HUF
25.	IT tétel	CAT6 UTP ármekkelés rendszer: Patchpanel: IU 24 portos alkatrészek (PC): 302373 Connection Module,Cat.6,1xRJ45 u	1,00	db	2 931 HUF	495 HUF	2 931 HUF	495 HUF
26.	IT tétel	CAT6 UTP ármekkelés rendszer: Modul aljzatokba: 302373 Connection Module,Cat.6,1xRJ45/u	1,00	db	2 931 HUF	495 HUF	2 931 HUF	495 HUF
27.	IT tétel	CAT6 UTP ármekkelés rendszer: Patchkabel: 302310 Patchcord,6,UTP 4P,1m,LSOH	1,00	db	2 355 HUF	495 HUF	2 355 HUF	495 HUF
28.	IT tétel	CAT6 UTP ármekkelés rendszer: Patchkabel: 302311 Patchcord,6,UTP 4P,1.5m,LSOH	1,00	db	2 808 HUF	703 HUF	2 808 HUF	703 HUF

29.	IT tétel	CAT6 UTP ármekkelés rendszer: Patchkabel: 302312 Patchcord,6,UTP 4P,2m,LSOH	1,00	db	4 628 HUF	800 HUF	4 628 HUF	800 HUF
30.	IT tétel	CAT6 UTP ármekkelés rendszer: Patchkabel: 302313 Patchcord,6,UTP 4P,3m,LSOH	1,00	db	5 038 HUF	930 HUF	5 038 HUF	930 HUF
31.	IT tétel	CAT6 UTP ármekkelés rendszer: Patchkabel: 302314 Patchcord,6,UTP 4P,5m,LSOH	1,00	db	5 395 HUF	2 028 HUF	5 395 HUF	2 028 HUF
32.	IT tétel	CAT6A ármekkelés verzió (fém EL modul): Kábel: 305649 Cat6a Real10 S/FTP 4P 650 MHz LSOH/500m	1,00	m	443 HUF	495 HUF	443 HUF	495 HUF
33.	IT tétel	CAT6A ármekkelés verzió (fém EL modul): Kábel: 308247 Cat6a Real10 U/FTP 4P 650 MHz LSOH	1,00	m	447 HUF	495 HUF	447 HUF	495 HUF
34.	IT tétel	CAT6A ármekkelés verzió (fém EL modul): Patchpanel: IU 24 portos teli (PC): 813489 Patch Panel 19" IU 24 Modules RJ45, Shielded Cat6A	1,00	db	57 760 HUF	7 125 HUF	57 760 HUF	7 125 HUF
35.	IT tétel	CAT6A ármekkelés verzió (fém EL modul): Patchpanel: IU 24 portos alkatrészek (PC): 813485 19" IU PC Patch Panel 24-Port s. Cat. 6A, gray, empty	1,00	db	15 015 HUF	7 125 HUF	15 015 HUF	7 125 HUF
36.	IT tétel	CAT6A ármekkelés verzió (fém EL modul): Patchpanel: IU 24 portos alkatrészek (PC): 813508 Connection module Cat. 6A EL, 1xRJ45/s special, 10x	1,00	db	176 489 HUF	20 280 HUF	176 489 HUF	20 280 HUF
37.	IT tétel	CAT6A ármekkelés verzió (fém EL modul): Modul aljzatokba: 813512 Connection module Cat. 6A EL, 1xRJ45/s freenet, 10x	1,00	db	3 653 HUF	495 HUF	3 653 HUF	495 HUF
38.	IT tétel	CAT6A ármekkelés verzió (fém EL modul): Patchkabel: 828169 Patch Cord CU PAEL C6A S GY 0.5m	1,00	db	835 HUF	495 HUF	835 HUF	495 HUF
39.	IT tétel	CAT6A ármekkelés verzió (fém EL modul): Patchkabel: 820357 Patch Cord CU PAEL C6A S GY 1m	1,00	db	871 HUF	702 HUF	871 HUF	702 HUF
40.	IT tétel	CAT6A ármekkelés verzió (fém EL modul): Patchkabel: 820804 Patch Cord CU PAEL C6A S GY 1.5m	1,00	db	1 047 HUF	702 HUF	1 047 HUF	702 HUF
41.	IT tétel	CAT6A ármekkelés verzió (fém EL modul): Patchkabel: 820358 Patch Cord CU PAEL C6A S GY 2m	1,00	db	1 183 HUF	702 HUF	1 183 HUF	702 HUF
42.	IT tétel	CAT6A ármekkelés verzió (fém EL modul): Patchkabel: 820359 Patch Cord CU PAEL C6A S GY 3m	1,00	db	1 521 HUF	793 HUF	1 521 HUF	793 HUF
43.	IT tétel	CAT6A ármekkelés verzió (fém EL modul): Patchkabel: 820360 Patch Cord CU PAEL C6A S GY 5m	1,00	db	2 340 HUF	1 235 HUF	2 340 HUF	1 235 HUF
44.	IT tétel	CAT6A ármekkelés verzió (fém EL modul): Patchkabel: 828170 Patch Cord CU PAEL C6A S GY 10m	1,00	db	46 085 HUF	1 495 HUF	46 085 HUF	1 495 HUF
45.	IT tétel	Alap aljzatok falonkülli: 310786 Falonkülli aljzat, 80x80, 2x1 Port, fehér, +vakvedő	1,00	db	2 600 HUF	3 562 HUF	2 600 HUF	3 562 HUF
46.	IT tétel	Alap aljzatok süllyesztett: 310788 Fali süllyesztett aljzat, 88x88, 2x1 Port, fehér	1,00	db	1 573 HUF	3 562 HUF	1 573 HUF	3 562 HUF
47.	IT tétel	Alap aljzatok csatornába süllyesztett: 310790 Parapet csatornába süllyesztett aljzat, 80x86, 2x1 Port, fehér	1,00	db	1 573 HUF	3 562 HUF	1 573 HUF	3 562 HUF
48.	IT tétel	Minibox 303901 Mini-Surface Box, 1 Port	1,00	db	2 047 HUF	3 562 HUF	2 047 HUF	3 562 HUF
49.	IT tétel	Minibox 804304 Mini Surface Box, 2x1 Port	1,00	db	2 047 HUF	3 562 HUF	2 047 HUF	3 562 HUF
50.	IT tétel	Mosaic 45x45 313330 Mounting Plate 45x45 mm,2 port, flat,wh	1,00	db	1 482 HUF	2 028 HUF	1 482 HUF	2 028 HUF
51.	IT tétel	Mosaic 45x45 313331 Mounting Plate 45x45 mm, angled,black	1,00	db	1 482 HUF	2 028 HUF	1 482 HUF	2 028 HUF
52.	IT tétel	Mosaic 45x45 313332 Mounting Plate 45x45 mm, angled, white	1,00	db	1 482 HUF	2 028 HUF	1 482 HUF	2 028 HUF
53.	IT tétel	Mosaic 45x45 313333 Mounting Plate 45x45 mm,2port, flat,bl	1,00	db	1 482 HUF	2 028 HUF	1 482 HUF	2 028 HUF
54.	IT tétel	Legrand Valena R&M kiegészítő keret 306010 50x50-Outlet, 2 Port, White	1,00	db	1 482 HUF	2 028 HUF	1 482 HUF	2 028 HUF
55.	IT tétel	Legrand Valena R&M kiegészítő keret 154410-1 Közdarab Valena díszes keretbe, 50x50 előlaphoz	1,00	db	819 HUF	1 105 HUF	819 HUF	1 105 HUF

56.	IT tételek	Legrand Valena R&M kiegészítő keret 154410-3 Lencsefeji hornyolt csavar 3x16 (segédlemezhez 2db/ keret)	1,00	db	819 HUF	1 105 HUF	819 HUF	1 105 HUF
57.	IT tételek	Legrand Valena R&M kiegészítő keret Új közdarab Valena díszes felres keretbe, 50x50 előlaphoz	1,00	db	819 HUF	1 105 HUF	819 HUF	1 105 HUF
58.	IT tételek	Legrand Valena eredeti aljzat Legrand Valena dupla falcsatlakozó	1,00	db	5 409 HUF	3 562 HUF	5 409 HUF	3 562 HUF
59.	IT tételek	Legrand Valena eredeti aljzat Legrand Valena szimpla falcsatlakozó	1,00	db	5 409 HUF	3 562 HUF	5 409 HUF	3 562 HUF
60.	IT tételek	Schneider Sedna 306010 50x50-Outlet, 2 Port, White	1,00	db	1 893 HUF	845 HUF	1 893 HUF	845 HUF
61.	IT tételek	Schneider Sedna 154427 Schneider Sedna közdarab	1,00	db	1 893 HUF	845 HUF	1 893 HUF	845 HUF
62.	IT tételek	Schneider Sedna 154410-3 Lencsefeji hornyolt csavar 3x16 (segédlemezhez 2db/ keret)	1,00	db	1 893 HUF	845 HUF	1 893 HUF	845 HUF
63.	IT tételek	6-os doboz: 308971 6x1 Port Compact box	1,00	db	20 748 HUF	7 121 HUF	20 748 HUF	7 121 HUF
64.	IT tételek	Telefon patch panel: 35115 19" 1U Rack empty	1,00	db	3 302 HUF	1 119 HUF	3 302 HUF	1 119 HUF
65.	IT tételek	Telefon patch panel: 35116 Jack - 10RJ45 Voice	1,00	db	2 600 HUF	3 562 HUF	2 600 HUF	3 562 HUF
66.	IT tételek	Telefon patch panel: 35117 Blind Cover	1,00	db	2 600 HUF	3 562 HUF	2 600 HUF	3 562 HUF
67.	IT tételek	Falikábelre szerelhető RJ45-6s dugó 312231 IP20 FM 45 Connector set Cat5e/su	1,00	db	3 231 HUF	1 119 HUF	3 231 HUF	1 119 HUF
68.	IT tételek	Falikábelre szerelhető RJ45-6s dugó 815651 IP20 FM45 Connector Cat. 6A /s	1,00	db	3 231 HUF	1 119 HUF	3 231 HUF	1 119 HUF
69.	IT tételek	Kábelcsatornák szerelése OBO WDK 90x40 mm-es kábelcsatorna	1,00	m	6 142 HUF	2 262 HUF	6 142 HUF	2 262 HUF
70.	IT tételek	Kábelcsatornák szerelése OBO WDK 60x40 mm-es kábelcsatorna	1,00	m	4 667 HUF	2 262 HUF	4 667 HUF	2 262 HUF
71.	IT tételek	Kábelcsatornák szerelése OBO WDK 15x30 mm-es kábelcsatorna	1,00	m	3 835 HUF	2 262 HUF	3 835 HUF	2 262 HUF
72.	IT tételek	Egyéb rendszeres munkafolyamatok, Falátörés, helyreállítás, normál téglá falban	1,00	db	7 085 HUF	20 280 HUF	7 085 HUF	20 280 HUF
73.	IT tételek	Egyéb rendszeres munkafolyamatok, Falátörés, helyreállítás, tégla falban	1,00	db	7 085 HUF	20 280 HUF	7 085 HUF	20 280 HUF
74.	IT tételek	Egyéb rendszeres munkafolyamatok, Végpontok bontása	1,00	db	702 HUF	21 450 HUF	702 HUF	21 450 HUF
75.	IT tételek	Egyéb rendszeres munkafolyamatok, Kábel azonosítás	1,00	db	650 HUF	21 450 HUF	650 HUF	21 450 HUF
76.	IT tételek	Egyéb rendszeres munkafolyamatok, Struktúrál hálózati kábel bekötése rendszeresítőre	1,00	száll	650 HUF	1 625 HUF	650 HUF	1 625 HUF
77.	IT tételek	Egyéb rendszeres munkafolyamatok, Végpont áthelyezése, végpont szerelvény újra kötésével, kábelvezetési munkák nélkül	1,00	db	650 HUF	1 625 HUF	650 HUF	1 625 HUF
78.	IT tételek	Egyéb rendszeres munkafolyamatok, Végpont tesztelése, jegyzőkönyv készítése	1,00	db	650 HUF	1 625 HUF	650 HUF	1 625 HUF
79.	IT tételek	Egyéb rendszeres munkafolyamatok, Végpont feliratozása	1,00	db	195 HUF	1 625 HUF	195 HUF	1 625 HUF
80.	IT tételek	Egyéb rendszeres munkafolyamatok, WIFI eszköz le- felcsatlakoztatása	1,00	db	195 HUF	1 625 HUF	195 HUF	1 625 HUF
81.	IT tételek	Egyéb rendszeres munkafolyamatok, Áltvány használat költsége üzemi, raklári kábelnyomvonalhoz 6 m-es magasságig	1,00	nap	26 000 HUF	45 500 HUF	26 000 HUF	45 500 HUF
82.	IT tételek	Egyéb rendszeres munkafolyamatok, Emelőgép használat költsége üzemi, raklári kábelnyomvonalhoz 12 m-es magasságig kezdéssel	1,00	nap	13 000 HUF	26 000 HUF	13 000 HUF	26 000 HUF
83.	IT tételek	Egyéb rendszeres munkafolyamatok, Rack átszerelése	1,00	egység	45 500 HUF	45 500 HUF	45 500 HUF	45 500 HUF
84.	IT tételek	Egyéb rendszeres munkafolyamatok, Optikai kapcsolat áttelepítése	1,00	egység	47 450 HUF	47 450 HUF	47 450 HUF	47 450 HUF
85.	IT tételek	Egyéb rendszeres munkafolyamatok, Dokumentáció készítése	1,00	kit	65 000 HUF	65 000 HUF	65 000 HUF	65 000 HUF
86.	IT tételek	Optikai kábelek, panelek, kötő- végződtető dobozok Kábel: 308218 I/O Loose Tube, rodent prot. 1x8x50u ULSZH OM3	1,00	m	546 HUF	495 HUF	546 HUF	495 HUF
87.	IT tételek	Optikai kábelek, panelek, kötő- végződtető dobozok Kábel: 308214 I/O Loose Tube, rodent prot. 1x12x50u ULSZH OM3	1,00	m	689 HUF	495 HUF	689 HUF	495 HUF
88.	IT tételek	Optikai kábelek, panelek, kötő- végződtető dobozok Kábel: 512393 I/O Loose Tube, rodent prot. 1x8x50u ULSZH OM4	1,00	m	546 HUF	495 HUF	546 HUF	495 HUF
89.	IT tételek	Optikai kábelek, panelek, kötő- végződtető dobozok Kábel: 512394 I/O Loose Tube, rodent prot. 1x12x50u ULSZH OM4	1,00	m	689 HUF	495 HUF	689 HUF	495 HUF
90.	IT tételek	Optikai kábelek, panelek, kötő- végződtető dobozok Kábel: 304146 I/O Loose Tube, rodent prot. 8x9u ULSZH OS2	1,00	m	1 625 HUF	495 HUF	1 625 HUF	495 HUF

91.	IT tételek	Optikai kábelek, panelek, kötő- végződtető dobozok Kábel: 304147 I/O Loose Tube, rodent prot. 12x9u ULSZH OS2	1,00	m	2 405 HUF	495 HUF	2 405 HUF	495 HUF
92.	IT tételek	Patchpanelek LC csatlakozóval 12 szál kiegészítő: 822810 1U-FiberRack2 LSH-SC-LCD R&MintellyPhy Ready	1,00	db	77 480 HUF	7 112 HUF	77 480 HUF	7 112 HUF
93.	IT tételek	Patchpanelek LC csatlakozóval 12 szál kiegészítő: 30203 Teherment-festő 0,9-1,1mm piros 12 szál	1,00	db	650 HUF	495 HUF	650 HUF	495 HUF
94.	IT tételek	Patchpanelek LC csatlakozóval 12 szál kiegészítő: 30393 Hegesztő állca alaphéztet 12/24 szál R30	1,00	db	4 745 HUF	495 HUF	4 745 HUF	495 HUF
95.	IT tételek	Patchpanelek LC csatlakozóval 12 szál kiegészítő: 30394 Hegesztő állca kiegészítő készlet 12/24 szál R30	1,00	db	2 028 HUF	495 HUF	2 028 HUF	495 HUF
96.	IT tételek	Patchpanelek LC csatlakozóval 12 szál kiegészítő: 30039-06 hegesztőtartó (max. 6 zausorcsdóhoz)	1,00	db	1 638 HUF	495 HUF	1 638 HUF	495 HUF
97.	IT tételek	Patchpanelek LC csatlakozóval 12 szál kiegészítő: 151116-3 zsausorcsdó 45 / 2,5mm	1,00	db	1 281 HUF	495 HUF	1 281 HUF	495 HUF
98.	IT tételek	Patchpanelek LC csatlakozóval 12 szál kiegészítő: 823204 Adapter LC-Duplex PC, turquoise, ceramic MM, M, flangeless	1,00	db	2 155 HUF	495 HUF	2 155 HUF	495 HUF
99.	IT tételek	Patchpanelek LC csatlakozóval 12 szál kiegészítő: 820419 Adapter LC-Duplex PC, blue, ceramic SM, C, flangeless	1,00	db	2 155 HUF	495 HUF	2 155 HUF	495 HUF
100.	IT tételek	Patchpanelek LC csatlakozóval 12 szál kiegészítő: 803548 Pigtail-om3-4t-kepcm-2.5	1,00	db	845 HUF	495 HUF	845 HUF	495 HUF
101.	IT tételek	Patchpanelek LC csatlakozóval 12 szál kiegészítő: 803549 Pigtail-om4-4t-kepcm-2.5	1,00	db	897 HUF	495 HUF	897 HUF	495 HUF
102.	IT tételek	Patchpanelek LC csatlakozóval 12 szál kiegészítő: 803545 Pigtail-os2-yl-kepcd-2.5	1,00	db	923 HUF	495 HUF	923 HUF	495 HUF
103.	IT tételek	Patchpanelek SC csatlakozóval 12 szál kiegészítő: 818429 1U-FiberRack2-0-for SC-Duo-no	1,00	db	936 HUF	495 HUF	936 HUF	495 HUF
104.	IT tételek	Patchpanelek SC csatlakozóval 12 szál kiegészítő: 30203 Teherment-festő 0,9-1,1mm piros 12 szál	1,00	db	702 HUF	495 HUF	702 HUF	495 HUF
105.	IT tételek	Patchpanelek SC csatlakozóval 12 szál kiegészítő: 30393 Hegesztő állca alaphéztet 12/24 szál R30	1,00	db	1 638 HUF	495 HUF	1 638 HUF	495 HUF
106.	IT tételek	Patchpanelek SC csatlakozóval 12 szál kiegészítő: 30394 Hegesztő állca kiegészítő készlet 12/24 szál R30	1,00	db	1 495 HUF	495 HUF	1 495 HUF	495 HUF
107.	IT tételek	Patchpanelek SC csatlakozóval 12 szál kiegészítő: 30039-06 hegesztőtartó (max. 6 zausorcsdóhoz)	1,00	db	1 164 HUF	495 HUF	1 164 HUF	495 HUF
108.	IT tételek	Patchpanelek SC csatlakozóval 12 szál kiegészítő: 151116-3 zsausorcsdó 45 / 2,5mm	1,00	db	850 HUF	495 HUF	850 HUF	495 HUF
109.	IT tételek	Patchpanelek SC csatlakozóval 12 szál kiegészítő: 30843 FO vakdugó SC-Duplex	1,00	db	16 445 HUF	495 HUF	16 445 HUF	495 HUF
110.	IT tételek	Patchpanelek SC csatlakozóval 12 szál kiegészítő: 821235 Adapter SC-Duplex PC, beige, ceramic MM, M, flangeless	1,00	db	17 745 HUF	1 638 HUF	17 745 HUF	1 638 HUF
111.	IT tételek	Patchpanelek SC csatlakozóval 12 szál kiegészítő: 821236 Adapter SC-Duplex PC, blue, ceramic SM, C, flangeless	1,00	db	18 850 HUF	1 638 HUF	18 850 HUF	1 638 HUF
112.	IT tételek	Patchpanelek SC csatlakozóval 12 szál kiegészítő: 307388 Pigtail-om3-4t-kepcm-2.5m	1,00	db	897 HUF	495 HUF	897 HUF	495 HUF
113.	IT tételek	Patchpanelek SC csatlakozóval 12 szál kiegészítő: 802912 Pigtail-om4-4t-kepcm-2.5m	1,00	db	1 105 HUF	495 HUF	1 105 HUF	495 HUF
114.	IT tételek	Patchpanelek SC csatlakozóval 12 szál kiegészítő: 31014 Pigtail SC PC, blue, G.652.D yellow, C/2, 2.5 m	1,00	db	1 105 HUF	495 HUF	1 105 HUF	495 HUF
115.	IT tételek	Kifjűző doboz max. 12 szál végződtetésére, LC csatlakozóval: 309492 VS Venus FLA for 12 LSH/SC, 6 LCD wk	1,00	db	2 582 HUF	1 625 HUF	2 582 HUF	1 625 HUF
116.	IT tételek	Kifjűző doboz max. 12 szál végződtetésére, LC csatlakozóval: 30203 Teherment-festő 0,9-1,1mm piros 12 szál	1,00	db	2 808 HUF	1 625 HUF	2 808 HUF	1 625 HUF
117.	IT tételek	Kifjűző doboz max. 12 szál végződtetésére, LC csatlakozóval: 30039-06 hegesztőtartó (max. 6 zausorcsdóhoz)	1,00	db	845 HUF	495 HUF	845 HUF	495 HUF

118. IT tételek	Kifejtő doboz max. 12 szál végződítésére, LC csatlakozóval: 151116-3	1,00 db	676 HUF	495 HUF	676 HUF	495 HUF
119. IT tételek	Kifejtő doboz max. 12 szál végződítésére, LC csatlakozóval: 823203	1,00 db	2 145 HUF	1 625 HUF	2 145 HUF	1 625 HUF
120. IT tételek	Adapter LC-Duplex PC, blue, ceramic MM, M, screwable	1,00 db	2 145 HUF	1 625 HUF	2 145 HUF	1 625 HUF
121. IT tételek	Kifejtő doboz max. 12 szál végződítésére, LC csatlakozóval: 803548	1,00 db	1 546 HUF	1 625 HUF	1 546 HUF	1 625 HUF
122. IT tételek	Pigtail-om3-tr-10pc-2.5	1,00 db	1 546 HUF	1 625 HUF	1 546 HUF	1 625 HUF
123. IT tételek	Kifejtő doboz max. 12 szál végződítésére, LC csatlakozóval: 803549	1,00 db	1 546 HUF	1 625 HUF	1 546 HUF	1 625 HUF
123. IT tételek	Pigtail-om4-tr-10pc-2.5	1,00 db	1 546 HUF	1 625 HUF	1 546 HUF	1 625 HUF
124. IT tételek	Patchkabel: 323063	1,00 db	2 533 HUF	495 HUF	2 533 HUF	495 HUF
125. IT tételek	Patchkabel FO OM3 LCD LCD 1m	1,00 db	3 185 HUF	495 HUF	3 185 HUF	495 HUF
126. IT tételek	Patchkabel: 323064	1,00 db	3 445 HUF	495 HUF	3 445 HUF	495 HUF
127. IT tételek	Patchkabel FO OM3 LCD LCD 2m	1,00 db	5 928 HUF	1 625 HUF	5 928 HUF	1 625 HUF
128. IT tételek	Patchkabel: 323065	1,00 db	2 795 HUF	845 HUF	2 795 HUF	845 HUF
129. IT tételek	Patchkabel FO OM3 LCD LCD 3m	1,00 db	3 068 HUF	845 HUF	3 068 HUF	845 HUF
130. IT tételek	Patchkabel: 323066	1,00 db	3 757 HUF	845 HUF	3 757 HUF	845 HUF
131. IT tételek	Patchkabel FO OM3 LCD LCD 4m	1,00 db	4 628 HUF	845 HUF	4 628 HUF	845 HUF
132. IT tételek	Patchkabel: 323067	1,00 db	2 574 HUF	495 HUF	2 574 HUF	495 HUF
133. IT tételek	Patchkabel FO OM3 LCD LCD 5m	1,00 db	2 808 HUF	593 HUF	2 808 HUF	593 HUF
134. IT tételek	Patchkabel: 323068	1,00 db	5 967 HUF	728 HUF	5 967 HUF	728 HUF
135. IT tételek	Patchkabel FO OM3 LCD LCD 6m	1,00 db	8 675 HUF	495 HUF	8 675 HUF	495 HUF
136. IT tételek	Patchkabel: 323069	1,00 db	9 295 HUF	495 HUF	9 295 HUF	495 HUF
137. IT tételek	Patchkabel FO OM3 LCD LCD 7m	1,00 db	11 128 HUF	850 HUF	11 128 HUF	850 HUF
138. IT tételek	Patchkabel: 323070	1,00 db	17 745 HUF	1 638 HUF	17 745 HUF	1 638 HUF
139. IT tételek	Patchkabel FO OM3 LCD LCD 8m	1,00 db	8 863 HUF	495 HUF	8 863 HUF	495 HUF
140. IT tételek	Patchkabel: 323071	1,00 db	9 438 HUF	495 HUF	9 438 HUF	495 HUF
141. IT tételek	Patchkabel FO OM3 LCD LCD 9m	1,00 db	10 738 HUF	2 145 HUF	10 738 HUF	2 145 HUF
142. IT tételek	Patchkabel: 323072	1,00 db	2 938 HUF	495 HUF	2 938 HUF	495 HUF
143. IT tételek	Patchkabel FO OM3 LCD LCD 10m	1,00 db	3 835 HUF	495 HUF	3 835 HUF	495 HUF
144. IT tételek	Patchkabel: 323073	1,00 db	4 537 HUF	2 145 HUF	4 537 HUF	2 145 HUF
145. IT tételek	Patchkabel FO OM3 LCD LCD 11m	1,00 db	7 397 HUF	2 145 HUF	7 397 HUF	2 145 HUF
146. IT tételek	Patchkabel: 323074	1,00 db	46 280 HUF	110 500 HUF	46 280 HUF	110 500 HUF
147. IT tételek	Patchkabel FO OM3 LCD LCD 12m	1,00 db	46 280 HUF	110 500 HUF	46 280 HUF	110 500 HUF
148. IT tételek	Patchkabel: 323075	1,00 db	84 500 HUF	33 280 HUF	84 500 HUF	33 280 HUF
149. IT tételek	Patchkabel FO OM3 LCD LCD 13m	1,00 db	332 280 HUF	45 500 HUF	332 280 HUF	45 500 HUF
150. IT tételek	Patchkabel: 323076	1,00 db	46 280 HUF	20 280 HUF	46 280 HUF	20 280 HUF
151. IT tételek	Patchkabel FO OM3 LCD LCD 14m	1,00 db	33 280 HUF	4 628 HUF	33 280 HUF	4 628 HUF
152. IT tételek	Patchkabel: 323077	1,00 db	11 128 HUF	3 068 HUF	11 128 HUF	3 068 HUF
153. IT tételek	Patchkabel FO OM3 LCD LCD 15m	1,00 db				
154. IT tételek	Patchkabel: 323078	1,00 db				
Munkanem Beszerzés:			2 063 313 HUF	1 032 876 HUF		

Sz.	Munkanem	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységre	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1.	Tűz és füstvédelem	Tűjelző rendszerek tűzjelző központ bontása	1,00	db	10 HUF	22 838 HUF	10 HUF	22 838 HUF
2.	Tűz és füstvédelem	Tűjelző rendszerek érzékelők bontása	1,00	db	10 HUF	2 284 HUF	10 HUF	2 284 HUF
3.	Tűz és füstvédelem	Sprinkler rendszerek szórófejek bontása	1,00	db	10 HUF	1 903 HUF	10 HUF	1 903 HUF
4.	Tűz és füstvédelem	Hagyományos tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelcsatorna, tűzjelző központok, bővíthető kivitelben, 8 zónáig Hagyományos tűzjelző központ F&S200 8 zónás 32 zónáig bővíthető	1,00	db	232 137 HUF	8 375 HUF	232 137 HUF	8 375 HUF
5.	Tűz és füstvédelem	Intelligens tűzjelző és veszélyjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelcsatorna, tűzjelző központok, bővíthető kivitelben, hurkos központ, 1-9 hurkos, 6 hurkos MASCO Global Fire Equipment analóg címezhető tűzjelző központ, ENS4 verziós házban kerettel, 6 hurkos központ, 96 hurkig bővíthető, nagy rendszerekhez ajánlott, 125 címzett eszköz / hurok, max 32 címzett hangjelző - hurok, címzőmodulok támogatása, 2 relé kimenet, 2 hagyományos riasztási kimenet, 384 programozható zóna, 512 programozható hangjelző csoport, 512 programozható I/O csoport, esemény memória, 5 év garancia, GFF-JNFEN54SC006	1,00	db	1 155 699 HUF	19 032 HUF	1 155 699 HUF	19 032 HUF
Munkanem összesen:							1 387 866 HUF	54 432 HUF

Sz.	Munkanem	Tételei leírása	Menny.	Egység	Anyag egysége	Díj egysége	Anyag összesen	Díj összesen
Megjűlő	Rendszerrelemek bontása, napkollektorok, sikkollektor bontása, bruttó 3 m ² felületig, bármilyen anyagú (cserep, pala, lemez ... stb) ferdetetőre szerelt kivétel esetén		1,00	db	10 HUF	18 803 HUF	10 HUF	18 803 HUF
1. energiahasznosító berendezések								
Megjűlő	Rendszerrelemek bontása, napkollektorok, tárolóval egybeépített sikkollektor bontása, 1 kollektor, 1 HMV tartállyal összeépítve bármilyen anyagú (cserep, pala, lemez ... stb) ferdetetőre szerelt kivétel esetén		1,00	db	10 HUF	22 762 HUF	10 HUF	22 762 HUF
2. energiahasznosító berendezések								
Megjűlő	Rendszerrelemek bontása, napkollektorok, vákuumsóves közvetlen átfolyású kollektor bontása, 3 m ² felületig (összeépített csövek száma 15 db-ig) bármilyen anyagú (cserep, pala, lemez ... stb) ferdetetőre szerelt kivétel esetén		1,00	db	10 HUF	18 803 HUF	10 HUF	18 803 HUF
3. energiahasznosító berendezések								
Megjűlő	Rendszerrelemek bontása, napkollektorok, tárolóval egybeépített vákuumsóves közvetlen átfolyású kollektor bontása, 1 kollektor, 1 HMV tartállyal összeépítve bármilyen anyagú (cserep, pala, lemez ... stb) ferdetetőre szerelt kivétel esetén		1,00	db	10 HUF	22 762 HUF	10 HUF	22 762 HUF
4. energiahasznosító berendezések								
Megjűlő	Rendszerrelemek bontása, szivattyú állomások bontása, DN 25 átmérőig		1,00	db	10 HUF	11 267 HUF	10 HUF	11 267 HUF
5. energiahasznosító berendezések								
Megjűlő	Rendszerrelemek bontása, szolár táglási tartályok bontása, 0-30 liter ürtartalom között		1,00	db	10 HUF	5 253 HUF	10 HUF	5 253 HUF
6. energiahasznosító berendezések								
Megjűlő	Rendszerrelemek bontása, tárolók bontása, 300 literig		1,00	db	10 HUF	12 637 HUF	10 HUF	12 637 HUF
7. energiahasznosító berendezések								
Megjűlő	Komplett rendszerek telepítése, használati melegvíz előállítására, családi ház esetében, 12 fő ellátásig, sikkollektor(ok) (szelektív bevonatu kollektor) elhelyezése, csővezeték nélkül (Szolár csővezeték a R1-008 tátelek sorában), új használati melegvíz tárolóra csatlakoztatva, nyomásgérből, 3-4 fő ellátást figyelembe véve, bruttó kollektorfelület: 4-6 m ² között, tárolótartály: 300-500 l között, tetőre szerelhető kivételben, tetőhajtás fűlé, csereptetőre, hullámos tetőcserepre, álló elhelyezésben Naplopó napkollektoros rendszer: 3 db Thermosolar TS 300 napkollektor, Univerzális bekötő készlet, SK-3aa szerelőkeret, SE TIFMMF 1-10 szoláris egység, FLAMCO SOLAR 18 literes ágtáplási tartály, Steca TR 0501 szabályozó, OKC 300 NTRR/SOL melegvíz-tároló, Rugós hővezető csővezeték 3/4", 15 liter Frigoszolár fagyálló hűtőköz folyadék koncentráum, R. sz.: H3-300/2-aa		1,00	db	1 419 600 HUF	141 293 HUF	1 419 600 HUF	141 293 HUF
8. energiahasznosító berendezések								
Megjűlő	Komplett rendszerek telepítése, használati melegvíz előállítására és fűtés réségeire, családi ház esetében, 8 fő ellátásig, sikkollektor(ok) (szelektív bevonatu kollektor) elhelyezése, csővezeték nélkül (Szolár csővezeték a R1-008 tátelek sorában), meglévő használati melegvíz tárolóra csatlakoztatva, 3-4 fő ellátást figyelembe véve, tetőre szerelhető kivételben, tetőhajtás fűlé, csereptetőre, sík vagy hódifarkú tetőcserepre, fekvő elhelyezésben Weitsuhaus tetőbe építhető 4 db fekvő sikkollektor (egy más felületi) cseréptetőhöz, a tetőbeszereléshez szükséges minden elemmel, csatlakozókkal, szolárvezetékkel, 35 literes ágtáplási tartállyal, szeleppel, csőrával, 30 liter hűtőköz folyadékkal. Csak a szükséges hosszúságu kettős rendszervezetékkel és szolár szivattyúval kell kiegészíteni. Rend sz.: 4810006200		1,00	db	2 274 760 HUF	135 508 HUF	2 274 760 HUF	135 508 HUF
9. energiahasznosító berendezések								
Megjűlő	Szolár rendszerrelemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, rézcsővel (rézcsővezeték a R1-006 tátelek sorában) vagy flexibilis szolár előremenő és visszatérő vezetékkel történő szereléssel, a 75-051-1.45 tetszám alapján, napkollektorok, vákuumsóves (szelektív bevonatu kollektor) elhelyezése, közvetlen átfolyású kollektor (bekötve a teljes hátszaltra), 3 m ² felületig (összeépített csövek száma 16 db-ig) BOSCH VK 120-2 CPC vákuumsóves napkollektor 6 db vákuumsóves, 360°-os abszorber bevonat, CPC tárolófelület, U-csőves technológia, bruttó felület: 1,22 m ² , apertúra felület: 0,98 m ² , magasság/szélesség/mélység: 1947/624/85 mm, nettó tömeg: 18 kg, abszorber ürtartalom: 0,85 l, kollektor hatékonyság: 61%, optikai hatásfok: 0,663, elsőfokú hővesztességi együttható: 0,782, másodfokú hővesztességi együttható: 0,012, becsült szög módosító tényező: 1,00, Csz.: 7735600146		1,00	db	332 930 HUF	31 288 HUF	332 930 HUF	31 288 HUF
10. energiahasznosító berendezések								

Megjűlő	Szolár rendszerrelemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, rögzítő készlet szerelése, vákuumsóves (szelektív bevonatu kollektor), tetőre szerelhető kivételben, tetőhajtás fűlé, csereptetőre, hullámos tetőcserepre, álló elhelyezésben VAILLANT P típusú tetőhorg készlet (4 db), bármely auroTHERM exclusiv vákuumsóves, illetve auroTHERM sikkollektorhoz alkalmazható tetőhorg készlet (4 db) ferdetetőre szereléshez; egymás mellé telepített kollektorok esetén alkalmazható; ez a tetőhorg készlet előszörban hullámos tetőcserep fedéshez használható, a kollektorhoz telepítéséhez szükség van sínkészletre is; Cikkszám: 0020055174	1,00	db	50 830 HUF	27 330 HUF	50 830 HUF	27 330 HUF
11. energiahasznosító berendezések							
Megjűlő	Szolár rendszerrelemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, rögzítő készlet szerelése, vákuumsóves napkollektorokhoz (szelektív bevonatu kollektor), tetőre szerelhető kivételben, tetőhajtás fűlé, csereptetőre, hullámos tetőcserepre, álló elhelyezésben VAILLANT P típusú tetőhorg készlet (2 db); bármely auroTHERM exclusiv vákuumsóves, illetve auroTHERM sikkollektorhoz alkalmazható tetőhorg készlet (2 db) ferdetetőre szereléshez; egymás mellé telepített kollektorok esetén alkalmazható; ez a tetőhorg készlet előszörban hullámos tetőcserep fedéshez használható, a kollektorhoz telepítéséhez azonban felültenlül szükség van sínkészletre is; Cikkszám: 0020059896	1,00	db	28 210 HUF	27 330 HUF	28 210 HUF	27 330 HUF
12. energiahasznosító berendezések							
Megjűlő	Szolár rendszerrelemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, rögzítő elemek szerelése, sikkollektorokhoz (szelektív bevonatu kollektor), tetőre szerelhető kivételben, tetőhajtás fűlé, csereptetőre, hullámos tetőcserepre, álló elhelyezésben BOSCH FKA 5-2 tartósín alap készlet PKC-2 S tetőszekrézetre szereléshez, Csz.: R718531017	1,00	db	35 750 HUF	2 132 HUF	35 750 HUF	2 132 HUF
13. energiahasznosító berendezések							
Megjűlő	Szolár rendszerrelemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, szivattyú állomás telepítése, elektronos hűtőköz, BUS-os szivattyúk, DN 25-ig Wilo-Stratos ECO-ST 25/1-5 nedvestengelyű keringető szivattyú, RG ház, napener. és genterikus rendszerekhez, DN25, menetes csat, PN10, 1-230V, C-4094625	1,00	db	292 254 HUF	18 728 HUF	292 254 HUF	18 728 HUF
14. energiahasznosító berendezések							
Megjűlő	Szolár rendszerrelemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, szolár ágtáplási tartályok elhelyezése, PN 10 nyomásállóságú, 30 literig BOSCH VSG 12 előtét-tartály napkollektoros rendszerhez a ágtáplási tartály védelmére, 12 liter, Csz.: 7747010473	1,00	db	84 110 HUF	8 754 HUF	84 110 HUF	8 754 HUF
15. energiahasznosító berendezések							
Megjűlő	Szolár rendszerrelemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, a rendszer feltöltése hőhordozó közeggel, felhűtő szivattyúval SAUNIER DUVAL szolár folyadék (10 l) SD, Cikkszám: 0020020440	1,00	l	2 210 HUF	21 468 HUF	2 210 HUF	21 468 HUF
16. energiahasznosító berendezések							
Megjűlő	Szolár rendszerrelemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, szabályozók elhelyezése, több funkcióú kivétel Steca TR 0502 szabályozó, Kétzónás digitális automatika, 3 db érzékelővel, 5 db érzékelő bemenettel, 1 db irak és 1 db relé kimenettel, grafikus LCD kijelzővel, hőmérséklet mérési funkcióval, Csz.: EL-TR0502TT	1,00	db	93 457 HUF	21 392 HUF	93 457 HUF	21 392 HUF
17. energiahasznosító berendezések							
Megjűlő	Szolár rendszerrelemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, érzékelők elhelyezése, hőmérséklet érzékelők VAILLANT Biztonsági hőmérőkérdőháró (szolár HMV); Cikkszám: 0020193248	1,00	db	18 200 HUF	4 111 HUF	18 200 HUF	4 111 HUF
18. energiahasznosító berendezések							

19.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Szolar rendszerek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, értékelők elhelyezése, térfogatáram-mérő VAILLANT Térfogatáram-mérő hőmennyiség méréshez, autoMATIC 620/3 szabályozóhoz; a napenergia hasznosítás hőmennyiségének pontos méréséhez; ez az egység a VPM 20 és 60 S, valamint a VMS 30 szolar állomások esetén nem alkalmazható; Cikkszám: 0020995183	1,00	db	54 080 HUF	4 111 HUF	54 080 HUF	4 111 HUF
20.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Szolar rendszerek 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 tárolók fejezetében találhatók), tárolók HMV termelésre, egy fűtő-csokogóval rendelkező tárolók, acéltelvező tárolók, 300 literig, gyárilag hőszigetelt tárolók HAUTU IND 150F ErP SZTEA indirekt fűtésű, táli függőleges kivitelű 150 literes tároló, tározómanórozott acél tartállyal, aktív anódos védelemmel, a tartály maximális üzemi nyomása: 0,6 MPa, csőkörgyó felület: 0,81 m ² , C sz.: 2142131540	1,00	db	195 308 HUF	20 098 HUF	195 308 HUF	20 098 HUF
21.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Szolar rendszerek 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 fűtési melegvízre beépített szolar fűtő-csokogóval, beépített ártétegző rendszerrel, acéltelvező tárolók, 500 literig, gyárilag hőszigetelt tárolók NIBE VPAS 300-450 (U) palástálcserélős HMV tárolók, szolarhőcserélővel, tulajdonságok: 300 liter HMV tartály, palástálcserélővel (2,4 m ² felület), 450 liter puffert, fűtéshez és HMV tároló fűtésre, csatlakozás HMV oldalán: 2x28 mm és 1x15 mm melegvíz/keresztáramú, csatlakozás hidegvíz/nyitólát: 4x28 mm, szolar hőcserélő: 2,3 m ² felület, 2x22 m csatlakozással (max. 12 m ² napkollektor), NL szám: 8,5 kW - 2,75, 15 kW - 4,25, T50 szám: 8,5 kW - 118, 15 kW - 53, meretek: átmérő: 860 mm (leválasztható szigetelés nélkül 770 mm), magasság: 2015 mm - 85 mm (felső csatlakozások magassága), tömeg: 315 kg, korrozív elemek: rézhórtás, Cikkszám: 087720	1,00	db	876 200 HUF	23 980 HUF	876 200 HUF	23 980 HUF
22.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Szolar rendszerek 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 literig, gyárilag hőszigetelt tárolók SB-HSK-SLS 500 fűtési puffertároló átfolyós használati melegvíz hőcserélővel, C sz.: SB-1010050	1,00	db	1 151 059 HUF	35 324 HUF	1 151 059 HUF	35 324 HUF
23.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Szolar rendszerek 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 FriWall 6-23 hőcserélős melegvíz készítő egység (Friwatec modul), 23-36 liter per perc maximális teljesítménnyel, (max. 87 kW teljesítménnyel)	1,00	db	679 887 HUF	4 339 HUF	679 887 HUF	4 339 HUF
24.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Szolar rendszerek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, szolar rendszerekhez tartozó fűtési egység elhelyezése FE-60 szolar fűtési egység, amely egy szerelőlapon tartalmazza a szivattyút, a hőcserélőt, a keverőszelvényt és az egyéb szükséges szerelvényeket, méret: 360 x 480 mm, csatlakozás: 4 x 2x21 mm, C sz.: SE-FE-60	1,00	db	248 430 HUF	4 339 HUF	248 430 HUF	4 339 HUF
25.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Szolar rendszerek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, szolar rendszerekhez tartozó bekötő készlet elhelyezése Stiebel Eltron ZH 1 Biztonsági szelepscsoport (10001-ig), Cikkszám: 74370 + Stiebel Eltron DMV/ZH 1 biztonsági szelepscsoport nyomáscsökkentője (10001-ig), Cikkszám: 74371	1,00	db	153 400 HUF	2 893 HUF	153 400 HUF	2 893 HUF

26.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Szolar rendszerek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, elektronos fűtőpatronok elhelyezése, 3 fázisú kivitelben, 3,01-6 kW teljesítmény között HAUTU STA felső fűtőegység 6 kW-os elektromos fűtőegység, 6/4", C sz.: 2419991046	1,00	db	91 671 HUF	9 972 HUF	91 671 HUF	9 972 HUF
27.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Szolar rendszerek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, kiegészítő elemek, csatlakozó vezetékár Wcshaupt kettős rendszervezeték, spec. UV-álló hőszigeteléssel, kollektor bűfők érzékelő jelvezetéke beágyazva, szétválasztható kivitel, Cu 15 x 0,8 hossza 15 m, Rend.sz.: 669524	1,00	db	239 688 HUF	121 272 HUF	239 688 HUF	121 272 HUF
28.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Szolar rendszerek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, kiegészítő elemek, mikrobuborék leválasztó VAILLANT Automatik mikrobuborék leválasztó, szolar rendszerek kollektor köréhez, max. 10 bar üzemi nyomásig, Csatlakozás: DN 16, Cikkszám: 302418	1,00	db	55 120 HUF	4 720 HUF	55 120 HUF	4 720 HUF
29.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Szolar rendszerek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, kiegészítő elemek, gyártóspecifikus BOSCH ELT 5-2 legfeljebb egységcsomag FK-C2-jeli kollektorokhoz, C sz.: 8718531048	1,00	db	44 850 HUF	1 370 HUF	44 850 HUF	1 370 HUF
30.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Szolar rendszerek 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 Helios tárolóblokk készlet (drainback), Cikkszám: 0020204492	1,00	db	35 100 HUF	2 893 HUF	35 100 HUF	2 893 HUF
31.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Szolar rendszerek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, rendszer nyomásmérője (levegővel)	1,00	óra	10 HUF	7 613 HUF	10 HUF	7 613 HUF
32.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Szolar rendszerek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, hőhordozó közeggel felületű rendszer becsatlakoztatása, beüzemelés	1,00	óra	10 HUF	7 994 HUF	10 HUF	7 994 HUF
33.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Komplett napelemes (fotovoltaikus) rendszerek telepítése, villamos hálózatra kapcsolása, mono vagy polikristályos napelemes rendszer, cseréptetőre telepítve kompletten, 1 kWp-ra vetített rendszer egységből építve, 5 kWp teljesítményig Nordinova Energy 4,2 kW teljesítmény építéshez 1 kWp-ra vetített napelemesrendszer, a csomag 60 cellás polikristályos Ulica Solar napelmelet, Growatt 4200MTL-s inverter, tetőszakra rögzített tartószerkezetet, AC/DC feszültségvezetőket, szolárkábeleket, villamos szerelvényeket, a rendszer engedélyeztetését az áramszolgáltatónál is tartalmazza, C sz.: NEPV-4.2	1,00	db	898 854 HUF	79 173 HUF	898 854 HUF	79 173 HUF
34.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Komplett napelemes (fotovoltaikus) rendszerek telepítése, villamos hálózatra kapcsolása, mono vagy polikristályos napelemes rendszer, cseréptetőre telepítve kompletten, 1 kWp-ra vetített rendszer egységből építve, 5,01 - 50,0 kWp teljesítmény között Nordinova Energy 6,0 kW teljesítmény építéshez 1 kWp-ra vetített napelemesrendszer, a csomag 60 cellás polikristályos Ulica Solar napelmelet, Growatt 6000UE háromfázisú inverter, tetőszakra rögzített tartószerkezetet, AC/DC feszültségvezetőket, szolárkábeleket, villamos szerelvényeket, a rendszer engedélyeztetését az áramszolgáltatónál is tartalmazza, C sz.: NEPV-6	1,00	db	897 008 HUF	39 586 HUF	897 008 HUF	39 586 HUF
35.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Komplett napelemes (fotovoltaikus) rendszerek telepítése, villamos hálózatra kapcsolása, mono vagy polikristályos napelemes rendszer, cseréptetőre telepítve kompletten, 1 kWp-ra vetített rendszer egységből építve, 5,01 - 50,0 kWp teljesítmény között Nordinova Energy 10,0 kW teljesítmény építéshez 1 kWp-ra vetített napelemesrendszer, a csomag 60 cellás polikristályos Ulica Solar napelmelet, Growatt 10000UE háromfázisú inverter, tetőszakra rögzített tartószerkezetet, AC/DC feszültségvezetőket, szolárkábeleket, villamos szerelvényeket, a rendszer engedélyeztetését az áramszolgáltatónál is tartalmazza, C sz.: NEPV-10	1,00	db	817 450 HUF	39 586 HUF	817 450 HUF	39 586 HUF

