

ÉRKEZETT: 2023 MÁRC 02.

ÉRKEZTETŐ SZÁM: 101 / 2023.

IKTATÁSI SZÁM: C-90-1 / 2023.

**KERETMEGÁLLAPODÁS**  
**Citadella keretmegállapodás**

**2. számú módosítása**

amely létrejött egyrészről

**Citadella Vagyonkezelő Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság**

székhely: 1013 Budapest, Ybl Miklós tér 6.  
képviseli: Finta Sándor ügyvezető  
cégjegyzékszám: 01-09-374211  
adószáma: 28794055-2-41  
számlavezető pénzügyintézet: Magyar Államkincstár  
számlaszám: 10032000-00362038-00000031  
mint megrendelő (a továbbiakban: „**Megrendelő**”),

másrészről a

**ZÁÉV Építőipari Zártkörűen Működő Részvénytársaság**

székhely: 8900 Zalaegerszeg, Millennium köz 1.  
képviseli: Dormán József igazgatóság tagja és Istenes István termelési igazgató  
cégjegyzék száma: 20-10-0400034  
adószáma: 10738885-2-20  
számlavezető pénzügyintézet: Unicredit Bank Hungary Zrt.  
számlaszám: 10910003-00000003-40320000  
KSH száma: 10738885-4120-114-20

mint vállalkozó I. (a továbbiakban: „**Vállalkozó I.**”)

**Market Építő Zártkörűen Működő Részvénytársaság**

székhely: 1037 Budapest, Bojtár utca 51.  
képviseli: Scheer Sándor, igazgatóság elnöke  
cégjegyzékszám: 01-10-046383  
adószáma: 14776355-2-44  
számlavezető pénzügyintézet: MKB Bank Nyrt.  
számlaszám: 10300002-10662128-49020014  
KSH száma: 14776355-4120-114-01

mint vállalkozó II. (a továbbiakban: „**Vállalkozó II.**”)

(a továbbiakban: „**Vállalkozó I-II.**” együttesen: „**Vállalkozó**” Megrendelő és Vállalkozó a továbbiakban együttesen: „**Felek**”; külön-külön: **Fél**) között az alulírott helyen és időpontban a következő feltételekkel:



## 1. Előzmények

- 1.1. Felek rögzítik, hogy a **Várkapitányság Nonprofit Zrt.**, mint ajánlatkérő **2020. szeptember 3. napján „Citadella keretmegállapodás”** elnevezéssel közbeszerzési eljárást indított (a továbbiakban: „**Közbeszerzési Eljárás**”) a Közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: „**Kbt.**”) 105. § (1) bekezdés c) pontjában rögzített feltétel fennállása alapján. A Közbeszerzési Eljárást megindító felhívás az Európai Unió Hivatalos Lapjában 2020. szeptember 3. napján HL 2020/S 171-412655 szám alatt, illetve a Közbeszerzési Értesítő 2020/172. lapszámában 2020. szeptember 4. napján KÉ-15714/2020. szám alatt jelent meg. A Közbeszerzési Eljárás a Kbt. 105. § (1) bekezdés c) pontja szerinti keretmegállapodás aláírásának céljából került kiírásra. A Közbeszerzési Eljárás vonatkozásában legjobb ár-érték arányú érvényes ajánlatokat Vállalkozó nyújtotta be, amelynek következtében a Közbeszerzési Eljárás nyerteseként a **Várkapitányság Nonprofit Zrt. a Vállalkozót** – tehát Vállalkozó I. és Vállalkozó II.-t - **hirdette ki 2020. december 15. napján**. Erre figyelemmel a **Várkapitányság Nonprofit Zrt. és a Vállalkozó között 2021. január 14. napján közbeszerzési keretmegállapodás** (a továbbiakban: „**Keretmegállapodás**”) jött létre.
- 1.2. A Várkapitányság Nonprofit Zrt. és a Vállalkozó a Keretmegállapodás **18.5.3. pontjaiban** („*A Megrendelő személyében bekövetkező változás*”) rögzítették, hogy a Szerződés teljesítése során előfordulhat a Citadella felújításával kapcsolatos projekt (a „**Projekt**”) más társaságnak/szervezetnek történő átadása.
- 1.3. A fenti 1.2. pontban foglaltakra figyelemmel a Várkapitányság Nonprofit Zrt., a Megrendelő és a Vállalkozó a 2021. február 11. napján kelt szerződésátruházás (a továbbiakban: „**Szerződésátruházás**”) keretében megállapodtak abban, hogy a Keretmegállapodásban a Várkapitányság Nonprofit Zrt. helyét és jogállását a Megrendelő veszi át a Szerződésátruházás hatályba lépésével.
- 1.4. Felek megállapítják, hogy a köztük létrejött Keretmegállapodást első ízben 2022. március 28. napján módosították és rögzítik, hogy a Keretmegállapodást a jelen szerződésmódosítással (a továbbiakban: „**2. számú szerződésmódosítás**”) ismét módosítani kívánják az alábbiak szerint.

## 2. A 2. számú szerződésmódosítás indoka

- 2.1. A Keretmegállapodás 5.9. pontjában foglaltak szerint a Felek megállapodtak abban, hogy a Keretmegállapodás 5. számú mellékletét képező költségvetésben (a továbbiakban: „**Költségvetés**”) található tételek ellenértéke indexálásra kerül akként, hogy az ár indexálására minden naptári évben sor kerül, amint közzétételre kerül az indexálás alapját képező adat és Vállalkozó erről értesítette a Megrendelőt. A Keretmegállapodás 5.9. pontja alapján az ár indexálásának alapja a Központi Statisztikai Hivatal által kiadott éves fogyasztói árindex, mely 2022. évben 14,5 % volt.





- 2.2. A Keretmegállapodás fentebb hivatkozott 5.9. pontja alapján a Vállalkozó II. bejelentette, hogy a Keretmegállapodás 5.9. pontjának figyelembevétele mellett a Költségvetés szerinti tételek ellenértékét indexálni kívánja a 2022. évi fogyasztói árindexnek megfelelően. A félreértések elkerülése érdekében a Felek rögzítik, hogy a Költségvetésben indexált ellenértékek a Vállalkozó I-re is irányadóak, függetlenül attól, hogy az indexálást a Vállalkozó II. kezdeményezte.

Felek megállapodnak abban, hogy a Költségvetés szerinti tételeket a Keretmegállapodás 5.9. pontjában és a jelen pontban foglaltak szerint indexálják, majd a Költségvetést ennek megfelelően módosítják. Felek ezzel együtt kifejezetten megállapodnak abban, hogy a Költségvetésben érintetlenül hagyják a Keretmegállapodás szerinti eredeti tételeket, feltüntetve ezek mellett a jelen 2. számú szerződésmódosítással indexált ellenértékeket, azzal, hogy a továbbiakban a jelen 2. számú Szerződésmódosítással indexált árak irányadók.

### **3. A 2. számú szerződésmódosítással érintett elemek**

- 3.1. Felek a jelen 2. számú szerződésmódosítás **1. számú mellékletékén** csatolják a 2022. évi fogyasztói árindexnek megfelelően módosított Költségvetést.

### **4. A 2. számú szerződésmódosítás jogalapja**

- 4.1. Felek a jelen 2. számú szerződésmódosítás 1. számú mellékletét képező Költségvetést a Kbt. 141. § (4) bekezdés a) pontja alapján új közbeszerzési eljárás lefolytatása nélkül módosítják, tekintettel arra, hogy a Keretmegállapodás 5.9. pontja minden ajánlattevő számára előre megismerhető módon, egyértelműen rögzíti a Keretmegállapodás meghatározott tartalmi elemei későbbi változásának (árak indexálása) pontos feltételeit és tartalmát. A Keretmegállapodás 5.9 pontjában rögzített szerződéses feltétel nem rendelkezik olyan módosításról, amely megváltoztatná a Keretmegállapodás általános jellegét.

### **5. Záró rendelkezések**

- 5.1. Felek rögzítik, hogy a Keretmegállapodásnak a jelen 2. számú szerződésmódosítás által nem érintett pontjai változatlan tartalommal hatályban maradnak, továbbá azok a Keretmegállapodással együtt kezelendők és csak együtt érvényesek, a jelen 2. számú szerződésmódosítás hatályba lépésének napjától.
- 5.2. Felek megállapodnak, hogy a jelen 2. számú szerződésmódosítás azon a napon lép hatályba, amikor azt mindhárom Fél érvényesen aláírta.
- 5.3. Jelen 2. számú szerződésmódosítást a Felek, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, elolvasás és közös értelmezés után, helybenhagyólag aláírták.



5.4. Jelen 2. számú szerződésmódosítás 7 (hét), egymással szó szerint megegyező, eredeti példányban készült, amelyből 3 (három) példány a Megrendelőt, 4 (négy) példány a Vállalkozókat illet.

5.5. Mellékletek:

1. számú melléklet: Költségvetés indexált ellenértékekkel

Kelt: Budapest, 2023. március 2.

Citadella Vagyonkezelő Nonprofit  
Korlátolt Felelősségű Társaság  
1013 Budapest, Ybl M. tér 6.  
Adószám: 28794055-2-41  
Cg. 01-09-974211

**Citadella Vagyonkezelő Nonprofit**  
**Korlátolt Felelősségű Társaság**  
Finta Sándor  
ügyvezető  
Megrendelő

Kelt: Budapest, 2023. március 2.

ZÁÉV Építőipari Zrt.  
8900 Zalaegerszeg  
Millennium köz 1.

**ZÁÉV Építőipari**  
**Zártkörűen Működő Részvénytársaság**  
Dormán József igazgatóság tagja és  
Istenes István termelési igazgató  
- Vállalkozó I. -

Kelt: Budapest, 2023. március 2.

**MARKET ÉPÍTŐ ZRT.**  
1037 Bp., Bojtár u. 51.  
Adószám: 14776355-2-44  
41.

**Market Építő**  
**Zártkörűen Működő Részvénytársaság**  
Scheer Sándor  
igazgatóság elnöke  
- Vállalkozó II. -

Pénzügyileg ellenjegyezte Megrendelő részéről:

Jogilag ellenjegyezte Megrendelő részéről:

Kelt: Budapest, 2023. március 2.

Kelt: Budapest, 2023. március 2.

**Citadella Vagyonkezelő Nonprofit**  
**Korlátolt Felelősségű Társaság**  
dr. Nagy Zsolt  
gazdasági vezető  
- Megrendelő -

**Citadella Vagyonkezelő Nonprofit**  
**Korlátolt Felelősségű Társaság**  
dr. Vida András  
jogtanácsos  
- Megrendelő -



Fogyasztói árindexálás alapja (2021 KSH adatok alapján): 105,1%  
Fogyasztói árindexálás alapja (2022 KSH adatok alapján): 114,5%

ÖSSZESÍTŐ

Sorszám	Munkalap	Munkalap szummája
1.	Organizáció	2 557 633 710 Ft
2.	Előkészítő és befejező munkák	620 253 979 Ft
3.	Terepalakítási, külső várfal melletti sétány felújítási munkák	5 232 585 Ft
4.	Dúcolás, zsaluzás, állványozás	34 662 471 Ft
5.	Irtás, föld- és sziklamunka, alapozás	186 943 715 Ft
6.	Szivárgó építés	12 539 910 Ft
7.	Beton és vasbeton munkák	97 911 130 Ft
8.	Előregyártott elemek elhelyezése	348 565 710 Ft
9.	Falazás és kőműves munkák	234 049 690 Ft
10.	Ácsmunkák	12 197 039 Ft
11.	Vakolás és rabilolás	1 999 275 Ft
12.	Szárazépítés	23 732 270 Ft
13.	Tetőfedés	4 284 330 Ft
14.	Hideg-meleg burkolás	20 473 735 Ft
15.	Bádogozás	20 839 420 Ft
16.	Nyílászárók	154 240 285 Ft
17.	Felületképzés	3 672 500 Ft
18.	Szigetelés	35 958 095 Ft
19.	Egyéb szerkezetek	1 653 419 880 Ft
20.	Konyhatechnológia	1 680 436 760 Ft
21.	Útépités	24 185 875 Ft
22.	Kertépítészeti	947 887 990 Ft
23.	Elektromos energia ellátás	3 301 189 395 Ft
24.	Külső gépészeti munkák	408 807 252 Ft
25.	Gépészeti csővezetékek	65 038 802 Ft
26.	Gépészeti szerelvények	1 227 313 647 Ft
27.	Gépészeti berendezések	1 235 091 480 Ft
28.	Légtechnika	1 173 829 181 Ft
29.	Medencék	1 816 255 100 Ft
30.	Rezsiorádj	50 540 Ft
	Összesen	<b>17 908 695 751 Ft</b>



Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	2021		2022		Előfordulás valószínűsége - súlyszám (1-5)	Súlyozott anyag + díj megajánlás (nettó Ft)			
			ALAPSZERZŐDÉS	INDEXÁLT	ALAPSZERZŐDÉS	INDEXÁLT					
			Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag + Díj egységár (nettó Ft)				
1	Építési irodakonténer, 1 db (bútorok, irodai berendezések, internet)	hónap	0	375 797	0	394 963	0	452 233	452 233	5	2 261 165 Ft
2	Megrendelői iroda telepítése és helyszínen tartása	hónap	0	375 797	0	394 963	0	452 233	452 233	5	2 261 165 Ft
3	Raktárkonténer (1 db)	hónap	0	320 362	0	336 700	0	385 522	385 522	5	1 927 610 Ft
4	Mobil wc	db/hónap	0	27 300	0	28 692	0	32 852	32 852	5	164 260 Ft
5	Szociális konténer telepítése és helyszínen tartása	hónap	0	362 513	0	381 001	0	436 246	436 246	5	2 181 230 Ft
6	Megrendelői részére szociális konténer telepítése és helyszínen tartása	hónap	0	362 513	0	381 001	0	436 246	436 246	5	2 181 230 Ft
7	Megrendelői infrastruktúra kiépítése, üzemeltetése	hónap	21 060	115 830	22 134	121 737	25 343	139 389	164 732	5	823 660 Ft
8	Megrendelői védőeszköz biztosítása az építkezés teljes idejére	hónap	11 723	8 354	12 321	8 780	14 108	10 053	24 161	5	120 805 Ft
9	Munkavédelmi védőeszköz biztosítása az építkezés teljes idejére dolgozók és vendégek részére	hónap	0	1 614 600	0	1 696 945	0	1 943 002	1 943 002	5	9 715 010 Ft
10	Webkamera hálózat telepítése üzemeltetése és karbantartása	hónap	63 180	35 100	66 402	36 890	76 030	42 239	118 269	5	591 345 Ft
11	Meglévő szerkezetek védelme fóliázással (pl. szomszédos falszakaszok, épületek, falfestések stb.)	m2	3 510	6 318	3 689	6 640	4 224	7 603	11 827	4	47 308 Ft
12	Teljesítés fólia takarással, szűkösleges temperálással (mennyeiség alapterületre vonatkozó)	m2	1 404	3 159	1 476	3 320	1 690	3 801	5 491	4	21 964 Ft
13	Ideliglenes építési út kiépítése földnyással, 10 cm vtg. Tömörített zúzott kő járdóréteggel, vízlevezetéssel oldalsó fa megtámasztással 3 m szélességig)	m2	77 220	42 120	81 158	44 268	92 926	50 687	143 613	4	574 452 Ft
14	Építési út darált betonból a kivételzés idejére és utána szükség szerinti bontása	m2	14 707	41 365	15 457	43 475	17 698	49 779	67 477	4	269 908 Ft
15	Védőkorlátok az építési munkák végzéséhez (korlátirákkal, korlát deszkával, kompletten)	fm	11 162	7 301	11 731	7 673	13 432	8 786	22 218	5	111 090 Ft
16	Építési, bontási törmelék, hulladék, fejtett föld mozgatása, szállítása kézi erővel 50 m szállítási távolságig, talicskával szállítva, köztes depóniába, konténerbe, vagy köztes depóniából sít szállító konténerbe	m3	0	11 900	0	12 507	0	14 321	14 321	5	71 605 Ft
17	Építési, bontási törmelék, hulladék, fejtett föld mozgatása, szállítása kézi erővel 50 m -100m szállítási távolság közt, talicskával szállítva, köztes depóniába, konténerbe, vagy köztes depóniából sít szállító konténerbe	m3	0	17 500	0	18 393	0	21 060	21 060	5	105 300 Ft
18	Építési, bontási törmelék, hulladék konténeres szállítása lerakóhelyi díjjal	m3	0	21 000	0	22 071	0	25 271	25 271	5	126 355 Ft
19	Gombafertőzött bontási anyag szerkezetű tárolásra, Diffusit® S cc 10 %-os oldatával történő fertőtlenítése, szűkös elszállítása lerakóhelyre	m3	0	315 000	0	331 065	0	379 069	379 069	4	1 516 276 Ft
20	Építési anyag kézi erővel történő szállítása-mozgatása 50 m szállítási távolságig, talicskával szállítva, köztes anyagdepóniába, vagy köztes depóniából beépítés helyre	m3	0	13 300	0	13 978	0	16 005	16 005	5	80 025 Ft
21	Építési anyag kézi erővel történő szállítása-mozgatása 50 m -100m szállítási távolság közt, talicskával szállítva, köztes anyagdepóniába, vagy köztes depóniából beépítés helyre	m3	0	21 000	0	22 071	0	25 271	25 271	5	126 355 Ft
22	Építési kőanyag kézi erővel történő szállítása-mozgatása 50 m szállítási távolságig, talicskával szállítva, köztes anyagdepóniába, vagy köztes depóniából beépítés helyre	kg	0	239	0	251	0	287	287	5	1 435 Ft
23	Építési kőanyag kézi erővel történő szállítása-mozgatása 50 m -100 m szállítási távolság közt, talicskával szállítva, köztes anyagdepóniába, vagy köztes depóniából beépítés helyre	kg	0	491	0	516	0	591	591	5	2 955 Ft
24	Kresz jelző tábla tartó oszlop bontása	db	0	10 530	0	11 067	0	12 672	12 672	5	63 360 Ft
25	Kresz jelző tábla bontása	db	0	4 633	0	4 869	0	5 575	5 575	5	27 875 Ft
26	Kresz kiegészítő tábla bontás	db	0	4 633	0	4 869	0	5 575	5 575	5	27 875 Ft
27	Kresz jelzőtábla tartó oszlop elhelyezése	db	52 855	25 272	55 551	26 561	63 606	30 412	94 018	5	470 090 Ft
28	Kresz jelzőtábla elhelyezése	db	50 557	9 126	53 135	9 591	60 840	10 982	71 822	5	359 110 Ft
29	Kresz kiegészítő jt. elhelyezése	db	34 471	9 126	36 229	9 591	41 482	10 982	52 464	5	262 320 Ft
30	Forgalomtechnika kiépítése ( elfogadott forgalomtechnikai terv szerint ) előíránnyal	kft	857 500	180 180	901 233	189 369	1 031 912	216 828	1 248 740	5	6 243 700 Ft
31	Helyszíni forgalomirányítás (1fő/óra)	óra	0	6 370	0	6 695	0	7 666	7 666	3	22 998 Ft
32	Építési felvonó telepítése és bontása	db	63 280	1 247 400	66 507	1 311 017	76 151	1 501 114	1 577 265	5	7 886 325 Ft
33	Építési felvonó bérelt	db/hó	0	2 069 760	0	2 175 318	0	2 490 739	2 490 739	5	12 453 695 Ft
34	Toronydaru telepítése, bontása	kfts	1 540 000	15 960 000	1 618 540	16 773 960	1 853 228	19 206 184	21 059 412	5	105 297 060 Ft
35	Toronydaru helyszínen tartása	hó	0	9 100 000	0	9 564 100	0	10 950 895	10 950 895	5	54 754 475 Ft
36	Építési terület folyamatos őrzése	hónap/fő	0	1 999 872	0	2 101 865	0	2 406 635	2 406 635	5	12 033 175 Ft
37	Közüzemi díjak (áram, víz, csatorna)	hónap	0	3 150 000	0	3 310 650	0	3 790 694	3 790 694	5	18 953 470 Ft
38	Építési terület elkerítése ( mobil kerítéssel átjátható módon )	fm	23 100	13 300	24 278	13 978	27 798	16 005	43 803	5	219 015 Ft
39	Ideliglenes kapuk építése, helyszínen tartása és bontása	db	455 000	49 140	478 205	51 646	547 545	59 135	606 680	5	3 033 400 Ft
40	Ideliglenes kerítés megvilágításának kiépítése és bontása	kft	7 020 000	2 457 000	7 378 200	2 582 307	8 447 833	2 956 742	11 404 575	3	34 213 725 Ft
41	Védőpalánk készítése az építési területnek a közterülettel elhatárolásához, OSB- palánk, tartóvázaival, 2m magas, 2db kötszárnnyú kapuval, tartozékokkal együtt ( nem átjátható módon )	m2	14 942	23 166	15 704	24 347	17 981	27 877	45 858	5	229 290 Ft
42	Építési tábla készítése, kihelyezése	kft	910 000	66 500	956 410	69 892	1 095 089	80 026	1 175 115	5	5 875 575 Ft
43	Közterület foglalás felvonulási terület részére ( 1 hónapra )	m2	0	9 982	0	10 491	0	12 012	12 012	5	60 060 Ft
44	Ideliglenes parkolók kiépítése és bontása	kft	11 063 520	2 938 748	11 627 760	3 088 624	13 313 785	3 536 474	16 850 259	5	84 251 295 Ft
45	Parkolási díj építési tevékenységhez szükséges jármű részére ( 1 hónapra )	gk	0	529 200	0	556 189	0	636 836	636 836	5	3 184 180 Ft
46	Behajtási engedély	gk	0	1 443 531	0	1 517 151	0	1 737 138	1 737 138	5	8 685 690 Ft
47	Ideliglenes áramellátás kiépítése kivélteli munkához.	m	1 544	1 193	1 623	1 254	1 858	1 436	3 294	5	16 470 Ft
48	Ideliglenes térvilágítás ( 500 m2-re)	kft	1 193 400	417 690	1 254 263	438 992	1 436 131	502 646	1 938 777	5	9 698 885 Ft
49	Csatlakozóhely főkábelcsatlakozó világítási és erőtviteli mérőhely részére	db	1 115 100	228 597	1 171 970	240 255	1 341 906	275 092	1 616 998	5	8 084 990 Ft
50	Almérőként használható fogyasztásmérő elhelyezése, 3 fázisú	db	743 400	111 510	781 313	117 197	894 603	134 191	1 028 794	5	5 143 970 Ft
51	Érintésvédelmi mérések, fi relés felülvizsgálat, dokumentálás	kft	0	63 189	0	66 412	0	76 042	76 042	5	380 210 Ft
52	Elektromos felügyelet a munkavégzés alatt	hónap	0	322 140	0	338 569	0	387 662	387 662	3	1 162 986 Ft
53	Ideliglenes vízellátás kiépítése mérőórával	fm	7 105	13 650	7 467	14 346	8 550	16 426	24 976	5	124 880 Ft
54	Ideliglenes utak napi takarítása	m2	140	632	147	664	168	760	928	5	4 640 Ft
55	Lőszermentesítés	alk	0	1 400 000	0	1 471 400	0	1 684 753	1 684 753	5	8 423 765 Ft
56	Közmű üzemeltető és közút kezelő szakfelügyelet biztosítása szükség szerinti mértékben	alk	0	136 500	0	143 462	0	164 264	164 264	5	821 320 Ft
57	Veszélyes hulladék elszállítása lerakóhelyre, szükséges helyi izolálással (pl. azbeszt)	m3	0	327 031	0	343 710	0	393 548	393 548	5	1 967 740 Ft





58	Munkavédelmi koordinátori feladatok ellátása	hónap	0	365 040	0	383 657	0	439 287	439 287	5	2 196 435 Ft
61	Időjárásállomás telepítése, üzemeltetése és bontása	kft	232 713	155 142	244 581	163 054	280 045	186 697	466 742	5	2 333 710 Ft
62	Drón felvétel készítése	db	0	13 508 486	0	14 197 419	0	16 256 045	16 256 045	5	81 280 225 Ft
63	Timelapse felvétel készítése	hónap	1 504 286	150 429	1 581 005	158 101	1 810 251	181 026	1 991 277	5	9 956 385 Ft
64	Ideiglenes vízvételi helyek kialakítása	db	77 571	46 725	81 527	49 108	93 348	56 229	149 577	5	747 885 Ft
65	Órkonténer biztosítása a kivitelezés ideje alatt	hónap	0	278 933	0	293 159	0	335 667	335 667	5	1 678 335 Ft
66	Víztelek szivattyú használatával (szivattyúként)	óra	0	8 463	0	8 895	0	10 185	10 185	5	50 925 Ft
67	Ideiglenes ponyvatarak	m2	2 422	1 938	2 546	2 037	2 915	2 332	5 247	5	26 235 Ft
68	Pipere takarítás épületen belül	m2	140	1 755	147	1 845	168	2 113	2 281	5	11 405 Ft
69	Külső burkolt terület végleges takarítása	m2	140	913	147	960	168	1 099	1 267	5	6 335 Ft
70	Daru alap készítése és bontása	m3	96 174	76 658	101 079	80 568	115 735	92 250	207 985	5	1 039 925 Ft
71	Beléptető rendszer telepítése, üzemeltetése és bontása	kft	2 220 075	834 748	2 333 299	877 320	2 671 627	1 004 531	3 676 158	5	18 380 790 Ft
72	Mintavételek, vizsgálatok költsége (Pl. tömörség, betonkocka, hangterjedés, cölöpök dinamikus vizsgálata, zajszintmérés, stb.) vizsgálatonként elszámolva	db	0	540 540	0	568 108	0	650 484	650 484	5	3 252 420 Ft
73	Geodéziai kiűzések és ellenőrzések	hónap	0	2 730 000	0	2 869 230	0	3 285 268	3 285 268	5	16 426 340 Ft
74	Autódaru használata	nap	0	350 000	0	367 850	0	421 188	421 188	5	2 105 940 Ft
75	Lomtalanítás, munkaterületen lévő bútorok és egyéb holmik elszállítása	m3	0	21 560	0	22 660	0	25 946	25 946	5	129 730 Ft
76	Mintáztatás (pl. köfelületek, festések, stb.) mintánként	db	0	273 780	0	287 743	0	329 466	329 466	5	1 647 330 Ft
77	Munkaterületen található megvédendő fák kalodázása	db	20 021	10 334	21 042	10 861	24 093	12 436	36 529	5	182 645 Ft
78	Közterületek napi takarítása	nap	0	172 900	0	181 718	0	208 067	208 067	5	1 040 335 Ft
79	Minőségbiztosítás	hónap	0	574 000	0	603 274	0	690 749	690 749	5	3 453 745 Ft
80	Alpintechnika alkalmazása (pl. üvegfelületek takarítása, stb.)	fő/nap	9 126	61 600	9 591	64 742	10 982	74 130	85 112	5	425 560 Ft
81	Kézmű, kézfertőtlenítő hely kialakítása	db	143 278	33 766	150 585	35 488	172 420	40 634	213 054	5	1 065 270 Ft
82	Defibrillátor helyszínen tartása	hónap	0	90 960	0	95 494	0	109 341	109 341	5	546 705 Ft
85	BIM nyomkövetés	kft	0	126 000 000	0	132 426 000	0	151 627 770	151 627 770	5	758 138 850 Ft
86	Az építési folyamatok követése és dokumentálása lézerszenzorrel és speciális fotózással az építési területen	kft	0	118 800 000	0	124 858 800	0	142 963 326	142 963 326	5	714 816 630 Ft
87	Térplasztikus, nagyfelbontású fotózás az építés menetéről és a megvalósult állapotról	kft	0	30 000 000	0	31 530 000	0	36 101 850	36 101 850	5	180 509 250 Ft
88	Magasból készült nagy felbontású felülnézeti fotó, tervekhez-alaprajzokhoz	kft	0	30 360 000	0	31 908 360	0	36 535 072	36 535 072	5	182 675 360 Ft
89	Interaktív 360 fokos mozgatható gömbpanoráma felvételek a levegőből	kft	0	6 900 000	0	7 251 900	0	8 303 426	8 303 426	5	41 517 130 Ft
90	Légifotók az alaprajzi tervekhez, építkezési folyamatokhoz, prezentációk bemutatásához/ látványtervekhez több lehetséges szögből	kft	0	6 900 000	0	7 251 900	0	8 303 426	8 303 426	5	41 517 130 Ft
91	Akuszтика bevizsgálás	kft	0	4 200 000	0	4 414 200	0	5 054 259	5 054 259	4	20 217 036 Ft
92	Épületek, utak állapotfelvétele	kft	0	3 500 000	0	3 678 500	0	4 211 883	4 211 883	4	16 847 532 Ft
93	Energetikai tanúsítás költsége	kft	0	7 000 000	0	7 357 000	0	8 423 765	8 423 765	4	33 695 060 Ft

Összesen:

519 906 180

2 557 633 710 Ft



2. Előkészítő és befejező munkák

ALAPSZERZŐDÉS 2021 INDEXÁLT 2022 INDEXÁLT

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag + Díj egységár (nettó Ft)	Előfordulás valószínűsége- súlyszám (1-5)	Súlyozott anyag + díj megajánlás (nettó Ft)
1	A korábban készült (5 éves) szakvélemények megújításához szükséges feltárások, falbontások elvégzése a választott helyreállítási technológia alátámasztás érdekében (visszajavítás nélkül)	db	21 060	420 000	22 134	441 420	25 343	505 426	530 769	5	2 653 845 Ft
2	Tervekkel kapcsolatos szakvélemények elkészítése.	mérmőknapp	0	462 000	0	485 562	0	555 968	555 968	5	2 779 840 Ft
3	Várfalak építéstörténeti feltárása, levéltári és egyéb dokumentumok kutatásai	kit	0	2 100 000	0	2 207 100	0	2 527 130	2 527 130	5	12 635 650 Ft
4	Várfalak alapfeltárása	db	2 808	315 000	2 951	331 065	3 379	379 069	382 448	5	1 912 240 Ft
5	Várfalak, épületek mozgásvizsgálatahoz falcsapok elhelyezése.	db	2 246	231 000	2 361	242 781	2 703	277 984	280 687	5	1 403 435 Ft
6	Globális és lokális fal-épületmozgások műszeres mérése újonnan, valamint korábban elhelyezett mérési pontokon (havi egy alkalommal kalkulálva) monitoring	alk	0	252 000	0	264 852	0	303 256	303 256	5	1 516 280 Ft
7	Falon található törések, repedések vizsgálata, szükség szerinti kibontása, környezet vizsgálata, okok feltérképezése	alk	0	735 000	0	772 485	0	884 495	884 495	5	4 422 475 Ft
8	Régészeti feltárások	m2	702	63 000	738	66 213	845	75 814	76 659	5	383 295 Ft
9	Régészeti megfigyelés napidíja (8 órás munkanappal számolva)	nap	0	168 000	0	176 568	0	202 170	202 170	5	1 010 850 Ft
10	Falkutatói megfigyelés napidíja (8 órás munkanappal számolva)	nap	0	168 000	0	176 568	0	202 170	202 170	5	1 010 850 Ft
11	Falkutatás	m2	393	178 500	413	187 604	473	214 807	215 280	5	1 076 400 Ft
12	Falazatok különböző vastagságainak megállapítása, lokális feltárásokkal	m3	702	231 000	738	242 781	845	277 984	278 829	5	1 394 145 Ft
13	Falazatok különböző vastagságainak, rétegződésének megállapítása, falfúrások technológiával (200 mm átmérőjű furattal)	cm	225	42 000	236	44 142	270	50 543	50 813	5	254 065 Ft
14	Feltárt falanyagok minősítése, alkotórészek meghatározása szükséges laborvizsgálattal. A falazatmint szerkezet minősítése.	klt	2 106	462 000	2 213	485 562	2 534	555 968	558 502	5	2 792 510 Ft
15	Középkori kötelek kiemelése	m3	175 500	351 000	184 451	368 901	211 196	422 392	633 588	5	3 167 940 Ft
16	Kőrestaurátor szakember közreműködésének napidíja	nap	308 880	379 080	324 633	398 413	371 705	456 183	827 888	5	4 139 440 Ft
17	Farrestaurátor szakember közreműködésének napidíja	nap	308 881	379 080	324 634	398 413	371 706	456 183	827 889	5	4 139 445 Ft
18	Festőrestaurátor szakember közreműködésének napidíja	nap	308 883	379 080	324 636	398 413	371 708	456 183	827 891	5	4 139 455 Ft
19	Fémrestaurátor szakember közreműködésének napidíja	nap	308 883	379 080	324 636	398 413	371 708	456 183	827 891	5	4 139 455 Ft
20	Faanyagvédelmi szakértő közreműködésének napidíja	nap	308 884	379 080	324 637	398 413	371 709	456 183	827 892	5	4 139 460 Ft
21	Restaurátor szakvélemény készítése a munkák befejezését követően szakáganként	db	0	3 299 400	0	3 467 669	0	3 970 481	3 970 481	5	19 852 405 Ft
22	Várfal felmérése, ortofotó készítése (a várfal felületére vetítve)	m2	4 352	35 000	4 574	36 785	5 237	42 119	47 356	5	236 780 Ft
23	Várfal előzetes felmérése, drón alkalmazásával, felmérés adatainak feldolgozása (a várfal felületére vetítve)	m2	1 825	21 000	1 918	22 071	2 196	25 271	27 467	5	137 335 Ft
24	Meglévő falazatok anyagának nedvességmérése, (mintavétel, laboratoriumi vizsgálat) kiértékelése	minta	0	154 000	0	161 854	0	185 323	185 323	5	926 615 Ft
25	Tervezői művezetés	mérmőknapp	0	210 000	0	220 710	0	252 713	252 713	5	1 263 565 Ft
26	Megvalósulási dokumentáció készítése a teljes műemléki munka komplett dokumentálásával, megvalósulási terv elkészítésével, műemléki hatóság előírásainak megfelelő tartalommal	mérmőknapp	0	595 000	0	625 345	0	716 020	716 020	5	3 580 100 Ft
27	Kivittelezési ütemterv készítés és jóváhagyatás	db	2 106	105 000	2 213	110 355	2 534	126 356	128 890	5	644 450 Ft
28	Pénzügyi ütemterv készítés és jóváhagyatás	db	2 106	105 000	2 213	110 355	2 534	126 356	128 890	5	644 450 Ft
29	Részletes organizációs és felvonulási terület kialakítás terv készítés és jóváhagyatás	db	2 106	105 000	2 213	110 355	2 534	126 356	128 890	5	644 450 Ft
30	Talajvizsínnyelvezés felszíni víz eltávolítás terve, FCSM Zrt megállapodás	db	2 106	1 575 000	2 213	1 655 325	2 534	1 895 347	1 897 881	4	7 591 524 Ft
31	Forgalomtechnikai és ideiglenes forgalomkorlátozási terv készítés és engedélyeztetés	db	2 106	455 000	2 213	478 205	2 534	547 545	550 079	5	2 750 395 Ft
32	Építési és szerelési munkák technológiai utasításainak összefoglalása és jóváhagyatása	db	2 106	72 800	2 213	76 513	2 534	87 607	90 141	5	450 705 Ft
33	Környezet és vízminőségvédelmi kárelhárítási terv készítése és jóváhagyatása	db	2 106	91 000	2 213	95 641	2 534	109 509	112 043	3	336 129 Ft
34	Munkahelyi kockázateértékelési terv készítése és jóváhagyatása	db	4 212	69 300	4 427	72 834	5 069	83 395	88 464	4	353 856 Ft
35	Munkabiztonsági, egészségvédelmi koordinációs és tűzvédelmi terv készítés és jóváhagyatás	db	4 212	79 800	4 427	83 870	5 069	96 031	101 100	5	505 500 Ft
36	Minőségvizsgálati és minőségbiztosítási terv készítés és jóváhagyatás	db	4 212	113 400	4 427	119 183	5 069	136 465	141 534	5	707 670 Ft
37	Meglévő közművek kamerás vizsgálata, szakvélemény készítése	fm	0	23 166	0	24 347	0	27 877	27 877	3	83 631 Ft
38	Átadási dokumentáció készítése	kit	0	39 900 000	0	41 934 900	0	48 015 461	48 015 461	5	240 077 305 Ft
39	Gyártmánytervek készítése	kit	0	28 992 600	0	30 471 223	0	34 889 550	34 889 550	5	174 447 750 Ft
40	Beüzemelés a műszaki átadás-átvétel időszakában	üzemóra	0	7 700	0	8 093	0	9 266	9 266	5	46 330 Ft
41	Megrendelői, üzemeltetői oktatások átadás szakaszában	óra	0	11 900	0	12 507	0	14 321	14 321	5	71 605 Ft
42	Használatbavételi engedélyhez közreműködés	kit	0	1 190 000	0	1 250 690	0	1 432 040	1 432 040	5	7 160 200 Ft
43	Állapotfelmérési dokumentáció készítése	kit	0	2 310 000	0	2 427 810	0	2 779 842	2 779 842	5	13 899 210 Ft
44	Burkolatbontási engedélyeztetés	kit	0	630 000	0	662 130	0	758 139	758 139	5	3 790 695 Ft
45	Daru alap statikai tervezése	m3	0	35 100	0	36 890	0	42 239	42 239	5	211 195 Ft
46	Homlokzati állvány statikai tervezése	m2	0	322	0	338	0	387	387	5	1 935 Ft
47	Bontó állvány statikai tervezése	m2	0	434	0	456	0	522	522	5	2 610 Ft
48	Geotechnikai szaktervezés	mérmőknapp	0	140 000	0	147 140	0	168 475	168 475	5	842 375 Ft
49	Rendelkezésre állás a kivitelzésen felül további 1 hónap beüzemelési idő alatt (építés, gépész, elektromos)	kit	0	12 810 000	0	13 463 310	0	15 415 490	15 415 490	5	77 077 450 Ft
50	Talajszeg kihúzásos vizsgálata	db	0	582 660	0	612 376	0	701 171	701 171	4	2 804 684 Ft

Összesen:

124 644 267

620 253 979 Ft



## 3. Terepalakítási, külső várfal melletti sétány felújítási munkák

## ALAPSZERZŐDÉS

2021  
INDEXÁLT2022  
INDEXÁLT

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag + Díj egységár (nettó Ft)	Előfordulás valószínűsége súlyszám (1-5)	Súlyozott anyag + díj megajánlás (nettó Ft)
1	Várfal felületéről növényzet eltávolítása	m2	454	3 240	477	3 405	546	3 899	4 445	5	22 225 Ft
2	Várfal felületéről fák gyökérzetének eltávolítása	db	259	98 000	272	102 998	311	117 933	118 244	5	591 220 Ft
3	Várfal felületéről fák tuskóinak eltávolítása 0,1 m átmérőig	db	259	20 867	272	21 931	311	25 111	25 422	5	127 110 Ft
4	Várfal felületéről fák tuskóinak eltávolítása 0,1 - 0,2 m átmérő közt	db	0	38 880	0	40 863	0	46 788	46 788	5	233 940 Ft
5	Várfal felületéről fák tuskóinak eltávolítása 0,2 - 0,3 m átmérő közt	db	0	48 600	0	51 079	0	58 485	58 485	5	292 425 Ft
6	Várfal felületéről fák tuskóinak eltávolítása 0,3 m átmérő felett	db	0	68 040	0	71 510	0	81 879	81 879	5	409 395 Ft
7	Várfal külső oldalán a falak tövében a terepcsatlakozás minimális átalakítása, a résűk közvetlenül a fal tövéből történő indulása miatt, a körbejárhatóság és az ellenőrzés érdekében. Kb. 60 cm széles sávban a faltövek járhatóvá tétele. A járat csak terepalakítással készül, burkolat nélkül.	m3	0	13 609	0	14 303	0	16 377	16 377	5	81 885 Ft
8	Várfal külső oldalán a falak tövében a terepcsatlakozás minimális átalakítása, a résűk közvetlenül a fal tövéből történő indulása miatt, a körbejárhatóság és az ellenőrzés érdekében. Kb. 80 cm széles sávban a faltövek járhatóvá tétele. A járat csak terepalakítással készül, burkolat nélkül.	m3	0	18 145	0	19 070	0	21 835	21 835	5	109 175 Ft
9	Várfal külső oldalán a falak tövében a terepcsatlakozás minimális átalakítása, a résűk közvetlenül a fal tövéből történő indulása miatt, a körbejárhatóság és az ellenőrzés érdekében. Kb. 100 cm széles sávban a faltövek járhatóvá tétele. A járat csak terepalakítással készül, burkolat nélkül.	m3	0	22 682	0	23 839	0	27 296	27 296	5	136 480 Ft
10	A várfal alatti területen a meglévő növényzet egészségügyi kezelése, tisztítása mellett az alapsíki zöldfelületek rekonstrukciója. Az erózióveszélyes területeken rézsűvédelem és cserje/gyeppótlók kombinált alkalmazása.	m2	13 230	10 500	13 905	11 036	15 921	12 636	28 557	5	142 785 Ft
11	Tereprendezés kézi munkával, földkiemelés, max 0,2 m vastagságban, kitermelt föld eltergetésével	m2	337	4 536	354	4 767	405	5 458	5 863	5	29 315 Ft
12	Tereprendezés kézi munkával, földkiemelés, max 0,3 m vastagságban, kitermelt föld eltergetésével	m2	337	6 805	354	7 152	405	8 189	8 594	5	42 970 Ft
13	Tereprendezés kézi munkával, földkiemelés, max 0,5 m vastagságban, kitermelt föld eltergetésével	m2	337	11 341	354	11 919	405	13 647	14 052	5	70 260 Ft
14	Tereprendezés kézi munkával, földkiemelés, max 0,7 m vastagságban, kitermelt föld eltergetésével	m2	337	15 877	354	16 687	405	19 107	19 512	5	97 560 Ft
15	Meglévő kavicsagyazatra fektetett járdalapok felszedése, deponálása ( 50 x50 x 5 cm )	m2	337	5 799	354	6 095	405	6 979	7 384	5	36 920 Ft
16	Meglévő kavicsagyazatra fektetett járdalapok felszedése, deponálása ( 50 x50 x 10 cm )	m2	337	6 731	354	7 074	405	8 100	8 505	5	42 525 Ft
17	Meglévő kavicsagyazatra fektetett járdalapok felszedése, deponálása ( 60 x60 x 5 cm )	m2	337	5 799	354	6 095	405	6 979	7 384	5	36 920 Ft
18	Meglévő kavicsagyazatra fektetett járdalapok felszedése, deponálása ( 60 x60 x 10 cm )	m2	337	6 731	354	7 074	405	8 100	8 505	5	42 525 Ft
19	Meglévő aszfalt anyagú járda bontása, ( deponálás-szállítás külön tételben ), aszfaltvastagság: 3 cm vtg-ig	m2	337	3 005	354	3 158	405	3 616	4 021	5	20 105 Ft
20	Meglévő aszfalt anyagú járda bontása, ( deponálás-szállítás külön tételben ), aszfaltvastagság: 3 cm - 5 cm vtg. Közt	m2	337	3 758	354	3 950	405	4 523	4 928	5	24 640 Ft
21	Meglévő aszfalt anyagú járda bontása, ( deponálás-szállítás külön tételben ), aszfaltvastagság: 5 cm - 7 cm vtg. Közt	m2	337	6 010	354	6 317	405	7 233	7 638	5	38 190 Ft
22	Sétány felújításhoz bontott használható kövek kiválogatása, élek egyenesre történő levágásával	m2	337	33 696	354	35 414	405	40 549	40 954	5	204 770 Ft
23	Sétány felújításhoz Tükör kiemelés, ( hulladékföld elszállítás konténerrel külön tételben)	m2	0	910	0	956	0	1 095	1 095	5	5 475 Ft
24	Sétány konturnál fém szegély elhelyezése, 10 cm magassággal	fm	11 120	8 099	11 687	8 512	13 382	9 746	23 128	5	115 640 Ft
25	Sétány konturnál fém szegély elhelyezése, 15 cm magassággal	fm	16 680	8 099	17 531	8 512	20 073	9 746	29 819	5	149 095 Ft
26	Sétány konturnál fém szegély elhelyezése, 20 cm magassággal	fm	22 240	8 099	23 374	8 512	26 763	9 746	36 509	5	182 545 Ft
27	Sétány felújításhoz alépitményi munkák, betonajlat készítése, 5 cm vastagságban	m2	5 832	5 184	6 129	5 448	7 018	6 238	13 256	5	66 280 Ft
28	Sétány felújításhoz alépitményi munkák, betonajlat készítése, 8 cm vastagságban	m2	8 035	7 128	8 445	7 492	9 670	8 578	18 248	5	91 240 Ft
29	Sétány felújításhoz alépitményi munkák, betonajlat készítése, 10 cm vastagságban	m2	12 830	10 368	13 484	10 897	15 439	12 477	27 916	5	139 580 Ft
30	Sétány újraburkolása helyszínen lévő bontott, illetve Megrendelő által helyszínen biztosított mészkő lapokkal, 2/4-es finomagyazatra	m2	3 240	26 358	3 405	27 702	3 899	31 719	35 618	5	178 090 Ft
31	Sétány burkolása Vállalkozó által szállított 3 cm vtg. mészkő lapokkal, 2/4-es finomagyazatra.	m2	48 220	31 298	50 679	32 894	58 027	37 664	95 691	5	478 455 Ft
32	Sétány burkolása Vállalkozó által szállított 5 cm vtg. mészkő lapokkal, 2/4-es finomagyazatra.	m2	67 958	29 785	71 424	31 304	81 780	35 843	117 623	5	588 115 Ft
33	Ideiglenes sétaút kiépítése a meglévő útvonal kiváltására ( földnyessel, 3 cm vtg. Tömörített zúzott kő járórétanggal, oldalsó fa anyagú megtámasztással 0,8 m szélességig )	m2	8 035	10 627	8 445	11 169	9 670	12 789	22 459	5	112 295 Ft
34	Ideiglenes sétaút kiépítése a meglévő útvonal kiváltására ( földnyessel, 5 cm vtg. Tömörített zúzott kő járórétanggal, oldalsó fa anyagú megtámasztással 1 m szélességig )	m2	9 461	10 627	9 944	11 169	11 386	12 789	24 175	5	120 875 Ft
35	Ideiglenes sétaút kiépítése a meglévő útvonal kiváltására ( földnyessel, 7 cm vtg. Tömörített zúzott kő járórétanggal, oldalsó fa anyagú megtámasztással 1 m szélességig )	m2	11 664	16 848	12 259	17 707	14 037	20 275	34 312	5	171 560 Ft
Összesen:										1 046 517	5 232 585 Ft





## 4. Dúcolás, zsaluzás, állványozás

## ALAPSZERZŐDÉS

2021  
INDEXÁLT2022  
INDEXÁLT

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag + Díj egységár (nettó Ft)	Előfordulás valószínűsége - súlyszám (1-5)	Súlyozott anyag + díj megajánlás (nettó Ft)
1	Fogadószint építése nehézállványból, homlokzati csőállvány számára vakamint deponálás céljából a várfal szakasz hosszában 3m magasságig	lm3	5 589	6 210	5 874	6 527	6 726	7 473	14 199	5	70 995 Ft
2	Fogadószint építése nehézállványból, homlokzati csőállvány számára vakamint deponálás céljából a várfal szakasz hosszában 3m - 5 magasság közt	lm3	7 079	6 210	7 440	6 527	8 519	7 473	15 992	5	79 960 Ft
3	Fogadószint építése nehézállványból, homlokzati csőállvány számára vakamint deponálás céljából a várfal szakasz hosszában 5m- 7 magasság közt	lm3	9 191	8 073	9 660	8 485	11 061	9 715	20 776	5	103 880 Ft
4	Fogadószint építése nehézállványból, homlokzati csőállvány számára vakamint deponálás céljából a várfal szakasz hosszában 7m magasság felett	lm3	21 735	16 146	22 843	16 969	26 155	19 430	45 585	5	227 925 Ft
5	Árbocállvány készítése talpgerendára állított vagy földbeásott árbocokkal, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 10,01-20,00 kN/m, terhelhetőség között, 5,00 m munkapadló magasságig. Állvány tervezésével együtt.	légm3	10 557	8 073	11 095	8 485	12 704	9 715	22 419	5	112 095 Ft
6	Árbocállvány készítése talpgerendára állított vagy földbeásott árbocokkal, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 10,01-20,00 kN/m, terhelhetőség között, 10,00 m munkapadló magasságig. Állvány tervezésével együtt.	légm3	12 420	8 073	13 053	8 485	14 946	9 715	24 661	5	123 305 Ft
7	Árbocállvány készítése talpgerendára állított vagy földbeásott árbocokkal, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 10,01-20,00 kN/m, terhelhetőség között, 15,00 m munkapadló magasságig. Állvány tervezésével együtt.	légm3	16 146	9 936	16 969	10 443	19 430	11 957	31 387	5	156 935 Ft
8	Árbocállvány készítése talpgerendára állított vagy földbeásott árbocokkal, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 10,01-20,00 kN/m, terhelhetőség között, 20,00 m munkapadló magasságig. Állvány tervezésével együtt.	légm3	22 356	18 009	23 496	18 927	26 903	21 671	48 574	5	242 870 Ft
9	Feljáró készítése nehéz állványokhoz, pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával	m2	11 799	13 041	12 401	13 706	14 199	15 693	29 892	5	149 460 Ft
10	Homlokzati csőállvány készítése a várfal külső oldalán kő-tégla vegyesfalazatú homlokzat javításához, 5,0 m magasságig 150 kg/m2 teherbírással, kőcserekekhez lokális megerősítéssel, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal és lábdeszkával és molinóval.	m2	9 936	11 799	10 443	12 401	11 957	14 199	26 156	5	130 780 Ft
11	Homlokzati csőállvány készítése a várfal külső oldalán kő-tégla vegyesfalazatú homlokzat javításához, 5,0 m - 10 m magasság közt 150 kg/m2 teherbírással, kőcserekekhez lokális megerősítéssel, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal és lábdeszkával és molinóval.	m2	11 790	11 799	12 391	12 401	14 188	14 199	28 387	5	141 935 Ft
12	Homlokzati csőállvány készítése a várfal külső oldalán kő-tégla vegyesfalazatú homlokzat javításához, 15,0 m magasságig 150 kg/m2 teherbírással, kőcserekekhez lokális megerősítéssel, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal és lábdeszkával és molinóval.	m2	13 041	11 799	13 706	12 401	15 693	14 199	29 892	5	149 460 Ft
13	Belső, falazó csőállvány készítése a várfal belső oldalán kő-tégla vegyesfalazat kiegészítéséhez, javításához, 5,0 m magasságig 150 kg/m2 teherbírással, esetenkénti lokális megerősítéssel, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal és lábdeszkával.	m2	8 073	5 589	8 485	5 874	9 715	6 726	16 441	5	82 205 Ft
14	Belső, falazó csőállvány készítése a várfal belső oldalán kő-tégla vegyesfalazat kiegészítéséhez, javításához, 5,0 - 10 m magasság közt 150 kg/m2 teherbírással, esetenkénti lokális megerősítéssel, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal és lábdeszkával.	m2	8 073	8 073	8 485	8 485	9 715	9 715	19 430	5	97 150 Ft
15	Belső, falazó csőállvány készítése a várfal belső oldalán kő-tégla vegyesfalazat kiegészítéséhez, javításához, 15,0 m magasságig 150 kg/m2 teherbírással, esetenkénti lokális megerősítéssel, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal és lábdeszkával.	m2	13 041	15 525	13 706	16 317	15 693	18 683	34 376	5	171 880 Ft
16	Belső állvány látszó, falfelületek tisztításához, fűgázásához, restaurálásához területenkénti ütemezéssel, 2,5 m magasságig	m2	7 452	9 315	7 832	9 790	8 968	11 210	20 178	5	100 890 Ft
17	Belső állvány látszó, falfelületek tisztításához, fűgázásához, restaurálásához területenkénti ütemezéssel, 2,5-5m magasság közt	m2	9 936	12 420	10 443	13 053	11 957	14 946	26 903	5	134 515 Ft
18	Belső állvány látszó, falfelületek tisztításához, fűgázásához, restaurálásához területenkénti ütemezéssel 5 m magasság felett	m2	11 799	15 525	12 401	16 317	14 199	18 683	32 882	5	164 410 Ft
19	Guruló állvány építése, helyszínen tartása, mozgatása, bontása ( 6,0 m magasságig)	m2	524	2 310	551	2 428	631	2 780	3 411	5	17 055 Ft
20	Guruló állvány építése, helyszínen tartása, mozgatása, bontása ( 6,0 - 12 m magasság közt)	m2	524	2 310	551	2 428	631	2 780	3 411	5	17 055 Ft
21	Védőfüggöny biztonsági védőhálóból a homlokzati állványokhoz	m2	994	932	1 045	980	1 197	1 122	2 319	5	11 595 Ft
22	Védőfüggöny biztonsági védőhálóból a homlokzati állványokhoz, Egyedi nyomdatechnikai megjelenítéssel.	m2	6 210	994	6 527	1 045	7 473	1 197	8 670	5	43 350 Ft
23	Biztonsági védőkorlát kétoldali, építés és bontás háromsoros deszkából	m	2 795	2 298	2 938	2 415	3 364	2 765	6 129	5	30 645 Ft
24	Aknák, földém nyílások leesés elleni védő takarása	m2	5 390	10 780	5 665	11 330	6 486	12 973	19 459	5	97 295 Ft
25	Acélsodrony kifeszítése, mentőövek csatlakozására	fm	10 010	4 928	10 521	5 179	12 047	5 930	17 977	3	53 931 Ft
26	Munkaárok dúcolása és bontása 2,50 m mélységig kétoldali dúcolással, függőleges pallózással, 0,80-1,20 m árokszélesség között, zárt sorú	m2	9 315	7 079	9 790	7 440	11 210	8 519	19 729	5	98 645 Ft
27	Munkaárok dúcolása és bontása 2,50 m mélységig kétoldali dúcolással, függőleges pallózással, 1,2-2,00 m árokszélesség között, zárt sorú	m2	9 936	7 079	10 443	7 440	11 957	8 519	20 476	5	102 380 Ft





28	Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig kétoldali dúcolással, függőleges pallózással, 0,80-1,20 m árokszélesség között, zártorú	m2	12 420	8 073	13 053	8 485	14 946	9 715	24 661	5	123 305 Ft
29	Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig kétoldali dúcolással, függőleges pallózással, 1,2-2,00 m árokszélesség között, zártorú	m2	12 420	8 073	13 053	8 485	14 946	9 715	24 661	5	123 305 Ft
30	Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, dúcolással, vízszintes pallózással, 2,01-5,00 m árokszélesség között	m2	12 420	12 172	13 053	12 793	14 946	14 648	29 594	5	147 970 Ft
31	Földpart megtámasztás egyedi ácsolt fa szerkezettel munkagödör kialakításához 2,5 m mélységig	m2	28 634	11 316	30 094	11 893	34 458	13 617	48 075	5	240 375 Ft
32	Földpart megtámasztás egyedi ácsolt fa szerkezettel munkagödör kialakításához 5,0 m mélységig	m2	28 634	16 974	30 094	17 840	34 458	20 427	54 885	5	274 425 Ft
33	Fa szerkezetű védőtető készítése vázszerkezettel, munkagödör fölé helyi vízelvezetéssel	m2	18 630	16 767	19 580	17 622	22 419	20 177	42 596	5	212 980 Ft
34	Fa szerkezetű védőtetővel ellátott szín készítése vázszerkezettel, oldalfal lehatárolással munkagödörrelve helyszínen végzendő restaurálási munkák fölé, helyi vízelvezetéssel	m2	21 114	22 356	22 191	23 496	25 409	26 903	52 312	5	261 560 Ft
35	Négyszög keresztmetszetű vb. Pillér zsaluzása 6 m magasságig	m2	14 692	14 676	15 441	15 424	17 680	17 660	35 340	5	176 700 Ft
36	Négyszög keresztmetszetű vb. Pillér zsaluzása 6 m magasság felett	m2	16 895	16 878	17 757	17 739	20 332	20 311	40 643	5	203 215 Ft
37	Kör keresztmetszetű vb. Pillér cszaluzása 6 m magasságig ( 60 cm átmérőig )	m2	13 721	10 978	14 421	11 538	16 512	13 211	29 723	5	148 615 Ft
38	Kör keresztmetszetű vb. Pillér cszaluzása 6 m magasság felett ( 60 cm átmérőig )	m2	14 943	13 010	15 705	13 674	17 982	15 657	33 639	5	168 195 Ft
39	Kör keresztmetszetű vb. Pillér cszaluzása 6 m magasságig ( 60 cm átmérő felett)	m2	13 721	10 978	14 421	11 538	16 512	13 211	29 723	5	148 615 Ft
40	Kör keresztmetszetű vb. Pillér cszaluzása 6 m magasság felett ( 60 cm átmérő felett)	m2	14 943	13 010	15 705	13 674	17 982	15 657	33 639	5	168 195 Ft
41	Négyszög keresztmetszetű vb. Pillér zsaluzása 6 m magasságig, látszóbeton felülettel	m2	22 037	22 014	23 161	23 137	26 519	26 492	53 011	5	265 055 Ft
42	Négyszög keresztmetszetű vb. Pillér zsaluzása 6 m magasság felett, látszóbeton felülettel	m2	25 343	25 316	26 635	26 607	30 497	30 465	60 962	5	304 810 Ft
43	Kör keresztmetszetű vb. Pillér cszaluzása 6 m magasságig ( 60 cm átmérőig ), látszóbeton felülettel	m2	17 897	14 319	18 810	15 049	21 537	17 231	38 768	5	193 840 Ft
44	Kör keresztmetszetű vb. Pillér cszaluzása 6 m magasság felett ( 60 cm átmérőig ), látszóbeton felülettel	m2	19 491	16 970	20 485	17 835	23 455	20 421	43 876	5	219 380 Ft
45	Kör keresztmetszetű vb. Pillér cszaluzása 6 m magasságig ( 60 cm átmérő felett), látszóbeton felülettel	m2	17 897	14 319	18 810	15 049	21 537	17 231	38 768	5	193 840 Ft
46	Kör keresztmetszetű vb. Pillér cszaluzása 6 m magasság felett ( 60 cm átmérő felett), látszóbeton felülettel	m2	19 491	16 970	20 485	17 835	23 455	20 421	43 876	5	219 380 Ft
47	Sokszög keresztmetszetű vb. Pillér zsaluzása 6 m magasságig	m2	18 142	13 010	19 067	13 674	21 832	15 657	37 489	5	187 445 Ft
48	Sokszög keresztmetszetű vb. Pillér zsaluzása 6 m magasság felett	m2	18 997	15 043	19 966	15 810	22 861	18 102	40 963	5	204 815 Ft
49	Sokszög keresztmetszetű vb. Pillér zsaluzása 6 m magasságig, látszó beton felületi minőség biztosításához	m2	22 412	15 043	23 555	15 810	26 970	18 102	45 072	5	225 360 Ft
50	Sokszög keresztmetszetű vb. Pillér zsaluzása 6 m magasság felett, látszó beton felületi minőség biztosításához	m2	23 266	17 076	24 453	17 947	27 999	20 549	48 548	5	242 740 Ft
51	Kétoldali falzsalú készítése 6 m magasságig	m2	14 838	14 820	15 595	15 576	17 856	17 835	35 691	5	178 455 Ft
52	Kétoldali falzsalú készítése 6 m magasságig, látszó beton felületi minőség biztosításához	m2	26 223	19 516	27 560	20 511	31 556	23 485	55 041	5	275 205 Ft
53	Kétoldali íves falzsalú készítése 6 m magasságig	m2	32 323	19 516	33 971	20 511	38 897	23 485	62 382	5	311 910 Ft
54	Kétoldali íves falzsalú készítése 6 m magasságig látszó beton felületi minőség biztosításához	m2	38 420	25 614	40 379	26 920	46 234	30 823	77 057	5	385 285 Ft
55	Egyoldali falzsalú készítése 6 m magasságig	m2	20 126	13 417	21 152	14 101	24 219	16 146	40 365	5	201 825 Ft
56	Egyoldali falzsalú készítése 6 m magasságig, látszó beton felületi minőség biztosításához	m2	32 323	19 516	33 971	20 511	38 897	23 485	62 382	5	311 910 Ft
57	Egyoldali íves falzsalú készítése 6 m magasságig	m2	24 761	13 173	26 024	13 845	29 797	15 853	45 650	5	228 250 Ft
58	Egyoldali íves falzsalú készítése 6 m magasságig, látszó beton felületi minőség biztosításához	m2	41 470	28 664	43 585	30 126	49 905	34 494	84 399	5	421 995 Ft
59	Sík vb. Födém zsaluzat készítése 6 m magasságig, alátámasztó állvánnyal	m2	15 246	17 279	16 024	18 160	18 347	20 793	39 140	5	195 700 Ft
60	Sík vb. Födém zsaluzat készítése 6 m magasságig, alátámasztó állvánnyal, látszóbeton felülettel	m2	22 869	25 918	24 035	27 240	27 520	31 190	58 710	5	293 550 Ft
61	Födémzsalú zsaluzása ( 0,15m vtg. Födém)	fm	6 025	6 014	6 332	6 321	7 250	7 238	14 488	5	72 440 Ft
62	Födémzsalú zsaluzása ( 0,2m vtg. Födém)	fm	7 088	7 075	7 449	7 436	8 529	8 514	17 043	5	85 215 Ft
63	Födémzsalú zsaluzása ( 0,25m vtg. Födém)	fm	8 339	8 324	8 764	8 749	10 035	10 018	20 053	5	100 265 Ft
64	Egyenes karú vb. Lépcső zsaluzása	m2	31 732	31 647	33 350	33 261	38 186	38 084	76 270	5	381 350 Ft
65	Húzott karú vb. Lépcső zsaluzása	m2	37 492	28 653	39 404	30 114	45 118	34 481	79 599	5	397 995 Ft
66	Szögtámfal készítéséhez egyoldali falzsalu készítése	m2	15 202	12 196	15 977	12 818	18 294	14 677	32 971	5	164 855 Ft
67	Gerenda- koszorú zsaluzat készítése	m2	19 866	19 712	20 879	20 717	23 906	23 721	47 627	5	238 135 Ft
68	Rámpa zsaluzása ( ferdesíktű födém ) alátámasztással ( 3 m magasságig )	m2	19 823	16 770	20 834	17 625	23 855	20 181	44 036	5	220 180 Ft
69	Vb. Tereplépcső készítéséhez lépcsőzsaluzat készítése ( alátámasztó állvány nélkül)	m2	25 614	24 089	26 920	25 318	30 823	28 989	59 812	5	299 060 Ft
70	Törmelékcsúszda készítése beömlő- nyílásokkal , ütészálló műanyagból , rögzítésekkel, megtámasztásokkal. 3 fm teljes hosszal	fm	9 147	9 147	9 613	9 613	11 007	11 007	22 014	5	110 070 Ft
71	Törmelékcsúszda készítése beömlő- nyílásokkal , ütészálló műanyagból , rögzítésekkel, megtámasztásokkal. 6 fm teljes hosszal	fm	24 394	19 921	25 638	20 937	29 356	23 973	53 329	5	266 645 Ft
72	Törmelékcsúszda készítése beömlő- nyílásokkal , ütészálló műanyagból , rögzítésekkel, megtámasztásokkal. 8 fm teljes hosszal	fm	24 394	19 921	25 638	20 937	29 356	23 973	53 329	5	266 645 Ft
73	Gombakárosodás helyszínének izolációja, ( felkeveredő spórák elterjedésének megakadályozására ) légmentes zárású fóliásátorral, zsillipes belépés kialakításával	m2	3 050	3 050	3 206	3 206	3 671	3 671	7 342	5	36 710 Ft
74	Veszélyes anyag bontása során helyszín izolálása, légmentes zárású fóliásátorral, zsillipes belépés kialakításával	m2	3 777	3 777	3 970	3 970	4 546	4 546	9 092	5	45 460 Ft
75	Süllyesztékek, zsonp, kábelbaltca, aknák zsaluzása fa zsaluzattal	m2	8 813	8 813	9 262	9 262	10 605	10 605	21 210	5	106 050 Ft
76	Íves vb. lépcső zsaluzása	m2	57 389	105 300	60 316	110 670	69 062	126 717	195 779	5	978 895 Ft
77	Állványhoz védőtető készítése átjárás biztosítására	m2	27 869	17 915	29 290	18 829	33 537	21 559	55 096	5	275 480 Ft
78	Romenád készítése alátámasztó állvánnyal íves felület elszárolásával	m2	40 295	34 538	42 350	36 299	48 491	41 562	90 053	5	450 265 Ft



79	Alaplemez egyoldalas zsaluzása fa zsaluzattal, max. 0,8 m magasságig	m2	8 813	11 750	9 262	12 349	10 605	14 140	24 745	5	123 725 Ft
80	Bontóállvány készítése a felszerkezeti földemek bontásához	lm3	98 280	48 438	103 292	50 908	118 269	58 290	176 559	5	882 795 Ft
81	Kőelhelyező nehézállvány építése 15x15 cm es oszlopokkal, vonalfákkal és gerendázzalattal Megjegyzés: a felhasznált faanyag 100 légm3 állványra 4,44 m3 faanyag jut	lm3	83 160	40 986	87 401	43 076	100 074	49 322	149 396	5	746 980 Ft
82	Liftakna állvány, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszékával, állványcsőből	lm3	17 820	14 256	18 729	14 983	21 445	17 156	38 601	5	193 005 Ft
83	Hidraulikus állványok, emelőkosarak használata	nap	63 180	115 830	66 402	121 737	76 030	139 389	215 419	5	1 077 095 Ft
84	Térállvány építése könnyűszerkezetes állványból	lm3	21 060	16 848	22 134	17 707	25 343	20 275	45 618	5	228 090 Ft
85	Elkészült állvány villámvédelmi földelése jegyzőkönyv kiállításal egyben elkészülő állványszakaszokként	kt	807 300	386 100	848 472	405 791	971 500	464 631	1 436 131	5	7 180 655 Ft
86	Lépcső zsaluzás többlet költsége látszó beton felület esetén	m2	20 358	29 203	21 396	30 692	24 498	35 142	59 640	5	298 200 Ft
87	Szabályostól eltérő felületű beton zsaluzása (pl. prizma alakú vagy mintavétel alapján készült beton)	m2	49 140	45 490	51 646	47 810	59 135	54 742	113 877	5	569 385 Ft
88	Mintavétel beton forma kialakításához	m2	175 500	252 720	184 451	265 609	211 196	304 122	515 318	5	2 576 590 Ft
89	Betonmintázáshoz mintaforma készítése	m2	351 000	505 440	368 901	531 217	422 392	608 243	1 030 635	5	5 153 175 Ft
90	Kirekesztés zsaluzása	m2	14 742	12 215	15 494	12 838	17 741	14 700	32 441	5	162 205 Ft
91	Bakállványok használata (4 m magasságig)	m2	730	1 685	767	1 771	878	2 028	2 906	5	14 530 Ft
92	Kidugó állvány építése nehéz kivitelben	m2	20 358	15 023	21 396	15 789	24 498	18 078	42 576	5	212 880 Ft
93	Kéményfalazó állvány építése	m2	17 971	13 928	18 888	14 638	21 627	16 761	38 388	5	191 940 Ft
94	Cölöpösszefogó és fejtegerenda zsaluzás	m2	14 637	16 060	15 383	16 879	17 614	19 326	36 940	5	184 700 Ft
<b>Összesen:</b>											<b>34 662 471 Ft</b>





Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag + Díj egységár (nettó Ft)	Előfordulás valószínűsége - súlyszám (1-5)	Súlyozott anyag + díj megajánlás (nettó Ft)
1	Melévő falazatok alapozásainak helyszíni feltárása munkaárok mélyítéssel ( régészeti közreműködés, munkagödör megtámasztás külön tételben)	m3	1 296	14 142	1 362	14 863	1 559	17 018	18 577	5	92 885 Ft
2	Hátoldali feltöltések mintavételezése, helyszíni kutatóakna mélyítésével ( régészeti közreműködés, munkagödör megtámasztás külön tételben)	m3	1 296	14 000	1 362	14 714	1 559	16 848	18 407	5	92 035 Ft
3	Falak, támfalak hátoldali tehermentesítése kézi erővel történő földkiemeléssel ( I-IV. talajosztályban )	m3	1 296	14 142	1 362	14 863	1 559	17 018	18 577	5	92 885 Ft
4	Falak, támfalak hátoldali tehermentesítése kézi erővel történő földkiemeléssel ( V-VI. talajosztályban )	m3	1 296	40 859	1 362	42 943	1 559	49 170	50 729	5	253 645 Ft
5	Falak, támfalak hátoldali tehermentesítése gépi erővel történő földkiemeléssel ( I-IV. talajosztályban )	m3	1 296	14 000	1 362	14 714	1 559	16 848	18 407	5	92 035 Ft
6	Falak, támfalak hátoldali tehermentesítése gépi erővel történő földkiemeléssel ( V-VI. talajosztályban )	m3	1 296	14 000	1 362	14 714	1 559	16 848	18 407	5	92 035 Ft
7	Falazat hátoldali tehermentesítéséből kitermelt anyag kézi erővel történő helyszíni deponálása 20 m vízszintes távolságon belül	m3	1 296	7 000	1 362	7 357	1 559	8 424	9 983	5	49 915 Ft
8	Falazat hátoldali tehermentesítéséből kitermelt anyag deponálása kézi erővel 20 m vízszintes távolságon kívül	m3	1 296	10 852	1 362	11 405	1 559	13 059	14 618	5	73 090 Ft
9	Falazat hátoldali tehermentesítéséből kitermelt anyag gép erővel történő helyszíni deponálása 20 m vízszintes távolságon belül	m3	286	1 183	301	1 243	345	1 423	1 768	5	8 840 Ft
10	Falazat hátoldali tehermentesítéséből kitermelt anyag deponálása gépi erővel 20 m vízszintes távolságon kívül	m3	1 296	1 547	1 362	1 626	1 559	1 862	3 421	5	17 105 Ft
11	Kitermelt föld depóniába rakása, 5 m függőleges és 50 m vízszintes kézi anyagmozgatással	m3	1 296	18 086	1 362	19 008	1 559	21 764	23 323	5	116 615 Ft
12	Kitermelt föld depóniába rakása, 5 m függőleges és 100 m vízszintes kézi anyagmozgatással	m3	1 296	25 321	1 362	26 612	1 559	30 471	32 030	5	160 150 Ft
13	Kitermelt föld depóniába rakása, 10 m függőleges és 50 m vízszintes kézi anyagmozgatással	m3	1 296	27 853	1 362	29 274	1 559	33 519	35 078	5	175 390 Ft
14	Kitermelt föld depóniába rakása, 10 m függőleges és 100 m vízszintes kézi anyagmozgatással	m3	1 296	35 087	1 362	36 876	1 559	42 223	43 782	5	218 910 Ft
15	Falazat hátoldalán föld visszatöltés réteges tömörítéssel, kézi erővel korábban kitermelt földből 20m távolságon belüli depóniából	m3	1 296	21 000	1 362	22 071	1 559	25 271	26 830	5	134 150 Ft
16	Falazat hátoldalán föld visszatöltés réteges tömörítéssel, kézi erővel korábban kitermelt földből 20m távolságon kívüli depóniából	m3	1 296	28 000	1 362	29 428	1 559	33 695	35 254	5	176 270 Ft
17	Falazat hátoldali töltéséhez új földanyag gépjárművel történő szállítása építési területre	m3	8 960	3 360	9 417	3 531	10 782	4 043	14 825	5	74 125 Ft
18	Útalap földkiemelése 0,25 m vastagságban gépi erővel	m3	173	4 200	182	4 414	208	5 054	5 262	5	26 310 Ft
19	Útalap földkiemelése 0,5 m vastagságban gépi erővel	m3	173	5 040	182	5 297	208	6 065	6 273	5	31 365 Ft
20	Útalap földkiemelése 1 m vastagságban gépi erővel	m3	173	6 048	182	6 356	208	7 278	7 486	5	37 430 Ft
21	Szennyezett talajfelszín cseréje pl.: támfal tövénél 25 cm vtg-ban, 0,8 m szélességben	m3	8 960	3 360	9 417	3 531	10 782	4 043	14 825	5	74 125 Ft
22	Szennyezett talajfelszín cseréje pl.: támfal tövénél 25 cm vtg-ban, 1,0 m szélességben	m3	8 960	3 360	9 417	3 531	10 782	4 043	14 825	5	74 125 Ft
23	Szennyezett talajfelszín cseréje pl.: támfal tövénél 50 cm vtg-ban, 0,8 m szélességben	m3	8 960	3 360	9 417	3 531	10 782	4 043	14 825	5	74 125 Ft
24	Szennyezett talajfelszín cseréje pl.: támfal tövénél 50 cm vtg-ban, 1 m szélességben	m3	8 960	3 360	9 417	3 531	10 782	4 043	14 825	5	74 125 Ft
25	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, kézi erővel 18%-os terephajlás felett bármilyen talajban. (Pl.: állványépítés helyén)	m3	1 296	12 374	1 362	13 005	1 559	14 891	16 450	5	82 250 Ft
26	Épületmaradványokkal átjárt feltöltés régészeti irányú kézi kiemelése 3 m mélységig felügyelet mellett,	m3	1 296	37 122	1 362	39 015	1 559	44 672	46 231	5	231 155 Ft
27	Épületmaradványokkal átjárt feltöltés régészeti irányú kézi kiemelése 6 m mélységig régészeti felügyelet mellett,	m3	1 296	37 122	1 362	39 015	1 559	44 672	46 231	5	231 155 Ft
28	Földben lévő közmű vezetékek és műtárgyak feltárása, ideiglenes segédszerkezettel történő rögzítése.	db	7 875	56 102	8 277	58 963	9 477	67 513	76 990	5	384 950 Ft
29	Munkaárok ásása kézi erővel földben vezetendő közművek ( elektromos áram, víz vezeték részére, kitermelt föld karoláson belüli deponálásával. ( I-IV. talajosztályban ) 1 m mélységig	m3	1 139	21 212	1 197	22 294	1 371	25 527	26 898	5	134 490 Ft
30	Munkaárok ásása kézi erővel földben vezetendő közművek ( elektromos áram, víz vezeték részére, kitermelt föld karoláson belüli deponálásával. ( I-IV. talajosztályban ) 2 m mélységig	m3	1 139	24 748	1 197	26 010	1 371	29 781	31 152	5	155 760 Ft
31	Munkaárok ásása kézi erővel földben vezetendő közművek ( elektromos áram, víz vezeték részére, kitermelt föld karoláson belüli deponálásával. ( V-VI. talajosztályban ) 1 m mélységig	m3	1 139	42 426	1 197	44 590	1 371	51 056	52 427	5	262 135 Ft
32	Munkaárok ásása kézi erővel földben vezetendő közművek ( elektromos áram, víz vezeték részére, kitermelt föld karoláson belüli deponálásával. ( V-VI. talajosztályban ) 2 m mélységig	m3	1 139	45 960	1 197	48 304	1 371	55 308	56 679	5	283 395 Ft
33	Tűkorkialakítás munkaárokban, a tűkör szükség szerinti tömörítésével, Trg= 90 %-ra	m2	1 139	1 768	1 197	1 858	1 371	2 127	3 498	5	17 490 Ft
34	Tűkorkialakítás munkaárokban, a tűkör szükség szerinti tömörítésével, Trg= 95 %-ra	m2	1 139	2 121	1 197	2 229	1 371	2 552	3 923	5	19 615 Ft
35	Homokos kavics ágyazati réteg készítése, min. 10 cm vastagságban, vezeték alatt, tömörítéssel 95 % tömörségi fokra	m3	10 920	14 000	11 477	14 714	13 141	16 848	29 989	5	149 945 Ft
36	Homokos kavics ágyazati réteg készítése, min. 20 cm vastagságban, vezeték alatt, tömörítéssel 95 % tömörségi fokra	m3	10 920	14 000	11 477	14 714	13 141	16 848	29 989	5	149 945 Ft
37	Zúzott bányahomok terítés vezeték védelmére min. 10 cm vastagságban	m3	11 760	14 000	12 360	14 714	14 152	16 848	31 000	5	155 000 Ft
38	Zúzott bányahomok terítés vezeték védelmére min. 20 cm vastagságban	m3	11 760	14 000	12 360	14 714	14 152	16 848	31 000	5	155 000 Ft
39	Csőzóna készítése helyi anyag felhasználásával vagy szemcsés hozott anyagból, dmax=12 mm, 40 cm vtg-ban kézi tömörítéssel, Trg = 85%	m3	11 760	14 000	12 360	14 714	14 152	16 848	31 000	5	155 000 Ft
40	Földvisszatöltés közművezetékek árkába, karoláson belüli anyagdeponálásból	m3	4 234	3 240	4 450	3 405	5 095	3 899	8 994	5	44 970 Ft