36.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Komplett hybrid napelemes (fotovoltaikus) rendszerek telepítése, villamos hálózatra és akkumulátor szekrényre kapcsolása, mono/poli kristályos vagy vékonyrétegű napelemekkel és szigetüzemi működésre alkalmas akkumulátorral szerelve, ferde magastetőre (minden héjájára) telepítve, 5,0-15,0 kW napelem és 5,1-10,2 kW akku, teljesítmény között Solar-Pécs Hybrid 10 kW-os napelemes rendszer osztrák Fronius Symo GEN24 10,0 inverter és 10,2 kW BYD Premium Battery Box, (solpecs067)	1,00	db	9 750 000 HUF	316 693 HUF	9 750 000 HUF	316 693 HUF
37.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Komplett hybrid napelemes (fotovoltaikus) rendszerek telepítése, villamos hálózatra és akkumulátor szekrényre kapcsolása, mono/poli kristályos vagy vékonyrétegű napelemekkel és szigetüzemi működésre alkalmas akkumulátorral szerelve, ferde magastetőre (minden héjájára) telepítve, 1 kW p-ra vetítve rendszer egységből építve, 5,0-15,0 kW napelem, 10,0-20,0 kW akku, teljesítmény Halas-Pajzs 5-15 kW p Hybrid napelemes rendszer társzerkezetre illetve földi társzerkezetre komplett 1kW p-ra vetített rendszer elemekből építve, mely tartalmaz napelem modult, társzerkezetet, hálózati invertert, 10-20kWh akku kapacitást, ültésvezető berendezést, szolár kábel szettet és megfelelő keresztmetszetű AC oldali kábelcsatlakozásos védelemmel ill. kábelcsatlakozás, szerelvényeket, DC és AC oldali tűlfeszültség védelmet. Cikkszám: Halas-Pajzs-HIBRID10-5-15-1kW	1,00	db	1 755 000 HUF	21 392 HUF	1 755 000 HUF	21 392 HUF
38.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Napelemes (fotovoltaikus) rendszerek telepítése, napelem táblák elhelyezése, rögzítése, elektromos összekötés kialakítása, monokristályos, 285-550 Wp közötti Halas-Pajzs Napelem 550 W-os félcella technológiás monokristályos, termékjelöléssel. (solpecs088)	1,00	db	122 460 HUF	3 806 HUF	122 460 HUF	3 806 HUF
39.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Napelemes (fotovoltaikus) rendszerek telepítése, inverter elhelyezése, rendszerbe kötése, hálózatra szinkronizált inverter, háromfázisú Solar-Pécs Fronius Symo 10,0-3-M Wm WEB háromfázisú hálózatra visszatápláló kettő munkapontos osztrák inverter internetes adatkommunikációs távfelügyeleti rendszerrel okostelefon applikációhoz. (solpecs056)	1,00	db	892 008 HUF	13 551 HUF	892 008 HUF	13 551 HUF
40.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Napelemes (fotovoltaikus) rendszerek telepítése, inverter elhelyezése, rendszerbe kötése, hálózatra szinkronizált inverter, háromfázisú Solar-Pécs Fronius TAURO 50-3-D napelemes rendszerhez három munkapontos (3 MPPT) osztrák projektinverter 50 kW, (solpecs085)	1,00	db	2 691 000 HUF	13 551 HUF	2 691 000 HUF	13 551 HUF
41.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Napelemes (fotovoltaikus) rendszerek telepítése, inverter elhelyezése, rendszerbe kötése, hybrid inverter, háromfázisú 3,0-10,0 kW teljesítmény között Solar-Pécs Hybrid inverter akkumulátoros napelemes rendszerhez, osztrák Fronius Symo GEN24 8,0 Plus 8 kW, (solpecs081)	1,00	db	1 326 000 HUF	26 949 HUF	1 326 000 HUF	26 949 HUF
42.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Napelemes (fotovoltaikus) rendszerek telepítése, modulárisan bővíthető akkumulátor szekrények, LVS rendszerű, 5,1-12,8 kW teljesítmény között Solar-Pécs Akku napelemes rendszerhez BYD Premium Battery-Box HVS 10,2 kW BCU+Base, (solpecs071)	1,00	db	3 295 105 HUF	395 866 HUF	3 295 105 HUF	395 866 HUF
43.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Napelemes (fotovoltaikus) rendszerek telepítése, modulárisan bővíthető akkumulátor szekrények, HVM rendszerű, 8,3-22,1 kW teljesítmény között Solar-Pécs Akku napelemes rendszerhez BYD Premium Battery-Box HVM 13,8 kW BCU+Base, (solpecs075)	1,00	db	4 076 745 HUF	475 038 HUF	4 076 745 HUF	475 038 HUF
44.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Napelemes (fotovoltaikus) rendszerek telepítése, modulárisan bővíthető akkumulátor szekrények, általános rendszerű, 5,0 kWh energiátárolással Newergies energiátároló berendezés Huawei LUNA2000-S0, moduláris energiátároló berendezés 5kWh akkumulátor modulokból felépítve, 5kWh tárolókapacitású telepítése, hálózati bekötése, Cikkszám: NWRGS-LUNA50	1,00	db	1 732 250 HUF	23 980 HUF	1 732 250 HUF	23 980 HUF
	Megújuló energiahasznosító berendezések	Napelemes (fotovoltaikus) rendszerek telepítése, kiegészítők (vezérlő, adatszolgáltató, távfelügyeleti, optimizáló, kijelző elemek) elhelyezése, Solar-Pécs Fronius osztrák inverterekhez SENSORBOX (szélességismerni, kelési hőmérséklet, modulhőmérséklet, fénymennyiség beáramlás mérő) internetes Solar Web technológiával, (solpecs065)	1,00	db	702 000 HUF	4 568 HUF	702 000 HUF	4 568 HUF
	Megújuló energiahasznosító berendezések	Napelemes (fotovoltaikus) rendszerek telepítése, üzemi védelmi levezető szerelése, két napfénytől Solar-Pécs Tűzvédelmi levezető napelemes rendszerhez, LULU Electric LFS-S2-L kompakt eszköz kettő napfénytől, (solpecs089)	1,00	db	118 958 HUF	15 834 HUF	118 958 HUF	15 834 HUF

47.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Acélkandallóba, egyedi kialakítással telepített szigetüzemi napelemes (fotovoltaikus) rendszer elhelyezése, mono vagy polikristályos napelemekkel, napelemes fa, áramforrásként, 10 panelig, két paneles ILST-Hungary SMART két napelem panelből álló fa, egyedi kialakítással kandallóba, fotovoltaikus energival működő áramforrás, összesen max. 20 W-os fogyasztó éjszakai töltésmennyiségének megvalósítására, alapasszist tartozékkal, KÉT PANELES NAPELEMES FA	1,00	db	556 400 HUF	67 140 HUF	556 400 HUF	67 140 HUF
48.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Acélkandallóba, egyedi kialakítással telepített szigetüzemi napelemes (fotovoltaikus) rendszer elhelyezése, mono vagy polikristályos napelemekkel, napelemes fa, távfigyelési rendszerrel, 10 panelig, hat paneles ILST-Hungary SMART napelemes fa távfigyelési rendszerrel kiegészítve, egyedi kialakítású kandallóba, fotovoltaikus energival működő áramforrás, alapasszist tartozékkal, 6x100W félkör napelemmel, fényszint: 4800lm fényszám, 300 óra garanciát, napfénytöltés működés, Napelemes Fa Távfelügyeleti Rendszer, ILST-MVM-NF-SMART-2021	1,00	db	2 359 500 HUF	111 726 HUF	2 359 500 HUF	111 726 HUF
49.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Geotermikus rendszerek hőforrás oldalának telepítése, előkészítése, talajhő - víz (sólé/víz) hőszivattyú hőforrás oldala (függőleges talajszonda esetén), geológiai szelvények ismeretében, kúv szelvény mélységig és átmérővel, fűtés különböző minőségű talajfeltöltésben, központos néhez (márgak, nem repedezett puha kőzetek) talaj esetén. (vízborítással, belsőszelvény), szilárdanyagokkal, 100,1 méter alatti szondához	1,00	m	1 719 HUF	12 968 HUF	1 719 HUF	12 968 HUF
50.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Geotermikus rendszerek hőforrás oldalának telepítése, előkészítése, talajhő - víz hőszivattyú hőforrás oldala (vízszintes kollektorok esetén) talajkollektor csövek fektetése (max 100 méteres hosszúságig), földmunka nélkül, PE-100 RC minőségű cső Ø 40 cső esetén REHAU RAUGEO collect vízszintes talajkollektorhoz PE-RC SDR11 100 m 40x3,7	1,00	m	1 850 HUF	1 240 HUF	1 850 HUF	1 240 HUF
51.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Geotermikus rendszerek hőforrás oldalának telepítése, előkészítése, talajhő - víz hőszivattyú hőforrás oldala (vízszintes kollektorok esetén) talajkollektor csövek fektetése REHAU RAUGEO collect vízszintes talajkollektorhoz PE-Xa Plus oxigén diffúzió védett SDR11 100 m 20x1,9	1,00	db	1 564 HUF	6 471 HUF	1 564 HUF	6 471 HUF
52.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Geotermikus rendszerek hőforrás oldalának telepítése, előkészítése, hőborda közeg propilén glikol alapú folyadék BOSCH WTP 20 hőborda folyadék (Tybcor® L) -30°C-ig 20 liter, Csz: 8718660881	1,00	l	2 756 HUF	229 HUF	2 756 HUF	229 HUF
53.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Geotermikus rendszerek hőforrás oldalának telepítése, előkészítése, talajhő - víz hőszivattyú hőforrás oldala (vízszintes kollektorok esetén) talajkollektor csövek fektetése REHAU RAUGEO collect vízszintes talajkollektorhoz PE-Xa Plus oxigén diffúzió védett SDR11 100 m 20x1,9	1,00	db	253 148 HUF	70 342 HUF	253 148 HUF	70 342 HUF
54.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Levegő-víz hőszivattyú elhelyezése beltérben, -7°C/35°C hőmérséklet tartományánál, merev légcsatornával, fűtés és HMV-ellátásra, aktív hűtés (hűtés: 2/7°C), 10 kW teljesítményig Roth AurisCompost FPR 12 kW, beltéri, légcsatornához monoblokkos levegő-víz hőszivattyú, frekvenciaváltóval, fűtés/hűtés és HMV termelés, 82 literes puffertartállyal, 9 kW-os elektromos fűtőpatronával, Qf= 4,6/10,3 kW (A2/W35), Qh= 2,8/8,5 kW (A35/W18), hűtőkör: R410A, áramköri szivárgásvizsgálatra nem kötelezett, hőszivattyú online szerviz adatkapcsolattal és 0-24 óras adatregisztrációval rendelkező, napelemes rendszerrel való kommunikációra képes, energiatakarékos osztály: A+++, hangjelzésrel (1 méterre, min/max): 39-44 dB, Cikkszám: 113508155	1,00	db	11 411 335 HUF	31 974 HUF	11 411 335 HUF	31 974 HUF
55.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Levegő-víz hőszivattyú elhelyezése beltérben, -7°C/35°C hőmérséklet tartományánál, flexibilis légcsatornával, fűtés és HMV-ellátásra, aktív hűtés (hűtés: 2/7°C), 10 kW teljesítményig Stiebel Eltron WPL 17 KCS classic inverteres, levegő-víz hőszivattyú, beltéri telepítéssel, Qf= 8,02 kW (A-7/W35), Qh= 5,02 kW (A2/W35), Cikkszám: 236376	1,00	db	6 504 420 HUF	30 451 HUF	6 504 420 HUF	30 451 HUF
56.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Levegő-víz hőszivattyú elhelyezése beltérben, -7°C/35°C hőmérséklet tartományánál, fűtés-hűtés vagy HMV-ellátásra, 10 kW teljesítményig FONDITAL PROCTIDA AWM X10 monoblokkos levegő-víz hőszivattyú, Qf= 7,0 kW (A-7°C/W35°C), COP= 3,44, Qh= 8,81 kW (A35°C/W18°C), EER: 4,44, fűtés, R32, Cikkszám: F-HDPBU0XAW10	1,00	db	2 506 966 HUF	31 213 HUF	2 506 966 HUF	31 213 HUF

57.	Megújuló energiaszorosító berendezések	Levegő-víz hőszivattyúk elhelyezése kültérben, -7°C/35°C hőmérséklet tartományánál, fűtőes-hűtőes és HMV-ellátásra, 10-20 kW teljesítmény között Panasonic Aquarea T-CAP Monoblock, fűtő és hűtő levegő-víz hőszivattyú, Qf=16 kW (-15°C-os külső és -30°C-tól +55°C-os előremenőnél), Qh=12,2 kW (+7/12°C-os víz és +35°C-os külső hőmérséklettel), 3 fázisú, 9 kW elektromos fűtés, energiaszorosító fűtés: A++-, Csz.: W11-MXC16J9E8	1,00	db	4 107 487 HUF	35 019 HUF	4 107 487 HUF	35 019 HUF
58.	Megújuló energiaszorosító berendezések	Levegő-víz hőszivattyúk elhelyezése kültérben, -7°C/35°C hőmérséklet tartományánál, fűtőes-hűtőes vagy HMV-ellátásra, beltéri tárolóval, 10 kW teljesítményig Stiebel Eltron HPA-O 8 CS Plus compact D Set, inverteres levegő-víz hőszivattyú szett (hőszivattyú, tárolókkal, vezérléssel), Qf=7,80 kW (A-7/W35), Cikkszám: 239062	1,00	db	4 467 060 HUF	31 974 HUF	4 467 060 HUF	31 974 HUF
59.	Megújuló energiaszorosító berendezések	Levegő-víz hőszivattyúk elhelyezése kültérben, -7°C/35°C hőmérséklet tartományánál, fűtőes-hűtőes és HMV-ellátásra, beltéri hidraulikus egységgel, 10 kW teljesítményig Stiebel Eltron HPA(O) 8 CS Plus flex Set, inverteres levegő-víz hőszivattyú szett (hőszivattyú, tárolókkal, vezérléssel), Qf=7,80 kW (A-7/W35), Cikkszám: 239054	1,00	db	3 599 700 HUF	31 974 HUF	3 599 700 HUF	31 974 HUF
60.	Megújuló energiaszorosító berendezések	Levegő-víz hőszivattyúk osztott rendszerű (külső + beltéri), 7°C/35°C hőmérséklet tartományánál, fűtőes-hűtőes és HMV-ellátásra, 10-20 kW teljesítmény között FUJITSU Waterstage WGYK 160DG9 WGYK112LCT A osztott levegő-víz hőszivattyú, High Power D.U.O. integrált 190l-es HMV tartály, fűtőtelj: 10,8 kW, 3 fázis	1,00	db	4 358 900 HUF	35 019 HUF	4 358 900 HUF	35 019 HUF
61.	Megújuló energiaszorosító berendezések	Levegő-víz hőszivattyúk osztott rendszerű egységek (beltéri/külső) elhelyezése: 7°C/35°C hőmérséklet tartományánál, beltéri, fűtőes-hűtőes és HMV-ellátásra, tárolóval, 10-20 kW teljesítmény között SAUNIER DUVAL HA 12-5 STB hidraulikus tartály hőszivattyú kezelőközponttal a GamaAir Spiri HA 10-5 OS v. HA 12-5 OS külön egységhez, 190 literes HMV-tartály; max. statikus teljesítmény 9,120 kW (230 V v. 400 V-ra); éles szorapont, kijelzővel, nyomásmérő, 15 literes TT, 3-utas HMV-váltószelvény, biztonsági szelep, 595 x 1880 x 693 mm méret, 160 kg tömeg, Névill. telj: 8,8 kW, a névll.max. áramfelv. 23,5 A (230 V) v. 14 A (400 V), IP 10B elektromos védettség, csatl.: G1" fűtés, G3/4" HMV, Cikkszám: 0010023173	1,00	db	1 494 220 HUF	18 270 HUF	1 494 220 HUF	18 270 HUF
62.	Megújuló energiaszorosító berendezések	Víz-víz hőszivattyúk elhelyezése, W 10°C/W 35°C hőmérséklet tartományánál, fűtőes és HMV-ellátásra, 10-20 kW teljesítmény között NIBE F1255-16 R inverteres hőszivattyú, fűtési teljesítmény tartomány 4-16 kW, energiaszorosító: A++/A+, SPF 211% 159% felület-radiátoros fűtésnél, hazai körülmények között, cold climate, HMV készítés XL, beépített primer és szekunderoldali forgatás/áram szabályozott keringtetőszivattyúk (HMV hűtőes is), beépített 180 l-es rudamentes melegvíztároló, hangszigetelés a házban, szűlő hangszigetelés a kompresszorházban, beépített fűtőpatron, max. 9 kW teljesítmény (7 fokozatu, tiltható), beépített legyintási relé indulási áramfelvétel csökkentésére, beépített váltószelvény, HMV töltés/fűtés, beépített internetes Nibe-LiPlink távfelügyelet, teljes körű beépített vezérlés, színes, navigációs kijelzővel ellátva, időjárás-követő fűtés rugalmasabb SPF értéket ér el az időjárás követő szabályozás aktiválásával), HMV tartály töltése beépített váltószelvény, vezérlés, melegvíz-hőmérséklet beállítás, aktív-passzív, illetve passzív hűtés vezérlése, kondenzáció ellenőrzése vegyett a minimális hűtési vízhozók beállítás (kiegészítő vezérlőmodul szükséges), medencefűtés lehetősége (kiegészítő vezérlőmodul szükséges), szellőztető rendszer fogadására felkészített, tartozékok: szükséges hőmérőek színterom, primer és szekunderoldali vízszűrők, külső és belső hőmérsékletérzékelők szenzor, 3 bar-os biztonsági szelep a talaj oldalán, talaj oldali táplálási csőny, méretek: 600x620x1500 mm, 180 kg, primer oldali csatlakozás 28 mm (gép tején), szekunderoldali csatlakozás 28 mm (gép tején), 3x400V 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: 065257	1,00	db	3 684 200 HUF	31 213 HUF	3 684 200 HUF	31 213 HUF
63.	Megújuló energiaszorosító berendezések	Talajhő-víz hőszivattyúk elhelyezése, B 0°C/W 35°C hőmérséklet tartományánál, fűtőes és HMV-ellátásra, aktív hűtésre (hűtés: 2/7°C), 10 kW teljesítményig VAILLANT flexoTHERM exclusive VWF 87/4 talaj levegő és talajvíz hőforráshoz használható hőszivattyú, 8,9 kW, Cikkszám: 0010016606	1,00	db	3 436 940 HUF	28 929 HUF	3 436 940 HUF	28 929 HUF

64.	Megújuló energiaszorosító berendezések	Tárolók elhelyezése (az elhelyezéshez szükséges szerelvények a 82-001 fejezetben találhatók), tárolók HMV termelésre és fűtés/coolingre beépített szolar fűtő-csőkigyalóval, beépített szolar hőcserélő tárolók, beépített ártétező rendszer nélkül 500 literig, gyárilag hőszigetelt tárolók Stiebel Eltron SBB 501 WP Sol indirekt HMV tároló hőszivattyús alkalmazáshoz szolar hőcserélővel, 5,0-1,4 m2 hőcserélő felülettel, 500l., Cikkszám: 227534	1,00	db	1 494 220 HUF	23 980 HUF	1 494 220 HUF	23 980 HUF
65.	Megújuló energiaszorosító berendezések	Tárolók elhelyezése (az elhelyezéshez szükséges szerelvények a 82-001 fejezetben találhatók), tárolók kiegészítő berendezései, fűtés szerelhetőség, hőszigetelt házban, melegvíz készítő töltőállomás lemezes hőcserélővel VAILLANT aquaFLOW exclusive VPM 30/35/2 W Frissvízes állomás; átfolyó rendszerű, higiénikus használati melegvíz-készítés (max. 85 kW); maximum 4 db aquaFLOW exchusive kaszkád kapcsolása lehetséges; puffertárolókkal kombinálva sokféle alkalmazási lehetőség; csekély vízteralattal, valamint nagy felülettel rendelkező nemcsatlakozó lemezes hőcserélő a hőenergia gyors átadására a használati meleg víz felé; komplett FPP külső hőszigetelés; közvetlenül a tárolóra történő egyszerű telepítésre előkészítve; fali szerelés is megvalósítható (az ehhez szükséges fali tartókonzol külön tartozékként rendelhető); kiegészítő rendszerszabályozó nélkül is működőképes, Cikkszám: 0010015137	1,00	db	565 500 HUF	5 329 HUF	565 500 HUF	5 329 HUF
66.	Megújuló energiaszorosító berendezések	Tárolók elhelyezése (az elhelyezéshez szükséges szerelvények a 82-001 fejezetben találhatók), tárolók kiegészítő berendezései, fűtés szerelhetőség, hőszigetelt házban, higiéniai öblítőállomás OVENTROP, "Regudrain Duo" higiéniai öblítőállomás, pangóvizet tartalmazó rendszer öblítésére, DN40, PN10, vízhőmérséklet max. 90°C, ivóvízes kör csatlakozás: 3/4", 4207005	1,00	db	839 982 HUF	5 329 HUF	839 982 HUF	5 329 HUF
67.	Megújuló energiaszorosító berendezések	Tárolók elhelyezése (az elhelyezéshez szükséges szerelvények a 82-001 fejezetben találhatók), szolar rendszerhez tartozó beépített készlet elhelyezése Stiebel Eltron BHI 54, kiegészítő szerelvények HMV készítéshez, Cikkszám: 205877	1,00	db	71 630 HUF	2 893 HUF	71 630 HUF	2 893 HUF
68.	Megújuló energiaszorosító berendezések	Tárolók elhelyezése (az elhelyezéshez szükséges szerelvények a 82-001 fejezetben találhatók), elektromos fűtőpatronok elhelyezése, 3 fázisú kivételben, 6,0-10 kW teljesítmény között Stiebel Eltron FCK 21/120, fűtőáramú szett melegvíz-tárolóba, hőmérséklet fokozatmentes állítása kb. 35 °C-40 kb. 82 °C-ig, névleges feszültség 230-400 V, 4/8-12kW, Cikkszám: 71331	1,00	db	368 160 HUF	9 972 HUF	368 160 HUF	9 972 HUF
69.	Megújuló energiaszorosító berendezések	Tároló és hidraulika modul elhelyezése (az elhelyezéshez szükséges szerelvények a 82-001 fejezetben találhatók), tárolók HMV termelésre, hidraulika modulál (szivattyú, váltószelvény, táplálási tartály, vezérlő), egy fűtő-csőkigyalóval rendelkező tárolók, acéllemez tárolók, 300 literig, gyárilag hőszigetelt tárolók VAILLANT uniTOWER VM QW 180/1 E komplett beltéri hőközponti egység artoTHERM levegő-víz hőszivattyúhoz, az alábbi alkotóelemekkel: 190 lit. HMV-tároló mag. védőanódával; kpl. elektromos, fűtőpatron modul (VWZ MEH 60), 15 lit. fűtési táp tart. hősziv.kezelőfelület (VWZ A1); háromutas váltószelvény a HMV-kösz-hoz; a termékekhez tartozó extra tartozékok: hőcserélő egység sokk. sziv. val; puffler modul (18 liter); szenzor táp tart; cirk. sziv. kb. védelem: IPX4D; méretek (max.átméret): 1.890x 599x693 mm, tömeg: 170 kg.; Cikkszám: 0010019709	1,00	db	1 131 000 HUF	20 098 HUF	1 131 000 HUF	20 098 HUF
70.	Megújuló energiaszorosító berendezések	Tárolóval egybeépített hőszivattyúk, levegő-víz hőszivattyú elhelyezése beltérben, -7°C/43°C hőmérséklet tartományánál, fűtésre és HMV ellátásra, 10 kW teljesítményig HAJDU HB 300C1 hőszivattyús melegvíz tároló, felső csőkigyaló kivétel, 300 literes fűtőzónacsoport acél tartállyal, aktív anódus védelemmel, anódlogias jeleivel és 1,8 kW-os elektromos pótfűtéssel, a tartály maximális üzemi nyomása: 0,6 MPa, csőkigyaló felület: 0,7 m², Csz.: 2232631300	1,00	db	895 227 HUF	20 098 HUF	895 227 HUF	20 098 HUF
71.	Megújuló energiaszorosító berendezések	Tárolóval egybeépített hőszivattyúk, talajhő-víz hőszivattyúk elhelyezése, B 0°C/W 35°C hőmérséklet tartományánál, fűtésre és HMV-ellátásra, 10 kW teljesítményig Stiebel Eltron HPG-I 08 DCS Premium, teljesítményszabályozású beltéri inverteres talajhő-víz hőszivattyú, 175 literes beépített HMV tárolóval Qf=7,6 kW (B0/W35), Cikkszám: 202634	1,00	db	5 723 120 HUF	28 167 HUF	5 723 120 HUF	28 167 HUF
72.	Megújuló energiaszorosító berendezések	Hőszivattyús rendszer beszállítási, beüzemeltetése	1,00	óra	5 000 HUF	150 000 HUF	5 000 HUF	150 000 HUF

73.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Kazánok, tartozékok, pellet tüzelésű, beszállító szerkezet telepítése nélkül, fapellet kazán elhelyezése és bekötése, automata beszállító szerkezetes, 60 kW teljesítményű HERZ Pelletstar 30 BioControl 6,2-30,0 kW pellet kazán flexibilis csatlóval. Csz.: PU30300-051	1,00	db	7 031 625 HUF	227 470 HUF	7 031 625 HUF	227 470 HUF
74.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Kazánok, tartozékok, kombinált tüzelőanyagú (pellet és egyéb), beszállító szerkezet telepítése nélkül, fapellet és fa tüzelésű kazán elhelyezése és bekötése, automata beszállító szerkezetes, 60 kW teljesítményű Celsius Combi 23-25 fapellet tüzelésű kazánberendezés, 25 kW-os, ajtóméret: 310x330mm, fűtővíz csatlakozás: 2", vízfelvétel: 65 l, fűtővíz csatlakozás: 132mm, magasság/szállítási mélység: 1125x555x505mm, tömeg: 174kg, határfok: 83-91%, túrtör mérete: 520x330x340, 30kW-os égőfej, Cikkszám: CC-2325KOMP	1,00	db	1 193 652 HUF	227 470 HUF	1 193 652 HUF	227 470 HUF
75.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Kazánok, tartozékok, beszállító szerkezetes kazánok kiegészítőinek elhelyezése és bekötése Celsius B-max 50kW-os pelletégőfej, mely Celsius Combi kazánhoz csatlakoztatható az erre kialakított adapter ajtóval, égőfej teljesítmény differencia: 12-50kW, átlagos energia-fogyasztás: 60W, begyújtás: 170W, fűtővíz hozata: 20Pa, zajsztint: 40dBA., Cikkszám: CB-50KW	1,00	db	602 043 HUF	10 811 HUF	602 043 HUF	10 811 HUF
76.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Kazánok, tartozékok, beszállító szerkezetes kazánok kiegészítőinek elhelyezése és bekötése BHKOPRI Centrometal PelTec 69-96 automata hamukitárolás, Centrometal Pel-Tec 69-96 pellet kazánhoz, Csz.:61662	1,00	db	2 316 600 HUF	10 811 HUF	2 316 600 HUF	10 811 HUF
77.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Kazánok, tartozékok, kombinált tüzelőanyagú (pellet és egyéb) rendszeresomagt telepítése, fapellet és fa tüzelésű kazán elhelyezése és bekötése, automata beszállító szerkezetes, puffer tartállyal, 60 kW teljesítményű Celsius Combi II, 45-50 kazán rendszeresomagt 47kW-os kazánmal, pelletégő berendezéssel 50kW, tartalma: Celsius Combi 45-50 kazán, pelletégő berendezéssel 50kW, szerelhető F-kazánvédő csomag, Euroster 813 vezérlő egység, puffer tartály (1500l), motoros váltószelap, Cikkszám: CC2-4550CS	1,00	db	2 441 538 HUF	391 678 HUF	2 441 538 HUF	391 678 HUF
78.	Megújuló energiahasznosító berendezések	Levegő víz-hőszivattyú FS NPH 11-V7-S kivitelű, kültéri egységgel együtt, 11 kW teljesítményű, kültéri egység beton alapra szerelve Belső egység fűlre szerelt kivitelben. Szobatermosztáttal.	1,00	kt	3 500 000 HUF	350 000 HUF	3 500 000 HUF	350 000 HUF
Munkanemű Besorolás:					114 489 494 HUF		4 332 370 HUF	

Sz.	Munkanemű	Tétel leírása	Menny.	Egység	Árnyag egyediség	DQ egyediség	Árnyag összesen	DQ összesen
1.	Általános épületgépészeti szigetelés	Övegyaprot, köztengyaprot csőhéj bontása csupasz, alukaszírozott kivitelben, NA 108 mm csőátmérőig	1,00	m	10 HUF	1 522 HUF	10 HUF	1 522 HUF
2.	Általános épületgépészeti szigetelés	Polietilén csőhéj bontása, 48 mm csőátmérőig	1,00	m	10 HUF	77 HUF	10 HUF	77 HUF
3.	Általános épületgépészeti szigetelés	Polinurcán csőhéj bontása, NA 108 mm csőátmérőig	1,00	m	10 HUF	762 HUF	10 HUF	762 HUF
4.	Általános épületgépészeti szigetelés	Fűtési vezetékek hőszigetelése Kaimann Kaiflex PE hőszigeteléssel 9 mm vastagságban NA 15	1,00	m	1 000 HUF	1 000 HUF	1 000 HUF	1 000 HUF
5.	Általános épületgépészeti szigetelés	Fűtési vezetékek hőszigetelése Kaimann Kaiflex PE hőszigeteléssel 9 mm vastagságban NA 20	1,00	m	1 000 HUF	1 000 HUF	1 000 HUF	1 000 HUF
6.	Általános épületgépészeti szigetelés	Fűtési vezetékek hőszigetelése Kaimann Kaiflex PE hőszigeteléssel 13 mm vastagságban NA 25	1,00	m	1 000 HUF	1 000 HUF	1 000 HUF	1 000 HUF
7.	Általános épületgépészeti szigetelés	Fűtési vezetékek hőszigetelése Kaimann Kaiflex PE hőszigeteléssel 13 mm vastagságban NA 32	1,00	m	1 000 HUF	1 000 HUF	1 000 HUF	1 000 HUF
8.	Általános épületgépészeti szigetelés	Fűtési vezetékek hőszigetelése Kaimann Kaiflex PE hőszigeteléssel 13 mm vastagságban NA 40	1,00	m	2 000 HUF	2 000 HUF	2 000 HUF	2 000 HUF
9.	Általános épületgépészeti szigetelés	Fűtési vezetékek hőszigetelése Kaimann Kaiflex PE hőszigeteléssel 13 mm vastagságban NA 50	1,00	m	2 500 HUF	2 500 HUF	2 500 HUF	2 500 HUF
10.	Általános épületgépészeti szigetelés	Fűtési vezetékek hőszigetelése Kaimann Kaiflex PE hőszigeteléssel 19 mm vastagságban NA 65	1,00	m	3 000 HUF	3 000 HUF	3 000 HUF	3 000 HUF
11.	Általános épületgépészeti szigetelés	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással bevezetve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipszszel rögzítve, NA 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 15 mm	1,00	m	1 180 HUF	914 HUF	1 180 HUF	914 HUF
12.	Általános épületgépészeti szigetelés	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással bevezetve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipszszel rögzítve, NA 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 18 mm	1,00	m	1 208 HUF	914 HUF	1 208 HUF	914 HUF
13.	Általános épületgépészeti szigetelés	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással bevezetve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipszszel rögzítve, NA 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 22 mm	1,00	m	1 252 HUF	914 HUF	1 252 HUF	914 HUF
14.	Általános épületgépészeti szigetelés	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással bevezetve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipszszel rögzítve, NA 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 28 mm	1,00	m	1 318 HUF	914 HUF	1 318 HUF	914 HUF
15.	Általános épületgépészeti szigetelés	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással bevezetve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipszszel rögzítve, NA 133-167 mm csőátmérő között Csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 60 mm	1,00	m	3 344 HUF	1 370 HUF	3 344 HUF	1 370 HUF
16.	Általános épületgépészeti szigetelés	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén tekercsel kassírozott kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NA 108 mm csőátmérő feletti POLIFOAM N-3010/A1 alufóliával kassírozott hablémez, Kód: 60006403	1,00	m²	5 521 HUF	2 588 HUF	5 521 HUF	2 588 HUF

17.	Általános épületgépészeti szigetelés	Szennyvíz és csapadékvíz vezetékek hang- és páralecsapódás elleni szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőleghívással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsessel rögzítve, NA 114 mm csőátmérőig Csőhőj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 15 mm	1,00	m	1 048 HUF	914 HUF	1 048 HUF	914 HUF
18.	Általános épületgépészeti szigetelés	Szennyvíz és csapadékvíz vezetékek hang- és páralecsapódás elleni szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőleghívással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsessel rögzítve, NA 114 mm csőátmérőig Csőhőj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 22 mm	1,00	m	1 099 HUF	914 HUF	1 099 HUF	914 HUF
19.	Általános épületgépészeti szigetelés	Szennyvíz és csapadékvíz vezetékek hang- és páralecsapódás elleni szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőleghívással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsessel rögzítve, NA 134-167 mm csőátmérő között Csőhőj, falvastagság: 30 mm, külső csőátmérő 110 mm	1,00	m	7 211 HUF	1 370 HUF	7 211 HUF	1 370 HUF
20.	Általános épületgépészeti szigetelés	Forróvíz és gőzvezetékek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), közegetapot csőhéjjal csupasz kivitelben, horganyzott acélhuzal felerősítéssel, NA 108 mm csőátmérőig PAROC közegetapot csőhőj szigetelés, kasirozás nélkül, belső átmérő: 15 mm, falvastagság: 30 mm	1,00	m	1 989 HUF	2 588 HUF	1 989 HUF	2 588 HUF
21.	Általános épületgépészeti szigetelés	Forróvíz és gőzvezetékek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), közegetapot csőhéjjal csupasz kivitelben, horganyzott acélhuzal felerősítéssel, NA 108 mm csőátmérőig PAROC közegetapot csőhőj szigetelés, kasirozás nélkül, belső átmérő: 22 mm, falvastagság: 30 mm	1,00	m	2 231 HUF	2 588 HUF	2 231 HUF	2 588 HUF
22.	Általános épületgépészeti szigetelés	Légtechnikai és szellőző berendezések vezetékeinek hő- és hangszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), kör keresztmetszetű, közegetapot paplannal csupasz kialakítással, huzalfonatra tűzött kivitelben, horganyzott acélkapocs felerősítéssel, tűskézessel rögzítve, NA 108 mm csőátmérő felett PAROC PWM80-30 huzalfonatra tűzött közegetapot paplan, 6000 x 1000 mm, víg: 30 mm	1,00	m ²	6 313 HUF	4 492 HUF	6 313 HUF	4 492 HUF
23.	Általános épületgépészeti szigetelés	Légtechnikai és szellőző berendezések vezetékeinek hő- és hangszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), kör keresztmetszetű, közegetapot paplannal csupasz kialakítással, huzalfonatra tűzött kivitelben, horganyzott acélkapocs felerősítéssel, tűskézessel rögzítve, NA 108 mm csőátmérő felett PAROC PWM100-50 huzalfonatra tűzött közegetapot paplan, 4000 x 1000 mm, víg: 50 mm	1,00	m ²	10 007 HUF	4 492 HUF	10 007 HUF	4 492 HUF
24.	Általános épületgépészeti szigetelés	Szólár rendszerek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), UV álló szintetikus gum alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NA 108 mm csőátmérőig Aeroflex 15/19 csőhőj -40°C-tól +175°C-ig, UV sugárzásnak ellenálló, méret (átmérő / vastagság): 15/19mm, C.sz.: HS-AX15/19	1,00	m	4 382 HUF	914 HUF	4 382 HUF	914 HUF
25.	Általános épületgépészeti szigetelés	Szólár rendszerek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), UV álló szintetikus gum alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NA 108 mm csőátmérőig Aeroflex 35/25 csőhőj -40°C-tól +175°C-ig, UV sugárzásnak ellenálló, méret (átmérő / vastagság): 35/25mm, C.sz.: HS-AX35/25	1,00	m	6 672 HUF	914 HUF	6 672 HUF	914 HUF
26.	Általános épületgépészeti szigetelés	Hőszigetelt szólár rendszerek burkolása, UV- és időjárásálló keményhővezető PVC anyagú fóliával, öntapadó szalag lezárással, 50 mm-es átlapolással, 1,2 méteres csőszakaszokban, egyenes vezetéken, NA 108 csőátmérőig Ekatec PVC fólia 28/13-as hőszigetelt csőre, méret (szélesség X hosszúság): 200 mm X 1040 mm, C.sz.: EK-M28/13	1,00	db	1 006 HUF	914 HUF	1 006 HUF	914 HUF
27.	Általános épületgépészeti szigetelés	Nagygyűrűti sík-, hengeres felület szigetelése közegetapot paplannal kasirozott kialakítással, alufóliára és huzalfonatra tűzött kivitelben, horganyzott acélkapocs felerősítéssel, tűskézessel rögzítve, NA 108 mm csőátmérő felett PAROC PWM100-50 (AL) alufóliára és huzalfonatra tűzött közegetapot paplan, 4000 x 1000 mm, víg: 50 mm	1,00	m ²	11 320 HUF	5 177 HUF	11 320 HUF	5 177 HUF

28.	Általános épületgépészeti szigetelés	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése közegetapot csőhéjjal csupasz kivitelben, horganyzott acélhuzal felerősítéssel, NA 108 mm csőátmérőig PAROC közegetapot csőhőj szigetelés, kasirozás nélkül, belső átmérő: 22 mm, falvastagság: 30 mm	1,00	db	685 HUF	3 121 HUF	685 HUF	3 121 HUF
29.	Általános épületgépészeti szigetelés	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése közegetapot csőhéjjal csupasz kivitelben, horganyzott acélhuzal felerősítéssel, NA 108 mm csőátmérőig PAROC közegetapot csőhőj szigetelés, kasirozás nélkül, belső átmérő: 42 mm, falvastagság: 30 mm	1,00	db	822 HUF	3 121 HUF	822 HUF	3 121 HUF
30.	Általános épületgépészeti szigetelés	Gumikompenzátor hőtágulás kompenzálására, JULTI gyártmány	1,00	db	10 000 HUF	5 000 HUF	10 000 HUF	5 000 HUF
Munkakészlet összesen:							90 138 HUF	57 994 HUF

Sz.	Munkanemű	Tétel leírása	Menny.	Egység	Árnyag egységár	DJ egységár	Árnyagösszesen	DJösszesen
1.	Épületgépészeti csővezeték szer	Csővezeték bontása, horganyzott vagy fekete acélcsővel tartószerkezeiről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással. DN 50 méterig	1,00	m	10 HUF	1 903 HUF	10 HUF	1 903 HUF
2.	Épületgépészeti csővezeték szer	Csővezeték bontása, horganyzott vagy fekete acélcsővel tartószerkezeiről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással. DN 65 - 80 között	1,00	m	10 HUF	2 360 HUF	10 HUF	2 360 HUF
3.	Épületgépészeti csővezeték szer	Csővezeték bontása, aljzatból, földtől vagy épületen belüli faladarkából, öntöttvas tokos lefolyóval. DN 25 - 100 között	1,00	m	10 HUF	4 948 HUF	10 HUF	4 948 HUF
4.	Épületgépészeti csővezeték szer	Csővezeték bontása, lágy, félkemény vagy kemény műanyagcső, tartószerkezeiről, furasztott kötések feloldásával, méret szerinti deponálással. DN 20 méterig	1,00	m	10 HUF	1 370 HUF	10 HUF	1 370 HUF
5.	Épületgépészeti csővezeték szer	Csővezeték bontása, ragasztott vagy gumigyűrűs tömítésű PVC csővezeték esetén. DN 65 - 100 között	1,00	m	10 HUF	2 207 HUF	10 HUF	2 207 HUF
6.	Épületgépészeti csővezeték szer	Csővezeték bontása, vízvezeték elzárás és nyitás, javítási munkák előtt és után	1,00	db	10 HUF	1 980 HUF	10 HUF	1 980 HUF
7.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvely és menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószekereztetbe, védőcsővel ellátva (horonyvésés külön tételben). DN 15 REHAU univerzális RAUTITAN flex cső, (RAU-VPE), védőcsőben 16x2,2 mm, tekercs, 130440-050	1,00	m	2 079 HUF	1 674 HUF	2 079 HUF	1 674 HUF
8.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvely és menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószekereztetbe, védőcsővel ellátva (horonyvésés külön tételben). DN 15 REHAU univerzális RAUTITAN flex cső, (RAU-VPE), védőcsőben 20x2,8 mm, tekercs, 130450-050	1,00	m	2 781 HUF	1 674 HUF	2 781 HUF	1 674 HUF
9.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvely és menetes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhüvelyes idomok. DN 15 REHAU RAUTITAN RX+ falikorong falsík előtti szereléshez 16-bm 1/2-59 hosszú. 456371	1,00	db	11 786 HUF	304 HUF	11 786 HUF	304 HUF
10.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvely és menetes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhüvelyes idomok. DN 15 REHAU RAUTITAN RX+ forrasztható átméretű idom 20-1/8. 456274	1,00	db	5 656 HUF	304 HUF	5 656 HUF	304 HUF
11.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvely és menetes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhüvelyes idomok. DN 15 REHAU RAUTITAN RX+ külsőmenetes csatlakozó, 16-km 3/4. 456312	1,00	db	4 732 HUF	304 HUF	4 732 HUF	304 HUF
12.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvely és menetes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhüvelyes idomok. DN 15 REHAU RAUTITAN RX+ véglezáró dugó 20x2,8. 456388	1,00	db	3 821 HUF	304 HUF	3 821 HUF	304 HUF
13.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvely és menetes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhüvelyes idomok. DN 15 REHAU RAUTITAN RX+ falikorong külső menettel 20-km 3/4. 456366	1,00	db	9 569 HUF	304 HUF	9 569 HUF	304 HUF
14.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvely és menetes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhüvelyes idomok. DN 15 REHAU RAUTITAN RX+ falikorong gipszkarton lemezhez b. menettel 20-bm 1/2x28. 456375	1,00	db	14 872 HUF	304 HUF	14 872 HUF	304 HUF
15.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvely és menetes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhüvelyes idomok. DN 15 REHAU RAUTITAN RX+ csatlakozó hollandival 16-G 1/2. 456335	1,00	db	6 110 HUF	304 HUF	6 110 HUF	304 HUF
16.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvely és menetes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhüvelyes idomok. DN 15 REHAU RAUTITAN RX+ belsőmenetes könyökcsatlakozó 20-bm 1/2. 456355	1,00	db	7 647 HUF	304 HUF	7 647 HUF	304 HUF
17.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvely és menetes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, két oldalon toldóhüvelyes idomok. DN 15 REHAU RAUTITAN RX+ fal 1-idom belsőmenetes leágazással 20-bm 1/2-20. 456294	1,00	db	13 577 HUF	608 HUF	13 577 HUF	608 HUF

18.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvely és menetes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, két oldalon toldóhüvelyes idomok. DN 15 REHAU RAUTITAN RX könyökidom 90° 20. 160022	1,00	db	5 951 HUF	608 HUF	5 951 HUF	608 HUF
19.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvely és menetes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon menetes idomok. DN 15 REHAU RAUTITAN RX+ zárósapka belső menettel 1/2. 456391	1,00	db	2 600 HUF	762 HUF	2 600 HUF	762 HUF
20.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Öntéregű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/FVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószekereztetbe szerelve (horonyvésés külön tételben). DN 15 VALSIR Pexal többrétegű PE-Xb/Al 0,35/PE-Xb cső tekercsben, 10 bar 95 °C, 18x2 Rendelési kód: VS0100109	1,00	m	1 197 HUF	837 HUF	1 197 HUF	837 HUF
21.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Öntéregű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/FVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószekereztetbe szerelve (horonyvésés külön tételben). DN 15 VALSIR Pexal többrétegű PE-Xb/Al 0,35/PE-Xb cső tekercsben, 10 bar 95 °C, 20x2 Rendelési kód: VS0100115	1,00	m	1 252 HUF	837 HUF	1 252 HUF	837 HUF
22.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Öntéregű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/FVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószekereztetbe szerelve (horonyvésés külön tételben). DN 20 VALSIR Pexal többrétegű PE-Xb/Al/PE-Xb cső tekercsben, 10 bar 95 °C, 26x3 Rendelési kód: VS0100117	1,00	m	2 503 HUF	914 HUF	2 503 HUF	914 HUF
23.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Öntéregű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/FVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószekereztetbe szerelve (horonyvésés külön tételben). DN 25 VALSIR Pexal többrétegű PE-Xb/Al/PE-Xb cső tekercsben, 10 bar 95 °C, 32x3 Rendelési kód: VS0100119	1,00	m	3 644 HUF	1 066 HUF	3 644 HUF	1 066 HUF
24.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Öntéregű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/FVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószekereztetbe szerelve (horonyvésés külön tételben). DN 32 VALSIR Pexal többrétegű PE-Xb/Al/PE-Xb cső 5-mes szállban, 10 bar, 95 °C, 40x3,5 mm, Rendelési kód: VS0100025	1,00	m	6 198 HUF	1 218 HUF	6 198 HUF	1 218 HUF
25.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Öntéregű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/FVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok. DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés falikorong, 18x1/2" Rendelési kód: GSS21H041820T	1,00	db	2 272 HUF	304 HUF	2 272 HUF	304 HUF
26.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Öntéregű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/FVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok. DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés könyök, km. 20x3/4" Rendelési kód: GSS21H052020T	1,00	db	3 264 HUF	304 HUF	3 264 HUF	304 HUF
27.	Épületgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Öntéregű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/FVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, 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: GSS01H041820T	1,00	db	1 629 HUF	304 HUF	1 629 HUF	304 HUF

28.	Építésgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Ötregű 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-Xb anyagból, préselt csatlócsatlókkal, csatlócsatló és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés felhordási, eurokónusos, 20x2K Rendelési kód: GSS1H052020T	1,00	db	1 941 HUF	304 HUF	1 941 HUF	304 HUF
29.	Építésgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Ötregű 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-Xb anyagból, préselt csatlócsatlókkal, csatlócsatló és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés felhordási, eurokónusos, 20x2K Rendelési kód: GSSM7H142020T	1,00	db	3 445 HUF	304 HUF	3 445 HUF	304 HUF
30.	Építésgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Ötregű 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-Xb anyagból, préselt csatlócsatlókkal, csatlócsatló és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 20 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés felhordási, eurokónusos, 20x2K Rendelési kód: GSS22H042630T	1,00	db	2 640 HUF	456 HUF	2 640 HUF	456 HUF
31.	Építésgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Ötregű 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-Xb anyagból, préselt csatlócsatlókkal, csatlócsatló és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 20 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés felhordási, eurokónusos, 20x2K Rendelési kód: GSS01H102630T	1,00	db	2 617 HUF	456 HUF	2 617 HUF	456 HUF
32.	Építésgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Ötregű 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-Xb anyagból, préselt csatlócsatlókkal, csatlócsatló és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 20 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés felhordási, eurokónusos, 20x2K Rendelési kód: GSSC7H052630T	1,00	db	1 892 HUF	456 HUF	1 892 HUF	456 HUF
33.	Építésgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Ötregű 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-Xb anyagból, préselt csatlócsatlókkal, csatlócsatló és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés felhordási, eurokónusos, 20x2K Rendelési kód: GSS11H041820T	1,00	db	2 633 HUF	608 HUF	2 633 HUF	608 HUF
34.	Építésgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Ötregű 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-Xb anyagból, préselt csatlócsatlókkal, csatlócsatló és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés felhordási, eurokónusos, 20x2K Rendelési kód: GSS00H102630T	1,00	db	1 573 HUF	608 HUF	1 573 HUF	608 HUF
35.	Építésgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Ötregű 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-Xb anyagból, préselt csatlócsatlókkal, csatlócsatló és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés felhordási, eurokónusos, 20x2K Rendelési kód: GSS11H051820T	1,00	db	3 212 HUF	608 HUF	3 212 HUF	608 HUF
36.	Építésgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Ötregű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, préselt csatlócsatlókkal, csatlócsatló és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés felhordási, eurokónusos, 20x2K Rendelési kód: GSS22H042630T	1,00	m	1 643 HUF	1 066 HUF	1 643 HUF	1 066 HUF
37.	Építésgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Ötregű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, préselt csatlócsatlókkal, csatlócsatló és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés felhordási, eurokónusos, 20x2K Rendelési kód: GSS22H042630T	1,00	m	1 587 HUF	1 218 HUF	1 587 HUF	1 218 HUF
38.	Építésgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Ötregű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, préselt csatlócsatlókkal, csatlócsatló és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés felhordási, eurokónusos, 20x2K Rendelési kód: GSS22H042630T	1,00	m	3 351 HUF	1 295 HUF	3 351 HUF	1 295 HUF

39.	Építésgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Ötregű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, préselt csatlócsatlókkal, csatlócsatló és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés felhordási, eurokónusos, 20x2K Rendelési kód: GSS22H042630T	1,00	m	4 765 HUF	1 599 HUF	4 765 HUF	1 599 HUF
40.	Építésgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Ötregű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT, PE-RT/EVOH/PE-RT anyagból, préselt csatlócsatlókkal, csatlócsatló és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12-g WAVIN Tigris K1 6tregű PE-RT cső tekercsben, 16x2,00 mm, 6 bar, 60 C fok, FFC16PEPL	1,00	m	658 HUF	914 HUF	658 HUF	914 HUF
41.	Építésgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Ötregű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT, PE-RT/EVOH/PE-RT anyagból, préselt csatlócsatlókkal, csatlócsatló és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12-g WAVIN Tigris K1 6tregű PE-RT cső tekercsben, 16x2,00 mm, 6 bar, 60 C fok, FFC20PE	1,00	m	918 HUF	1 066 HUF	918 HUF	1 066 HUF
42.	Építésgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, Ötregű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT, PE-RT/EVOH/PE-RT anyagból, préselt csatlócsatlókkal, csatlócsatló és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12-g WAVIN Tigris K1 6tregű PE-RT cső tekercsben, 16x2,00 mm, 6 bar, 60 C fok, FFC25PE	1,00	m	1 196 HUF	1 218 HUF	1 196 HUF	1 218 HUF
43.	Építésgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, PVC cső szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csatlócsatlókkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 20 PIPELIFE PVC szima végű nyomócső 20x1,5x6000 mm, 16 bar, NY020/6M16B	1,00	m	2 317 HUF	3 426 HUF	2 317 HUF	3 426 HUF
44.	Építésgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, PVC cső szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csatlócsatlókkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 32 PIPELIFE PVC szima végű nyomócső 32x1,6x6000 mm, 16 bar, NY032/6M16B	1,00	m	3 955 HUF	3 883 HUF	3 955 HUF	3 883 HUF
45.	Építésgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, PVC cső szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csatlócsatlókkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 50-63 PIPELIFE PVC szima végű nyomócső 50x2,4x6000 mm, 16 bar, NY050/6M16B	1,00	m	6 457 HUF	4 796 HUF	6 457 HUF	4 796 HUF
46.	Építésgépészeti csővezeték szer	Ivóvíz vezeték, PP cső szerelése, polifúziós tempahégesztéssel, csatlócsatlókkal, csatlócsatló és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 125 AQUATHERM Green Pipe PP-R MF RP UV-álló övezeteltes ivóvíz cső - SDR-9, 160 x 17,9 mm, 5,8 m-es szálban, Csz.: 370780	1,00	m	71 894 HUF	5 025 HUF	71 894 HUF	5 025 HUF
47.	Építésgépészeti csővezeték szer	PP polipropilén lefolyóvezeték szerelése szakaszos tűmörégtel próbával, szabadon vagy padlócsatlócsatló 90 °C tartós, 95 °C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, hangcsillapítással, csatlócsatlókkal, csatlócsatló és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 110, hőszigetelő burkolattal, levehető rovarfogó ráccsal, gumimembránal (szukító nélkül). Teljesítmény: 37 l/s	1,00	db	18 717 HUF	152 HUF	18 717 HUF	152 HUF
48.	Építésgépészeti csővezeték szer	PE polietilén lefolyócső szerelése csatlócsatlókkal, szakaszos tűmörégtel próbával, szabadon vagy padlócsatlócsatló 80 °C tartós, 95 °C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, tempahégesztéssel, csatlócsatlókkal, csatlócsatló és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 32 GEBERT PE lefolyócső, 3 méteres szálban, 379.000.16.0, átmérő 32x3,0 mm	1,00	m	6 760 HUF	2 436 HUF	6 760 HUF	2 436 HUF
49.	Építésgépészeti csővezeték szer	PE polietilén lefolyócső szerelése csatlócsatlókkal, szakaszos tűmörégtel próbával, szabadon vagy padlócsatlócsatló 80 °C tartós, 95 °C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, tempahégesztéssel, csatlócsatlókkal, csatlócsatló és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 40 GEBERT PE lefolyócső, 3 méteres szálban, 360.000.16.0, átmérő 40x3,0 mm	1,00	m	7 310 HUF	3 198 HUF	7 310 HUF	3 198 HUF
50.	Építésgépészeti csővezeték szer	PE polietilén lefolyócső szerelése csatlócsatlókkal, szakaszos tűmörégtel próbával, szabadon vagy padlócsatlócsatló 80 °C tartós, 95 °C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, tempahégesztéssel, csatlócsatlókkal, csatlócsatló és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 50 GEBERT PE lefolyócső, 3 méteres szálban, 361.000.16.0, átmérő 50x3,0 mm	1,00	m	7 873 HUF	3 654 HUF	7 873 HUF	3 654 HUF