41	Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alsószintes vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, kézi dőngöléssel, osztályozatlan kavicsból Természetes szemmegoszlású homokos kavics, THK 0/32 P-TT, Nyékládháza	m <sup>3</sup>	10 920	14 000	11 477	14 714	13 141	16 848	29 989	5	149 945 Ft
42	Fejtett föld felrakása szállítóeszköze, géppel, talajosztály I-IV.	m <sup>3</sup>	0	2 700	0	2 838	0	3 250	3 250	5	16 250 Ft
43	Fejtett föld elszállítása, lerakóhelyi díjjal	m <sup>3</sup>	8 960	6 720	9 417	7 063	10 782	8 087	18 869	5	94 345 Ft
44	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, tömörítési fok 95%	m <sup>3</sup>	635	3 182	667	3 344	764	3 829	4 593	5	22 965 Ft
45	Megjévedő faltest kihorgonyozása statikai állékonyosság biztosítás érdekében	m <sup>2</sup>	264 600	372 600	278 095	391 603	318 419	448 385	766 804	5	3 834 020 Ft
46	Szikkalazítás légkalapáccsal széles felületen, talajosztály: V. (Bazalttufa felső réteg)	m <sup>3</sup>	1 620	63 000	1 703	66 213	1 950	75 814	77 764	5	388 820 Ft
47	Szikkalazítás légkalapáccsal széles felületen, talajosztály: VII. (Alsó bazalt réteg)	m <sup>3</sup>	2 376	70 000	2 497	73 570	2 859	84 238	87 097	5	435 485 Ft
48	Szikkalazítás légkalapáccsal keskeny felületen, talajosztály: V. (Bazalttufa felső réteg), sávalapok helyén	m <sup>3</sup>	1 639	77 000	1 723	80 927	1 973	92 661	94 634	5	473 170 Ft
49	Építés során kiszoruló föld saját területen történő elhelyezése	m <sup>3</sup>	0	14 000	0	14 714	0	16 848	16 848	5	84 240 Ft
50	Bevágás készítése	m <sup>3</sup>	273	7 000	287	7 357	329	8 424	8 753	5	43 765 Ft
51	Bazalt zúzalék terítése	m <sup>3</sup>	20 300	14 000	21 335	14 714	24 429	16 848	41 277	5	206 385 Ft
52	Diszkavics terítése (mosott, egyenű)	m <sup>3</sup>	39 550	14 000	41 567	14 714	47 594	16 848	64 442	5	322 210 Ft
<b>Mikrocölöpök készítése levégő öblítéssel</b>						0	0	0	0		
53	Mikrocölöpöző géplánc helyszínre történő felállása, (kiegészítők, kompresszor, szerszámok, egyéb eszközök)	db	587 520	7 954 200	617 484	8 359 864	707 019	9 572 044	10 279 063	5	51 395 315 Ft
54	Cölöpök készítése ( NA 200 )	fm	20 520	37 800	21 567	39 728	24 694	45 489	70 183	5	350 915 Ft
55	Cölöpök készítése ( NA 300 )	fm	27 000	48 600	28 377	51 079	32 492	58 485	90 977	5	454 885 Ft
56	Cölöpök készítése ( NA 400 )	fm	37 800	59 400	39 728	62 429	45 489	71 481	116 970	5	584 850 Ft
57	Közet és fal fúrás levégős technológiával 400 mm átmérőig	fm	10 584	30 240	11 124	31 782	12 737	36 390	49 127	5	245 635 Ft
58	Armatűrak készítése és beépítése	kg	680	884	715	929	819	1 064	1 883	5	9 415 Ft
59	Cölöpök visszavésése és elhelyezése helyi dep.	m <sup>3</sup>	12 960	183 600	13 621	192 964	15 596	220 944	236 540	5	1 182 700 Ft
60	Furatanyag és vésett törmelék helyi depóniában	m <sup>3</sup>	0	48 600	0	51 079	0	58 485	58 485	5	292 425 Ft
<b>Cölöpfal készítése CFA technológiával</b>						0	0	0	0		
61	CFA cölöpfal géplánc helyszínre történő felállása, (kiegészítők, kompresszor, szerszámok, egyéb eszközök)	db	1 120 000	10 780 000	1 177 120	11 329 780	1 347 802	12 972 598	14 320 400	5	71 602 000 Ft
62	Cölöpök készítése NA 400	fm	16 800	16 800	17 657	17 657	20 217	20 217	40 434	5	202 170 Ft
63	Cölöpök készítése NA 600	fm	22 400	22 400	23 542	23 542	26 956	26 956	53 912	5	269 560 Ft
64	Cölöpök készítése NA 800	fm	30 800	32 200	32 371	33 842	37 065	38 749	75 814	5	379 070 Ft
65	Betonacél armatűrak készítése és beépítése B 60,50	kg	364	126	383	132	439	151	590	5	2 950 Ft
66	Cölöpök visszavésése és elhelyezése helyi dep.	m <sup>3</sup>	0	67 200	0	70 627	0	80 868	80 868	5	404 340 Ft
67	Furatanyag és vésett törmelék elszállítása	m <sup>3</sup>	2 800	9 800	2 943	10 300	3 370	11 794	15 164	5	75 820 Ft
68	Cölöpfal felületének biztosítása háló + geotextília	m <sup>2</sup>	7 020	15 120	7 378	15 891	8 448	18 195	26 643	5	133 215 Ft
69	Rögzítéskészítése készítése a fejelgerendába	kg	1 058	2 117	1 112	2 225	1 273	2 548	3 821	5	19 105 Ft
70	vasbeton cölöpösszekező/fejelgerenda betonozása	m <sup>3</sup>	59 832	12 960	62 883	13 621	72 001	15 596	87 597	5	437 985 Ft
71	Talajhorgonyok készítése	fm	22 400	22 400	23 542	23 542	26 956	26 956	53 912	5	269 560 Ft
72	Horgonyok minősítése és fejek leszedése	db	19 600	79 800	20 600	83 870	23 587	96 031	119 618	5	598 090 Ft
73	Dúcok helyszínre szállítása	kg	1 944	2 808	2 043	2 951	2 339	3 379	5 718	5	28 590 Ft
74	Partfal biztosítása talajszegézéses lötvöbetonhéjjal	m <sup>2</sup>	59 400	27 000	62 429	28 377	71 481	32 492	103 973	5	519 865 Ft
75	Jet-Grouting cölöpök készítése -5,0 méteres cölöpmélységgel, Átm = 0,60m kompletten	db	224 000	385 000	235 424	404 635	269 560	463 307	732 867	5	3 664 335 Ft
76	Jet-Grouting cölöpök készítése -5,0 méteres cölöpmélységgel, Átm = 0,80m kompletten	db	294 000	455 000	308 994	478 205	353 798	547 545	901 343	5	4 506 715 Ft
77	Jet-Grouting cölöpök készítése -6,0 méteres cölöpmélységgel, Átm = 0,60m kompletten	db	268 800	462 000	282 509	485 562	323 473	555 968	879 441	5	4 397 205 Ft
78	Jet-Grouting cölöpök készítése -6,0 méteres cölöpmélységgel, Átm = 0,80m kompletten	db	352 800	546 000	370 793	573 846	424 558	657 054	1 081 612	5	5 408 060 Ft
79	Jet-Grouting cölöpök készítése -7,0 méteres cölöpmélységgel, Átm = 0,60m kompletten	db	313 600	539 000	329 594	566 489	377 385	648 630	1 026 015	5	5 130 075 Ft
80	Jet-Grouting cölöpök készítése -7,0 méteres cölöpmélységgel, Átm = 0,80m kompletten	db	411 600	637 000	432 592	669 487	495 318	766 563	1 261 881	5	6 309 405 Ft
81	Jet-Grouting cölöpök készítése -8,0 méteres cölöpmélységgel, Átm = 0,60m kompletten	db	358 400	616 000	376 678	647 416	431 296	741 291	1 172 587	5	5 862 935 Ft
82	Jet-Grouting cölöpök készítése -8,0 méteres cölöpmélységgel, Átm = 0,80m kompletten	db	470 400	728 000	494 390	765 128	566 077	876 072	1 442 149	5	7 210 745 Ft
<b>Alapozás</b>											
83	Szerelőbeton készítése, szivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, C30/37-XC4.XD1.XF3.XA2.-16-F2 betonból	m <sup>3</sup>	54 236	25 458	57 002	26 757	65 267	30 637	95 904	5	479 520 Ft
84	Vasbeton lemezalap készítése szivattyús technológiával, C30/37-XC2 - 16 - F3 - CEM 32,5, m = 6,6 finomsági modulussal, vízzáró adalékkal	m <sup>3</sup>	54 236	12 390	57 002	13 022	65 267	14 910	80 177	5	400 885 Ft
85	Vasbeton lemezalap készítése szivattyús technológiával, C30/37-XC2 - 16 - F3 - CEM 32,5, m = 6,6 finomsági modulussal,	m <sup>3</sup>	54 236	12 390	57 002	13 022	65 267	14 910	80 177	5	400 885 Ft
86	Vasbeton sávalap készítése C25/30-XC2-24-F3 minőségű betonból	m <sup>3</sup>	52 416	12 390	55 089	13 022	63 077	14 910	77 987	5	389 935 Ft
87	Vasbeton pontalap készítése C25/30-XC2-24-F3 minőségű betonból	m <sup>3</sup>	52 416	12 390	55 089	13 022	63 077	14 910	77 987	5	389 935 Ft
88	Süllyesztékek, zomp, kábeltálcák, aknáknak falának betonozása C25/30-XC2-24-F3 minőségű betonból	m <sup>3</sup>	52 416	18 900	55 089	19 864	63 077	22 744	85 821	5	429 105 Ft
89	Beton sávalap készítése C25/30-XC2-24-F3 minőségű betonból	m <sup>3</sup>	52 416	12 390	55 089	13 022	63 077	14 910	77 987	5	389 935 Ft
90	Beton pontalap készítése C25/30-XC2-24-F3 minőségű betonból	m <sup>3</sup>	52 416	12 390	55 089	13 022	63 077	14 910	77 987	5	389 935 Ft
91	Födémfeltöltés bontása bármely anyagú	m <sup>3</sup>	0	40 500	0	42 566	0	48 738	48 738	5	243 690 Ft
92	Födémfeltöltés készítése könnyű csiramentes keverékből	m <sup>3</sup>	56 000	24 840	58 856	26 107	67 390	29 893	97 283	5	486 415 Ft
<b>Összesen:</b>								<b>37 388 743</b>			<b>186 943 715 Ft</b>





6.

Szivárgó építés

ALAPSZERZŐDÉS

2021  
INDEXÁLT2022  
INDEXÁLT

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag + Díj egységár (nettó Ft)	Előfordulás valószínűsége - súlyszám (1-5)	Súlyozott anyag + díj megajánlás (nettó Ft)
	<b>Vonalmentí szivárgó készítése</b> A várfalszakasz hátoldalán szivárgó rendszer építése a felszín alatti vizek elvezetésére. A csurgalékvíz várfalon kívülre kell vezetése, miatta a szivárgó vezeték fektetési mélységét a kivezetési pont határozza meg										
1	Tömörített kavicsgyazat készítése szivárgó beton fenéksatorna kialakításához. 40 cm szélességben 5 cm vastagságban.	m3	14 553	17 495	15 295	18 387	17 513	21 053	38 566	5	192 830 Ft
2	Tömörített kavicsgyazat készítése szivárgó beton fenéksatorna kialakításához. 40 cm szélességben 10 cm vastagságban.	m3	14 553	17 495	15 295	18 387	17 513	21 053	38 566	5	192 830 Ft
3	Tömörített kavicsgyazat készítése szivárgó beton fenéksatorna kialakításához. 40 cm szélességben 15 cm vastagságban.	m3	14 553	17 495	15 295	18 387	17 513	21 053	38 566	5	192 830 Ft
4	Tömörített kavicsgyazat készítése szivárgó beton fenéksatorna kialakításához. 50 cm szélességben 5 cm vastagságban.	m3	14 553	17 495	15 295	18 387	17 513	21 053	38 566	5	192 830 Ft
5	Tömörített kavicsgyazat készítése szivárgó beton fenéksatorna kialakításához. 50 cm szélességben 10 cm vastagságban.	m3	14 553	17 495	15 295	18 387	17 513	21 053	38 566	5	192 830 Ft
6	Tömörített kavicsgyazat készítése szivárgó beton fenéksatorna kialakításához. 50 cm szélességben 15 cm vastagságban.	m3	14 553	17 495	15 295	18 387	17 513	21 053	38 566	5	192 830 Ft
7	Tömörített kavicsgyazat készítése szivárgó beton fenéksatorna kialakításához. 60 cm szélességben 5 cm vastagságban.	m3	14 553	17 495	15 295	18 387	17 513	21 053	38 566	5	192 830 Ft
8	Tömörített kavicsgyazat készítése szivárgó beton fenéksatorna kialakításához. 60 cm szélességben 10 cm vastagságban.	m3	14 553	17 495	15 295	18 387	17 513	21 053	38 566	5	192 830 Ft
9	Tömörített kavicsgyazat készítése szivárgó beton fenéksatorna kialakításához. 60 cm szélességben 15 cm vastagságban.	m3	14 553	17 495	15 295	18 387	17 513	21 053	38 566	5	192 830 Ft
10	Szivárgó fenéksatorna, folyóka építése előre elkészített ágyazatra, csömszöszölt betonból, C12/15 - X0b(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék 40 cm szélességű és legalább 6 cm legkisebb vastagságú lejtést adó betonfenéksatorna A szivárgó vezeték lejtése minmálisan 0,5%	m3	51 625	34 461	54 258	36 219	62 125	41 471	103 596	5	517 980 Ft
11	Szivárgó fenéksatorna, folyóka építése előre elkészített ágyazatra, csömszöszölt betonból, C12/15 - X0b(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék 50 cm szélességű és legalább 6 cm legkisebb vastagságú lejtést adó betonfenéksatorna A szivárgó vezeték lejtése minmálisan 0,5%	m3	51 625	34 461	54 258	36 219	62 125	41 471	103 596	5	517 980 Ft
12	Szivárgó fenéksatorna, folyóka építése előre elkészített ágyazatra, csömszöszölt betonból, C12/15 - X0b(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék 60 cm szélességű és legalább 6 cm legkisebb vastagságú lejtést adó betonfenéksatorna A szivárgó vezeték lejtése minmálisan 0,5%	m3	51 625	34 461	54 258	36 219	62 125	41 471	103 596	5	517 980 Ft
13	Szivárgó építése, geotextíliával bevont, perforált, körkörös bordázatú PVC dréncsőből, belső átmérő: 50 mm szimplafalu rugalmas dréncső, perforált, idomokkal együtt	fm	3 780	1 092	3 973	1 148	4 549	1 314	5 863	5	29 315 Ft
14	Szivárgó építése, geotextíliával bevont, perforált, körkörös bordázatú PVC dréncsőből, belső átmérő: 80 mm szimplafalu rugalmas dréncső, perforált, idomokkal együtt	fm	4 320	1 183	4 540	1 243	5 198	1 423	6 621	5	33 105 Ft
15	Szivárgó építése, geotextíliával bevont, perforált, körkörös bordázatú PVC dréncsőből, belső átmérő: 100 mm szimplafalu rugalmas dréncső, perforált, idomokkal együtt	fm	7 560	1 365	7 946	1 435	9 098	1 643	10 741	5	53 705 Ft
16	Szivárgó építése, geotextíliával bevont, perforált, körkörös bordázatú PVC dréncsőből, belső átmérő: 160 mm szimplafalu rugalmas dréncső, perforált, idomokkal együtt	fm	9 720	1 674	10 216	1 759	11 697	2 014	13 711	5	68 555 Ft
17	Szivárgó építése, geotextíliával bevont, perforált, körkörös bordázatú PVC dréncsőből, belső átmérő: 160 mm duplafalu rugalmas dréncső, perforált, idomokkal együtt	fm	10 260	1 674	10 783	1 759	12 347	2 014	14 361	5	71 805 Ft
18	Szivárgó építése, geotextíliával bevont, perforált, körkörös bordázatú PVC dréncsőből, belső átmérő: 200 mm duplafalu rugalmas dréncső, perforált, idomokkal együtt	fm	11 880	2 275	12 486	2 391	14 296	2 738	17 034	5	85 170 Ft
19	A szivárgócső köré 40x250 cm keresztmetszetű, 16/64 mm szemmegoszlású kavicsból készített szűrő kavicsgya, szivárgótést készítése	m3	29 160	15 122	30 647	15 893	35 091	18 197	53 288	5	266 440 Ft
20	A szivárgócső köré 50x250 cm keresztmetszetű, 16/64 mm szemmegoszlású kavicsból készített szűrő kavicsgya, szivárgótést készítése	m3	29 160	15 122	30 647	15 893	35 091	18 197	53 288	5	266 440 Ft
21	A szivárgócső köré 60x250 cm keresztmetszetű, 16/64 mm szemmegoszlású kavicsból készített szűrő kavicsgya, szivárgótést készítése	m3	29 160	15 122	30 647	15 893	35 091	18 197	53 288	5	266 440 Ft
22	A mosott kavics szivárgótést eltömődés elleni védelme. Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, műanyagfátyol vagy műanyagfólia, egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, függőleges felületen TYPAR SF 56 hőköttött polipropilén geotextil, 190 g/m <sup>2</sup> , 12,8 kN/m szakítószilárdság, 65 % szakadási nyúlás	m2	1 674	1 080	1 759	1 135	2 014	1 300	3 314	5	16 570 Ft
23	Szivárgórendszerek; Függőleges felületi vízvezetés, rétegvíz hidrosztatikai nyomását megszüntető dombornyomott polietilén lemezzel, szűrőfátyollal kifelé elhelyezve a szigetelést tartó falon vagy közvetlenül a függőleges talajnedvesség elleni szigetelés előtt pl.: DÖRKEN DELTA-DRAIN kétoldalra dombornyomott felületiszivárgó lemez	m2	5 126	3 713	5 387	3 902	6 168	4 468	10 636	5	53 180 Ft
24	Lyukfúrás gépi erővel. A csurgalékvíz kivezetése érdekében a várfalon 100 mm átmérőjű lyuk fúrása	cm	216	2 106	227	2 213	260	2 534	2 794	5	13 970 Ft
25	A lyukfúrás külső oldalának négyzetű keresztmetszetűvé alakítása, alsó vízlecsapottós téglá elemmel.	db	15 663	33 670	16 462	35 387	18 849	40 518	59 367	5	296 835 Ft



26	Szoliter szivárgótést (szivárgó kút) készítése vonalmenti szivárgó rendszer helyett, azokon a helyeken, ahol a helyszíni adottságok lehetővé teszik 60 cm átmérőjű talaj furatba ( maximum 10m mélységig) szivárgótést kialakításával. 16/64 mm szemmegoszlású kavicsból készített szivárgó kut - szivárgótést készítése, eltömődés ellen 125 g/m2 felületfőmegű polipropilén fátýol (pl.: TYPAR PRO 125) szűrőréteggel történő megvédése. (A csurgalékvíz falon történő átvezetésének kialakítása külön tételben)	m3	42 336	28 188	44 495	29 626	50 947	33 922	84 869	5	424 345 Ft
27	Szoliter szivárgótést (szivárgó kút) készítése vonalmenti szivárgó rendszer helyett, azokon a helyeken, ahol a helyszíni adottságok lehetővé teszik 60 cm átmérőjű talaj furatba ( maximum 20m mélységig) szivárgótést kialakításával. 16/64 mm szemmegoszlású kavicsból készített szivárgó kut - szivárgótést készítése, eltömődés ellen 125 g/m2 felületfőmegű polipropilén fátýol (pl.: TYPAR PRO 125) szűrőréteggel történő megvédése. (A csurgalékvíz falon történő átvezetésének kialakítása külön tételben)	m3	42 336	28 188	44 495	29 626	50 947	33 922	84 869	5	424 345 Ft
28	Szoliter szivárgótést (szivárgó kút) készítése vonalmenti szivárgó rendszer helyett, azokon a helyeken, ahol a helyszíni adottságok lehetővé teszik 80 cm átmérőjű talaj furatba ( maximum 10m mélységig) szivárgótést kialakításával. 16/64 mm szemmegoszlású kavicsból készített szivárgó kut - szivárgótést készítése, eltömődés ellen 125 g/m2 felületfőmegű polipropilén fátýol (pl.: TYPAR PRO 125) szűrőréteggel történő megvédése. (A csurgalékvíz falon történő átvezetésének kialakítása külön tételben)	m3	42 336	49 464	44 495	51 987	50 947	59 525	110 472	5	552 360 Ft
29	Szoliter szivárgótést (szivárgó kút) készítése vonalmenti szivárgó rendszer helyett, azokon a helyeken, ahol a helyszíni adottságok lehetővé teszik 80 cm átmérőjű talaj furatba ( maximum 20m mélységig) szivárgótést kialakításával. 16/64 mm szemmegoszlású kavicsból készített szivárgó kut - szivárgótést készítése, eltömődés ellen 125 g/m2 felületfőmegű polipropilén fátýol (pl.: TYPAR PRO 125) szűrőréteggel történő megvédése. (A csurgalékvíz falon történő átvezetésének kialakítása külön tételben)	m3	42 336	60 048	44 495	63 110	50 947	72 261	123 208	5	616 040 Ft
30	Meglévő ( maximum 1 m mélységben lévő ) vonalmenti háttér szivárgó feltárása, működési hiányosságainak, hibáinak javításáva, lvezeték szükség szerinti tisztításával	fm	17 677	19 445	18 579	20 437	21 273	23 400	44 673	5	223 365 Ft
31	Meglévő ( maximum 2 m mélységben lévő ) vonalmenti háttér szivárgó feltárása, működési hiányosságainak, hibáinak javításáva, lvezeték szükség szerinti tisztításával	fm	31 819	28 284	33 442	29 726	38 291	34 036	72 327	5	361 635 Ft
32	Szivárgó test felső felületén agyag réteg lezárás készítése lejtésben a várfaltól történő vízvezetés érdekében 10 cm vtg.-ban	m2	5 303	3 182	5 573	3 344	6 381	3 829	10 210	5	51 050 Ft
33	Szivárgó test felső felületén agyag réteg lezárás készítése lejtésben a várfaltól történő vízvezetés érdekében 20 cm vtg.-ban	m2	10 252	6 010	10 775	6 317	12 337	7 233	19 570	5	97 850 Ft
34	Szivárgó test felső felületén agyag réteg lezárás készítése lejtésben a várfaltól történő vízvezetés érdekében 30 cm vtg.-ban	m2	15 202	7 954	15 977	8 360	18 294	9 572	27 866	5	139 330 Ft
35	Lépcső szegélyköve és a fal közötti meglévő beton folyóka újjá építése jobb vízvezetés érdekében, 0,25 m szélességgel	fm	13 125	6 825	13 794	7 173	15 794	8 213	24 007	5	120 035 Ft
36	Lépcső szegélyköve és a fal közötti meglévő beton folyóka újjá építése jobb vízvezetés érdekében, 0,5 m szélességgel	fm	26 250	13 650	27 589	14 346	31 589	16 426	48 015	5	240 075 Ft
37	Lépcső szegélyköve és a fal közötti meglévő beton folyóka újjá építése jobb vízvezetés érdekében, 0,75 m szélességgel	fm	39 375	20 475	41 383	21 519	47 384	24 639	72 023	5	360 115 Ft
38	Strabusil TP HD-PE nagy nyomászilárdságú polietilén szivárgócső elhelyezése, NA 200	fm	11 900	3 500	12 507	3 679	14 321	4 212	18 533	5	92 665 Ft
39	Strabusil TP rendszerrel kompatibilis PVC zárt cső elhelyezése, NA 200	fm	8 820	3 500	9 270	3 679	10 614	4 212	14 826	5	74 130 Ft
40	Vasalatlan sávalapba korrózióálló acél védőcső elhelyezése, NA 250	fm	44 370	18 458	46 633	19 399	53 395	22 212	75 607	5	378 035 Ft
41	Opti-control akna elhelyezése különböző hosszúságban, NA 315	db	258 781	96 888	271 979	101 829	311 416	116 594	428 010	5	2 140 050 Ft
42	Burkolható aknafedlap elhelyezése	db	95 428	36 614	100 295	38 481	114 838	44 061	158 899	5	794 495 Ft
43	Kontrolakna lezáró elem elhelyezése földtakarás alatt	db	45 938	7 166	48 281	7 531	55 282	8 623	63 905	5	319 525 Ft
44	Kontrolakna lezáró elem elhelyezése lábtörő alatt	db	45 938	7 166	48 281	7 531	55 282	8 623	63 905	5	319 525 Ft

Összesen:

2 507 982

12 539 910 Ft



7.

Beton és vasbeton munkák

ALAPSZERZŐDÉS

2021  
INDEXÁLT2022  
INDEXÁLT

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag + Díj egységár (nettó Ft)	Előfordulás valószínűsége - súlyszám [1-5]	Súlyozott anyag + díj megajánlás (nettó Ft)
1	Meglévő korábbi vasaltbeton szerkezetek bontása kézi bontókalapáccsal ( pl.: vb. cölöpfejek)	m3	2 430	75 600	2 554	79 456	2 924	90 977	93 901	5	469 505 Ft
2	Meglévő korábbi vasaltbeton szerkezetek bontása gépi erővel ( verőfejes ), ( pl.: vb. cölöpfejek)	m3	1 458	50 400	1 532	52 970	1 754	60 651	62 405	5	312 025 Ft
3	Meglévő korábbi közvilágítási elemek beton alaptestjeinek bontása kézi erővel ( bontókalapáccsal )	m3	2 430	75 600	2 554	79 456	2 924	90 977	93 901	5	469 505 Ft
4	Meglévő korábbi közvilágítási elemek beton alaptestjeinek bontása gépi erővel ( verőfejjel)	m3	1 458	50 400	1 532	52 970	1 754	60 651	62 405	5	312 025 Ft
5	Meglévő korábbi térszín alatti beton szerkezetek, beton maradványok gépi erővel ( verőfejes) történő bontása	m3	2 430	50 400	2 554	52 970	2 924	60 651	63 575	5	317 875 Ft
6	Alapozási hiány megszüntetése, alapmegerősítés szakaszos alábetonozással. Az alábetonozás a terepviszonyokat követve lépcsődik. Az alapozási síkot a külső terepcsatlakozás alá víve a fagyhatárig, illetve a szikláig, ha az a fagyhatár fölött már foghatóvá válik. C16/20-X0b(H)-32-KK minőségű betonból, egyoldali zsaluzat készítésével	m3	72 477	194 449	76 173	204 366	87 218	233 999	321 217	5	1 606 085 Ft
7	Alapozási hiány megszüntetése, alapmegerősítés szakaszos alábetonozással. Az alábetonozás a terepviszonyokat követve lépcsődik. Az alapozási síkot a külső terepcsatlakozás alá víve a fagyhatárig, illetve a szikláig, ha az a fagyhatár fölött már foghatóvá válik. C16/20-XA1-32-KK minőségű betonból, egyoldali zsaluzat készítésével	m3	79 547	194 449	83 604	204 366	95 727	233 999	329 726	5	1 648 630 Ft
8	Alapozási hiány megszüntetése, alapmegerősítés szakaszos alábetonozással. Az alábetonozás a terepviszonyokat követve lépcsődik. Az alapozási síkot a külső terepcsatlakozás alá víve a fagyhatárig, illetve a szikláig, ha az a fagyhatár fölött már foghatóvá válik. C20/25-X0b(H)-32-KK minőségű betonból, egyoldali zsaluzat készítésével	m3	74 245	194 449	78 031	204 366	89 345	233 999	323 344	5	1 616 720 Ft
9	Alapozási hiány megszüntetése, alapmegerősítés szakaszos alábetonozással. Az alábetonozás a terepviszonyokat követve lépcsődik. Az alapozási síkot a külső terepcsatlakozás alá víve a fagyhatárig, illetve a szikláig, ha az a fagyhatár fölött már foghatóvá válik. C20/25-XA1-32-KK minőségű betonból, egyoldali zsaluzat készítésével	m3	81 315	194 449	85 462	204 366	97 854	233 999	331 853	5	1 659 265 Ft
10	Alapozási hiány megszüntetése, alapmegerősítés szakaszos aláfalazással (km. téglá) az aláfalazás a terepviszonyokat követve lépcsődik. Az alapozási síkot a külső terepcsatlakozás alá víve a fagyhatárig, illetve a szikláig, ha az a fagyhatár fölött már foghatóvá válik.	m3	203 287	350 009	213 655	367 859	244 635	421 199	665 834	5	3 329 170 Ft
11	Felfekvésű sík képzése aljzatbetonból változó vastagságban kő falakon . C16-16KK	m2	8 663	10 252	9 105	10 775	10 425	12 337	22 762	5	113 810 Ft
12	Monolit vb. Szerkezetek ( támfalak, lemezek, gerendák stb.) betonérszerelése 100 kg/m3 betonacél mennyiséget feltételezve	kg	315	203	331	213	379	244	623	5	3 115 Ft
13	Merevacél kiváltók elhelyezése ( HEA tartók ) anyagminőség: S235JR , falazatokban előre kibontott fészekbe, acéltartók felékelésével, felszorításával ( habercsba ágyazott tégladarabok, acéllemezek )	tonna	961 200	745 200	1 010 221	783 205	1 156 703	896 770	2 053 473	5	10 267 365 Ft
14	Támpillér megerősítése vasbeton köpennyel ( statikus tervek szükségessé ) C16/20-XF1-24-KK minőségű betonból.	m2	58 335	22 680	61 310	23 837	70 200	27 293	97 493	5	487 465 Ft
15	Támpillér megerősítése vasbeton köpennyel ( statikus tervek szükségessé ) C20/25-XF1-24-KK minőségű betonból.	m2	61 870	22 680	65 025	23 837	74 454	27 293	101 747	5	508 735 Ft
16	Támpillér megerősítése vasbeton köpennyel ( statikus tervek szükségessé ) C25/30-XF1-24-KK minőségű betonból.	m2	64 521	22 680	67 812	23 837	77 645	27 293	104 938	5	524 690 Ft
17	Támpillér megerősítése vasbeton köpennyel ( statikus tervek szükségessé ) C16/20-XF1-16-KK minőségű betonból.	m2	59 219	22 680	62 239	23 837	71 264	27 293	98 557	5	492 785 Ft
18	Támpillér megerősítése vasbeton köpennyel ( statikus tervek szükségessé ) C20/25-XF1-16-KK minőségű betonból.	m2	62 753	22 680	65 953	23 837	75 516	27 293	102 809	5	514 045 Ft
19	Támpillér megerősítése vasbeton köpennyel ( statikus tervek szükségessé ) C25/30-XF1-16-KK minőségű betonból.	m3	65 406	22 680	68 742	23 837	78 710	27 293	106 003	5	530 015 Ft
20	Szögtámfal alaplemeznének betonozása C16/20-XC2-24-KK minőségű betonból	m3	58 335	14 580	61 310	15 324	70 200	17 546	87 746	5	438 730 Ft
21	Szögtámfal alaplemeznének betonozása C20/25-XC2-24-KK minőségű betonból	m3	61 870	14 580	65 025	15 324	74 454	17 546	92 000	5	460 000 Ft
22	Szögtámfal alaplemeznének betonozása C25/30-XC2-24-KK minőségű betonból	m3	64 521	14 580	67 812	15 324	77 645	17 546	95 191	5	475 955 Ft
23	Szögtámfal alaplemeznének betonozása C16/20-XC2-16-KK minőségű betonból	m3	59 219	14 580	62 239	15 324	71 264	17 546	88 810	5	444 050 Ft
24	Szögtámfal alaplemeznének betonozása C20/25-XC2-16-KK minőségű betonból	m3	62 753	14 580	65 953	15 324	75 516	17 546	93 062	5	465 310 Ft
25	Szögtámfal alaplemeznének betonozása C25/30-XC2-16-KK minőségű betonból	m3	65 406	14 580	68 742	15 324	78 710	17 546	96 256	5	481 280 Ft
26	Szögtámfal betonozása C16/20-XF1-24-KK minőségű betonból	m3	58 335	15 930	61 310	16 742	70 200	19 170	89 370	5	446 850 Ft
27	Szögtámfal betonozása C20/25-XF1-24-KK minőségű betonból	m3	61 870	15 930	65 025	16 742	74 454	19 170	93 624	5	468 120 Ft
28	Szögtámfal betonozása C25/30-XF1-24-KK minőségű betonból	m3	64 521	15 930	67 812	16 742	77 645	19 170	96 815	5	484 075 Ft
29	Szögtámfal betonozása C16/20-XF1-16-KK minőségű betonból	m3	59 219	15 930	62 239	16 742	71 264	19 170	90 434	5	452 170 Ft
30	Szögtámfal betonozása C20/25-XF1-16-KK minőségű betonból	m3	62 753	15 930	65 953	16 742	75 516	19 170	94 686	5	473 430 Ft
31	Szögtámfal betonozása C25/30-XF1-16-KK minőségű betonból	m3	65 406	15 930	68 742	16 742	78 710	19 170	97 880	5	489 400 Ft
32	Vasbeton födémlemez készítése C16/20-XC1-24-KK minőségű betonból , max 30 cm vtg.-ban, lejtésben kialakítva	m3	58 335	17 496	61 310	18 388	70 200	21 054	91 254	5	456 270 Ft
33	Vasbeton födémlemez készítése C20/25-XC1-24-KK minőségű betonból , max 30 cm vtg.-ban, lejtésben kialakítva	m3	61 870	17 496	65 025	18 388	74 454	21 054	95 508	5	477 540 Ft
34	Vasbeton födémlemez készítése C25/30-XC1-24-KK minőségű betonból , max 30 cm vtg.-ban, lejtésben kialakítva	m3	64 521	17 496	67 812	18 388	77 645	21 054	98 699	5	493 495 Ft

35	Vasbeton födémlemez készítése C16/20-XC1-16-KK minőségű betonból, max 30 cm vtg.-ban, lejtésben kialakítva	m3	59 219	17 496	62 239	18 388	71 264	21 054	92 318	5	461 590 Ft
36	Vasbeton födémlemez készítése C20/25-XC1-16-KK minőségű betonból, max 30 cm vtg.-ban, lejtésben kialakítva	m3	62 753	17 496	65 953	18 388	75 516	21 054	96 570	5	482 850 Ft
37	Vasbeton födémlemez készítése C25/30-XC1-16-KK minőségű betonból, max 30 cm vtg.-ban, lejtésben kialakítva	m3	65 406	17 496	68 742	18 388	78 710	21 054	99 764	5	498 820 Ft
38	Vasbeton gerenda, koszorú készítése C16/20-XC1-24-KK minőségű betonból, kézi bedolgozással	m3	58 335	19 440	61 310	20 431	70 200	23 393	93 593	5	467 965 Ft
39	Vasbeton gerenda, koszorú készítése C20/25-XC1-24-KK minőségű betonból, kézi bedolgozással	m3	61 870	19 440	65 025	20 431	74 454	23 393	97 847	5	489 235 Ft
40	Vasbeton gerenda, koszorú készítése C25/30-XC1-24-KK minőségű betonból, kézi bedolgozással	m3	64 521	19 440	67 812	20 431	77 645	23 393	101 038	5	505 190 Ft
41	Vasbeton gerenda, koszorú készítése C16/20-XC1-16-KK minőségű betonból, kézi bedolgozással	m3	59 219	19 440	62 239	20 431	71 264	23 393	94 657	5	473 285 Ft
42	Vasbeton gerenda, koszorú készítése C20/25-XC1-16-KK minőségű betonból, kézi bedolgozással	m3	62 753	19 440	65 953	20 431	75 516	23 393	98 909	5	494 545 Ft
43	Vasbeton gerenda, koszorú készítése C25/30-XC1-16-KK minőségű betonból, kézi bedolgozással	m3	65 406	19 440	68 742	20 431	78 710	23 393	102 103	5	510 515 Ft
44	Vasbeton gerenda, koszorú készítése C16/20-XC1-24-KK minőségű betonból, betonpumpás bedolgozással	m3	63 638	15 908	66 884	16 719	76 582	19 143	95 725	5	478 625 Ft
45	Vasbeton gerenda, koszorú készítése C20/25-XC1-24-KK minőségű betonból, betonpumpás bedolgozással	m3	67 174	15 908	70 600	16 719	80 837	19 143	99 980	5	499 900 Ft
46	Vasbeton gerenda, koszorú készítése C25/30-XC1-24-KK minőségű betonból, betonpumpás bedolgozással	m3	69 824	15 908	73 385	16 719	84 026	19 143	103 169	5	515 845 Ft
47	Vasbeton gerenda, koszorú készítése C16/20-XC1-16-KK minőségű betonból, betonpumpás bedolgozással	m3	64 521	15 908	67 812	16 719	77 645	19 143	96 788	5	483 940 Ft
48	Vasbeton gerenda, koszorú készítése C20/25-XC1-16-KK minőségű betonból, betonpumpás bedolgozással	m3	68 057	15 908	71 528	16 719	81 900	19 143	101 043	5	505 215 Ft
49	Vasbeton gerenda, koszorú készítése C25/30-XC1-16-KK minőségű betonból, betonpumpás bedolgozással	m3	72 477	15 908	76 173	16 719	87 218	19 143	106 361	5	531 805 Ft
50	Vb. Szerkezetű tereplépcső betonozása C-16/20 XC4-32/KK minőségű betonból, készítenő köburkolat alá.	m3	72 477	24 300	76 173	25 539	87 218	29 242	116 460	5	582 300 Ft
51	Vb. Szerkezetű tereplépcső betonozása C-20/25 XC4-32/KK minőségű betonból, készítenő köburkolat alá.	m3	74 245	24 300	78 031	25 539	89 345	29 242	118 587	5	592 935 Ft
52	Vb. Szerkezetű tereplépcső betonozása C-25/30 XC4-32/KK minőségű betonból, készítenő köburkolat alá.	m3	77 781	24 300	81 748	25 539	93 601	29 242	122 843	5	614 215 Ft
53	Vb. Pillér betonozása C16/20-XC1-24-KK minőségű betonból	m3	58 335	16 740	61 310	17 594	70 200	20 145	90 345	5	451 725 Ft
54	Vb. Pillér betonozása C20/25-XC1-24-KK minőségű betonból	m3	61 870	16 740	65 025	17 594	74 454	20 145	94 599	5	472 995 Ft
55	Vb. Pillér betonozása C25/30-XC1-24-KK minőségű betonból	m3	64 521	16 740	67 812	17 594	77 645	20 145	97 790	5	488 950 Ft
56	Vb. Pillér betonozása C16/20-XC1-16-KK minőségű betonból	m3	59 219	16 740	62 239	17 594	71 264	20 145	91 409	5	457 045 Ft
57	Vb. Pillér betonozása C20/25-XC1-16-KK minőségű betonból	m3	62 753	16 740	65 953	17 594	75 516	20 145	95 661	5	478 305 Ft
58	Vb. Pillér betonozása C25/30-XC1-16-KK minőségű betonból	m3	65 406	16 740	68 742	17 594	78 710	20 145	98 855	5	494 275 Ft
59	Vb. fal betonozása C16/20-XC1-24-KK minőségű betonból	m3	58 335	17 820	61 310	18 729	70 200	21 445	91 645	5	458 225 Ft
60	Vb. fal betonozása C20/25-XC1-24-KK minőségű betonból	m3	61 870	17 820	65 025	18 729	74 454	21 445	95 899	5	479 495 Ft
61	Vb. fal betonozása C25/30-XC1-24-KK minőségű betonból	m3	64 521	17 820	67 812	18 729	77 645	21 445	99 090	5	495 450 Ft
62	Vb. fal betonozása C16/20-XC1-16-KK minőségű betonból	m3	59 219	17 820	62 239	18 729	71 264	21 445	92 709	5	463 545 Ft
63	Vb. fal betonozása C20/25-XC1-16-KK minőségű betonból	m3	62 753	17 820	65 953	18 729	75 516	21 445	96 961	5	484 805 Ft
64	Vb. Fal betonozása C25/30-XC1-16-KK minőségű betonból	m3	65 406	17 820	68 742	18 729	78 710	21 445	100 155	5	500 775 Ft
65	Vb. Rámpa, ferdefödém betonozása C16/20-XC1-24-KK minőségű betonból	m3	58 335	17 496	61 310	18 388	70 200	21 054	91 254	5	456 270 Ft
66	Vb. Rámpa, ferdefödém betonozása C20/25-XC1-24-KK minőségű betonból	m3	61 870	17 496	65 025	18 388	74 454	21 054	95 508	5	477 540 Ft
67	Vb. Rámpa, ferdefödém betonozása C25/30-XC1-24-KK minőségű betonból	m3	64 521	17 496	67 812	18 388	77 645	21 054	98 699	5	493 495 Ft
68	Vb. Rámpa, ferdefödém betonozása C16/20-XC1-16-KK minőségű betonból	m3	59 219	17 496	62 239	18 388	71 264	21 054	92 318	5	461 590 Ft
69	Vb. Rámpa, ferdefödém betonozása C20/25-XC1-16-KK minőségű betonból	m3	62 753	17 496	65 953	18 388	75 516	21 054	96 570	5	482 850 Ft
70	Vb. Rámpa, ferdefödém betonozása C25/30-XC1-16-KK minőségű betonból	m3	65 406	17 496	68 742	18 388	78 710	21 054	99 764	5	498 820 Ft
71	Vb. lépcső betonozása C16/20-XC1-24-KK minőségű betonból	m3	58 335	29 160	61 310	30 647	70 200	35 091	105 291	5	526 455 Ft
72	Vb. lépcső betonozása C20/25-XC1-24-KK minőségű betonból	m3	61 870	29 160	65 025	30 647	74 454	35 091	109 545	5	547 725 Ft
73	Vb. lépcső betonozása C25/30-XC1-24-KK minőségű betonból	m3	64 521	29 160	67 812	30 647	77 645	35 091	112 736	5	563 680 Ft
74	Vb. lépcső betonozása C16/20-XC1-16-KK minőségű betonból	m3	59 219	29 160	62 239	30 647	71 264	35 091	106 355	5	531 775 Ft
75	Vb. lépcső betonozása C20/25-XC1-16-KK minőségű betonból	m3	62 753	29 160	65 953	30 647	75 516	35 091	110 607	5	553 035 Ft
76	Vb. lépcső betonozása C25/30-XC1-16-KK minőségű betonból	m3	65 406	29 160	68 742	30 647	78 710	35 091	113 801	5	569 005 Ft
77	Látszóbeton felületű szerkezetek felára kivéve a lépcsőket	m3	25 974	31 428	27 299	33 031	31 257	37 820	69 077	5	345 385 Ft
78	Látszóbeton felületű szerkezetek felára lépcsők	m3	29 344	38 750	30 841	40 726	35 313	46 631	81 944	5	409 720 Ft
79	Látszóbeton felületű utólagos kozmetikája restaurátori módszerekkel	m2	12 594	44 226	13 236	46 482	15 155	53 222	68 377	5	341 885 Ft
80	Zsalukőfal falazat készítése 20 cm vtg.-ban C20/25-X0b(H) -16-KK betonacél szereléssel, beton kiöntéssel kompletten	m2	20 329	25 101	21 366	26 381	24 464	30 206	54 670	5	273 350 Ft
81	Zsalukőfal falazat készítése 20 cm vtg.-ban C25/30-X0b(H) -16-KK betonacél szereléssel, beton kiöntéssel kompletten	m2	20 859	25 101	21 923	26 381	25 102	30 206	55 308	5	276 540 Ft
82	Zsalukőfal falazat készítése 30 cm vtg.-ban C20/25-X0b(H) -16-KK betonacél szereléssel, beton kiöntéssel kompletten	m2	30 934	26 869	32 512	28 239	37 226	32 334	69 560	5	347 800 Ft
83	Zsalukőfal falazat készítése 30 cm vtg.-ban C25/30-X0b(H) -16-KK betonacél szereléssel, beton kiöntéssel kompletten	m2	31 819	26 869	33 442	28 239	38 291	32 334	70 625	5	353 125 Ft
84	Zsalukőfal falazat készítése 40 cm vtg.-ban C20/25-X0b(H) -16-KK betonacél szereléssel, beton kiöntéssel kompletten	m2	39 950	28 637	41 987	30 097	48 075	34 461	82 536	5	412 680 Ft
85	Zsalukőfal falazat készítése 40 cm vtg.-ban C25/30-X0b(H) -16-KK betonacél szereléssel, beton kiöntéssel kompletten	m2	41 011	28 637	43 103	30 097	49 353	34 461	83 814	5	419 070 Ft
86	Úsztatott cement-esztrich készítése gyári száraz, fagyálló, gyors száradású esztrichből C25 F4, szálerősített 6 cm vastagságban	m2	4 242	4 418	4 458	4 643	5 104	5 316	10 420	5	52 100 Ft
87	Úsztatott cement-esztrich készítése gyári száraz, fagyálló, gyors száradású esztrichből C25 F4, szálerősített 6-7,5 cm vastagságban	m2	4 418	4 596	4 643	4 830	5 316	5 530	10 846	5	54 230 Ft
88	Úsztatott cement-esztrich készítése gyári száraz, fagyálló, gyors száradású esztrichből C25 F4, szálerősített 8 cm vastagságban	m2	5 126	5 303	5 387	5 573	6 168	6 381	12 549	5	62 745 Ft
89	Úsztatott cement-esztrich készítése gyári száraz, fagyálló, gyors száradású esztrichből C25 F4, szálerősített 9 cm vastagságban	m2	5 657	5 833	5 946	6 130	6 808	7 019	13 827	5	69 135 Ft
90	Úsztatott cement-esztrich készítése gyári száraz, fagyálló, gyors száradású esztrichből C25 F4, szálerősített 9,5 cm vastagságban	m2	6 010	6 010	6 317	6 317	7 233	7 233	14 466	5	72 330 Ft



91	Úsztatott cement-esztrich készítése gyári száraz, fagyálló, gyors száradású esztrichből C25 F4, szálerősített 10 cm vastagságban	m2	6 186	6 363	6 501	6 688	7 444	7 658	15 102	5	75 510 Ft
92	Úsztatott cement-esztrich készítése gyári száraz, fagyálló, gyors száradású esztrichből C25 F4, szálerősített 11 cm vastagságban	m2	6 718	6 718	7 061	7 061	8 085	8 085	16 170	5	80 850 Ft
93	Úsztatott cement-esztrich készítése gyári száraz, fagyálló, gyors száradású esztrichből C25 F4, szálerősített 12 cm vastagságban	m2	7 071	7 247	7 432	7 617	8 510	8 721	17 231	5	86 155 Ft
94	Úsztatott cement-esztrich készítése gyári száraz, fagyálló, gyors száradású esztrichből C25 F4, szálerősített 12,5 cm vastagságban	m2	7 424	7 424	7 803	7 803	8 934	8 934	17 868	5	89 340 Ft
95	Úsztatott cement-esztrich készítése gyári száraz, fagyálló, gyors száradású esztrichből C25 F4, szálerősített 13 cm vastagságban	m2	7 602	7 778	7 990	8 175	9 149	9 360	18 509	5	92 545 Ft
96	Úsztatott cement-esztrich készítése gyári száraz, fagyálló, gyors száradású esztrichből C25 F4, szálerősített 10-13 cm vastagságban	m2	6 894	7 071	7 246	7 432	8 297	8 510	16 807	5	84 035 Ft
97	Úsztatott cement-esztrich készítése gyári száraz, fagyálló, gyors száradású esztrichből C25 F4, szálerősített 15 cm vastagságban	m2	8 663	8 663	9 105	9 105	10 425	10 425	20 850	5	104 250 Ft
98	5 cm felbeton készítése, C16/20-XN(H)-16-KK minőségű betonból	m3	59 219	83 083	62 239	87 320	71 264	99 981	171 245	5	856 225 Ft
99	12 cm vasalt aljzatbeton C16/20-XN(H)-16-KK	m3	59 219	65 406	62 239	68 742	71 264	78 710	149 974	5	749 870 Ft
100	13 cm vasalt aljzatbeton C16/20-XN(H)-16-KK	m3	59 219	63 638	62 239	66 884	71 264	76 582	147 846	5	739 230 Ft
101	Könnyűbeton készítése (pl. feltöltésnek)	m3	85 925	25 974	90 307	27 299	103 402	31 257	134 659	5	673 295 Ft
102	Mintázott beton szerkezetek készítése	m3	95 191	119 621	100 046	125 722	114 553	143 952	258 505	5	1 292 525 Ft
103	Beton utólagos vézése, fúrása, stb. mintázás céljából (befoglaló méretben elszámolva)	m2	10 951	115 830	11 510	121 737	13 179	139 389	152 568	5	762 840 Ft
104	Finombeton szerkezetek készítése (pl. VPI Kft./Zigza, stb.)	m3	1 053 080	98 000	1 106 787	102 998	1 267 271	117 933	1 385 204	5	6 926 020 Ft
105	Finombeton elemek rm. acél tartószerkezete	kg	21 000	39 200	22 071	41 199	25 271	47 173	72 444	5	362 220 Ft
106	Hőhídmegszakító elemek elhelyezése	fm	42 000	8 400	44 142	8 828	50 543	10 108	60 651	5	303 255 Ft
107	Hangszigetelő tartószerkezetek elhelyezése, teherhordó hangszigetelő elem szállítása és beépítése (betonozás külön tételben), pihenő és lépcsőkar hangtechnikai elválasztására, monolit vasbetonszerkezet esetén pl. SCHÖCK	db	49 000	7 560	51 499	7 946	58 966	9 098	68 064	5	340 320 Ft
108	Villám- és érintésvédelmi szerelvények elhelyezése	t	3 517 108	987 000	3 696 481	1 037 337	4 232 471	1 187 751	5 420 222	5	27 101 110 Ft
109	Rm acél szerelvények	kg	4 900	980	5 150	1 030	5 897	1 179	7 076	5	35 380 Ft
110	Acél szerelvények	kg	2 100	420	2 207	441	2 527	505	3 032	5	15 160 Ft
111	Munkahézagképzés	m	6 720	4 900	7 063	5 150	8 087	5 897	13 984	5	69 920 Ft
112	Dilatációs elemek	m	35 000	14 000	36 785	14 714	42 119	16 848	58 967	5	294 835 Ft
113	Átszűrődési vasalat	kg/db	2 520	810	2 649	851	3 033	974	4 007	5	20 035 Ft

Összesen:

19 582 226

97 911 150 Ft





## B. Előregyártott elemek elhelyezése

## ALAPSZERZŐDÉS

2021  
INDEXÁLT2022  
INDEXÁLT

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag + Díj egységár (nettó Ft)	Előfordulás valószínűsége - szűkszám (1-5)	Súlyozott anyag + díj megtérítés (nettó Ft)
1	Kőlépcső építése Lépcső építése szigetelt vasbeton lemezen, keménymészke (sárgásfehér, zárva nyertes) tömbök fokkal. Felületi megdolgozás faragott, matt-csiszolt, járófelület élzedett, csúszásmentes. Fokok közötti átfedés min. 3 cm. Kőkonznagnáció szerinti elemekből (irányár)	fm	128 167	53 251	134 704	55 967	154 236	64 082	218 318	5	1 091 590 Ft
2	Meglévő tömbök lépcső, tereplépcső fokainak javítása, hiánypótlás nélküli felület felújításával.	m <sup>2</sup>	17 677	24 748	18 579	26 010	21 273	29 781	51 054	5	255 270 Ft
3	Meglévő tömbök lépcső, tereplépcső fokainak javítása, hiánypótlásával (hiány a felület maximum 5%), felület felújításával.	m <sup>2</sup>	26 516	31 819	27 868	33 442	31 909	38 291	70 200	5	351 000 Ft
4	Meglévő tömbök lépcső, tereplépcső fokainak javítása, hiánypótlásával (hiány a felület 5-20%), felület felújításával.	m <sup>2</sup>	44 194	38 890	46 448	40 873	53 183	46 800	99 983	5	499 915 Ft
5	Meglévő tömbök lépcső, tereplépcső fokainak javítása, hiánypótlásával (hiány a felület 20-30%), felület felújításával.	m <sup>2</sup>	61 870	45 960	65 025	48 304	74 454	55 308	129 762	5	648 810 Ft
6	Mészke tömb falelem sarokkővének visszacsiszolása, (60X75X100 cm) felületi megmunkálása. Mattcsiszolás (C120) és felső él mentén 15 cm-es stokkolt dízsáv képzésével, élek fozolásával.	db	68 942	68 942	72 458	72 458	82 964	82 964	165 928	5	829 640 Ft
7	Mészke tömb falelem sarokkővének visszacsiszolása, (80X100X120 cm) felületi megmunkálása. Mattcsiszolás (C120) és felső él mentén 15 cm-es stokkolt dízsáv képzésével, élek fozolásával.	db	147 074	147 074	154 575	154 575	176 988	176 988	353 976	5	1 769 880 Ft
8	Mészke tömb falelem sarokkővének visszacsiszolása, (100X120X140 cm) felületi megmunkálása. Mattcsiszolás (C120) és felső él mentén 15 cm-es stokkolt dízsáv képzésével, élek fozolásával.	db	257 380	257 380	270 506	270 506	309 729	309 729	619 458	5	3 097 290 Ft
9	Faragott tömbök szegélykő készítése és elhelyezése kőkonznagnáció szerinti elemekből	m <sup>3</sup>	2 390 850	1 115 730	2 512 783	1 172 632	2 877 137	1 342 664	4 219 801	5	21 099 005 Ft
10	A felületen mutatkozó folytonossági hiányok és a szakszerűtlen beavatkozások kőcserével történő javítása 0,2 m mélységgel. A kőpótlásoknál figyelembe kell venni a cserélendő kő közvetlen környezetében lévő falazati minőséget. Csak a környezetétől nem jelentősen eltérő szilárdságú kővek alkalmazásával. Előfordulás esetén a kőcsere a károsodott kövek cseréjén kívül, a háború utáni, néha ad hoc jelleggel a falba került, attól nagyon elütő kövek cseréjét is tartalmazza.	m <sup>3</sup>	1 871 770	2 175 674	1 967 230	2 286 633	2 252 478	2 618 195	4 870 673	5	24 353 365 Ft
11	A felületen mutatkozó folytonossági hiányok és a szakszerűtlen beavatkozások kőcserével történő javítása 0,3 m mélységgel. A kőpótlásoknál figyelembe kell venni a cserélendő kő közvetlen környezetében lévő falazati minőséget. Csak a környezetétől nem jelentősen eltérő szilárdságú kővek alkalmazásával. Előfordulás esetén a kőcsere a károsodott kövek cseréjén kívül, a háború utáni, néha ad hoc jelleggel a falba került, attól nagyon elütő kövek cseréjét is tartalmazza.	m <sup>3</sup>	1 871 770	2 175 674	1 967 230	2 286 633	2 252 478	2 618 195	4 870 673	5	24 353 365 Ft
12	A felületen mutatkozó folytonossági hiányok és a szakszerűtlen beavatkozások kőcserével történő javítása 0,5 m mélységgel. A kőpótlásoknál figyelembe kell venni a cserélendő kő közvetlen környezetében lévő falazati minőséget. Csak a környezetétől nem jelentősen eltérő szilárdságú kővek alkalmazásával. Előfordulás esetén a kőcsere a károsodott kövek cseréjén kívül, a háború utáni, néha ad hoc jelleggel a falba került, attól nagyon elütő kövek cseréjét is tartalmazza.	m <sup>3</sup>	1 871 770	2 175 674	1 967 230	2 286 633	2 252 478	2 618 195	4 870 673	5	24 353 365 Ft
13	Mellvéd fedkő készítése, elhelyezése bontott fedkő mintájára (imregnálva, vízorral, acél rögzítő elemekkel) 30 x 10 x 100 cm	m	71 726	33 472	75 384	35 179	86 315	40 280	126 595	5	632 975 Ft
14	Mellvéd fedkő készítése, elhelyezése bontott fedkő mintájára (imregnálva, vízorral, acél rögzítő elemekkel) 40 x 10 x 100 cm	m	95 634	44 629	100 511	46 905	115 085	53 706	168 791	5	843 955 Ft
15	Mellvéd fedkő készítése, elhelyezése bontott fedkő mintájára (imregnálva, vízorral, acél rögzítő elemekkel) 50 x 10 x 100 cm	m	119 543	55 787	125 640	58 632	143 858	67 134	210 992	5	1 054 960 Ft
16	Kőanyagú víznyelő gyártása az elbontott víznyelő mintájára 40/40 cm	db	70 840	17 852	74 453	18 762	85 249	21 482	106 731	5	533 655 Ft
17	Kőanyagú víznyelő gyártása az elbontott víznyelő mintájára 50/50 cm	db	110 688	27 893	116 333	29 316	133 201	33 567	166 768	5	833 840 Ft
18	Új lőrésbe kererülő nyílászárók kő kerete 6/6 cm szelvényméretű keménymészkeből, falc nélkül 15/40 cm belmérettel az egyes kőelemek összeragasztásával kőkonznagnáció szerint. (irányár)	db	17 533	5 302	18 427	5 572	21 099	6 380	27 479	5	137 395 Ft
19	Új lőrésbe kererülő nyílászárók kő kerete 6/6 cm szelvényméretű keménymészkeből, falc nélkül 20/50 cm belmérettel az egyes kőelemek összeragasztásával kőkonznagnáció szerint. (irányár)	db	22 315	6 748	23 453	7 092	26 854	8 120	34 974	5	174 870 Ft
20	Új lőrésbe kererülő nyílászárók kő kerete 8/8 cm szelvényméretű keménymészkeből, falc nélkül 15/40 cm belmérettel az egyes kőelemek összeragasztásával kőkonznagnáció szerint. (irányár)	db	31 170	9 425	32 760	9 906	37 510	11 342	48 852	5	244 260 Ft
21	Új lőrésbe kererülő nyílászárók kő kerete 8/8 cm szelvényméretű keménymészkeből, falc nélkül 20/50 cm belmérettel az egyes kőelemek összeragasztásával kőkonznagnáció szerint. (irányár)	db	39 670	11 997	41 693	12 609	47 738	14 437	62 175	5	310 875 Ft
22	Meglévő díszítő kőpárkányok helyszíni javítása, kisebb kőhiányok pótlásával (5%-os kőhiány) restaurátori felügyelettel	fm	14 142	17 677	14 863	18 579	17 018	21 273	38 291	5	191 455 Ft
23	Meglévő díszítő kőpárkányok helyszíni javítása, kisebb kőhiányok pótlásával (5-10%-os kőhiány) restaurátori felügyelettel	fm	28 284	26 516	29 726	27 868	34 036	31 909	65 945	5	329 725 Ft

24	Meglévő díszítő kőpárkányok helyszíni javítása, kisebb kőhiányok pótlásával ( 10-15 %-os kőhiány) restaurátori felülegyelettel	fm	60 103	35 355	63 168	37 158	72 327	42 546	114 873	5	574 365 Ft
25	Meglévő tönkrement díszítő kőpárkányokcseréje, maradványok eltávolításával, újra gyártással, elhelyezéssel kompletten restaurátori felülegyelettel	fm	614 990	401 663	646 354	422 148	740 075	483 359	1 223 434	5	6 117 170 Ft
26	Faragott kő ablakkeret restaurálása kő pótlással ( 5 %-os kőhiány)	fm	14 142	17 677	14 863	18 579	17 018	21 273	38 291	5	191 455 Ft
27	Faragott kő ablakkeret restaurálása kő pótlással ( 5-10 %-os kőhiány)	fm	28 284	26 516	29 726	27 868	34 036	31 909	65 945	5	329 725 Ft
28	Faragott kő ablakkeret restaurálása kő pótlással ( -10 -15%-os kőhiány)	fm	60 103	35 355	63 168	37 158	72 327	42 546	114 873	5	574 365 Ft
29	Faragott kő ablakkeret cseréje, újragyártása elhelyezéssel ( bontással ) 10 x 10 befoglaló keresztmetszeti mérettel	fm	44 275	16 736	46 533	17 590	53 280	20 141	73 421	5	367 105 Ft
30	Faragott kő ablakkeret cseréje, újragyártása elhelyezéssel ( bontással ) 10 x 15 befoglaló keresztmetszeti mérettel	fm	66 413	25 104	69 800	26 384	79 921	30 210	110 131	5	550 655 Ft
31	Faragott kő ablakkeret cseréje, újragyártása elhelyezéssel ( bontással ) 15 x 15 befoglaló keresztmetszeti mérettel	fm	99 619	37 657	104 700	39 578	119 882	45 317	165 199	5	825 995 Ft
32	Meglévő kő ajtó kőkeret, szárkő felújítása, pótlásokkal ( 5 %-os kőhiány)	fm	14 142	17 677	14 863	18 579	17 018	21 273	38 291	5	191 455 Ft
33	Meglévő kő ajtó kőkeret, szárkő felújítása, pótlásokkal ( 5-10 %-os kőhiány)	fm	28 284	26 516	29 726	27 868	34 036	31 909	65 945	5	329 725 Ft
34	Meglévő kő ajtó kőkeret, szárkő felújítása, pótlásokkal ( 10-15 %-os kőhiány)	fm	60 103	35 355	63 168	37 158	72 327	42 546	114 873	5	574 365 Ft
35	Meglévő kő ajtó kőkeret, szárkő felújítása, pótlásokkal ( 15-30 %-os kőhiány)	fm	67 174	49 496	70 600	52 020	80 837	59 563	140 400	5	702 000 Ft
36	Vízköpő készítése és elhelyezése keménymészkből meglévő mintájára ( falazat bontás külön tételben ) díszes, mintázással Vár és támfalakon ( pl.: lépcsők mellett ) kemény mészkő burkolat elhelyezése, kiosztási terv szerint 5 cm vastagságú elemekkel, metszszolt felületi bedolgozással	db	1 006 250	304 290	1 057 569	319 809	1 210 917	366 181	1 577 098	5	7 885 490 Ft
37	Vár és támfalakon ( pl.: lépcsők mellett ) kemény mészkő burkolat elhelyezése, kiosztási terv szerint 10 cm vastagságú elemekkel, metszszolt felületi bedolgozással	m2	118 335	76 073	124 370	79 953	142 404	91 546	233 950	5	1 169 750 Ft
38	Vár és támfalakon ( pl.: lépcsők mellett ) kemény mészkő burkolat elhelyezése, kiosztási terv szerint 10 cm vastagságú elemekkel, metszszolt felületi bedolgozással	m2	236 670	152 145	248 740	159 904	284 807	183 090	467 897	5	2 339 485 Ft
39	Új támpillér építése, Jevított mészhabarcsba falazva és fugázva (LB-Knauf MM3 trassz falazóhabarcs, Fuga: cementmentes Mapei AntiqueMapei Antique CC. ), új anyag felhasználásával. Új kő: Süttői mészkő, Engedélyező hatóság által elfogadott minta szerint	m3	2 656 500	1 014 300	2 791 982	1 066 029	3 196 819	1 220 603	4 417 422	5	22 087 110 Ft
40	Pillérek fedkő készítés Tardosi mészkőből min. 0,2*0,5*0,3 m méretű felületileg faragott köelemek felhasználásával, rozsdamentes kapcsos beragasztásos rögzítéssel.	m3	4 314 800	1 014 300	4 534 855	1 066 029	5 192 409	1 220 603	6 413 012	5	32 065 060 Ft
41	Várfalon fedkő készítés Tardosi mészkőből min. 0,25*0,5 m keresztmetszeti méretű felületileg faragott köelemek felhasználásával, rozsdamentes kapcsos beragasztásos rögzítéssel.	m3	4 314 800	1 014 300	4 534 855	1 066 029	5 192 409	1 220 603	6 413 012	5	32 065 060 Ft
42	Meglévő kovácsoltvas rácsok, korlátok restaurálása ( laza részek eltávolítása, részek pótlása, (5 %-os anyagpótlás) felületvédelem)	m2	17 677	17 677	18 579	18 579	21 273	21 273	42 546	5	212 730 Ft
43	Meglévő kovácsoltvas rácsok, korlátok restaurálása ( laza részek eltávolítása, részek pótlása, (5-10 %-os anyagpótlás) felületvédelem)	m2	28 284	28 284	29 726	29 726	34 036	34 036	68 072	5	340 360 Ft
44	Meglévő kovácsoltvas rácsok, korlátok restaurálása ( laza részek eltávolítása, részek pótlása, (10-15 %-os anyagpótlás) felületvédelem)	m2	35 355	35 355	37 158	37 158	42 546	42 546	85 092	5	425 460 Ft
45	Meglévő kovácsoltvas rácsok, korlátok restaurálása ( laza részek eltávolítása, részek pótlása, (15-30 %-os anyagpótlás) felületvédelem)	m2	44 194	42 426	46 448	44 590	53 183	51 056	104 239	5	521 195 Ft
46	Kovácsoltvas rácsok újragyártása , bontással, elhelyezéssel 0,75 m2 /db felületig	m2	176 771	141 418	185 786	148 630	212 725	170 181	382 906	5	1 914 530 Ft
47	Kovácsoltvas rácsok újragyártása , bontással, elhelyezéssel 1,0 m2 /db felületig	m2	176 771	141 418	185 786	148 630	212 725	170 181	382 906	5	1 914 530 Ft
48	Kovácsoltvas rácsok, korlátok újragyártása , bontással, elhelyezéssel 1,5 m2 /db felületig	m2	203 287	150 257	213 655	157 920	244 635	180 818	425 453	5	2 127 265 Ft
49	Kovácsoltvas rácsok, korlátok újragyártása , bontással, elhelyezéssel 1,5 m2 /db felület felett	m2	203 287	141 418	213 655	148 630	244 635	170 181	414 816	5	2 074 080 Ft
50	Kovácsoltvas korlátok újragyártása , bontással, elhelyezéssel	m2	203 287	141 418	213 655	148 630	244 635	170 181	414 816	5	2 074 080 Ft
51	Meglévő kovácsoltvas kapuzathelyszínen történő felújítása (zsanérok, felületek)	m2	203 287	141 418	213 655	148 630	244 635	170 181	414 816	5	2 074 080 Ft
52	Meglévő kovácsoltvas műhelyben történő felújítása (zsanérok, felületek)	m2	203 287	194 449	213 655	204 366	244 635	233 999	478 634	5	2 393 170 Ft
53	Egyedi acélrács rács építése ablak, ajtó nyílásra felületkezeléssel 1,0 m2 /db felületig	m2	176 771	141 418	185 786	148 630	212 725	170 181	382 906	5	1 914 530 Ft
54	Egyedi acélrács rács építése ablak, ajtó nyílásra felületkezeléssel 2,0m2 /db felületig	m2	203 287	194 449	213 655	204 366	244 635	233 999	478 634	5	2 393 170 Ft
55	Egyedi acélrács rács építése ablak, ajtó nyílásra felületkezeléssel 2,0 m2 /db felület felett	m2	203 287	194 449	213 655	204 366	244 635	233 999	478 634	5	2 393 170 Ft
56	Egyedi acélrács rács építése ablak, ajtó nyílásra rozsdamentes anyagból 1,0 m2 /db felületig	m2	265 158	141 418	278 681	148 630	319 090	170 181	489 271	5	2 446 355 Ft
57	Egyedi acélrács rács építése ablak, ajtó nyílásra rozsdamentes anyagból 2,0m2 /db felületig	m2	318 190	141 418	334 418	148 630	382 909	170 181	553 090	5	2 765 450 Ft
58	Egyedi acélrács rács építése ablak, ajtó nyílásra rozsdamentes anyagból 2,0m2 /db felület felett	m2	371 222	194 449	390 154	204 366	446 726	233 999	680 725	5	3 403 625 Ft
59	Üveg szerkezetek (tető, földem, fal, korlát, stb.) acél tartószerkezetének elhelyezése terv szerinti kivitelben felületkezelés nélkül	tonna	1 485 000	950 400	1 560 735	998 870	1 787 042	1 143 706	2 930 748	5	14 653 740 Ft
60	Üveg szerkezetek (tető, földem, fal, korlát, stb.) rozsdamentes acél tartószerkezetének elhelyezése terv szerinti kivitelben	tonna	4 563 000	1 106 352	4 795 713	1 162 776	5 491 091	1 331 379	6 822 470	5	34 112 350 Ft
61	Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése (vázszal 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 agyagkerámia köpenyes nyílásáthidaló POROTHERM A-10 kerámia burkolatú nyílásáthidaló,	fm	3 878	3 902	4 076	4 101	4 667	4 696	9 363	5	46 815 Ft





Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag + Díj egységár (nettó Ft)	Előfordulás valószínűsége - súlyszám (1-5)	Súlyozott anyag + díj megajánlás (nettó Ft)
1	Fal bontások Kő téglá vegyesfalazat felső, meglazult sorainak óvatos bontása 10 cm falvastagságig	m <sup>2</sup>	1 378	14 000	1 448	14 714	1 658	16 848	18 506	5	92 530 Ft
2	Fal bontások Kő téglá vegyesfalazat felső, meglazult sorainak óvatos bontása 10-20 cm falvastagság közt	m <sup>2</sup>	1 378	14 000	1 448	14 714	1 658	16 848	18 506	5	92 530 Ft
3	Fal bontások Kő téglá vegyesfalazat felső, meglazult sorainak óvatos bontása 20-30 cm falvastagság közt	m <sup>2</sup>	1 378	14 000	1 448	14 714	1 658	16 848	18 506	5	92 530 Ft
4	Fal bontások Kő téglá vegyesfalazat felső, meglazult sorainak óvatos bontása 30-40 cm falvastagság közt	m <sup>2</sup>	1 378	14 000	1 448	14 714	1 658	16 848	18 506	5	92 530 Ft
5	Fal bontások Kő téglá vegyesfalazat felső, meglazult sorainak óvatos bontása 40 cm falvastagság felett	m <sup>2</sup>	1 378	14 000	1 448	14 714	1 658	16 848	18 506	5	92 530 Ft
6	Meglévő vegyesfalazatú teherhordó falak bontása kézi erővel (0,3 m falvastagságig)	m <sup>3</sup>	1 526	35 000	1 604	36 785	1 837	42 119	43 956	5	219 780 Ft
7	Meglévő vegyes falazatú válaszfalak bontása kézi erővel (0,3-0,5 m vastagságközt)	m <sup>2</sup>	1 526	14 000	1 604	14 714	1 837	16 848	18 685	5	93 425 Ft
8	Meglévő vegyes falazatú válaszfalak bontása kézi erővel (0,5 m vastagság felett)	m <sup>3</sup>	1 526	35 000	1 604	36 785	1 837	42 119	43 956	5	219 780 Ft
9	Meglévő téglá falazatú válaszfalak bontása kézi erővel (0,1-0,2 m vastagságig)	m <sup>2</sup>	1 526	8 750	1 604	9 196	1 837	10 529	12 366	5	61 830 Ft
10	Meglévő téglá falazatú válaszfalak bontása kézi erővel (0,2-0,3 m vastagságig)	m <sup>2</sup>	1 526	10 500	1 604	11 036	1 837	12 636	14 473	5	72 365 Ft
11	Meglévő téglá falazatú válaszfalak bontása kézi erővel (0,3 m vastag felett)	m <sup>3</sup>	1 526	38 500	1 604	40 464	1 837	46 331	48 168	5	240 840 Ft
12	Csorbázat készítése visszafalazások, falpótlások részére 0,25 m falvastagságig	fm	612	10 607	643	11 148	736	12 764	13 500	5	67 500 Ft
13	Csorbázat készítése visszafalazások, falpótlások részére 0,25-0,35 m falvastagságig	fm	612	15 909	643	16 720	736	19 144	19 880	5	99 400 Ft
14	Csorbázat készítése visszafalazások, falpótlások részére 0,5-1,0 m falvastagságig	fm	612	21 212	643	22 294	736	25 527	26 263	5	131 315 Ft
15	Támfal pilléreinek óvatos bontása kézi bontókalapáccsal	m <sup>3</sup>	771	31 819	810	33 442	927	38 291	39 218	5	196 090 Ft
16	Támfal pilléreinek óvatos bontása kézi erővel ( kézi szerszámokkal)	m <sup>3</sup>	1 792	79 547	1 883	83 604	2 156	95 727	97 883	5	489 415 Ft
17	Meglévő kőanyagú víznyelő bontása 40 x 40 cm	db	268	6 186	282	6 501	323	7 444	7 767	5	38 835 Ft
18	Meglévő kőanyagú víznyelő bontása 50 x 50 cm	db	781	8 839	821	9 290	940	10 637	11 577	5	57 885 Ft
19	Meglévő kő anyagú tömb lépcső bontása gépi erővel verőfejes bontással	m <sup>3</sup>	1 272	26 516	1 337	27 868	1 531	31 909	33 440	5	167 200 Ft
20	Meglévő kő anyagú tömb lépcső bontása kézi erővel	m <sup>3</sup>	1 272	61 870	1 337	65 025	1 531	74 454	75 985	5	379 925 Ft
21	Meglévő kő anyagú lábazat óvatos bontása, deponálása 10 m-en belül, 0,05 m vtg lábazati elemek	m <sup>2</sup>	1 135	12 728	1 193	13 377	1 366	15 317	16 683	5	83 415 Ft
22	Meglévő kő anyagú lábazat óvatos bontása, deponálása 10-20 m közt, 0,05 m vtg lábazati elemek	m <sup>2</sup>	1 135	14 849	1 193	15 606	1 366	17 869	19 235	5	96 175 Ft
23	Meglévő kő anyagú lábazat óvatos bontása, deponálása 20-50 m közt, 0,05 m vtg lábazati elemek	m <sup>2</sup>	1 135	16 970	1 193	17 835	1 366	20 421	21 787	5	108 935 Ft
24	Meglévő kő anyagú lábazat óvatos bontása, deponálása 50-100 m közt, 0,05 m vtg lábazati elemek	m <sup>2</sup>	1 135	19 091	1 193	20 065	1 366	22 974	24 340	5	121 700 Ft
25	Meglévő kő anyagú lábazat óvatos bontása, deponálása 10 m-en belül, 0,1 m vtg lábazati elemek	m <sup>2</sup>	1 135	16 970	1 193	17 835	1 366	20 421	21 787	5	108 935 Ft
26	Meglévő kő anyagú lábazat óvatos bontása, deponálása 10-20 m közt, 0,1 m vtg lábazati elemek	m <sup>2</sup>	1 135	19 091	1 193	20 065	1 366	22 974	24 340	5	121 700 Ft
27	Meglévő kő anyagú lábazat óvatos bontása, deponálása 20-50 m közt, 0,1 m vtg lábazati elemek	m <sup>2</sup>	1 135	21 212	1 193	22 294	1 366	25 527	26 893	5	134 465 Ft
28	Meglévő kő anyagú lábazat óvatos bontása, deponálása 50-100 m közt, 0,1 m vtg lábazati elemek	m <sup>2</sup>	1 135	23 334	1 193	24 524	1 366	28 080	29 446	5	147 230 Ft
29	Szerkezeti repedések feltárása, ( repedés szélesség: max 5 mm )kitisztítást követő kilinjektálása Brutt Saver Powder HS ragasztóval	fm	5 303	7 071	5 573	7 432	6 381	8 510	14 891	5	74 455 Ft
30	Szerkezeti repedések feltárása, ( repedés szélesség: max 10 mm )kitisztítást követő kilinjektálása Brutt Saver Powder HS ragasztóval	fm	9 899	7 954	10 404	8 360	11 913	9 572	21 485	5	107 425 Ft
31	A kibontott felhasználható kövek helyszíni átválogatása, deponálással ( kibontás 10 m-es körzetében )	m <sup>3</sup>	1 271	14 142	1 336	14 863	1 530	17 018	18 548	5	92 740 Ft
32	A kibontott felhasználható kövek helyszíni átválogatása deponálással ( kibontás 10-20m közt körzetében )	m <sup>3</sup>	1 271	21 212	1 336	22 294	1 530	25 527	27 057	5	135 285 Ft
33	A kibontott felhasználható kövek helyszíni átválogatása deponálással ( kibontás 20-50 m közt körzetében )	m <sup>3</sup>	1 271	24 748	1 336	26 010	1 530	29 781	31 311	5	156 555 Ft
34	A kibontott felhasználható kövek helyszíni deponálása, 10 m vízszintes távolságon belül	m <sup>3</sup>	1 271	10 252	1 336	10 775	1 530	12 337	13 867	5	69 335 Ft
35	A kibontott felhasználható kövek helyszíni deponálása, 10-20 m vízszintes távolságon közt	m <sup>3</sup>	1 271	12 020	1 336	12 633	1 530	14 465	15 995	5	79 975 Ft
36	A kibontott felhasználható kövek helyszíni deponálása, 20-50 m vízszintes távolságon közt	m <sup>3</sup>	1 271	15 202	1 336	15 977	1 530	18 294	19 824	5	99 120 Ft
37	Fal egyes elemeinek bontása az átvizsgálást követően. A ronsoldott, szétfagyott vagy kilazult egyes falazati elemek, téglák, kövek falból történő kiemelésével. Különösen gondosan átvizsgálva a falak lábazati zónája.	m <sup>3</sup>	1 271	79 547	1 336	83 604	1 530	95 727	97 257	5	486 285 Ft
38	A várfal szakasz teljes felületének kopogtatással történő átvizsgálása. A ronsoldott, szétfagyott vagy kilazult egyes falazati elemek, téglák, kövek feltárása, feltáskásodott- elvált külső falazati rétegek meghatározása céljából.	m <sup>2</sup>	285	4 950	300	5 202	344	5 956	6 300	5	31 500 Ft
39	Fal külső rétegének bontása az átvizsgálást követően. A feltáskásodott, elvált külső falazati rétegek lebontása. Óvatos bontás 40 cm vtg-ban	m <sup>3</sup>	285	79 547	300	83 604	344	95 727	96 071	5	480 355 Ft
40	Fal külső rétegének bontása elektromos védőcső falban történő elvezetéséhez maximum 20 cm vtg-ban. Óvatos bontás a visszahelyezhetőség érdekében	m <sup>2</sup>	285	21 212	300	22 294	344	25 527	25 871	5	129 355 Ft