51.	Épületgépészeti csővezeték szer	PE: polietilén lefolyósó szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C taró, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűréssel, tőmpahegesztéssel kötésekkel, csőátmérő DN 100 méter feletti, csőidomok nélkül, DN 110 GEBERIT PE lefolyósó, 5 méteres szálban, 367,000, 16.0, átmérő 110x3,0 mm	1,00	m	14 330 HUF	4 263 HUF	14 330 HUF	4 263 HUF
52.	Épületgépészeti csővezeték szer	PVC lefolyóvezeték szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, falhornyba vagy padlócsatornába (horonyvadás külön tételben), DN 32 PIPELIFE PVC-U sima lefolyósó 32x1,8x2000 mm, KAGLO32/2M	1,00	m	1 710 HUF	5 558 HUF	1 710 HUF	5 558 HUF
53.	Épületgépészeti csővezeték szer	PVC lefolyóvezeték szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, falhornyba vagy padlócsatornába (horonyvadás külön tételben), DN 40 PIPELIFE PVC-U sima lefolyósó 40x1,8x2000 mm, KAGLO40/2M	1,00	m	2 045 HUF	6 547 HUF	2 045 HUF	6 547 HUF
54.	Épületgépészeti csővezeték szer	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 32 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyósó 32x1,8x2000 mm, KAEM032/2M	1,00	m	1 933 HUF	3 045 HUF	1 933 HUF	3 045 HUF
55.	Épületgépészeti csővezeték szer	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 40 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyósó 40x1,8x2000 mm, KAEM040/2M	1,00	m	2 310 HUF	3 502 HUF	2 310 HUF	3 502 HUF
56.	Épületgépészeti csővezeték szer	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 50 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyósó 50x1,8x2000 mm, KAEM050/2M	1,00	m	2 714 HUF	3 883 HUF	2 714 HUF	3 883 HUF
57.	Épületgépészeti csővezeték szer	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 65 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyósó 65x1,9x2000 mm, KAEM065/2M	1,00	m	3 632 HUF	4 415 HUF	3 632 HUF	4 415 HUF
58.	Épületgépészeti csővezeték szer	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 100 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyósó 110x2,3x2000 mm, KAEM110/2M	1,00	m	8 926 HUF	6 318 HUF	8 926 HUF	6 318 HUF
59.	Épületgépészeti csővezeték szer	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, egyenesalakozási csőidom DN 100 WATIN KAM PVC tokos lefolyósó csatlakozó, 110 mm, CLV11	1,00	db	833 HUF	2 817 HUF	833 HUF	2 817 HUF
60.	Épületgépészeti csővezeték szer	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, horonyba, padlócsatornába vagy épületen belül földárkba, DN 100 PIPELIFE PVC-U tömorfali tokos csatorna 110x3,2x2000 mm SN8, KGEM110/2M, SN8	1,00	m	10 342 HUF	3 654 HUF	10 342 HUF	3 654 HUF
61.	Épületgépészeti csővezeték szer	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egyenesalakozási csőidomok, DN 125 PIPELIFE PVC-U tömorfali tokos csatorna 125x3,2x2000 mm SN4 MSZEN101, KGEM125/2M, SN4	1,00	m	11 531 HUF	4 111 HUF	11 531 HUF	4 111 HUF
62.	Épületgépészeti csővezeték szer	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egyenesalakozási csőidomok, DN 100 PIPELIFE PVC-U csatorna ividom 110 mm x 87°, KGB110X87	1,00	db	2 491 HUF	1 066 HUF	2 491 HUF	1 066 HUF
63.	Épületgépészeti csővezeték szer	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egyenesalakozási csőidomok, DN 100 PIPELIFE PVC-U csatorna tisztító 110 mm, KGRF110	1,00	db	4 841 HUF	1 066 HUF	4 841 HUF	1 066 HUF
64.	Épületgépészeti csővezeték szer	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egyenesalakozási csőidomok, DN 125 PIPELIFE PVC-U csatorna ividom 125 mm x 87°, KGB125X87	1,00	db	3 788 HUF	1 370 HUF	3 788 HUF	1 370 HUF
65.	Épületgépészeti csővezeték szer	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egyenesalakozási csőidomok, DN 125 PIPELIFE PVC-U csatorna szűkítő 125 mm/110 mm, KGR125/110	1,00	db	2 085 HUF	1 370 HUF	2 085 HUF	1 370 HUF
66.	Épületgépészeti csővezeték szer	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezet nélkül, DN 15 SUPERSAN felkenyő vörösrézcső, F25 18 x 1 mm	1,00	m	3 180 HUF	1 674 HUF	3 180 HUF	1 674 HUF
67.	Épületgépészeti csővezeték szer	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezet nélkül, DN 20 SUPERSAN felkenyő vörösrézcső, F25 22 x 1 mm	1,00	m	3 779 HUF	1 980 HUF	3 779 HUF	1 980 HUF

68.	Épületgépészeti csővezeték szer	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezet nélkül, DN 25 SANCO vörösrézcső, kemény, 28 x 1 mm, 5 m szálban	1,00	m	5 197 HUF	2 284 HUF	5 197 HUF	2 284 HUF
69.	Épületgépészeti csővezeték szer	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezet nélkül, DN 32 SANCO vörösrézcső, kemény, 35 x 1 mm, 5 m szálban	1,00	m	6 609 HUF	2 588 HUF	6 609 HUF	2 588 HUF
70.	Épületgépészeti csővezeték szer	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 32 Normalfali, varrainálküli fekete acélcső, sima, A 37X 5/4", 42,4x3,2mm	1,00	m	2 527 HUF	8 450 HUF	2 527 HUF	8 450 HUF
71.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Térdhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhornyba vagy padlószekrézetbe, védőcsővel ellátva, (horonyvadás külön tételben) DN 15 REHAU univerzális RAUTITAN flex cső, (RAU-VPE), védőcsőben 16x2,2 mm, tekercs, 130400-050	1,00	m	1 934 HUF	914 HUF	1 934 HUF	914 HUF
72.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Térdhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhornyba vagy padlószekrézetbe, védőcsővel ellátva, (horonyvadás külön tételben) DN 15 REHAU univerzális RAUTITAN flex cső, (RAU-VPE), védőcsőben 20x2,8 mm, tekercs, 130450-050	1,00	m	2 599 HUF	914 HUF	2 599 HUF	914 HUF
73.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Térdhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhornyba vagy padlószekrézetbe, védőcsővel ellátva, (horonyvadás külön tételben) DN 20 REHAU univerzális RAUTITAN flex cső, (RAU-VPE) 25x3,5 mm, tekercs, 130390-050	1,00	m	3 554 HUF	1 066 HUF	3 554 HUF	1 066 HUF
74.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Térdhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhornyba vagy padlószekrézetbe, védőcsővel ellátva, (horonyvadás külön tételben) DN 25 REHAU univerzális RAUTITAN flex cső, (RAU-VPE) 32x4,1 mm, tekercs, 130400-050	1,00	m	5 087 HUF	1 370 HUF	5 087 HUF	1 370 HUF
75.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Térdhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhüvelyes idomok, DN 15 REHAU RAUTITAN RX+ forrasztható átmeneti idom 20-118, 456274	1,00	db	5 539 HUF	304 HUF	5 539 HUF	304 HUF
76.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Térdhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhüvelyes idomok, DN 15 REHAU RAUTITAN RX+ csatlakozó csatlakozó idom, 16/1000, 266252	1,00	db	15 332 HUF	304 HUF	15 332 HUF	304 HUF
77.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Térdhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhüvelyes idomok, DN 15 REHAU RAUTITAN RX+ külsőmenetes csatlakozó, 20-km 1 2, 456314	1,00	db	5 688 HUF	304 HUF	5 688 HUF	304 HUF
78.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Térdhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhüvelyes idomok, DN 15 REHAU RAUTITAN RX+ csatlakozó hollandival 20-G 1/2, 456337	1,00	db	7 404 HUF	304 HUF	7 404 HUF	304 HUF
79.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Térdhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhüvelyes idomok, DN 15 REHAU RAUTITAN RX+ külsőmenetes csatlakozó 16-km 1, 456313	1,00	db	10 888 HUF	304 HUF	10 888 HUF	304 HUF
80.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Térdhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhüvelyes idomok, DN 20 REHAU RAUTITAN RX+ forrasztható átmeneti idom 25-L28, 456279	1,00	db	8 333 HUF	304 HUF	8 333 HUF	304 HUF
81.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Térdhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhüvelyes idomok, DN 20 REHAU RAUTITAN RX+ falikörvön rövid belső menettel 25-bm 3/4, 456361	1,00	db	12 632 HUF	304 HUF	12 632 HUF	304 HUF
82.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Térdhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhüvelyes idomok, DN 20 REHAU RAUTITAN RX+ belsőmenetes csatlakozó 25-bm 1/2, 456330	1,00	db	7 779 HUF	304 HUF	7 779 HUF	304 HUF

83.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Törhálosított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhüvelyes illemzők, DN 20 REHAU RAUTITAN RX - külsőméretes könyöklésatlakozó 25-km 3/4, 456350	1,00 db	10 989 HUF	304 HUF	10 989 HUF	304 HUF
84.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Törhálosított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, kiegészítők elhelyezése, fűtővezeték oszító - gyűjtő szerelése, falba építhető szekrénybe, 8 - 12 áramkorig REHAU fűtővezeték oszító-gyűjtő, HLV 8, nemcsatl. 110212 REHAU oszító-gyűjtő szekrény UP 4, vakolat alatti, (5-8 kör), 110/750, 345420	1,00 db	173 511 HUF	19 946 HUF	173 511 HUF	19 946 HUF
85.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Törhálosított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, kiegészítők elhelyezése, fűtővezeték oszító - gyűjtő szerelése, falsík alá építhető szekrénybe, 1 - 7 áramkorig REHAU fűtővezeték oszító-gyűjtő, HLV 6, nemcsatl. 110208 REHAU oszító-gyűjtő szekrény AP 4, falon kívüli, (6-9 kör), 130 805, 347420	1,00 db	152 828 HUF	14 312 HUF	152 828 HUF	14 312 HUF
86.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Örtégtű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes és menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószekrénybe szerelve (horonyvéses külön tételben), DN 15 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső, Örtégtű, 4 mm-es kör keresztmetszetű szigeteléssel, 20x2,9 mm, tekercs, 130271-050	1,00 m	2 765 HUF	837 HUF	2 765 HUF	837 HUF
87.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Örtégtű 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, préselt vagy szorítógűrűs csököttel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószekrénybe szerelve (horonyvéses külön tételben), DN 15 VALSIR Pexal többretegű PE-Xb/Al 0,35 PE-Xb cső tekercsben, 10 bar 95 °C, 18x2 Rendelet kód: VS0100109	1,00 m	1 197 HUF	837 HUF	1 197 HUF	837 HUF
88.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Örtégtű 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, préselt vagy szorítógűrűs csököttel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószekrénybe szerelve (horonyvéses külön tételben), DN 15 VALSIR Pexal többretegű PE-Xb/Al 0,35 PE-Xb cső tekercsben, 10 bar 95 °C, 20x2 Rendelet kód: VS0100115	1,00 m	1 252 HUF	837 HUF	1 252 HUF	837 HUF
89.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Örtégtű 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, préselt vagy szorítógűrűs csököttel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószekrénybe szerelve (horonyvéses külön tételben), DN 20 VALSIR Pexal többretegű PE-Xb/Al 0,35 PE-Xb cső tekercsben, 10 bar 95 °C, 26x3 Rendelet kód: VS0100117	1,00 m	2 503 HUF	914 HUF	2 503 HUF	914 HUF
90.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Örtégtű 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, préselt vagy szorítógűrűs csököttel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószekrénybe szerelve (horonyvéses külön tételben), DN 25 VALSIR Pexal többretegű PE-Xb/Al 0,35 PE-Xb cső tekercsben, 6 mm víg, habosított PE szigeteléssel, 10 bar 95 °C, 32x3 Rendelet kód: VS0100219	1,00 m	4 196 HUF	1 066 HUF	4 196 HUF	1 066 HUF
91.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Örtégtű 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, préselt vagy szorítógűrűs csököttel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószekrénybe szerelve (horonyvéses külön tételben), DN 32 VALSIR Pexal többretegű PE-Xb/Al 0,35 PE-Xb cső 5 m-es számban, 10 bar, 95 °C, 40x3,5 mm, Rendelet kód: VS0100025	1,00 m	6 198 HUF	1 218 HUF	6 198 HUF	1 218 HUF
92.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Örtégtű 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, préselt vagy szorítógűrűs csököttel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, tartószekrénybe szerelve, DN 15 VALSIR Pexal többretegű PE-Xb/Al 0,35 PE-Xb cső tekercsben, 10 bar 95 °C, 18x2 Rendelet kód: VS0100109	1,00 m	1 197 HUF	837 HUF	1 197 HUF	837 HUF

93.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Örtégtű 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, préselt vagy szorítógűrűs csököttel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, tartószekrénybe szerelve, DN 20 VALSIR Pexal többretegű PE-Xb/Al 0,35 PE-Xb cső tekercsben, 10 bar 95 °C, 26x3 Rendelet kód: VS0100117	1,00 m	2 503 HUF	914 HUF	2 503 HUF	914 HUF
94.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Örtégtű 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, préselt vagy szorítógűrűs csököttel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, tartószekrénybe szerelve, DN 25 VALSIR Pexal többretegű PE-Xb/Al 0,35 PE-Xb cső tekercsben, 10 bar 95 °C, 32x3 Rendelet kód: VS0100119	1,00 m	3 644 HUF	1 066 HUF	3 644 HUF	1 066 HUF
95.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Örtégtű 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, préselt vagy szorítógűrűs csököttel, csőidomok elhelyezése, egy szorítógűrűs kötéssel, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS szor. gy. egyenes csatlakozó km, 20x1/2" Rendelet kód: G5301N042020A	1,00 db	1 313 HUF	456 HUF	1 313 HUF	456 HUF
96.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Örtégtű 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, préselt vagy szorítógűrűs csököttel, csőidomok elhelyezése, egy szorítógűrűs kötéssel, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS szor. gy. könyök, km, 18x1/4" Rendelet kód: G5321N051820A	1,00 db	2 024 HUF	456 HUF	2 024 HUF	456 HUF
97.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Örtégtű 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, préselt vagy szorítógűrűs csököttel, csőidomok elhelyezése, egy szorítógűrűs kötéssel, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS szor. gy. falikör, 20x1/2" Rendelet kód: G5323N042020A	1,00 db	2 178 HUF	456 HUF	2 178 HUF	456 HUF
98.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Örtégtű 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, préselt vagy szorítógűrűs csököttel, csőidomok elhelyezése, egy szorítógűrűs kötéssel, DN 15 VALSIR eurókonzar csatlakozó, EK18 Rendelet kód: B-219E-18	1,00 db	1 213 HUF	456 HUF	1 213 HUF	456 HUF
99.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Örtégtű 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, préselt vagy szorítógűrűs csököttel, csőidomok elhelyezése, egy szorítógűrűs kötéssel, DN 20 VALSIR-GENERAL FITTINGS szor. gy. egyenes csatlakozó km, 26x1/2" Rendelet kód: G5301N042630A	1,00 db	2 583 HUF	456 HUF	2 583 HUF	456 HUF
100.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Örtégtű 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, préselt vagy szorítógűrűs csököttel, csőidomok elhelyezése, egy szorítógűrűs kötéssel, DN 20 VALSIR-GENERAL FITTINGS szor. gy. könyök, km, 26x3/4" Rendelet kód: G5321N052630A	1,00 db	3 582 HUF	456 HUF	3 582 HUF	456 HUF
101.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Örtégtű 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, préselt vagy szorítógűrűs csököttel, csőidomok elhelyezése, egy szorítógűrűs kötéssel, DN 25 VALSIR-GENERAL FITTINGS szor. gy. egyenes csatlakozó km, 32x1" Rendelet kód: G5301N103230A	1,00 db	5 025 HUF	456 HUF	5 025 HUF	456 HUF
102.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Örtégtű 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, préselt vagy szorítógűrűs csököttel, csőidomok elhelyezése, egy szorítógűrűs kötéssel, DN 25 VALSIR-GENERAL FITTINGS szor. gy. könyök, km, 32x1" Rendelet kód: G5321N103230A	1,00 db	6 162 HUF	456 HUF	6 162 HUF	456 HUF
103.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Örtégtű 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, préselt vagy szorítógűrűs csököttel, csőidomok elhelyezése, két szorítógűrűs kötéssel, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS szor. gy. T-átvitel, km, 18x1/2"x1/8 Rendelet kód: G5311N041820A	1,00 db	3 042 HUF	608 HUF	3 042 HUF	608 HUF

104.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Öttrétegű cső szerelése, PE-Xc/AlPE-Xc, PE-Xc, Al PE-Xb, PE-Xb, AlPE-Xb vagy PE-Xc-EVOHPE-Xc, PE-Xb, AlPE anyagból, préselt vagy szorítógörús csököttel, csödműkök elhelyezése, két szorítógörús kötésél, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS szor. gy toldó, 20x20, Rendelési kód: G5300N202000A	1,00	db	2 556 HUF	608 HUF	2 556 HUF	608 HUF
105.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Öttrétegű cső szerelése, PE-Xc/AlPE-Xc, PE-Xc, Al PE-Xb, PE-Xb, AlPE-Xb vagy PE-Xc-EVOHPE-Xc, PE-Xb, AlPE anyagból, préselt vagy szorítógörús csököttel, csödműkök elhelyezése, két szorítógörús kötésél, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS szor. gy T-idom, btm, 18x3/4"x18 Rendelési kód: G5312N051820A	1,00	db	3 409 HUF	608 HUF	3 409 HUF	608 HUF
106.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Öttrétegű cső szerelése, PE-Xc/AlPE-Xc, PE-Xc, Al PE-Xb, PE-Xb, AlPE-Xb vagy PE-Xc-EVOHPE-Xc, PE-Xb, AlPE anyagból, préselt vagy szorítógörús csököttel, csödműkök elhelyezése, két szorítógörús kötésél, DN 20 VALSIR-GENERAL FITTINGS szor. gy T-idom, km, 26x1"x26 Rendelési kód: G5311N102630A	1,00	db	6 084 HUF	914 HUF	6 084 HUF	914 HUF
107.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Öttrétegű cső szerelése, PE-Xc/AlPE-Xc, PE-Xc, Al PE-Xb, PE-Xb, AlPE-Xb vagy PE-Xc-EVOHPE-Xc, PE-Xb, AlPE anyagból, préselt vagy szorítógörús csököttel, csödműkök elhelyezése, két szorítógörús kötésél, DN 20 VALSIR-GENERAL FITTINGS szor. gy könyök, egál, 26x26 Rendelési kód: G5320N263000A	1,00	db	4 546 HUF	914 HUF	4 546 HUF	914 HUF
108.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Öttrétegű cső szerelése, PE-Xc/AlPE-Xc, PE-Xc, Al PE-Xb, PE-Xb, AlPE-Xb vagy PE-Xc-EVOHPE-Xc, PE-Xb, AlPE anyagból, préselt vagy szorítógörús csököttel, csödműkök elhelyezése, három szorítógörús kötésél, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS szor. gy T-idom, egál, 18x18x18 Rendelési kód: G5310N182000A	1,00	db	4 072 HUF	914 HUF	4 072 HUF	914 HUF
109.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Öttrétegű cső szerelése, PE-Xc/AlPE-Xc, PE-Xc, Al PE-Xb, PE-Xb, AlPE-Xb vagy PE-Xc-EVOHPE-Xc, PE-Xb, AlPE anyagból, préselt vagy szorítógörús csököttel, csödműkök elhelyezése, három szorítógörús kötésél, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS szor. gy T-idom, egál, 20x20x20 Rendelési kód: G5310N202000A	1,00	db	4 072 HUF	914 HUF	4 072 HUF	914 HUF
110.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Öttrétegű cső szerelése, PE-Xc/AlPE-Xc, PE-Xc, Al PE-Xb, PE-Xb, AlPE-Xb vagy PE-Xc-EVOHPE-Xc, PE-Xb, AlPE anyagból, préselt vagy szorítógörús csököttel, csödműkök elhelyezése, három szorítógörús kötésél, DN 20 VALSIR-GENERAL FITTINGS szor. gy T-idom, egál, 26x26x26 Rendelési kód: G5310N263000A	1,00	db	6 526 HUF	1 370 HUF	6 526 HUF	1 370 HUF
111.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Öttrétegű cső szerelése, PE-Xc/AlPE-Xc, PE-Xc, Al PE-Xb, PE-Xb, AlPE-Xb vagy PE-Xc-EVOHPE-Xc, PE-Xb, AlPE anyagból, préselt vagy szorítógörús csököttel, csödműkök elhelyezése, egy préseli kötésél, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS roppantógörús TH préselhető csatlakozó 22x20, Rendelési kód: G5S8SH202200T	1,00	db	1 825 HUF	304 HUF	1 825 HUF	304 HUF
112.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Öttrétegű cső szerelése, PE-Xc/AlPE-Xc, PE-Xc, Al PE-Xb, PE-Xb, AlPE-Xb vagy PE-Xc-EVOHPE-Xc, PE-Xb, AlPE anyagból, préselt vagy szorítógörús csököttel, csödműkök elhelyezése, egy préseli kötésél, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-18U prés talakörög, 20x1/2" Rendelési kód: G5S211042020T	1,00	db	2 388 HUF	304 HUF	2 388 HUF	304 HUF
113.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Öttrétegű cső szerelése, PE-Xc/AlPE-Xc, PE-Xc, Al PE-Xb, PE-Xb, AlPE-Xb vagy PE-Xc-EVOHPE-Xc, PE-Xb, AlPE anyagból, préselt vagy szorítógörús csököttel, csödműkök elhelyezése, egy préseli kötésél, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-18U prés talakörög, km, 20x1/2" Rendelési kód: G5S211042020T	1,00	db	1 712 HUF	304 HUF	1 712 HUF	304 HUF
114.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezeték, Öttrétegű cső szerelése, PE-Xc/AlPE-Xc, PE-Xc, Al PE-Xb, PE-Xb, AlPE-Xb vagy PE-Xc-EVOHPE-Xc, PE-Xb, AlPE anyagból, préselt vagy szorítógörús csököttel, csödműkök elhelyezése, egy préseli kötésél, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-HU prés egyenes csatlakozó, km, 18x1/2" Rendelési kód: G5S01H041820T	1,00	db	1 113 HUF	304 HUF	1 113 HUF	304 HUF

115.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Örtégtű 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-Xc anyagból, préselt vagy szorítógörűs csatlakozásokkal, csatlakozók elhelyezése, egy préselt kötéssel. DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H4-U/ prés felhollandi, eurokomaszor, 18x18K Rendelési kód: G5S10510820T	1,00	db	1 680 HUF	304 HUF	1 680 HUF	304 HUF
116.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Örtégtű 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-Xc anyagból, préselt vagy szorítógörűs csatlakozásokkal, csatlakozók elhelyezése, egy préselt kötéssel. DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H4-U/ prés - egyenes csatlakozó, néz átmérőre 20x22 Rendelési kód: G5S07H1202031T	1,00	db	1 407 HUF	304 HUF	1 407 HUF	304 HUF
117.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Örtégtű 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-Xc anyagból, préselt vagy szorítógörűs csatlakozásokkal, csatlakozók elhelyezése, egy préselt kötéssel. DN 20 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H4-U/ prés falikorong, 26x3/4" Rendelési kód: G5S21H052630T	1,00	db	3 595 HUF	456 HUF	3 595 HUF	456 HUF
118.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Örtégtű 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-Xc anyagból, préselt vagy szorítógörűs csatlakozásokkal, csatlakozók elhelyezése, egy préselt kötéssel. DN 20 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H4-U/ prés kényűk, km. 26x3/4" Rendelési kód: G5S21H052630T	1,00	db	2 860 HUF	456 HUF	2 860 HUF	456 HUF
119.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Örtégtű 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-Xc anyagból, préselt vagy szorítógörűs csatlakozásokkal, csatlakozók elhelyezése, egy préselt kötéssel. DN 20 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H4-U/ prés egyenes csatlakozó, km. 26x1/2" Rendelési kód: G5S01H042630T	1,00	db	1 958 HUF	456 HUF	1 958 HUF	456 HUF
120.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Örtégtű 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-Xc anyagból, préselt vagy szorítógörűs csatlakozásokkal, csatlakozók elhelyezése, egy préselt kötéssel. DN 20 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H4-U/ prés felhollandi, sikkómiert, 26x3/4" Rendelési kód: G5S21H052630T	1,00	db	1 892 HUF	456 HUF	1 892 HUF	456 HUF
121.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Örtégtű 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-Xc anyagból, préselt vagy szorítógörűs csatlakozásokkal, csatlakozók elhelyezése, egy préselt kötéssel. DN 25 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H4-U/ prés kényűk, km. 32x1" Rendelési kód: G5S22H103230T	1,00	db	4 960 HUF	456 HUF	4 960 HUF	456 HUF
122.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Örtégtű 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-Xc anyagból, préselt vagy szorítógörűs csatlakozásokkal, csatlakozók elhelyezése, egy préselt kötéssel. DN 25 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H4-U/ prés felhollandi, sikkómiert, 32x5/4" Rendelési kód: G5S21H123230T	1,00	db	3 379 HUF	456 HUF	3 379 HUF	456 HUF
123.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Örtégtű 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-Xc anyagból, préselt vagy szorítógörűs csatlakozásokkal, csatlakozók elhelyezése, két préselt kötéssel. DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H4-U/ prés kényűk, egál. 20x20 Rendelési kód: G5S20H120200T	1,00	db	1 918 HUF	608 HUF	1 918 HUF	608 HUF
124.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Örtégtű 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-Xc anyagból, préselt vagy szorítógörűs csatlakozásokkal, csatlakozók elhelyezése, két préselt kötéssel. DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H4-U/ prés T-idom, km. 20x1/2"x20 Rendelési kód: G5S12H042020T	1,00	db	2 818 HUF	608 HUF	2 818 HUF	608 HUF
125.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Örtégtű 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-Xc anyagból, préselt vagy szorítógörűs csatlakozásokkal, csatlakozók elhelyezése, két préselt kötéssel. DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H4-U/ prés toldó, 18x18, Rendelési kód: G5S00H182000T	1,00	db	1 502 HUF	608 HUF	1 502 HUF	608 HUF

126.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Ötáramú cső szerelése, PE-Xc/AI/PE-Xc, PE-Xc/AI PE-Xb, PE-Xb/AI PE-Xb vagy PE-Xc/f/VOH/PE-Xc, PE-Xb/AI/PE anyagtól, préselt vagy szorítógyűrűs csatlakozásokkal, csatlakozók elhelyezése, két préselt kötéssel, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés szerelt fűtőkör pár, 153 mm-es, 20x1/2"x20. Rendelési kód: G58C6104666T	1,00	db	5 630 HUF	608 HUF	5 630 HUF	608 HUF	
127.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Ötáramú cső szerelése, PE-Xc/AI/PE-Xc, PE-Xc/AI PE-Xb, PE-Xb/AI/PE-Xb vagy PE-Xc/f/VOH/PE-Xc, PE-Xb/AI/PE anyagtól, préselt vagy szorítógyűrűs csatlakozásokkal, csatlakozók elhelyezése, két préselt kötéssel, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés T-dom, km, 18x3/4"x18 Rendelési kód: G5S11H051820T	1,00	db	3 212 HUF	608 HUF	3 212 HUF	608 HUF	
128.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Ötáramú cső szerelése, PE-Xc/AI/PE-Xc, PE-Xc/AI PE-Xb, PE-Xb/AI/PE-Xb vagy PE-Xc/f/VOH/PE-Xc, PE-Xb/AI/PE anyagtól, préselt vagy szorítógyűrűs csatlakozásokkal, csatlakozók elhelyezése, két préselt kötéssel, DN 20 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés könyök, egál, 26x26 Rendelési kód: G5S20L263000T	1,00	db	3 112 HUF	914 HUF	3 112 HUF	914 HUF	
129.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Ötáramú cső szerelése, PE-Xc/AI/PE-Xc, PE-Xc/AI PE-Xb, PE-Xb/AI PE-Xb vagy PE-Xc/f/VOH/PE-Xc, PE-Xb/AI/PE anyagtól, préselt vagy szorítógyűrűs csatlakozásokkal, csatlakozók elhelyezése, két préselt kötéssel, DN 20 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés T-dom, km, 26x3/4"x26 Rendelési kód: G5S12H052630T	1,00	db	4 687 HUF	914 HUF	4 687 HUF	914 HUF	
130.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Ötáramú cső szerelése, PE-Xc/AI/PE-Xc, PE-Xc/AI PE-Xb, PE-Xb/AI/PE-Xb vagy PE-Xc/f/VOH/PE-Xc, PE-Xb/AI/PE anyagtól, préselt vagy szorítógyűrűs csatlakozásokkal, csatlakozók elhelyezése, két préselt kötéssel, DN 20 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés toldó, 26x26, Rendelési kód: G5S00L263000T	1,00	db	2 479 HUF	914 HUF	2 479 HUF	914 HUF	
131.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Ötáramú cső szerelése, PE-Xc/AI/PE-Xc, PE-Xc/AI PE-Xb, PE-Xb/AI/PE-Xb vagy PE-Xc/f/VOH/PE-Xc, PE-Xb/AI/PE anyagtól, préselt vagy szorítógyűrűs csatlakozásokkal, csatlakozók elhelyezése, két préselt kötéssel, DN 20 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés könyök, 45°, egál, 26x26 Rendelési kód: G5SK4L263000T	1,00	db	4 161 HUF	914 HUF	4 161 HUF	914 HUF	
132.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Ötáramú cső szerelése, PE-Xc/AI/PE-Xc, PE-Xc/AI PE-Xb, PE-Xb/AI/PE-Xb vagy PE-Xc/f/VOH/PE-Xc, PE-Xb/AI/PE anyagtól, préselt vagy szorítógyűrűs csatlakozásokkal, csatlakozók elhelyezése, két préselt kötéssel, DN 25 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés könyök, egál, 32x32 Rendelési kód: G5S20H323000T	1,00	db	4 960 HUF	914 HUF	4 960 HUF	914 HUF	
133.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Ötáramú cső szerelése, PE-Xc/AI/PE-Xc, PE-Xc/AI PE-Xb, PE-Xb/AI/PE-Xb vagy PE-Xc/f/VOH/PE-Xc, PE-Xb/AI/PE anyagtól, préselt vagy szorítógyűrűs csatlakozásokkal, csatlakozók elhelyezése, két préselt kötéssel, DN 25 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés T-dom, km, 32x1"x32 Rendelési kód: G5S11H103230T	1,00	db	7 885 HUF	914 HUF	7 885 HUF	914 HUF	
134.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Ötáramú cső szerelése, PE-Xc/AI/PE-Xc, PE-Xc/AI PE-Xb, PE-Xb/AI/PE-Xb vagy PE-Xc/f/VOH/PE-Xc, PE-Xb/AI/PE anyagtól, préselt vagy szorítógyűrűs csatlakozásokkal, csatlakozók elhelyezése, két préselt kötéssel, DN 25 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés szűkítő, 32x30 Rendelési kód: G5S031806600T	1,00	db	3 128 HUF	914 HUF	3 128 HUF	914 HUF	
135.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Ötáramú cső szerelése, PE-Xc/AI/PE-Xc, PE-Xc/AI PE-Xb, PE-Xb/AI/PE-Xb vagy PE-Xc/f/VOH/PE-Xc, PE-Xb/AI/PE anyagtól, préselt vagy szorítógyűrűs csatlakozásokkal, csatlakozók elhelyezése, két préselt kötéssel, DN 25 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés könyök, 45°, egál, 32x32 Rendelési kód: G5SK4L323000T	1,00	db	5 429 HUF	914 HUF	5 429 HUF	914 HUF	
136.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Ötáramú cső szerelése, PE-Xc/AI/PE-Xc, PE-Xc/AI PE-Xb, PE-Xb/AI/PE-Xb vagy PE-Xc/f/VOH/PE-Xc, PE-Xb/AI/PE anyagtól, préselt vagy szorítógyűrűs csatlakozásokkal, csatlakozók elhelyezése, két préselt kötéssel, DN 32 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés könyök, egál, 40x40 Rendelési kód: G5S20H403500T	1,00	db	9 387 HUF	914 HUF	9 387 HUF	914 HUF	
137.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Ötáramú cső szerelése, PE-Xc/AI/PE-Xc, PE-Xc/AI PE-Xb, PE-Xb/AI/PE-Xb vagy PE-Xc/f/VOH/PE-Xc, PE-Xb/AI/PE anyagtól, préselt vagy szorítógyűrűs csatlakozásokkal, csatlakozók elhelyezése, két préselt kötéssel, DN 32 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés szűkítő, 40x26 Rendelési kód: G5S031R37700T	1,00	db	5 902 HUF	914 HUF	5 902 HUF	914 HUF	
138.	Épületgépészeti csővezeték szer	Fűtési vezetékek, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csatlakozásokkal, csatlakozók elhelyezése csatlakozók nélkül, szakaszos nyompróbával, szabadon, horganyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 20 Guberit Mupress szénacél rendszeres, kivül horganyzott, nagy köteg, 6 m-es szalban, fűtés/hűtés, ártított levegő, technológiát alkalmazás, 22x1,2, Cikkszám: 29104	1,00	m	4 473 HUF	1 980 HUF	4 473 HUF	1 980 HUF	
139.	Épületgépészeti csővezeték szer	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, 8x1,0; 12x2,0; 14x1,5; 16x2,2; 17x2,0 mm-es fűtőcsőből, acélhálóra szerelve, 30 mm vgt. hő- és léphézagzigetelő lemezzel, szakaszos nyompróbával, osztás: 0,15 m REHAU RAUTHERM S 17x2,0 mm műanyag fűtőcső, 6 bar, 90 C fok, (120 m) 136140-120	1,00	m²	17 488 HUF	6 547 HUF	17 488 HUF	6 547 HUF	
140.	Épületgépészeti csővezeték szer	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, 8x1,0; 12x2,0; 14x1,5; 16x2,2; 17x2,0 mm-es fűtőcsőből, fektetés lépésálló sík szigetelőlemezzel, csővezeték táskával, osztás: 0,20 m REHAU RAUTHERM S 17x2,0 mm műanyag fűtőcső, 6 bar, 90 C fok, (500 m) 136140-500 REHAU Tacker lemez 30-2 mm, 5,0 kN/m2 (12 m2), 205313	1,00	m²	15 016 HUF	6 395 HUF	15 016 HUF	6 395 HUF	
141.	Épületgépészeti csővezeték szer	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, 20x2,0 mm-es fűtőcsőből, acélhálóra szerelve, 30 mm vgt. hő- és léphézagzigetelő lemezzel, szakaszos nyompróbával, osztás: 0,10 m REHAU RAUTHERM S 20x2,0 mm műanyag fűtőcső, 6 bar, 90 C fok, (120 m) 136160-120	1,00	m²	23 980 HUF	7 004 HUF	23 980 HUF	7 004 HUF	
142.	Épületgépészeti csővezeték szer	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, fűtőkör osztó-gyűjtő szerelése, átfolyásmérővel, falba épített szekrénybe, 8-12 áramkörig REHAU fűtőkör osztó-gyűjtő átfolyásmérővel HK-V-11 10 C7N1 AG, 380/200 REHAU osztó-gyűjtő szekrény UP 7, vakolat alatti, (9-12 kör), 110/950, 345430	1,00	db	270 903 HUF	19 946 HUF	270 903 HUF	19 946 HUF	
143.	Épületgépészeti csővezeték szer	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, fűtőkör osztó-gyűjtő szerelése, átfolyásmérővel, falak elé építhető szekrénybe, 1-7 áramkörig REHAU fűtőkör osztó-gyűjtő átfolyásmérővel HK-V-11 10 C7N1 AG, 380/140 REHAU osztó-gyűjtő szekrény AP 2, falon kívüli, (4-5 kör), 130 605, 347410	1,00	db	160 882 HUF	14 312 HUF	160 882 HUF	14 312 HUF	
144.	Épületgépészeti csővezeték szer	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, osztó-gyűjtő tartozékok és szerelvények elhelyezése, mentes kötéssel csatlakoztatva REHAU RAUTHERM S csatlakozó csavarzat, 20, 250617	1,00	db	3 094 HUF	533 HUF	3 094 HUF	533 HUF	
145.	Épületgépészeti csővezeték szer	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, osztó-gyűjtő tartozékok és szerelvények elhelyezése, mentes kötéssel csatlakoztatva REHAU hőmérő szett 0-80°C, 350279	1,00	db	7 587 HUF	533 HUF	7 587 HUF	533 HUF	
146.	Épületgépészeti csővezeték szer	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, osztó-gyűjtő tartozékok és szerelvények elhelyezése, mentes kötéssel csatlakoztatva FixTrend VM 20404-00 termoelektromos lej, alaphelyzetben zárt, 230V, Cikkszám: MOH_132259	1,00	db	12 682 HUF	533 HUF	12 682 HUF	533 HUF	
147.	Épületgépészeti csővezeték szer	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, rögzítő- és takaróelemek elhelyezése REHAU csővezető iv 90 fok, fűtési, 25x2,3, 257249	1,00	db	2 406 HUF	456 HUF	2 406 HUF	456 HUF	
148.	Épületgépészeti csővezeték szer	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, rögzítő- és takaróelemek elhelyezése REHAU csővezető iv 90 fok, poliamid, fűtési, 16/17, 239333	1,00	db	686 HUF	456 HUF	686 HUF	456 HUF	
149.	Épületgépészeti csővezeték szer	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, felületfűtés szabályozása, elektromos beállítás és beüzemelés nélkül, osztógyűjtő szekrénybe szerelhető kivételben, felületfűtés szabályozó alaplakkal (230 V) REHAU Nea ITT 230V szobatermosztát (fűtő-iddiogram), 337230	1,00	db	40 000 HUF	5 000 HUF	40 000 HUF	5 000 HUF	
150.	Épületgépészeti csővezeték szer	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, falba állítható vagy falak elé építhető horganyzott acéllemez szekrények, kőműves munka nélkül REHAU osztó-gyűjtő szekrény UP 4, vakolat alatti, (5-8 kör), 75-750, 346420	1,00	db	69 768 HUF	4 720 HUF	69 768 HUF	4 720 HUF	

151.	Épületgépészeti csővezeték szer	Padlófűtés, Törhálószili polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítő elhelyezése, falba süllyeszthető vagy falak alá építhető horganyzott acéllemez arókrányék, kőműves munka nélkül REHAU osztó-gyűjtő szekrény UP 10, vakolat alatt, 110/1300, 345450	1,00	db	103 078 HUF	4 720 HUF	103 078 HUF	4 720 HUF
152.	Épületgépészeti csővezeték szer	Padlófűtés, Törhálószili polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítő elhelyezése, falba süllyeszthető vagy falak alá építhető horganyzott acéllemez arókrányék, kőműves munka nélkül REHAU osztó-gyűjtő szekrény AP 10, falon kívül, 130/1353, 347450	1,00	db	88 660 HUF	4 720 HUF	88 660 HUF	4 720 HUF
153.	Épületgépészeti csővezeték szer	Padlófűtés, Öntetű cső szerelése, 16x2,0; 17x2,0; 18x2,0; 20x2,0 (PE-XA/PE-X; PE-X FVOH/PE-X) anyagból, oxigéndifúzió mentes csőből, betonacél hálóra szerelve, szakaszos nyomáspróbával, 30 mm vastag aljzatszigetelő réteg kialakításával, osztás: 0,15 - 0,165 m VALSIDR Mixal többletű PE-XA/AI 0,2 PE cső tekercsben, 10 bar, 95 °C; 16x2 Rendelési kód: VSD100138	1,00	m'	13 316 HUF	6 547 HUF	13 316 HUF	6 547 HUF
154.	Épületgépészeti csővezeték szer	Padlófűtés, Öntetű cső szerelése, PE-RT A/PE-RT, PE-RT EVOH/PE-RT anyag, 20x2,0; 20x2,25 mm-es fűtőcsőből, acélhálóra szerelve, 30 mm vtg. hő- és léphézagszigetelő lemezzel, szakaszos nyomáspróbával, osztás: 0,20 m Uponor Uni Pipe PLUS varrat nélküli öntetű cső, 20x2,25 mm, 10 bar, 100m-es tekercsben, EPD dokumentummal rendelkezik, Cikkszám: 1059574	1,00	m'	32 772 HUF	6 395 HUF	32 772 HUF	6 395 HUF
155.	Épületgépészeti csővezeték szer	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy formázásos csököttéssel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy, felkémény vagy kemény kivitelű részből, DN 10 SUPERSAN lágy vörösrézcső, F22 12 x 1 mm	1,00	m	2 591 HUF	1 218 HUF	2 591 HUF	1 218 HUF
156.	Épületgépészeti csővezeték szer	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy formázásos csököttéssel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy, felkémény vagy kemény kivitelű részből, DN 12 SUPERSAN lágy vörösrézcső, F22 15 x 1 mm	1,00	m	3 159 HUF	1 522 HUF	3 159 HUF	1 522 HUF
157.	Épületgépészeti csővezeték szer	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy formázásos csököttéssel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy, felkémény vagy kemény kivitelű részből, DN 15 SUPERSAN lágy vörösrézcső, F22 18 x 1 mm	1,00	m	3 644 HUF	1 674 HUF	3 644 HUF	1 674 HUF
158.	Épületgépészeti csővezeték szer	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy formázásos csököttéssel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy, felkémény vagy kemény kivitelű részből, DN 15 SUPERSAN felkémény vörösrézcső, F25 18 x 1 mm	1,00	m	3 180 HUF	1 674 HUF	3 180 HUF	1 674 HUF
159.	Épületgépészeti csővezeték szer	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy formázásos csököttéssel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy, felkémény vagy kemény kivitelű részből, DN 20 SUPERSAN lágy vörösrézcső, F22 22 x 1 mm	1,00	m	4 259 HUF	1 980 HUF	4 259 HUF	1 980 HUF
160.	Épületgépészeti csővezeték szer	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy formázásos csököttéssel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy, felkémény vagy kemény kivitelű részből, DN 20 SUPERSAN felkémény vörösrézcső, F25 22 x 1 mm	1,00	m	3 779 HUF	1 980 HUF	3 779 HUF	1 980 HUF
161.	Épületgépészeti csővezeték szer	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy formázásos csököttéssel, cső elhelyezése idomok nélkül, tokos idomok, DN 8 90 fokos rez iv, egy tokkal, 5001 A (K-B) DN 10 mm (YORKSHIRE)	1,00	db	785 HUF	1 522 HUF	785 HUF	1 522 HUF
162.	Épületgépészeti csővezeték szer	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy formázásos csököttéssel, cső elhelyezése idomok nélkül, tokos idomok, DN 8 45 fokos rez iv, egy tokkal, 5040 (K-B) DN 10 mm (YORKSHIRE)	1,00	db	1 108 HUF	1 522 HUF	1 108 HUF	1 522 HUF
163.	Épületgépészeti csővezeték szer	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy formázásos csököttéssel, cső elhelyezése idomok nélkül, tokos idomok, DN 10 lvidom, 90°-os, vörösrézcső, - formázható, kb. átm. 12 mm	1,00	db	558 HUF	1 674 HUF	558 HUF	1 674 HUF
164.	Épületgépészeti csővezeték szer	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy formázásos csököttéssel, cső elhelyezése idomok nélkül, tokos idomok, DN 10 lvidom, 45°-os, vörösrézcső, - formázható, kb. átm. 12 mm	1,00	db	855 HUF	1 674 HUF	855 HUF	1 674 HUF
165.	Épületgépészeti csővezeték szer	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy formázásos csököttéssel, cső elhelyezése idomok nélkül, tokos idomok, DN 10 Szukitő karminyú, vörösrézcső, formázható, átm. 12-08 mm	1,00	db	1 173 HUF	1 674 HUF	1 173 HUF	1 674 HUF
166.	Épületgépészeti csővezeték szer	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy formázásos csököttéssel, cső elhelyezése idomok nélkül, tokos idomok, DN 12 lvidom, 90°-os, vörösrézcső, - formázható, kb. átm. 15 mm	1,00	db	538 HUF	1 827 HUF	538 HUF	1 827 HUF

167.	Épületgépészeti csővezeték szer	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy formázásos csököttéssel, cső elhelyezése idomok nélkül, tokos idomok, DN 12 lvidom, 45°-os, vörösrézcső, - formázható, kb. átm. 15 mm	1,00	db	446 HUF	1 827 HUF	446 HUF	1 827 HUF
168.	Épületgépészeti csővezeték szer	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, kemény formázásos csököttéssel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy vagy felkémény kivitelű részből, DN 10 SUPERSAN lágy vörösrézcső, F22 12 x 1 mm	1,00	m	2 590 HUF	1 370 HUF	2 590 HUF	1 370 HUF
169.	Épületgépészeti csővezeték szer	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, kemény formázásos csököttéssel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy vagy felkémény kivitelű részből, DN 12 SUPERSAN lágy vörösrézcső, F22 15 x 1 mm	1,00	m	3 158 HUF	1 827 HUF	3 158 HUF	1 827 HUF
170.	Épületgépészeti csővezeték szer	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, kemény formázásos csököttéssel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, kemény kivitelű részből, DN 25 SUPERSAN kemény vörösrézcső, F 29 28 x 1 mm	1,00	m	5 195 HUF	2 893 HUF	5 195 HUF	2 893 HUF
171.	Épületgépészeti csővezeték szer	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, kemény formázásos csököttéssel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, kemény kivitelű részből, DN 32 SUPERSAN kemény vörösrézcső, F 29 35 x 1 mm	1,00	m	6 605 HUF	3 198 HUF	6 605 HUF	3 198 HUF
172.	Épületgépészeti csővezeték szer	Víz- és fűtési vezeték, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csököttéssel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50 méret között, DN 12 Geberti Mapress rozsdamentes acél rendszerű, 1 440 l, nagy köteg, 6 m-es szálban, ivóvíz, fűtés/hűtés, sürtet levegő, tűzvíz/sprinkler, gáz és technológiai alkalmazásra, 15x1, Cikkszám: 39002	1,00	m	8 987 HUF	1 370 HUF	8 987 HUF	1 370 HUF
173.	Épületgépészeti csővezeték szer	Víz- és fűtési vezeték, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csököttéssel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50 méret között, DN 15 Geberti Mapress rozsdamentes acél rendszerű, 1 440 l, nagy köteg, 6 m-es szálban, ivóvíz, fűtés/hűtés, sürtet levegő, tűzvíz/sprinkler, gáz és technológiai alkalmazásra, 18x1, Cikkszám: 39003	1,00	m	11 060 HUF	1 674 HUF	11 060 HUF	1 674 HUF
174.	Épületgépészeti csővezeték szer	Víz- és fűtési vezeték, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csököttéssel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50 méret között, DN 15 Viega Sanpress cső, 1 452 l rozsdamentes, 6 m-es szálban, ivóvízellátáshoz, 18 x 1,0, Csz.: 616 007	1,00	m	5 249 HUF	1 674 HUF	5 249 HUF	1 674 HUF
175.	Épületgépészeti csővezeték szer	Víz- és fűtési vezeték, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csököttéssel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50 méret között, DN 20 Geberti Mapress rozsdamentes acél rendszerű, 1 440 l, nagy köteg, 6 m-es szálban, ivóvíz, fűtés/hűtés, sürtet levegő, tűzvíz/sprinkler, gáz és technológiai alkalmazásra, 22x1,2, Cikkszám: 39004	1,00	m	15 738 HUF	1 980 HUF	15 738 HUF	1 980 HUF
176.	Épületgépészeti csővezeték szer	Víz- és fűtési vezeték, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csököttéssel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50 méret között, DN 20 Viega Sanpress cső, 1 452 l rozsdamentes, 6 m-es szálban, ivóvízellátáshoz, 22 x 1,2, Csz.: 616 014	1,00	m	6 328 HUF	1 980 HUF	6 328 HUF	1 980 HUF
177.	Épületgépészeti csővezeték szer	Víz- és fűtési vezeték, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csököttéssel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50 méret között, DN 25 Geberti Mapress rozsdamentes acél rendszerű, 1 440 l, nagy köteg, 6 m-es szálban, ivóvíz, fűtés/hűtés, sürtet levegő, tűzvíz/sprinkler, gáz és technológiai alkalmazásra, 28x1,2, Cikkszám: 39005	1,00	m	19 438 HUF	2 284 HUF	19 438 HUF	2 284 HUF
178.	Épületgépészeti csővezeték szer	Víz- és fűtési vezeték, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csököttéssel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50 méret között, DN 25 Viega Sanpress cső, 1 440 l rozsdamentes, 6 m-es szálban, ivóvíz- és gázellátáshoz, 28 x 1,2, Csz.: 104 924	1,00	m	12 509 HUF	2 284 HUF	12 509 HUF	2 284 HUF
179.	Épületgépészeti csővezeték szer	Víz- és fűtési vezeték, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csököttéssel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 65 - DN 100 méret között, DN 65 Viega Sanpress XL cső, 1 452 l rozsdamentes, 6 m-es szálban, ivóvízellátáshoz, 76,1 x 2,0, Csz.: 616 571	1,00	m	39 749 HUF	5 177 HUF	39 749 HUF	5 177 HUF

180.	Épületgépészeti csővezeték szer	Gázvezeték, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csököttéssel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50 méret között, DN 15 Geberit Mapress rozsdamentes acél rendszercső, 1.4401, nagy köteg, 6 m-es szálban, ivóvíz, fűtés, hűtés, szűrtett levegő, tűzvíz, sprinkler, gáz és technológiai alkalmazásra, 18x1, Cikkszám: 39003	1,00	m	11 060 HUF	1 674 HUF	11 060 HUF	1 674 HUF
181.	Épületgépészeti csővezeték szer	Gázvezeték, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csököttéssel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50 méret között, DN 20 Geberit Mapress rozsdamentes acél rendszercső, 1.4401, nagy köteg, 6 m-es szálban, ivóvíz, fűtés, hűtés, szűrtett levegő, tűzvíz, sprinkler, gáz és technológiai alkalmazásra, 22x1,2, Cikkszám: 39004	1,00	m	15 738 HUF	1 980 HUF	15 738 HUF	1 980 HUF
182.	Épületgépészeti csővezeték szer	Gázvezeték, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csököttéssel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50 méret között, DN 25 Geberit Mapress rozsdamentes acél rendszercső, 1.4401, nagy köteg, 6 m-es szálban, ivóvíz, fűtés, hűtés, szűrtett levegő, tűzvíz, sprinkler, gáz és technológiai alkalmazásra, 28x1,2, Cikkszám: 39005	1,00	m	19 438 HUF	2 284 HUF	19 438 HUF	2 284 HUF
183.	Épületgépészeti csővezeték szer	Gázvezeték, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csököttéssel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50 méret között, DN 32 Geberit Mapress rozsdamentes acél rendszercső, 1.4401, nagy köteg, 6 m-es szálban, ivóvíz, fűtés, hűtés, szűrtett levegő, tűzvíz, sprinkler, gáz és technológiai alkalmazásra, 35x1,5, Cikkszám: 39006	1,00	m	29 015 HUF	2 588 HUF	29 015 HUF	2 588 HUF
184.	Épületgépészeti csővezeték szer	Szolar vezeték elhelyezése és bekötése, méreetre vágható, Nemesacélból, bordázott kivitelben, szigeteléssel ellátva, peremzethető cső hollandi csatlakozás kialakításával, cső elhelyezése érzékelő vezetékkel, DN 15 GEBO 1/2" EUROSOLAR MONO CSŐ, 50 m-es tekercs, 13 mm szigeteléssel, elektronikus kábellel, hővezetési tényező $\lambda=0,042$ W/mK, Csz.:A01-0001-1988	1,00	m	10 901 HUF	989 HUF	10 901 HUF	989 HUF
185.	Épületgépészeti csővezeték szer	Szolar vezeték elhelyezése és bekötése, méreetre vágható, Nemesacélból, bordázott kivitelben, szigeteléssel ellátva, peremzethető cső hollandi csatlakozás kialakításával, cső elhelyezése érzékelő vezetékkel, DN 20 GHO 3/4" EUROSOLAR MONO CSŐ, 25 m-es tekercs, 13 mm szigeteléssel, elektronikus kábellel, hővezetési tényező $\lambda=0,042$ W/mK, Csz.:A01-0001-1992	1,00	m	11 826 HUF	1 218 HUF	11 826 HUF	1 218 HUF
186.	Épületgépészeti csővezeték szer	Univerzális gyorskötő idomok, megfűtő- és tömítőbilincsek szerelése, bármilyen anyagú csővekhez, egyoldalon menetes szortígyűrűs csavarzat, DN 15 GEBO 1/2" x 20 mm egyik végén belső menetes szortígyűrűs csavarzat, 03.153.01.0120	1,00	db	5 901 HUF	1 903 HUF	5 901 HUF	1 903 HUF
187.	Épületgépészeti csővezeték szer	Univerzális gyorskötő idomok, megfűtő- és tömítőbilincsek szerelése, bármilyen anyagú csővekhez, egyoldalon menetes szortígyűrűs csavarzat, DN 15 GEBO MAS 1/2" x 15 mm egyik végén külső menetes szortígyűrűs csavarzat, 04.310.00.0115	1,00	db	9 471 HUF	1 903 HUF	9 471 HUF	1 903 HUF
188.	Épületgépészeti csővezeték szer	Univerzális gyorskötő idomok, megfűtő- és tömítőbilincsek szerelése, bármilyen anyagú csővekhez, egyoldalon menetes szortígyűrűs csavarzat, DN 20 GEBO 1/3" x 25 mm egyik végén belső menetes szortígyűrűs csavarzat, 03.153.01.0225	1,00	db	7 365 HUF	1 903 HUF	7 365 HUF	1 903 HUF
189.	Épületgépészeti csővezeték szer	Univerzális gyorskötő idomok, megfűtő- és tömítőbilincsek szerelése, bármilyen anyagú csővekhez, egyoldalon menetes szortígyűrűs csavarzat, DN 20 GEBO MAS 3/4" x 22 mm egyik végén külső menetes szortígyűrűs csavarzat, 04.310.00.0222	1,00	db	13 520 HUF	1 903 HUF	13 520 HUF	1 903 HUF
190.	Épületgépészeti csővezeték szer	Univerzális gyorskötő idomok, megfűtő- és tömítőbilincsek szerelése, bármilyen anyagú csővekhez, egyoldalon menetes szortígyűrűs csavarzat, DN 25 GEBO A 1" x 32 mm egyik végén külső menetes szortígyűrűs csavarzat, 03.153.00.0332	1,00	db	7 228 HUF	1 903 HUF	7 228 HUF	1 903 HUF
191.	Épületgépészeti csővezeték szer	Univerzális gyorskötő idomok, megfűtő- és tömítőbilincsek szerelése, bármilyen anyagú csővekhez, egyoldalon menetes szortígyűrűs csavarzat, DN 25 GEBO WA 1" x 32 mm egyik végén külső menetes szortígyűrűs könyök, 03.153.09.0332	1,00	db	14 260 HUF	1 903 HUF	14 260 HUF	1 903 HUF
192.	Épületgépészeti csővezeték szer	Univerzális gyorskötő idomok, megfűtő- és tömítőbilincsek szerelése, bármilyen anyagú csővekhez, egyoldalon menetes szortígyűrűs csavarzat, DN 32 GEBO A 5/4" x 40 mm egyik végén külső menetes szortígyűrűs csavarzat, 03.153.00.0440	1,00	db	11 535 HUF	1 903 HUF	11 535 HUF	1 903 HUF

193.	Épületgépészeti csővezeték szer	Univerzális gyorskötő idomok, megfűtő- és tömítőbilincsek szerelése, bármilyen anyagú csővekhez, egyoldalon menetes szortígyűrűs csavarzat, DN 32 GEBO EK 40 mm szortígyűrűs végzőrő csavarzat, 03.153.07.40	1,00	db	12 832 HUF	1 903 HUF	12 832 HUF	1 903 HUF
194.	Épületgépészeti csővezeték szer	Univerzális gyorskötő idomok, megfűtő- és tömítőbilincsek szerelése, bármilyen anyagú csővekhez, egyoldalon menetes szortígyűrűs csavarzat, DN 40 GEBO A 6/4" x 51 mm egyik végén külső menetes szortígyűrűs csavarzat, 02.150.00.0551	1,00	db	12 498 HUF	1 903 HUF	12 498 HUF	1 903 HUF
195.	Épületgépészeti csővezeték szer	Univerzális gyorskötő idomok, megfűtő- és tömítőbilincsek szerelése, bármilyen anyagú csővekhez, egyoldalon menetes szortígyűrűs csavarzat, DN 40 GEBO EK 51 mm szortígyűrűs végzőrő csavarzat, 02.150.07.51	1,00	db	13 280 HUF	1 903 HUF	13 280 HUF	1 903 HUF
196.	Épületgépészeti csővezeték szer	Univerzális gyorskötő idomok, megfűtő- és tömítőbilincsek szerelése, bármilyen anyagú csővekhez, kétoldalon menetes szortígyűrűs csavarzat, DN 15 GEBO WO 20x20 mm mindkét végén szortígyűrűs könyök idom, 03.155.08.20	1,00	db	15 808 HUF	1 903 HUF	15 808 HUF	1 903 HUF
197.	Épületgépészeti csővezeték szer	Univerzális gyorskötő idomok, megfűtő- és tömítőbilincsek szerelése, bármilyen anyagú csővekhez, kétoldalon menetes szortígyűrűs csavarzat, DN 15 GEBO MO 18 mm mindkét végén szortígyűrűs csavarzat, 04.310.02.18	1,00	db	23 044 HUF	1 903 HUF	23 044 HUF	1 903 HUF
198.	Épületgépészeti csővezeték szer	Univerzális gyorskötő idomok, megfűtő- és tömítőbilincsek szerelése, bármilyen anyagú csővekhez, kétoldalon menetes szortígyűrűs csavarzat, DN 15 GEBO WO 25x25 mm mindkét végén szortígyűrűs csavarzat, 03.155.02.25	1,00	db	10 105 HUF	1 903 HUF	10 105 HUF	1 903 HUF
199.	Épületgépészeti csővezeték szer	Univerzális gyorskötő idomok, megfűtő- és tömítőbilincsek szerelése, bármilyen anyagú csővekhez, kétoldalon menetes szortígyűrűs csavarzat, DN 25 GEBO OR 32x25 mm mindkét végén szortígyűrűs szűkítő csavarzat, 03.155.02.2532	1,00	db	15 856 HUF	1 903 HUF	15 856 HUF	1 903 HUF
200.	Épületgépészeti csővezeték szer	Univerzális gyorskötő idomok, megfűtő- és tömítőbilincsek szerelése, bármilyen anyagú csővekhez, kétoldalon menetes szortígyűrűs csavarzat, DN 32 GEBO O 44,5x44,5 mm mindkét végén szortígyűrűs csavarzat, 02.150.02.445	1,00	db	17 316 HUF	1 903 HUF	17 316 HUF	1 903 HUF
201.	Épületgépészeti csővezeték szer	Univerzális gyorskötő idomok, megfűtő- és tömítőbilincsek szerelése, bármilyen anyagú csővekhez, kétoldalon menetes szortígyűrűs csavarzat, DN 32 GEBO OI 40x40 mm mindkét végén szortígyűrűs hosszú csavarzat, 03.155.03.40	1,00	db	27 654 HUF	1 903 HUF	27 654 HUF	1 903 HUF
202.	Épületgépészeti csővezeték szer	Univerzális gyorskötő idomok, megfűtő- és tömítőbilincsek szerelése, bármilyen anyagú csővekhez, belső menetes T-idom, DN 15 GEBO T 20x20 mm mindkét végén szortígyűrűs belsőmenetes T-idom, 03.155.04.20	1,00	db	16 305 HUF	1 903 HUF	16 305 HUF	1 903 HUF
203.	Épületgépészeti csővezeték szer	Univerzális gyorskötő idomok, megfűtő- és tömítőbilincsek szerelése, bármilyen anyagú csővekhez, karimás gyorskötő idomok, kétoldalon szortígyűrűs csavarzat, DN 80 GEBO OF 3" (88,9) karimás mindkét végén szortígyűrűs csavarzat, 01.226.02.08	1,00	db	70 845 HUF	8 375 HUF	70 845 HUF	8 375 HUF
204.	Épületgépészeti csővezeték szer	Tűzvédelmi mandzsetták elhelyezése műanyag csővekhez, gipszkarton, beton vagy téglá felületen, 40 - 315 mm átmérő között, fűdém áttöréseknél (a fűdém alsó síkjánál) Tűzvédelmi csőmandzsetta 63 mm	1,00	db	7 873 HUF	1 674 HUF	7 873 HUF	1 674 HUF
205.	Épületgépészeti csővezeték szer	Tűzvédelmi mandzsetták elhelyezése műanyag csővekhez, gipszkarton, beton vagy téglá felületen, 40 - 315 mm átmérő között, fűdém áttöréseknél (a fűdém alsó síkjánál) Tűzvédelmi csőmandzsetta 140 mm	1,00	db	17 359 HUF	1 674 HUF	17 359 HUF	1 674 HUF
206.	Épületgépészeti csővezeték szer	Tűzvédelmi mandzsetták elhelyezése műanyag csővekhez, gipszkarton, beton vagy téglá felületen, 40 - 315 mm átmérő között, oldalfal esetén (a fal mindkét oldalán) Tűzvédelmi csőmandzsetta 63 mm	1,00	db	15 746 HUF	3 578 HUF	15 746 HUF	3 578 HUF
207.	Épületgépészeti csővezeték szer	Tűzvédelmi mandzsetták elhelyezése műanyag csővekhez, gipszkarton, beton vagy téglá felületen, 40 - 315 mm átmérő között, oldalfal esetén (a fal mindkét oldalán) Tűzvédelmi csőmandzsetta 125 mm	1,00	db	32 354 HUF	3 578 HUF	32 354 HUF	3 578 HUF
208.	Épületgépészeti csővezeték szer	Védőburkolat elhelyezése acélcsőre műanyag lefolyócsőből, DN 50 PIPELIFE KA PVC-U vízvezeték lefolyócső, KAEM 50x1,8x1000 mm	1,00	m	2 538 HUF	8 146 HUF	2 538 HUF	8 146 HUF
209.	Épületgépészeti csővezeték szer	Védőburkolat elhelyezése acélcsőre műanyag lefolyócsőből, DN 65 PIPELIFE KA PVC-U vízvezeték lefolyócső, KAEM 63x1,9x1000 mm	1,00	m	4 077 HUF	9 972 HUF	4 077 HUF	9 972 HUF
210.	Épületgépészeti csővezeték szer	Védőburkolat elhelyezése acélcsőre műanyag lefolyócsőből, DN 80 GEBERIT PE lefolyócső, 5 méteres szálban, 366.000 16,0, átmérő 90x3,9 mm	1,00	m	5 964 HUF	12 028 HUF	5 964 HUF	12 028 HUF

211.	Épületgépészeti csővezeték szer	Védőburkolat elhelyezése acélsőrcé műanyag lefolyócsőből, DN 100 PIPF1 IFF KA PVC-U vízvezeték lefolyócső, KAFM 110x2,2x1000 mm	1,00 m	6 950 HUF	14 084 HUF	6 950 HUF	14 084 HUF
212.	Épületgépészeti csővezeték szer	Új szennyvíz hálózat rakítése feltárás alapján meglévő hálózatra	1,00 db	100 000 HUF	50 000 HUF	100 000 HUF	50 000 HUF
213.	Épületgépészeti csővezeték szer	Csatározásrakítási munkák próbái. Lefolyórendszer tömörítési próbái	1,00 db	10 000 HUF	20 000 HUF	10 000 HUF	20 000 HUF
214.	Épületgépészeti csővezeték szer	Csatlakozás meglévő vízvezetékre	1,00 db	20 000 HUF	20 000 HUF	20 000 HUF	20 000 HUF
215.	Épületgépészeti csővezeték szer	Előszigetelt MSZ EN 12735 szerinti hűtőtechnikai rétegsővezeték, nyomáspróbával 12x1 mm	1,00 m	3 000 HUF	3 000 HUF	3 000 HUF	3 000 HUF
216.	Épületgépészeti csővezeték szer	Előszigetelt MSZ EN 12735 szerinti hűtőtechnikai rétegsővezeték, nyomáspróbával 15x1 mm	1,00 m	3 000 HUF	3 000 HUF	3 000 HUF	3 000 HUF
Munkák összesen:				2 631 499 HUF		506 500 HUF	

Sz.	Munkanem	Tétel szövege	Menny.	Egység	Ár egységre	Díj egységre	Ár összesen	Díj összesen
1.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Szerelvények leszerelése, karimás szerelvények, DN 100 méretig	1,00	db	10 HUF	2 740 HUF	10 HUF	2 740 HUF
2.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Szerelvények leszerelése, karimás szerelvények, DN 100 méret felett	1,00	db	10 HUF	9 516 HUF	10 HUF	9 516 HUF
3.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig	1,00	db	10 HUF	3 350 HUF	10 HUF	3 350 HUF
4.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méret felett	1,00	db	10 HUF	5 558 HUF	10 HUF	5 558 HUF
5.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Szerelvények leszerelése, kazánházi szerelvények oszlop vagy gyűjtők, idomacél tartószerkezettel	1,00	db	10 HUF	4 948 HUF	10 HUF	4 948 HUF
6.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vir és gáz mérőhelyek szerelvényeinek leszerelése	1,00	db	10 HUF	8 221 HUF	10 HUF	8 221 HUF
7.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, szelepek, bekötőcsövek, könyökök, zsírfogók stb	1,00	db	10 HUF	2 665 HUF	10 HUF	2 665 HUF
8.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, falikutak, mosdók	1,00	db	10 HUF	5 786 HUF	10 HUF	5 786 HUF
9.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, mosogatók	1,00	db	10 HUF	8 602 HUF	10 HUF	8 602 HUF
10.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, WC csésze tartozékokkal	1,00	db	10 HUF	13 551 HUF	10 HUF	13 551 HUF
11.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, vízlecsatornázókkal	1,00	db	10 HUF	11 190 HUF	10 HUF	11 190 HUF
12.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, öblítőtartály tartozékokkal	1,00	db	10 HUF	6 624 HUF	10 HUF	6 624 HUF
13.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, fürdőkádb	1,00	db	10 HUF	10 582 HUF	10 HUF	10 582 HUF
14.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, beépített fürdőkádak	1,00	db	10 HUF	14 236 HUF	10 HUF	14 236 HUF
15.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, zuhanytálcák szabadon szerelt	1,00	db	10 HUF	6 699 HUF	10 HUF	6 699 HUF
16.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, zuhanytálcák beépített	1,00	db	10 HUF	14 312 HUF	10 HUF	14 312 HUF
17.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, elektromos hőmérő, 50 literig	1,00	db	10 HUF	12 942 HUF	10 HUF	12 942 HUF
18.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, elektromos hőmérő, 51-120 liter között	1,00	db	10 HUF	16 748 HUF	10 HUF	16 748 HUF
19.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, elektromos hőmérő, 120 liter felett	1,00	db	10 HUF	21 239 HUF	10 HUF	21 239 HUF
20.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Gáz- és fűtőszerveleti berendezési tárgyak leszerelése, gázszerveleti berendezési tárgyak gázfűtő, gázfűtőhely, vízmelegítő, hőszigetelő, konvektor, fali fűtő	1,00	db	10 HUF	9 135 HUF	10 HUF	9 135 HUF

21.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Gáz- és fűtőszerezési berendezési tárgyak leszerelése, gázszerezési berendezési tárgyak gázbojler, 350 literig	1,00	db	10 HUF	18 195 HUF	10 HUF	18 195 HUF
22.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Gáz- és fűtőszerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtőszerezési berendezési tárgyak kazánok 61-120 kW között	1,00	db	10 HUF	42 632 HUF	10 HUF	42 632 HUF
23.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Gáz- és fűtőszerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtőszerezési berendezési tárgyak melegvíztárolók, 200 literig	1,00	db	10 HUF	52 528 HUF	10 HUF	52 528 HUF
24.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Gáz- és fűtőszerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtőszerezési berendezési tárgyak melegvíztárolók, 201-500 liter között	1,00	db	10 HUF	66 612 HUF	10 HUF	66 612 HUF
25.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Gáz- és fűtőszerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtőszerezési berendezési tárgyak zárt tárolási vagy táptartály 4-50 liter között	1,00	db	10 HUF	10 657 HUF	10 HUF	10 657 HUF
26.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Gáz- és fűtőszerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtőszerezési berendezési tárgyak zárt tárolási vagy táptartály 51-100 liter között	1,00	db	10 HUF	24 361 HUF	10 HUF	24 361 HUF
27.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Gáz- és fűtőszerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtőszerezési berendezési tárgyak öntöttvas tagos radiátor, 10 tagig, teljes szétszereléssel	1,00	db	10 HUF	40 957 HUF	10 HUF	40 957 HUF
28.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Gáz- és fűtőszerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtőszerezési berendezési tárgyak öntöttvas tagos radiátor, 20 tag felett, teljes szétszereléssel	1,00	db	10 HUF	65 623 HUF	10 HUF	65 623 HUF
29.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Gáz- és fűtőszerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtőszerezési berendezési tárgyak öntöttvas tagos radiátor, 11-20 tag között, szétszerelés nélkül	1,00	db	10 HUF	24 818 HUF	10 HUF	24 818 HUF
30.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Gáz- és fűtőszerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtőszerezési berendezési tárgyak lapradiátorok	1,00	db	10 HUF	7 613 HUF	10 HUF	7 613 HUF
31.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Gáz- és fűtőszerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtőszerezési berendezési tárgyak törlőküsz szánok és terelőfalazatok	1,00	db	10 HUF	20 173 HUF	10 HUF	20 173 HUF
32.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Gáz- és fűtőszerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtőszerezési berendezési tárgyak acéllemez radiátor, 10 tagig	1,00	db	10 HUF	15 226 HUF	10 HUF	15 226 HUF
33.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Gáz- és fűtőszerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtőszerezési berendezési tárgyak acéllemez radiátor, 11 - 20 tag között	1,00	db	10 HUF	19 032 HUF	10 HUF	19 032 HUF
34.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 15 PN 6-ig szelepek, csappantyúk (szabályzó, fűtő-elzáró, beavatkozó) TA CV206/G szabályozó szelep kétfázisú, DN15, Kvs1,6, PN6, GG-25, 60-215-315	1,00	db	118 858 HUF	10 963 HUF	118 858 HUF	10 963 HUF
35.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 15 PN 6-ig gömbcsap BELIMO 2 jarato motoros gölyöscsap, DN 15, kvs=15, PN6, karimás, légelentítő zárszá, -10...100°C (motor külön tételben: LR.), R6015-B1	1,00	db	121 918 HUF	10 963 HUF	121 918 HUF	10 963 HUF
36.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 20 PN 10 - PN 40, szelepek, csappantyúk (szabályzó, fűtő-elzáró, beavatkozó) MVV-ISO RETURNVENT visszaszáposzelep, karimás, PN 16 DN 20	1,00	db	49 574 HUF	11 876 HUF	49 574 HUF	11 876 HUF
37.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 40 PN 6-ig szennyfogózárszó residue - Braukmann szennyfogó zárszó (viz, olaj, levegő, gőz, közege, ontvény GG25, 0,5mm dupla zárszó, DN40, karimás, PN40/PN4, max. 150°C, (zeta 1,6), FY69P-40A	1,00	db	181 033 HUF	14 312 HUF	181 033 HUF	14 312 HUF
38.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 80 PN 10-ig, szelepek, csappantyúk (szabályzó, fűtő-elzáró, beavatkozó) HERZ beszabályzó szelep, STROMAX-GMF típus, 2 db mérőcsatlakkal nyomásmérő, mérésére, előállítási digitális kijelző PN10 bar, DN 80, Csz: 14218.48	1,00	db	198 245 HUF	19 794 HUF	198 245 HUF	19 794 HUF
39.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 200 PN 40 ammetur, ferdé, illetve sarok elzáró szelep MSG acél átmeneti visszaszáposzelep, PN 40, DN 200, MSG, 1.14, V	1,00	db	1 351 210 HUF	65 471 HUF	1 351 210 HUF	65 471 HUF

40.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Három- vagy négyszögletes karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 65 PN 6-ig TA CV306/GG szabályozó szelep háromfázisú, DN65, Kvs50, 30mm, PN6, GG-25, 60-315-365	1,00	db	315 362 HUF	25 731 HUF	315 362 HUF	25 731 HUF
41.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Karima közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 20 PN 40-ig szelepek, csappantyúk (szabályzó, beavatkozó) MVV-ISO RETURNVENT visszaszáposzelep, árgárcsú kézzel, vlcze, PN 6-16 DN 20	1,00	db	11 344 HUF	5 938 HUF	11 344 HUF	5 938 HUF
42.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Karima közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 40 PN 40-ig gömbcsap EFFEBI MOON 316-116 gömbcsap, DN 40, Kód: EFFE-2877X608	1,00	db	473 764 HUF	7 157 HUF	473 764 HUF	7 157 HUF
43.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 10-ig gömbcsap OVENTROP töltő-ürítő csap, DIN 3848 szorított erősített felhúzókulcsos kivitel, megerősített modell, PN16, DN10, km., max. 150°C, tömlővéges csatlakozóval és menetes lezáró kupakkal, vörösföntvényből, nyers kivitelben, 1032003	1,00	db	13 404 HUF	2 360 HUF	13 404 HUF	2 360 HUF
44.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 10-ig gömbcsap OVENTROP Optiflex töltő-ürítő gölyöscsap, PN16, DN10, 3/8" km., max. 120°C, árgárcsúból, műa, tömlővéges csatlakozóval, menetes végelzáró kupakkal, nikkelzett kivitelben, 1033351	1,00	db	13 404 HUF	2 360 HUF	13 404 HUF	2 360 HUF
45.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 10-ig gömbcsap EFFEBI MINI tömlővéges gölyöscsap, BM 1/4", Kód: EFFE-1571C802	1,00	db	7 186 HUF	2 360 HUF	7 186 HUF	2 360 HUF
46.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 10-ig gömbcsap EFFEBI MINI tömlővéges gölyöscsap, KM 1/8", Kód: EFFE-1572C803	1,00	db	7 835 HUF	2 360 HUF	7 835 HUF	2 360 HUF
47.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 10-ig légelentítőszelep, töltőszelep OVENTROP gyorslégelentítő szelep, automatikus zárszával, PN10, DN10, 3/8" km., (0...+110)°C, árgárcsúból, 1088303	1,00	db	8 321 HUF	2 360 HUF	8 321 HUF	2 360 HUF
48.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 10-ig légelentítőszelep, töltőszelep HERZ automata légelentítő, EPDM tömítéssel, 0°C-100°C, 3/8", Csz: 1263060	1,00	db	5 685 HUF	2 360 HUF	5 685 HUF	2 360 HUF
49.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 10-ig légelentítőszelep, töltőszelep IDOMOK FARG jakabszelep 3/8", rez (512/1), Cikkszám: fu-3-8j IDOMOK FARG PVC üsrgölyö, lapos, 3/8-1/2", rez (530/2), Cikkszám: fu-ul	1,00	db	2 835 HUF	2 360 HUF	2 835 HUF	2 360 HUF
50.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 10-ig légelentítőszelep, töltőszelep Flanco Flex-ent Top 3/8" uszas légelentítő max. 120 °C, 10 bar, elzárólemezmel, fehér, Rendelési szám: 28510	1,00	db	15 275 HUF	2 360 HUF	15 275 HUF	2 360 HUF
51.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyó-elzáró, beavatkozó) residue - Braukmann fűtési rendszertöltő armatúra, nyomásmérő - visszaszá, tömlőcsatl., 1 273 4" külső belső menetes, 0,5...3bar, PN16, max 70°C, VP06-1/2A	1,00	db	39 521 HUF	2 588 HUF	39 521 HUF	2 588 HUF
52.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap OVENTROP Optiflex töltő-ürítő gölyöscsap, PN16, DN15, 1/2" km., max. 120°C, árgárcsúból, műa, tömlővéges csatlakozóval, menetes végelzáró kupakkal, nikkelzett kivitelben, 1033352	1,00	db	13 404 HUF	2 588 HUF	13 404 HUF	2 588 HUF
53.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap OVENTROP Optiflex töltő-ürítő gölyöscsap, PN16, DN15, 1/2" kb., max. 120°C, árgárcsúból, menetes végelzáró kupakkal, tömlőcsatlakozóval, nyers kiv., 1033814	1,00	db	7 085 HUF	2 588 HUF	7 085 HUF	2 588 HUF
54.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap MOFEM kazántöltőszap 1/2" nevlagos menet 15 mm, árgárcsú, natúr, 16 bar, Csz: 113-0010-00	1,00	db	4 710 HUF	2 588 HUF	4 710 HUF	2 588 HUF
55.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap EFFEBI kazántöltő 1/2", Kód: EFFE-4734G404	1,00	db	6 895 HUF	2 588 HUF	6 895 HUF	2 588 HUF

56.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon mentes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap SCHELL 100 és 100-as gölyöscsap fogantyúval, DN15, PN-16 bar, matrkórn, Csz.: 13 994 01 99	1,00	db	5 143 HUF	2 588 HUF	5 143 HUF	2 588 HUF
57.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon mentes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légteleltetőszel, kifolyó- és locsolószel, töltőszel MOFÉM kifolyószel, sugárvetítővel 1/2" sárgarézt, krómzott, 10 bar, Csz.: 162-0005-00	1,00	db	7 474 HUF	2 588 HUF	7 474 HUF	2 588 HUF
58.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon mentes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légteleltetőszel, kifolyó- és locsolószel, töltőszel MOFÉM kifolyószel, tömlővel 1/2" sárgarézt, krómzott, 10 bar, Csz.: 162-0001-00	1,00	db	7 781 HUF	2 588 HUF	7 781 HUF	2 588 HUF
59.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon mentes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légteleltetőszel, kifolyó- és locsolószel, töltőszel GIACOMINI automata légteleltető elárával, R881, 1/2"	1,00	db	3 923 HUF	2 588 HUF	3 923 HUF	2 588 HUF
60.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon mentes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légteleltetőszel, kifolyó- és locsolószel, töltőszel EFEBI VIVA kerticsap, gölyös, 1/2", Kód: EFEBI-1730B404	1,00	db	9 892 HUF	2 588 HUF	9 892 HUF	2 588 HUF
61.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon mentes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légteleltetőszel, kifolyó- és locsolószel, töltőszel IDOMOK FARG jakabszel 1/2" alsó bekötésű, 5 bar, Cikkszám: fa-1/2j IDOMOK FARG PVC uszógolyó, lapos, 3/8-1/2", réz (530/2), Cikkszám: fa-i	1,00	db	7 591 HUF	2 588 HUF	7 591 HUF	2 588 HUF
62.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon mentes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légteleltetőszel, kifolyó- és locsolószel, töltőszel Flanco Flexvent H 1/2" uszós légteleltető max. 120 °C, 10 bar, elártelelem nélkül, fehér, Rendelési szám: 27711	1,00	db	5 619 HUF	2 588 HUF	5 619 HUF	2 588 HUF
63.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon mentes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légteleltetőszel, kifolyó- és locsolószel, töltőszel IDOMOK FARG jakabszel 1/2", nikkelezett réz (516 1), Cikkszám: fa-1/2j IDOMOK FARG PVC uszógolyó, gömb, 3/8-1/2", 90 mm (530/1), Cikkszám: fa-u	1,00	db	3 986 HUF	2 588 HUF	3 986 HUF	2 588 HUF
64.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon mentes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap OVENTROP töltő-ürítő gölyöscsap, teljes átmérettel, PN16, DN20, kb. +20 ... +120 °C, karos fogantyúval, kéménykrómzott gölyővel, kettős "O"-gyűrűs tömítéssel, tömlővel csatlakozóval, mentes véglezár kupakkal, sárgaréztől, nikkelezett kivitelben, 1036156	1,00	db	20 608 HUF	2 817 HUF	20 608 HUF	2 817 HUF
65.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon mentes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap MOFÉM kazántöltőcsap 3/4" névleges méret 20 mm, sárgarézt, natúr, 10 bar, Csz.: 113-0023-00	1,00	db	7 474 HUF	2 817 HUF	7 474 HUF	2 817 HUF
66.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon mentes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap ARCO DRAIN kazántöltő-ürítő 3/4" KM nikkelezett, ümölvéges, zárókupakkal, 10 év garancia, Cikkszám: 504230	1,00	db	5 043 HUF	2 817 HUF	5 043 HUF	2 817 HUF
67.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon mentes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 légteleltetőszel, kifolyó- és locsolószel, töltőszel MOFÉM kifolyószel, tömlővel 3/4" sárgarézt, krómzott, 10 bar, Csz.: 162-0002-00	1,00	db	9 110 HUF	2 817 HUF	9 110 HUF	2 817 HUF
68.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon mentes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 légteleltetőszel, kifolyó- és locsolószel, töltőszel MOFÉM kifolyószel, gyorscsatlakozóval, leghezszóval 3/4" sárgarézt, krómzott, Csz.: 162-0008-01	1,00	db	10 135 HUF	2 817 HUF	10 135 HUF	2 817 HUF
69.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon mentes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 légteleltetőszel, kifolyó- és locsolószel, töltőszel EFEBI VIVA kerticsap, gölyös, 3/4", Kód: EFEBI-1730B405	1,00	db	14 218 HUF	2 817 HUF	14 218 HUF	2 817 HUF
70.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon mentes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 légteleltetőszel, kifolyó- és locsolószel, töltőszel resido - Braukmann automata légteleltető, elártelelem, műanyag uszógolyóval, 1/4", 3/4", külső mentes, PN6, 110 °C, FA122-BA	1,00	db	9 838 HUF	2 817 HUF	9 838 HUF	2 817 HUF

71.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon mentes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 légteleltetőszel, kifolyó- és locsolószel, töltőszel Flanco Flexvent MAX 3/4" légteleltető 120 °C 25 bar, Rendelési szám: 28550	1,00	db	42 225 HUF	2 817 HUF	42 225 HUF	2 817 HUF
72.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon mentes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap OVENTROP töltő-ürítő csap, DIN 3848 szerinti erősített felhőbővítővel, kivétel, megerősített modell, PN16, DN25, km, max. 150 °C, tömlővel csatlakozóval és mentes csapvéglezár kupakkal, városönvényből, nyers kivitelben, 1032008	1,00	db	52 432 HUF	3 578 HUF	52 432 HUF	3 578 HUF
73.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon mentes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap OVENTROP Optiflex töltő-ürítő csap, PN16, DN25, 1" km, max. 120 °C, sárgaréztől, műs, tömlővel csatlakozóval, mentes véglezár kupakkal, nyers kivitelben, 1033308	1,00	db	21 653 HUF	3 578 HUF	21 653 HUF	3 578 HUF
74.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon mentes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap ARCO SENA sarok BM-ből, nik, gölyöscsap uszós- és tarályból, héz, ötr, rendsz. 26mm x 1" pill. karos, max. 120 °C, PN30, 10 év gar., Cikksz.: 868230	1,00	db	8 795 HUF	3 578 HUF	8 795 HUF	3 578 HUF
75.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon mentes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 légteleltetőszel, kifolyó- és locsolószel, töltőszel MOFÉM kifolyószel, tömlővel 1/2" sárgarézt, krómzott, 10 bar, Csz.: 162-0001-00	1,00	db	7 781 HUF	3 578 HUF	7 781 HUF	3 578 HUF
76.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon mentes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 légteleltetőszel, kifolyó- és locsolószel, töltőszel PNEUMATEX Top ZUT 25 gyors légteleltető 1" bon., Cikkszám: 7890525	1,00	db	39 380 HUF	3 578 HUF	39 380 HUF	3 578 HUF
77.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon mentes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 légteleltetőszel, kifolyó- és locsolószel, töltőszel ARCO JARDIN kerticsap 1" x 1" KK x 25 mm tömlővel, egy darabból kivácsolott test, INOX két karral PN16, Cikkszám: 00428	1,00	db	16 710 HUF	3 578 HUF	16 710 HUF	3 578 HUF
78.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon mentes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 légteleltetőszel, kifolyó- és locsolószel, töltőszel resido - Braukmann kavitáció mentes töltőszel, réz ház, Z171.ZN170 uszós külön, 5/4", külső menet, PN6/PNR, Max. 65 °C, (kvs=9.4), VR170AC-11/4A resido - Braukmann uszós VR170 töltőszelhez, műanyag, 5/4" 6/4" 2" szelepekhez, 5/4", 5/4" 6/4" 5-bar, 2"-3-bar, PN6, max. 65 °C, Z171T-11/4A	1,00	db	220 571 HUF	3 883 HUF	220 571 HUF	3 883 HUF
79.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon mentes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 légteleltetőszel, kifolyó- és locsolószel, töltőszel resido - Braukmann vízszintszabályozó töltőszel, réz ház, Z171.ZN170 uszós külön, 5/4", külső menet, PN6/PNR, max. 65 °C, (kvs=9.4), VR170-11/4A resido - Braukmann uszós VR170 töltőszelhez, rozsdamentes acél, emelés 5 kg, 5/4", PN8, max. 90 °C, ZN170-11/4A	1,00	db	236 331 HUF	3 883 HUF	236 331 HUF	3 883 HUF
80.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon mentes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 légteleltetőszel, kifolyó- és locsolószel, töltőszel resido - Braukmann kavitáció mentes töltőszel, réz ház, Z171.ZN170 uszós külön, 6/4", külső menet, PN6/PNR, Max. 65 °C, (kvs=13), VR170AC-11/2A resido - Braukmann uszós VR170 töltőszelhez, műanyag, 5/4" 6/4" 2" szelepekhez, 5/4", 5/4" 6/4" 5-bar, 2"-3-bar, PN6, max. 65 °C, Z171T-11/4A	1,00	db	283 763 HUF	4 187 HUF	283 763 HUF	4 187 HUF
81.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon mentes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 légteleltetőszel, kifolyó- és locsolószel, töltőszel resido - Braukmann vízszintszabályozó töltőszel, réz ház, Z171.ZN170 uszós külön, 6/4", külső menet, PN6/PNR, max. 65 °C, (kvs=13), VR170-11/2A resido - Braukmann uszós VR170 töltőszelhez, rozsdamentes acél, emelés 5 kg, 6/4", PN8, max. 90 °C, ZN170-11/2A	1,00	db	328 922 HUF	4 187 HUF	328 922 HUF	4 187 HUF
82.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon mentes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50 légteleltetőszel, kifolyó- és locsolószel, töltőszel IDOMOK FARG jakabszel 2", réz (5117), Cikkszám: fa-2j IDOMOK FARG PVC uszógolyó 6/4" 2", 220 mm (532/1), Cikkszám: fa-u230	1,00	db	30 880 HUF	6 624 HUF	30 880 HUF	6 624 HUF

83.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 65 léglenitőszelvény, kifolyó- és loscolószelvény, töltőszelvény residó - Braukmann vízszintszabályozó töltőszelvény, bronz ház, Z171.ZN170 üző külön, 2 1/2", külső menet, PN6/PN8, max.65/90°C, (kvs=21), VR170-21/2A residó - Braukmann üző VR170 töltőszelvény, műanyag, 5/4", 6/4", 2" szelepekhez, 5/4", 5/4", 6/4", 5/4", 2", 3bar, PN6, max.65°C, Z171T-11.4A	1,00	db	439 748 HUF	7 384 HUF	439 748 HUF	7 384 HUF
84.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 65 léglenitőszelvény, kifolyó- és loscolószelvény, töltőszelvény IDOMOK FARG jakabszelep 2 1/2", bronz (511/15), Cikkszám: fa-212) IDOMOK FARG PVC üzőszegő 2 1/2-4", 300 mm (532-1), Cikkszám: fa-u300	1,00	db	104 534 HUF	7 384 HUF	104 534 HUF	7 384 HUF
85.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 80 IDOMOK FARG jakabszelep 3", bronz (511/15), Cikkszám: fa-3) IDOMOK FARG PVC üzőszegő 2 1/2-4", 300 mm (532-1), Cikkszám: fa-u300	1,00	db	104 463 HUF	11 190 HUF	104 463 HUF	11 190 HUF
86.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 100 IDOMOK FARG jakabszelep 4", bronz (511/16.4), Cikkszám: fa-4) IDOMOK FARG PVC üzőszegő 2 1/2-4", 300 mm (532-1), Cikkszám: fa-u300	1,00	db	165 432 HUF	13 170 HUF	165 432 HUF	13 170 HUF
87.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 12-ig szelepek, csappantyúk (szabályozó, fűtő-elzáró, beavakozó) Danfoss AB-PM (HP) DN10 nyomáskülönbség és térfogatáram szabályozó, Qmax.: 110 l/s, 00321411	1,00	db	69 381 HUF	3 654 HUF	69 381 HUF	3 654 HUF
88.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 12-ig szelepek, csappantyúk (szabályozó, fűtő-elzáró, beavakozó) OVENTROP "Cucon Q17" térfogatáram korlátozó- és szabályozó szeleppel mérőszelvény nélküli, DN10, PN25, kn-km, 150-700 l/h, 1143663	1,00	db	51 527 HUF	3 654 HUF	51 527 HUF	3 654 HUF
89.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 12-ig szelepek, csappantyúk (szabályozó, fűtő-elzáró, beavakozó) OVENTROP Hydrocontrol VTR beavakozó szelep, vakdoggal lezárt mérőcsatlakozó helyekkel, PN25, DN10, 3/8" kn, kvs=2,88 l/s, 20...-150°C, zársi- és előhehítési funkciókkal, a szerelvény egyetlen oldalon, egy síkban elhelyezett kezelő-szelekkel, műanyag kézikerekekkel, az előhehítés egész- és tizedes értéket is kijelző skálámmal, PTFE szeleppálcák-tömítéssel, vörösvörnyes szeleppálcával és fejcsővel, 1060103	1,00	db	28 954 HUF	3 654 HUF	28 954 HUF	3 654 HUF
90.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 12-ig szelepek, csappantyúk (szabályozó, fűtő-elzáró, beavakozó) KSB BOA-Comrol SAR menetes strangszabályozó szelep, DN 10, PN 16, bronz, Cikkszám: 48875081	1,00	db	37 354 HUF	3 654 HUF	37 354 HUF	3 654 HUF
91.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 12-ig szelepek, csappantyúk (szabályozó, fűtő-elzáró, beavakozó) BELIMO 2 járatú motoros szabályozószelep (CCV), DN 10, kvs=0,25 PN16, KN, légűtmérő zársi, egyensúlyozó szeleppel, -10...100°C (motor külön tételben, L.R.), R405K	1,00	db	38 267 HUF	3 654 HUF	38 267 HUF	3 654 HUF
92.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 12-ig szelepek, csappantyúk (szabályozó, fűtő-elzáró, beavakozó) BELIMO 2 járatú motoros szabályozószelep (CCV), DN 10, kvs=1,6, PN25, KN, légűtmérő zársi, egyensúlyozó szeleppel, -10...100°C (motor külön tételben, L.R.), R408DK	1,00	db	82 367 HUF	3 654 HUF	82 367 HUF	3 654 HUF
93.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 12-ig gőmszelep, víz- és gázfőcsap OVENTROP Opiball golyóscsap, mta. bevonatos acélkarra, PN16, DN10, G 3/8" kn, 1-10...-100°C, teljes átmérés nélkülzetten sz. szeleppálcával, 1076003	1,00	db	5 724 HUF	3 654 HUF	5 724 HUF	3 654 HUF

94.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 12-ig gőmszelep, víz- és gázfőcsap HERZ gőmszelep elzárókarra, nélkülzetten, PTFE tömítéssel, -30°C...150°C, víz 0°C/1-10°C, 1/4" kn, menettel, Csz: 1210009	1,00	db	3 234 HUF	3 654 HUF	3 234 HUF	3 654 HUF
95.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 12-ig gőmszelep, víz- és gázfőcsap HERZ gőmszelep acél karra BB EN 12165 szerint PN1, MOP5, HTR 650 °C / 30 perc, DN8, Csz: 1230009	1,00	db	3 354 HUF	3 654 HUF	3 354 HUF	3 654 HUF
96.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 12-ig gőmszelep, víz- és gázfőcsap MOFEM golyosú üritőcsap 3/8" vízfőcsap 24 l/min, 10 bar, sárga rez. natúr, Csz: 113-0046-00	1,00	db	4 198 HUF	3 654 HUF	4 198 HUF	3 654 HUF
97.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 12-ig gőmszelep, víz- és gázfőcsap EFFEBI TOTAL golyóscsap, BB 3/8", Kod: EFFE-0121N203	1,00	db	9 764 HUF	3 654 HUF	9 764 HUF	3 654 HUF
98.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 12-ig gőmszelep, víz- és gázfőcsap EFFEBI ASTER golyóscsap, zöld, fix K18 1/4", vízvíz műanyagból, Kod: EFFE-0825V402	1,00	db	6 611 HUF	3 654 HUF	6 611 HUF	3 654 HUF
99.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 12-ig gőmszelep, víz- és gázfőcsap EFFEBI ALBA golyóscsap, BB 1/4", inox, Kod: EFFE-2601X202	1,00	db	36 421 HUF	3 654 HUF	36 421 HUF	3 654 HUF
100.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 12-ig gőmszelep, víz- és gázfőcsap ARCO MINO golyosúcsap gáza BB 3/8" krom, karos, zárt alásban reteszelhető, Cikkszám: P0101	1,00	db	4 974 HUF	3 654 HUF	4 974 HUF	3 654 HUF
101.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 12-ig szennyfogószűrő, gázszűrő, iszap- és levegőtisztító OVENTROP szennyfogó szűrő, PN25, DN10, kn, kvs=1-70, szállításidő 600 mm, -10...-150°C, vörösvörnyes szerelvényhálzával, 120003	1,00	db	14 173 HUF	3 654 HUF	14 173 HUF	3 654 HUF
102.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályozó, fűtő-elzáró, beavakozó) OVENTROP Aquastrom KFR üritőcsap kombinált elzáró és visszatapsó szelep, PN16, DN15, kn, Rp1/2xRp1/2, max. 120 °C, ürités G 1/4 méretű golyóscsap, vörösvörnyesből, 4206204	1,00	db	41 200 HUF	4 035 HUF	41 200 HUF	4 035 HUF
103.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályozó, fűtő-elzáró, beavakozó) OVENTROP Aquastrom M mérő- és üritőszelvény, DN15, kn, G 3/4 x G 3/4, G1-4 és G3/8 menetes vakdogokkal lezárt csatlakozó helyekkel, 4209204	1,00	db	36 473 HUF	4 035 HUF	36 473 HUF	4 035 HUF
104.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályozó, fűtő-elzáró, beavakozó) MOFEM csempeszelep két, 1/2", Csz: 164-0014-00	1,00	db	5 324 HUF	4 035 HUF	5 324 HUF	4 035 HUF
105.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályozó, fűtő-elzáró, beavakozó) MOFEM csempeszelep piros, 1/2", Csz: 164-0015-00	1,00	db	5 324 HUF	4 035 HUF	5 324 HUF	4 035 HUF
106.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályozó, fűtő-elzáró, beavakozó) Danfoss nagykapacitású, előhehítendő szelepek fűtési-hűtési rendszerhez, RA-HC 15 szelepet (áramtelt) mérőcsatlakozókkal BB 1/2", Kvs=2,8, 00323931	1,00	db	23 179 HUF	4 035 HUF	23 179 HUF	4 035 HUF

107.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) Danfoss LENOXTM MSV-BD, statikus strangszabályozó és gömbcsap kombináció, forgatható mérőegységgel, DN 15 I.F. Kvs 2,5 m3/h, 003Z4000	1,00	db	35 100 HUF	4 035 HUF	35 100 HUF	4 035 HUF
108.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) Danfoss ASV-FV 15 Strang nyílászabályozó szelep, 0,05-0,25 bar, R: 003L7601	1,00	db	91 520 HUF	4 035 HUF	91 520 HUF	4 035 HUF
109.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TBV 15 LF FAN-CU11, beszabályozó szelep, 1/2", Cikkszám: 52-137-115	1,00	db	25 947 HUF	4 035 HUF	25 947 HUF	4 035 HUF
110.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) OVENTROP Cocoon QTZ közvetlen beállítású térfogatáram korlátozó- és szabályozószelep, 0-210 l/h, PN16, DN15, kb. hollandis menetes toldattal, (-10...+120°C), M30x1,5 mm, "classic" mérőcsatlakozó helyek vagdulóval lezárva, horganykiválás-mentes sr. szelepházal, 1145504	1,00	db	54 335 HUF	4 035 HUF	54 335 HUF	4 035 HUF
111.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) resido 1-utú szelep, (motor külön tételben), egyenszálalós, 20mm löket, 1/2", belső menet, 2-170°C, PN16, (kvs=1,6), D115B1 6	1,00	db	108 333 HUF	4 035 HUF	108 333 HUF	4 035 HUF
112.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) BELIMO 2 járatú motoros szabályozószelep (QCV), DN 15, kvs=0,09, 1/2", PN16, BM, légtemér zárású, egyenszálalós jellegűkörével, állítható kvs, 2-90°C (motor külön tételben, CQ...), C215Q-F	1,00	db	16 710 HUF	4 035 HUF	16 710 HUF	4 035 HUF
113.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) BELIMO 2 járatú motoros szabályozószelep (CCV), DN 15, kvs=0,4, PN16, BM, légtemér zárású, egyenszálalós jellegűkörével, -10...120°C (motor külön tételben, LR...), R2015-P4-S1	1,00	db	35 508 HUF	4 035 HUF	35 508 HUF	4 035 HUF
114.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) VAILLANT 2-utú (3 járatú) keverőcsap, VRM 1/2", jobb, illetve bal oldali bekötési lehetőséggel; megengedett maximális nyomás: 6 bar; legfeljebb 130°C fűtővíz hőmérsékletig alkalmazható Rp 1/2 (DN 15); kvs=4 m3óra; Cikkszám: 009232	1,00	db	49 400 HUF	4 035 HUF	49 400 HUF	4 035 HUF
115.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap OVENTROP Optihel gölyöcsap, műanyag fogantyúval, PN16, DN15, 1/2", bm., (-10...+100°C), G 3/4" ártőszelleppel, nikkellezett sr. szelepházal, 1077804	1,00	db	6 488 HUF	4 035 HUF	6 488 HUF	4 035 HUF
116.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap HERZ gömbcsap elzárókkal, nikkellezett, PTFE tömítéssel, -30°C-150°C, víz 0°C-110°C, belső menet x fix külső menet 1/2", Csz: 1216011	1,00	db	4 339 HUF	4 035 HUF	4 339 HUF	4 035 HUF
117.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap HERZ gömbcsap MODUL elzárókkal, nikkellezett, PTFE és NBR tömítéssel, -10°C-110°C, víz 0°C-110°C, 1/2" b.b. menettel, Csz: 1220101	1,00	db	3 765 HUF	4 035 HUF	3 765 HUF	4 035 HUF
118.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap EFFEBI TOTAL gölyöcsap, KB 1/2", Kód: EFFE-0122N264	1,00	db	9 252 HUF	4 035 HUF	9 252 HUF	4 035 HUF