41	Fal külső rétegének bontása elektromos védőcső falban történő elvezetéséhez 20 cm-maximum 40 cm vtg-ban. Óvatos bontás a visszahelyezhetőség érdekében	m2	285	31 819	300	33 442	344	38 291	38 635	5	193 175 Ft
42	Horonyvésés kőfalban elektromos védőcső részére 0,05 x 0,05 m keresztmetszettel (A fal látszó burkolatának előzetes eltávolítása és visszaépítése külön tételben)	fm	639	3 093	672	3 251	769	3 722	4 491	5	22 455 Ft
43	Horonyvésés kőfalban elektromos védőcső részére 0,05 x 0,1 m keresztmetszettel (A fal látszó burkolatának előzetes eltávolítása és visszaépítése külön tételben)	fm	639	3 713	672	3 902	769	4 468	5 237	5	26 185 Ft
44	Horonyvésés kőfalban elektromos védőcső részére 0,1 x 0,1 m keresztmetszettel (A fal látszó burkolatának előzetes eltávolítása és visszaépítése külön tételben)	fm	639	3 713	672	3 902	769	4 468	5 237	5	26 185 Ft
45	Horonyvésés kőfalban elektromos védőcső részére 0,1 x 0,15 m keresztmetszettel (A fal látszó burkolatának előzetes eltávolítása és visszaépítése külön tételben)	fm	639	4 950	672	5 202	769	5 956	6 725	5	33 625 Ft
46	Horonyvésés kőfalban elektromos védőcső részére 0,15 x 0,15 m keresztmetszettel (A fal látszó burkolatának előzetes eltávolítása és visszaépítése külön tételben)	fm	639	7 071	672	7 432	769	8 510	9 279	5	46 395 Ft
47	Falazatban fűszek bontás (elektromos szekrények, falba építendő szerelvények számára)	m3	177	79 547	186	83 604	213	95 727	95 940	5	479 700 Ft
48	Vésett falhornyok (0,05 x 0,05 m) visszajavítása téglá, kő, beton falakban	fm	2 474	1 237	2 600	1 300	2 977	1 489	4 466	5	22 330 Ft
49	Vésett falhornyok (0,05 x 0,1 m) visszajavítása téglá, kő, beton falakban	fm	2 969	1 485	3 120	1 561	3 572	1 787	5 359	5	26 795 Ft
50	Vésett falhornyok (0,1 x 0,1 m) visszajavítása téglá, kő, beton falakban	fm	3 217	1 485	3 381	1 561	3 871	1 787	5 658	5	28 290 Ft
51	Vésett falhornyok (0,1 x 0,15 m) visszajavítása téglá, kő, beton falakban	fm	3 465	1 485	3 642	1 561	4 170	1 787	5 957	5	29 785 Ft
52	Vésett falhornyok (0,15 x 0,15 m) visszajavítása téglá, kő, beton falakban	fm	5 657	2 474	5 946	2 600	6 808	2 977	9 785	5	48 925 Ft
53	Felületei kifagyások javítása téglacserével. A futó sorokban teljes mélységig, a kötő sorokban féli mélységig az eltávolított, fagyott vagy erősen sérült téglák helyén.	m3	220 965	201 519	232 234	211 796	265 908	242 506	508 414	5	2 542 070 Ft
54	Várfalzakasz visszaépítése Vár falának korábban elbontott részének kő-tégla vegyesfalazattal történő visszaépítése. A fal külső textúráját, a kő-tégla arányát a megmaradt részek határozzák meg. A falegyn félköríves idomtéglaival való lezárása. Az építendő fal síkja nem függőleges, hanem követi a megmaradt részek síkját.	m3	1 717 709	724 500	1 805 312	761 450	2 067 082	871 860	2 938 942	5	14 694 710 Ft
55	Fal külső rétegének visszafalazása Az elvált külső falazati réteg lebontása után a falköpeny pótlása a környezetének megfelelő textúrájú falazattal. Az új falrészek követik a sormagasságokat és kiosztásokat, valamint a kő-tégla arányát. A 0,5 m <sup>2</sup> -nél nagyobb összefüggő felület esetében a külső köpeny falmaghoz tűskézéssel történő kötése az együtt dolgozóvá érdekében. A tűskézés $\geq 8/12$ db/m <sup>2</sup> rozsdamentes acélból készül (HILTI HIT-A menetesszár HIT-HY 20 ragasztóhabarccsal) Az alkalmazandó anyagok függnek a közvetlen környezettől. (A környezettől lényegesen eltérő minőségű, porózitású anyagok alkalmazása nem megengedett, mert a falszövetben további károsodások előidézője lehet.) Felhasználandó anyagok idomított keménymészke, Rőben fagyálló klinkertégla, valamint sóskúti jellegű durva mészkő és bontott nagyméretű tömör téglá, LB-Knauf MM3 falazó, habarcs.	m3	2 147 136	1 412 775	2 256 640	1 484 827	2 583 853	1 700 127	4 283 980	5	21 419 900 Ft
56	Fal külső rétegének visszafalazása Az elvált külső falazati réteg lebontása után a falköpeny pótlása a környezetének megfelelő textúrájú falazattal. Az új falrészek követik a sormagasságokat és kiosztásokat, valamint a kő-tégla arányát. A 0,5 m <sup>2</sup> -nél nagyobb összefüggő felület esetében a külső köpeny falmaghoz tűskézéssel történő kötése az együtt dolgozóvá érdekében. A tűskézés $\geq 10/12$ db/m <sup>2</sup> rozsdamentes acélból készül (HILTI HIT-A menetesszár HIT-HY 20 ragasztóhabarccsal) Az alkalmazandó anyagok függnek a közvetlen környezettől. (A környezettől lényegesen eltérő minőségű, porózitású anyagok alkalmazása nem megengedett, mert a falszövetben további károsodások előidézője lehet.) Felhasználandó anyagok idomított keménymészke, Rőben fagyálló klinkertégla, valamint sóskúti jellegű durva mészkő és bontott nagyméretű tömör téglá, LB-Knauf MM3 falazó, habarcs.	m3	2 233 022	1 412 775	2 346 906	1 484 827	2 687 207	1 700 127	4 387 334	5	21 936 670 Ft
57	Köpenyfal köveinek elemenkénti rögzítése vegyesfalazatok: Lyukfúrás, rozsdamentes menetes szár beragasztása vegyesfalazatba átmérő 16 mm ragasztóhabarccsal. Átlag hossz 1 m. Kapcsolás kövekhez. Felhasználandó anyagok: 16 mm árm. rozsdamentes menetesszár, HILTI HIT ragasztó.	db	6 363	15 732	6 688	16 534	7 658	18 931	26 589	5	132 945 Ft
58	Falazat egyes elemeinek visszaépítése kiemelt falazati elemeket pótlása. Különösen gondosan kell javítani a falak lábazati zónáját, Az egyes elemek visszahelyezésénél alapvetően meghatározó a környező falszövet és az ott levő anyagok minősége. A keménymészke környezetben kemény-mészke és mellette klinkertégla, míg a lazább szerkezetű kőanyagok esetében az újonnan bekerülő kő durvamészke. Látszóteglá falazatnál a téglapótlások annak megfelelőek készülnek.	m3	2 233 022	1 412 775	2 346 906	1 484 827	2 687 207	1 700 127	4 387 334	5	21 936 670 Ft
59	Rozsdamentes acél rögzítőelemek beépítése kő-tégla szerkezetek falazatok- melvéd fedkövek beépítéséhez ragasztással $\varnothing 8$ mm (pl.: HILTI AHIT-V 8.8 M8x150 Rozsda- és saválló menetes szár HIT-HY 20 ragasztóhabarccsal)	db	9 899	15 732	10 404	16 534	11 913	18 931	30 844	5	154 220 Ft
60	Rozsdamentes acél rögzítőelemek beépítése kő-tégla szerkezetek falazatok- melvéd fedkövek beépítéséhez ragasztással $\varnothing 10$ mm (pl.: HILTI AHIT-V 8.8 M10x190 Rozsda- és saválló menetes szár HIT-HY 20 ragasztóhabarccsal)	db	13 435	15 732	14 120	16 534	16 167	18 931	35 098	5	175 490 Ft
61	Fal külső rétegének visszaépítése elektromos védőcső falban történő elvezetését követően az óvatosan bontott kövek a visszahelyezésével, maximum 20 cm vtg-ban	m2	44 194	81 315	46 448	85 462	53 183	97 854	151 037	5	755 185 Ft



62	Fal külső rétegének visszaépítése elektromos védőcső falban történő elvezetését követően az örvatosan bontott kövek a visszahelyezésével, 20 cm -maximum 40 cm vtg-ban	m2	61 870	114 902	65 025	120 762	74 454	138 272	212 726	5	1 063 630 Ft
63	Tégla burkolat készítése, nagyméretű szelelt téglával, (külső szelet téglával ipari vizes vágóval szelelt) rögzítéssel, 1,5 cm fuga szélességgel	m2	44 194	38 890	46 448	40 873	53 183	46 800	99 983	5	499 915 Ft
64	Tégla burkolat készítése, kisméretű szelelt téglával, (külső szelet téglával ipari vizes vágóval szelelt) rögzítéssel, 1,5 cm fuga szélességgel	m2	44 194	42 426	46 448	44 590	53 183	51 056	104 239	5	521 195 Ft
65	Tégla falazat vágása gépi erővel. Új lőrés, faláttörések kialakításához.	m2	29 366	618 702	30 864	650 256	35 339	744 543	779 882	5	3 899 410 Ft
66	Vasbeton falazat vágása gépi erővel. Faláttörések kialakításához.	m2	29 366	618 702	30 864	650 256	35 339	744 543	779 882	5	3 899 410 Ft
67	Nyílás kialakítása meglévő falban Új lőrés kialakítása meglévő várfalban vegyes kő-tégla falazat előzetes kivágásában kiegészítő véséssel. A bontás, a végleges formától körben 20-25 cm-rel nagyobb, a lőrés oldalainak téglából és/vagy kőből történő kialakítása érdekében.	m3	265 158	194 449	278 681	204 366	319 090	233 999	553 089	5	2 765 445 Ft
68	Nyílásbontás meglévő vegyes falazatban (átjárók, nyílászárók részére) merev acél tartó kiváltások elhelyezéséhez. Falazatok két oldalról történő fészek bontása, felfekvésű sík kialakításával, 0,5 m falvastagságig	m3	12 752	79 547	13 402	83 604	15 345	95 727	111 072	5	555 360 Ft
69	Nyílásbontás meglévő vegyes falazatban (átjárók, nyílászárók részére) merev acél tartó kiváltások elhelyezéséhez. Falazatok két oldalról történő fészek bontása, felfekvésű sík kialakításával, 0,5-1,0 m falvastagság között	m3	12 752	97 225	13 402	102 183	15 345	117 000	132 345	5	661 725 Ft
70	Nyílásbontás meglévő vegyes falazatban (átjárók, nyílászárók részére) merev acél tartó kiváltások elhelyezéséhez. Falazatok két oldalról történő fészek bontása, felfekvésű sík kialakításával, 1,0 m 1,5 m falvastagság között	m3	12 752	106 064	13 402	111 473	15 345	127 637	142 982	5	714 910 Ft
71	Nyílásbontás meglévő vegyes falazatban (átjárók, nyílászárók részére) merev acél tartó kiváltások elhelyezéséhez. Falazatok két oldalról történő fészek bontása, felfekvésű sík kialakításával, - 1,5 m falvastagság felett	m3	12 752	114 902	13 402	120 762	15 345	138 272	153 617	5	768 085 Ft
72	Lőrés oldalainak téglából történő kialakítása. A ki-be részüket váltásánál kell a kőkeretes nyílászárót elhelyezni	m2	44 194	26 516	46 448	27 868	53 183	31 909	85 092	5	425 460 Ft
73	Lőrés oldalainak téglából kőből történő kialakítása. (0,2m kővastagságig) A ki-be részüket váltásánál kell a kőkeretes nyílászárót elhelyezni	m2	508 760	202 860	534 707	213 206	612 240	244 121	856 361	5	4 281 805 Ft
74	Lőrés oldalainak téglából és kőből történő kialakítása. A ki-be részüket váltásánál kell a kőkeretes nyílászárót elhelyezni	m2	508 760	202 860	534 707	213 206	612 240	244 121	856 361	5	4 281 805 Ft
75	Faláttörések a külső falköpenyben A falban feltárt korábbi (pl.:török-kori lőrés) nyílások kialakítása a külső, később készült falköpenyben történő nyílásvágással. (A nyílásvágás külön tételben költségelve) A külső falszövetben való keretezett megjelenése érdekében a végleges formától körben 20-25 cm-rel nagyobbra történik a vésés a nyílás oldalainak téglából történő kialakíthatóságához.	m3	265 158	194 449	278 681	204 366	319 090	233 999	553 089	5	2 765 445 Ft
76	Mellvéd meglévő fedköveinek sorszámozása és fotódokumentáció készítése	fm	353	707	371	743	425	851	1 276	5	6 380 Ft
77	Mellvéd meglévő fedkövek óvatos bontása, deponálása 10 m-en belül	fm	1 260	10 607	1 324	11 148	1 516	12 764	14 280	5	71 400 Ft
78	Mellvéd meglévő fedkövek óvatos bontása, deponálása 10 - 50 m távolságok közt	fm	1 260	14 142	1 324	14 863	1 516	17 018	18 534	5	92 670 Ft
79	Mellvéd meglévő fedkövek óvatos bontása, deponálása 50 - 100m távolság közt	fm	1 260	17 677	1 324	18 579	1 516	21 273	22 789	5	113 945 Ft
80	Téglából készült mellvédfalak óvatos bontása a várfal egyes szakaszain a bontott téglát anyag válogatásával, tisztításával és deponálásával.(deponálás 10m-en belül)	m3	6 462	79 547	6 792	83 604	7 777	95 727	103 504	5	517 520 Ft
81	Téglából készült mellvédfalak óvatos bontása a várfal egyes szakaszain a bontott téglát anyag válogatásával, tisztításával és deponálásával.(deponálás 50 - 100m távolság közt)	m3	6 462	84 851	6 792	89 178	7 777	102 109	109 886	5	549 430 Ft
82	Téglából készült mellvédfalak óvatos bontása a várfal egyes szakaszain a bontott téglát anyag válogatásával, tisztításával és deponálásával.(deponálás 50 - 100m távolság közt)	m3	6 462	93 690	6 792	98 468	7 777	112 746	120 523	5	602 615 Ft
83	Mellvédfalak visszaépítése az elbontott részekben, meglévő falsík külső vonalához illetően, annak töréseit követve. Általánosságban a hátoldali tereptől számított 82 cm magasságig történő visszafalazás Róben téglából. A mellvédfalat az alaprajzon jelölt töréspontokon dilatációs hézaggal kell megszakítani, a hőmozgás okozta deformációk kiküszöbölése érdekében. A mellvédek falazati vastagsága maximum 0,6m A mellvédek tetejének kifelé lejtő éltéglával sorral történő lezárásával. Falazóhabarcs: LB-Knauf MM3 trassz falazóhabarcs, Fuga: cementmentes Mapei Antique Mapei Antique CC	m3	388 899	212 126	408 733	222 944	467 999	255 271	723 270	5	3 616 350 Ft
84	Mellvédfalak visszaépítése az elbontott részekben, meglévő falsík külső vonalához illetően, annak töréseit követve. Általánosságban a hátoldali tereptől számított 82 cm magasságig történő visszafalazás Róben téglából. A mellvédfalat az alaprajzon jelölt töréspontokon dilatációs hézaggal kell megszakítani, a hőmozgás okozta deformációk kiküszöbölése érdekében. A mellvédek falazati vastagsága 60-80 cm közt. A mellvédek tetejének kifelé lejtő éltéglával sorral történő lezárásával. Falazóhabarcs: LB-Knauf MM3 trassz falazóhabarcs, Fuga: cementmentes Mapei Antique Mapei Antique CC	m3	388 899	212 126	408 733	222 944	467 999	255 271	723 270	5	3 616 350 Ft



85	Mellvédfalak visszaépítése az elbontott részekben, meglévő falsík külső vonalához illesztetten, annak töréseit követve. Általánosságban a hátoldali tereptől számított 82 cm magasságig történő visszafalazás Rőben téglából. A mellvédfalat az alaprajzon jelölt töréspontokon dilatációs hézaggal kell megszakítani, a hőmozgás okozta deformációk kiküszöbölése érdekében. A mellvédek falazati vastagsága 80 cm -100 cm közt. A mellvédek tetejének kifelé lejtő éltéglá soral történő lezárásával. Falazóhabarcs: LB-Knauf MM3 trassz falazóhabarcs, Fuga: cementmentes Mapei AntiqueMapei Antique CC	m3	388 899	212 126	408 733	222 944	467 999	255 271	723 270	5	3 616 350 Ft
86	Mellvédfalak visszaépítése az elbontott részekben, meglévő falsík külső vonalához illesztetten, annak töréseit követve. Általánosságban a hátoldali tereptől számított 82 cm magasságig történő visszafalazás Rőben téglából. A mellvédfalat az alaprajzon jelölt töréspontokon dilatációs hézaggal kell megszakítani, a hőmozgás okozta deformációk kiküszöbölése érdekében. A mellvédek falazati vastagsága 100 cm felett. A mellvédek tetejének kifelé lejtő éltéglá soral történő lezárásával. Falazóhabarcs: LB-Knauf MM3 trassz falazóhabarcs, Fuga: cementmentes Mapei AntiqueMapei Antique CC	m3	388 899	247 481	408 733	260 103	467 999	297 818	765 817	5	3 829 085 Ft
87	Dilatáció kialakítása. A hőmozgás miatt a mellvéd 25 méterenkénti dilatációja. A dilatációk helyének a falszakasz töréspontjához történő igazításával. A dilatáció nem látható rés a falon, hanem rugalmas fugázó anyaggal kitöltött függőleges fuge, ahol a falazási kötés megszakított.	fm	6 010	5 126	6 317	5 387	7 233	6 168	13 401	5	67 005 Ft
88	Osztó köelem beépítése sarokelemekkel együtt TARDOSI kőből a mellvéd alatt (kő befoglaló mérete: 0,3x0,3x0,6 m)	fm	383 985	91 287	403 568	95 943	462 085	109 855	571 940	5	2 859 700 Ft
89	Osztó köelem beépítése sarokelemekkel együtt TARDOSI kőből a mellvéd alatt (kő befoglaló mérete: 0,5 x0,5x 0,8m)	fm	1 066 625	253 575	1 121 023	266 507	1 288 571	305 151	1 588 722	5	7 943 510 Ft
90	Mellvédfalokhoz csatlakozó falhelyreállítás saroknál, ahol a falba foglalva korábbi épület sarok armlirozása található, a kibontás után a falsarok kiegészítése és helyre állítása, annak érdekében, hogy értelmezhetővé váljon és a további romlása megakadályozható legyen.	m2	652 050	456 435	685 305	479 713	784 674	549 271	1 333 945	5	6 669 725 Ft
91	Mellvéd fedkő készítése bontott anyag felhasználásával, szükséges pótlásokkal (0,05 m x0,6 m)	m	24 748	61 870	26 010	65 025	29 781	74 454	104 235	5	521 175 Ft
92	Mellvéd fedkő készítése bontott anyag felhasználásával, szükséges pótlásokkal (0,05 m x 0,6 -0,8 m szélesség közt )	m	28 284	70 709	29 726	74 315	34 036	85 091	119 127	5	595 635 Ft
93	Mellvéd fedkő készítése bontott anyag felhasználásával, szükséges pótlásokkal (0,05 m x 0,8 -1,0 m szélesség közt )	m	33 410	76 013	35 114	79 890	40 206	91 474	131 680	5	658 400 Ft
94	Mellvéd fedkő készítése bontott anyag felhasználásával, szükséges pótlásokkal (0,05 m x1,0 m szélesség felett)	m	35 708	76 013	37 529	79 890	42 971	91 474	134 445	5	672 225 Ft
95	Mellvéd fedkő készítése bontott anyag felhasználásával, szükséges pótlásokkal (0,1 m x0,6 m)	m	45 960	70 709	48 304	74 315	55 308	85 091	140 399	5	701 995 Ft
96	Mellvéd fedkő készítése bontott anyag felhasználásával, szükséges pótlásokkal (0,1 m x 0,6 -0,8 m szélesség közt )	m	49 496	70 709	52 020	74 315	59 563	85 091	144 654	5	723 270 Ft
97	Mellvéd fedkő készítése bontott anyag felhasználásával, szükséges pótlásokkal (0,1 m x 0,8 -1,0 m szélesség közt )	m	53 032	77 781	55 737	81 748	63 819	93 601	157 420	5	787 100 Ft
98	Mellvéd fedkő készítése bontott anyag felhasználásával, szükséges pótlásokkal (0,1 m x1,0 m szélesség felett)	m	56 567	77 781	59 452	81 748	68 073	93 601	161 674	5	808 370 Ft
99	Új támpillér építése, javított mészhabarcsba falazva és fugázva (LB-Knauf MM3 trassz falazóhabarcs, Fuga: cementmentes Mapei AntiqueMapei Antique CC ), új anyag felhasználásával. Téglá: Rőben fagyálló klinkertégla wiesmoor erd-bunt. Engedélyező hatóság által elfogadott minta szerint	m3	388 899	256 320	408 733	269 392	467 999	308 454	776 453	5	3 882 265 Ft
100	Lebontott falmag felületi kiegyenlítése falazótéglával átlag 12 cm vastagságban, faragott téglával, hátfalhoz illeszkedően. Téglá: Rőben fagyálló klinkertégla wiesmoor erd-bunt. LB-Knauf MM3 strassz falazóhabarcs	m3	388 899	21 212	408 733	22 294	467 999	25 527	493 526	5	2 467 630 Ft
101	Lebontott falmag felületi kiegyenlítése falazótéglával átlag 20 cm vastagságban, faragott téglával, hátfalhoz illeszkedően. Téglá: Rőben fagyálló klinkertégla wiesmoor erd-bunt. LB-Knauf MM3 strassz falazóhabarcs	m3	388 899	212 126	408 733	222 944	467 999	255 271	723 270	5	3 616 350 Ft
102	Meglévő repedezett, kidőlésveszélyes falazat összefogása Brutt Saver technológiával: Horonyvágás téglá-kő falban, furatok készítése. Hornyok tisztítása, porszívózása, kiöblítése vízzel, rozsdamentes spirálrudak beragasztása horonyba, Brutt Saver Powder HS ragasztóval d=6,0 mm	fm	12 020	15 909	12 633	16 720	14 465	19 144	33 609	5	168 045 Ft
103	Meglévő repedezett, kidőlésveszélyes falazat összefogása Brutt Saver technológiával: Horonyvágás téglá-kő falban, furatok készítése. Hornyok tisztítása, porszívózása, kiöblítése vízzel, rozsdamentes spirálrudak beragasztása horonyba, Brutt Saver Powder HS ragasztóval d=8,0 mm	fm	15 556	17 146	16 349	18 020	18 720	20 633	39 353	5	196 765 Ft
104	Meglévő repedezett, kidőlésveszélyes falazat összefogása Brutt Saver technológiával: Horonyvágás téglá-kő falban, furatok készítése. Hornyok tisztítása, porszívózása, kiöblítése vízzel, rozsdamentes spirálrudak beragasztása horonyba, Brutt Saver Powder HS ragasztóval d=10,0 mm	fm	17 500	17 677	18 393	18 579	21 060	21 273	42 333	5	211 665 Ft
105	Ø 110KGPVC cső elhelyezése és beragasztása ferde furatba	fm	12 020	12 551	12 633	13 191	14 465	15 104	29 569	5	147 845 Ft
106	Ø 125 KGPVC cső elhelyezése és beragasztása ferde furatba	fm	15 025	12 551	15 791	13 191	18 081	15 104	33 185	5	165 925 Ft
107	Ø 160 KGPVC cső elhelyezése és beragasztása ferde furatba	fm	18 031	13 257	18 951	13 933	21 699	15 953	37 652	5	188 260 Ft
108	Középkori falak rófalazásai Középkori falmaradványok kiegészítése az eredeti részek restaurálása után. Faragott kőből kiegészítve a falban levő nyílás armlirozása és a beforduló fal. anyagok: Sósikúti jellegű durvamész-kő, LB-Knauf MM3 falazó, habarcs vagy ezzel egyenértékű	m3	2 683 709	1 014 300	2 820 578	1 066 029	3 229 562	1 220 603	4 450 165	5	22 250 825 Ft

109	Középkori falak ráfalazásai Középkori falmaradványok kiegészítése az eredeti jelleg restaurálása után. A ráfalazást idomított, sóskúti jellegű durvamészkből készült a meglévő faltextúrához igazítva, de nem utánozva. anyagok: sóskúti jellegű durvamész, LB-Knauf MM3 falazó, habarcs vagy ezzel egyenértékű	m3	2 683 709	1 014 300	2 820 578	1 066 029	3 229 562	1 220 603	4 450 165	5	22 250 825 Ft
110	Gombakárosodásnál a gócpont legalább 2 m-es körzetében vakolat leverése fugák kikaparásával	m2	885	3 563	930	3 745	1 065	4 288	5 353	5	26 765 Ft
111	Gombakárosodásnál a gócpont legalább 2 m-es körzetében kb. 10-12 mm átmérőjű lyukak fúrás a fertőzött részen kb. 30 cm osztással.	m2	885	8 316	930	8 740	1 065	10 007	11 072	5	55 360 Ft
112	Gombakárosodásnál a gócpont legalább 2 m-es körzetében a felületet hőkezelése (kiégetés) minimálisan 10 perc/m <sup>2</sup> -es intenzitással.	m2	885	6 830	930	7 178	1 065	8 219	9 284	5	46 420 Ft
113	Gombakárosodásnál a hőkezelést követően kihűlés után felület átkéfézése	m2	885	3 118	930	3 277	1 065	3 752	4 817	5	24 085 Ft
114	Gombakárosodásnál a kifűrt hőkezelte lyukak, speciális bórpsztát törtendő kitöltése majd azonnali lezárása.	m2	3 563	3 118	3 745	3 277	4 288	3 752	8 040	5	40 200 Ft
115	Gombakárosodásnál a gócpont legalább 2 m-es körzetében a felületet Diffusit® M cc 15 %-os oldatával törtendő kezelése	m2	2 228	3 118	2 342	3 277	2 682	3 752	6 434	5	32 170 Ft
116	Gombakárosodásnál a gócpont legalább 2 m-es körzetében a kezelt felület szikkadása utáni fröcskölése, (gúzólése) a keverővízbe 5%-nyi Diffusit M bekeverésével	m2	3 118	3 118	3 277	3 277	3 752	3 752	7 504	5	37 520 Ft
117	Szigetelés védő km-tégla falazat készítése zsákos habarcs felhasználásával ( pl.: BAUMIT M30 falazóhabarcs)	m2	9 745	11 760	10 242	12 360	11 727	14 152	25 879	5	129 395 Ft
118	Válaszfal készítése 10 cm vtg.-ban ( pl.: Porotherm 10 N+F) zsúkos habarcs merevítéssel, zsákos habarcs felhasználásával ( pl.: BAUMIT M30 falazóhabarcs)	m2	8 747	6 564	9 193	6 899	10 526	7 899	18 425	5	92 125 Ft
119	Válaszfal készítése 20 cm vtg.-ban ( pl.: Porotherm 20 N+F) zsákos habarcs felhasználásával ( pl.: BAUMIT M30 falazóhabarcs)	m2	13 526	7 411	14 216	7 789	16 277	8 918	25 195	5	125 975 Ft
120	Téherhordó fal készítése 30 cm vtg.-ban ( pl.: Porotherm 30 N+F) zsákos habarcs felhasználásával ( pl.: BAUMIT M30 falazóhabarcs)	m3	47 637	28 233	50 066	29 673	57 326	33 976	91 302	5	456 510 Ft
121	Téherhordó fal készítése 38cm vtg.-ban ( pl.: Porotherm 38 N+F) zsákos habarcs felhasználásával ( pl.: BAUMIT M30 falazóhabarcs)	m3	50 076	25 276	52 630	26 565	60 261	30 417	90 678	5	453 390 Ft
122	Boltíves téglaföldem bontása	m3	5 400	70 200	5 675	73 780	6 498	84 478	90 976	5	454 880 Ft
123	Acélgerendás földem bontása (pl. poroszüveg, betontálcás, üreges téglás, stb.)	m3	5 400	91 800	5 675	96 482	6 498	110 472	116 970	5	584 850 Ft
124	Boltíves téglaföldem készítése, helyreállítása, javítása	m3	208 466	197 122	219 098	207 175	250 867	237 215	488 082	5	2 440 410 Ft
125	Acélgerendás földem készítése, helyreállítása, javítása	m3	185 328	174 096	194 780	182 975	223 023	209 506	432 529	5	2 162 645 Ft
126	Csorbázat kifalazás km. téglával	m3	103 194	131 976	108 457	138 707	124 183	158 820	283 003	5	1 415 015 Ft
127	Horonyvésés téglafalban 0,05 x 0,05 m keresztmetszettel (A fal látszó burkolatának előzetes eltávolítása és visszaépítése külön tételben)	fm	0	3 510	0	3 689	0	4 224	4 224	5	21 120 Ft
128	Horonyvésés téglafalban 0,05 x 0,1 m keresztmetszettel (A fal látszó burkolatának előzetes eltávolítása és visszaépítése külön tételben)	fm	0	4 352	0	4 574	0	5 237	5 237	5	26 185 Ft
129	Horonyvésés téglafalban 0,1 x 0,1 m keresztmetszettel (A fal látszó burkolatának előzetes eltávolítása és visszaépítése külön tételben)	fm	0	6 037	0	6 345	0	7 265	7 265	5	36 325 Ft
130	Horonyvésés téglafalban 0,1 x 0,15 m keresztmetszettel (A fal látszó burkolatának előzetes eltávolítása és visszaépítése külön tételben)	fm	0	7 160	0	7 525	0	8 616	8 616	5	43 080 Ft
131	Horonyvésés téglafalban 0,15 x 0,15 m keresztmetszettel (A fal látszó burkolatának előzetes eltávolítása és visszaépítése külön tételben)	fm	0	9 547	0	10 034	0	11 489	11 489	5	57 445 Ft
132	Fal áttörés 0,01 m3-ig téglafalban helyreállítással	db	3 159	10 179	3 320	10 698	3 801	12 249	16 050	5	80 250 Ft
133	Fal áttörés 0,01-0,03 m3-ig téglafalban helyreállítással	db	7 371	16 006	7 747	16 822	8 870	19 261	28 131	5	140 655 Ft
134	Fal áttörés 0,03-0,05 m3-ig téglafalban helyreállítással	db	12 355	33 415	12 985	35 119	14 868	40 211	55 079	5	275 395 Ft
135	Fal áttörés téglafalban 20x20 cm méretig helyreállítással	db	3 623	6 810	3 808	7 157	4 360	8 195	12 555	5	62 775 Ft
136	Földem áttörés helyreállítással bármilyen földméretben 20x20 cm méretig	db	11 724	15 760	12 322	16 564	14 109	18 966	33 075	5	165 375 Ft
137	Tégla boltíves áthidaló készítése	m3	207 863	161 000	218 464	169 211	250 141	193 747	443 888	5	2 219 440 Ft
138	Tégla és kő felületek homokszórásos tisztítása	m2	560	4 900	589	5 150	674	5 897	6 571	5	32 855 Ft
139	Tégla felületek fugáinak kikaparása	m2	0	6 020	0	6 327	0	7 244	7 244	5	36 220 Ft
140	Kőfelületek fugáinak kikaparása	m2	0	7 980	0	8 387	0	9 603	9 603	5	48 015 Ft
141	Letisztított téglafelületek újra fugázása	m2	3 290	13 160	3 458	13 831	3 959	15 836	19 795	5	98 975 Ft
142	Letisztított kőfelületek újra fugázása	m2	6 580	18 200	6 916	19 128	7 919	21 902	29 821	5	149 105 Ft
143	Gabion fal készítése	m3	885 500	450 800	930 661	473 791	1 065 607	542 491	1 608 098	5	8 040 490 Ft
144	Falazati hiányosságok pótlása 0,005 m3-ig téglafalban	db	1 179	3 001	1 239	3 154	1 419	3 611	5 030	5	25 150 Ft
145	Hanggátló Silka falazat készítése	m3	112 039	58 800	117 753	61 799	134 827	70 760	205 587	5	1 027 935 Ft

Összesen:

46 809 938

234 049 650 Ft



Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag + Díj egységár (nettó Ft)	Előfordulás valószínűsége - súlyszám (1-5)	Súlyozott anyag + díj megajánlás (nettó Ft)
1	Meglévő faszerkezetű korlát ( gyilkjáró) bontása, bontott anyag deponálásával ( 0,05 m3/fm faanyag )	fm	868	5 790	912	6 085	1 044	6 967	8 011	5	40 055 Ft
2	Meglévő faszerkezetű korlát ( gyilkjáró) bontása, bontott anyag deponálásával ( 0,05-0,1 m3/fm faanyag )	fm	2 240	15 054	2 354	15 822	2 695	18 116	20 811	5	104 055 Ft
3	Meglévő fa szerkezetű dobogók, előlépcsők bontása ( 0,05 m3/m2 faanyag)	m2	1 960	13 322	2 060	14 001	2 359	16 031	18 390	5	91 950 Ft
4	Meglévő fa szerkezetű dobogók, előlépcsők bontása ( 0,05-0,1 m3/m2 faanyag)	m2	2 310	15 054	2 428	15 822	2 780	18 116	20 896	5	104 480 Ft
5	Meglévő fa szerkezetű dobogók, előlépcsők bontása ( 0,1 m3/m2 feletti faanyag)	m2	2 310	15 054	2 428	15 822	2 780	18 116	20 896	5	104 480 Ft
6	Meglévő tetőzet faszerkezetének bontása konténerbe deponálva. (Felületi m2 )	m2	1 008	6 755	1 059	7 100	1 213	8 130	9 343	5	46 715 Ft
7	Meglévő fagerendás földem szerkezet bontása, bontott anyag deponálásával ( 0,1 m3/m2 faanyag)	m2	2 170	14 475	2 281	15 213	2 612	17 419	20 031	5	100 155 Ft
8	Meglévő fagerendás földem szerkezet bontása, bontott anyag deponálásával ( 0,1 - 0,25 m3/m2 faanyag)	m2	2 170	14 475	2 281	15 213	2 612	17 419	20 031	5	100 155 Ft
9	Meglévő tető faszerkezet egyes szerkezeti elemeinek cseréje-pótlása ( 0,025 m3/fm faanyag )	fm	6 965	6 720	7 320	7 063	8 381	8 087	16 468	3	49 404 Ft
10	Meglévő tető faszerkezet egyes szerkezeti elemeinek cseréje-pótlása ( 0,025 - 0,05 m3/fm faanyag )	fm	13 930	13 440	14 640	14 125	16 763	16 173	32 936	3	98 808 Ft
11	Gombakárosodás felmérése, lokalizása, megszüntetése ( 0,025 m3/m2 károsodott faanyag)	m2	1 932	1 540	2 031	1 619	2 325	1 854	4 179	5	20 895 Ft
12	Gombakárosodás felmérése, lokalizása, megszüntetése ( 0,025 - 0,05 m3/m2 károsodott faanyag)	m2	3 864	3 080	4 061	3 237	4 650	3 706	8 356	5	41 780 Ft
13	Gombakárosodás felmérése, lokalizása, megszüntetése ( 0,05 - 0,1 m3/m2 károsodott faanyag)	m2	4 928	6 160	5 179	6 474	5 930	7 413	13 343	5	66 715 Ft
14	Meglévő ácsszerkezetű tető statikai megerősítése az egyes fa szerkezeti elemek ( pl.: talpszelemenek ) összefogásával ( 0,002 m3/fm faanyag )	fm	5 373	6 577	5 647	6 912	6 466	7 914	14 380	3	43 140 Ft
15	Meglévő ácsszerkezetű tető statikai megerősítése az egyes fa szerkezeti elemek ( pl.: talpszelemenek ) összefogásával ( 0,025-0,05 m3/fm faanyag )	fm	10 746	13 154	11 294	13 825	12 932	15 830	28 762	3	86 286 Ft
16	Meglévő ácsszerkezetű tető statikai megerősítése az egyes fa szerkezeti elemek ( pl.: talpszelemenek ) összefogásával ( 0,05-0,1 m3/fm faanyag )	fm	24 640	23 800	25 897	25 014	29 652	28 641	58 293	3	174 879 Ft
17	Meglévő faszerkezetek helyszíni rovar-, kártevő-, és lángmentesítése védőanyag szórásos, festéses felhordásával	m2	3 864	3 080	4 061	3 237	4 650	3 706	8 356	3	25 068 Ft
18	Fa járóföldem készítése, láng és gombamentesített faanyaggal, gerendázzal, palló járófelület kialakításával kompletten ( 0,05 m3/m2 faanyag)	m2	12 292	7 979	12 919	8 386	14 792	9 602	24 394	3	73 182 Ft
19	Fa járóföldem készítése, láng és gombamentesített faanyaggal, gerendázzal, palló járófelület kialakításával kompletten ( 0,05 0,01 m3/m2 faanyag)	m2	12 292	7 979	12 919	8 386	14 792	9 602	24 394	3	73 182 Ft
20	Fa járóföldem készítése, láng és gombamentesített faanyaggal, gerendázzal, palló járófelület kialakításával kompletten ( 0,1 m3/m2 feletti faanyag)	m2	17 633	15 806	18 532	16 612	21 219	19 021	40 240	3	120 720 Ft
21	Fa szerkezetű gyilkjáró korlát készítése, új faanyagból, a meglévő elbontott korlát mintájára, kompletten ( 0,05 m3/fm faanyag )	fm	12 320	11 900	12 948	12 507	14 825	14 321	29 146	3	87 438 Ft
22	Fa szerkezetű gyilkjáró korlát készítése, új faanyagból, a meglévő elbontott korlát mintájára, kompletten ( 0,05 - 0,1 m3/fm faanyag )	fm	24 640	23 800	25 897	25 014	29 652	28 641	58 293	3	174 879 Ft
23	Fa szerkezetű pergola készítése láng és gombamentesített faanyaggal, gerendázzal, rögzítéssel kompletten ( 0,05 m3/m2 faanyag)	m2	11 089	11 900	11 655	12 507	13 345	14 321	27 666	3	82 998 Ft
24	Fa szerkezetű pergola készítése láng és gombamentesített faanyaggal, gerendázzal, rögzítéssel kompletten ( 0,05 - 0,1 m3/m2 faanyag)	m2	24 640	23 800	25 897	25 014	29 652	28 641	58 293	3	174 879 Ft
25	Fa szerkezetű pergola készítése láng és gombamentesített faanyaggal, gerendázzal, rögzítéssel kompletten ( 0,1 m3/m2 feletti faanyag)	m2	123 200	59 500	129 483	62 535	148 258	71 603	219 861	3	659 583 Ft
26	Terhelhető járószint kialakítása 7,5/15-es szaruzattal, 18 mm vtg OSB-vel borítva.	m2	18 125	14 076	19 049	14 794	21 811	16 939	38 750	3	116 250 Ft
27	Terhelhető járószint kialakítása 7,5/15-es szaruzattal, 22 mm vtg OSB-vel borítva.	m2	21 630	14 076	22 733	14 794	26 029	16 939	42 968	3	128 904 Ft
28	Fa tetőszerkezetek bármely rendszerben faragott (fűrészelt) fából, 0,05m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> bedolgozott famennyiség között Fenyő faragott gerenda 3-6,5 m l.o. 38-60° hajlásszögű tető	m2	12 753	15 428	13 403	16 215	15 346	18 566	33 912	3	101 736 Ft
29	Fa tetőszerkezetek bármely rendszerben faragott (fűrészelt) fából, 0,05-0,1m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> bedolgozott famennyiség között Fenyő faragott gerenda 3-6,5 m l.o. 38-60° hajlásszögű tető	m2	22 179	19 106	23 310	20 080	26 690	22 992	49 682	3	149 046 Ft
30	Gerinclelcs elhelyezése gerinclelcs tartóra, taréjgerinc- és élgerinclelcsnél, Tetőlelcs 2-6,5 m hosszú 25x50 mm	m	1 009	1 540	1 060	1 619	1 214	1 854	3 068	3	9 204 Ft
31	Gerinclelcs elhelyezése gerinclelcs tartóra, taréjgerinc- és élgerinclelcsnél, Tetőlelcs 2-5,5 m hosszú 30 x 50 mm	m	1 680	1 540	1 766	1 619	2 022	1 854	3 876	3	11 628 Ft
32	Tetőlelcselés tetőfelület ellenlélczésének elkészítése fémlemez fedés alá 25x50mm krm.	m	658	1 260	692	1 324	792	1 516	2 308	3	6 924 Ft
33	Tetőlelcselés tetőfelület ellenlélczésének elkészítése fémlemez fedés alá 30x50mm krm.	m	791	1 260	831	1 324	951	1 516	2 467	3	7 401 Ft
34	Tetőlelcselés tetőfelület ellenlélczésének elkészítése fémlemez fedés alá 80x50mm krm.	m	2 114	1 260	2 222	1 324	2 544	1 516	4 060	3	12 180 Ft
35	Ritkított deszkázat készítése legalább II. osztályú, gyalulatlan, sarkos élű, légszáraz láng- és gombamentesített, impregnált deszka aljazat,	m2	6 552	5 586	6 886	5 871	7 884	6 722	14 606	3	43 818 Ft