119.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap EFFEBI VENUS gölyöcsap, (gázra), BB 1/2", Kód: EFFE-1021G204	1,00	db	9 328 HUF	4 035 HUF	9 328 HUF	4 035 HUF
120.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap Hrauskmann együtű szabályozó gömbcsap, DN15, G1", kvs=6,3, VHG2-15-6.3	1,00	db	39 849 HUF	4 035 HUF	39 849 HUF	4 035 HUF
121.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap ARCO SENA teljes árfolyású nikkellezett gölyöcsap 1/2" BB pillangós, max. 120°C, PN30, 10 év garancia, Cikkszám: 153103	1,00	db	3 028 HUF	4 035 HUF	3 028 HUF	4 035 HUF
122.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szennyfogósűrű, gázszűrő, iszap- és levegőelválasztó OVENTROP legtelentű szelep, sarok kialakítással, automatikus zárás nélkül, PN16, DN15, 1/2" km., (-10...+110°C, sr. nikkellezett kivitelben, 1088404	1,00	db	14 511 HUF	4 035 HUF	14 511 HUF	4 035 HUF
123.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szennyfogósűrű, gázszűrő, iszap- és levegőelválasztó OVENTROP szennyfogó sűrű, PN25, DN15, 1/2" bm., kvs=3,80, szításiárúság 250 µm, (-10...+150°C, víródnélvényszerelvénnyel, 1121004	1,00	db	16 817 HUF	4 035 HUF	16 817 HUF	4 035 HUF
124.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szennyfogósűrű, gázszűrő, iszap- és levegőelválasztó HERZ szennyfogó-sűrű 1/2" 0,4 mm, Csz.: 1411101	1,00	db	7 833 HUF	4 035 HUF	7 833 HUF	4 035 HUF
125.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szennyfogósűrű, gázszűrő, iszap- és levegőelválasztó ARCO szennyfogó sűrű 1/2" BM PN16, 10 év garancia, Cikkszám: 01830	1,00	db	2 500 HUF	4 035 HUF	2 500 HUF	4 035 HUF
126.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szabályzó szelep OVENTROP Aquastrom VT termosztatikus beszabályozó- és szabályozó-szelep, PN16, DN15, bm, Rp 1/2 x Rp 1/2, HMV keringetési vezetékekbe, max. 90 °C, víródnélvénnyel, plomházarállal is rögzíthető térfogatáram-előbeállítás, 50 - 65 °C között állítható hőmérséklet-szabályozási tartománnyal, elzárási-, ürtési- és automatikus termikus fertőtlenítési funkciókkal, beépített hőmérővel és hőszigeteléssel, 4205704	1,00	db	74 428 HUF	4 035 HUF	74 428 HUF	4 035 HUF
127.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szabályzó szelep OVENTROP Aquastrom UP-Therm termosztatikus keringetési szabályozó-szelep, PN10, DN15, km, G 3/4 x G 3/4, rögzített 63°C előbeállítással, max. 90°C, víródnélvénnyel, szinten belüli elosztóhálózatokhoz, aut. termikus fertőtlenítési funkcióval, álmennyelvényben történő szereléshez, 4226504	1,00	db	58 672 HUF	4 035 HUF	58 672 HUF	4 035 HUF
128.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szabályzó szelep TA-THERM Zero DN 15 termosztatikus keringetési szabályzó-szelep mérőcsatlakozással, Cikkszám: 52820815	1,00	db	69 412 HUF	4 035 HUF	69 412 HUF	4 035 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-, zóna- és váltószelep, motorral összekapcsolva Danfoss AMZ 112 típusú együtű motoros zónaszelep, Kvs=17, DN 15, b-b. menetes, 230 V, 082G5406	1,00	db	105 001 HUF	4 035 HUF	105 001 HUF	4 035 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-, zóna- és váltószelep, motorral összekapcsolva Honeywell Home 1-utú motoros zónaszelep, alaphelyzetben zárt, 1/2", belső menet, 230Vac, 5-88°C, max 8,6bar, (kvs=3), V4043C1255/AJ	1,00	db	99 215 HUF	4 035 HUF	99 215 HUF	4 035 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, zárné- és vákuumszelep, motoros ábszelepek: BELIMO 3-járású nyomásfüggő elektronikus motoros szabályozócsap (EPV), térfogatáram Vmax. 30...100%, Vn=21 l/min, PN 16, DN 15, 6M, légutómér zárszá, térfogatáram mérés, kommunikáció: HACSnet, Modbus, MP-Bus, IP54, -10...120°C, mozgatómotorral, EP015R+MP	1,00	db	334 835 HUF	4 035 HUF	334 835 HUF	4 035 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 GIACOMINI biztonsági szelep, 6 bar lefúvási nyomásra, R140, 1/2"	1,00	db	9 105 HUF	4 035 HUF	9 105 HUF	4 035 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 PNEUMATEX DLV 15 biztonsági csap ürtéssel, 1/2" b.m. PS=16 bar, Cikkszám: 5351432	1,00	db	26 651 HUF	4 035 HUF	26 651 HUF	4 035 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 resido biztonsági szelepcsoport IMVariállyhoz 1000litrig, 10 bar lefúvó / visszaszívó nyom.szab. 1/2" külső men + holl., 1.5.6bar, max40°C,SG160SD-1/2A/C	1,00	db	116 934 HUF	4 035 HUF	116 934 HUF	4 035 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 resido - Braukmann membrános biztonsági szelep fűtési és solar rendszerekhez, p/megsz=2,5bar, 50kV, 1/2", belső menet, max 120°C, SM120-1/2A	1,00	db	18 590 HUF	4 035 HUF	18 590 HUF	4 035 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 resido biztonsági szelep fűtési, 2 bar, belső oldal 1/2" belső menet, kilepő oldal 3/4" belső menet, SM110-1/2A2.0	1,00	db	6 328 HUF	4 035 HUF	6 328 HUF	4 035 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 Flanco Prescor A 1/2" x 1/2" membrános biztonsági szelep max. 140 °C, 1.8 bar. Rendelési szám: 27602	1,00	db	3 908 HUF	4 035 HUF	3 908 HUF	4 035 HUF	
138.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 biztonsági szerelvénycsoport VAIL LANT Kazánok biztonsági szerelvénycsoport állókazánokhoz, maximum 50 kW névleges teljesítményig; gázrág teljesem előszelével, tartalma: nyomásmérő, automatikus légtelenítő (mindkettő automatikus elzáró szerelvények), töltő- és ürítőcsap; fűtési biztonsági szelep (3 bar); komplett hőszigetelés és bekötő cső; csatlakozási méret: Rp 1/2; Cikkszám: 307591	1,00	db	61 100 HUF	4 035 HUF	61 100 HUF	4 035 HUF	
139.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelep szelek TA STAD-STAP DP szabályozó szeleppel DN 15, 10-60 kPa, Cikkszám: 52-865-002	1,00	db	144 749 HUF	8 069 HUF	144 749 HUF	8 069 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, fojtó-elzáró, beavatkozó) OVENTROP Aquastrom C, HMV beszab. szelep, PN16, DN20, b.m. G1xG1, max. 90 °C, hőmérővel, hőszigeteléssel, mintavevő szeleppel, 4207506	1,00	db	109 933 HUF	4 415 HUF	109 933 HUF	4 415 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, fojtó-elzáró, beavatkozó) Danfoss ASV nyomáskülönbőség szabályozó (impulzusvezetékkel szállítva) ASV-PV DN20 szigetelés nélkül, 3/4" 0,05-0,25 bar, 00325502	1,00	db	87 087 HUF	4 415 HUF	87 087 HUF	4 415 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, fojtó-elzáró, beavatkozó) Danfoss VZ2 együtt fin coil szabályozó szelep, DN 20, Kvs=2,5, 06575330	1,00	db	81 471 HUF	4 415 HUF	81 471 HUF	4 415 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, fojtó-elzáró, beavatkozó) Danfoss LENOITM MSV-BD, statikus strangszabályzó és gőbszelep kombináció, forgatható mérlegységgel, DN 20, külső men., Kvs 6,6 m3/h, 00324102	1,00	db	42 120 HUF	4 415 HUF	42 120 HUF	4 415 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, fojtó-elzáró, beavatkozó) TA STAD-D beszabályozó szelep DN 20, ürtéssel ívvezet rendszerhez, Cikkszám: 52-752-620	1,00	db	51 672 HUF	4 415 HUF	51 672 HUF	4 415 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, fojtó-elzáró, beavatkozó) OVENTROP ferdésleki szelep, PN25, DN20, R 3/4" b.m., Kvs=9,50, (-10...+150)°C, ürtési lehetőség nélkül, mín. lézikerékkel, PTFE szeleppőlék-öntéssel, vörösonvény szelepházzal, 1050206	1,00	db	16 068 HUF	4 415 HUF	16 068 HUF	4 415 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, fojtó-elzáró, beavatkozó) OVENTROP visszaszívó szelep, Viron öntéssel, PN25, DN20, G 3/4" b.m., (0...+100)°C, nyitónyomás 40 mbar, Kvs=6,00, vörösonvény szelepházzal, 1072006	1,00	db	19 360 HUF	4 415 HUF	19 360 HUF	4 415 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, fojtó-elzáró, beavatkozó) OVENTROP "Cocon QTZ" térfogatáram korlátozó- és szabályozószelep mérőszeleppel, DN20, PN25, b.m.-hollandi, 250-1800 l/h, 1143206	1,00	db	105 331 HUF	4 415 HUF	105 331 HUF	4 415 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, fojtó-elzáró, beavatkozó) HERZ elzáró- és szabályzó ferdészelep, STRÖMAX 4117-M típus, 2 db mérőcsomakkal nyomáskülönbőség mérésre, PN10 bar, bb. 3/4", Csz: 1.4117.52	1,00	db	19 852 HUF	4 415 HUF	19 852 HUF	4 415 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, fojtó-elzáró, beavatkozó) HERZ kombiszelep és térfogatáram szabályozó, DN20, Csz: 140612	1,00	db	57 359 HUF	4 415 HUF	57 359 HUF	4 415 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, fojtó-elzáró, beavatkozó) OVENTROP HydroCum V, strangszab., statikus, PN16, DN20, b.m. G3/4", HydroPort csatlakozóval, mérőszeleppel, (EZH), üzemi hőm.: (-20...+120) °C, 1062706	1,00	db	28 672 HUF	4 415 HUF	28 672 HUF	4 415 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, fojtó-elzáró, beavatkozó) Viega Easytop cirkulációs szabályozószelep, hengeres G-menet, vörösonvény, PN 10, NA 20 (1"), Csz: 77K 880	1,00	db	57 394 HUF	4 415 HUF	57 394 HUF	4 415 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, fojtó-elzáró, beavatkozó) Honeywell Kombi-QM PICV beszabályozó szelep, 2,7mm, belső menet, DN20, PN25, 35...400 kPa, 450...1500 l/h, V5006TV 10201500	1,00	db	60 797 HUF	4 415 HUF	60 797 HUF	4 415 HUF	
153.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) resido - Braukmann nyomákszabályzó, tehermentesített szelep, 3/4", külső menet-hollandier, 1.5. 6bar, PN25, max 70°C, (kvs. 3,1), D06F-3/4B	1,00	db	80 843 HUF	4 415 HUF	80 843 HUF	4 415 HUF	
154.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) resido - Braukmann Kombi-VX dinamikus térfogatáram szabályozó szelep, DN20, 170...2100 mbar, 100...412 l/h, V5003FY 10200412	1,00	db	58 882 HUF	4 415 HUF	58 882 HUF	4 415 HUF	

155.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fejto-elzáró, beavatkozó) residuo 1-utú szelep, (motor külön térlelben), egyenszázalékos, 20mm kőket, 3/4", belső menet, 2-170°C, PN16, (kvs=6,3), D120B6.3	1,00	db	104 837 HUF	4 415 HUF	104 837 HUF	4 415 HUF
156.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fejto-elzáró, beavatkozó) Honeywell Home automata kerülőszelep, sarok, nyomáskülönbség kijelzővel, 3/4", belső menet, 0.05-0.5bar, PN3, 110°C, DU146-3.4A	1,00	db	41 683 HUF	4 415 HUF	41 683 HUF	4 415 HUF
157.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fejto-elzáró, beavatkozó) BELIMO 2 járatú motoros szabályozócsap (CCV), DN 20, kvs=6.3, PN16, KM, legfőbb zárású, egyenszázalékos jellegűbűbél, -10...100°C (motor külön térlelben, 1.R.), R418	1,00	db	40 593 HUF	4 415 HUF	40 593 HUF	4 415 HUF
158.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fejto-elzáró, beavatkozó) ARCO fűtőmotoros, hálk működésű visszacsapószelep teflon csúszócsapágyakkal BB 3/4", 10 év garancia, Cikkszám:191404	1,00	db	4 904 HUF	4 415 HUF	4 904 HUF	4 415 HUF
159.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gőmbsap, víz- és gázfűcsap OVENTROP Optihal gőlyűcsap, műanyag fogantyúval, PN16, DN20, 3/4", kb., (-10...+100°C, men.-hollandis toldattal, nikkelezett sr szelepházal, 1075706	1,00	db	12 301 HUF	4 415 HUF	12 301 HUF	4 415 HUF
160.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gőmbsap, víz- és gázfűcsap OVENTROP Optihal gőlyűcsap, műanyag fogantyúval, PN16, DN20, 3/4", bm., (-10...+100°C, G 1/4" üfűcsapleppel, nikkelezett sr szelepházal, 1077806	1,00	db	13 498 HUF	4 415 HUF	13 498 HUF	4 415 HUF
161.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gőmbsap, víz- és gázfűcsap OVENTROP Optihal gőlyűcsap, szárnyas fém fogantyúval, PN16, DN20, G 3/4", bm., kvs 43, (-10...+100°C, teljes átóm., sr. nik. szelepház, 1076106	1,00	db	7 496 HUF	4 415 HUF	7 496 HUF	4 415 HUF
162.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gőmbsap, víz- és gázfűcsap HERZ gőmbsap elzárókaral, nikkelezett, PTFE tömítéssel, -30°C-150°C, víz 0°C-110°C, 3/4" bű. menettel, Csz: 1210002	1,00	db	5 652 HUF	4 415 HUF	5 652 HUF	4 415 HUF
163.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gőmbsap, víz- és gázfűcsap HERZ gőmbsap elzárókaral rövid karal BB EN 12165 szerint PN1, MOP5, HTB 925 °C, 60 perc, DN20, Csz: 1230212	1,00	db	5 235 HUF	4 415 HUF	5 235 HUF	4 415 HUF
164.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gőmbsap, víz- és gázfűcsap MOFFEM ALIA gőmbsap 2" bű. menettel, vízátbocsátás 890 l/min., névleges méret 50 mm, sárgaré, nánir, 10 bar, Csz: 115-0053-00	1,00	db	40 537 HUF	4 415 HUF	40 537 HUF	4 415 HUF
165.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gőmbsap, víz- és gázfűcsap EFFEBI TOTAL gőlyűcsap, KK 3/4", Kod: EFFE.0123N265	1,00	db	23 466 HUF	4 415 HUF	23 466 HUF	4 415 HUF
166.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gőmbsap, víz- és gázfűcsap residuo - Braukmann egytű szabályzó gőmbsap, DN20, G5/4", kvs=4, VBG12-20-4	1,00	db	40 257 HUF	4 415 HUF	40 257 HUF	4 415 HUF
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gőmbsap, víz- és gázfűcsap ARCO SII egyenes 3/4" x 3/4" HM BM hollandis kazánbűbél csap kék pillangósap PN16, Cikkszám:01255	1,00	db	12 745 HUF	4 415 HUF	12 745 HUF	4 415 HUF	

168.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szennyfűgűszűr, gázszűr, izsap- és levegűelválasztó OVENTROP szennyfűgűszűr, PN25, DN20, 3/4" bm., kvs=7.80, szűrőátlag 250 µm, (-10...+150°C, vűbűbűntvény szerelvényházal, 1121006	1,00	db	24 898 HUF	4 415 HUF	24 898 HUF	4 415 HUF
169.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szennyfűgűszűr, gázszűr, izsap- és levegűelválasztó PNEUMATEX Zeparo ZTV1 DN20 mikrobuborűk leválasztó szűgűléssel, Cikkszám: 30302070501	1,00	db	94 574 HUF	4 415 HUF	94 574 HUF	4 415 HUF
170.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szennyfűgűszűr, gázszűr, izsap- és levegűelválasztó PNEUMATEX Vent ZUV DN20 mikrobuborűk leválasztó 3/4" bm., Cikkszám: 7891120	1,00	db	42 032 HUF	4 415 HUF	42 032 HUF	4 415 HUF
171.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szennyfűgűszűr, gázszűr, izsap- és levegűelválasztó residuo - Braukmann szennyfűgűszűr, viz. elp. levegű gűz kűgűre, 0.35mm dupla szűr, 3/4", belű mentes, PN16-PN6, max 160°C, (zeta: 7,4), FY30-3/4A	1,00	db	22 481 HUF	4 415 HUF	22 481 HUF	4 415 HUF
172.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szennyfűgűszűr, gázszűr, izsap- és levegűelválasztó ARCO szennyfűgűszűr 3" 4" BM PN16, 10 év garancia, Cikkszám: 01831	1,00	db	4 063 HUF	4 415 HUF	4 063 HUF	4 415 HUF
173.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szennyfűgűszűr, gázszűr, izsap- és levegűelválasztó Flanco Flanco Clean Smart 3/4" mágneses izsapelválasztó max. 120 °C, 10 bar, belű mentes csatlakozással, Rendelési szám: 30021	1,00	db	42 293 HUF	4 415 HUF	42 293 HUF	4 415 HUF
174.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szennyfűgűszűr, gázszűr, izsap- és levegűelválasztó Flanco XStream Vent-Clean kombinált mágneses kűg- és izsapelválasztó DN20, G3/4", Rendelési szám: 11061	1,00	db	61 468 HUF	4 415 HUF	61 468 HUF	4 415 HUF
175.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belű menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 mágneszelep Parker Industrial PM-123CV típusú mágneszelep 3/4", ZB09 tekercsel 230V/50Hz	1,00	db	35 932 HUF	4 415 HUF	35 932 HUF	4 415 HUF
176.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belű menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 motoros szabályzó-, zóna-, és váltűszelep, motorral összeépítve Honeywell Home 1-utű motoros zónaszzelep, szűgűléscsapólal, alaphelyzetben zárű, 3/4", belű menet, 230Vac, 5-88°C, max 8.6bar, (kvs=6.9), V4043H1114/U	1,00	db	90 778 HUF	4 415 HUF	90 778 HUF	4 415 HUF
177.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belű menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 motoros szabályzó-, zóna-, és váltűszelep, motorral összeépítve BELIMO 2 járatű nyomásfűgűgűellen elektronikus motoros szabályzócsap (EPV), térfűgűáram Vmax: 30...100%, Vűv=30 l/min, PN 16, DN 20, BM, legfűbűrű zárűsű, térfűgűáram mérű, kommunikáció: MP, Bus, IPS4...10...120°C, mozgásűmotorral, elektronikus vűszállás funkciűval, EP020R+KMP	1,00	db	350 851 HUF	4 415 HUF	350 851 HUF	4 415 HUF
178.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belű menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 termozstatikus szabályzó szelep OVENTROP Aquastrom T plus termozstatikus besabályzó- és szabályzó-szelep, PN16, DN20, km., G 1 x G 1, HMV cirkulációs vezetűkűbe, max. 90 °C, vűbűbűntvénybűl, 40...65 °C kűzűrű jűfűhűtű szabályzósi normánnyal, előbeállítás-, elzárűs- és automatikus termikus fűtűfűtűfűtűsi funkciűkkal, de fűtűfűtűsi hűműrű és hűzűzűzűfűtűs nűkűl, 4206606	1,00	db	49 748 HUF	4 415 HUF	49 748 HUF	4 415 HUF
179.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belű menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 termozstatikus szabályzó szelep TA-THERM Zero DN 20 termozstatikus cirkulációs szabályzó-szelep hűműrű nűkűl, Cikkszám: 52820120	1,00	db	71 663 HUF	4 415 HUF	71 663 HUF	4 415 HUF

180.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 biztonsági szerelvény GIACOMINI biztonsági szelep, 10 bar lefúvási nyomásra, R140, 3/4"	1,00	db	12 293 HUF	4 415 HUF	12 293 HUF	4 415 HUF
181.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 biztonsági szerelvény resido - Braukmann biztonsági szelepscsoport HMV tartályokhoz 1000literig, 6bar lefúvató+viszacsapó+elzáró, 3/4", külső men+holl, PN6, max40°C, SG160S-3-4A	1,00	db	82 589 HUF	4 415 HUF	82 589 HUF	4 415 HUF
182.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 biztonsági szerelvény resido - Braukmann biztonsági szelepscsoport HMV tartályokhoz 1000literig, 6bar lefúvató+viszacsapó+elzáró, 3/4", külső men+holl, PN8, max40°C, SG160S-3-4AB	1,00	db	82 589 HUF	4 415 HUF	82 589 HUF	4 415 HUF
183.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 biztonsági szerelvény VAILLANT Biztonsági szerelvénycsoport R 3/4; hidegvíz oldalra, 6 bar hálózati nyomás és 200 literes használati melegvíz-tároló tartalom alatt; tartalma: biztonsági szelep (R 1/2), visszacsapó és 2 db elzáró szelept; csatlakozó méretek: R 3/4; Cikkszám: 000660	1,00	db	69 550 HUF	4 415 HUF	69 550 HUF	4 415 HUF
184.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelep szelek TA STAD-STAP DP szabályozó szeleppár DN 20, 10-60 kPa, Cikkszám: 52465-003	1,00	db	162 319 HUF	8 831 HUF	162 319 HUF	8 831 HUF
185.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) OVENTROP Aquastrom C, HMV szabályozó szelep, PN16, DN25, km, G 1/4 x G 1/4, max. 90 °C, v. d. szelepház, hőmérővel és hőszigeteléssel, 4207108	1,00	db	63 710 HUF	5 558 HUF	63 710 HUF	5 558 HUF
186.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) Danfoss ASV nyomáskülönbség szabályzó (impulzusvezérléssel) szállítva) ASV-PV DN25 szigetelés nélkül, 1" 0,05-0,25 bar, 00325503	1,00	db	111 228 HUF	5 558 HUF	111 228 HUF	5 558 HUF
187.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) Danfoss USV-M 25 elzáró szelep, Kvs=4,0, h.m. 1", 00322123	1,00	db	35 620 HUF	5 558 HUF	35 620 HUF	5 558 HUF
188.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) OVENTROP Cocoon QDP, diámműködésű nyomáskülönbség szabályzó, strázsaszabályzó, terfogataram-korlátozással, zónaszabályzóval, DN25, KM, 1144608	1,00	db	137 010 HUF	5 558 HUF	137 010 HUF	5 558 HUF
189.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) OVENTROP "Cocoon QTZ" terfogataram korlátozó- és szabályozó szelep mérő szeleppel, DN25, PN25, bn-km-hollandi, 400-2500 l/h, 1143208	1,00	db	115 331 HUF	5 558 HUF	115 331 HUF	5 558 HUF
190.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TA CY216MZ, zóna szabályozó szelep kétjáratú, DN25, Kvs8,0, PN16, sárga, Cikkszám: 60-281-225	1,00	db	101 500 HUF	5 558 HUF	101 500 HUF	5 558 HUF
191.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TA DKH 512 DN25/32 PN25 dp=40 kPa Pc=12kPa nyomáskülönbség és terfogataram szabályzó szelep, Cikkszám: 52-757-125	1,00	db	732 447 HUF	5 558 HUF	732 447 HUF	5 558 HUF
192.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) OVENTROP Ilyocoon HTZ fokozatmentesen állítható szabályozó szelep nagyobb terfogataramokra, PN16, DN25, bn, kvs=3,60, kv:2K 1,08, M30x1,5 mm, (-10...+120)°C, "eco" mérő szeleppelkel, horganykiválasztásmentes szerszámból, 1068568	1,00	db	35 989 HUF	5 558 HUF	35 989 HUF	5 558 HUF
193.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) SIFEM-NS VP46-25F1 RQ, nyomásfüggetlen kombinálószelep, belső menetes kivétel, DN25, V=250-1800 l/h, dpmin=23kPa, csatl.: Rp1", nyomáscsenőző csatlakozás, PN25, Csz.: VP46-25F1 RQ	1,00	db	52 104 HUF	5 558 HUF	52 104 HUF	5 558 HUF
194.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) resido - Braukmann nyomásszabályzó, 1chmentesített szelep, 1", külső menetes+hollandier, 1,5 -6bar, PN25, max 70°C, (kvs=5,8), D06F-1B	1,00	db	104 745 HUF	5 558 HUF	104 745 HUF	5 558 HUF
195.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) Honeywell 1-utú szelep, (motor külön tápellátás), lineáris, 6,5mm löket, 1", külső menetes alk tömítés, 2-130°C, PN16, (kvs=6,3), VDE2586-3M	1,00	db	82 264 HUF	5 558 HUF	82 264 HUF	5 558 HUF
196.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TRINITY nyomáscsenőítő 1" 1-6 bar, VNVC525TR1	1,00	db	43 082 HUF	5 558 HUF	43 082 HUF	5 558 HUF
197.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) VAILLANT 2-utú (3-járatú) keverőszelep, VRM 1", jobb, illetve bal oldali bekötési lehetőséggel; megengedett maximális nyomás: 6 bar; legfeljebb 130°C fokos fűtővíz hőmérsékletig alkalmazható; Rp 1 (DN 25); kvs=10 m3/óra; Cikkszám: 009234	1,00	db	55 900 HUF	5 558 HUF	55 900 HUF	5 558 HUF
198.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfűtés OVENTROP Optimal gömbcsap, hosszított műanyag fogantyúval, magas hőmérsékletre, PN16, DN25, Rp1, bn, (-10...+150)°C, (rövid ideig 180°C), kvs=17,00, nikkelezett ac. szelepházal, csökkenített áramlási keresztmetszettel, 1078708	1,00	db	15 803 HUF	5 558 HUF	15 803 HUF	5 558 HUF
199.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfűtés Heimeier (Globo P szivattyú) gömbcsap 1" x 1", 0620-04-000	1,00	db	16 522 HUF	5 558 HUF	16 522 HUF	5 558 HUF
200.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfűtés HERZ gázos gömbcsap acél rövid karral BB EN 12165 szerint PN1, MOPS, HTB 925 °C, 60 perc, DN25, Csz.: 1330213	1,00	db	18 951 HUF	5 558 HUF	18 951 HUF	5 558 HUF
201.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfűtés MOFEM AHA gömbcsap 1" 1/2" belső menettel, acél, teljes méret 25 mm, sárga, natur, 16 bar, Csz.: 113-0034-00	1,00	db	7 781 HUF	5 558 HUF	7 781 HUF	5 558 HUF
202.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfűtés EFFEBI GALAXY Lock gölyöscsap, 1" BR, lakatosható, Kod: EFFE-0511N206L	1,00	db	26 716 HUF	5 558 HUF	26 716 HUF	5 558 HUF
203.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfűtés EFFEBI VINUS gölyöscsap zárral, (gázra), 1" BB, Kod: EFFE-1021G206L	1,00	db	32 985 HUF	5 558 HUF	32 985 HUF	5 558 HUF

204.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázcsap résido - Braukmann együhti szabályozó gömbcsap, DN25, G64*1/2x=10, VBG2-25-10	1,00	db	57 561 HUF	5 558 HUF	57 561 HUF	5 558 HUF
205.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázcsap ARCO SENA teljes átfolyású mikkelevezett gölyöcsap 1" HH ürlős- mérőcsomós karos, max. 120°C, PN30, 10 év garancia, Cikkszám: 152105	1,00	db	12 020 HUF	5 558 HUF	12 020 HUF	5 558 HUF
206.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szennyfogószűrő, gázszűrő, iszap- és levegőelválasztó OVENTROP szennyfogó szűrő, PN25, DN25, 1"bm, kvs=13-40, szűrőátlag 600 µm, (-10...+150)°C, védőbetéti szerelvényhálózattal, 1120008	1,00	db	29 796 HUF	5 558 HUF	29 796 HUF	5 558 HUF
207.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szennyfogószűrő, gázszűrő, iszap- és levegőelválasztó HERZ szennyfogó-szűrő 1" 0,75 mm, Csz.: 1411113	1,00	db	15 393 HUF	5 558 HUF	15 393 HUF	5 558 HUF
208.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szennyfogószűrő, gázszűrő, iszap- és levegőelválasztó PNEUMATEX Zeparo ZTKM DN25 mágneses iszap- és mikrohabok elválasztó szigeteléssel, Cikkszám: 30305180601	1,00	db	145 566 HUF	5 558 HUF	145 566 HUF	5 558 HUF
209.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szennyfogószűrő, gázszűrő, iszap- és levegőelválasztó Flanco Flanco Clean Smart 1" mágneses iszapelválasztó max. 120 °C, 10 bar, belső menetes csatlakozással, Rendelési szám: 30023	1,00	db	45 887 HUF	5 558 HUF	45 887 HUF	5 558 HUF
210.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szennyfogószűrő, gázszűrő, iszap- és levegőelválasztó Flanco XStream Vent-Clean kombinált mágneses kő- és iszapelválasztó DN20, G1" M, Rendelési szám: 11081	1,00	db	61 468 HUF	5 558 HUF	61 468 HUF	5 558 HUF
211.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 termosztatikus szabályozó szelep OVENTROP Aquatron T plus termosztatikus becsatlakozó- és szabályozó-szelep, PN16, DN25, km, G 1 1/4 x G 1 1/4, HMV-cirkuláció vezetékekbe, max. 90 °C, víráramonvénnyel, 40 - 65 °C között állítható szabályozási tartományal, előbeállítás, elzárás-, üritési- és automatikus termikus fertőtlenítési funkciókkal, beépített hőmérővel és hőszigeteléssel, 4206508	1,00	db	88 702 HUF	5 558 HUF	88 702 HUF	5 558 HUF
212.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 motoros szabályozó-, zóna- és váltószelep, motorral összekötve Honeywell Home 1-utú motoros zónaszelep, segédkapcsolóval, alapfelületben zárt, 1", belső menet, 230Vac, 5-88°C, max 8,6bar, (kvs=8,6), V4043111122/U	1,00	db	89 892 HUF	5 558 HUF	89 892 HUF	5 558 HUF
213.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 motoros szabályozó-, zóna- és váltószelep, motorral összekötve BFLIMO 2 járatú nyomárfüggőleg elektronikus motoros szabályozószelep (EPIV), térfogatáram Vmax, 30...100%, Vp 69 l/min, PN 16, DN 25, BM, légtömíté zárási, térfogatáram mérés, kommunikáció: MP-Bus, IP54, -10...120°C, mozgatómotorral, elektromos vezérlés funkcióval, EP025R-KMP	1,00	db	373 874 HUF	5 558 HUF	373 874 HUF	5 558 HUF
214.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelep szelek TA STAD-STAP DP szabályozó szeleppár DN 25, 10-60 kPa, Cikkszám: 52-865-004	1,00	db	184 253 HUF	11 115 HUF	184 253 HUF	11 115 HUF
215.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 biztonsági szerelvény Danfoss AVDO átmérési töltőcsap szelep, beállítás: tartomány 0,05-0,5 bar, 1" R-KR holl., 00316028	1,00	db	71 630 HUF	5 558 HUF	71 630 HUF	5 558 HUF

216.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 biztonsági szerelvény HERZ membrános biztonsági szelep EPDM Diaphragm tömítéssel és műanyag kupakkal, kazánokhoz, 0°C-110°C, 1"-3 bar, Csz.: 1260803	1,00	db	8 971 HUF	5 558 HUF	8 971 HUF	5 558 HUF
217.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 biztonsági szerelvény PNEUMATEX PSV 25-2.0 DGH biztonsági szelep, G1xG1 1/2, PSV=2.0bar, Cikkszám: 5363020	1,00	db	152 478 HUF	5 558 HUF	152 478 HUF	5 558 HUF
218.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 biztonsági szerelvény resdeo - Braukmann membrános biztonsági szelep HMV tartályokhoz, 5000 literig, 250kV, p.magsz=8bar, 1", belső menet, max. 95°C, SM152-1AB	1,00	db	38 667 HUF	5 558 HUF	38 667 HUF	5 558 HUF
219.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 biztonsági szerelvény Flanco Prescor Solar 1" membrános biztonsági szelep 160 °C, 6 bar, Rendelési szám: 28321	1,00	db	17 299 HUF	5 558 HUF	17 299 HUF	5 558 HUF
220.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 biztonsági szerelvény VAILLANT Hőegyező oldalsó biztonsági szerelvényecsoport (10 bar hálózati nyomás és 200 literes használati melegvíz-tároló (tűrőtelenség felé); részai: biztonsági szelep (R 3/4"), visszatápláló és 2 db elzáró szelep; csatlakozó méretek: R 1, Cikkszám: 305827	1,00	db	51 740 HUF	5 558 HUF	51 740 HUF	5 558 HUF
221.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályozó, fűtő-elzáró, beavatkozó) OVENTROP Aquatron F üritő-elzáró szelep, vívvízkezelőkhöz, PN16, DN32, km., Rp 1 1/4xRp 1 1/4, max. 120 °C, ürités G 1/4 méretű gölyöcsappal, víráramonvénnyel, 4201210	1,00	db	72 790 HUF	6 624 HUF	72 790 HUF	6 624 HUF
222.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályozó, fűtő-elzáró, beavatkozó) Danfoss ASV nyomáskülönbség szabályozó (impulzusvezetékekkel szállítva) ASV-PV DN32 szigetelés nélkül, 5" 4" 0,05-0,25 bar, 00325504	1,00	db	152 503 HUF	6 624 HUF	152 503 HUF	6 624 HUF
223.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, 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 nykúlszabályozó szelep, 0,05-0,25 bar, R: 0031,7604	1,00	db	160 147 HUF	6 624 HUF	160 147 HUF	6 624 HUF
224.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályozó, fűtő-elzáró, beavatkozó) TA STAD® BH szabályozó szelep PN 25 méretekkel, DN 32, Cikkszám: 52-851-032	1,00	db	62 524 HUF	6 624 HUF	62 524 HUF	6 624 HUF
225.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályozó, fűtő-elzáró, beavatkozó) OVENTROP Hydrocontrol VTR szabályozó szelep, 2. sz. tartozék-készlettel (2 db "classic" mérőszelep) szerelve, PN25, DN32, 1 1/4"bm., kvs=19.45, (-20...+150)°C, zárási-, előbeállítás- és mérési funkciókkal, a szerelvény egyetlen oldalán, egy síkban elhelyezett kezelő-szerkezzel, műanyag kézikerekekkel, az előbeállítás egész- és tízedes értékét is kijelző skálamutatóval, PTFE szeleptülműtítéssel, víráramvénnyel szelepházal és fejrésszel, 1060210	1,00	db	62 306 HUF	6 624 HUF	62 306 HUF	6 624 HUF
226.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályozó, fűtő-elzáró, beavatkozó) OVENTROP Hyconson V7Z szabályozó szelep, PN16, DN32, 1 1/4"bm., kvs=6.80, (-10...+120)°C, "eco" mérőszelekkel, fokozatmentes előbeállításal, műa. kézikerekkel, skálamutatóval, horganykiválas-mentes sárgarézről (FZR/DZR), 1061710	1,00	db	49 015 HUF	6 624 HUF	49 015 HUF	6 624 HUF

227.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályzó, főtöltő-eljáró, beavatkozó) OVENTROP HydroCom A, strangeljáró, PN16, DN15, G1 1/4", BM, HydroPort csatlakozóval, (EZR), 1062730	1,00	db	77 052 HUF	6 624 HUF	77 052 HUF	6 624 HUF		
228.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályzó, főtöltő-eljáró, beavatkozó) Honeywell Kombi-QM PCV beszállítós szelep, 6,0mm, belső menet + hollandi, DN32, PN25, 35...400 kPa, 300...3000 Lh, V5006TY10323000	1,00	db	119 084 HUF	6 624 HUF	119 084 HUF	6 624 HUF		
229.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályzó, főtöltő-eljáró, beavatkozó) resideo - Bruksmann visszafg., BA típusú, max 4. folyadékkat-jg, 5/4", külső menet+hollandi, 1,5...10 bar, PN10, max. 65°C, (kvs=9), BA2958-11/4A	1,00	db	283 980 HUF	6 624 HUF	283 980 HUF	6 624 HUF		
230.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályzó, főtöltő-eljáró, beavatkozó) COMAP 753 strangszabályozó szelep, Kvs=0,2-14,88, 5/4", Cikkszám: 753110	1,00	db	45 081 HUF	6 624 HUF	45 081 HUF	6 624 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 gázfőcsap OVENTROP Optibal g. csap, származ. fogantyúval, PN16, DN32, 1 1/4", kb., (-10 ... +100)°C, menetes-holl. toldat, teljes átmér. sz. szelepház, 1075810	1,00	db	31 013 HUF	6 624 HUF	31 013 HUF	6 624 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 gázfőcsap Heimeier Globo F szivattyú gömbcsap 5/4" x 5/4", 0620-05.000	1,00	db	21 576 HUF	6 624 HUF	21 576 HUF	6 624 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 gázfőcsap HERZ gömbcsap MODUL elzárókaral, nikkelezett, PTFE és NBR tömítéssel, -10°C-110°C, víz 0°C-110°C, 5/4" bb. menettel, Csz.: 1220104	1,00	db	11 339 HUF	6 624 HUF	11 339 HUF	6 624 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 gázfőcsap HERZ gömbcsap elzárókaral MODUL, c. alával, nikkelezett, PTFE és NBR tömítéssel, -10°C-110°C, víz 0°C-110°C, 5/4" kb. menettel, Csz.: 1221124	1,00	db	10 854 HUF	6 624 HUF	10 854 HUF	6 624 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 gázfőcsap MSG WELIHIAH belső menetes gömbcsap, szénacélból, PN 40, DN 32, MSG-3.240.	1,00	db	25 181 HUF	6 624 HUF	25 181 HUF	6 624 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 gázfőcsap EFFER MERURY gölyöcsap, KB holl. 5/4", Kod. EFFE-2033R407	1,00	db	42 088 HUF	6 624 HUF	42 088 HUF	6 624 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 gázfőcsap ISG UNIBALL gömbcsap, redukál. külső menetes, szénacél, PN 40 DN 32, Cikkszám: UBF-SR-32-40-1	1,00	db	21 185 HUF	6 624 HUF	21 185 HUF	6 624 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 gázfőcsap ARCO SFNA teljes átfolyási nikkelezett gölyöcsap 1 1/4" HH üritő-mérőcsuklos karos, max. 120°C, PN30, 10 év garancia, Cikkszám: 152106	1,00	db	15 883 HUF	6 624 HUF	15 883 HUF	6 624 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, PN2, DN32, 1 1/4" bm, kvs=2190, szűrőátlag 600 µm, (-10...+150)°C, vírórsóntvény szerelvényházzal, 1120010	1,00	db	46 862 HUF	6 624 HUF	46 862 HUF	6 624 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 Zepuro Cyclone ZCD 32 iszapelválasztó, Cikkszám: 7897432	1,00	db	64 713 HUF	6 624 HUF	64 713 HUF	6 624 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 Din ZUD 32 iszapelválasztó 5/4" bm, Cikkszám: 7892132	1,00	db	70 091 HUF	6 624 HUF	70 091 HUF	6 624 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 Flamco XStream Vent légelválasztó DN32, G1 1/4", Rendelési szám: 11003	1,00	db	61 468 HUF	6 624 HUF	61 468 HUF	6 624 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-, zóna-, és váltószelep, motorral összeréptve BELIMO elektronikus nyomásfüggően karakterizált 2 járatú szabályzócsap érzékelővel működtetett áramlásszabályzóval és hőmenyiségmérővel Helimo Energy Valve™, AC/DC 24 V, HACnet IP, HACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, MP-Bus, DN 32, belső és külső menetes, Rp 1 1/4" G 1 1/2", PN 25, ps 1600 kPa, Vnom 1.67 ls, közeghőmérséklet -10...120°C, EV032R2-BAC	1,00	db	614 000 HUF	6 624 HUF	614 000 HUF	6 624 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-, zóna-, és váltószelep, motorral összeréptve BELIMO 2 járatú nyomásfüggően elektronikus motoros szabályzócsap (EPTV), terfogóáram Vmax. 30...100%, Vp=108 l/min, PN 16, DN 32, BM, legutóbbi zárás, terfogóáram mérés, kommunikáció: MP-Bus, IP54, -10...120°C, mozgatómotorral, elektronos vezérléssel funkcióval, EP032R-KMP	1,00	db	557 557 HUF	6 624 HUF	557 557 HUF	6 624 HUF		
245.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelep szettek TA STAD-STAP DP szabályozó szeleppár DN 32, 20-80 kPa, Cikkszám: 52-865-005	1,00	db	209 169 HUF	13 246 HUF	209 169 HUF	13 246 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 szelep EPDM Diaphragm tömítéssel és műanyag kupakkal, kazánokhoz, 0°C-110°C, 5/4"-6 bar, Csz.: 1269004	1,00	db	11 218 HUF	6 624 HUF	11 218 HUF	6 624 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 32-2.5 DGH biztonsági szelep, G1 1/4" x G2, PSV=2.5 bar, Cikkszám: 5364025	1,00	db	301 579 HUF	6 624 HUF	301 579 HUF	6 624 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 resideo - Bruksmann membrános biztonsági szelep HMV tartályokhoz, 5000 liter felőt, 2200kV, p(megsz)-6bar, 5/4", belső menet, max 95°C, SM152-11/4AA	1,00	db	62 520 HUF	6 624 HUF	62 520 HUF	6 624 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 Flamco Prescor 5/4" x 6/4" membrános biztonsági szelep max. 140 °C, 2,5 bar, Rendelési szám: 27055	1,00	db	26 729 HUF	6 624 HUF	26 729 HUF	6 624 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, főtöltő-eljáró, beavatkozó) OVENTROP Aquatrom F főtöltő-eljáró szelep, vízvezetékcsatlakozókhoz, PN16, DN40, bm, Rp 1 1/2xRp 1 1/2, max. 120 °C, ürités G 1/4 méretű gölyöcsappal, vírórsóntvényből, 4201212	1,00	db	85 379 HUF	7 157 HUF	85 379 HUF	7 157 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, főtöltő-eljáró, beavatkozó) Danfoss ASV-PV 40 Strang ny.kül.szabályozó szelep, 0,05-0,25 bar, R: 0031.7605	1,00	db	200 174 HUF	7 157 HUF	200 174 HUF	7 157 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 beszabályozó szelep PN 25 mérőművel, DN 40, ürtéssel, Cikkszám: 52-851-640	1,00	db	89 280 HUF	7 157 HUF	89 280 HUF	7 157 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 visszatapsó szelep, Viton tömítéssel, PN25, DN40, G 1 1/2" b.m., (0...+100)°C, nyomtörési 40 mbar, kvs= 19,00, vörössótvény szelepházzal, 1072012	1,00	db	53 867 HUF	7 157 HUF	53 867 HUF	7 157 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 szabályozó szelep kétértékű, DN40, Kvs20, PN16, bronz, Cikkszám: 60-233-140	1,00	db	190 641 HUF	7 157 HUF	190 641 HUF	7 157 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 DKH 512 DN40/50 PN25 Ag-15 kPa Fc=12kPa nyomáskülönbség és térfogatáram szabályozó szelep, Cikkszám: 52-757-040	1,00	db	973 190 HUF	7 157 HUF	973 190 HUF	7 157 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 Hyccon HTZ fokozatmentesen előbeállítható szabályozószelep nagyobb térfogatáramokra, PN16, DN40, b.m., kvs=10,00, kv2K=1,58, M30x1,5 mm, (-10...+120)°C, "eco" mérőszelvényekkel, horganykiválasztott sárgarézből, 1068572	1,00	db	51 652 HUF	7 157 HUF	51 652 HUF	7 157 HUF
257.	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) Viega Easytop visszatapsó szelep, hengeres G-menet, vörössótvény, PN 16, NA 40 (1 3/4"), Csz.: 757 632	1,00	db	84 109 HUF	7 157 HUF	84 109 HUF	7 157 HUF
258.	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) resido - Braukmann nyomtapszabályozó, töltésmeneti szelep, 6/4", külső menet-hollandier, 1,5.6bar, D06F-11/2A	1,00	db	185 956 HUF	7 157 HUF	185 956 HUF	7 157 HUF
259.	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) BELIMO 2 járatú motoros szabályozócsap (CCV), DN 40, kvs=25, PN16, KM, légömör zárú, egyensúlyszákkal jellegűgőrbél, -10...100°C (motor külön üzemben, NR.), R439	1,00	db	103 254 HUF	7 157 HUF	103 254 HUF	7 157 HUF
260.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 gömbcsap, víz- és gázfűtőcsap OVENTROP Optihal gölyöscsap, műanyag fogantyúval, PN16, DN40, 1 1/2", b.m. kvs=200, (-10...+100)°C, teljes átmérő nélkülzett az szelepházzal, 1077112	1,00	db	25 069 HUF	7 157 HUF	25 069 HUF	7 157 HUF
261.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 gömbcsap, víz- és gázfűtőcsap HFRZ gömbcsap MODUL elzárókaral, nélkülzett, PTFE és NBR tömítéssel, -10°C-110°C, víz 0°C-110°C, 6/4" b.m. menettel, Csz.: 1220125	1,00	db	19 925 HUF	7 157 HUF	19 925 HUF	7 157 HUF
262.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 gömbcsap, víz- és gázfűtőcsap MVV-15G WK1-GW gömbcsap szőrmecsből, belsőmenetes, vízre, PN 40 DN 40	1,00	db	27 352 HUF	7 157 HUF	27 352 HUF	7 157 HUF
263.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 gömbcsap, víz- és gázfűtőcsap EFFEHI GALAXY Lock gölyöscsap, 6/4" BB, lakatható, Kód: EFFE-051IN20RL	1,00	db	20 400 HUF	7 157 HUF	20 400 HUF	7 157 HUF
264.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 gömbcsap, víz- és gázfűtőcsap EFFEHI MERCURY gölyöscsap, KB holl. 6/4", Kód: EFFE-2033R408	1,00	db	67 357 HUF	7 157 HUF	67 357 HUF	7 157 HUF

265.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 gömbcsap, víz- és gázfűtőcsap ARCO SENA teljes átfolyás nélkületes gölyöscsap 1 1/2" BB karos, max. 120°C, PN30, 10 és garancia, Cikkszám: 150107	1,00	db	16 695 HUF	7 157 HUF	16 695 HUF	7 157 HUF
266.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szennyfogósűrű, PN25, DN40, 1 1/2" b.m., kvs=32,50, szűrésűrésű 250 µm, (-10...+150)°C, vörössótvény szerelvényházzal, 1121012	1,00	db	60 840 HUF	7 157 HUF	60 840 HUF	7 157 HUF
267.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szennyfogósűrű, gázszűrő, iszap- és levegőelválasztó PNEUMATEX Zeparo Cyclone ZCD 40 iszapelválasztó, Cikkszám: 7897440	1,00	db	91 430 HUF	7 157 HUF	91 430 HUF	7 157 HUF
268.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szennyfogósűrű, gázszűrő, iszap- és levegőelválasztó Flanco Flancovent Clean Smart 1 1/2" kombinált mágneses leválasztó 120 °C, 10 bar, belső menetes, Rendelési szám: 30045	1,00	db	75 087 HUF	7 157 HUF	75 087 HUF	7 157 HUF
269.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 motoros szabályozó, zóna- és váltószelep, motorral/összeépítve, BELIMO 2 járatú nyomtapszabályozó elektronikus motoros szabályozócsap (EP1V), térfogatáram Vmax, 30,100%, Vn=150 l/min, PN 16, DN 40, BM, légömör zárú, térfogatáram mérés, kommunikáció: MP-Bus, IP54, -10...120°C, nyomtapszabályozó, P-040R 1 MP	1,00	db	479 980 HUF	7 157 HUF	479 980 HUF	7 157 HUF
270.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szelep szelepek TA STAD-STAP DP szabályozó szeleppár DN 40, 20-80 kPa, Cikkszám: 52-865-006	1,00	db	288 248 HUF	14 312 HUF	288 248 HUF	14 312 HUF
271.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, 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	128 430 HUF	7 157 HUF	128 430 HUF	7 157 HUF
272.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fűtő-elzáró, beavatkozó) Danfoss USV-M 50 elzáró szelep, Kvs=16,0, b.m. 2", 00322153	1,00	db	88 985 HUF	13 170 HUF	88 985 HUF	13 170 HUF
273.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fűtő-elzáró, beavatkozó) TA STAD-D beszabályozó szelep DN 50, ürtéssel/ívvezet rendszerhez, Cikkszám: 52-752-650	1,00	db	112 737 HUF	13 170 HUF	112 737 HUF	13 170 HUF
274.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fűtő-elzáró, beavatkozó) OVENTROP Hydroscontrol VTR beszabályozó szelep, mérőszelvényekkel és ürtéscsapokkal szerelve, PN25, DN50, 2" b.m., kvs=38,38, (-20...+150)°C, zárás-, előbeállítás-, töltési-ürítési és mérési funkciókkal, a szerelvény egyetlen oldalán, egy síkban elhelyezett kezelő-szerelvényekkel, műanyag kézikerekekkel, az előbeállítás gáz- és tizedes értéket a kijelző skálamutatóval, PTFE szeleptelektömítéssel, vörössótvény szelepházzal és férszettel, 1060316	1,00	db	101 509 HUF	13 170 HUF	101 509 HUF	13 170 HUF
275.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fűtő-elzáró, beavatkozó) TA szabályozó szelep kétértékű, DN50, Kvs31,5, PN16, bronz, Cikkszám: 60-233-150	1,00	db	260 811 HUF	13 170 HUF	260 811 HUF	13 170 HUF
276.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fűtő-elzáró, beavatkozó) HERZ nyomáskülönbség szabályozó FIX TS 4002, DN50, Csz.: 1400286	1,00	db	166 924 HUF	13 170 HUF	166 924 HUF	13 170 HUF

277.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fűtő-elzáró, beavatkozó) OVENTROP HydroControl D, DP szabályozó, PN16, DN50, G2 3/8" KM, 5-30 kPa, 1064636	1,00 db	429 932 HUF	13 170 HUF	429 932 HUF	13 170 HUF
278.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fűtő-elzáró, beavatkozó) resideo - Braukmann strangszabályozó szelep, előremenő vezetékbe, mérési funkcióval, 2 1/2", belső menetes, PN16, 2...150°C, (kvs=42), V5000Y0665	1,00 db	153 032 HUF	13 170 HUF	153 032 HUF	13 170 HUF
279.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fűtő-elzáró, beavatkozó) resideo - Braukmann nyomáscsökkentő, táhermentesített szelep, 2", külső menet-hollandier, 1,5...6bar, D06F-2A	1,00 db	228 443 HUF	13 170 HUF	228 443 HUF	13 170 HUF
280.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fűtő-elzáró, beavatkozó) resideo - I-utu szelep, (motor külön telcben), egyensúlyalkus, 20mm löket, 2", külső menet, 2-170°C, PN16, (kvs=40), DF50640	1,00 db	242 291 HUF	13 170 HUF	242 291 HUF	13 170 HUF
281.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fűtő-elzáró, beavatkozó) COMAP 751 strangszabályozó szelep, 2 db bédpített mérő csomakkal, Kvs=0,55-35,48, 2", Cikkszám: 751416	1,00 db	66 442 HUF	13 170 HUF	66 442 HUF	13 170 HUF
282.	Épületgépészeti 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 gázfőcsap OVENTROP Optihal gölyöscsap, hőmérővel szerelt minyag fogantyúval, PN16, DN50, 2" bm, kvs=310, (-10...+100)°C, nikkelezett sr. szelepházal, 1076016	1,00 db	54 662 HUF	13 170 HUF	54 662 HUF	13 170 HUF
283.	Épületgépészeti 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 gázfőcsap OVENTROP Optihal gölyöscsap, máia, bevonatos acélkarral, PN16, DN65, G 2 1/2" bm, (-10...+70)°C, teljes átömösés nikkelezett sr. szelepházal, 1076020	1,00 db	133 598 HUF	13 170 HUF	133 598 HUF	13 170 HUF
284.	Épületgépészeti 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 gázfőcsap Heimeier Globo H finitiz gömbcsap 2", 0600-08.000	1,00 db	41 187 HUF	13 170 HUF	41 187 HUF	13 170 HUF
285.	Épületgépészeti 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 gázfőcsap HEIZ gömbcsap MODUL elzárókarral, nikkelezett, PTFE és NBR tömítéssel, -10°C-110°C, víz 0°C-110°C, 2" bb, menettel, Csc.: 1230106	1,00 db	32 006 HUF	13 170 HUF	32 006 HUF	13 170 HUF
286.	Épületgépészeti 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 gázfőcsap MSG WELDHAIN belső menetes gömbcsap, szénacélból, PN 40, DN 50, MSG 3.240.	1,00 db	39 520 HUF	13 170 HUF	39 520 HUF	13 170 HUF
287.	Épületgépészeti 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 gázfőcsap EFFERH ASTER gölyöscsap, zöld, fix KB 2", ivóvíz minősítéssel, Kód: EFFE-0805V409	1,00 db	52 376 HUF	13 170 HUF	52 376 HUF	13 170 HUF
288.	Épületgépészeti 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 gázfőcsap ISO UNIBALL gömbcsap, redukált, belső menetes, szénacél, PN 40 DN 50, Cikkszám: UBF-T-R-50-40-1	1,00 db	29 812 HUF	13 170 HUF	29 812 HUF	13 170 HUF
289.	Épületgépészeti 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 gázfőcsap ARCO SENA teljes átfolyási nikkelezett gölyöscsap 2" BB írtós-mérőcsomós karos, max. 120°C, PN30, 10 év garancia, Cikkszám: 152108	1,00 db	34 070 HUF	13 170 HUF	34 070 HUF	13 170 HUF

290.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szennyfogósűrű, gázszűrő, iszap és levegőelválasztó OVENTROP szennyfogó szűrő, PN25, DN65, 2 1/2" bm, kvs=101.30, szitaátlárúság 250 µm, (-10...+150)°C, vörösréznyv szerelvényházzal, 1121020	1,00 db	200 320 HUF	13 170 HUF	200 320 HUF	13 170 HUF
291.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szennyfogósűrű, gázszűrő, iszap és levegőelválasztó HEIZ szennyfogó-sűrű 2" 0,75 mm, Csc.: 1411116	1,00 db	41 438 HUF	13 170 HUF	41 438 HUF	13 170 HUF
292.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szennyfogósűrű, gázszűrő, iszap és levegőelválasztó ARCO szennyfogó szűrő 2" BM PN16, 10 év garancia, Cikkszám: 01835	1,00 db	21 411 HUF	13 170 HUF	21 411 HUF	13 170 HUF
293.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szennyfogósűrű, gázszűrő, iszap és levegőelválasztó Flanco XStream Clean magnetics iszapelválasztó DN50, G2", Rendeleti szám: 11035	1,00 db	149 278 HUF	13 170 HUF	149 278 HUF	13 170 HUF
294.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 toleázár IDOMOK ITAP toleázár 2 1/2" (155), Cikkszám: it-2/2t	1,00 db	28 835 HUF	13 170 HUF	28 835 HUF	13 170 HUF
295.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 motoros szabályozó, -zóna- és váltószep, motorral ésorepítve RFLIMO 2 járatú nyomáskülönbéget elektronikus motoros szabályozócsap (EPTV), utóigakram Vmax. 30...100%, Vo=288 l/min, PN 16, DN 50, BM, legtömbör zárasú, terfogtakram mérés, kommunikáció: MP-Bus, IP54, -10...120°C, mozgatomotorral, EP050R+MP	1,00 db	595 595 HUF	13 170 HUF	595 595 HUF	13 170 HUF
296.	Épületgépészeti 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 szabályozó szeleppár DN 50, 20-80 kPa, Cikk:ám: 52-865-007	1,00 db	335 045 HUF	20 402 HUF	335 045 HUF	20 402 HUF
297.	Épületgépészeti 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, Rendeleti szám: 29531	1,00 db	158 066 HUF	13 170 HUF	158 066 HUF	13 170 HUF
298.	Épületgépészeti 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, fűtő-elzáró, beavatkozó) IDOMOK ITAP nyomáskülönbéget-szabályozó szelep, PN16, DN 100, beállítási tartomány: 40-160 kPa, Cikkszám: 52-265-190	1,00 db	1 544 834 HUF	15 074 HUF	1 544 834 HUF	15 074 HUF
299.	Épületgépészeti 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, fűtő-elzáró, beavatkozó) IDOMOK ITAP Európa visszacapó szelep 3" (100), Cikkszám: it-3ve	1,00 db	54 465 HUF	15 074 HUF	54 465 HUF	15 074 HUF
300.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 80, DN 100 gömbcsap OVENTROP Optihal gölyöscsap, máia, bevonatos acélkarral, PN16, DN100, G 4" bm, (-10...+70)°C, teljes átömösés nikkelezett sr. szelepház, 1076032	1,00 db	356 101 HUF	15 074 HUF	356 101 HUF	15 074 HUF
301.	Épületgépészeti 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 gölyöscsap 3" belső belső menetes, karos (990), Cikkszám: it-3gh	1,00 db	62 438 HUF	15 074 HUF	62 438 HUF	15 074 HUF
302.	Épületgépészeti 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 átfolyási nikkelezett gölyöscsap 3" BB karos, max. 120 °C, PN30, 10 év garancia, Cikkszám: 150110	1,00 db	75 686 HUF	15 074 HUF	75 686 HUF	15 074 HUF

303.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 80, DN 100 szennyfogózárú, gázszűrő, PN25, DN80, 3" bm., kvs=133,60, szitaátlóság 250 µm, (-10...+150)°C, vörösnívényszerelvényhálal, 1121024	1,00	db	280 332 HUF	15 074 HUF	280 332 HUF	15 074 HUF
304.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 80, DN 100 szennyfogózárú, gázszűrő, iszap- és levegőelválasztó IDOMOK ITAP vízszűrő 3", 800 mikron (388), Cikkszám: it-3vsz	1,00	db	258 856 HUF	15 074 HUF	258 856 HUF	15 074 HUF
305.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 80, DN 100 tolózár IDOMOK ITAP tolózár 3" (155), Cikkszám: it-3t	1,00	db	39 420 HUF	15 074 HUF	39 420 HUF	15 074 HUF
306.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon préselt kötésű, vagy egyik oldalon préselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 12 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyók-elzáró, beavatkozó) VALSIR Pexal Easy csomópont, 16x16, Rendszer kód: VS0161305	1,00	db	8 277 HUF	1 980 HUF	8 277 HUF	1 980 HUF
307.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon préselt kötésű, vagy egyik oldalon préselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 12 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyók-elzáró, beavatkozó) Viega Easytop ferdülős szelep (szabadáramlású), kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), vörösnívén, PN 16, NA 15 (15), Csz.: 756 864	1,00	db	36 579 HUF	1 980 HUF	36 579 HUF	1 980 HUF
308.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon préselt kötésű, vagy egyik oldalon préselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 12 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyók-elzáró, beavatkozó) Viega Easytop csatlakozás szabályozószelep, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), vörösnívén, PN 10, NA 15 (15), Csz.: 778 804	1,00	db	57 486 HUF	1 980 HUF	57 486 HUF	1 980 HUF
309.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon préselt kötésű, vagy egyik oldalon préselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 12 gömbcsap VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U préselhető gömbcsap, egyik oldalon BM, 16x1/2" Rendszer kód: GSSM6H041620T	1,00	db	3 193 HUF	1 980 HUF	3 193 HUF	1 980 HUF
310.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon préselt kötésű, vagy egyik oldalon préselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 12 gömbcsap Hakatherm gömbcsap fűtése 16x2, Kód: HAKA-PFKU16	1,00	db	13 294 HUF	1 980 HUF	13 294 HUF	1 980 HUF
311.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon préselt kötésű, vagy egyik oldalon préselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyók-elzáró, beavatkozó) Viega Easytop Inox ferdülős szelep (szabadáramlású), kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), nemesacél, PN 16, NA 15 (18), Csz.: 757 861	1,00	db	81 262 HUF	2 284 HUF	81 262 HUF	2 284 HUF
312.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon préselt kötésű, vagy egyik oldalon préselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyók-elzáró, beavatkozó) Viega Easytop Inox visszacsapó szelep, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), nemesacél, PN 16, NA 15 (18), Csz.: 758 004	1,00	db	81 262 HUF	2 284 HUF	81 262 HUF	2 284 HUF
313.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon préselt kötésű, vagy egyik oldalon préselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyók-elzáró, beavatkozó) Viega Easytop visszacsapó szelep, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), vörösnívén, PN 16, NA 15 (18), Csz.: 757 533	1,00	db	40 126 HUF	2 284 HUF	40 126 HUF	2 284 HUF
314.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon préselt kötésű, vagy egyik oldalon préselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 15 gömbcsap VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U préselhető gömbcsap, egyik oldalon BM, 20x1/2" Rendszer kód: GSSM6H042020T	1,00	db	3 374 HUF	2 284 HUF	3 374 HUF	2 284 HUF
315.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon préselt kötésű, vagy egyik oldalon préselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 15 gömbcsap Viega Easytop gömbcsap, Viega présesatlakozóval, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), vörösnívén szelephálal, 18, Csz.: 746 384	1,00	db	10 596 HUF	2 284 HUF	10 596 HUF	2 284 HUF
316.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon préselt kötésű, vagy egyik oldalon préselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyók-elzáró, beavatkozó) Viega Easytop Inox ferdülős szelep (szabadáramlású), kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), nemesacél, PN 16, NA 20 (22), Csz.: 757 878	1,00	db	78 386 HUF	2 436 HUF	78 386 HUF	2 436 HUF

317.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon préselt kötésű, vagy egyik oldalon préselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyók-elzáró, beavatkozó) Honeywell Home automata kerülőszelep, egyenes, 22, részös csatlakozással, 0,1-0,6bar, PN10, 130°C, DU144A1001	1,00	db	18 443 HUF	2 436 HUF	18 443 HUF	2 436 HUF
318.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon préselt kötésű, vagy egyik oldalon préselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 20 gömbcsap Hakatherm gömbcsap fűtése 26x3, Kód: HAKA-PFKU26	1,00	db	16 142 HUF	2 436 HUF	16 142 HUF	2 436 HUF
319.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon préselt kötésű, vagy egyik oldalon préselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyók-elzáró, beavatkozó) Viega Easytop Inox ferdülős szelep (szabadáramlású), kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), nemesacél, PN 16, NA 25 (28), Csz.: 757 885	1,00	db	103 581 HUF	2 588 HUF	103 581 HUF	2 588 HUF
320.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon préselt kötésű, vagy egyik oldalon préselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyók-elzáró, beavatkozó) Viega Easytop komb. ferdülős szelep (szabadáramlású, visszacsapó), kettős "V" prés, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), vörösnívén, PN 16, NA 25 (28), Csz.: 757 229	1,00	db	59 886 HUF	2 588 HUF	59 886 HUF	2 588 HUF
321.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon préselt kötésű, vagy egyik oldalon préselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 25 gömbcsap Viega Profigress G gömbcsap, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), vörösnívén, lezárható, üzemi nyomás max 5 bar, 28, Csz.: 492 885	1,00	db	32 685 HUF	2 588 HUF	32 685 HUF	2 588 HUF
322.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon préselt kötésű, vagy egyik oldalon préselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 25 gömbcsap Hakatherm gömbcsap vízre 32x3, Kód: HAKA-PFKU32D	1,00	db	27 539 HUF	2 588 HUF	27 539 HUF	2 588 HUF
323.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon préselt kötésű, vagy egyik oldalon préselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyók-elzáró, beavatkozó) Viega Easytop Inox komb. ferdülős sz. (szabadáraml., visszacsapó), kettős "V" prés, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), nemesacél, PN 16, NA 32 (35), Csz.: 757 960	1,00	db	149 182 HUF	2 893 HUF	149 182 HUF	2 893 HUF
324.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon préselt kötésű, vagy egyik oldalon préselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyók-elzáró, beavatkozó) Viega Easytop komb. ferdülős szelep (szabadáramlású, visszacsapó), kettős "V" prés, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), vörösnívén, PN 16, NA 32 (35), Csz.: 757 236	1,00	db	86 850 HUF	2 893 HUF	86 850 HUF	2 893 HUF
325.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon préselt kötésű, vagy egyik oldalon préselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 32 gömbcsap Viega Profigress G gömbcsap, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), vörösnívén, lezárható, üzemi nyomás max 5 bar, 35, Csz.: 492 892	1,00	db	66 309 HUF	2 893 HUF	66 309 HUF	2 893 HUF
326.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon préselt kötésű, vagy egyik oldalon préselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 40 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyók-elzáró, beavatkozó) Viega Easytop Inox komb. ferdülős sz. (szabadáraml., visszacsapó), kettős "V" prés, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), nemesacél, PN 16, NA 40 (42), Csz.: 757 977	1,00	db	178 651 HUF	3 350 HUF	178 651 HUF	3 350 HUF
327.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon préselt kötésű, vagy egyik oldalon préselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 40 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyók-elzáró, beavatkozó) Viega Easytop ferdülős szelep (szabadáramlású), kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), vörösnívén, PN 16, NA 40 (42), Csz.: 756 918	1,00	db	96 914 HUF	3 350 HUF	96 914 HUF	3 350 HUF
328.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon préselt kötésű, vagy egyik oldalon préselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 40 gömbcsap Viega Profigress G gömbcsap, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), vörösnívén, lezárható, üzemi nyomás max 5 bar, 42, Csz.: 492 908	1,00	db	97 300 HUF	3 350 HUF	97 300 HUF	3 350 HUF
329.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon préselt kötésű, vagy egyik oldalon préselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 50 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyók-elzáró, beavatkozó) Viega Easytop Inox visszacsapó szelep, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), nemesacél, PN 16, NA 50 (54), Csz.: 758 059	1,00	db	239 454 HUF	3 959 HUF	239 454 HUF	3 959 HUF
330.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon préselt kötésű, vagy egyik oldalon préselt másik oldalon menetes szerelvény elhelyezése, DN 50 gömbcsap Viega Easytop gömbcsap, Viega présesatlakozóval, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), vörösnívén szelephálal, 54, Csz.: 746 438	1,00	db	118 097 HUF	3 959 HUF	118 097 HUF	3 959 HUF

331.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 méretig, DN 15 MVV-ISO WK1-C' gömbcsap szénacélból, hegtoldatos, vízre, PN 40 DN 15	1,00	db	27 443 HUF	13 018 HUF	27 443 HUF	13 018 HUF
332.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 méretig, DN 15 ISG UNIBALL gömbcsap, redukált, hegeszthető toldatos, szénacél, PN 40 DN 15, Cikkszám: UBF-W/R-15-40-1	1,00	db	12 815 HUF	9 287 HUF	12 815 HUF	9 287 HUF
333.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 méretig, DN 20 MVV-ISO WK1-C' gömbcsap szénacélból, hegtoldatos, gázza, PN 40 DN 20	1,00	db	14 001 HUF	10 049 HUF	14 001 HUF	10 049 HUF
334.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 méretig, DN 20 ISG UNIBALL gömbcsap, redukált, hegeszthető toldatos, szénacél, PN 40 DN 20, Cikkszám: UBF-W/R-20-40-1	1,00	db	14 500 HUF	10 049 HUF	14 500 HUF	10 049 HUF
335.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 méretig, DN 25 MVV-ISO WK1-C' gömbcsap szénacélból, hegtoldatos, vízre, PN 40 DN 25	1,00	db	15 899 HUF	10 353 HUF	15 899 HUF	10 353 HUF
336.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 méretig, DN 25 ISG UNIBALL gömbcsap, redukált, hegeszthető toldatos, saválló, PN 40 DN 25, Cikkszám: UBF-W/R-25-40-1-S	1,00	db	75 920 HUF	10 353 HUF	75 920 HUF	10 353 HUF
337.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 méretig, DN 32 MVV-ISO WK1-C' gömbcsap szénacélból, hegtoldatos, gázza, PN 40 DN 32	1,00	db	18 551 HUF	11 190 HUF	18 551 HUF	11 190 HUF
338.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 méretig, DN 32 ISG UNIBALL gömbcsap, redukált, hegeszthető toldatos, saválló, PN 40 DN 32, Cikkszám: UBF-W/R-32-40-1-S	1,00	db	82 589 HUF	11 190 HUF	82 589 HUF	11 190 HUF
339.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 méretig, DN 40 MVV-ISO WK1-C' gömbcsap szénacélból, hegtoldatos, gázza, PN 40 DN 40	1,00	db	23 751 HUF	11 876 HUF	23 751 HUF	11 876 HUF
340.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 méretig, DN 40 MSG WELDHAFN hegeszthető toldatos gömbcsap, PN 40, DN 40, MSG 3.242.	1,00	db	37 206 HUF	11 876 HUF	37 206 HUF	11 876 HUF
341.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 méretig, DN 40 ISG UNIBALL gömbcsap, redukált, hegeszthető toldatos, saválló, PN 40 DN 40, Cikkszám: UBF-W/R-40-40-1-S	1,00	db	117 267 HUF	11 876 HUF	117 267 HUF	11 876 HUF
342.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 méretig, DN 50 MSG WELDHAFN hegeszthető toldatos gömbcsap, PN 40, DN 50, MSG 3.242.	1,00	db	43 030 HUF	13 018 HUF	43 030 HUF	13 018 HUF
343.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 méretig, DN 50 ISG UNIBALL gömbcsap, redukált, hegeszthető toldatos, saválló, PN 40 DN 50, Cikkszám: UBF-W/R-50-40-1-S	1,00	db	130 501 HUF	13 018 HUF	130 501 HUF	13 018 HUF
344.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 méretig, DN 65 MVV-ISO WK1-C' gömbcsap szénacélból, hegtoldatos, vízre, PN 16 DN 65	1,00	db	41 183 HUF	14 541 HUF	41 183 HUF	14 541 HUF
345.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 méretig, DN 65 ISG UNIBALL gömbcsap, redukált, hegeszthető toldatos, szénacél, PN 40 DN 65, Cikkszám: UBF-W/R-65-40-1	1,00	db	59 241 HUF	14 541 HUF	59 241 HUF	14 541 HUF
346.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 méretig, DN 80 MSG WELDHAFN hegeszthető toldatos gömbcsap, PN 16, DN 80, MSG 3.242.	1,00	db	95 992 HUF	16 063 HUF	95 992 HUF	16 063 HUF
347.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 méretig, DN 100 MVV-ISO WK1-C' gömbcsap szénacélból, hegtoldatos, gázza, PN 16 DN 100	1,00	db	82 797 HUF	18 424 HUF	82 797 HUF	18 424 HUF
348.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 méretig, DN 100 ISG UNIBALL gömbcsap, redukált, hegeszthető toldatos, szénacél, PN 40 DN 100, Cikkszám: UBF-W/R-100-40-1	1,00	db	88 062 HUF	18 424 HUF	88 062 HUF	18 424 HUF
349.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 méretig, DN 125 MSG WELDHAFN hegeszthető toldatos gömbcsap, PN 16, DN 125, MSG 3.242.	1,00	db	179 790 HUF	20 783 HUF	179 790 HUF	20 783 HUF
350.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 méretig, DN 125 MSG WELDHAFN hegeszthető toldatos gömbcsap, saválló acélból, PN 16, DN 125, MSG 3.243.	1,00	db	477 412 HUF	20 783 HUF	477 412 HUF	20 783 HUF

351.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 méretig, DN 150 MVV-ISO WK1-C' gömbcsap szénacélból, hegtoldatos, gázza, PN 16 DN 150	1,00	db	227 084 HUF	25 960 HUF	227 084 HUF	25 960 HUF
352.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 méretig, DN 150 MSG WELDHAFN hegeszthető toldatos gömbcsap, saválló acélból, PN 16, DN 150, MSG 3.243.	1,00	db	645 684 HUF	25 960 HUF	645 684 HUF	25 960 HUF
353.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 méretig, DN 200 ISG UNIBALL gömbcsap, redukált, hegeszthető toldatos, szénacél, PN 25 DN 200, Cikkszám: UBF-W/R-200-25-1	1,00	db	1 823 578 HUF	36 846 HUF	1 823 578 HUF	36 846 HUF
355.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 méretig, DN 300 ISG UNIBALL csapágyazott gömbcsap, redukált, hegeszthető toldatos, szénacél, PN 16 DN 300, Cikkszám: UBT-W/R-300-25-1	1,00	db	2 563 798 HUF	51 919 HUF	2 563 798 HUF	51 919 HUF
356.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 méretig, DN 400 ISG UNIBALL csapágyazott gömbcsap, redukált, hegeszthető toldatos, szénacél, PN 16 DN 400, Cikkszám: UBT-W/R-400-25-1	1,00	db	5 656 295 HUF	58 618 HUF	5 656 295 HUF	58 618 HUF
357.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 500 méretig, DN 500 ISG UNIBALL csapágyazott gömbcsap, teljes átmérő, hegeszthető toldatos, szénacél, PN 25 DN 500, Cikkszám: UBT-W/R-500-25-1	1,00	db	8 133 294 HUF	82 219 HUF	8 133 294 HUF	82 219 HUF
358.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése szennyfogósűrű, iszap- és levegőelválasztó, DN 50 méretig, DN 50 Flanco Flanco Clean Smart 50 S magnéssis iszapelválasztó max. 120 °C, 10 bar, hegtoldatos, Rendelési szám: 31121	1,00	db	382 985 HUF	13 018 HUF	382 985 HUF	13 018 HUF
359.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése szennyfogósűrű, iszap- és levegőelválasztó, DN 50 méretig, DN 65 Flanco Flanco Clean Smart 65 S kombinált magnéssis iszapelválasztó 120 °C, 10 bar, hegtoldatos, Rendelési szám: 31142	1,00	db	423 479 HUF	14 541 HUF	423 479 HUF	14 541 HUF
360.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése szennyfogósűrű, iszap- és levegőelválasztó, DN 50 méretig, DN 80 Flanco Flanco Clean Smart 80 S magnéssis iszapelválasztó 120 °C, 10 bar, hegtoldatos, Rendelési szám: 31103	1,00	db	457 308 HUF	16 063 HUF	457 308 HUF	16 063 HUF
361.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése szennyfogósűrű, iszap- és levegőelválasztó, DN 50 méretig, DN 100 Flanco Flanco Clean Smart 100 S magnéssis iszapelválasztó max. 120 °C, 10 bar, hegtoldatos, Rendelési szám: 31124	1,00	db	564 204 HUF	18 424 HUF	564 204 HUF	18 424 HUF
362.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése szennyfogósűrű, iszap- és levegőelválasztó, DN 50 méretig, DN 125 Flanco Flanco Clean Smart 125 S kombinált magnéssis iszapelválasztó 120 °C, 10 bar, hegtoldatos, Rendelési szám: 31145	1,00	db	828 719 HUF	20 783 HUF	828 719 HUF	20 783 HUF
363.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése szennyfogósűrű, iszap- és levegőelválasztó, DN 50 méretig, DN 150 Flanco Flanco Clean Smart 150 S magnéssis iszapelválasztó 120 °C, 10 bar, hegtoldatos, Rendelési szám: 31106	1,00	db	751 820 HUF	25 960 HUF	751 820 HUF	25 960 HUF
364.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Három- vagy négyoldalon (vagy hatoldalon) mentes vagy roppantnyújtású szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hálósíval csatlakoztatva, DN 32	1,00	db	121 930 HUF	9 972 HUF	121 930 HUF	9 972 HUF
365.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Két- vagy többjártú szelepekhez elektrotermikus, elektrohídraulikus és elektromotors hajtóművek elhelyezése, elektromos bekötés nélkül Danfoss termikus meghajtók átmeneti szelepre vagy osztóra szerelhető kivétel TWA-A termikus szeleppel RA szelephez, 230V, 3W NC, 088H3112	1,00	db	12 376 HUF	3 198 HUF	12 376 HUF	3 198 HUF
366.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Két- vagy többjártú szelepekhez elektrotermikus, elektrohídraulikus és elektromotors hajtóművek elhelyezése, elektromos bekötés nélkül EMO TM termoelektromos meghajtó folyamatos szabályozásra, 24V, 5 m kábel, 1868-02.500	1,00	db	68 960 HUF	3 198 HUF	68 960 HUF	3 198 HUF
367.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Háromjártú (kétúti) szelepek tartozékainak elhelyezése OVENTROP mentes toldat DN20 méretű háromjártú szelepekhez, készlet-3 db RJ-4 mentes toldat, 1130293	1,00	db	13 313 HUF	1 141 HUF	13 313 HUF	1 141 HUF
368.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Háromjártú (kétúti) szelepek tartozékainak elhelyezése Honeywell külső mentes csavarzat, VS822/VS823 közös szelepekhez, 1/2" szelephez, 3 8" külső menet, ASV-CS-15-Q-C	1,00	db	3 948 HUF	1 141 HUF	3 948 HUF	1 141 HUF

369.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 radiátorcsolep GIACOMINI termosztatikus radiátorcsolep, kézizárakkal, sarok kivétel, R178, R179 jeli szorítógyűrűs csavarzathoz. R431TG, 1/2"x18 mm	1,00	db	6 988 HUF	4 035 HUF	6 988 HUF	4 035 HUF
370.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus cszolep szett Danfoss XtraCollection - RA-URX cszolepészlet, öbrükköz-szárlítókhöz, RAX fűtőtest term.-tal, RA-URX szett, jobbos. előremenő ág bal oldalon, króm, 013G4003	1,00	db	109 109 HUF	10 124 HUF	109 109 HUF	10 124 HUF
371.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 visszatérő elzárócsolep GIACOMINI radiátorcsolep, visszáiró, sarok kivétel, R14, 1"	1,00	db	13 800 HUF	5 558 HUF	13 800 HUF	5 558 HUF
372.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 termosztatikus cszolep OVENTROP A típusú termosztatikus fűtőtestcszolep, sarok kivétel, kb., hollandis menetes-földtal, PN10, DN32, R 1 1/4, kv=4,10, kv/2K=1,10, M30x1,5 mm, (2...120)°C, 1181010	1,00	db	31 840 HUF	5 862 HUF	31 840 HUF	5 862 HUF
373.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Termosztatikus cszolep(ek) felszerelése radiátorcsolepra. KLAPP csatlakozással rögzítve Danfoss termosztatikus fej beépített érzékelővel, 013G2980, RA 2980, 5-26°C	1,00	db	15 000 HUF	15 000 HUF	15 000 HUF	15 000 HUF
374.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Termosztatikus cszolep(ek) felszerelése radiátorcsolepra. KLAPP csatlakozással rögzítve Danfoss RAE termosztatikus érzékelők (folyadék átlétel) RAE-K 5056 termosztatikus fej, 0-2m Beállítható külső érzékelővel, KLAPP csatl., 013G5056	1,00	db	15 000 HUF	15 000 HUF	15 000 HUF	15 000 HUF
375.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Termosztatikus cszolep(ek) felszerelése radiátorcsolepra és beépített cszopekészlettel szerelt radiátorokra, szorítókötéses csatlakozással rögzítve OVENTROP Uni LD termosztát, antracit, Danfoss-csatl., 7-28°C, 0 * 1-5, folyadékföld. érzékelővel, elzárható, Danfoss "RA" cszopekéhez,1011478	1,00	db	10 644 HUF	152 HUF	10 644 HUF	152 HUF
376.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Termosztatikus cszolep(ek) felszerelése elektronikus kiegészítők TECH ST1-230/2 S M30 állás szabályozó, M30x1,5, IP50, nyitási idő:3 perc, Cikkszám: T_000.00.000.00019	1,00	db	13 204 HUF	3 959 HUF	13 204 HUF	3 959 HUF
377.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Tartozékok szerelvények szereléséhez Danfoss G1 1/4 A menetes csatlakozóvég AB-QM cszolephez, DN 25, 00320234	1,00	db	5 135 HUF	1 522 HUF	5 135 HUF	1 522 HUF
378.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Tartozékok szerelvények szereléséhez OVENTROP védőburkolat, fehér, termosztátok kopás- és vandálvédelmi csatlakozó, M30x1,5 mm-es csatlakozási termosztátokhoz, 1011865	1,00	db	4 663 HUF	1 522 HUF	4 663 HUF	1 522 HUF
379.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kézizárak felszerelése radiátorcsolepra, KLAPP + inbusz kulcsos csatlakozással rögzítve Danfoss kézizárak termosztatikus cszolepéhez, 013G5002	1,00	db	2 951 HUF	381 HUF	2 951 HUF	381 HUF
380.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Szerelőkulcs fűtőtest szerelvények szereléséhez és beszaályozásához Univerzális beállítókulcs B jeli termosztátjéhez, Cikkszám: 0530-01.433	1,00	db	6 289 HUF	1 599 HUF	6 289 HUF	1 599 HUF
381.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Alkó csatlakozási elosztó elem (Bypass test) felszerelése egycsöves, illetve kétcsöves fűtéshez, menetes és szorítógyűrűs kötésekkel csatlakoztatva, DN 15 - DN 20 Danfoss RA-Ks egy vagy kétcsöves fűtési rendszerhez, RA-K kétcsöves szett, elosztócsolep+RA-K cszolep+csöv+összekötőcső csavarzat, egyenes, 013G3342	1,00	db	26 910 HUF	5 177 HUF	26 910 HUF	5 177 HUF
382.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Összekötőcső, alkó elosztóelem és felkő cszolep közti felszerelése szorítógyűrűs kötéssel, szorítógyűrűs csavarzat nélkül, DN 15 Danfoss RA-Ks Külső összekötőcsöves fűtőcszopekészlet egy vagy kétcsöves fűtési rendszerhez, összekötőcső 15mm, 950 mm kőtésáig, 013G3377	1,00	db	4 303 HUF	533 HUF	4 303 HUF	533 HUF
383.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Merülőcsöves fűtőtest cszolep elhelyezése egycsöves, illetve kétcsöves fűtéshez, menetes és szorítógyűrűs kötésekkel csatlakoztatva, DN 15 Heimeier E-Z cszolep merülőcsövel alkó egyponi csatlakozással, egyenes kivétel, egycsöves 1/2", 3876-02.000	1,00	db	28 610 HUF	6 091 HUF	28 610 HUF	6 091 HUF
384.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Szorítógyűrűs csavarzat felszerelése radiátorcsolepek, radiátorcsavarzatok és egyéb belsőmenetes szerelvények kötésére, rőz és lágyacél vezetékhez, DN 15 OVENTROP Ofix CEP szorítógyűrűs menetes kötéscsm, 15 mm-es rézcsővekhez, 1/2" belsőmenetes szerelvények bekötésére, PN25, (-20...+150)°C, nikkelezett külsőmenetes nyomócsavarzattal, darabos készelés, 1027155	1,00	db	1 659 HUF	533 HUF	1 659 HUF	533 HUF

385.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Szorítógyűrűs csavarzat felszerelése külsőmenetes szerelvények kötésére, rőz és lágyacél vezetékhez, DN 25-ig Honeywell Home csatlakozó fitting 14-es réz csőhöz, M24x19 külső menetes radiátor cszolepra (1 db/csomag), FEM24C14	1,00	db	1 495 HUF	533 HUF	1 495 HUF	533 HUF
386.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Szorítógyűrűs csavarzat felszerelése szerelvények kötésére Alupex alumínium - beételes vezetékhez, külső menetes, DN 20 Danfoss szorítógyűrűs csavarzat, 013G4188, G3/4"-18x2 mm	1,00	db	3 289 HUF	685 HUF	3 289 HUF	685 HUF
387.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Szorítógyűrűs csatlakozó csavarzat felszerelése, DN 10 - DN 25, rézcsőhöz való csatlakozáshoz Heimeier szorítógyűrűs csavarzat részcsővekhez, 1/2" km., nikkelezett, 15 mm, 2201-15351	1,00	db	1 381 HUF	229 HUF	1 381 HUF	229 HUF
388.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Szorítógyűrűs csatlakozó csavarzat felszerelése, DN 10 - DN 25, öbrükköz csőhöz való csatlakozáshoz Heimeier szorítógyűrűs csavarzat öbrükköz csővekhez, 1/2" km., nikkelezett, 16x2, 1335-16.351	1,00	db	3 584 HUF	229 HUF	3 584 HUF	229 HUF
389.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Csatlakozó szerelvények felszerelése, 1/2" külső-belső menetes (beépített cszopekészlettel szerelt hőleadókhöz) HERZ-3000 fűtőtest csatlakozó cszopekészlet, egycsöves fűtéshez, fűtőtest csatlakozás, 1/2", fal felkő csatlakozással, Csz: 1.3166,12	1,00	db	12 960 HUF	4 415 HUF	12 960 HUF	4 415 HUF
390.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Helyiség- és visszatérő vízhőmérsékletkorlátozók, lokális padlófűtéshez vagy használati melegvízhez, helyiség- és visszatérő vízhőmérsékletkorlátozók, hőcserélő és szivattyú nélkül OVENTROP Unibox RTL padlófűtési szabályozóegység, visszatérő hőmérséklet szabályozására, új, elegáns, kezelőkerékkel, fekete, edzett üveg burkolattal, 1022751	1,00	db	105 541 HUF	4 111 HUF	105 541 HUF	4 111 HUF
391.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Helyiség- és visszatérő vízhőmérsékletkorlátozók, lokális padlófűtéshez vagy használati melegvízhez, padlófűtési szabályozó, vezetékes Wavin Tempower Sentio padló hőmérséklet érzékelő, RSHCESENT14	1,00	db	16 523 HUF	3 198 HUF	16 523 HUF	3 198 HUF
392.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Oldható oldókötés karimágról, menetes kötéssel, DN 80-125 névny közt DN 80 PN 16 - PN 40 WVT-15G nyakas menetes karima MSZ 2907 DN 2560 PN 10-16.3"	1,00	db	15 193 HUF	15 226 HUF	15 193 HUF	15 226 HUF
394.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Külső vagy belső menetes forraszcég felszerelése, DN 25 BM forraszcég 1"- 18	1,00	db	294 HUF	5 253 HUF	294 HUF	5 253 HUF
395.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízmérők elhelyezése, hitelesítve, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, lakásvíz mérők, hidegvízre, szárazonfutó, egycsöves, DN 15 SIEMENS WFK240, vízmennyiségmérő (egycsöves), hideg vízre, impulzus jeladóval felszerelhető, DN15, G 3/4" csatlakozással, max. 50 C-ig, Qn=2,5 m³/h, 110 mm beépítési hossz, (WFK40.D110 kiválójn), Csz.: WFK240.D110	1,00	db	11 973 HUF	3 883 HUF	11 973 HUF	3 883 HUF
396.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízmérők elhelyezése, hitelesítve, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, lakásvíz mérők, meleg-vízre, szárazonfutó, egycsöves, DN 20 Honeywell Home egycsöves vízmérő DN20 4.0 m³/h 90°C, 130mm, EW1101AC2000	1,00	db	20 783 HUF	4 415 HUF	20 783 HUF	4 415 HUF
397.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízmérők elhelyezése, hitelesítve, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, házi vízmérő, hidegvízre, szárazonfutó, többcsöves, DN 15 ZENNER MTKD-N DN15 Q3=2,5 m³/h 170 mm többcsöves szárazonfutó, impulzus adásra előkészített vízmérő (30°C), MID R80H R40V hitelesítéssel, vízszintes és függőleges beépítésre, 145159	1,00	db	22 308 HUF	3 883 HUF	22 308 HUF	3 883 HUF
398.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízmérők elhelyezése, hitelesítve, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, házi vízmérő, hidegvízre, szárazonfutó, többcsöves, DN 50 ZENNER MTKD-N DN50 Q3=16 m³/h 300 mm többcsöves szárazonfutó, impulzus adásra előkészített vízmérő (30°C), MID R80H R40V hitelesítéssel, vízszintes és függőleges beépítésre, 145125	1,00	db	89 232 HUF	7 690 HUF	89 232 HUF	7 690 HUF
399.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízmérők elhelyezése, hitelesítve, internetes távleolvasás adatgyűjtő, GSM adatátviteli egységgel TECHEM TSS3 Smart Reader Basic (SRB) okos kiolvasó egység GSM moduldal Techem Smart System okos mérés rendszerhez (2 db elemmel), Cikkszám: 00 570 603	1,00	db	61 464 HUF	12 028 HUF	61 464 HUF	12 028 HUF
400.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Térfigatáram-mérő (hőmennyiségmérő) elhelyezése hőérzékelők beépítésével, hitelesítéssel, menetes kötéssel, egycsöves, DN 15 Danfoss SonoSafe ultrahangos fűtési hőmennyiségmérő - DN15, 1.5m³/h, G3/4A, 110mm, M-RHS, kWh, visszatérőben, 014U0007	1,00	db	165 997 HUF	5 862 HUF	165 997 HUF	5 862 HUF

401.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Térfiguratásmérő (hőmennyiségmérő) elhelyezése, hőérzékelők beépítésevel, hitelesítéssel, karimás kötéssel, többgaras DN 250-ig, DN 50 TECEHM USWZ radio 3 type 3.2.0 rádiófrekvenciás kezeléssel ultrahangos elvon működő kompakt hőmennyiségmérő (15 m/h, 270 mm, DN 50 karimás) a fűtési hőfogyasztást kiszámításra, megjelölésre és vezetékek nélküli továbbításra, levethető számlatábla LC kijelzővel, 3 m hőmérséklet érzékelőkkel, beépített rádiós modul, MID hitelesítés, Techem SRH segítségével Techem Smart System okos mérés rendszerbe integrálható, Cikkszám: 00 681 860	1,00	db	391 963 HUF	24 665 HUF	391 963 HUF	24 665 HUF
402.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Térfiguratásmérő (hőmennyiségmérő) elhelyezése, hőérzékelők beépítésevel, hitelesítéssel, adagytároló eszközök, tápellátás, távkezelési lehetőséggel SIEMENS WTT726-FE7300 univerzális rádiós kioldóval eszközös rádiós hőmennyiségmérők és rádiós vízmérők kioldószálhoz, Csz.: WTT726-FE7300	1,00	db	830 973 HUF	12 028 HUF	830 973 HUF	12 028 HUF
403.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Gázmérő csatlakozás készítése, alapjelmezzelet, kétszónkú mérőbőr DN 25 WEBA G4/6 mérő alapjelmez 250mm, golyóscsap 1"x 22press, csatl. felső-felső, Cikkszám: 08-20-0005-101	1,00	db	18 018 HUF	3 121 HUF	18 018 HUF	3 121 HUF
404.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Gázmérőhely kialakítása, előszerelt gázzszekrény elhelyezése, rögzítése, bekötési és felszerelési tartozékokkal, mérő nélkül, Qmax: 6/10 m3/h, G4/G6 típusú gázmérőkhöz, külső, talpazatos kivitel, előre elkészített talpazatvaros alaprak, tápellátás, tápellátás WEBER FOM MYM előkerti (34.6 méter - 15.4" szabványos szell. zárható autom. lemez gázzszekrény, szekrény cikkszám: 06-25-0575-04, E1 szerelvény: 08-20-0004-89, talpazat 06-90-0600-39, KPI-acei összekötő 05-01-0032-71, Cikkszám: 07-10-11000-28	1,00	db	93 366 HUF	2 055 HUF	93 366 HUF	2 055 HUF
405.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Elektronikus melegvíztármérő (átfolyás vagy tárolás) berendezés elhelyezése, tartozékokkal, szerelvényekkel, vízellátási bekötéssel, elektronikus bekötés nélkül, 20 literig Stiebel Eltron PEG 24 elektronikus indítósi átfolyó rendszerű vízmérő (400 V), 24 kW, Cikkszám: 233997	1,00	db	197 210 HUF	22 534 HUF	197 210 HUF	22 534 HUF
406.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Elektronikus melegvíztármérő (átfolyás vagy tárolás) berendezés elhelyezése, tartozékokkal, szerelvényekkel, vízellátási bekötéssel, elektronikus bekötés nélkül, 20,01-80 liter között HAJDU Z-80 ErP zártrendszerű elektronikus forróvíztároló, fali függőleges kivitel, 80 literes tűzmentesített acél tartállyal, aktív anódos védelemmel, kombinált biztonsági szeleppel, 1,8 kW elektronikus teljesítmény, Csz.: 211811115	1,00	db	111 012 HUF	26 189 HUF	111 012 HUF	26 189 HUF
407.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Elektronikus melegvíztármérő (átfolyás vagy tárolás) berendezés elhelyezése, tartozékokkal, szerelvényekkel, vízellátási bekötéssel, elektronikus bekötés nélkül, 80,01-200 liter között Stiebel Eltron SHW 200 S zárt rendszerű (nyomás alatti), elektronikus, álló melegvíz-tároló, 2-6 kW, 200L, Cikkszám: 182120	1,00	db	881 140 HUF	48 036 HUF	881 140 HUF	48 036 HUF
408.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Elektronikus melegvíztármérő (átfolyás vagy tárolás) berendezés elhelyezése, tartozékokkal, szerelvényekkel, vízellátási bekötéssel, elektronikus bekötés nélkül, 80,01-200 liter között Stiebel Eltron PSH 200 Classic zárt rendszerű, elektronikus fali melegvíz-tárolók, 192 L, 1,8 kW, Cikkszám: 235965	1,00	db	202 150 HUF	48 036 HUF	202 150 HUF	48 036 HUF
409.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Elektronikus melegvíztármérő (átfolyás vagy tárolás) berendezés elhelyezése, tartozékokkal, szerelvényekkel, vízellátási bekötéssel, elektronikus bekötés nélkül, 200,01-500 liter között Stiebel Eltron SHW 300 S zárt rendszerű (nyomás alatti), elektronikus, álló melegvíz-tároló, 2-6 kW, 300L, Cikkszám: 182121	1,00	db	957 710 HUF	52 452 HUF	957 710 HUF	52 452 HUF
410.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Elektronikus melegvíztármérő (átfolyás vagy tárolás) berendezés elhelyezése, tartozékokkal, szerelvényekkel, vízellátási bekötéssel, elektronikus bekötés nélkül, 200,01-500 liter között HAJDU Z-300 S ErP zártrendszerű elektronikus forróvíztároló, álló kivitel, 300 literes tűzmentesített acél tartállyal, aktív anódos védelemmel, kombinált biztonsági szeleppel, 3x1,006 kW elektronikus teljesítmény, Csz.: 2112612043	1,00	db	429 155 HUF	52 452 HUF	429 155 HUF	52 452 HUF
411.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Elektronikus melegvíztármérő (átfolyás vagy tárolás) berendezés elhelyezése, tartozékokkal, szerelvényekkel, vízellátási bekötéssel, elektronikus bekötés nélkül, 500,01-1200 liter között Stiebel Eltron SHO AC 600 7,5 zárt rendszerű (nyomás alatti), elektronikus, álló melegvíz-tároló, 7,5 kW, 600L, Cikkszám: 1414 + Stiebel Eltron WDS 600 burkolat SHO AC 600 készülékhez, Cikkszám: 216077	1,00	db	2 091 700 HUF	61 207 HUF	2 091 700 HUF	61 207 HUF

412.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, beépített fűtő csőcsőgyóval vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, egy fűtőközeg kivételben, 200 l-ig Immergas UHS 125 V V2 használati melegvíz tároló románcsatornából, ártartalom: 120 liter, energiatartalom: "C", HMV teljesítmény 785 liter/óra, Cikkszám: 9.02000	1,00	db	519 020 HUF	83 664 HUF	519 020 HUF	83 664 HUF
413.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, beépített fűtő csőcsőgyóval vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, két fűtőközeg kivételben (szociál), 501-1200 l között HAJDU STA 1000C2 álló kivitelű, 1000 literes, két csőcsőgyóval indított fűtésű tároló, hőszigetelés külön rendelendő, tűzmentesített acél tartállyal, aktív anódos védelemmel, alsó - felső elektronikus fűtőközeg utólag beépíthető, csőcsőgyó felület: 2,4 + 1,2 m², Csz.: 2144031421 + HAJDU szigetelés + köpeny STA1000C2 tárolóhoz, 100 mm vastagságú poliszter gyapjú, szürké műanyag köregeket, Csz.: 1252423786	1,00	db	1 568 286 HUF	162 686 HUF	1 568 286 HUF	162 686 HUF
414.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, beépített fűtő csőcsőgyóval vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, elektronikus fűtőpatronák elhelyezése, 3 fűtő kivételben, 4,01-10 kW teljesítmény között Immergas TJ 6/4" 9 kW fűtőpatrona, Cikkszám: 9.02010	1,00	db	107 900 HUF	9 972 HUF	107 900 HUF	9 972 HUF
415.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Gázüzemi melegvíztármérő berendezés elhelyezése és bekötése, álló- vagy fekvőhengeres kivitelben, szerelvényekkel, tartozékokkal, egytárolós, 100-1000 l-ig Heiz TGPN-2 típusú, 200 literes, álló gázbojler, elektronikus, zárt egységű, 25kW teljesítmény, 6 bar, Csz.: TGPN2 I.X	1,00	db	2 244 736 HUF	128 047 HUF	2 244 736 HUF	128 047 HUF
416.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Zárt táglas tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó, gázalantató és vízutántató) berendezések a R2-004-21-es (télidő), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 2-80 liter között ZILMET 18 literes zárt táglas tartály, lapos kerék, 3,0 bar nyomásra, cikkszám 4-0305-018	1,00	db	27 578 HUF	5 025 HUF	27 578 HUF	5 025 HUF
417.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Zárt táglas tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó, gázalantató és vízutántató) berendezések a R2-004-21-es (télidő), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 2-80 liter között Flanco Flexcon Premium 502,5 membrános táglas tartály, 6 bar, Rendelet szám: 16960	1,00	db	58 839 HUF	5 025 HUF	58 839 HUF	5 025 HUF
418.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Zárt táglas tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó, gázalantató és vízutántató) berendezések a R2-004-21-es (télidő), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 81-400 liter között ZIL MET 200 literes zárt táglas tartály, 6 bar nyomásra, cikkszám 4-0301-200	1,00	db	135 686 HUF	5 481 HUF	135 686 HUF	5 481 HUF
419.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Zárt táglas tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó, gázalantató és vízutántató) berendezések a R2-004-21-es (télidő), használati melegvíz hálózatban, membrános, 2-80 liter között Flanco Airfix A 50 membrános táglas tartály 8 bar, 70 "C, Rendelet szám: 24749	1,00	db	82 299 HUF	5 025 HUF	82 299 HUF	5 025 HUF
420.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Légkompresszor elhelyezése és bekötése, tartozékokkal, elektronikus bekötés nélkül, 6 m³/h-ig Légkompresszor AL-7-4-3A 7 bar, 4 m³	1,00	db	44 807 HUF	34 410 HUF	44 807 HUF	34 410 HUF
421.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Fűtési és hűtési rendszerekben, nyomástartó berendezés elhelyezése automatizálva, tároló tartály és bekötés nélkül (a berendezéshez szükséges tartályok) a R2-004-6-os fejezetből választhatók), zárt, szivattyús PNEUMATEX Transfero TV 6,2EH Connect, Cikkszám: 8111521	1,00	db	3 160 258 HUF	15 987 HUF	3 160 258 HUF	15 987 HUF
422.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Fűtő- vagy PD gáz tüzelésű, melegvíztármérő, acéllemez kondenzációs kazán, elhelyezése és bekötése, 40 kW teljesítményig SAUNIER DUVAL SD 18 KKS Condens "A" energia osztályú, álló kondenzációs fűtő gázkazán, tároló-előnykapcsolással és vezérlőpanellel integrált időjárásérzékelő szabályozással, modulációs égő (pl.: 5,4-12,0 kW között, 80/60°C-os fűtési hőfoklépcső) pneumatikus gáz/levegő szabályozással és rozsdamentes acélból készült forrasztós hőcserélővel, vezérlő-szabályozó automatakkal és kezelőfelülettel, mérősonkos égéstermek elvezető adapter (680/125 vagy 80/80 mm), méret 1255x570x700mm, tömeg 86 kg, Cikkszám: 0010013669	1,00	db	770 510 HUF	173 268 HUF	770 510 HUF	173 268 HUF
423.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Elektronikus melegvíztármérő kazán elhelyezése és bekötése, korroszióálló kivitelben, központi fűtéshez és HMV előlábúhoz, elektronikus vezérléssel, biztonsági berendezésekkel, keringető szivattyúval, zárt táglas tartállyal, átfolyás rendszerű HMV előlábúhoz, 400V-os kivitelben, 10-24 kW teljesítmény között BLOKOPRI THERMEX FFSLA Combi WH elektronikus kazán fűtés + HMV(átfolyás) 12-24 kW, több lépcsős telj. csatl.: 3/4", pn= 2,5bar, 400V, IPX1, Csz.: 11292900T12-24	1,00	db	590 620 HUF	23 524 HUF	590 620 HUF	23 524 HUF