36	Deszkázás ( teljes felületű ) legalább II. osztályú, gyalulatlan, sarkos élű, légszáras láng- és gombamentesített, impregnált deszka aljzat, bádogozás, fémlemezfedés alá.	m2	6 552	5 586	6 886	5 871	7 884	6 722	14 606	3	43 818 Ft
37	Deszkázás homlokdeszka, gyalulva, 30 cm szélességig	m	3 706	6 906	3 895	7 258	4 460	8 310	12 770	3	38 310 Ft
38	Deszkázás homlokdeszka, gyalulva, 30 -50 cm szélesség közt	m	6 177	11 511	6 492	12 098	7 433	13 852	21 285	3	63 855 Ft
39	Deszkázás homlokdeszka, gyalulva, 50 - 60 cm szélesség közt	m	7 410	13 812	7 788	14 516	8 917	16 621	25 538	3	76 614 Ft
40	Fekvő eresz alátámasztó szerkezete (vízcsendesítő), folyóméterenként 2 x 2,4/20 gyalult deszkából, folyóméterenként 1 db 20 x 20 deszka bakkal, szeglemezes megerősítésekkel.	m2	8 330	8 344	8 755	8 770	10 024	10 042	20 066	3	60 198 Ft
41	Fekvő eresz alátámasztó szerkezete (vízcsendesítő), folyóméterenként 3 x 2,4/20 gyalult deszkából, folyóméterenként 2 db 20 x 20 deszka bakkal, szeglemezes megerősítésekkel.	m2	9 520	8 344	10 006	8 770	11 457	10 042	21 499	3	64 497 Ft
42	Vízálló, műgyantával stabilizált faforgácslap (OSB) elhelyezése vágott (nútolatlan) kivitelben, függőleges vagy vízszintes felületen Vízálló faforgácslap (OSB), 2500x1250x18 mm méretű, teljes felületű aljzat. Tetőhajlásszögnek megfelelő felületen Vízálló faforgácslap (OSB), alatti 2,5x7,5cm párnafákraszereelve	m2	10 875	7 468	11 430	7 849	13 087	8 987	22 074	3	66 222 Ft
43	Vízálló, műgyantával stabilizált faforgácslap (OSB) elhelyezése vágott (nútolatlan) kivitelben, függőleges vagy vízszintes felületen Vízálló faforgácslap (OSB), 2500x1250x22 mm méretű, teljes felületű aljzat. Tetőhajlásszögnek megfelelő felületen Vízálló faforgácslap (OSB), alatti 2,5x7,5cm párnafákraszereelve	m2	13 236	7 468	13 911	7 849	15 928	8 987	24 915	3	74 745 Ft
44	Új beépítendő faanyag telephelyi védelme (láng-, gomba-, rovarkár ellen) ( pl.: Tetol FB anyaggal)	m3	19 320	15 400	20 305	16 185	23 249	18 532	41 781	3	125 343 Ft
45	Hőszigetelés elhelyezése tető ácsszerkezetben , teljes felületen, párnafák vagy élpalló tartószerkezet közé, szálás szigetelő anyaggal (üvegyapot, kőzetgyapot) 10 cm vtg.-ban pl.:(ROCKWOOL Airrock LD kőzetgyapot lemez )	m2	6 930	2 541	7 283	2 671	8 339	3 058	11 397	3	34 191 Ft
46	Hőszigetelés elhelyezése tető ácsszerkezetben , teljes felületen, párnafák vagy élpalló tartószerkezet közé, szálás szigetelő anyaggal (üvegyapot, kőzetgyapot) 15 cm vtg.-ban pl.:(ROCKWOOL Airrock LD kőzetgyapot lemez )	m2	6 936	2 541	7 290	2 671	8 347	3 058	11 405	3	34 215 Ft
47	Hőszigetelés elhelyezése tető ácsszerkezetben , teljes felületen, párnafák vagy élpalló tartószerkezet közé, szálás szigetelő anyaggal (üvegyapot, kőzetgyapot) 2x 10 cm vtg.-ban pl.:(ROCKWOOL Airrock LD kőzetgyapot lemez )	m2	9 240	5 040	9 711	5 297	11 119	6 065	17 184	3	51 552 Ft
48	Hőszigetelés elhelyezése tető ácsszerkezetben , teljes felületen, párnafák vagy élpalló tartószerkezet közé, szálás szigetelő anyaggal (üvegyapot, kőzetgyapot) 2x 15 cm vtg.-ban pl.:(ROCKWOOL Airrock LD kőzetgyapot lemez )	m2	13 871	5 040	14 578	5 297	16 692	6 065	22 757	3	68 271 Ft
49	Fa tetőszerkezet készítése 0,037 m3/m2 bedolgozott famennyiség felett, tetőszerkezeti alaprajz szerint fakeresztmetszetekkel, a faszervezet megelőző, egyidejűleg égéskésleltető védelme merítéses, technológiával felhordott anyaggal, elhelyezéssel, rögzítéssel, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt, a teljes szerkezet kompletten,	m2	18 018	13 720	18 937	14 420	21 683	16 511	38 194	3	114 582 Ft
50	A tetőt áttörő felépítmény körüli kiváltás készítése, 1,20 x 0,56 m méretű áttörés körül, rögzítéssel, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt, a teljes szerkezet kompletten	db	22 896	30 138	24 064	31 675	27 553	36 268	63 821	3	191 463 Ft
51	Teherkiváltó fa betétek elhelyezése a biztonsági tetőkampók alatt, 12 x 15 cm fakeresztmetszettel, rögzítéssel, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt, a teljes szerkezet kompletten	fm	16 346	10 899	17 180	11 455	19 671	13 116	32 787	3	98 361 Ft
52	Párazáró réteg készítése 1 rtg. 4 mm vastag gyorsan hegeszthető, alufólia betétes elasztomer-bitumen párazáró lemezből, teljes felületű lángolvastással rögzítve, hideg bitumenmáz kellőképpen (0,3-0,5 kg/m2 anyagfelhasználással), elhelyezéssel, rögzítéssel kompletten.	m2	5 111	2 535	5 372	2 664	6 151	3 050	9 201	3	27 603 Ft
53	Párazáró réteg készítése 1 rtg. 4 mm vastag öntapadó, alumínium párazáró lemezből teljes felületen rögzítve, alacsony fajlagos felületi fűtőértékű (10.500 kJ/m2 alatti)	m2	5 111	2 535	5 372	2 664	6 151	3 050	9 201	3	27 603 Ft
54	Tetőszerkezeti és fődém elemek pótlása, cseréje láng- és gombamentesítéssel	fam3	247 240	238 000	259 849	250 138	297 527	286 408	583 935	3	1 751 805 Ft
55	Tetőlécezés cserépfedés alá	m2	3 683	3 220	3 871	3 384	4 432	3 875	8 307	3	24 921 Ft
56	Tetőfólia- és alátétlemez terítés; Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, 1 rtg kasírozott szellőző alátét szőnyeg, biztonsági szigetelés	m2	4 102	1 680	4 311	1 766	4 936	2 022	6 958	3	20 874 Ft
57	Tetőfólia- és alátétlemez-terítés Páraáteresztő, szabadon fekvő, szélzáró, vízzáró, vízhatlan alátétfólia, alátétfedés, vagy alátétszigetelés terítése 15 cm-es átfedéssel, 1 rtg páraáteresztő védőfólia	m2	3 198	1 540	3 361	1 619	3 848	1 854	5 702	3	17 106 Ft
58	Deszkázások, fémlemez fedésű tető alá 2x2 cm OSB aljzat készítése, OSB sáv alátéteken	m2	7 518	4 480	7 901	4 708	9 047	5 391	14 438	3	43 314 Ft
59	Deszkázások, fémlemez fedésű tető alá, 2 cm OSB aljzat készítése	m2	6 856	4 172	7 206	4 385	8 251	5 021	13 272	3	39 816 Ft
60	Deszkázások, fémlemez fedésű tető alá 2 cm gyalult deszka aljzat készítése	m2	5 740	4 172	6 033	4 385	6 908	5 021	11 929	3	35 787 Ft
61	Vápa és vápa-alátétszigetelés deszkaaljzatának kialakítása, faszervezet megelőző, impregnált védelmével (láng- és gombamentesítés), merítéses technológiával felhordott anyaggal, lucfenyő elemekből, tartozékokkal, rögzítő és kiegészítő elemekkel együtt a teljes szerkezet kompletten	fm	6 930	4 172	7 283	4 385	8 339	5 021	13 360	3	40 080 Ft







11.

Vakolás és rabilolás

ALAPSZERZŐDÉS

2021  
INDEXÁLT2022  
INDEXÁLT

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag + Díj egységár (nettó Ft)	Előfordulás valószínűsége - súlyszám (1-5)	Súlyozott anyag + díj megajánlás (nettó Ft)
1	Felület tisztítása a megmaradó fal szakaszok felületén	m2	567	5 425	596	5 702	682	6 529	7 211	5	36 055 Ft
2	Felület javítását megelőzően fugák tisztítása, kimozdult fugák kikaparása, km. Falazat esetén	m2	210	6 510	221	6 842	253	7 834	8 087	5	40 435 Ft
3	Felület javítását megelőzően fugák tisztítása, kimozdult fugák kikaparása, nagyméretű téglából készült falazat esetén	m2	210	6 293	221	6 614	253	7 573	7 826	5	39 130 Ft
4	Próba fugázás A különböző falazati textúrákhoz igazodó próbafelületek készítése és ezek elfogadtatása. ( km. téglá falazat)	m2	1 736	10 850	1 825	11 403	2 090	13 056	15 146	5	75 730 Ft
5	Próba fugázás A különböző falazati textúrákhoz igazodó próbafelületek készítése és ezek elfogadtatása. ( nagyméretű téglá falazat)	m2	1 519	9 548	1 596	10 035	1 827	11 490	13 317	5	66 585 Ft
6	Fugázás Újra fugázás készítése a kitisztított és előkészített felületeken a próbafugázás elfogadását követően. Általánosságban készítenendő fuga: LB-Knauf MM3 falazó habarcs, 20%-ban éles-szemű homokkal keverve. ( k.m. falazat esetén )	m2	1 736	10 850	1 825	11 403	2 090	13 056	15 146	5	75 730 Ft
7	Fugázás Újra fugázás készítése a kitisztított és előkészített felületeken a próbafugázás elfogadását követően. Általánosságban készítenendő fuga: LB-Knauf MM3 falazó habarcs, 20%-ban éles-szemű homokkal keverve. (nagyméretű téglából készített falazat esetén )	m2	1 519	9 548	1 596	10 035	1 827	11 490	13 317	5	66 585 Ft
8	Falfelekészítések fugázása Újonnan készült és megmaradó, felújított téglá falfelekészítések vízzáró fugázása a teljes falhosszon LB-Knauf flexibilis fagyálló kültéri fugázó anyaggal.	m2	2 170	10 850	2 281	11 403	2 612	13 056	15 668	5	78 340 Ft
9	Felület kiegyenlítése durva vakolattal ~ 3 cm vastagságban trasszcementes vakolóanyaggal kőfalazat felületén	m2	6 033	6 185	6 341	6 500	7 260	7 443	14 703	5	73 515 Ft
10	Felület kiegyenlítése durva vakolattal ~ 5 cm vastagságban trasszcementes vakolóanyaggal kőfalazat felületén	m2	9 828	8 789	10 329	9 237	11 827	10 576	22 403	5	112 015 Ft
11	Felület kiegyenlítése durva vakolattal ~ 7,5 cm vastagságban trasszcementes vakolóanyaggal kőfalazat felületén	m2	14 573	12 044	15 316	12 658	17 537	14 493	32 030	5	160 150 Ft
12	Szellőző, fűszigetelő felújító vakolat készítése, erős (magas) só és nedvességtartalom esetén WTA rendszerben, kézi felhordással, szárazhabarcsból, felületelőkészítéssel (előfröcskölő, gúz), alsó, felső vakolatréteggel, összesen 3 cm vastagságban (pl.: Mapei vagy MC-Bauchemie Oxal rendszer)	m2	10 315	7 812	10 841	8 210	12 413	9 400	21 813	5	109 065 Ft
13	Normál mész-cement vakolat oldalfalon, gépi, 1 cm vastagságban	m2	3 657	3 255	3 844	3 421	4 401	3 917	8 318	5	41 590 Ft
14	Normál mész-cement vakolat mennyezeten, gépi, 1 cm vastagságban	m2	3 798	3 906	3 992	4 105	4 571	4 700	9 271	5	46 355 Ft
15	Beltéri kézi alapvakolat készítése előkészített falfelületre, zsákos anyagból 2,5 cm vastagságig ( pl: BAUMIT MANU 4)	m2	4 991	4 774	5 246	5 017	6 007	5 744	11 751	5	58 755 Ft
16	Beltéri kézi alapvakolat készítése előkészített falfelületre, zsákos anyagból 2,5 - 5 cm vastagság közt ( pl: BAUMIT MANU 4)	m2	9 765	7 378	10 263	7 754	11 751	8 878	20 629	5	103 145 Ft
17	Beltéri kézi simítóvakolat készítése előkészített falfelületre, zsákos anyagból 1 cm vastagságig ( pl: BAUMIT simítóvakolat)	m2	2 387	1 302	2 509	1 368	2 873	1 566	4 439	5	22 195 Ft
18	Beltéri kézi simítóvakolat készítése előkészített falfelületre, zsákos anyagból 1 -2,5 cm vastagság közt ( pl: BAUMIT simítóvakolat)	m2	5 902	1 302	6 203	1 368	7 102	1 566	8 668	5	43 340 Ft
19	Meglévő vb. Szerkezetek felületi hibáinak javítása finom javítások ( pl.: LB-KNAUF Renobet), durva javítások ( Mapegrout 430)	m2	4 950	8 131	5 202	8 546	5 956	9 785	15 741	5	78 705 Ft
20	Meglévő vb. Szerkezetek betonacéljainak védelme rendszerazonos anyagok felhasználásával. (pl.: Mapefer 1K, Mapegrout tiszotropico, Planitpo 400 )	m2	6 010	8 131	6 317	8 546	7 233	9 785	17 018	5	85 090 Ft
21	Homlokzati hőszigetelő alapvakolat 1 cm-kénti vastagságban	m2	6 521	10 416	6 854	10 947	7 848	12 534	20 382	5	101 910 Ft
22	Lábazati cement vakolat 1 cm-kénti vastagságban	m2	2 359	4 340	2 479	4 561	2 838	5 222	8 060	5	40 300 Ft
23	Homlokzati vékonyvakolat készítése választott színben	m2	4 340	3 955	4 561	4 157	5 222	4 760	9 982	5	49 910 Ft
24	Műgyanta lábazati vakolat készítése választott színben	m2	6 510	4 064	6 842	4 271	7 834	4 890	12 724	5	63 620 Ft
25	Beltéri kézi alapvakolat készítése előkészített mennyezetre, zsákos anyagból 2,5 - 5 cm vastagság közt ( pl: BAUMIT MANU 4)	m2	9 765	7 378	10 263	7 754	11 751	8 878	20 629	5	103 145 Ft
26	Beltéri kézi simítóvakolat készítése előkészített mennyezetre, zsákos anyagból 1 cm vastagságig ( pl: BAUMIT simítóvakolat)	m2	2 229	5 304	2 343	5 575	2 683	6 383	9 066	5	45 330 Ft
27	Nedves, átázott felületeken fugák kikaparását követően salétrom mechanikus eltávolítása és Stoposó kezelés (WTA vakolatok alatt)	m2	3 713	3 505	3 902	3 684	4 468	4 218	8 686	5	43 430 Ft
28	Horonyvakolás 10 cm szélességig	m2	1 114	3 686	1 171	3 874	1 341	4 436	5 777	5	28 885 Ft
29	Horonyvakolás 20 cm szélességig	m2	1 114	3 308	1 171	3 477	1 341	3 981	5 322	5	26 610 Ft
30	Vakolat alapozók felhordása	m2	1 179	1 474	1 239	1 549	1 419	1 774	3 193	5	15 965 Ft
31	Normál mész-cement vakolat íves mennyezeten, gépi, 1 cm vastagságban	m2	4 192	7 052	4 406	7 412	5 045	8 487	13 532	5	67 660 Ft
<b>Összesen:</b>											
									<b>399 855</b>		<b>1 999 275 Ft</b>





77	Rejtett horony képzés gipszkarton szerkezetben (pl. világítás, karnis, stb. részére)	fm	6 292	14 569	6 613	15 312	7 572	17 532	25 104	5	125 520 Ft
78	Optikai rács fehér 60x60 cm	m2	20 078	7 025	21 102	7 383	24 162	8 454	32 616	5	163 080 Ft
79	Barisól álmennyezet készítése fehér színben	m2	167 778	30 748	176 335	32 316	201 904	37 002	238 906	5	1 194 530 Ft
	<b>Álpadló</b>				0	0	0	0	0		
80	60x60 cm lapokból 60 cm magasságig pl. Mero TYP6 típusú vezetőképes PVC burkolattal E160	m2	52 631	15 587	55 315	16 382	63 336	18 757	82 093	5	410 465 Ft
	<b>Akusztikai burkolatok</b>				0	0	0	0	0		
81	Fade üvegyapot alapú hangelnyelő felület festés nélkül	m2	46 164	71 313	48 518	74 950	55 553	85 818	141 371	5	706 855 Ft
82	Vogí perforált gipszkarton hangelnyelő felület festés nélkül	m2	42 516	70 753	44 684	74 361	51 163	85 143	136 306	5	681 530 Ft
	<b>Komplett tételek</b>				0	0	0	0	0		
83	Gipszkarton válaszfal szerkezetek CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rtg. normál, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszerűs, CW 50 tartóvázzal KNAUF A 13 normál építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000 Cikksz: 31307120, ásványi szálás hőszigetelés	m2	10 588	10 152	11 128	10 670	12 742	12 217	24 959	5	124 795 Ft
84	Gipszkarton válaszfal szerkezetek CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rtg. normál, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszerűs, CW 100 tartóvázzal KNAUF A 13 normál építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000 Cikksz: 31307120, ásványi szálás hőszigetelés	m2	11 723	10 152	12 321	10 670	14 108	12 217	26 325	5	131 625 Ft
85	Gipszkarton válaszfal szerkezetek CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rtg. normál, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszerűs, CW 100 tartóvázzal KNAUF A 13 normál építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000 Cikksz: 31307120, a vázon belül 5 cm vastag 13 kg/m3 térfogat-sűrűségű ásványgyapot szigetelés kitöltéssel	m2	11 723	10 152	12 321	10 670	14 108	12 217	26 325	5	131 625 Ft
86	Gipszkarton válaszfal szerkezetek CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rtg. impregnált, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszerűs, CW 50 tartóvázzal KNAUF HA 13 impregnált építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000 Cikkszám: 36307120, ásványi szálás hőszigetelés	m2	12 753	10 152	13 403	10 670	15 346	12 217	27 563	5	137 815 Ft
87	Gipszkarton válaszfal szerkezetek CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rtg. tűzgátló, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q1), egyszerűs, CW 75 tartóvázzal KNAUF F 13 tűzgátló építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000 Cikksz: 32307120, ásványi szálás hőszigetelés	m2	11 463	10 152	12 048	10 670	13 795	12 217	26 012	5	130 060 Ft
88	Gipszkarton válaszfal szerkezetek CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rtg. tűzgátló, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q1), egyszerűs, CW 100 tartóvázzal KNAUF F 13 tűzgátló építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000 Cikksz: 32307120, ásványi szálás hőszigetelés	m2	11 820	10 152	12 423	10 670	14 224	12 217	26 441	5	132 205 Ft
89	Speciális gipszkarton szerkezetek Szabadon álló előtétfal készítése, üvegyapot szigetelőanyag kitöltéssel, 2 rtg. gipszkarton borítással, 100 mm széles profilvázra szerelve MASTERPLAST NORGIIPS GKBI Impregnált gipszkarton lap, 12,5 mm, Cikkszám: 0732-12520000	m2	9 548	7 105	10 035	7 467	11 490	8 550	20 040	5	100 200 Ft
90	Speciális gipszkarton szerkezetek Dupla profilvázzal készülő szerkezetek gipszkarton válaszfal építése, 2x2 réteg gipszkartonnal, profilok méterenkénti összekapcsolásával, 1 rétegű kitöltő szigeteléssel, 100 mm széles profilok kettőzése esetén 2x2 rtg. RIGIPS RB 12,5; szerkezeti vastagság 255 mm, kitöltő szigetelés 5 cm vtg. Isover Akusto; Th=0,65 óra	m2	15 150	14 009	15 923	14 723	18 232	16 858	35 090	5	175 450 Ft
91	Cerle terem sarokkandalló gk elfalazás	m2	28 614	11 904	30 073	12 511	34 434	14 325	48 759	5	243 795 Ft
92	padlástéri porkamra fala	m2	28 614	11 904	30 073	12 511	34 434	14 325	48 759	5	243 795 Ft
	<b>Gipszkarton álmennyezetek</b>				0	0	0	0	0	5	0 Ft
94	Gipszkarton álmennyezetek és tetőtéri belső borítások Szerelt gipszkarton álmennyezet fém vázszerkezetre (duplasoros), választható függesztéssel, csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CD50/27), 1 rtg. Rigips Activ'air lap, dupla CD profilvázra szerelve, rugós függesztéssel	m2	23 793	25 375	25 006	26 669	28 632	30 536	59 168	5	295 840 Ft
95	Gipszkarton álmennyezetek és tetőtéri belső borítások Szerelt gipszkarton álmennyezet fém vázszerkezetre (duplasoros), választható függesztéssel, csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CD50/27), Rigitone Activ'air 6/18 akusztikus lap, dupla CD profilvázra szerelve, nónluszos függesztéssel	m2	23 793	25 375	25 006	26 669	28 632	30 536	59 168	5	295 840 Ft

96	Gipszkarton álmennyezetek és tetőtéri belső borítások Szerelt gipszkarton álmennyezet fém vázszerkezetre (duplasoros), választható függesztéssel, csavarfejek és illesztések alapplettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CD50/27), 1 rtg. Rigips Activ'air lap, direktfüggesztővel szerelve	m2	23 793	25 375	25 006	26 669	28 632	30 536	59 168	5	295 840 Ft
97	Gipszkarton álmennyezetek és tetőtéri belső borítások Tetőtéri borítás készítése, ferde vagy vízszintes kivitelben, szigetelés nélkül, csavarfejek és illesztések alapplettelve (Q2 minőségben), szarufákhoz rögzítve, fém tartóvázra, 2 rtg. tűzgátló 15 mm vtg. gipszkarton lemezből KNAUF F 15 tűzgátló építőlemez, 15 mm HRAK 1250/2000 Cikksz: 32407120	m2	8 701	16 188	9 145	17 014	10 471	19 481	29 952	5	149 760 Ft
<b>Összesen:</b>											<b>4 746 454</b>
											<b>23 732 270 Ft</b>





13.

Tetőfedés

ALAPSZERZŐDÉS

2021  
INDEXÁLT2022  
INDEXÁLT

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag + Díj egységár (nettó Ft)	Előfordulás valószínűsége - súlyszám (1-5)	Súlyozott anyag + díj megajánlás (nettó Ft)
1	Meglévő tető cserépfedés bontása konténerbe deponálva. Felületi m2	m2	616	4 081	647	4 289	741	4 911	5 652	5	28 260 Ft
2	Meglévő cserépfedés bontása során falfészek bontása	fm	672	4 539	706	4 770	808	5 462	6 270	5	31 350 Ft
3	Meglévő cserépfedés haszonbontása, deponálással	m2	756	4 995	795	5 250	910	6 011	6 921	5	34 605 Ft
4	Meglévő tető faszindely bontása konténerbe deponálva. Felületi m2	m2	980	6 548	1 030	6 882	1 179	7 880	9 059	5	45 295 Ft
5	Meglévő faszindely bontása során falfészek bontása	fm	672	4 539	706	4 770	808	5 462	6 270	5	31 350 Ft
6	Meglévő faszindely haszonbontása, deponálással	m2	882	5 901	927	6 202	1 061	7 101	8 162	5	40 810 Ft
7	Meglévő ellenléc, cserépfedés bontása, újra elhelyezése, tetőfólia elhelyezésével	m2	12 740	12 785	13 390	13 437	15 332	15 385	30 717	5	153 585 Ft
8	Meglévő ellenléc, faszindelyfedés bontása, újra elhelyezése, tetőfólia elhelyezésével	m2	29 988	16 467	31 517	17 307	36 087	19 817	55 904	5	279 520 Ft
9	Tetőfedés fa szindellyel ( gépi gyártású) előre kialakított fogadószervezetre, felületvédelemmel ellátva	m2	37 122	15 383	39 015	16 168	44 672	18 512	63 184	5	315 920 Ft
10	Szegmens vágású kettős "hódfarkú" cserépfedés, lécezésre szegve 38-60° tetőhajlásszögű tetőkre.Pl.:Tondach Hódfarkú téglavörös kerámia tetőcserép	m2	13 823	10 431	14 528	10 963	16 635	12 553	29 188	5	145 940 Ft
11	Félköríves vágású kettős "hódfarkú" cserépfedés, lécezésre szegve 38-60° tetőhajlásszögű tetőkre.Pl.:Tondach Hódfarkú téglavörös kerámia tetőcserép	m2	13 823	10 431	14 528	10 963	16 635	12 553	29 188	5	145 940 Ft
12	Kolostor cserépfedés, lécezésre szegve 38-60° tetőhajlásszögű tetőkre.Pl.:Kerámia MEDIOEVO Kolostor tetőcserép	m2	14 637	12 196	15 383	12 818	17 614	14 677	32 291	5	161 455 Ft
13	Hódfarkú cserépfedésnél ereszcserép elhelyezése.	db	735	630	772	662	884	758	1 642	5	8 210 Ft
14	Hódfarkú tetőcserép fedéseknél gerincscserép elhelyezése	db	735	630	772	662	884	758	1 642	5	8 210 Ft
15	Hódfarkú tetőcserép fedéseknél élgerincnél kezdő gerincscserép vagy taréjgerincnél kezdő gerincelem elhelyezése.	db	8 694	3 220	9 137	3 384	10 462	3 875	14 337	5	71 685 Ft
16	Hódfarkú tetőcserép fedéseknél élgerincnél és taréjgerinc csatlakozásnálhármas gerincelosztó elem elhelyezése.	db	13 416	3 220	14 100	3 384	16 145	3 875	20 020	5	100 100 Ft
17	Hódfarkú tetőcserép fedéseknél hófogócserép elhelyezése tetőfelületen.	db	1 772	588	1 862	618	2 132	708	2 840	5	14 200 Ft
18	Hódfarkú tetőcserép fedéseknél fém hóvágó elhelyezése tetőfelületen.	db	617	588	648	618	742	708	1 450	5	7 250 Ft
19	Páraáteresztő alátétfólia terítése 15 cm-es átfedéssel (ellenléc külön tételben számolandó) ragasztószalaggal folytonosítva kis páraáteresztési ellenállású alátétfólia	m2	2 086	1 540	2 192	1 619	2 510	1 854	4 364	5	21 820 Ft
20	Lég és párazáró réteg elhelyezése deszkázott felületen (pl.: Dörken delta reflex)	m2	3 129	2 310	3 289	2 428	3 766	2 780	6 546	5	32 730 Ft
21	Természetes palafedés készítése, deszka felületre és előfedésre, sarkított téglány kettősfedési formában, kénsaválló természetes palával, ColorSIN minőségben Palaelemek mérete: 15 x 40 cm, Rögzítés: 2-2 db, 2,8 x 35 mm méretű vörösréz palaszeggel, vagy rozsdamentes acél anyagú palacsavszeggel.	m2	77 839	10 920	81 809	11 477	93 671	13 141	106 812	5	534 060 Ft
22	Biztonsági tetőkampó szerelése természetes palafedésben, a talplemezre oldalról a palaelemekkel ráfedve, az EN 517 szerinti kivitelben, elhelyezéssel, rögzítéssel, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt a teljes szerkezet kompletten. Anyag: rozsdamentes acél	db	65 240	26 096	68 567	27 427	78 509	31 404	109 913	5	549 565 Ft
23	Hófogó szerelése rögzítéssel, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt, a teljes szerkezet kompletten Anyag: rozsdamentes acél	fm	35 969	14 386	37 803	15 120	43 284	17 312	60 596	5	302 980 Ft
24	Hófogó szerelése természetes palafedésben, a vápa két oldalán, a hátsó diafragmával merevített kivitelben, elhelyezéssel, rögzítéssel, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt, a teljes szerkezet kompletten Anyag: rozsdamentes acél.	db	35 969	14 386	37 803	15 120	43 284	17 312	60 596	5	302 980 Ft
25	Kéményseprő létra felszerelése	db	121 800	30 520	128 012	32 077	146 574	36 728	183 302	5	916 510 Ft

Összesen:

856 866

4 284 330 Ft





14.

Hideg-meleg burkolás

ALAPSZERZŐDÉS

2021  
INDEXÁLT2022  
INDEXÁLT

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag + Díj egységár (nettó Ft)	Előfordulás valószínűsége - súlyszám (1-5)	Súlyozott anyag + díj megajánlás (nettó Ft)
1	Meglévő beltéri padlóburkolat ( pl.: Mészkiőlap burkolat) mechanikai megvédése OSB (18 mm vtg. ), föliaterítés	m2	6 542	2 829	6 876	2 973	7 873	3 404	11 277	5	56 385 Ft
2	Meglévő beltéri padlóburkolat ( pl.: Mészkiőlap burkolat) mechanikai megvédése OSB (20 mm vtg. ), föliaterítés	m2	7 778	2 829	8 175	2 973	9 360	3 404	12 764	5	63 820 Ft
3	Meglévő beltéri padlóburkolat ( pl.: Mészkiőlap burkolat) mechanikai megvédése OSB (22 mm vtg. ), föliaterítés	m2	8 663	3 182	9 105	3 344	10 425	3 829	14 254	5	71 270 Ft
4	Beltéri természetes kőlapburkolat 30 x 30 x 3 cm lapmérettel hálós rakással, ténylegesen csiszolt, tömített, színre válogatott. Süttői mészkiő. Flex ragasztóba történő helyezéssel.	m2	32 619	31 298	34 283	32 894	39 254	37 664	76 918	5	384 590 Ft
5	Beltéri természetes kőlapburkolat 40 x 40 x 3 cm lapmérettel hálós rakással, ténylegesen csiszolt, tömített, színre válogatott. Süttői mészkiő. Flex ragasztóba történő helyezéssel.	m2	32 619	31 298	34 283	32 894	39 254	37 664	76 918	5	384 590 Ft
6	Beltéri természetes kőlapburkolat 50 x 50 x 3 cm lapmérettel hálós rakással, ténylegesen csiszolt, tömített, színre válogatott. Süttői mészkiő. Flex ragasztóba történő helyezéssel.	m2	37 529	31 298	39 443	32 894	45 162	37 664	82 826	5	414 130 Ft
7	Beltéri természetes kőlapburkolat 60 x 60 x 3 cm lapmérettel hálós rakással, ténylegesen csiszolt, tömített, színre válogatott. Süttői mészkiő. Flex ragasztóba történő helyezéssel.	m2	41 282	34 428	43 387	36 184	49 678	41 431	91 109	5	455 545 Ft
8	Beltéri természetes kőlapburkolat 30 x 30 x 2 cm lapmérettel hálós rakással, ténylegesen csiszolt, tömített, színre válogatott. Süttői mészkiő.	m2	29 688	28 175	31 202	29 612	35 726	33 906	69 632	5	348 160 Ft
9	Beltéri természetes kőlapburkolat 40 x 40 x 2 cm lapmérettel hálós rakással, ténylegesen csiszolt, tömített, színre válogatott. Süttői mészkiő.	m2	32 657	30 993	34 323	32 574	39 300	37 297	76 597	5	382 985 Ft
10	Beltéri természetes kőlapburkolat 50 x 50 x 2 cm lapmérettel hálós rakással, ténylegesen csiszolt, tömített, színre válogatott. Süttői mészkiő.	m2	37 492	30 993	39 404	32 574	45 118	37 297	82 415	5	412 075 Ft
11	Beltéri padlóburkolat lábazata 5*2 cm lapmérettel, mattcsiszolt felülettel, fózolás és élcsiszolás nélkül. Süttői mészkiő	fm	7 744	7 309	8 139	7 682	9 319	8 796	18 115	5	90 575 Ft
12	Beltéri padlóburkolat lábazata 8*2 cm lapmérettel, mattcsiszolt felülettel, fózolás és élcsiszolás nélkül. Süttői mészkiő	fm	8 082	7 309	8 494	7 682	9 726	8 796	18 522	5	92 610 Ft
13	Beltéri padlóburkolat lábazata 10*2 cm lapmérettel, mattcsiszolt felülettel, fózolás és élcsiszolás nélkül. Süttői mészkiő	fm	8 597	7 309	9 035	7 682	10 345	8 796	19 141	5	95 705 Ft
14	Külső lábazatburkolat 6 cm vtg-ban 1 m magassággal süttői édesvízi keménymészkiőből	m2	83 933	48 300	88 214	50 763	101 005	58 124	159 129	5	795 645 Ft
15	Külső lábazatburkolat 8 cm vtg-ban 1 m magassággal süttői édesvízi keménymészkiőből	m2	108 282	64 400	113 804	67 684	130 306	77 498	207 804	5	1 039 020 Ft
16	Külső lábazatburkolat 10 cm vtg-ban 1 m magassággal süttői édesvízi keménymészkiőből	m2	133 163	80 500	139 954	84 606	160 247	96 874	257 121	5	1 285 605 Ft
17	Aljzatkiegyenlítés 3mm vastagságig parketta, padló burkolat alá	m2	2 121	1 944	2 229	2 043	2 552	2 339	4 891	5	24 455 Ft
18	Aljzatkiegyenlítés 8 mm vastagságig parketta, padló burkolat alá	m2	4 242	3 182	4 458	3 344	5 104	3 829	8 933	5	44 665 Ft
19	Aljzatkiegyenlítés 13mm vastagságig parketta, padló burkolat alá	m2	8 131	3 713	8 546	3 902	9 785	4 468	14 253	5	71 265 Ft
20	Alátét padló készítése 18 mm vastag nüt-féderes OSB lap rögzítése	m2	6 542	2 829	6 876	2 973	7 873	3 404	11 277	5	56 385 Ft
21	Alátét padló készítése 22 mm vastag nüt-féderes OSB lap rögzítése	m2	8 663	3 182	9 105	3 344	10 425	3 829	14 254	5	71 270 Ft
22	Tömör tölgy svédpadló 200x15x500-2500mm-ig változó hosszúságban, ragasztás 1k hibrid ragasztóval	m2	39 844	12 020	41 876	12 633	47 948	14 465	62 413	5	312 065 Ft
23	Tömör tölgy svédpadló 220x20x500-2500mm-ig változó hosszúságban, ragasztás 1k hibrid ragasztóval	m2	39 844	12 020	41 876	12 633	47 948	14 465	62 413	5	312 065 Ft
24	Kastélypadló, 32 cm széles ; 27 mm vastag 3m-5m változó hosszúságban, ragasztás 1k hibrid ragasztóval	m2	43 503	12 904	45 722	13 562	52 352	15 528	67 880	5	339 400 Ft
25	Kastélypadló, 40 cm széles ; 27 mm vastag 3m-5m változó hosszúságban, ragasztás 1k hibrid ragasztóval	m2	43 503	12 904	45 722	13 562	52 352	15 528	67 880	5	339 400 Ft
26	Tömör tölgy lábazat 80x20x1000-2000mm-ig, rögzítéssel	fm	4 242	3 182	4 458	3 344	5 104	3 829	8 933	5	44 665 Ft
27	Tömör tölgy lábazat 100x20x1000-2000mm-ig, rögzítéssel	fm	4 596	3 182	4 830	3 344	5 530	3 829	9 359	5	46 795 Ft
28	Padlóburkolat készítése, gerslap 30 x30 méretben ( lapár 5.000.- Ft/m2), ragasztó és segédanyagokkal, hálós rakással	m2	11 200	9 100	11 771	9 564	13 478	10 951	24 429	5	122 145 Ft
29	Padlóburkolat készítése, gerslap 60 x60 méretben ( lapár 5.000.- Ft/m2) ragasztó és segédanyagokkal, hálós rakással	m2	11 200	9 100	11 771	9 564	13 478	10 951	24 429	5	122 145 Ft
30	Padlóburkolat készítése, gerslap 30 x30 méretben ( lapár 5.000.- Ft/m2), ragasztó és segédanyagokkal, diagonál rakással	m2	11 200	9 100	11 771	9 564	13 478	10 951	24 429	5	122 145 Ft
31	Padlóburkolat készítése, gerslap 60 x60 méretben ( lapár 5.000.- Ft/m2) ragasztó és segédanyagokkal, diagonál rakással	m2	11 200	9 100	11 771	9 564	13 478	10 951	24 429	5	122 145 Ft
32	Lábazat készítése padlóburkolattal azonos greslapból, 8 cm magassággal	fm	3 358	3 182	3 529	3 344	4 041	3 829	7 870	5	39 350 Ft
33	Lábazat készítése padlóburkolattal azonos greslapból, 10 cm magassággal	fm	3 713	3 182	3 902	3 344	4 468	3 829	8 297	5	41 485 Ft
34	Falburkolat készítése, mázas kerámia lapból 30 x30 méretben ( lapár 5.000.- Ft/m2), ragasztó és segédanyagokkal	m2	12 040	10 150	12 654	10 668	14 489	12 215	26 704	5	133 520 Ft
35	Falburkolat készítése, mázas kerámia lapból 60 x 60 méretben ( lapár 5.000.- Ft/m2), ragasztó és segédanyagokkal	m2	12 040	10 150	12 654	10 668	14 489	12 215	26 704	5	133 520 Ft
36	Negatív élek szilikonozása	fm	353	353	371	371	425	425	850	5	4 250 Ft
37	Meglévő aljzat kiegyenlítése műgyanta padló alá	m2	2 121	1 944	2 229	2 043	2 552	2 339	4 891	5	24 455 Ft
38	Tedizett műgyanta padló készítése StoPox VL100-as műgyantával	m2	7 954	6 894	8 360	7 246	9 572	8 297	17 869	5	89 345 Ft
39	Asztatikus PVC burkolat fektetése teljes felületű ragasztással	m2	11 491	4 900	12 077	5 150	13 828	5 897	19 725	5	98 625 Ft
40	Asztatikus PVC burkolat lábazati felhajtása 8 cm magassággal, teljes felületű ragasztással	fm	3 182	1 944	3 344	2 043	3 829	2 339	6 168	5	30 840 Ft