424.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Szilárd tüzelésű, melegvíztüzelésű, acéllemez kazán elhelyezése és bekötése, 40 kW teljesítményű Cebus P 35 fűtőpor és vegyes tüzelésű kétaknás kazán 35 kW-os kazán, ajtóméret: 200x300mm, fűtővíz csatlakozás: 2", fűtőcsatlakozás: 150mm, magasság szélesség mélység: 1150x495x810mm, tömeg: 288kg, hatások: 78-82°, tűzter mérete: 440x390x370, üzemeltetési mérete: 710x390x265 Cikkszám: C6-P35	1,00	db	614 614 HUF	173 268 HUF	614 614 HUF	173 268 HUF					
425.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Manométer elhelyezése, befűtő alumínium házban Manométer üntött alumínium-házban M 20 x 1,5 menetű 1,6 % pontossággal P 1011 típus, átmérő 100 mm. Mérethatár: 0-0,6-0,10,0-1,6-0,2-5 bar	1,00	db	6 819 HUF	914 HUF	6 819 HUF	914 HUF					
426.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Hidraulikus váltó elhelyezése és bekötése, fali vagy álló tartószerkezettel, hőszigetelés nélkül, 100 kW teljesítményű Immergas hidraulikai váltó egy kazános rendszerhez (VICTRIX PRO 35-55 ErP) változó térfogatirámú vagy többzónás fűtési rendszerek alkalmazása esetén kötelező beépíteni, a készlet tartalmaz egy visszatérő ági vízszűrőt is. Cikkszám: 3.023951	1,00	db	265 460 HUF	32 278 HUF	265 460 HUF	32 278 HUF					
427.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Szivattyú állomás telepítése, elektromos bekötéssel, BUS-os szivattyúkhoz, DN 25 felet BOSCH HSM32 7.5 Kevet kán modul szivattyúval, keverőcsappal/motorral, előremenő-visszatérő hőmérvél, szig.-sel, csatl. méret 5/4". Csz.:7736601149	1,00	db	365 560 HUF	18 728 HUF	365 560 HUF	18 728 HUF					
428.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Lakás hőközpont elhelyezése és bekötése, használati melegvíz (HMV) ellátáshoz, 15 l/perc melegvíz teljesítményű OVENTROP Hegudis W-TU HMV-termelő készülék, 12 l/perc (29 kW) réz-formázottos hőcserélővel, PN10, DN20, max 90°C, fűtővíz: dp min>300 mbar, te=60-75°C, 12 l/min. teljesítmény te=55-65°C fűtővíz-hőmérséklettel alkalmas hőszivattyús rendszerekhez, a lakás fele fűtőkhöz csatlakozás nélkül, a készülék csatlakoztat bekötéséhez szükséges 5 db golyóscsapval, készülék méret: 476x630x150 mm, 1.34125"	1,00	db	824 819 HUF	27 101 HUF	824 819 HUF	27 101 HUF					
429.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Lemeres hőcserélő elhelyezése és bekötése fűtési rendszerbe, fali vagy álló tartószerkezettel, 120 kW teljesítményű, menetes csatlakozással VAILANT Kibúsi lemeres hőcserélő (PHE S 120/70, 1 1/4"-os); falra szerelhető kivétel, forrasztott nemcsatlakozható, tartóval, maximum 120 kW teljesítményű alkalmazható. Cikkszám: 0020137069	1,00	db	290 810 HUF	9 593 HUF	290 810 HUF	9 593 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 TP 25 1-4 nedvestengelyű nagy hatásf. kering. szivattyú, DN 25, menetes csatl., A-en.nart., PN10, 1-230V, IP44, +2...+110°C, C: 4244393	1,00	db	184 904 HUF	23 219 HUF	184 904 HUF	23 219 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 30/1-4 nedvestengelyű nagy hatásfokú keringő szivattyú, DN30, menetes csatlakozással, PN10, 1-230V, C:2104226	1,00	db	184 904 HUF	25 503 HUF	184 904 HUF	25 503 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 MAGN3 80-100 F 360 1x230V PN10, Szabályozott nedvestengelyű keringőszivattyú, A-energiasztály, AUTOADAPT funkcióval, karimás	1,00	db	2 073 245 HUF	54 889 HUF	2 073 245 HUF	54 889 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-BAQE 3x400V, Állandó fordulatu. száraztengelyű, in-line keringőszivattyú, karimás	1,00	db	885 772 HUF	31 213 HUF	885 772 HUF	31 213 HUF					
434.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Falikut, kiöntő vagy mosóvíz elhelyezése és bekötése, falikut, szifon (búzelzáró) és csaptelep nélkül, acéllemezből, rozsdamentes lemezből vagy fontottvasból Acéllemez falikut, kivétel: fehér rozsdamentes, rövid hálópár	1,00	db	16 367 HUF	3 806 HUF	16 367 HUF	3 806 HUF					
435.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Falikut, kiöntő vagy mosóvíz elhelyezése és bekötése, fali kiöntő, szifon (búzelzáró) és tartozékok nélkül, acéllemezből vagy öntöttvasból B&K fali kiöntő mélyhúzó 460x340x200 mm-es medence, hátfal, kivethető védőtartó ráccsal, rozsdamentes acél, matt, (leeresztő szeleppel szifon nélkül). Cikkszám: BKT4400141	1,00	db	43 290 HUF	6 699 HUF	43 290 HUF	6 699 HUF					
436.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Falikut, kiöntő vagy mosóvíz elhelyezése és bekötése, álló kiöntő, szifon (búzelzáró) és tartozékok nélkül, acéllemezből vagy öntöttvasból Green Clean - álló rácsos kiöntő 115 mm mély kézmóváló, állítható lábakkal, 1,5 mm vastag r.m. acél lemezből, jobb oldali 35 mm csapfuralattal, selyem matt, kiöntő, vízelvezetés: 1 1/4" & 1 1/2", AISI304 - bakteriosztatikus, csapfurat: 35 mm, franciavorrág, 10 év telephelyi garancia a gyártási hibákra, ami a kopó részekre nem érvényes, 600x500x70 mm, 16,50 kg, DEL180140	1,00	db	735 319 HUF	5 025 HUF	735 319 HUF	5 025 HUF					
437.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, háztartási mosogatók, csaptelep és búzelzáró nélkül, bútorba beépített, egyenesedezés Rozsdamentes lemez mosogató, 404x374 mm, egyenesedés, beépíthető	1,00	db	12 627 HUF	7 917 HUF	12 627 HUF	7 917 HUF					
438.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, háztartási mosogatók, csaptelep és búzelzáró nélkül, bútorba beépített, egyenesedés csaptelep GROHE K200 rozsdamentes acél mosogatótálca, csaptelepével, felő beépítés, GROHE StarLight felületkezelés, GROHE Whisper - zajcsillapító technológia, GROHE FastFixation gyors szerelési rendszerrel, mosogató medence jobb vagy bal oldali beépíthető, kivágás (jobb beépítés): 842 x 482 mm, fűrt lyukak: 2 x 35 mm, leeresztő: Ø 3.5" 90 mm hulladék szűrő, automata leeresztővel, kiegészítő: a csomagban: automata leeresztő tekercsgombbal, tűlfolyó készlet, tűlfolyó csatlakozás, szűrő kosár, rögzítő készlet, Cikkszám: 31552d1	1,00	db	64 805 HUF	9 745 HUF	64 805 HUF	9 745 HUF					
439.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, háztartási mosogatók, csaptelep és búzelzáró nélkül, bútorba beépített, kétféle Rozsdamentes lemez háztartási mosogató, kétféle medence 900x600 mm	1,00	db	36 101 HUF	15 074 HUF	36 101 HUF	15 074 HUF					
440.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, nagykomoly (ipari) mosogató, csaptelep és búzelzáró nélkül, lábazattal, kétféle medence csaptelep Green Clean - 1600 mm-es, 2 medence nagykomoly mosogató jobb oldali csaptelepével, 500x500x300 mm medencékkel, lábra állítható, takaróképpennyel, alsó polccal, r.m. acél, AISI304 - bakteriosztatikus, csaptelep: jobb oldali, 1600x700x850 mm, medence mérete: 500x500x300 mm, GCK2-160755-DKP	1,00	db	594 958 HUF	15 987 HUF	594 958 HUF	15 987 HUF					
441.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Mosó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) ÉPGÉPKER fehér kristályporcelán mosó, 60 cm, csaplyuk közepén. Csz.: JH8103920001041	1,00	db	27 362 HUF	12 181 HUF	27 362 HUF	12 181 HUF					
442.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Mosó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, felülről beépíthető (bútorba) mosó (komplett) GEBERT VarForm pultra ültethető mosó, szilgites, csaplyuk-peremmel, 60 cm x 15,8 cm x 45 cm, tűlfolyó látható, Cikkszám: 500.780.01.2	1,00	db	94 415 HUF	12 485 HUF	94 415 HUF	12 485 HUF					
443.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Mosó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, ráthelyezhető mosó, bútorba (komplett) GEBERT VarForm beépíthető mosó, szilgites, csaplyuk-peremmel, 55 cm x 17,8 cm x 45 cm, tűlfolyó látható, alsó rész: mikas/fehér, Cikkszám: 500.741.01.2	1,00	db	56 116 HUF	12 333 HUF	56 116 HUF	12 333 HUF					
444.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kézmóvó berendezés elhelyezése és bekötése, porcelán, fali kivitelben, kifolyózelep, szifonizáló és búzelzáró nélkül ÉPGÉPKER fehér kristályporcelán kézmóvó, 40 cm, csaplyuk közepén. Csz.: JH8153930001041	1,00	db	20 859 HUF	11 419 HUF	20 859 HUF	11 419 HUF					
445.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Beépített kád elhelyezése és bekötése, acryl kádak, leeresztő tűlfolyó és csaptelep nélkül, kád előléttappal, klasszikus kádak M-Acryl KLARA klasszikus kád, 180x80	1,00	db	222 537 HUF	23 752 HUF	222 537 HUF	23 752 HUF					
446.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Beépített kád elhelyezése és bekötése, acryl kádak, leeresztő tűlfolyó és csaptelep nélkül, kád előléttappal, sarokkádak M-Acryl RITA sarokkád, 150x150 cm	1,00	db	267 576 HUF	26 797 HUF	267 576 HUF	26 797 HUF					
447.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Zuhanytálca vagy zuhanykabin elhelyezése és bekötése, zuhanytálca, csaptelep és szifon nélkül, acryl kivitelben 80 cm-es oldalsószűség felett Radaway RODOS C 90 acryl zuhanytálca szilgites, 90x90x16 cm	1,00	db	66 024 HUF	12 181 HUF	66 024 HUF	12 181 HUF					
448.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Zuhanytálca vagy zuhanykabin elhelyezése és bekötése, zuhanytálca, csaptelep és szifon nélkül, acryl kivitelben 80 cm-es oldalsószűség felett Radaway RODOS A 90 acryl zuhanytálca íves, 90x90x16 cm	1,00	db	66 024 HUF	12 181 HUF	66 024 HUF	12 181 HUF					
449.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Zuhanytálca vagy zuhanykabin elhelyezése és bekötése, zuhanykabin kerettel biztonsági üveggel Radaway CLASSIC A 90 zuhanykabin, üveg, 90x90x185 cm	1,00	db	139 213 HUF	4 111 HUF	139 213 HUF	4 111 HUF					

450.	Építésgépesztési szerelvények és berendezések szerelése	WC-csőszelvény elhelyezése és bekötése, sarokszelvény, WC-ülök, nyomógomb nélküli, porcelánból, alsókifolyású, lapos öblítésű kivitelben EPOGPKER fehér kristályporcelán WC-ülök, laposöblítésű, alsó kifolyású, Csz.: SARH22080000001	1,00	db	38 039 HUF	12 942 HUF	38 039 HUF	12 942 HUF
451.	Építésgépesztési szerelvények és berendezések szerelése	WC-csőszelvény elhelyezése és bekötése, sarokszelvény, WC-ülök, nyomógomb nélküli, porcelánból, alsókifolyású, melybőlítésű kivitelben EPOGPKER fehér kristályporcelán WC-ülök, melybőlítésű, alsó kifolyású, Csz.: JHR227470000001	1,00	db	32 384 HUF	12 942 HUF	32 384 HUF	12 942 HUF
452.	Építésgépesztési szerelvények és berendezések szerelése	WC-csőszelvény elhelyezése és bekötése, sarokszelvény, WC-ülök, nyomógomb nélküli, porcelánból, alsókifolyású, melybőlítésű kivitelben B&K porcelán WC-kagyló mozgáskorlátozókat részére, padlón álló, hátsó kifolyású (csak speciális körhízi alkalmazásra), Cikkszám: TH4211	1,00	db	87 867 HUF	12 485 HUF	87 867 HUF	12 485 HUF
453.	Építésgépesztési szerelvények és berendezések szerelése	WC-csőszelvény elhelyezése és bekötése, sarokszelvény, WC-ülök, nyomógomb nélküli, porcelánból, alsókifolyású, melybőlítésű kivitelben EPOGPKER fehér kristályporcelán WC-ülök, melybőlítésű, hátsó kifolyású, Csz.: JHR227460000001	1,00	db	29 259 HUF	12 485 HUF	29 259 HUF	12 485 HUF
454.	Építésgépesztési szerelvények és berendezések szerelése	WC-csőszelvény elhelyezése és bekötése, sarokszelvény, WC-ülök, nyomógomb nélküli, porcelánból, fali WC-csőszelvény, melybőlítésű kivitelben Green Clean - DELABIE WC-ceram perem nélküli fali WC, porcelán, fehér, kapacitás: 6 liter, öblítés, fedő nélküli, vízelvezetés: vízszintes, D=55 mm, vízelvezetés: D=110 mm, CE, Franciaország, 10 év telephelyi garancia, mely a gyártási hibákra vonatkozik, a kopó alkatrészekre, illetve a helytelen üzemeltetésből fakadó hibákra nem érvényes, 35x52x350 mm, 16.80 kg, DEL112518	1,00	db	111 783 HUF	8 679 HUF	111 783 HUF	8 679 HUF
455.	Építésgépesztési szerelvények és berendezések szerelése	WC-csőszelvény elhelyezése és bekötése, sarokszelvény, WC-ülök, nyomógomb nélküli, porcelánból, monoblokkos, alsókifolyású melybőlítésű kivitelben B&K porcelán WC-kagyló mozgáskorlátozókat, álló, alsó kifolyású, kivágás nélküli, tartályos, fehér, Cikkszám: BKT4746	1,00	db	128 508 HUF	12 942 HUF	128 508 HUF	12 942 HUF
456.	Építésgépesztési szerelvények és berendezések szerelése	WC-csőszelvény elhelyezése és bekötése, WC-ülök, GEBERIT Selnova Square WC-ülök, gyorsoldós zsámmal, Cikkszám: 500.336.01.1	1,00	db	47 821 HUF	2 055 HUF	47 821 HUF	2 055 HUF
457.	Építésgépesztési szerelvények és berendezések szerelése	WC-csőszelvény elhelyezése és bekötése, WC-ülök, Green Clean - DELABIE WC-ceram WC-ülök fedővel r.m. acél zsámmal, SLM, átlátszó műanyag, fehér, a rögzítési pontok között távolság 140 mm, Franciaország, 12 hónap teljes körű telephelyi garancia, 370x45x450 mm, 2.70 kg, DEL102629	1,00	db	46 124 HUF	2 055 HUF	46 124 HUF	2 055 HUF
458.	Építésgépesztési szerelvények és berendezések szerelése	WC-csőszelvény elhelyezése és bekötése, WC-ülök, STYRON Száva WC-ülök, rozsdamentes zsanérral, ülök súly: 1060 g, 1 év csere garanciával, ami a kopó alkatrészekre nem érvényes, Cikkszám: STY-550-10	1,00	db	8 173 HUF	2 055 HUF	8 173 HUF	2 055 HUF
459.	Építésgépesztési szerelvények és berendezések szerelése	WC-csőszelvény elhelyezése és bekötése, WC-ülök, csatlakozó, alsó kifolyású WC-hez HL200/1, Lágú PE WC-csatlakozó elfordítható excenterrel (0-20mm) és többszörös DN110 ajkos tömítéssel, fehér	1,00	db	6 310 HUF	1 141 HUF	6 310 HUF	1 141 HUF
460.	Építésgépesztési szerelvények és berendezések szerelése	WC-csőszelvény elhelyezése és bekötése, WC-ülök, csatlakozó, alsó kifolyású WC-hez HL201/1, Lágú PE WC-csatlakozó többszörös DN110 ajkos tömítéssel, fehér	1,00	db	3 414 HUF	1 141 HUF	3 414 HUF	1 141 HUF
461.	Építésgépesztési szerelvények és berendezések szerelése	WC-csőszelvény elhelyezése és bekötése, WC-ülök, csatlakozó, hátsó kifolyású WC-hez HL210, WE, PP WC-csatlakozó DN110, 0 - 90°-ig fokozott nélküli állítható, ajkos tömítés a kerámia fogadásra, fehér	1,00	db	14 641 HUF	1 295 HUF	14 641 HUF	1 295 HUF
462.	Építésgépesztési szerelvények és berendezések szerelése	WC-csőszelvény elhelyezése és bekötése, WC-ülök, csatlakozó, hátsó kifolyású WC-hez HL201/1, Lágú PE WC-csatlakozó többszörös DN110 ajkos tömítéssel, fehér	1,00	db	12 402 HUF	1 599 HUF	12 402 HUF	1 599 HUF
463.	Építésgépesztési szerelvények és berendezések szerelése	WC-csőszelvény elhelyezése és bekötése, WC-ülök, csatlakozó, hátsó kifolyású WC-hez HL210, WE, PP WC-csatlakozó DN110, 0 - 90°-ig fokozott nélküli állítható, ajkos tömítés a kerámia fogadásra, fehér	1,00	db	40 885 HUF	1 599 HUF	40 885 HUF	1 599 HUF
464.	Építésgépesztési szerelvények és berendezések szerelése	WC-csőszelvény elhelyezése és bekötése, WC-ülök, csatlakozó, hátsó kifolyású WC-hez HL210, WE, PP WC-csatlakozó DN110, 0 - 90°-ig fokozott nélküli állítható, ajkos tömítés a kerámia fogadásra, fehér	1,00	db	10 442 HUF	7 232 HUF	10 442 HUF	7 232 HUF

465.	Építésgépesztési szerelvények és berendezések szerelése	WC-csőszelvény elhelyezése és bekötése, WC-ülök, csatlakozó, hátsó kifolyású WC-hez HL201/1, Lágú PE WC-csatlakozó többszörös DN110 ajkos tömítéssel, fehér	1,00	db	68 353 HUF	7 232 HUF	68 353 HUF	7 232 HUF
466.	Építésgépesztési szerelvények és berendezések szerelése	WC-csőszelvény elhelyezése és bekötése, WC-ülök, csatlakozó, hátsó kifolyású WC-hez HL201/1, Lágú PE WC-csatlakozó többszörös DN110 ajkos tömítéssel, fehér	1,00	db	38 220 HUF	7 232 HUF	38 220 HUF	7 232 HUF
467.	Építésgépesztési szerelvények és berendezések szerelése	WC-csőszelvény elhelyezése és bekötése, WC-ülök, csatlakozó, hátsó kifolyású WC-hez HL201/1, Lágú PE WC-csatlakozó többszörös DN110 ajkos tömítéssel, fehér	1,00	db	165 698 HUF	7 232 HUF	165 698 HUF	7 232 HUF
468.	Építésgépesztési szerelvények és berendezések szerelése	WC-csőszelvény elhelyezése és bekötése, WC-ülök, csatlakozó, hátsó kifolyású WC-hez HL201/1, Lágú PE WC-csatlakozó többszörös DN110 ajkos tömítéssel, fehér	1,00	db	32 773 HUF	3 121 HUF	32 773 HUF	3 121 HUF
469.	Építésgépesztési szerelvények és berendezések szerelése	WC-csőszelvény elhelyezése és bekötése, WC-ülök, csatlakozó, hátsó kifolyású WC-hez HL201/1, Lágú PE WC-csatlakozó többszörös DN110 ajkos tömítéssel, fehér	1,00	db	26 042 HUF	3 121 HUF	26 042 HUF	3 121 HUF
470.	Építésgépesztési szerelvények és berendezések szerelése	WC-csőszelvény elhelyezése és bekötése, WC-ülök, csatlakozó, hátsó kifolyású WC-hez HL201/1, Lágú PE WC-csatlakozó többszörös DN110 ajkos tömítéssel, fehér	1,00	db	50 253 HUF	3 121 HUF	50 253 HUF	3 121 HUF
471.	Építésgépesztési szerelvények és berendezések szerelése	WC-csőszelvény elhelyezése és bekötése, WC-ülök, csatlakozó, hátsó kifolyású WC-hez HL201/1, Lágú PE WC-csatlakozó többszörös DN110 ajkos tömítéssel, fehér	1,00	db	258 311 HUF	16 444 HUF	258 311 HUF	16 444 HUF
472.	Építésgépesztési szerelvények és berendezések szerelése	WC-csőszelvény elhelyezése és bekötése, WC-ülök, csatlakozó, hátsó kifolyású WC-hez HL201/1, Lágú PE WC-csatlakozó többszörös DN110 ajkos tömítéssel, fehér	1,00	db	5 899 HUF	1 599 HUF	5 899 HUF	1 599 HUF
473.	Építésgépesztési szerelvények és berendezések szerelése	WC-csőszelvény elhelyezése és bekötése, WC-ülök, csatlakozó, hátsó kifolyású WC-hez HL201/1, Lágú PE WC-csatlakozó többszörös DN110 ajkos tömítéssel, fehér	1,00	db	14 235 HUF	3 350 HUF	14 235 HUF	3 350 HUF
474.	Építésgépesztési szerelvények és berendezések szerelése	WC-csőszelvény elhelyezése és bekötése, WC-ülök, csatlakozó, hátsó kifolyású WC-hez HL201/1, Lágú PE WC-csatlakozó többszörös DN110 ajkos tömítéssel, fehér	1,00	db	16 179 HUF	3 350 HUF	16 179 HUF	3 350 HUF
475.	Építésgépesztési szerelvények és berendezések szerelése	WC-csőszelvény elhelyezése és bekötése, WC-ülök, csatlakozó, hátsó kifolyású WC-hez HL201/1, Lágú PE WC-csatlakozó többszörös DN110 ajkos tömítéssel, fehér	1,00	db	81 998 HUF	3 959 HUF	81 998 HUF	3 959 HUF
476.	Építésgépesztési szerelvények és berendezések szerelése	WC-csőszelvény elhelyezése és bekötése, WC-ülök, csatlakozó, hátsó kifolyású WC-hez HL201/1, Lágú PE WC-csatlakozó többszörös DN110 ajkos tömítéssel, fehér	1,00	db	39 889 HUF	13 551 HUF	39 889 HUF	13 551 HUF
477.	Építésgépesztési szerelvények és berendezések szerelése	WC-csőszelvény elhelyezése és bekötése, WC-ülök, csatlakozó, hátsó kifolyású WC-hez HL201/1, Lágú PE WC-csatlakozó többszörös DN110 ajkos tömítéssel, fehér	1,00	db	100 576 HUF	8 527 HUF	100 576 HUF	8 527 HUF
478.	Építésgépesztési szerelvények és berendezések szerelése	WC-csőszelvény elhelyezése és bekötése, WC-ülök, csatlakozó, hátsó kifolyású WC-hez HL201/1, Lágú PE WC-csatlakozó többszörös DN110 ajkos tömítéssel, fehér	1,00	db	114 884 HUF	7 004 HUF	114 884 HUF	7 004 HUF
479.	Építésgépesztési szerelvények és berendezések szerelése	WC-csőszelvény elhelyezése és bekötése, WC-ülök, csatlakozó, hátsó kifolyású WC-hez HL201/1, Lágú PE WC-csatlakozó többszörös DN110 ajkos tömítéssel, fehér	1,00	db	905 710 HUF	7 004 HUF	905 710 HUF	7 004 HUF
480.	Építésgépesztési szerelvények és berendezések szerelése	WC-csőszelvény elhelyezése és bekötése, WC-ülök, csatlakozó, hátsó kifolyású WC-hez HL201/1, Lágú PE WC-csatlakozó többszörös DN110 ajkos tömítéssel, fehér	1,00	db	182 125 HUF	7 004 HUF	182 125 HUF	7 004 HUF

481.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Hidet csúszó berendezés elhelyezése és bekötése csúszóval, sarokszelap, csaptelep, búzázáró és szerelvény nélkül, álló bidé GROHE Bau Ceramic álló bidé, 1 csaplyukkal, túlfolyóval, függőfűzővel együtt, szaniter kerámia, Cikkszám: 39432000	1,00	db	63 265 HUF	10 963 HUF	63 265 HUF	10 963 HUF
482.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Hidet csúszó berendezés elhelyezése és bekötése csúszóval, sarokszelap, csaptelep, búzázáró és szerelvény nélkül, fali bidé GROHE Bau Ceramic fali függőfűzős bidé, 1 csaplyukkal, túlfolyóval, szaniter kerámia, Cikkszám: 39433000	1,00	db	59 822 HUF	7 536 HUF	59 822 HUF	7 536 HUF
483.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízeldő vagy piszoár berendezés elhelyezése, öblítőszelap, sarokszelap és búzázáró nélkül, porcelán, fafa szerelhetőt vízelő EPGEPEKER fehér kristályporcelán vízelő szifonnal, Csz.: SAH8441000004401	1,00	db	45 300 HUF	8 221 HUF	45 300 HUF	8 221 HUF
484.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízeldő kiegészítő elemei, öblítőszelap, nyomógombos MOFEM vízeldő öblítőszelap, Csz.: 166-0007-00	1,00	db	7 474 HUF	8 221 HUF	7 474 HUF	8 221 HUF
485.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelap szerelés MOFEM sárgász sárgász 1/2"-1/2" sárgász, krómzott, 10 bar, Csz.: 163-0002-00	1,00	db	1 638 HUF	4 111 HUF	1 638 HUF	4 111 HUF
486.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelap szerelés MOFEM sárgász sárgász 1/2"-3/8" sárgász, krómzott, 10 bar, Csz.: 163-0006-00	1,00	db	1 638 HUF	4 111 HUF	1 638 HUF	4 111 HUF
487.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, kombinált sarokszelap szerelés MOFEM kombinált sarokszelap 1 2"-3/8"-3/4" csatlakozással, krómzott, Csz.: 15 025 28 00	1,00	db	5 017 HUF	3 959 HUF	5 017 HUF	3 959 HUF
488.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, álló kifolyószelap szerelés KLUDI 1926 állószelap, egylyukas szerelési mód, kerámia szeleplelés, COLD felirat kr., Cikkszám: 51 0140520	1,00	db	77 693 HUF	4 035 HUF	77 693 HUF	4 035 HUF
489.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, álló kifolyószelap szerelés Green Clean - DELABIE TEMPOMIX 2 időzített, nyomógombos mosdócsaptelep, H-M vízhez, keverőkaros, álló, 7mp, állítható vízfolyás, 3/4p, keverőkaros, süllyesztett, lapáshoz, csaptelepbe integrált, nem letekerhető vízkészítő kifolyójú, H-M víz, F3 8", sárgász, krómzott fényes, EN 816:2017, 10 év telephelyi garancia a gyártási hibákra, ami a kopó részekre nem érvényes, 150x80x370 mm, 1,36 kg, DEL700100	1,00	db	137 631 HUF	4 035 HUF	137 631 HUF	4 035 HUF
490.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, fali kifolyószelap szerelés HERZ öntvény csaptelep, műanyag kar, Ø18 x 148 mm bevonatos kifolyósó, Csz.: UH10354	1,00	db	13 573 HUF	4 035 HUF	13 573 HUF	4 035 HUF
491.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, fali kifolyószelap szerelés SCHFLI, kifolyószelap 1/2", kereszt fúganyúlvál, visszafolyásgátlóval, leghezívóval, kímélővel, króm, Csz.: 03 417 06 99	1,00	db	10 624 HUF	4 035 HUF	10 624 HUF	4 035 HUF
492.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, fali kifolyószelap szerelés Green Clean - DELABIE TEMPPOSTOP vandálbiztos fali, időzített nyomógombos csaptelep, mosdócsap, 7mp, állítható átfolyás, 3/4p, az átfolyás 3 bar dinamikus nyomás esetén érvényes, 85 %, süllyesztett, lapáshoz, csaptelepbe integrált, nem letekerhető vízkészítő kifolyójú, kevert víz, M1/2", sárgász, fényes, EN 816:2017, Francionnázg, 10 év telephelyi garancia a gyártási hibákra, ami a kopó részekre nem érvényes, 45x110x110 mm, 0.34 kg, DEL746000	1,00	db	44 070 HUF	4 035 HUF	44 070 HUF	4 035 HUF
493.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, ládócsaptelepek, fali ládócsaptelep MOFEM Junior Evo egykaros ládóhőcsaptelep, ECO kerámia vezérlőegység, forrázás elleni védelemmel, kr. tartozékokkal, kód: 151-0063-00	1,00	db	40 434 HUF	8 221 HUF	40 434 HUF	8 221 HUF
494.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanycsaptelepek, fali zuhanycsaptelep MOFEM TREND PLUS egykaros zuhanycsaptelep, kr. állítható fali zuhanytartóval, közzuhanyval, kód: 153-1501-00	1,00	db	43 300 HUF	7 384 HUF	43 300 HUF	7 384 HUF
495.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanycsaptelepek, fali zuhanycsaptelep MOFEM Junior Evo egykaros zuhanycsaptelep, ECO kerámia vezérlőegység, forr. elleni véd.-mel, kr. állítható fali tartóval, közzuhanyval, kód: 153-0047-00	1,00	db	36 032 HUF	7 384 HUF	36 032 HUF	7 384 HUF
496.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsaptelepek, fali mosdócsaptelep STROHM TEKA Lavi fali mosdócsaptelep, fehér, kód: 31461020WA	1,00	db	83 070 HUF	7 384 HUF	83 070 HUF	7 384 HUF

497.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsaptelepek, álló illetve süllyesztett mosdócsaptelep MOFEM TREND PLUS egykaros mosdócsaptelep, 5 l/perc Eco perlatorral, ECO kerámia vezérlő, forr. elleni védelemmel, kr. kiegészítősz. nélkül, kód: 150-1551-00	1,00	db	30 198 HUF	12 333 HUF	30 198 HUF	12 333 HUF
498.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsaptelepek, álló illetve süllyesztett mosdócsaptelep MOFEM Junior Evo egykaros mosdócsaptelep, ECO kerámia vezérlőegység, forrázás elleni védelemmel, kr. kiegészítőszelap nélkül, kód: 150-0059-00	1,00	db	32 552 HUF	12 333 HUF	32 552 HUF	12 333 HUF
499.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsaptelepek, öblítőszelap szerelési mód mosdócsaptelep STROHM TEKA Lavi fali mosdócsaptelep, króm, kód: 314610200	1,00	db	83 070 HUF	16 444 HUF	83 070 HUF	16 444 HUF
500.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsaptelepek, álló illetve süllyesztett mosdócsaptelep vízmelegítőhöz MOFEM Junior Evo bojler módú csaptelep, alsó bekötésű, nyit. rendszerű bojlerre, kód: 160-0020-00	1,00	db	34 906 HUF	13 779 HUF	34 906 HUF	13 779 HUF
501.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, bidócsaptelepek, álló, illetve süllyesztett bidócsaptelep KLUDI Active egykaros bidócsaptelep, R: 385320361	1,00	db	43 914 HUF	12 333 HUF	43 914 HUF	12 333 HUF
502.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csaptelepek, fali mosogató csaptelep MOFEM TREND PLUS mosogató csaptelep, fali, kód: 152-1551-06	1,00	db	40 638 HUF	7 384 HUF	40 638 HUF	7 384 HUF
503.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csaptelepek, fali mosogató csaptelep KLUDI Standard fali mosogatócsaptelep, fura szerelhető ki/lel, elfordítható kifolyó, 210 mm kinyúlás, 15 l/perc, kr., Cikkszám: 31 0520515	1,00	db	46 985 HUF	7 384 HUF	46 985 HUF	7 384 HUF
504.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csaptelepek, fali mosogató csaptelep KLUDI LOGO NEO fali mosogatócsaptelep 45 mm bekötési távolság, lengőzáras kifolyó, kinyúlás 275 mm, kerámia betét, 15 l/perc, R: 379140575	1,00	db	59 268 HUF	7 384 HUF	59 268 HUF	7 384 HUF
505.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csaptelepek, álló, illetve süllyesztett mosogató csaptelep MOFEM Junior Evo mosogató csaptelep, kihúzható zuhanyfejű, ECO kerámia vezérlőegység forrázás elleni védelemmel, kód: 152-0050-00	1,00	db	46 166 HUF	12 333 HUF	46 166 HUF	12 333 HUF
506.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanygarnitúrák szerelvények és berendezések szerelése MOFEM Dual zuhanyozott, fali zuhanytartóval, vízálló kármányval, megőrzött fém gégecsővel (1500 mm), kód: 275-0033-07	1,00	db	10 954 HUF	8 221 HUF	10 954 HUF	8 221 HUF
507.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanygarnitúrák szerelvények és berendezések szerelése KLUDI LOGO 3S zuhanyozott, L-900 mm, 23 mm átmérőjű faliúdvál, KLUDI LOGO 3S kármány, gyors vízközhavoltó-rendszerrel, KLUDI LOGOFLEX gégecsővel, R: 6839305-00	1,00	db	41 867 HUF	8 221 HUF	41 867 HUF	8 221 HUF
508.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszhető búzázáró, padló alatti 1. 2. 3 ága elhelyezése HL300, Padlólefojtó DN50 vízszintes, láb DN40/50 oldalsó befolyás, szigetelő karima, visszacsapó szelepes szifonbetét, műia rácskeret, nemessacél rács	1,00	db	21 306 HUF	7 384 HUF	21 306 HUF	7 384 HUF
509.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszhető búzázáró, padló alatti 1. 2. 3 ága elhelyezése HL310NPr-3020, Padlólefojtó DN50/75/110 függőleges csatlakozóval, szigetelő karimával, Primus szűrőszűrővel, nemessacél keretes, becsapódható lefojtólappal 133x132mm 112x112mm, 10-80mm-ig vízálló rövidíthető magassággal, Bedpítés idejére megrezűtő védőfedél a csomagban.	1,00	db	67 792 HUF	7 384 HUF	67 792 HUF	7 384 HUF
510.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszhető búzázáró, padló alatti 1. 2. 3 ága elhelyezése HL5100, Padlólefojtó DN50/75 vízszintes kimenetű, szigetelő karimával, kiemelhető vízbúzázáró, 8-80mm-ig beállítható rácstartóval, 145x145mm "Klick-Klack" rendszerű nemessacél rácstartóval, 138x138mm lefojtólappal, betonozó rablonnal és védőfedéllel, Lefojtóteljesítmény: 60 l/min, Terhelhetőség: 300kg	1,00	db	39 335 HUF	7 384 HUF	39 335 HUF	7 384 HUF
511.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszhető búzázáró, padló alatti vagy falba süllyeszhető elhelyezése HL400, Mosogatószifon falba süllyeszve DN40/50, HL19 tömítéscsatlakozóval, bepítő házszál, 110x160 nemessacél fedéllel	1,00	db	14 421 HUF	7 157 HUF	14 421 HUF	7 157 HUF

512.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető búzázáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL138. Klímazsifon falba süllyesztve kondenzát és csapadékvízhez DN32 függőleges kimenettel. A kiszáradás esetén a búzázáró (kettős működésű) búzázár-kazetta kihúzható, és tisztítható, vagy csatlakoztatható. Bemenete Ø 20 - 32mm-es csővel vagy tömlővel. A beépíthető a végleges beépítési mélységre állítható. Min beépítési mélység 60mm	1,00	db	17 299 HUF	7 157 HUF	17 299 HUF	7 157 HUF
513.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető búzázáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL21, Csepegtető tölsér DN32 víz- és golyós búzázáró	1,00	db	8 468 HUF	7 157 HUF	8 468 HUF	7 157 HUF
514.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető búzázáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL4000 D, Mosógép csatlakozó lefolyókáz, falba épített fogadó egység DN40/50, beépítő/kiszáradó védőfedéllel, a beépítés idejére 1db búzázár dugóval, kazetta rögzítő csavarral - HL4000.1. Szifonkazetta készlet 1 készülék bekötésére, vízbúzáras szifonkazettával, 3/4"-es tömlőcsatlakozóval, rozettaanyával, rozsdamentes előlappal	1,00	db	17 701 HUF	7 157 HUF	17 701 HUF	7 157 HUF
515.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Csapadékvíz nyelő és tartozékainak elhelyezése és bekötése, lapos tetőhöz, DN 70 EURO-PURATOR Tetőösszeefolyó alsórész ov. GG25, csavaros szigetelőkarimával, DN70 függőleges kifolyással, Cikksz.: 302.30.55	1,00	db	57 850 HUF	7 004 HUF	57 850 HUF	7 004 HUF
516.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vizes berendezési tárgyak búzázáróinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz DN 50 HL100/50, Konyhai szifon DN50 x 6/4", gömbcsuklóval és visszacsupó szelepes mosógép csatlakozóval	1,00	db	8 492 HUF	4 720 HUF	8 492 HUF	4 720 HUF
517.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vizes berendezési tárgyak búzázáróinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz DN 50 HL100G/50, Konyhai szifon DN50 x 6/4", gömbcsuklóval	1,00	db	7 003 HUF	4 720 HUF	7 003 HUF	4 720 HUF
518.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vizes berendezési tárgyak búzázáróinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez MOFEM búrászifon leeresztőszelleppel, krómozott, Csz: 165-0027-00	1,00	db	10 032 HUF	6 014 HUF	10 032 HUF	6 014 HUF
519.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vizes berendezési tárgyak búzázáróinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez HL132-30, Mosdószifon DN32 x 5/4", nagasságban állítható összekötőcsővel, lecsavarható burával, rozettával	1,00	db	5 827 HUF	6 014 HUF	5 827 HUF	6 014 HUF
520.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vizes berendezési tárgyak búzázáróinak felszerelése, fürdőáldához-zuhanytálcához HL514, Zuhanytálcá szifon d 52mm-es lyukhoz, vízszintes DN40 50x6 4", elfordítható gömbcsuklós kimenettel, 6/4" szeleppel, hajfolyóval, dugóval	1,00	db	10 982 HUF	6 776 HUF	10 982 HUF	6 776 HUF
521.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vizes berendezési tárgyak búzázáróinak felszerelése, kád leeresztő-túlfolyó HL555N, Fürdőkád le- és túlf 6/4", gömbcsukló DN40/50 szifon, 8-13mm tömlőcsatl csurgók/vízhez, bowdens szelepmelől, krómozott sárgarézt látható részek	1,00	db	43 551 HUF	6 928 HUF	43 551 HUF	6 928 HUF
522.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vizes berendezési tárgyak búzázáróinak felszerelése, vízelde csőszéchez HL130/30, Vízelde-szifon DN32, csatlakozó-mandzsettával és rozettával	1,00	db	14 500 HUF	6 014 HUF	14 500 HUF	6 014 HUF
523.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Rozsdamentes folyókák elhelyezése és bekötése, elemekből összeépíthető rendszer, rézas kivitel, kivezető elemek, kivezetés befűtés nélkül ACO MODULAR 125 rézas folyókák 1000mm-es végkivezetés elem, DN 110 függőleges csőcsomók, rozsdamentes acélból, fix fémek mélység 80mm, Rend.sz: 105185	1,00	db	88 140 HUF	6 699 HUF	88 140 HUF	6 699 HUF
524.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Rozsdamentes folyókák elhelyezése és bekötése, elemekből összeépíthető rendszer, résfolyókák, egyenes elemek, hossz: 1000 mm-ig ACO Modular 1000 résfolyókák 1000 mm, mm, acél, 90 mm lecsuklósággal, Rend.sz.: 92306	1,00	db	100 282 HUF	6 699 HUF	100 282 HUF	6 699 HUF
525.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése mértétre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, vízoldali bekötés, inox bordáscsővel, DN 15 GEBO Variorwater 1/2" inox bordáscső vízre, 4-mes tekercs, A01-0001-0652	1,00	m	4 745 HUF	762 HUF	4 745 HUF	762 HUF
526.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése mértétre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, gázoldali bekötés, inox bordáscsővel, DN 20 GEBO Variorgas 3/4" inox bordáscső gázra, 10-mes tekercs, A01-0001-0698	1,00	m	10 327 HUF	914 HUF	10 327 HUF	914 HUF

527.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, szétvárással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 11K típus, 1-soros, konvektorlemez borítással, 600x 400 mm, fűtőteljesítmény: 376 W	1,00	db	30 703 HUF	9 668 HUF	30 703 HUF	9 668 HUF
528.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, szétvárással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 11K típus, 1-soros, konvektorlemez borítással, 600x 800 mm, fűtőteljesítmény: 751 W	1,00	db	51 552 HUF	9 668 HUF	51 552 HUF	9 668 HUF
529.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, szétvárással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 21K-S típus, 2-soros, 1 konvektorlemez borítással, 600x 400 mm, fűtőteljesítmény: 543 W	1,00	db	43 538 HUF	15 834 HUF	43 538 HUF	15 834 HUF
530.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, szétvárással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 600x 600 mm, fűtőteljesítmény: 1028 W	1,00	db	64 159 HUF	15 834 HUF	64 159 HUF	15 834 HUF
531.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, szétvárással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 600x 800 mm, fűtőteljesítmény: 1370 W	1,00	db	82 664 HUF	15 834 HUF	82 664 HUF	15 834 HUF
532.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, szétvárással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 600x1200 mm, fűtőteljesítmény: 2056 W	1,00	db	113 909 HUF	15 834 HUF	113 909 HUF	15 834 HUF
533.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, szétvárással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 33K típus, 3-soros, 3 konvektorlemez borítással, 600x 800 mm, fűtőteljesítmény: 1962 W	1,00	db	144 347 HUF	21 316 HUF	144 347 HUF	21 316 HUF
534.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, szétvárással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 33K típus, 3-soros, 3 konvektorlemez borítással, 600x1000 mm, fűtőteljesítmény: 2453 W	1,00	db	177 441 HUF	21 316 HUF	177 441 HUF	21 316 HUF
535.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, szétvárással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 33K típus, 3-soros, 3 konvektorlemez borítással, 600x1200 mm, fűtőteljesítmény: 2944 W	1,00	db	200 325 HUF	21 316 HUF	200 325 HUF	21 316 HUF
536.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, szétvárással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 11 KV típus, 1-soros, 600x 400 mm, fűtőteljesítmény: 376 W	1,00	db	33 574 HUF	9 668 HUF	33 574 HUF	9 668 HUF
537.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, szétvárással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 1 soros, 1600 mm-ig, 900 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 11 KV típus, 1-soros, 900x 400 mm, fűtőteljesítmény: 517 W	1,00	db	44 814 HUF	9 668 HUF	44 814 HUF	9 668 HUF
538.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, szétvárással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 1 soros, 1600 mm-ig, 900 mm IMAS 11KV (EK) 900X900 mm beépített szelepes, forgatható acéllemez lapradiátor, 6 csatlakozás, tartóval -> 1217W (75/65/20°C) IMS_11KV900X900	1,00	db	32 158 HUF	9 668 HUF	32 158 HUF	9 668 HUF
539.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, szétvárással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 1 soros, 1600 mm felett, 600 mm PURMO HV10 600/1800, beépített szelepes acéllemez lapradiátor 1 fűtőlappal, borítás nélkül, 6 csatlakozás, magas higiénia kiv., 600x1800 mm, 75/65/20°C, 1150W	1,00	db	102 539 HUF	11 876 HUF	102 539 HUF	11 876 HUF
540.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, szétvárással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 1 soros, 1600 mm felett, 600 mm DUNATERN VK 20JB02S 11 606-2600 beépített szelepes lapradiátor szeleppel, 11, (HL): 600x2600, hőleadás 2605W (75/65/20°C), Csz: DTV-EK6026	1,00	db	50 322 HUF	11 876 HUF	50 322 HUF	11 876 HUF
541.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, szétvárással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 21 KV-S típus, 2-soros, 600x 1200 mm, fűtőteljesítmény: 1628 W	1,00	db	116 604 HUF	15 759 HUF	116 604 HUF	15 759 HUF

542.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 600x520 mm, fűtőteljesítmény: 891 W	1,00	db	64 466 HUF	15 759 HUF	64 466 HUF	15 759 HUF
543.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 600x600 mm, fűtőteljesítmény: 1028 W	1,00	db	70 885 HUF	15 759 HUF	70 885 HUF	15 759 HUF
544.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 600x800 mm, fűtőteljesítmény: 1370 W	1,00	db	91 510 HUF	15 759 HUF	91 510 HUF	15 759 HUF
545.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 900x1000 mm, fűtőteljesítmény: 2296 W	1,00	db	163 843 HUF	15 759 HUF	163 843 HUF	15 759 HUF
546.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 900x1200 mm, fűtőteljesítmény: 2755 W	1,00	db	196 477 HUF	15 759 HUF	196 477 HUF	15 759 HUF
547.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 2 soros, 1600 mm felett, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 600x1800 mm, fűtőteljesítmény: 3083 W	1,00	db	190 373 HUF	21 164 HUF	190 373 HUF	21 164 HUF
548.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 2 soros, 1600 mm felett, 600 mm DUNATERM VKU 22 600-2300 beépített szelepes lapradiátor szeleppel, típus: 22, (HxL): 600x2300, hőleadás 3862W (75/65/20°C), Csz.: DTV-DK6023	1,00	db	71 417 HUF	21 164 HUF	71 417 HUF	21 164 HUF
549.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 2 soros, 1600 mm felett, 600 mm FixTrend szelepes radiátor, 6 pontos, szélső csatl., jobbos/halos, 22V/600x200mm, Cikkszám: FIX_1521422260220	1,00	db	113 313 HUF	21 164 HUF	113 313 HUF	21 164 HUF
550.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 2 soros, 1600 mm felett, 900 mm PURMO CV22 9002600, kompakt beépített szelepes acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 2 konv.lemezzel, burk., 6 csatlakkal, 900x2600 mm, 75/65/20°C, 6209W	1,00	db	439 472 HUF	21 164 HUF	439 472 HUF	21 164 HUF
551.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 2 soros, 1600 mm felett, 900 mm IMAS 22KV (DK) 900X2600 mm beépített szelepes, fűtőteljesítmény acéllemez lapradiátor, 6 csatlakozás -> 638KW (75/65/20°C) IMS_22KV900X2600	1,00	db	127 400 HUF	21 164 HUF	127 400 HUF	21 164 HUF
552.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 3 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 33 KV típus, 3-soros, 600x800 mm, fűtőteljesítmény: 1962 W	1,00	db	160 284 HUF	21 316 HUF	160 284 HUF	21 316 HUF
553.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 3 soros, 1600 mm felett, 500 mm PURMO CV33 5002600, kompakt beépített szelepes acéllemez lapradiátor 3 fűtőlappal, 3 konv.lemezzel, burk., 6 csatlakkal, 500x2600 mm, 75/65/20°C, 5291W	1,00	db	511 846 HUF	31 517 HUF	511 846 HUF	31 517 HUF
554.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 3 soros, 1600 mm felett, 500 mm DUNATERM VKU 33 500-2000 beépített szelepes lapradiátor szeleppel, típus: 33, (HxL): 500x2000, hőleadás 3952W (75/65/20°C), Csz.: DTV-DK605020	1,00	db	77 930 HUF	31 517 HUF	77 930 HUF	31 517 HUF
555.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 3 soros, 1600 mm felett, 600 mm DUNATERM VKU 33 600-1800 beépített szelepes lapradiátor szeleppel, típus: 33, (HxL): 600x1800, hőleadás 4087W (75/65/20°C), Csz.: DTV-DK606018	1,00	db	79 668 HUF	31 517 HUF	79 668 HUF	31 517 HUF
556.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 3 soros, 1600 mm felett, 600 mm FixTrend szelepes radiátor, szélső csatlakozású, jobbos, 33V/600x2000mm, Cikkszám: FIX_1521123360200	1,00	db	143 467 HUF	31 517 HUF	143 467 HUF	31 517 HUF

557.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 3 soros, 1600 mm felett, 900 mm DUNATERM VKU 33 900-1800 beépített szelepes lapradiátor szeleppel, típus: 33, (HxL): 900x1800, hőleadás 5560W (75/65/20°C), Csz.: DTV-DK609018	1,00	db	107 283 HUF	31 517 HUF	107 283 HUF	31 517 HUF
558.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 4 soros, 1600 mm-ig, 300 mm PURMO CV44 2001600, kompakt beépített szelepes acéllemez lapradiátor 4 fűtőlappal, 4 konv.lemezzel, burk., 6 csatlakkal, 200x800 mm, 75/65/20°C, 1002W	1,00	db	218 374 HUF	27 634 HUF	218 374 HUF	27 634 HUF
559.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleppel, 4 soros, 1600 mm-ig, 300 mm PURMO CV44 2001600, kompakt beépített szelepes acéllemez lapradiátor 4 fűtőlappal, 4 konv.lemezzel, burk., 6 csatlakkal, 200x800 mm, 75/65/20°C, 2005W	1,00	db	320 913 HUF	27 634 HUF	320 913 HUF	27 634 HUF
560.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Fűtőtest tartózerkezetek elhelyezése, radiátor bilincs Radiátor bilincs, 55 mm	1,00	db	270 HUF	2 665 HUF	270 HUF	2 665 HUF
561.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Fűtőtest tartózerkezetek elhelyezése, radiátor támasz (talpas vagy fal) ÉRGÉPKER - LUX-UNI felszerelési egységcsomag, univerzális 2 db-os	1,00	db	1 541 HUF	3 883 HUF	1 541 HUF	3 883 HUF
562.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyéb radiátor tartózerkek Székletű kövesar F-menset, szerelőgörgős csatlakozású 3/4" x R 1/2", Cikkszám: 1321-12.083	1,00	db	2 014 HUF	1 447 HUF	2 014 HUF	1 447 HUF
563.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Egyéb radiátor tartózerkek FONDITAI, alumínium radiátor felszerelő készlet, legteljesebb, segédanyag, tartó nélkül, Cikkszám: FS-A80	1,00	db	4 490 HUF	1 447 HUF	4 490 HUF	1 447 HUF
564.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Törőlközőszárító radiátorok elhelyezése széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1820 mm fűtőtest magasságig, körösíves, zárt törőlközőszárító radiátor, 550-600 mm FixTrend törőlközőszárító radiátor, egyenes, fehér, 600x1400mm, Cikkszám: FIX_U-1101-01-6014	1,00	db	54 444 HUF	23 600 HUF	54 444 HUF	23 600 HUF
565.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Törőlközőszárító radiátorok elhelyezése széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1820 mm fűtőtest magasságig, körösíves, zárt törőlközőszárító radiátor, 550-600 mm FixTrend törőlközőszárító radiátor, egyenes, fehér, 600x1800mm, Cikkszám: FIX_U-1101-01-6018	1,00	db	66 160 HUF	23 600 HUF	66 160 HUF	23 600 HUF
566.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Törőlközőszárító radiátorok elhelyezése széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1820 mm fűtőtest magasságig, körösíves, duplával nyitott szimmetrikus törőlközőszárító radiátor, 100 mm RADFCO ASZ törőlközőszárító csőradiátor 865 x 1250 mm, fűtőteljesítmény (75/65/20°): 1215 W, RAJ_9016 törtfehér, kötésmagasság:100 mm	1,00	db	158 237 HUF	22 838 HUF	158 237 HUF	22 838 HUF
567.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Fűtőtestek le- és visszaszerelése, festés előtt illetve festés után, acéllemez radiátor, 10 tag	1,00	db	10 HUF	2 284 HUF	10 HUF	2 284 HUF
568.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Fűtőtestek le- és visszaszerelése, festés előtt illetve festés után, acéllemez radiátor, 11-20 tag között	1,00	db	10 HUF	3 045 HUF	10 HUF	3 045 HUF
569.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Fűtőtestek le- és visszaszerelése, festés előtt illetve festés után, lapradiátor, 1 vagy 2 soros, 1600 mm-ig	1,00	db	10 HUF	3 350 HUF	10 HUF	3 350 HUF
570.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Elektronikus kapcsoló-berendezések elhelyezése, elektronikus bekötés nélkül, hőmérséklet kapcsoló (szobatermosztát) FixTrend RD 20203-10 termosztát, digitális, vezetékes, fűtésre, 230V, Cikkszám: MOH_132258	1,00	db	27 934 HUF	3 959 HUF	27 934 HUF	3 959 HUF
571.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Piperelágak elhelyezése, egy-három helyen felerősítve, papír- és taak tartó (higiéniai és intim) B&K WC papír tartó, fűtő nélkül, krómozott, fényes, Cikkszám: BKJH0553758	1,00	db	2 327 HUF	4 187 HUF	2 327 HUF	4 187 HUF
572.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Piperelágak elhelyezése, egy-három helyen felerősítve, WC-kefe tartóval B&K WC-kefe tartó, fűtő szerelhető, fekete, Cikkszám: BKH0116651B	1,00	db	6 227 HUF	4 187 HUF	6 227 HUF	4 187 HUF
573.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Adagoló (szappan, tusfürdő, fűtőlentő, kézkrm., illatosító) és tartozékainak elhelyezése, fűtő szerelhető, fűtő B&K TORK S-1 fűtő, fehér színű folyékonyszappan adagoló, Cikkszám: B&K 252040	1,00	db	25 740 HUF	1 674 HUF	25 740 HUF	1 674 HUF

574.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Papíradagológó elhelyezése falra szerelt kivitelben B&K Mediclinics WC papír tartó közepes tekercshez, színterített acél, fehér (PR3783), Cikkszám: M2783	1,00	db	23 920 HUF	1 674 HUF	23 920 HUF	1 674 HUF
575.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Papíradagológó elhelyezése falra szerelt kivitelben B&K toalettpapír adagoló fém, fehérre színterített, három normál tekercshez, Cikkszám: B&K M780C	1,00	db	29 770 HUF	1 674 HUF	29 770 HUF	1 674 HUF
576.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Kazánház, illetve hőközpont beszabályozás, beüzemelés 23.260 W teljesítményig	1,00	db	10 HUF	213 158 HUF	10 HUF	213 158 HUF
577.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Próbafűtés, radiátorok beszabályozása 23.260 W teljesítményig	1,00	db	10 HUF	128 656 HUF	10 HUF	128 656 HUF
578.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Próbafűtés, radiátorok beszabályozása 23.261 - 45.440 W teljesítmény között	1,00	db	10 HUF	190 928 HUF	10 HUF	190 928 HUF
579.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Próbafűtés, radiátorok beszabályozása 45.441 - 69.780 W teljesítmény között	1,00	db	10 HUF	260 358 HUF	10 HUF	260 358 HUF
580.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Próbafűtés, radiátorok beszabályozása 69.781 - 139.560 W teljesítmény között	1,00	db	10 HUF	379 878 HUF	10 HUF	379 878 HUF
581.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Próbafűtés, radiátorok beszabályozása 139.561-279.120 W teljesítmény között	1,00	db	10 HUF	656 223 HUF	10 HUF	656 223 HUF
582.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Hőmolekulai fűtáskelvezetés (rozsdamentes csövek, idomok) elhelyezése zárt egyszerű, fűtési és vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves és állványozási munka nélkül, fűtáscsövek 80-80, 80-110, 80/125 mm VALLANT Alapzatti hőmolekulai egységek elhelyezéshez, koncentrikus (Ø80/125 mm - PP) /szukamentes acél), készlet tartalma: koncentrikus hosszabbító (500 mm) a fali átvezetéshez; rezlízós nyílással és légeldali bilincsrel ellátott koncentrikus könyök (Ø80/125 mm - PP); külső fali támkönyök; légbeszívó elem rögzítő bilincsrel; végelem légeldali bilincsrel; 2 db fali rozetta, ebből az egyik osztott; Cikkszám: 0020042748	1,00	db	142 740 HUF	3 350 HUF	142 740 HUF	3 350 HUF
583.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Föld feletti tűzcsap elhelyezése és szerelése DN 80 BUKSI Standard földfeletti tűzcsap, PN 16, MSZ 9771/2, DN 80-1500 mm csatlakozással Cikkszám: HHD801500S	1,00	db	328 871 HUF	27 863 HUF	328 871 HUF	27 863 HUF
584.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Föld feletti tűzcsap elhelyezése és szerelése DN 80 Mohácsi Vasútöde földfeletti tűzcsap 1,25 m, FF-80-00B	1,00	db	205 605 HUF	27 863 HUF	205 605 HUF	27 863 HUF
585.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Föld feletti tűzcsap elhelyezése és szerelése DN 80 Mohácsi Vasútöde műemléki földfeletti tűzcsap 1 m, MFF-80-00A	1,00	db	263 351 HUF	27 863 HUF	263 351 HUF	27 863 HUF
586.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Föld feletti tűzcsap elhelyezése és szerelése DN 100 BUKSI kiterjedő földfeletti tűzcsap, PN 16, MSZ 9771/2, DN 100/1000 mm csatlakozással, Cikkszám: HHD1001000K	1,00	db	447 493 HUF	30 755 HUF	447 493 HUF	30 755 HUF
587.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Föld feletti tűzcsap elhelyezése és szerelése DN 100 Mohácsi Vasútöde kiterjedő földfeletti tűzcsap 1,25 m, BFF-100-00B	1,00	db	288 685 HUF	30 755 HUF	288 685 HUF	30 755 HUF
588.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Föld alatti tűzcsap elhelyezése és szerelése DN 80 Mohácsi Vasútöde földalatti tűzcsap 1,0 m, M-21-80-00A	1,00	db	205 371 HUF	34 106 HUF	205 371 HUF	34 106 HUF
589.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Föld alatti tűzcsap elhelyezése és szerelése DN 100 Csolnoki Szerebnygyáró földalatti tűzcsap NA100-1000, Csz.: 05 0000 0015 01	1,00	db	357 171 HUF	37 302 HUF	357 171 HUF	37 302 HUF
590.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízszűrő elhelyezése és bekötése, visszamosható szűrőbetéttel, közti visszaöblítéssel, kétoldalon menetes csatlakozással, DN 15-20 BWT Europafilter RS 3/4" visszaöblíthető védőszűrő 3 m3/h	1,00	db	48 100 HUF	4 872 HUF	48 100 HUF	4 872 HUF

591.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízszűrő elhelyezése és bekötése, visszamosható szűrőbetéttel, közti visszaöblítéssel, beépített nyomáscsökkentővel, kétoldalon menetes csatlakozással, DN 32 rozda - Braukmann vízszűrő állomás, műs.haz. 50mikron, 5/4", külső menet+hell, 1,5...6bar, PN16, max40°C, (kvs=8,9), HS10S-11.4AC	1,00	db	396 689 HUF	6 851 HUF	396 689 HUF	6 851 HUF
592.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízszűrő elhelyezése és bekötése, cserélhető szűrőbetéttel, kétoldalon menetes csatlakozással, DN 15-ig BWT AQUA BOY mosogató alá beépíthető ultraszűrő, Cikkszám: 10411 + BWT csatlakozó szett AQUA BOY-hoz LED csappal, Cikkszám: 10877H	1,00	db	88 400 HUF	4 872 HUF	88 400 HUF	4 872 HUF
593.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízszűrő elhelyezése és bekötése, cserélhető szűrőbetéttel, kétoldalon menetes csatlakozással, DN 20 BWT E1 higiéniai vízszűrő HWS nyomáscsökkentővel 3/4", Cikkszám: 840384	1,00	db	171 925 HUF	4 872 HUF	171 925 HUF	4 872 HUF
594.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízszűrő elhelyezése és bekötése, cserélhető szűrőbetéttel, kétoldalon menetes csatlakozással, DN 25 BWT E1 higiéniai vízszűrő HWS nyomáscsökkentővel 1", Cikkszám: 840385	1,00	db	171 925 HUF	5 938 HUF	171 925 HUF	5 938 HUF
595.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Vízkezelők, víztágyázók, vízszűrők, sótalanítók segédanyagai, szűrőbetétek BWT E1 higiéniai vízszűrőhöz 1 db szűrőbetét higiéniai trezorban, Cikkszám: 820393	1,00	db	13 325 HUF	3 959 HUF	13 325 HUF	3 959 HUF
596.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	Csapelemek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csapelemek, álló illetve süllyesztett mosogató csapelek Kludi-Standard többfunkciós mosogatócsapelek, elfordítható kifolyó	1,00	db	113 520 HUF	12 333 HUF	113 520 HUF	12 333 HUF
Munkamennyiség					99 220 683 HUF		8 227 002 HUF	

Szám	Műszaki leírás	Teljes súly	Menny.	Egység	Árnyék egységár	Díj egységár	Árnyék összesen	Díj összesen
1.	Szellőztetőberendezések Csövek, idomok, szerelvények bontása		1,00	kg	10 HUF	685 HUF	10 HUF	685 HUF
2.	Szellőztetőberendezések Gépek, berendezések bontása, 500 kg/dh alatti súly esetén		1,00	kg	10 HUF	837 HUF	10 HUF	837 HUF
3.	Szellőztetőberendezések Gépek, berendezések bontása, 500 kg/dh feletti súly esetén		1,00	kg	10 HUF	989 HUF	10 HUF	989 HUF
4.	Szellőztetőberendezések Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsatorna horganyzott acéllemezéből, lemezvastagság: 0,6 mm és 0,7 mm, 100-500 mm oldalhosszúság között AEROPRODUKT VL egyenes légcsatorna, horganyzott acéllemezéből, 0,7 mm, 1,4 nyomásfokozat, oldalhossz: 501-1000 mm, Csz.: APV1011407		1,00	m ²	8 927 HUF	15 911 HUF	8 927 HUF	15 911 HUF
5.	Szellőztetőberendezések Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsatorna horganyzott acéllemezéből, lemezvastagság: 0,9 mm, 501-1000 mm oldalhosszúság között LINDAB négyszög km. egyenes légcsatorna trapéz, merevítéssel 0-699 mm oldalnéreken, horganyzott acéllemezéből, nyomásállóság +1000 és -630 Pa között, MSZ 13N 1597 szerinti "B" tömésű gépjármű-rendszert szellőztetőgépre alkalmas kivétel		1,00	m ²	24 774 HUF	18 728 HUF	24 774 HUF	18 728 HUF
6.	Szellőztetőberendezések Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsatorna horganyzott acéllemezéből, lemezvastagság: 1,1 mm és 1,25 mm, 1001 mm oldalhosszúság felett LINDAB CE minősített négyszög km. egyenes horganyzott acélből készült bcs. és fűtővezető légcsatorna 1250x1000 mm-es méretig 600 °C 2h, F600 120 (ve-ho) S1500single minősítéssel		1,00	m ²	39 801 HUF	20 554 HUF	39 801 HUF	20 554 HUF
7.	Szellőztetőberendezések Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsatorna idomok horganyzott acéllemezéből, (h. kinyitók, kitérők, elágazók, "T", szűrők, átmenetek, légrács felvételre alkalmas idomok) lemezvastagság: 0,6 mm és 0,7 mm, 100-500 mm oldalhosszúság között AEROPRODUKT VL légcsatorna idom, horganyzott acéllemezéből, 0,7 mm, 1,4 nyomásfokozat, oldalhossz: 501-1000 mm, Csz.: APV11001407501		1,00	m ²	13 507 HUF	18 728 HUF	13 507 HUF	18 728 HUF
8.	Szellőztetőberendezések Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezéből, NA 63-150 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezéből, lemez vgt. 0,45 mm, DN 100, SR-100		1,00	m	5 325 HUF	6 166 HUF	5 325 HUF	6 166 HUF
9.	Szellőztetőberendezések Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezéből, NA 63-150 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezéből, lemez vgt. 0,5 mm, DN 150, SR-150		1,00	m	8 549 HUF	6 166 HUF	8 549 HUF	6 166 HUF
10.	Szellőztetőberendezések Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezéből, belső cső: NA 200-315 mm között AEROPRODUKT központi SPIKO cső, 50 mm-es THERWOOLIN szigeteléssel, belső-külső-horg./horg. NA 200 mm, Csz.: APSPIKOHO50HGHG200		1,00	m	21 394 HUF	8 602 HUF	21 394 HUF	8 602 HUF
11.	Szellőztetőberendezések Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcso, NA 80-150 mm között, légrács felvételre alkalmas idom AEROPRODUKT VF-12 közdarab, VF-11 idomhoz, horganyzott acéllemezéből, NA 100 Ax B ~ 200x100 mm, Csz.: APVFHIG12100200100		1,00	db	1 026 HUF	9 439 HUF	1 026 HUF	9 439 HUF
12.	Szellőztetőberendezések Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcso, NA 80-150 mm között, csővégelzáró elem LINDAB SAFE EPF végelzáró sapka, horganyzott acéllemezéből, DN 100, EPF-100		1,00	db	2 375 HUF	9 439 HUF	2 375 HUF	9 439 HUF
13.	Szellőztetőberendezések Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcso, NA 80-150 mm között, iv. kinyitók idom AEROPRODUKT VF-04 90 fokos íves, horganyzott acéllemezéből, NA 100 mm, Csz.: APVFHIG04100		1,00	db	2 612 HUF	9 439 HUF	2 612 HUF	9 439 HUF
14.	Szellőztetőberendezések Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcso, NA 80-150 mm között, iv. kinyitók idom AEROPRODUKT VF-05 45 fokos íves, horganyzott acéllemezéből, NA 100 mm, Csz.: APVFHIG05100		1,00	db	2 101 HUF	9 439 HUF	2 101 HUF	9 439 HUF

15.	Szellőztetőberendezések Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcso, rozsdamentes acéllemezéből, NA 160-250 mm között AEROPRODUKT SPIKO spirálkorcolt lemezcso borda nélkül, rozsdamentes acéllemezéből, v=0,6 mm, NA 200 mm, Csz.: APSPIKOBK006200	1,00	m	26 290 HUF	6 699 HUF	26 290 HUF	6 699 HUF
16.	Szellőztetőberendezések Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcso, alumínium lemezből, NA 80-150 mm között UNIMAX SZOTFORM-SA spirálkorcolt lemezcso, alumínium lemezből, 0,8 mm vgt. NA 125 mm	1,00	m	3 067 HUF	6 166 HUF	3 067 HUF	6 166 HUF
17.	Szellőztetőberendezések Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcso, alumínium lemezből, NA 80-150 mm között AEROPRODUKT SPIKO spirálkorcolt lemezcso borda nélkül, alumínium lemezből, v=0,5 mm, NA 125 mm, Csz.: APSPIKOALUDN05125	1,00	m	2 404 HUF	6 166 HUF	2 404 HUF	6 166 HUF
18.	Szellőztetőberendezések Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, hajlítható lemezcso, alumínium lemezből, NA 63-150 mm között LINDAB SRF1C hajlítható lemezcso, alumíniumból, DN 100, SRF1C-100	1,00	m	1 841 HUF	6 166 HUF	1 841 HUF	6 166 HUF
19.	Szellőztetőberendezések Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, hajlítható műanyag légcsatorna cső, poliszter vagy alumínium/poliszter anyagból, NA 63-150 mm között CAIROX szigetelt, alumínium/poliszter flexibilis légcsatorna, max. hőm: 140°C, Comiflex N Black R2, Csz.: C030203082020	1,00	m	1 476 HUF	7 384 HUF	1 476 HUF	7 384 HUF
20.	Szellőztetőberendezések Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése fűnyílásba, felületnagyság: 0,11-0,25 m ² között Aeroproduct ASD-H aprólamellás rács egysoros, előváli alu. + FK rögzítő keret, H/L = 325/ 525 mm	1,00	db	23 977 HUF	15 530 HUF	23 977 HUF	15 530 HUF
21.	Szellőztetőberendezések Négyszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők, vagy elszívók felszerelése, légcsatorna, ill. csatlakozó dobozra, felületnagyság: 0,25 m ² felett CAIROX sávbefűvő, RAL9016 vagy natúr színben beépített légmenyiség szabályzó nélkül, AKM-G4 1800, rések száma 4, Csz.: A0411401800G4	1,00	db	141 640 HUF	13 855 HUF	141 640 HUF	13 855 HUF
22.	Szellőztetőberendezések Négyszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők, vagy elszívók felszerelése, légcsatorna, ill. csatlakozó dobozra, felületnagyság: 0,25 m ² felett CAIROX fix négyzetbetétes rács, RAL9016, ECG 1000x300, Csz.: A040380A00300	1,00	db	71 027 HUF	13 855 HUF	71 027 HUF	13 855 HUF
23.	Szellőztetőberendezések Négyszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők kiegészítő elemek felszerelése, felületnagyság: 0,11-0,25 m ² között LINDAB COMFORT STU-15 csatlakozódoboz résbefűvőhöz, récs.3, elszívás 1800-2000 mm STU-15-3, 1-1800-2000 mm	1,00	db	92 633 HUF	16 140 HUF	92 633 HUF	16 140 HUF
24.	Szellőztetőberendezések Négyszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők kiegészítő elemek felszerelése, felületnagyság: 0,11-0,25 m ² között AEROPRODUKT TTI steril szűrődoboz, felső kör csatlakozással, 305x610/NA 200 mm, h=78 mm szűrőhöz, Csz.: APTTDKOR30561020078	1,00	db	52 130 HUF	16 140 HUF	52 130 HUF	16 140 HUF
25.	Szellőztetőberendezések Kör keresztmetszetű műanyag légrács felszerelése fűnyílásba vagy légcsatornára, 80-250 NA között HELIOS LF 450-500 műanyag rács szűrővel, méret: 540x540, Cikksz.: 0748	1,00	db	137 410 HUF	685 HUF	137 410 HUF	685 HUF
26.	Szellőztetőberendezések Kör keresztmetszetű mennyezeti befűvők vagy elszívók felszerelése légcsatorna, ill. csatlakozó dobozra, NA 350 mm-ig LINDAB COMFORT RC15 rotációs elszívó állítható terelőlamellákkal, kör alakú, horganyzott acéllemezéből, RAL 9010, RC15-E-160	1,00	db	86 752 HUF	9 593 HUF	86 752 HUF	9 593 HUF
27.	Szellőztetőberendezések Kör keresztmetszetű mennyezeti befűvők vagy elszívók felszerelése légcsatorna, ill. csatlakozó dobozra, NA 350 mm-ig CAIROX örvénybefűvő, állítható lamellás, manuális, RAL9016 Qv=200 m ³ /h (Lw≤35 dB(A)), RWR-4 200, Csz.: A04490C000200	1,00	db	80 508 HUF	9 593 HUF	80 508 HUF	9 593 HUF
28.	Szellőztetőberendezések Kör keresztmetszetű mennyezeti befűvők vagy elszívók kiegészítő elemek felszerelése, NA 350 mm-ig LINDAB COMFORT MBB csatlakozódoboz mennyezeti befűvőhöz, horganyzott acéllemezéből, lineáris kupos szabályzóval, MBB-100-125-S	1,00	db	51 888 HUF	14 008 HUF	51 888 HUF	14 008 HUF
29.	Szellőztetőberendezések Kör keresztmetszetű fixszála, tűnyomás kibocsátó szála felszerelése fűnyílásba, NA 350 mm-ig HELIOS VK 100 tűnyomás kibocsátó szála, méret: 140x140, megfelelő ventilátor nagyság: NA 100, Cikkszám: 0757	1,00	db	6 370 HUF	11 115 HUF	6 370 HUF	11 115 HUF
30.	Szellőztetőberendezések Egyéb befűvő és elszívó szerelések, kör vagy négyszög keresztmetszetű légszűrő felszerelése lemezcso, NA 350 mm-ig LINDAB COMFORT KSU elszívó légszűrő, acéllemezéből, RAL 9010, KSU-100	1,00	db	3 805 HUF	4 872 HUF	3 805 HUF	4 872 HUF

31.	Szellőztetőberendezések	Egyéb befűtő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyzetű keresztmetszetű legszelap felszerelése fűtőlátsba, NA 350 mm-ig HELIOS MTVA 200 fém társzerkelet, fűtő, NA 200, Cikkszám: 8872	1,00	db	18 850 HUF	4 872 HUF	18 850 HUF	4 872 HUF
32.	Szellőztetőberendezések	Tetőszellőző felszerelése kör keresztmetszetű, NA 351-540 mm között HELIOS HDH 400 tetőszellőző, Cikksz.: 7499	1,00	db	407 420 HUF	40 957 HUF	407 420 HUF	40 957 HUF
33.	Szellőztetőberendezések	Négyzetű keresztmetszetű szabályozó szalag felszerelése lemezcsontrára, felülméret: 0,14-0,25 m között HELIOS JVK 50 30 szabályzó szalag, csatorna: 500x300, Cikksz.: 6912	1,00	db	103 740 HUF	14 312 HUF	103 740 HUF	14 312 HUF
34.	Szellőztetőberendezések	Kör keresztmetszetű, csappantyó, pillangószelep, terfogatóram állandósító elem felszerelése, lemezcsontrára, NA 350 mm-ig HELIOS RSK 250 visszacsapószelep, NA 250, Cikkszám: 5673	1,00	db	27 950 HUF	17 662 HUF	27 950 HUF	17 662 HUF
35.	Szellőztetőberendezések	Kör keresztmetszetű, csappantyó, pillangószelep, terfogatóram állandósító elem felszerelése, lemezcsontrára, NA 350 mm-ig HELIOS VKH 150-160/50-100 konstans légáramra szabályozó elem, állítható V= 50-100 m3/h, Cikksz.: 0007	1,00	db	30 290 HUF	17 662 HUF	30 290 HUF	17 662 HUF
36.	Szellőztetőberendezések	Négyzetű keresztmetszetű hangtompító elhelyezése tartószerkezettel, 1 m hosszú elem, felülméret: 0,26-0,50 m között HELIOS KSD 70/40 hangtompító légszűrő-ventilátorhoz, csatorna mérete: 700x400, Cikkszám: 8731	1,00	db	243 082 HUF	53 594 HUF	243 082 HUF	53 594 HUF
37.	Szellőztetőberendezések	Kör keresztmetszetű hangtompító elhelyezése, NA 500 mm-ig HELIOS RSD 355/1200 csőhangcsillapító L= 1200 mm, NA 355, Cikksz.: 8748	1,00	db	489 320 HUF	3 198 HUF	489 320 HUF	3 198 HUF
38.	Szellőztetőberendezések	Légszűrőventilátor elhelyezése, külső forgóeresz motorral egybeépített, előrehajló lapátos, négyzetű csatornába, járókerék-átmérő: 250 mm-ig HELIOS KVD 225/4-50 25 EX csatorna-ventilátor, 230/400 V/50 Hz, 1680 m3/h, csatorna mérete: 500x250, Cikkszám: 6810	1,00	db	513 240 HUF	22 838 HUF	513 240 HUF	22 838 HUF
39.	Szellőztetőberendezések	Radialis és félradialis ventilátor elhelyezése, csőventilátor, műanyagház, járókerék-átmérő: 200 mm-ig HELIOS RRR 100 műanyagház radialis csőventilátor, -1, 230 V, 0,034 kW, NA 100, Cikksz.: 5973	1,00	db	82 290 HUF	14 464 HUF	82 290 HUF	14 464 HUF
40.	Szellőztetőberendezések	Radialis és félradialis ventilátor elhelyezése, csőventilátor, fémház, járókerék-átmérő: 200 mm-ig HELIOS SVR EC 200 SlimVent radialis csőventilátor, EC motorral, -1, 230V, Cikksz.: 2539	1,00	db	418 210 HUF	14 464 HUF	418 210 HUF	14 464 HUF
41.	Szellőztetőberendezések	Radialis és félradialis ventilátor elhelyezése, csőventilátor, hangtompító, járókerék-átmérő: 200 mm-ig HELIOS SVS EC 125 SlimVent hangcsillapított radialis csőventilátor, EC motorral, -1, 230V, Cikksz.: 0016	1,00	db	384 670 HUF	36 390 HUF	384 670 HUF	36 390 HUF
42.	Szellőztetőberendezések	Radialis és félradialis ventilátor elhelyezése, egyesőves szellőző rendszerek ventilátorai (Tartozékok a 83-006-7.5 tételcsoportban) házral egybeépített kivitelben HELIOS ELS-VN 60 ventilátor egység, 60 m3/h Késleltető relé, -1, 230 V, 18 W, Cikksz.: 8137	1,00	db	137 020 HUF	1 370 HUF	137 020 HUF	1 370 HUF
43.	Szellőztetőberendezések	Radialis és félradialis ventilátor elhelyezése, egyesőves szellőző rendszerek ventilátorai (Tartozékok a 83-006-7.5 tételcsoportban) házral egybeépített kivitelben HELIOS ELS-VN 100 ventilátor egység, 100 m3/h Paratart. értékelés: -1, 230 V, 34 W, Cikksz.: 8162	1,00	db	220 740 HUF	1 370 HUF	220 740 HUF	1 370 HUF
44.	Szellőztetőberendezések	Axiális és félaxiális ventilátor elhelyezése, csőbe köthető axiális és félaxiális ventilátor, járókerék-átmérő: 355 mm-ig HELIOS RSW 150/2 csőbe dugható ventilátor, 230 V/50 Hz, 330 m3/h, Cikkszám: 0440	1,00	db	120 120 HUF	54 964 HUF	120 120 HUF	54 964 HUF
45.	Szellőztetőberendezések	Axiális és félaxiális ventilátor elhelyezése, csőbe köthető axiális és félaxiális ventilátor, járókerék-átmérő: 355 mm-ig HELIOS MV EC 200 MultiVent csőventilátor, EC motorral, -1, 230V, kétfordulatú, Cikksz.: 6034	1,00	db	350 610 HUF	54 964 HUF	350 610 HUF	54 964 HUF
46.	Szellőztetőberendezések	Axiális és félaxiális ventilátor elhelyezése, axiális kisventilátor, falon kívüli kivitelben CAIROX háztartási kisventilátor, alacsony zajszinttel, fali, időzítővel, paratartalom értékeléssel, IPX5, SAF 150 Q TH, Csz.: 1084107150300	1,00	db	62 854 HUF	7 157 HUF	62 854 HUF	7 157 HUF
47.	Szellőztetőberendezések	Axiális és félaxiális ventilátor elhelyezése, axiális kisventilátor, falba építhető kivitelben HELIOS IIR 90 KEZ mini axiális ventilátor automata szalával, késleltető relével, 230 V/50 Hz, 95 m3/h Cikkszám: 0335	1,00	db	96 460 HUF	7 157 HUF	96 460 HUF	7 157 HUF
48.	Szellőztetőberendezések	Ventilátor kiegészítő elemek elhelyezése, egyesőves szellőzőrendszer tartozékai, ház elhelyezése falba épített kivitelben HELIOS ELS-GRUBA falba illesztett üvegdeleml ventilátorház, K90, Felő csomk, NA 80, Cikksz.: 8114	1,00	db	51 610 HUF	6 547 HUF	51 610 HUF	6 547 HUF

49.	Szellőztetőberendezések	Négyzetű keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, légszűrő tartószerkezetei, felfüggesztési, vasbeton födémbe rögzítve, közvetlen rögzítéssel, függesztési 0,25 m átlagmagassággal, hőszigetelés/hőszigetelés kivételben, max. 500 mm oldalhosszúság HELI T Légszűrő függesztő MVA-L 250, Csz.: 2048083	1,00	db	5 755 HUF	837 HUF	5 755 HUF	837 HUF
50.	Szellőztetőberendezések	Kör keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, vasbeton födémbe rögzítve, függesztési 0,25 m átlagmagassággal, DN 160-250 között HELI T Légszűrő függesztő MVA-L 250, Csz.: 386488	1,00	db	7 968 HUF	2 284 HUF	7 968 HUF	2 284 HUF
51.	Szellőztetőberendezések	Hővisszanyerős szellőztető berendezés beépítése, falatörés és elektromos bekötés nélkül, falba építhető kivitelben, lemezes hőcserélővel HELIOS KWL EC 60 Pro EcoVent hővisszanyerős szellőztető, EC motorral, -1, 230 V, 0,008 kW, Cikksz.: 9951	1,00	db	662 740 HUF	73 083 HUF	662 740 HUF	73 083 HUF
Munkanemű összesítő					5 348 576 HUF		743 235 HUF	

Sz.	Műszaki leírás	Teljes ár	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységár	Anyagösszesen	Díjösszesen
1.	Légkondicionáló berendezések	Csúvek, idomok, szerelvények bontása	1,00	kg	10 HUF	837 HUF	10 HUF	837 HUF
2.	Légkondicionáló berendezések	Gépek, berendezések bontása 500 kg/db alatti súly esetén	1,00	kg	10 HUF	837 HUF	10 HUF	837 HUF
3.	Légkondicionáló berendezések	Gépek, berendezések bontása 500 kg/db feletti súly esetén	1,00	kg	10 HUF	989 HUF	10 HUF	989 HUF
4.	Légkondicionáló berendezések	Ablakklíma elhelyezése, csak hűtős kivétel, panelba, hűtőteljesítmény: 7 kW-ig Gree ablakklíma, hűtős teljesítmény: 2,6 kW, fűtési teljesítmény: -, hűtőkör: R32, kompresszor: inverter, G109AF-E6RNB3A	1,00	db	267 410 HUF	24 361 HUF	267 410 HUF	24 361 HUF
5.	Légkondicionáló berendezések	Mobil klímaberendezés elhelyezése, csővezetés nélkül csak hűtős kivétel, hűtőteljesítmény: 7 kW-ig ARTEL RA12CN mobil klíma, hűtőteljesítmény: 2,6 kW, Cikkszám: ART053	1,00	db	246 168 HUF	39 586 HUF	246 168 HUF	39 586 HUF
6.	Légkondicionáló berendezések	Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, mono split klímák, csak hűtős kivételben, hűtőteljesítmény: 10 kW-ig TOSHIBA RAS 07 UKP-ES / RAS 07 UA-ES oldalfali splitklíma, hűtőteljesítmény: 2,10 kW, Cikkszám: TOS001	1,00	db	202 826 HUF	39 586 HUF	202 826 HUF	39 586 HUF
7.	Légkondicionáló berendezések	Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, mono split klímák, csak hűtős kivételben, hűtőteljesítmény: 10 kW-ig TOSHIBA RAS 13 UKP-ES / RAS 13 UA-ES oldalfali splitklíma, hűtőteljesítmény: 3,70 kW, Cikkszám: TOS003	1,00	db	247 962 HUF	39 586 HUF	247 962 HUF	39 586 HUF
8.	Légkondicionáló berendezések	Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, mono split klímák, hőszivattyús kivételben, hűtőteljesítmény: 10 kW / 15 kW-ig FUJITSU ASYG 09 LTC AOYG 09 LTC oldalfali split klíma, beltéri+kültéri egység, SLJM DESIGN&POWERFULL HEATING, hűtő-fűtő telj: 2,5/3,2 kW, R410A, 1 fázis	1,00	db	484 887 HUF	39 586 HUF	484 887 HUF	39 586 HUF
9.	Légkondicionáló berendezések	Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, multi split klímák, egy kültéri és két beltéri egységgel, hőszivattyús kivételben, dissz. hűtő-fűtőteljesítmény: 25 kW / 30 kW-ig ARTEL RDM09RN oldalfali splitklíma, hőszivattyús, hűtő/fűtő teljesítmény: 2*2,6/2*2,9 kW, Cikkszám: ART032	1,00	db	455 754 HUF	76 128 HUF	455 754 HUF	76 128 HUF
10.	Légkondicionáló berendezések	Mennyezeti mono split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, mennyezeti, parapet mono split klímák, csak hűtős kivételben, hűtőteljesítmény: 18 kW-ig TOSHIBA RAS 24 UFP-ES / RAS 24 UA-ES flexi mennyezeti és parapet splitklíma, hűtőteljesítmény: 6,40 kW, Cikkszám: TOS102	1,00	db	478 738 HUF	39 586 HUF	478 738 HUF	39 586 HUF
11.	Légkondicionáló berendezések	Légszűrőre csatlakoztatható split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, mono split klímák, hőszivattyús kivételben, hűtő-fűtőteljesítmény: 30 kW / 30 kW-ig FUJITSU ARYG-45LM/ AOYG-45LETL légszűrő nélküli beltéri+kültéri egység, hűtő/fűtő teljesítmény: 12,1/13,3 kW, R410A	1,00	db	1 814 787 HUF	126 373 HUF	1 814 787 HUF	126 373 HUF
12.	Légkondicionáló berendezések	Nagyteljesítményű split klímák, szabadon választható beltéri egységekkel, hűtőteljesítmény: 25 kW-ig SIMCLAIR inverteres multisplit kültéri, hűtő/fűtő teljesítmény: 9,8/11,0 kW, 4 beltérrel, Cikkszám: MS-E36AI	1,00	db	592 800 HUF	19 794 HUF	592 800 HUF	19 794 HUF
13.	Légkondicionáló berendezések	Klíma berendezések karbantartása, fertőtlenítése MANTISEPT Disinfectant vízbázisú folyékony felületfertőtlenítőszer, megelőző, ipari, egészségügyi, kereskedelmi, háztartási célokra, kézi permetezéssel, azonnali baktericid, gomba- és vírusölő hatással, hosszantartó védelemmel, környezetre ártalmatlan, Cikkszám: MANTISEPT 750 ml	1,00	db	468 HUF	3 806 HUF	468 HUF	3 806 HUF
14.	Légkondicionáló berendezések	Microsystem folyadékhűtők, kültéri telepítendő kompakt légkondicionáló berendezés, hűtőközelítő axiális ventilátorral, hőszivattyús kivétel, scroll kompresszorral, hidraulikai blokkal, 1 kompresszorral, 40 kW hűtőteljesítményig GALLETTI MPE 013 PRO hőszivattyús folyadékhűtő (1 kompr., hidraulikai blokkal) 12,5 kW / 15,4 kW, R410A, 3 fázis	1,00	db	3 268 200 HUF	387 491 HUF	3 268 200 HUF	387 491 HUF
15.	Légkondicionáló berendezések	Klíma konvektorok, magasfali, 2 csöves rendszerű, hűtő/fűtőteljesítmény: 15 kW-ig / 25 kW-ig Gree 2 csöves magasfali fűtő, fűtőtelj: 2,2 kW, teljes hűtőtelj: 2200 W, fűtési teljesítmény: 2700 W, (A hőmennyiség szűk beépítése a gépön kívül oldható meg.), Csz.: FPD-34BB4/A-K	1,00	db	141 642 HUF	38 672 HUF	141 642 HUF	38 672 HUF

16.	Légkondicionáló berendezések	Klíma konvektorok, parapet, burkolatos, oldalfali, 2 csöves rendszerű, hűtő/fűtőteljesítmény: 15 kW-ig / 25 kW-ig VAILLANT Konzeos aroVAIR VA 2-035 CN fan-coil egység 3,5 kW névleges teljesítménnyel, főbb jellemzői: 7 fokozatú ventilátor (inverter) motor; vízszintesen vagy függőlegesen is telepíthető; 3-féle opcionális szabályozóval kombinálható; állagot hangnyomászint: 32 dB(A); legnagyobb zajterhelés: 52 dB(A), nettó tömeg: 26 kg, befoglaló méretek (magasság/szélesség/mélység): 495x1240x200 mm, csatlakozás: 3/4"; Cikkszám: 0010035092	1,00	db	141 700 HUF	38 672 HUF	141 700 HUF	38 672 HUF
17.	Légkondicionáló berendezések	Klíma konvektorok, mennyezeti, burkolatos, 4 csöves rendszerű, alsó bevezetéssel, homlokoldali kifűtéssel, hűtő/fűtőteljesítmény: 15 kW-ig / 25 kW-ig GALLETTI ESTRO F 10 U Fan-coil burkolatos parapet/mennyezeti hűtő/fűtő teljesítmény: 6,71 kW / 13,1 kW	1,00	db	344 890 HUF	43 545 HUF	344 890 HUF	43 545 HUF
18.	Légkondicionáló berendezések	Mennyezetre szerelhető, építélelem, légszűrő nélküli klímakonvektor elhelyezése, direkt elpárologtató, hűtőteljesítmény 40-60 kW-ig, hőszivattyús, teljesítmény: 6000 m³/h-ig RHOSSE TEKNA 50K légkezelő, MAE 15 aggregátorral, hűtőtelj.: 15,8 kW	1,00	db	2 289 911 HUF	58 010 HUF	2 289 911 HUF	58 010 HUF
19.	Légkondicionáló berendezések	Függőleges kialakítású, építélelem, légszűrő nélküli ipari klímakonvektor elhelyezése, vízes kaloriférel, hűtő/fűtőteljesítmény 40/60 kW-ig teljesítmény: 6000 m³/h-ig RHOSSE UTVN 030 2R ipari klímakonvektor 2 soros hőcserélővel, légzállítás: 3150 m³/h, hűtőtelj.: 22,3 kW, Cikkszám: A60032D0000	1,00	db	1 126 593 HUF	38 672 HUF	1 126 593 HUF	38 672 HUF
20.	Légkondicionáló berendezések	Mennyezetre szerelhető, építélelem, légszűrő nélküli ipari klímakonvektor elhelyezése vízes kaloriférel, hűtőteljesítmény: 40 kW-ig, légzállítás 6000 m³/h-ig RHOSSE UTNA SV 029 BA 6R ipari klímakonvektor 6 soros hőcserélővel, légzállítás: 3220 m³/h, hűtőtelj.: 17,9 kW, Cikkszám: A6000300029	1,00	db	542 100 HUF	65 317 HUF	542 100 HUF	65 317 HUF
21.	Légkondicionáló berendezések	Technológiai légkondicionáló, telekommunikációs egységekhez, split rendszerű hőszivattyús kivételben, kis teljesítményű berendezések, hűtő-fűtőteljesítmény: 10 kW / 15 kW-ig FUJITSU ASYG 30 LMT/AOYG 30 LMT/A oldalfali split klíma, beltéri+kültéri egység, szerver hűtés funkcióval, hűtő/fűtő telj: 8,0/8,8 kW, R410A, 1 fázis	1,00	db	1 153 087 HUF	39 586 HUF	1 153 087 HUF	39 586 HUF
22.	Légkondicionáló berendezések	Meglévő, lezerelt klíma kültéri egység új helyezés és bekötése	1,00	db	10 000 HUF	50 000 HUF	10 000 HUF	50 000 HUF
23.	Légkondicionáló berendezések	Kültéri egység daruzása	1,00	kit	100 000 HUF	100 000 HUF	100 000 HUF	100 000 HUF
24.	Légkondicionáló berendezések	Átadási dokumentáció készítése	1,00	kit	10 000 HUF	50 000 HUF	10 000 HUF	50 000 HUF
25.	Légkondicionáló berendezések	VRV berendezések beüzemeltetése, beszállítása	1,00	kit	10 000 HUF	100 000 HUF	10 000 HUF	100 000 HUF
26.	Légkondicionáló berendezések	Mitsubishi Electric City Multi VRF oldalfali beltéri egység, Névleges hűtőteljesítmény: 3,6 kW	1,00	db	150 000 HUF	20 000 HUF	150 000 HUF	20 000 HUF
27.	Légkondicionáló berendezések	Mitsubishi Electric City Multi VRF fűtőegység, hőszivattyús kültéri egység, 3 fázisú kivétel, Névleges hűtőteljesítmény: 40,0 kW	1,00	db	5 000 000 HUF	150 000 HUF	5 000 000 HUF	150 000 HUF
28.	Légkondicionáló berendezések	Kalorikus és elektromos vezetékek, szigetelő csőbéllyak, tartószerkezetek, beüzemelés és munkadíj, komplett.	1,00	kit	50 000 HUF	150 000 HUF	50 000 HUF	150 000 HUF
29.	Légkondicionáló berendezések	Mitsubishi Electric magyar nyelvű LCD kijelzős fali vezetékes szabályozó	1,00	db	30 000 HUF	5 000 HUF	30 000 HUF	5 000 HUF
30.	Légkondicionáló berendezések	Zajvédő fal telepítése VRV kültéri egységekhez	1,00	kit	150 000 HUF	150 000 HUF	150 000 HUF	150 000 HUF
31.	Légkondicionáló berendezések	Klíma berendezések beszállítása, beüzemeltetése	1,00	óra	5 000 HUF	50 000 HUF	5 000 HUF	50 000 HUF
32.	Légkondicionáló berendezések	Légtechnikai rendszer beszállítása, jegyzőkönyv készítése	1,00	kit	5 000 HUF	150 000 HUF	5 000 HUF	150 000 HUF

Műszaki leírás: 19 319 953 HUF 2 136 028 HUF

Sz.	Munkanem	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen
1.	Takarítási munka	Festés előtt burkolatok takarításának készítése Takarítás készítése fölülával	1,00	100 m²	10 000 HUF	10 000 HUF	10 000 HUF	10 000 HUF
2.	Takarítási munka	Házott síkúveg felület /ablaküveg, üvegfal/ lemosása - keret nélkül - két oldalon, 0,21- 0,40 m2 közötti egyoldali üvegfelület esetén Flóraszept tisztítószerrel	1,00	m2	500 HUF	3 000 HUF	500 HUF	3 000 HUF
3.	Takarítási munka	Házott síkúveg felület /ablaküveg, üvegfal/ lemosása - keret nélkül - két oldalon, 0,80 m2 feletti egyoldali üvegfelület esetén Flóraszept tisztítószerrel	1,00	m2	500 HUF	3 000 HUF	500 HUF	3 000 HUF
4.	Takarítási munka	Épületeszek műszaki átadás-átvétele előtti teljeskörű, valamint paperc takarítás	1,00	kl	50 000 HUF	250 000 HUF	50 000 HUF	250 000 HUF
5.	Takarítási munka	Festés előtt burkolatok takarításának készítése Takarítás készítése fölülával	1,00	100 m2	10 000 HUF	10 000 HUF	10 000 HUF	10 000 HUF
6.	Takarítási munka	Festés előtt burkolatok takarításának készítése Agró fólia, 0,20 mm	1,00	100 m2	10 000 HUF	10 000 HUF	10 000 HUF	10 000 HUF
7.	Takarítási munka	Festés után burkolatok takarításának felszedése	1,00	100 m2	100 HUF	10 000 HUF	100 HUF	10 000 HUF
8.	Takarítási munka	Festés után padlózat tisztítása kaparással, felmosással műkö-, mozaik-, kőanyaglap padlóburkolat Felmosás Flóraszept-es vízzel	1,00	100 m2	10 000 HUF	50 000 HUF	10 000 HUF	50 000 HUF
9.	Takarítási munka	Festés után lépcső-, korlátja tisztítása Flóraszept tisztítószerrel	1,00	100 m	10 000 HUF	50 000 HUF	10 000 HUF	50 000 HUF
10.	Takarítási munka	Padlások szórócs	1,00	100 m2	10 HUF	50 000 HUF	10 HUF	50 000 HUF
11.	Takarítási munka	Burkolt, mázolt felületek lemosása ULTRASOL tisztító, fertőtlenítővel	1,00	m2	500 HUF	3 000 HUF	500 HUF	3 000 HUF
12.	Takarítási munka	Burkolatok takarításának megvédése Takarítás készítése faforgácslappal	1,00	m2	2 000 HUF	4 000 HUF	2 000 HUF	4 000 HUF
13.	Takarítási munka	Beton felületek tisztítása, mohá, gombák, algák és más biológiai szennyeződések eltávolítása nagynyomású (110-130 bar) vizsugarral történő lemosással, biológiai szennyeződés eltávolítóval, darva felület esetén, Remmers BFA biológiai szennyeződések eltávolítására, megelőző alapozásra is, 0673	1,00	m2	1 000 HUF	2 000 HUF	1 000 HUF	2 000 HUF
Munkanem összesen:							104 610 HUF	455 000 HUF

Ssz.	Munkanem	Megajánlott rezsioradíj
1.	Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	10 550 HUF
2.	Építőgépek, szerszámok	10 550 HUF
3.	Felvonulási létesítmények	10 550 HUF
4.	Zsaluzás és állványozás	10 550 HUF
5.	Költségtérítések	10 550 HUF
6.	Irtás, föld- és sziklamunka	10 550 HUF
7.	Szivárgóépítés, alagsővezés	10 550 HUF
8.	Sikalapozás	10 550 HUF
9.	Mélyalapozás	10 550 HUF
10.	Helyszíni beton és vasbeton munka	10 550 HUF
11.	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	10 550 HUF
12.	Falazás és egyéb kőművesmunka	10 550 HUF
13.	Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	10 550 HUF
14.	Ácsmunka	10 550 HUF
15.	Vakolás és rabricolás	10 550 HUF
16.	Égéstermék-elvezetőrendszerek	10 550 HUF
17.	Cserépkályhák	10 550 HUF
18.	Szárazépítés	10 550 HUF
19.	Tetőfedés	10 550 HUF
20.	Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés	10 550 HUF
21.	Bádogozás	10 550 HUF
22.	Fa- és műanyag szerkezet	10 550 HUF
23.	Fém nyílászáró és épületlakat	10 550 HUF
24.	Üvegezés	10 550 HUF
25.	Felületképzés	10 550 HUF
26.	Szigetelés	10 550 HUF
27.	Árnyékolók beépítése	10 550 HUF
28.	Beépített berendezési tárgyak elhelyezése	10 550 HUF
29.	Közműsatorna-építés	10 550 HUF
30.	Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	10 550 HUF
31.	Útburkolatalap és makadámburkolat készítése	10 550 HUF
32.	Köburkolat készítése	10 550 HUF
33.	Bitumenes alap és makadámburkolat készítése	10 550 HUF
34.	Betonpálya-burkolat készítése	10 550 HUF
35.	Út- és vasúti pályatartozékok készítése	10 550 HUF
36.	Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés	10 550 HUF
37.	Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)	10 550 HUF
38.	IT tételek	10 550 HUF
39.	Tűz- és füstvédelem	10 550 HUF
40.	Megújuló energiahasznosító berendezések	10 550 HUF
41.	Általános épületgépészeti szigetelés	10 550 HUF
42.	Épületgépészeti csővezeték szerelése	10 550 HUF
43.	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	10 550 HUF
44.	Szellőztetőberendezések	10 550 HUF
45.	Légkondicionáló berendezések	10 550 HUF
46.	Takarítási munka	10 550 HUF
	Általános nettó rezsioradíj átlaga:	10 550 HUF

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

beruházásgazda/költséggazda

Név:

Név:

Munkakör:

Munkakör:

Szerv. egység:

Szerv. egység:

Dátum:

Dátum:

* megfelelő rész aláhúzendó

**Bejelentés
az alvállalkozó(k)ról a szerződéskötéskor**

Cég neve: Csízió-Stúdió Kft
Székhely: 2360 Gyál, Kisfaludy utca 15.
Adószám: 13218290-2-13

továbbiakban, mint Vállalkozó cégjegyzésre jogosult képviselője(i) nyilatkozom, hogy a BKM Nonprofit Zrt.-vel (székhelye: 1116 Budapest, Kalotaszeg utca 31.) mint Megrendelővel (továbbiakban: Megrendelő) **K24224** közbeszerzés számon, SZE2024001033/000 szerződésszámon „**BKM telephelyein végzendő szakipari munkák**” tárgyában megkötött Vállalkozási 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 Alvállalkozó neve:

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

A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó közreműködik:
elektromos szerelés, gépészeti szerelés

Az alvállalkozói teljesítés várható százalékos aránya: 10%

Az alvállalkozói szerződés szerinti ellenszolgáltatás értéke: 50.000.000 Ft + ÁFA

Kelt:

Csízió-Stúdió Kft.

Csizmadia Ádám

ügyvezető

Vállalkozó
CSÍZIÓ-STÚDIÓ KFT
2360 Gyál, Kisfaludy u. 15.
Tel.: 06-20-466-4008
Adószám: 13218290-2-13

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

2019.07.15.
Kelt: 2019.07.15.
Kelt: 2019.07.15.
Kelt: 2019.07.15.

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

⁶ Értelemszerűen 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			
Tevékenységeivel 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, Örs 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, Újmajor 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, Tengersizem 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



A MARTON Szakértő Iroda Kft.

2040 Budaörs, Aradi u. 32.

igazolja, hogy a

CSÍZIÓ-Stúdió Kft.

Székhely: H-2360 Gyál, Kisfaludy utca 15.

Telephelyek: H-2360 Gyál, Bartók Béla utca 119.
H-2360 Gyál, Vállalkozó utca 3.

az

építőipari generálkivitelezés, magasépítés, építési-szerelési munkák

érvényességi területen minőségirányítási, környezetközpontú irányítási, valamint munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszert vezetett be és alkalmaz.

A tanúsítvány regisztrációs száma: 0327197

A lefolytatott audit során bizonyítást nyert, hogy a rendszer

MEGFELEL

az

MSZ EN ISO 9001:2015, az MSZ EN ISO 14001:2015, valamint MSZ ISO 45001:2018
szabványok követelményeinek.

A tanúsítvány érvényes: 2026. szeptember 25-ig

az évente végrehajtott felülvizsgálatok igazolása mellett.

Budaörs, 2023. szeptember 26.



MARTON Szakértő Iroda Kft.
Ügyvezető



**IRÁNYÍTÁSI RENDSZEREKET
TANÚSÍTÓ SZERVEZET**