41	Asztikus PVC burkolat lábazati felhajtása 10 cm magassággal, teljes felületű ragasztással	fm	3 713	176	3 902	185	4 468	212	4 680	5	23 400 Ft
42	Parketta burkolat csiszolása és lakkozása	m2	5 144	7 990	5 406	8 397	6 190	9 615	15 805	5	79 025 Ft
43	Parketta burkolat olajos beeresztése	m2	4 510	4 044	4 740	4 250	5 427	4 866	10 293	5	51 465 Ft
44	Padlószőnyeg tekercsből ragasztva	m2	35 154	3 710	36 947	3 899	42 304	4 464	46 768	5	233 840 Ft
45	Modul padlószőnyeg elhelyezése	m2	16 122	3 240	16 947	3 405	19 401	3 899	23 300	5	116 500 Ft
46	Szalagparketta lerakása	m2	20 779	10 109	21 839	10 625	25 006	12 166	37 172	5	185 860 Ft
47	Csaphornyos 22 mm vtg. tölgy parketta készítése ragasztott kivitelben	m2	33 281	11 923	34 978	12 531	40 050	14 348	54 398	5	271 990 Ft
48	Parkettafektetés csaphornyos parkettából, kiegyenlített aljzatra ragasztva, nedvességre kevésbé érzékeny fajtából, ajánlott alapozó és ragasztó parketta fektetéséhez (a ragasztás ideje a burkolási tételeknél szerepel) MAPEI Ultrabond Eco S955 egykomponensű, oldószermentes, polimerbázisú ragasztó, bézs	m2	3 114	0	3 273	0	3 748	0	3 748	5	18 740 Ft
49	Csaphornyos 22 mm vtg. tölgy parketta párnafára szegezve	m2	32 232	13 997	33 876	14 711	38 788	16 844	55 632	5	278 160 Ft
50	Parketta csiszolása és lakkozása, nagy igénybevételre, vízbázisú lakkal MAPEI Ultracoat Universal Base egykomponensű alapozó + MAPEI Ultracoat High Traffic S/60 kétkomponensű vizeslakk, selymfényű.	m2	5 144	7 990	5 406	8 397	6 190	9 615	15 805	5	79 025 Ft
51	Parketta szegély elhelyezése	fm	1 782	1 188	1 873	1 249	2 145	1 430	3 575	5	17 875 Ft
52	Terrazzo burkolat készítése homogén felülettel	m2	53 200	91 000	55 913	95 641	64 020	109 509	173 529	5	867 645 Ft
53	Terrazzo burkolat készítése mintázva	m2	72 800	133 000	76 513	139 783	87 607	160 052	247 659	5	1 238 295 Ft
54	Csiszolt kőre betonburkolat készítése max. 10 cm vtg.-ig	m2	278 640	14 515	292 851	15 255	335 314	17 467	352 781	5	1 763 905 Ft
55	Szintmagas elemekből falburkolat készítése (pl. Laminam)	m2	10 822	2 705	11 374	2 843	13 023	3 255	16 278	5	81 390 Ft
56	Élvédő elhelyezése pozitív sarkokon eloxált vagy műanyagbevonatos	fm	10 822	2 705	11 374	2 843	13 023	3 255	16 278	5	81 390 Ft
57	Dilatációs profil elhelyezése	fm	8 116	2 705	8 530	2 843	9 767	3 255	13 022	5	65 110 Ft
58	Burkolatváltó profil elhelyezése szintbeli vagy eltérő szintű burkolatok találkozásánál	fm	8 505	2 705	8 939	2 843	10 235	3 255	13 490	5	67 450 Ft
59	Kiegészítő profil elhelyezése különböző magasságú padlóburkolatok lépcső nélküli összekötésére, élvédlemre, rézből, alumíniumból, eloxált alumíniumból, nemesacélból Schlüter-RENO-MTK 2,5m, burkolatváltó profil H=10mm	fm	8 688	2 705	9 131	2 843	10 455	3 255	13 710	5	68 550 Ft
60	Kiegészítő profil elhelyezése fal-, pillér sarkok védelmére, fokozott igénybevétel esetén nemesacélból, előre vagy utólag felhelyezve Schlüter-ECK-E 1,5m, ipari V4A élvédő profil H=11mm B=37mm, rozsdamentes acél Rendelési szám: E37V4A110/150	fm	10 674	2 705	11 218	2 843	12 845	3 255	16 100	5	80 500 Ft
61	Dilatációs profil elhelyezése tartós mozgásokat felvevő fugákhoz csempé és padlólap burkolatoknál, kombinált kemény és lágy műanyagból, 6 és 15 mm magassági mérettel, vékony habarcságyazat esetén Schlüter-DILEX-BWB 2,5m, dilatációs profil PVC H=6mm	fm	8 116	2 705	8 530	2 843	9 767	3 255	13 022	5	65 110 Ft
62	Beltéri természetes kőlapburkolat 60 x 60 cm-nél nagyobb méretben 3 cm lapvastagsággal lapmérettel hálós rakással, ténylegesen csiszolt, tömített, színe válogatott. Süttői mészkc. Flex ragasztóba történő helyezéssel.	m2	52 808	37 561	55 501	39 477	63 549	45 201	108 750	5	543 750 Ft
63	Beltéri természetes kőlapburkolat 60 x 60 cm-nél nagyobb méretben 4 cm lapvastagsággal lapmérettel hálós rakással, ténylegesen csiszolt, tömített, színe válogatott. Süttői mészkc. Flex ragasztóba történő helyezéssel.	m2	62 307	45 080	65 485	47 379	74 980	54 249	129 229	5	646 145 Ft
64	Beltéri természetes kőlapburkolat 60 x 60 cm-nél nagyobb méretben 5 cm lapvastagsággal lapmérettel hálós rakással, ténylegesen csiszolt, tömített, színe válogatott. Süttői mészkc. Flex ragasztóba történő helyezéssel.	m2	73 480	54 096	77 227	56 855	88 425	65 099	153 524	5	767 620 Ft
65	3M Nomad Optima 9920 alumínium keretes, sülyesztett szennyfogó szőnyeg szürke színben	m2	167 746	50 324	176 301	52 891	201 865	60 560	262 425	5	1 312 125 Ft
66	3 mm fekete színű, töbrétegű, matt, oldószermentes, síkfelületű, epoxi műgyanta bevonatrendszer (pl.: MC DUR 12-52)	m2	8 942	6 898	9 398	7 250	10 761	8 301	19 062	5	95 310 Ft
67	Taktilis vezetősáv készítése szegecses kialakítással	m2	31 513	6 898	33 120	7 250	37 922	8 301	46 223	5	231 115 Ft
68	Taktilis vezetősáv készítése 3 soros pálcás kialakítással	fm	8 028	6 425	8 437	6 753	9 660	7 732	17 392	5	86 960 Ft
69	Akadálymentes taktilis vezetősáv kialakítása burkolatba bemaárással	fm	1 080	8 046	1 135	8 456	1 300	9 682	10 982	5	54 910 Ft
70	Taktilis jelzősáv lépcsődeleken	fm	4 930	1 346	5 181	1 415	5 932	1 620	7 552	5	37 760 Ft
71	Rétegelt kivitelű egyedi lépcsőfokok, járólappal 15mm vtg., 5mm tölgyfa kopóréteggel, 15x40mm élkeményfával, rétegelt lemez hordozórétrege ragasztva vízálló és hőálló ragasztással, vb. szerkezethez teljes felületen ragasztva, homloklap 15mm vtg., 2.5mm tölgyfa svartni kopóréteggel, rétegelt lemez hordozórétrege, járólappok közé csapolva, tölgy kopórétegek fa parkettával (Weitzer Parkett tölgy, szelekt válogatás, cashmir pác felületek, porusos matt lakkal) egyenértékű minőségben és felületkezeléssel	fm	144 977	38 152	152 371	40 098	174 465	45 912	220 377	5	1 101 885 Ft
72	Lépcsőfokonként 3db 2mm széles, 4mm magas tömör sárgaréz szelvény lépcsőfokba 3mm mélyen marva, ragasztva, 10mm közökben rakva	fm	5 800	3 816	6 096	4 011	6 980	4 593	11 573	5	57 865 Ft
73	2 mm töbrétegű, oldószermentes, rugalmas, repedésáthidaló epoxi műgyanta bevonat mint burkolati szigetelés, a csatlakozó falfelületekre 15cm, a belső gépalapokra 10cm felvezetéssel	m2	8 942	6 898	9 398	7 250	10 761	8 301	19 062	5	95 310 Ft
74	Lépcsőfokok készítése 2 cm vtg. mészkc. borítással, csúszásmentesítő felület megmunkálással süttői mészkc.	fm	46 498	31 298	48 869	32 894	55 955	37 664	93 619	5	468 095 Ft
75	Fal és padlóburkolatok bontása hideg burkolat lábazzattal	m2	0	3 931	0	4 131	0	4 730	4 730	5	23 650 Ft
76	Fal és padlóburkolatok bontása meleg burkolat lábazzattal	m2	0	2 668	0	2 804	0	3 211	3 211	5	16 055 Ft
77	Beltéri természetes kőlap burkolatok utólagos helyszíni összciszolása	m2	4 029	9 407	4 234	9 887	4 848	11 321	16 169	5	80 845 Ft

Összesen:

4 094 747

20 473 735 Ft

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag + Díj egységár (nettó Ft)	Előfordulás valószínűsége - súlyszám (1-5)	Súlyozott anyag + díj megajánlás (nettó Ft)
1	Ereszcatorna bontása, 40 cm kiterített szélességig	m	441	3 713	463	3 902	530	4 468	4 998	5	24 990 Ft
2	Ereszcatorna bontása, 40 - 60 cm kiterített szélesség közt	m	441	3 713	463	3 902	530	4 468	4 998	5	24 990 Ft
3	Lefolyó csatorna bontása 40 cm kiterített szélességig	m	441	3 713	463	3 902	530	4 468	4 998	5	24 990 Ft
4	Lefolyó csatorna bontása, 40 - 60 cm kiterített szélesség közt	m	441	3 713	463	3 902	530	4 468	4 998	5	24 990 Ft
5	Szegélyek, párkány könyöklő bontása, 40 cm kiterített szélességig	m	882	7 584	927	7 971	1 061	9 127	10 188	5	50 940 Ft
6	Szegélyek, párkány könyöklő bontása, 40-60 cm kiterített szélesség közt	m	882	7 584	927	7 971	1 061	9 127	10 188	5	50 940 Ft
7	Szegélyek, párkány könyöklő bontása, 60-100 cm kiterített szélesség közt	m	882	7 584	927	7 971	1 061	9 127	10 188	5	50 940 Ft
8	Meglévő madárháló bontása	m2	630	4 169	662	4 382	758	5 017	5 775	5	28 875 Ft
9	Falfedések egy vagy két víztorros, hajlatbádog bontása ,60 cm kiterített szélességig	m	588	4 955	618	5 208	708	5 963	6 671	5	33 355 Ft
10	Falfedések egy vagy két víztorros, hajlatbádog bontása, 60- 80 cm kiterített szélesség közt	m	588	4 955	618	5 208	708	5 963	6 671	5	33 355 Ft
11	Falfedések egy vagy két víztorros, hajlatbádog bontása,80-100 cm kiterített szélesség közt	m	588	4 955	618	5 208	708	5 963	6 671	5	33 355 Ft
12	Hófogórács bontása, 1 soros	m	420	3 713	441	3 902	505	4 468	4 973	5	24 865 Ft
13	Hófogórács bontása 2 soros	m	420	3 713	441	3 902	505	4 468	4 973	5	24 865 Ft
14	Tetőkibúvó ajtó vagy tetőablak bontása; 60/60 cm fa tokos, üvegezett tetőkibúvó bontása	db	1 638	21 000	1 722	22 071	1 972	25 271	27 243	5	136 215 Ft
15	Tetőkibúvó ajtó vagy tetőablak bontása; 60/60 cm fa tokos, fémlemezelt tetőkibúvó bontása	db	1 638	21 000	1 722	22 071	1 972	25 271	27 243	5	136 215 Ft
16	Fémlemezfedés bontása, kettős állókorcoss cinklemez fedés	m2	630	8 333	662	8 758	758	10 028	10 786	5	53 930 Ft
17	Fémlemezfedés bontása, kettős állókorcoss rézlemez fedés	m2	630	8 333	662	8 758	758	10 028	10 786	5	53 930 Ft
18	Fémlemezfedés bontása, pikkelyes rézlemez fedés	m2	1 302	17 384	1 368	18 271	1 566	20 920	22 486	5	112 430 Ft
19	Meglévő tető bádogozás bontásából származó hulladék anyag konténerbe deponálása. ( Bontott felületi felületi m2 )	m2	630	5 425	662	5 702	758	6 529	7 287	5	36 435 Ft
20	Kiszellőztetett rövidlemez gerinc készítésnél rövidlemez szerelése, 20x16 cm nagyságú, 0,6 mm vastagságú vörösrézlemezről	db	52 500	31 500	55 178	33 107	63 179	37 908	101 087	5	505 435 Ft
21	Kiszellőztetett rövidlemez gerinc készítésnél rövidlemez szerelése, 20x16 cm nagyságú, 0,7 mm vastagságú vörösrézlemezről	db	59 850	31 500	62 902	33 107	72 023	37 908	109 931	5	549 655 Ft
22	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, vörösréz lemezről v=0,6 mm vörösréz lefolyócső hegesztett körszelvényű kompletten	m	45 370	12 654	47 684	13 299	54 598	15 227	69 825	5	349 125 Ft
23	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, vörösréz lemezről v=0,7 mm vörösréz lefolyócső hegesztett körszelvényű kompletten	m	52 932	12 654	55 632	13 299	63 699	15 227	78 926	5	394 630 Ft
24	Lefolyócső 0,7 mm REINZINK prePATINA graphite(blue)-grey előpatinásított titáncink lemezről d=80mm ktsz: 25cm	m	26 724	10 647	28 087	11 190	32 160	12 813	44 973	5	224 865 Ft
25	Párkányba süllyesztett csatorna szerelése, vörösréz lemezről, v=0,6 mm ereszcatlakozással, rögzítőférc, cseppentőszegély tervek, részletrajzok szerint kompletten	m	65 247	30 303	68 575	31 848	78 518	36 466	114 984	5	574 920 Ft
26	Párkányba süllyesztett csatorna szerelése, vörösréz lemezről, v=0,7 mm ereszcatlakozással, rögzítőférc, cseppentőszegély tervek, részletrajzok szerint kompletten	m	76 140	30 303	80 023	31 848	91 626	36 466	128 092	5	640 460 Ft
27	Ereszcatorna 0,7 mm REINZINK prePATINA graphite(blue)-grey előpatinásított titáncink lemezről ktsz: 25cm	m	26 667	10 014	28 027	10 525	32 091	12 051	44 142	5	220 710 Ft
28	Rozsdamentes ponthegeesztett acél madárháló kialakítása, 1 mm vastag huzalból -építész műleírás szerint pontosítva-	m2	14 490	10 647	15 229	11 190	17 437	12 813	30 250	5	151 250 Ft
29	Ereszszegély készítése vörösréz lemezről ( v=0,6 mm) 30 cm kit.sz.	m	21 802	9 326	22 914	9 802	26 237	11 223	37 460	5	187 300 Ft
30	Ereszszegély készítése vörösréz lemezről ( v=0,7 mm) 30 cm kit.sz.	m	25 435	10 879	26 732	11 434	30 608	13 092	43 700	5	218 500 Ft
31	Ereszszegély szerelése alacsonn hajlásszögű fémlemezfedéshez, 0,7 mm REINZINK prePATINA graphite(blue)-grey előpatinásított titáncink lemezről ktsz:33cm	m	15 512	9 326	16 303	9 802	18 667	11 223	29 890	5	149 450 Ft
32	Cseppentőszegély készítése vörösréz lemezről ( v=0,6 mm) 30 cm kit.sz.	m	21 802	10 879	22 914	11 434	26 237	13 092	39 329	5	196 645 Ft
33	Cseppentőszegély készítése vörösréz lemezről ( v=0,7 mm) 30 cm kit.sz.	m	25 435	10 879	26 732	11 434	30 608	13 092	43 700	5	218 500 Ft
34	Cseppentő lemez szerelése 0,7 mm REINZINK prePATINA graphite(blue)-grey előpatinásított titáncink lemezről, ellenléc alatt szarufára ktsz: 20cm	m	11 766	9 326	12 366	9 802	14 159	11 223	25 382	5	126 910 Ft
35	Perforált rézlemez rovarháló ( v=0,6 mm) elhelyezése	m	12 684	7 841	13 331	8 241	15 264	9 436	24 700	5	123 500 Ft
36	Perforált rézlemez rovarháló ( v=0,7 mm) elhelyezése	m	14 797	7 841	15 552	8 241	17 807	9 436	27 243	5	136 215 Ft
37	Falszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, rögzítősávval, tartósan rugalmas hézagkitöltéssel ksz: 250 mm vörösréz lemezről v=0,6 mm	m	22 645	15 372	23 800	16 156	27 251	18 499	45 750	5	228 750 Ft
38	Falszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, rögzítősávval, tartósan rugalmas hézagkitöltéssel ksz: 250 mm vörösréz lemezről v=0,7 mm	m	26 418	15 372	27 765	16 156	31 791	18 499	50 290	5	251 450 Ft
39	Falszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, bordával, rögzítőfércel, tartósan rugalmas hézagkitöltéssel ksz: 330 mm vörösréz lemezről v=0,6 mm	m	29 653	15 372	31 165	16 156	35 684	18 499	54 183	5	270 915 Ft
40	Falszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, bordával, rögzítőfércel, tartósan rugalmas hézagkitöltéssel ksz: 330 mm vörösréz lemezről v=0,7 mm	m	34 597	15 372	36 361	16 156	41 633	18 499	60 132	5	300 660 Ft
41	Falszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, bordával, rögzítőfércel, tartósan rugalmas hézagkitöltéssel ksz: 500 mm vörösréz lemezről v=0,6 mm	m	44 930	19 089	47 221	20 063	54 068	22 972	77 040	5	385 200 Ft



42	Falszegély szerelése keményhájálású tetőhöz, bordával, rögzítőférccel, tartósan rugalmas hézagkitöltéssel ksz: 500 mm vörösréz lemezből v=0,7 mm	m	52 416	19 089	55 089	20 063	63 077	22 972	86 049	5	430 245 Ft
43	Fal- és oromszegély fémlemezfedéshez, 0,7 mm REINZINK prePATINA graphite(blue)-grey előpatinásított minősített ötvözött titáncink horganylemezéből. Ksz: 40 cm	m	27 512	18 816	28 915	19 776	33 108	22 644	55 752	5	278 760 Ft
44	Párkány fedése, bármilyen kiterített szélességgel, vörösréz lemezből v=0,6 mm	m	65 339	16 380	68 671	17 215	78 628	19 711	98 339	5	491 695 Ft
45	Párkány fedése, bármilyen kiterített szélességgel, vörösréz lemezből v=0,7 mm	m	76 230	16 380	80 118	17 215	91 735	19 711	111 446	5	557 230 Ft
46	Párkányszegély 0,7 mm REINZINK prePATINA graphite(blue)-grey előpatinásított minősített ötvözött titáncink horganylemezéből. Ksz: 40 cm	m	36 641	18 816	38 510	19 776	44 094	22 644	66 738	5	333 690 Ft
47	Falfedések szerelése 50 cm kiterített szélességig vörösréz lemezből v=0,6 mm	m	76 999	17 640	80 926	18 540	92 660	21 228	113 888	5	569 440 Ft
48	Falfedések szerelése 50 cm kiterített szélességig vörösréz lemezből v=0,7 mm	m	89 796	17 640	94 376	18 540	108 061	21 228	129 289	5	646 445 Ft
49	Kétvízoros falfedés 0,7 mm REINZINK prePATINA graphite(blue)-grey előpatinásított titáncink lemezből ktsz: 67 cm horganylemezéből, korcolt összetétellel, a kétoldali hosszanti sávban rögzítőszegélybe akasztva.	m	49 098	18 816	51 602	19 776	59 084	22 644	81 728	5	408 640 Ft
50	Oromfalak lefedése: fekvőkorcos rézlemezfedés, v=0,6 mm, k.sz.=50 cm	m2	76 999	17 640	80 926	18 540	92 660	21 228	113 888	5	569 440 Ft
51	Oromfalak lefedése: fekvőkorcos rézlemezfedés, v=0,7 mm, k.sz.=50 cm	m2	89 796	17 640	94 376	18 540	108 061	21 228	129 289	5	646 445 Ft
52	Korcolt lemezfedés készítése kettős állókorcos kivételben, vörösréz lemez v=0,6 mm	m2	66 988	28 182	70 404	29 619	80 613	33 914	114 527	5	572 635 Ft
53	Korcolt lemezfedés készítése kettős állókorcos kivételben, vörösréz lemez v=0,7 mm	m2	104 202	23 827	109 516	25 042	125 396	28 673	154 069	5	770 345 Ft
54	Pikkelyes rézlemezfedés: nyújtott rombusz tetőfedő elem, elemenként 2-2 db rögzítőférccel szélesség/magasság: 223 / 381 mm anyagszükséglet: 28 db/fedett m2	m2	166 723	168 000	175 226	176 568	200 634	202 170	402 804	5	2 014 020 Ft
55	Fémlemez fedés készítése lemezszalagból, kettős állókorcos kivételben, minősített ötvözött horganylemezéből 30°-ig, 100 m felett, 600 mm korctávolsággal 0,7 mm REINZINK prePATINA graphite(blue)-grey előpatinásított titáncink horganyszalag, 0,70x670x31000 mm	m2	36 435	17 614	38 293	18 512	43 845	21 196	65 041	5	325 205 Ft
56	Díszműbádogos szegélyek készítése eredeti minta alapján, vörösréz lemez v=0,6 mm egyedi csúcsos csatornafedéssel, tartozékokkal, rögzítősávokkal kompletten	m	84 000	42 000	88 284	44 142	101 085	50 543	151 628	5	758 140 Ft
57	Díszműbádogos szegélyek készítése eredeti minta alapján, vörösréz lemez v=0,7 mm egyedi csúcsos csatornafedéssel, tartozékokkal, rögzítősávokkal kompletten	m	105 000	42 000	110 355	44 142	126 356	50 543	176 899	5	884 495 Ft
58	Rézlemezfedés kiszellőző alátét rétege: RHEINZINK VAPOZINC szellőző alátétanyag fémlemez fedésekhez, páraáteresztő fóliával és öntapadó toldásokkal vastagság 8 mm szélesség 1400 mm hossz 30 m felülettömeg 233 g/m2 elméleti tömeg 18 kg	m2	6 153	2 898	6 467	3 046	7 405	3 488	10 893	5	54 465 Ft
59	Szellőző alátétanyag Eurovent Metallic fektetése titáncink lemezből készült fémlemezfedés alatt, hajlatvápa vagy fekvőeresz alatt.	m2	6 153	2 898	6 467	3 046	7 405	3 488	10 893	5	54 465 Ft
60	Lefolyócső kiegészítő szerelvények elhelyezése, kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, alul 1 m magas öntöttvas állványcső	db	196 781	78 750	206 817	82 766	236 805	94 767	331 572	5	1 657 860 Ft
61	Hófogó fémlemezfedéshez Szerkezet: fémlemez gyártói, egysoros, korca szorítóelemmel rögzített hófogó Felületkezelés: gyári, fedéssel megegyező színben szerelvényekkel, vasalatokkal együtt, kompletten	fm	41 746	12 968	43 875	13 629	50 237	15 605	65 842	5	329 210 Ft
62	Rejtett eresz bélelése fekvőkorcos kivételben, vörösréz lemez v=0,7 mm	m2	81 396	17 678	85 547	18 580	97 951	21 274	119 225	5	596 125 Ft
63	Rejtett eresz bélelése fekvőkorcos kivételben, 0,7 mm REINZINK prePATINA graphite(blue)-grey előpatinásított titáncin	m2	59 745	17 678	62 792	18 580	71 897	21 274	93 171	5	465 855 Ft
64	Csatorna fűtés elhelyezése ereszcsatornában és lefolyóban	fm	6 845	2 948	7 194	3 098	8 237	3 547	11 784	5	58 920 Ft
<b>Összesen:</b>								<b>4 167 884</b>			<b>20 839 420 Ft</b>

16.

Nyílászárók

ALAPSZERZŐDÉS

2021  
INDEXÁLT2022  
INDEXÁLT

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag + Díj egységár (nettó Ft)	Előfordulás valószínűsége - súlyszám (1-5)	Anyag + díj megtérülés (nettó Ft)
<b>Külső nyílászárók</b>											
1	Hőhidmentes alumínium nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, ajtó Üvegezés: 4 Low-e-12 Ar-4-12 Ar-4 Low-e g<0,5, melegperemes műanyag távtartóval, legfeljebb 1,15 W/m <sup>2</sup> K hőátbocsátási tényezőjű szerkezet	m <sup>2</sup>	641 842	39 047	674 576	41 038	772 390	46 989	819 379	5	4 096 895 Ft
2	Hőhidmentes alumínium nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, bukó-nyíló ablak Üvegezés: 4 Low-e-12 Ar-4-12 Ar-4 Low-e g<0,5, melegperemes műanyag távtartóval, legfeljebb 1,15 W/m <sup>2</sup> K hőátbocsátási tényezőjű szerkezet	m <sup>2</sup>	415 769	37 838	436 973	39 768	500 334	45 534	545 868	5	2 729 340 Ft
3	Függönyfal hőhidmentes alumínium szerkezet	m <sup>2</sup>	717 659	45 744	754 260	48 077	863 628	55 048	918 676	5	4 593 380 Ft
4	Szekcionált garázskaapu elhelyezése, névleges méret: 3700 x 3375 mm	db	5 617 287	1 128 954	5 903 769	1 186 531	6 759 816	1 358 578	8 118 394	5	40 591 970 Ft
5	Szekcionált garázskaapu elhelyezése	m <sup>2</sup>	562 291	90 406	590 968	95 017	676 658	108 794	785 452	5	3 927 260 Ft
6	Hőszigetelvény acél tetőkibúvó elhelyezése	m <sup>2</sup>	179 347	41 515	188 494	43 632	215 826	49 959	265 785	5	1 328 925 Ft
7	Fa nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, 6,0m kerület felett Tokszerkezet: EURO profil, hosszoldott, hiba-kiejtett borovi fenyő, MILESI vagy egyenértékű felületkezeléssel, Ajtólap: teljes felületen hőszigetelő üvegezéssel üvegezett szerkezet Vasalat: matt rozsdamentes acél „U” kilinc Üvegezés: 4 Low-e-12 Ar-4-12 Ar-4 Low-e g<0,5, melegperemes műanyag távtartóval, legfeljebb 1,15 W/m <sup>2</sup> K hőátbocsátási tényezőjű szerkezet egyszárnyú ajtó	m <sup>2</sup>	372 753	39 824	391 763	41 855	448 569	47 924	496 493	5	2 482 465 Ft
8	Fa nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, 6,0m kerület felett Tokszerkezet: EURO profil, hosszoldott, hiba-kiejtett borovi fenyő, MILESI vagy egyenértékű felületkezeléssel, terv szerinti színben Ablak: teljes felületen hőszigetelő üvegezéssel üvegezett szerkezet Vasalat: matt rozsdamentes acél fékkilincs a belső oldalon Üvegezés: 4 Low-e-12 Ar-4-12 Ar-4 Low-e g<0,5, melegperemes műanyag távtartóval, legfeljebb 1,15 W/m <sup>2</sup> K hőátbocsátási tényezőjű szerkezet bukó-nyíló ablak	m <sup>2</sup>	372 753	39 824	391 763	41 855	448 569	47 924	496 493	5	2 482 465 Ft
9	Hőhidmentes acél nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, ajtó Üvegezés: 4 Low-e-12 Ar-4-12 Ar-4 Low-e g<0,5, melegperemes műanyag távtartóval, legfeljebb 1,15 W/m <sup>2</sup> K hőátbocsátási tényezőjű szerkezet	m <sup>2</sup>	891 083	99 009	936 528	104 058	1 072 325	119 146	1 191 471	5	5 957 355 Ft
10	Hőhidmentes acél nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, bukó-nyíló ablak Üvegezés: 4 Low-e-12 Ar-4-12 Ar-4 Low-e g<0,5, melegperemes műanyag távtartóval, legfeljebb 1,15 W/m <sup>2</sup> K hőátbocsátási tényezőjű szerkezet	m <sup>2</sup>	817 109	90 790	858 782	95 420	983 305	109 256	1 092 561	5	5 462 805 Ft
11	Hőhidmentes acél nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, ajtó Üvegezés: 4 Low-e-12 Ar-4-12 Ar-4 Low-e g<0,5, melegperemes műanyag távtartóval, legfeljebb 1,15 W/m <sup>2</sup> K hőátbocsátási tényezőjű szerkezet tűzgátás EI60	m <sup>2</sup>	1 737 612	193 068	1 826 230	202 914	2 091 033	232 337	2 323 370	5	11 616 850 Ft
12	Hőhidmentes acél nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, bukó-nyíló ablak Üvegezés: 4 Low-e-12 Ar-4-12 Ar-4 Low-e g<0,5, melegperemes műanyag távtartóval, legfeljebb 1,15 W/m <sup>2</sup> K hőátbocsátási tényezőjű szerkezet tűzgátás EI60	m <sup>2</sup>	1 478 967	164 330	1 554 394	172 711	1 779 781	197 754	1 977 535	5	9 887 675 Ft
13	Belső könyöklő készítése (pl. Helopal)	fm	35 088	5 695	36 877	5 985	42 224	6 853	49 077	5	245 385 Ft
14	Külső párkány készítése Rheinzink lemezből	fm	17 643	6 206	18 543	6 523	21 232	7 469	28 701	5	143 505 Ft
15	Külső fix lamellás alumínium árnyékoló	m <sup>2</sup>	301 650	41 895	317 034	44 032	363 004	50 417	413 421	5	2 067 105 Ft
16	Külső mozgatható lamellás alumínium árnyékoló	m <sup>2</sup>	527 887	73 318	554 809	77 057	635 256	88 230	723 486	5	3 617 430 Ft
17	Belső vezetett árnyékoló black out minőségben	m <sup>2</sup>	81 437	15 080	85 590	15 849	98 001	18 147	116 148	5	380 740 Ft
18	Belső vezetett árnyékoló fény átteresztő	m <sup>2</sup>	54 291	15 080	57 060	15 849	65 334	18 147	83 481	5	417 405 Ft
19	RWA motor felszerelése	db	366 055	27 115	384 724	28 498	440 509	32 630	473 139	5	2 365 695 Ft
20	Külső nyílászáró bontása bármilyen rendszerű	m <sup>2</sup>	0	7 350	0	7 725	0	8 845	8 845	5	44 225 Ft
<b>Belső nyílászárók</b>											
21	Acél tokos belső nyílászáró HPL felületű szárnnyal	m <sup>2</sup>	337 351	45 153	354 556	47 456	405 967	54 337	460 304	5	2 301 520 Ft
22	Acél tokos belső nyílászáró furbázott felületű szárnnyal	m <sup>2</sup>	507 482	45 153	533 364	47 456	610 702	54 337	665 039	5	3 325 195 Ft
23	Fa tokos belső nyílászáró HPL felületű szárnnyal	m <sup>2</sup>	359 368	48 691	377 696	51 174	432 462	58 594	491 056	5	2 455 280 Ft
24	Fa tokos belső nyílászáró furbázott felületű szárnnyal	m <sup>2</sup>	518 672	48 691	545 124	51 174	624 167	58 594	682 761	5	3 413 805 Ft
25	Acélszerkezetű belső nyílászáró porszűrő felületkezeléssel	m <sup>2</sup>	369 769	40 595	388 627	42 665	444 978	48 851	493 829	5	2 469 145 Ft
26	Acélszerkezetű belső nyílászáró mázolt felületkezeléssel (felületkezelés külön tételben)	m <sup>2</sup>	321 318	40 595	337 705	42 665	386 672	48 851	435 523	5	2 177 615 Ft
27	Tűzgátó belső ajtó EI30	m <sup>2</sup>	403 059	41 518	423 615	43 635	485 039	49 962	535 001	5	2 675 005 Ft
28	Tűzgátó belső ajtó EI60	m <sup>2</sup>	523 130	50 544	549 810	53 122	629 532	60 825	690 357	5	3 451 785 Ft
29	Tűzgátó belső ajtó EI90	m <sup>2</sup>	591 105	67 392	621 251	70 829	711 332	81 099	792 431	5	3 962 155 Ft
30	Tűzgátó belső ajtó EI120	m <sup>2</sup>	725 468	84 240	762 467	88 536	873 025	101 374	974 399	5	4 871 995 Ft
31	Hanggátó belső ajtó dB36	m <sup>2</sup>	810 852	107 640	852 205	113 130	975 775	129 534	1 105 309	5	5 526 545 Ft
32	Hanggátó belső ajtó dB42	m <sup>2</sup>	817 296	107 640	858 978	113 130	983 530	129 534	1 113 064	5	5 565 320 Ft
33	Sínen futó hangszigetelő elemes tolfafal rendszer (pl. Licencia Parthos)	m <sup>2</sup>	923 134	142 459	970 214	149 724	1 110 895	171 434	1 282 329	5	6 411 645 Ft
34	Ajtó behúzó elhelyezése	db	104 721	8 213	110 062	8 632	126 021	9 884	135 905	5	679 525 Ft
35	Ajtó útközzök elhelyezése	db	12 813	3 285	13 466	3 453	15 419	3 954	19 373	5	96 865 Ft
36	Küszöb elhelyezése rm. acélból	fm	22 669	5 841	23 825	6 139	27 280	7 029	34 309	5	171 545 Ft
37	Belső nyílászáró bontása bármilyen rendszerű	m <sup>2</sup>	0	7 722	0	8 116	0	9 293	9 293	5	46 465 Ft
<b>Összesen:</b>											<b>30 848 057</b>
											<b>154 240 285 Ft</b>





17. Felületképzés ALAPSZERZŐDÉS 2021 INDEXÁLT 2022 INDEXÁLT

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag + Díj egységár (nettó Ft)	Előfordulás valószínűsége - súlyszám (1-5)	Súlyozott anyag + díj megajánlás (nettó Ft)
1	Várfalak tisztítása Próbatisztítások végzése a különböző felületeken a technológia pontos beállítása érdekében. ( Az egyes várfalszakaszok különböző szilárdságú felülettel bírnak, az alkalmazott anyagok és különböző koruk miatt, valamint szennyezettségük sem egyforma. Ezért az egyes felületek minőségéhez kell a szemcse anyagát és méretét rendelni, amit csak próbatisztítások során lehet megállapítani )	m2	21 560	52 822	22 660	55 516	25 946	63 566	89 512	5	447 560 Ft
2	Várfalak tisztítása A várfal felületén, a fugák kikaparása, a próbatisztítások elvégzését követően nedves szemcsecszórós tisztítás végzése. ( például: JOS tisztítási módszer)	m2	21 560	52 822	22 660	55 516	25 946	63 566	89 512	5	447 560 Ft
3	Felületről grafitik eltávolítása	m2	1 617	7 997	1 699	8 405	1 945	9 624	11 569	5	57 845 Ft
4	Falfelület impregnálása. A fűgázás után a teljes felület ( a külső és a mellvédék belső, valamint felső felületek ) hirofőbizáló anyaggal történő impregnálása, oldószer bázisú, hidrofőbizáló impregnáló anyag felhasználásával ( pl.: LB Knauf vagy ezzel egyenértékű )	m2	3 174	2 156	3 336	2 266	3 820	2 595	6 415	5	32 075 Ft
5	Meglévő falfelület sóatlanítása kiszózdott felületen.	m2	51 744	43 120	54 383	45 319	62 269	51 890	114 159	5	570 795 Ft
6	Tégla felületek utólagos festése időjárásnak nem kitett felületen	m2	1 595	6 468	1 676	6 798	1 919	7 784	9 703	5	48 515 Ft
7	Tégla felületek utólagos festése időjárásnak kitett felületen	m2	1 595	6 468	1 676	6 798	1 919	7 784	9 703	5	48 515 Ft
8	Anti grafiti védelem felhordása meglévő kő-tégla felületére	m2	2 479	3 126	2 605	3 285	2 983	3 761	6 744	5	33 720 Ft
9	Belső festések előkészítése meglévő festék kaparása	m2	108	2 387	114	2 509	131	2 873	3 004	5	15 020 Ft
10	Belső festések előkészítése mélyalapozás	m2	302	1 078	317	1 133	363	1 297	1 660	5	8 300 Ft
11	Belső festések előkészítése előfestés	m2	477	1 617	501	1 699	574	1 945	2 519	5	12 595 Ft
12	Belső felületek tisztasági festése (pl. álmennyezet felett, liftaknában, stb.)	m2	716	1 432	753	1 505	862	1 723	2 585	5	12 925 Ft
13	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; glettelés, műanyag kötőanyagú glettel (simítótapasszal) vakolt vagy gipszkarton felületen	m2	1 480	2 985	1 555	3 137	1 780	3 592	5 372	5	26 860 Ft
14	Úvegátvétel elhelyezése a felületen festési munkálatok előkészítésekként	m2	1 833	3 234	1 926	3 399	2 205	3 892	6 097	5	30 485 Ft
15	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, fehér festés	m2	604	2 695	635	2 832	727	3 243	3 970	5	19 850 Ft
16	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, I-II. kategóriájú színben	m2	1 056	3 773	1 110	3 965	1 271	4 540	5 811	5	29 055 Ft
17	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, III-IV. kategóriájú színben	m2	1 736	3 773	1 825	3 965	2 090	4 540	6 630	5	33 150 Ft
18	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, matt fekete színben (pl. álmennyezet helyett optikai határolás)	m2	1 261	3 773	1 325	3 965	1 517	4 540	6 057	5	30 285 Ft
19	Többlet felára latex, szilikát vagy mosható festék használata esetén.	m2	1 035	1 910	1 088	2 007	1 246	2 298	3 544	5	17 720 Ft
20	Beltéri faszerkezetek ( gyaluit, csiszolt felülettel ) festése fehér színben két rétegben	m2	3 939	5 968	4 140	6 272	4 740	7 181	11 921	5	59 605 Ft
21	Homlokzaton meglévő vegyes alapfelületek javítása vékonyvakolattal, illetve töltött, struktúra kiegyenlítő, szilikát festékrendszerrel. ( pl.: KEIM homlokzat képző rendszer )	m2	5 907	10 780	6 208	11 330	7 108	12 973	20 081	5	100 405 Ft
22	Acélszerkezetek felületképzése, mázolója teljes rétegrenddel (rosszátlanítás, rozsdagátoló alapozó, felület gittelése, alapmázolás, közbenső mázolás és fedő mázolás	m2	13 367	16 170	14 049	16 995	16 086	19 459	35 545	5	177 725 Ft
23	Acélfelületek felületkezelése tűzgátoló festéssel. A1 REI90 ( pl.: Polylock W ) Az elkészült tűzvédelem megfelelőségét igazoló vizsgálati eredménnyel	m2	29 984	20 213	31 513	21 244	36 082	24 324	60 406	5	302 030 Ft
24	Tapétázás papír tapétával	m2	8 085	8 624	8 497	9 064	9 729	10 378	20 107	5	100 535 Ft
25	Tapétázás úvegsvövet tapétával (festés nélkül)	m2	10 241	8 624	10 763	9 064	12 324	10 378	22 702	5	113 510 Ft
26	Tapétázás vinyl tapétával	m2	26 950	11 858	28 324	12 463	32 431	14 270	46 701	5	233 505 Ft
27	Gipszkarton felületek bandázsolása (belső rétegeken is)	m2	373	1 401	392	1 472	449	1 685	2 134	5	10 670 Ft
28	Festhető akril tömítés eltérő szerkezetek találkozásánál	fm	323	647	329	680	388	779	1 167	5	5 835 Ft
29	Vakolható , festhető alumínium élvédők elhelyezése pozitív sarkokon gipszkarton szerkezeteken	m2	598	836	628	879	719	1 006	1 725	5	8 625 Ft
30	Homlokzat festés szilikát festékekkel I-II. színkategória	m2	1 595	4 312	1 676	4 532	1 919	5 189	7 108	5	35 540 Ft
31	Homlokzat festés szilikát festékekkel III-IV. színkategória	m2	2 027	6 468	2 130	6 798	2 439	7 784	10 223	5	51 115 Ft
32	Homlokzat glettelése	m2	1 910	3 234	2 007	3 399	2 298	3 892	6 190	5	30 950 Ft
33	Falfelület márványglettelése (pl. Oikos)	m2	20 482	16 170	21 527	16 995	24 648	19 459	44 107	5	220 535 Ft
34	Faszerkezetek felületképzése, mázolója teljes rétegrenddel (felület előkészítés, felület gittelése, alapmázolás, közbenső mázolás és fedő mázolás	m2	6 684	16 170	7 025	16 995	8 044	19 459	27 503	5	137 515 Ft
35	Faszerkezetek lazúrozása választott színben	m2	3 939	5 968	4 140	6 272	4 740	7 181	11 921	5	59 605 Ft
36	Metál festékek (pl. arany, ezüst, stb.) felára fal, fém vagy fa felületen	m2	4 528	4 417	4 759	4 642	5 449	5 315	10 764	5	53 820 Ft
37	Színhatárpépzés	fm	323	836	339	879	388	1 006	1 394	5	6 970 Ft
38	Elkészült felületek takarása Tesz szalag rögzítéssel	m2	359	716	377	753	432	862	1 294	5	6 470 Ft
39	Betonfelület glettelése 6-30 Rimano anyaggal	m2	3 619	2 148	3 804	2 258	4 356	2 585	6 941	5	34 705 Ft

Összesen:

734 500

3 672 500 Ft



Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag + Díj egységár (nettó Ft)	Előfordulás valószínűsége - súlyszám (1-5)	Súlyozott anyag + díj megajánlás (nettó Ft)
1	Korábbi, meglévő víz szigetelések feltárása, vízzáró képességeinek meghatározása céljából.	m2	38 500	92 400	40 464	97 112	46 331	111 193	157 524	5	787 620 Ft
2	Meglévő tetőszigetelés bontása	m2	770	6 160	809	6 474	926	7 413	8 339	5	41 695 Ft
3	Típegők bontása tetőről	db	154	2 156	162	2 266	185	2 595	2 780	5	13 900 Ft
4	Egyéb tetőfelépítmények bontása	kit	23 100	924 000	24 278	971 124	27 798	1 111 937	1 139 735	5	5 698 675 Ft
5	Ásványiszálas úszatóréteg elhelyezése padozatban 2 cm vtg.-ban ( pl.: URSA Tep )	m2	2 223	2 121	2 336	2 229	2 675	2 552	5 227	5	26 135 Ft
6	Ásványiszálas úszatóréteg elhelyezése padozatban 4 cm vtg.-ban ( pl.: URSA Tep )	m2	4 447	2 474	4 674	2 600	5 352	2 977	8 329	5	41 645 Ft
7	Aljazatban 2x2 cm úszató réteg (Rockwool Steprock ND)	m2	3 631	3 713	3 816	3 902	4 369	4 468	8 837	5	44 185 Ft
8	Polisztirol anyagú úszatóréteg elhelyezése padozatban 2 cm vtg.-ban ( pl.: ATN-100 )	m2	951	2 121	1 000	2 229	1 145	2 552	3 697	5	18 485 Ft
9	Polisztirol anyagú úszatóréteg elhelyezése padozatban 2 cm vtg.-ban ( pl.: ATN-100 )	m2	951	2 121	1 000	2 229	1 145	2 552	3 697	5	18 485 Ft
10	Polisztirol anyagú úszatóréteg elhelyezése padozatban 4 cm vtg.-ban ( pl.: ATN-100 )	m2	1 902	2 121	1 999	2 229	2 289	2 552	4 841	5	24 205 Ft
11	Austrotherm AT-LT úszató réteg 2 cm vtg.(AT-L5)	m2	1 109	2 121	1 166	2 229	1 335	2 552	3 887	5	19 435 Ft
12	Austrotherm AT-LT úszató réteg 4 cm vtg.(AT-L5)	m2	2 218	2 121	2 331	2 229	2 669	2 552	5 221	5	26 105 Ft
13	Austrotherm AT-LT úszató réteg 2x4 cm vtg.(AT-L5)	m2	4 435	3 713	4 661	3 902	5 337	4 468	9 805	5	49 025 Ft
14	Polisztirol anyagú teherbíró hőszigetelés elhelyezése padozatban 4 cm vtg.-ban ( pl.: ATN-150 )	m2	2 272	2 121	2 388	2 229	2 734	2 552	5 286	5	26 430 Ft
15	Polisztirol anyagú teherbíró hőszigetelés elhelyezése padozatban 8 cm vtg.-ban ( pl.: ATN-150 )	m2	4 543	2 652	4 775	2 787	5 467	3 191	8 658	5	43 290 Ft
16	Technológiai szigetelés elhelyezése padlórétegrendben, 1 rtg	m2	289	353	304	371	348	425	773	5	3 865 Ft
17	Üzemvíz elleni kent szigetelés 2 rtg.ben vízszintes felületen, hajlatképzéssel	m2	11 313	5 657	11 890	5 946	13 614	6 808	20 422	5	102 110 Ft
18	Üzemvíz elleni kent szigetelés 2 rtg.ben függőleges felületen	m2	11 313	5 657	11 890	5 946	13 614	6 808	20 422	5	102 110 Ft
19	Hajlaterősítő szalag elhelyezése kent szigeteléshez	fm	1 061	885	1 115	930	1 277	1 065	2 342	5	11 710 Ft
20	Injektált falszigetelés készítése előtt e nedvesített fal felület kiegyenlítése rendszersaját szulfátálló vízzáró cementhabarcs felhordásával (anyag pl.: MC Oxal)	m2	7 954	6 363	8 360	6 688	9 572	7 658	17 230	5	86 150 Ft
21	Injektált falszigetelés készítése fűrt-injektált technológiával. Vízszintes vízzár kialakítása egyilletve két oldalról a szükséges anyagmennyiség próbafúrások meghatározásával ( cca: 25 l/m2) Furatolás 2 sorban eltolva, furattávolság vízszintesen 12-15 cm, függőlegesen 8 cm, furathossz: átmenő hossz -5 cm anyag pl.: MC Oxal )	m2	61 384	49 372	64 515	51 890	73 870	59 414	133 284	5	666 420 Ft
22	Injektált falszigetelés készítése fűrt-injektált technológiával. Tömbinjektálás kialakítás. A szükséges anyagmennyiség próbafúrások meghatározásával ( cca: 45 l/m2, 1 m vastag fal esetén)Furatolás 2 sorban eltolva, furattávolság vízszintesen 25-30 cm, függőlegesen 25-30 cm, furathossz a falvastagság min 2/3-aanyag pl.: MC Oxal )	m2	103 673	52 560	108 960	55 241	124 759	63 251	188 010	5	940 050 Ft
23	Cementbázisú szigetelőhabarcs felületkiegyenlítés és hajlatképzés padló és injektált fal szakasz csatlakozásánál	fm	1 857	1 732	1 952	1 820	2 235	2 084	4 319	5	21 595 Ft
24	Lábazatnál felület kelőcsítes, bitumenes lemez szigetelése 1 rétegben	m2	4 481	4 466	4 710	4 694	5 393	5 375	10 768	5	53 840 Ft
25	Lábazati injektálás; furatképzés, tisztítás, pakker beépítés, Oxal Dry-In injektáló anyaggal	fm	61 384	49 372	64 515	51 890	73 870	59 414	133 284	5	666 420 Ft
26	Lábazati bevonatszigetelés felhordása Nafuflex Basic 2 anyaggal	fm	5 159	7 392	5 422	7 769	6 208	8 896	15 104	5	75 520 Ft
27	Bejáratnál ajtó küszöb kent szigetelése	egys	4 466	5 390	4 694	5 665	5 375	6 486	11 861	5	59 305 Ft
28	Vízszigetelés csatlakoztatása nyílászáróhoz kent szigeteléssel	db	4 466	5 390	4 694	5 665	5 375	6 486	11 861	5	59 305 Ft
29	Kábelhornyok csomópontozása kent szigeteléssel	db	9 086	10 472	9 549	11 006	10 934	12 602	23 536	5	117 680 Ft
30	Kent szigetelés felhordása, felület kelőcsítesével 2 rétegben ( pl.: Nafuflex Basic 2 )	m2	5 159	7 392	5 422	7 769	6 208	8 896	15 104	5	75 520 Ft
31	Falazaton Expert Proof Eco bevonatszigetelés felhordása 2 rétegben	m2	8 840	11 088	9 291	11 653	10 638	13 343	23 981	5	119 905 Ft
32	Vízszintes felületen Expert Proof Eco bevonatszigetelés felhordása 2 rétegben	m2	8 840	9 240	9 291	9 711	10 638	11 119	21 757	5	108 785 Ft
33	Kemperol kent szigetelés felhordása, kvarchomok szórással	m2	50 820	17 248	59 412	18 128	61 157	20 757	81 914	5	409 570 Ft
34	Vízszintes felület szigetelése, kemperol szigetelő anyaggal, alapozással, filc réteg beépítésével	m2	50 820	17 248	59 412	18 128	61 157	20 757	81 914	5	409 570 Ft
35	Csapadékvíz elleni szigetelés; 1 réteg 1,5 mm vtg. PVC vízszigetelő lemez terítése vízszintes felületen mechanikai rögzítéssel, forrólevegős hegesztéssel végtelenítve	m2	5 652	5 390	5 940	5 665	6 801	6 486	13 287	5	66 435 Ft
36	Csapadékvíz elleni szigetelés; 1 réteg 1,5 mm vtg. PVC vízszigetelő lemez felvezetése függőleges falcsatlakozásra, ragasztással rögzítve, forrólevegős hegesztéssel végtelenítve	m2	7 022	7 392	7 380	7 769	8 450	8 896	17 346	5	86 730 Ft
37	1 réteg 2,0 mm vtg. PVC vízszigetelő lemez terítése vízszintes felületen rögzítés nélkül, forrólevegős hegesztéssel végtelenítve	m2	5 729	3 234	6 021	3 399	6 894	3 892	10 786	5	53 930 Ft
38	1 réteg 2,0 mm vtg. PVC vízszigetelő lemez felvezetése függőleges falcsatlakozásra, ragasztással rögzítve, forrólevegős hegesztéssel végtelenítve	m2	8 670	7 392	9 112	7 769	10 433	8 896	19 329	5	96 645 Ft
39	Csapadékvíz elleni szigetelés; 2 réteg 1,5 mm vtg. PVC vízszigetelő lemez terítése vízszintes felületen mechanikai rögzítéssel, forrólevegős hegesztéssel végtelenítve	m2	11 304	10 780	11 881	11 330	13 604	12 973	26 577	5	132 885 Ft
40	Csapadékvíz elleni szigetelés; 2 réteg 1,5 mm vtg. PVC vízszigetelő lemez felvezetése függőleges falcsatlakozásra, ragasztással rögzítve, forrólevegős hegesztéssel végtelenítve	m2	14 045	14 784	14 761	15 538	16 901	17 791	34 692	5	173 460 Ft
41	2 réteg 2,0 mm vtg. PVC vízszigetelő lemez terítése vízszintes felületen rögzítés nélkül, forrólevegős hegesztéssel végtelenítve	m2	11 458	6 468	12 042	6 798	13 788	7 784	21 572	5	107 860 Ft

42	2 réteg 2,0 mm vtg. PVC vízszigetelő lemez felvezetése függőleges falcsatlakozásra, ragasztással rögzítve, forrólevegős hegesztéssel végtelenítve	m2	17 340	14 784	18 224	15 538	20 866	17 791	38 657	5	193 285 Ft
43	Szigetelendő felület kellősítése teljes felületen ( pl.: Icopal ELASTO-PRIMER, Icopal SIPLAST PRIMER Speed® SBS )	m2	1 857	1 981	1 952	2 082	2 235	2 384	4 619	5	23 095 Ft
44	SBS Modifikált bitumenes vízszigetelő lemez terítése vízszintes felületen 1 rétegben rögzítés nélkül, forrólevegős hegesztéssel végtelenítve ( pl.:Elastik termék )	m2	4 455	5 692	4 682	5 982	5 361	6 849	12 210	5	61 050 Ft
45	SBS Modifikált bitumenes vízszigetelő lemez terítése vízszintes felületen 2 rétegben rögzítés nélkül, forrólevegős hegesztéssel végtelenítve ( pl.:Elastik termék )	m2	8 909	9 899	9 363	10 404	10 721	11 913	22 634	5	113 170 Ft
46	SBS Modifikált bitumenes vízszigetelő lemez terítése függőleges felületen 1 rétegben rögzítés nélkül, forrólevegős hegesztéssel végtelenítve ( pl.:Elastik termék )	m2	4 455	5 940	4 682	6 243	5 361	7 148	12 509	5	62 545 Ft
47	SBS Modifikált bitumenes vízszigetelő lemez terítése függőleges felületen 2 rétegben rögzítés nélkül, forrólevegős hegesztéssel végtelenítve ( pl.:Elastik termék )	m2	8 909	9 899	9 363	10 404	10 721	11 913	22 634	5	113 170 Ft
48	2 réteg bitumenes vastaglemez szigetelés felvezetése falcsatlakozásra, illetve lehajtása	m2	8 909	9 899	9 363	10 404	10 721	11 913	22 634	5	113 170 Ft
49	Meglévő bitumenes lemez szigetelésre 1 réteg új szigetelő lemez hegesztése	m2	4 455	5 692	4 682	5 982	5 361	6 849	12 210	5	61 050 Ft
50	Talajnedvesség elleni szigetelés; vízszintes felületen két rétegben modifikált bitumenes lemezzel, aljzathoz teljes felületű lángolvasztással, felső réteg gyökérálló lemezzel;	m2	8 909	9 899	9 363	10 404	10 721	11 913	22 634	5	113 170 Ft
51	8 mm vastagságú felületszivárgó, Dörken Terraxx fektetése vízszintes felületen	m2	4 932	1 001	5 184	1 052	5 936	1 205	7 141	5	35 705 Ft
52	10 mm vastag hullámmagasságú, vízvezető és vízmegtartó lemez, üvegfátyol kasírozású dombornyomott felületszivárgó, Dörken Delta Floraxx Top20 elhelyezése	m2	4 455	2 969	4 682	3 120	5 361	3 572	8 933	5	44 665 Ft
53	Talajszint alatti Ø110 csőátvezetés tömítése, szigetelése	db	9 086	12 166	9 549	12 786	10 934	14 640	25 574	5	127 870 Ft
54	Kábelátvezetések, csövek szigetelése 40 mm átmérőjű elektromos átvető csövek	db	7 392	10 010	7 769	10 521	8 896	12 047	20 943	5	104 715 Ft
55	Kábelátvezetések szigetelése 60 mm-es;	db	7 392	10 010	7 769	10 521	8 896	12 047	20 943	5	104 715 Ft
56	Kábelátvezetések szigetelése 100 mm-es	db	7 392	10 010	7 769	10 521	8 896	12 047	20 943	5	104 715 Ft
57	Gépészeti átvetések szigetelése: 50 mm,	db	7 392	10 010	7 769	10 521	8 896	12 047	20 943	5	104 715 Ft
58	Gépészeti átvetések szigetelése: 65 mm,	db	7 392	10 010	7 769	10 521	8 896	12 047	20 943	5	104 715 Ft
59	Gépészeti átvetések szigetelése: 110 mm	db	9 086	12 166	9 549	12 786	10 934	14 640	25 574	5	127 870 Ft
60	Vízszintes és függőleges felületen elválasztó filc réteg elhelyezése	m2	1 237	1 237	1 300	1 300	1 489	1 489	2 978	5	14 890 Ft
61	Fóliabádog hajlatrögzítő profil szerelése faltöbén	fm	5 570	4 824	5 854	5 070	6 703	5 805	12 508	5	62 540 Ft
62	Függőleges felületre felvezetett vízszigetelés megfogása fóliabádog vízvető profillal, felső él menti tömítéssel	fm	5 942	4 824	6 245	5 070	7 151	5 805	12 956	5	64 780 Ft
63	Sarkok és csőátvezetés csomópontozása szálerősítés nélküli PVC elemekkel	db	9 279	7 795	9 752	8 193	11 166	9 381	20 547	5	102 735 Ft
64	Vízszintes felületre védő-és elválasztó réteggént 4,0 mm vastag Kraitec lemez elhelyezése	m2	2 598	1 981	2 730	2 082	3 126	2 384	5 510	5	27 550 Ft
65	Vízszintes felületre 12 cm vastag XPS hőszigetelés lerakás	m2	19 799	2 723	20 809	2 862	23 826	3 277	27 103	5	135 515 Ft
66	150 g/m2 elválasztó filc réteg terítése vízszintes felületen	m2	1 981	1 237	2 082	1 300	2 384	1 489	3 873	5	19 365 Ft
67	6 mm vastag Kraitec védőréteg lerakása	m2	3 403	1 078	3 577	1 133	4 096	1 297	5 393	5	26 965 Ft
68	Zászlótartó szerkezet csomópontozása	db	13 244	22 946	13 919	24 116	15 937	27 613	43 550	5	217 750 Ft
69	Zászlótartó talapzatának bitumenes lemez szigetelése 2 réteg modifikált bitumenes lemezzel, lángolvasztásos rögzítéssel és végtelenítéssel, kellősítéssel	m2	13 706	24 640	14 405	25 897	16 494	29 652	46 146	5	230 730 Ft
70	Zászlótartó talapzat tetejének diafragnák között kentszigetelés felhordása	m2	34 496	49 280	36 255	51 793	41 512	59 303	100 815	5	504 075 Ft
71	Külső fal; Hőszigetelések pincefalon, foltonként ragasztva, extrudált polisztirolhab lemezzel, lépcsős élképzéssel 2 x 12 cm -es vastagságban, bitumenes lemez szigetelés előtt, földdel, vagy kő homlokzat burkolati részen a lábazon	m2	37 741	5 197	39 666	5 462	45 418	6 254	51 672	5	258 360 Ft
72	Hőszigetelés elhelyezése, 12 cm vastag XPS hőszigetelés elhelyezése	m2	19 799	2 723	20 809	2 862	23 826	3 277	27 103	5	135 515 Ft
73	Hőszigetelés elhelyezése, 2 x 15 cm vastag XPS hőszigetelés elhelyezése vízszintes felületen	m2	49 867	5 692	52 410	5 982	60 009	6 849	66 858	5	334 290 Ft
74	Öntapadó bitumenes lemez szigetelés elhelyezése lábazon 0,6 m magassággal	fm	5 940	5 197	6 243	5 462	7 148	6 254	13 402	5	67 010 Ft
75	Lábazatok alatt Dörken Terraxx elhelyezése vízszintes felületen, bitumenes vastaglemez felületére (kb. 30 cm sávban)	fm	4 932	1 001	5 184	1 052	5 936	1 205	7 141	5	35 705 Ft
76	Falszigetelés, függőleges felületen, két rétegben, minimum 3,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált vagy SBS/oxidált duo) lemezzel, aljzathoz teljes felületű lángolvasztásos ragasztással (Szigetelést tartó falon!)	m2	8 909	9 899	9 363	10 404	10 721	11 913	22 634	5	113 170 Ft
77	Talajnedvesség elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése, egy rétegben, vízszintes felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) BAUDER BURKOLIT V oldószeres bitumenmáz	m2	672	458	706	481	808	551	1 359	5	6 795 Ft
78	Talajnedvesség elleni szigetelés; Padlószigetelés, egy rétegben, minimum 4,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált vagy SBS/oxidált duo) lemezzel, aljzathoz foltonként vagy sávokban olvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve BAUDER PYE PV 200 54 poliszterfátyol hordozórétegű, 4 mm névleges vastagságú elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez, talkumszórás, első réteg	m2	5 676	4 471	5 965	4 699	6 830	5 380	12 210	5	61 050 Ft
79	Talajnedvesség elleni szigetelés; Padlószigetelés, egy rétegben, minimum 0,3 mm vastag lágy PVC lemezzel, átlapolások forrólevegős hegesztésével BAUDER THERMOFOL-U 15 szöveterősítéses, 1,5 mm vastag lágy PVC szigetelőlemez	m2	6 104	4 578	6 415	4 811	7 345	5 509	12 854	5	64 270 Ft

80	Talajnedvesség elleni szigetelés; Padlószigetelés, két rétegben, minimum 3,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemezzel, aljzathoz foltonként vagy sávokban olvasztásos ragasztással, átlapolásoknál és egymáshoz teljes felületű hegesztéssel fektetve MAPEI Antiradice E 4 mm, FLL minősített gyökérálló, poliszterbetétes, SBS modifikált bitumen alapú elasztomer vízszigetelő lemez	m2	8 608	13 338	9 047	14 018	10 359	16 051	26 410	5	132 050 Ft
81	Csapadékvíz elleni szigetelés; Vízszintes felületen, egy rétegben, minimum 1,0 mm vastag (rögztítés külön tételben), lágú PVC vagy PIB lemezzel, átlapolások forrólevegős hegesztésével BAUDER THERMOFOL-U 15 szöveterősítéses, 1,5 mm vastag lágú PVC szigetelőlemez	m2	4 379	3 891	4 602	4 089	5 269	4 682	9 951	5	49 755 Ft
82	Csapadékvíz elleni szigetelés; Szívárgó- szűrő- és/vagy védőrétegek beépítése, szűrőfátyollal kasírozott HDPE anyagú, kis magasságú dombornyomott lemez elhelyezése, vízszintes felületen DÖRKEN DELTA TERRAXX különösen nagy nyomószilárdságú, geotextiliával kasírozott, ragasztósávval ellátott felületszívárgó lemez, 2,4 x 12,5 m	m2	4 932	1 001	5 184	1 052	5 936	1 205	7 141	5	35 705 Ft
83	Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úszató réteggént vagy talajon fekvő padlószerkezetben, szálas szigetelőanyaggal (üvegyapot, kőzetgyapot) ISOVER TDPT 40 üvegyapot lépéshang-szigetelő lemez 40 mm	m2	11 064	6 502	11 628	6 834	13 314	7 825	21 139	5	105 695 Ft
84	Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úszató réteggént vagy talajon fekvő padlószerkezetben, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM lépéshang-szigetelő lemez, AT-L4 1000x500x20 mm	m2	2 404	1 190	2 527	1 251	2 893	1 432	4 325	5	21 625 Ft
85	Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úszató réteggént vagy talajon fekvő padlószerkezetben, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM lépéshang-szigetelő lemez, AT-L4 1000x500x40 mm	m2	3 204	1 190	3 367	1 251	3 855	1 432	5 287	5	26 435 Ft
86	Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úszató réteggént vagy talajon fekvő padlószerkezetben, extrudált polietilénhab lemezzel ETHAFOAM™ 222 habosított polietilén 5mm	m2	1 980	1 190	2 081	1 251	2 383	1 432	3 815	5	19 075 Ft
87	Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, párnafák vagy álpadló tartószerkezet közé, szálas szigetelő anyaggal (üvegyapot, kőzetgyapot) ROCKWOOL Airrock ND kőzetgyapot lemez 1000x600x30 mm	m2	2 861	1 710	3 007	1 797	3 443	2 058	5 501	5	27 505 Ft
88	Padló peremszigetelés elhelyezése úszatott aljzatbeton esetén, extrudált polietilén habszalaggal ETHAFOAM™ 222 peremszegély 100x10 mm	m	309	229	325	241	372	276	648	5	3 240 Ft
89	Padló peremszigetelés elhelyezése úszatott aljzatbeton esetén, extrudált polietilén habszalaggal AUSTROTHERM AT-PE sáv 10/100 mm	m	309	229	325	241	372	276	648	5	3 240 Ft
90	Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfilc egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, padló, födém szigeteléseknél, vízszintes felületen AUSTROTHERM polietilén fólia, 0,09 mm vastagságú, 2 m szélességű	m2	309	229	325	241	372	276	648	5	3 240 Ft
91	Talajnedvesség elleni padlószigetelés bevonatszigeteléssel két rétegben, minimum 2,0 mm száraz rétegvastagságú kétkomponensű szigetelőhabarccsal, glettvassal vagy simítóval felhordva Remmers Elastoschlamme 2K kétkomponensű rugalmas szigetelőhabarcs, 0450	m2	10 232	7 326	10 754	7 700	12 313	8 817	21 130	5	105 650 Ft
92	Talajnedvesség elleni bevonatszigetelés készítése, függőleges vagy vízszintes felületen, elasztomer hibrid (EHS) technológiájú bitumenmentes szigeteléssel, egy rétegben, kenhető vagy szórható kivételben MC-Bauchemie Oxal Expert-Proof Eco elasztomer hibrid (EHS) technológiájú bitumenmentes szigetelés, kenhető és szórható, C.sz.: 3410060 038 1001	m2	8 840	10 164	9 291	10 682	10 638	12 231	22 869	5	114 345 Ft
93	Csapadékvíz elleni bevonatszigetelés két rétegben, 2mm oldószermentes, 2 komponensű, poliuretán gyanta alapú vízszigetelő rendszer KEMPEROL 2K-PUR két rétegű felhordással, a rétegek közé 120gr-os rendszerazonos elasztikus Kemperol filc beágyazással, majd a kész szigetelés átkenése 2K-PUR-al (0,5kg/m2) a végleges felület kialakításához mellvéddel anyagazonos, homogén kőmorzsalek, vagy színazonos kvarchomok beszórással	m2	50 820	17 248	53 412	18 128	61 157	20 757	81 914	5	409 570 Ft



94	Csapadékvíz elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellőszítése, egy rétegben, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) BAUDER BURKOLIT V oldószeres bitumenmáz	m2	381	535	400	562	458	643	1 101	5	5 505 Ft
95	Csapadékvíz elleni szigetelés; Egyenes rétegrendű csapadékvíz elleni szigetelés párazáró rétege, vízszintes felületen, egy rétegben, minimum 2,5 mm vastag alumíniumfólia betétes elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemezzel, aljzathoz föltonként vagy sávokban olvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve BAUDER THERM DS 2 párazáró lemez	m2	4 272	3 816	4 490	4 011	5 141	4 593	9 734	5	48 670 Ft
96	<b>Emeleti szint: tetőkeret</b> <b>Tetőszint: zöldtető</b> Csapadékvíz elleni szigetelés; vízszintes felületen két rétegben modifikált bitumenes lemezzel, aljzathoz teljes felületű lángolvasztással, felső réteg gyökérálló lemezzel;	m2	12 911	13 338	13 569	14 018	15 537	16 051	31 588	5	157 940 Ft
97	1rtg párazárás 4 mm vastag öntapadó, alumínium párazáró lemez (pl. Alutrix FX) teljes felületen rögzítve, alacsony fajlagos felületi fűtőértékű (10.500 kJ/m2 alatti)	m2	6 569	5 952	6 904	6 256	7 905	7 163	15 068	5	75 340 Ft
98	Magastető hő- és hangszigetelése; Szarufák alatti szigetelés fa vagy fém fedélszék esetén(rögzítés külön tételben), közetgyapot hőszigetelő lemezzel ROCKWOOL Airrock LD közetgyapot lemez 1000x600x140 mm	m2	4 980	4 045	5 234	4 251	5 993	4 867	10 860	5	54 300 Ft
99	Vízszintes alsó vízzár kialakítása pinceszinten szélső és közép főfalakban,  Max. 10 bár nyomáson sziloxán gyantával (pl: MC OXAL HSL), kettős injektáló furatsor segítségével, szélső és közbenső főfalakban. A sorok egymáshoz képest feles eltolásban kitzúve, legfeljebb 15 cm-es tengelytávolságokkal ferde szögben legalább két vízszintes fugasoron átmenően készítenődnek. (falvastagság 107- 53cm, jellemzően 75cm.)  A furatok hossza a bemért faltest vastagságánál 5-8 cm-rel rövidebb. Az alkalmazott nyomást és a keverési arányt a fal próbinjektálásával a falszerkezet nedvességtartalmának figyelembevételével, a termékre vonatkozó műszaki előírások szerint kell beállítani.  Az injektálás részét képezi a furatok cementhabarccsal történő lezárása, javítása.  Az injektálás részét képezi továbbá az injektálási zónában kiegészítő technológiai cementiszap bevonatszigetelés készítése a felületen. (negatív víznyomásra alkalmas belső oldali szulfátálló ásványi ( cementbázisú ) szigetelő iszap (pl. MC OXAL DS HS ) 2 rétegben, össz. 3 mm vastagságban, anyagszükséglet: 5,1 kg/m2).	m2	71 148	66 497	74 777	69 888	85 620	80 022	165 642	5	828 210 Ft
100			0	0	0	0	0	0	0	5	0 Ft
101	Függőleges vízzár kialakítása eltérő magasságú vízszintes vízzárak összekötéseként, illetve bekötő faltestek T csatlakozásában:  Mint vízszintes alsó vízzár, de függőleges irányban készítve Max. 10 bár nyomáson hidro-akrilát gyantával (pl: MC OXAL Dry-In ), kettős injektáló furatsor segítségével, szélső főfalakban. A sorok egymáshoz képest feles eltolásban kitzúve, legfeljebb 15 cm-es tengelytávolságokkal készítenődnek. (falvastagság változó.)	m2	128 785	45 324	135 353	47 636	154 979	54 543	209 522	5	1 047 610 Ft
102	Tömbinjektált függőleges falszigetelés kialakítása talajjal érintkező külső főfalakban :  A kívülről hozzá nem férhető földpartos falakban belső oldali függőleges injektált falszigetelés készül az alsó vízszintes vízzártól fölfelé. Max. 10 bár nyomáson hidro-akrilát gyantával (pl: MC OXAL Dry- In), injektáló furatháló segítségével. A sorok egymáshoz képest feles eltolásban kitzúve, legfeljebb 30x30 cm-es tengelytávolságokkal készítenődnek.  A furatok hossza a bemért faltest vastagságának legalább 2/3-a, de legfeljebb 80cm. Az alkalmazott nyomást és a keverési arányt a fal próbinjektálásával a falszerkezet nedvességtartalmának figyelembevételével, a termékre vonatkozó műszaki előírások szerint kell beállítani. (falvastagság változó.)  Az injektálás részét képezi a furatok cementhabarccsal történő lezárása, javítása. Az injektálás részét képezi továbbá az injektálási zónában kiegészítő technológiai cementiszap bevonatszigetelés készítése a felületen. (negatív víznyomásra alkalmas belső oldali szulfátálló ásványi ( cementbázisú ) szigetelő iszap (pl. MC OXAL DS HS ) 2 rétegben, össz. 3 mm vastagságban, anyagszükséglet: 5,1 kg/m2),	m2	136 599	64 095	143 566	67 364	164 383	77 132	241 515	5	1 207 575 Ft

103	<p>Az injektálási zónában kiegészítő technológiai cementiszap bevonatszigetelés készítése az injektálással érintett felületeken. (negatív víznyomásra alkalmas belső oldali szulfátálló ásványi (cementbázisú) szigetelő iszap (pl. MC OXAL DS HS ) 2 rétegben, össz. 3 mm vastagságban, anyagsűrűséglet: 5,1 kg/m<sup>2</sup>),</p> <p>Felületelőkészítés: A fugák 2 cm mély kivésése és vízzáró szulfátálló cementhabarcs kitérése (PL. MC-Oxal SPM). A szigetelendő függőleges felülete alá felületkiegyenlítő simítás készítése szulfátálló habarcsréteggel (MC-Oxal Spm).</p>	m <sup>2</sup>	13 999	16 016	14 713	16 833	16 846	19 274	36 120	5	180 600 Ft
104	<p>Külső oldali függőleges talajnedvesség elleni falszigetelés készítése bitumenes vastaglemezzel, északi oroslános udvar oldalán talajjal takart falak esetén, szakszerűen dűcolt munkaárból.</p> <p>Talajnedvesség elleni vízszigetelés készítése függőleges falfelületen egy réteg 4 mm vastag modifikált bitumenes vastaglemezzel (pl. BAUDER PYE PV 200 S4) simított aljzatra. A szigetelést 10 cm-es átlapolásokkal fedtetve, lánghalmozással felületfolytonosítva, és teljes felületen lánghalmozással rögzítve, az aljzat felületén, 300g/m<sup>2</sup> hideg bitumenmáz kellőképpen. Az elkészült szigetelés védelme dombornyomott felületzavargó lemezzel. (pl. Dörken DELTA-MS)</p> <p>A szigetelőanyagok legalább az alábbi teljesítmény jellemzőkkel kell rendelkeznie.</p> <p>A szigetelés poliészterfátyol hordozórétegű SBS modifikált Vastagság: &gt;4mm hideghajlíthatóság -100°C, hőállóság +100°C, szakadónyúlás 30/30%, szakítóerő 600/600 N/5cm</p> <p>Felületelőkészítés: Felülettisztítás és felületkiegyenlítő cementsimítás (PL. MC-Oxal SPM), a hajlatok és élek 4 cm sugarú lekerekítésével.</p>	m <sup>2</sup>	12 551	15 400	13 191	16 185	15 104	18 532	33 636	5	168 180 Ft
105	<p>Lábazatszigetelés készítése gyilkjáró udvar felől 50cm széles lemez sávval, rabic lábazat védelemmel, -7,50m-es felső felvezetési síkkal.</p> <p>Egy réteg 4 mm vastag modifikált bitumenes vastaglemezzel (pl. BAUDER PYE PV 200 S4) simított aljzatra. A szigetelést 10 cm-es átlapolásokkal fedtetve, lánghalmozással felületfolytonosítva, és teljes felületen lánghalmozással rögzítve, az aljzat felületén, 300g/m<sup>2</sup> hideg bitumenmáz kellőképpen. Az elkészült szigetelés védelme 30cm magas helyszíni rabic lábazattal, anyagában színezett sziklahabarcsból (pl. MC Oxal RM-H-Hs)</p> <p>A szigetelőanyagok legalább az alábbi teljesítmény jellemzőkkel kell rendelkeznie.</p> <p>A szigetelés poliészterfátyol hordozórétegű SBS modifikált Vastagság: &gt;4mm hideghajlíthatóság -100°C, hőállóság +100°C, szakadónyúlás 30/30%, szakítóerő 600/600 N/5cm</p> <p>Felületelőkészítés: Felülettisztítás és felületkiegyenlítő cementsimítás (PL. MC-Oxal SPM), a hajlatok és élek 4 cm sugarú lekerekítésével.</p>	m	14 193	11 064	14 917	11 628	17 080	13 314	30 394	5	151 970 Ft
106	<p>Lábazatszigetelés kiegészítő bevonata oroslános udvar felől, 3mm vtg modifikált bitumenes vastagbevonattal a kövek alsó pereméhez való csatlakozás kialakításához, cca. 30cm széles sávban. anyag, MC Nafuflex 2k.</p>	m	5 723	3 052	6 015	3 208	6 887	3 673	10 560	5	52 800 Ft



107	<p>Déli földszinti terasz menti lábazatszigetelés kialakítása kő lábazat mögötti fölvezetéssel, a homlokzatra való ideiglenes kihajtással.</p> <p>Két réteg 4 mm vastag modifikált bitumenes vastaglemezzel (pl. BAUDER PYE PV 200 S4) simított aljzatra. A szigetelést 10 cm-es átlapolásokkal fektetve, lánghalmozással felületfolytonosítva, és teljes felületen lánghalmozással rögzítve, az aljzat felületén, 300g/m<sup>2</sup> hideg bitumenmáz kellőfóval. Az elkészült szigetelés védelme dombornyomott felületszivargó lemezzel. (pl. Dörken DELTA-MS)A szigetelőanyagának legalább az alábbi teljesítmény jellemzőkkel kell rendelkeznie.</p> <p>A szigetelés poliészterfátyol hordozóréteggel SBS modifikált Vastagság: &gt;4mm hideghajlíthatóság -100°C, hőállóság +100°C, szakadónyúlás 30/30%, szakítóerő 600/600 N/5cm</p> <p>Felületelőkészítés: Felülettisztítás és felületkiegyenlítő cementsimítás (PL. MC-Oxal SPM), a hajlatok és élek 4 cm sugarú lekerekítésével.</p>	m	17 648	14 727	18 548	15 478	21 237	17 722	38 959	5	194 795 Ft
108	Födém síkjában tűzvédelmi lezárás ásványgyapot és hőre duzzadó kitta alkalmazásával	m <sup>2</sup>	572 278	476 899	601 464	501 221	688 676	573 898	1 262 574	5	6 312 870 Ft
109	Csapadékvíz elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellőfóval, egy rétegben, vízszintes felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) ICOPAL SIPLAST PRIMER® Speed SBS oldószeres bitumenes alapozó	m <sup>2</sup>	586	391	616	411	705	471	1 176	5	5 880 Ft
110	Csapadékvíz elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellőfóval, egy rétegben, függőleges felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) ICOPAL SIPLAST PRIMER® Speed SBS oldószeres bitumenes alapozó	m <sup>2</sup>	586	391	616	411	705	471	1 176	5	5 880 Ft
111	Csapadékvíz elleni szigetelés; Egyenes rétegrendű csapadékvíz elleni szigetelés párazáró rétege, vízszintes felületen, egy rétegben, minimum 2,5 mm vastag speciális kialakítású alumíniumfólia betétes elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemezzel, aljzathoz foltonként vagy sávokban olvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve 3 mm hidegen öntapadó bitumenes vastaglemez párazárás, kellőfóval felületen (ALUVILLATHERM K+SYNTAN vagy műszakilag azzal egyenértékű)	m <sup>2</sup>	6 738	3 857	7 082	4 054	8 109	4 642	12 751	5	63 755 Ft
112	Csapadékvíz elleni szigetelés; 1 rtg kétrétegű modifikált bitumenes vastaglemez csapadékvíz elleni szigetelés felső rétege: legalább 4 mm vastagságú, SBS modifikált bitumenes vastaglemez csapadékvíz elleni szigetelés (szakítóerő:600/600 N/5cm, szakadási nyúlás: 30%, hideghajlíthatóság:-12°C, hőállóság:+90°C), teljes felületen lánghalmozással hegesztve (Villas Villaverde WS-1 FLL vagy műszakilag azzal egyenértékű); 1 rtg kétrétegű modifikált bitumenes vastaglemez csapadékvíz elleni szigetelés alsó rétege: legalább 4 mm vastagságú, SBS modifikált bitumenes vastaglemez csapadékvíz elleni szigetelés (szakítóerő:600/600 N/5cm, szakadási nyúlás: 30%, hideghajlíthatóság:-12°C, hőállóság:+90°C), teljes felületen lánghalmozással hegesztve (Villas poliészter: E-PV 4F/K vagy műszakilag azzal egyenértékű)	m <sup>2</sup>	9 981	5 806	10 490	6 102	12 011	6 987	18 998	5	94 990 Ft
113	Csapadékvíz elleni szigetelés; Vízszintes felületen, egy rétegben, minimum 1,0 mm vastag (rögzítés külön tételben), lágy PVC vagy PIB lemezzel, átlapolások forrólevegős hegesztésével BAUDER THERMOFOL M20 szintetikus szövettel megerősített, 2,0 mm vastag, kizárólag mechanikusan rögzíthető PVC-P műanyag tetőszigetelő lemez	m <sup>2</sup>	6 376	5 288	6 701	5 558	7 673	6 364	14 037	5	70 185 Ft
114	Csapadékvíz elleni szigetelés; Függőleges felületen (épületlábazon vagy attikafalon), egy rétegben, minimum 1,0 mm vastag, lágy PVC lemezzel, átlapolások forrólevegős hegesztésével BAUDER THERMOFOL M20 szintetikus szövettel megerősített, 2,0 mm vastag, kizárólag mechanikusan rögzíthető PVC-P műanyag tetőszigetelő lemez	m <sup>2</sup>	10 206	5 288	10 727	5 558	12 282	6 364	18 646	5	93 230 Ft
115	Csapadékvíz elleni szigetelés; Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfólia egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, vízszintes felületen BAUDER WB 300 fúrható poliszterfátyol, elválasztó- és védőréteg	m <sup>2</sup>	880	391	925	411	1 059	471	1 530	5	7 650 Ft
116	Csapadékvíz elleni szigetelés; Szivargó- szűrő- és/vagy védőrétegek beépítése, szűrőfátyollal kasírozott HDPE anyagú, kis magasságú dombornyomott lemez elhelyezése, vízszintes felületen DÖRKEN DELTA TERRAXX különösen nagy nyomószilárdságú, geotextiliával kasírozott, ragasztósávval ellátott felületszivargó lemez, 2,4 x 12,5 m	m <sup>2</sup>	4 932	1 001	5 184	1 052	5 936	1 205	7 141	5	35 705 Ft
117	Csapadékvíz elleni szigetelés; Egy- vagy kétrétegű tető- és teraszösszefolyó vagy oldalfolyó beépítése, csapadékvíz elleni szigeteléshez vízhatlanul csatlakoztatva, fűtött kivételben, termoplasztikus műanyag tető- vagy teraszösszefolyó, lágy PVC vagy PIB lemez szigetelésű tetőben HL64.1P/1, Lapostető lefolyó vízszintes kimenettel DN110. PVC szigetelőgallérral, hőszigeteléssel, lombfogó kosárral, fűthető kivételben	db	56 355	14 208	59 229	14 933	67 817	17 098	84 915	5	424 575 Ft

118	Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegrendű terasztetőn vagy intenzív zöldtetőn, vízszintes és függőleges felületen, (rögzítés külön tételben) egy rétegben, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT-N100 expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 1000x500x160 mm	m2	7 608	3 765	7 996	3 957	9 155	4 531	13 686	5	68 430 Ft
119	Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegrendű terasztetőn vagy intenzív zöldtetőn, vízszintes és függőleges felületen, (rögzítés külön tételben) egy rétegben, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT-N150 expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 1000x500x200 mm	m2	11 358	4 440	11 937	4 666	13 668	5 343	19 011	5	95 055 Ft
120	Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegrendű terasztetőn vagy intenzív zöldtetőn, vízszintes és függőleges felületen, (rögzítés külön tételben) egy rétegben, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT-N150 expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 1000x500x280 mm	m2	21 579	4 672	22 680	4 910	25 969	5 622	31 591	5	157 955 Ft
121	Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegrendű terasztetőn vagy intenzív zöldtetőn, vízszintes és függőleges felületen, (rögzítés külön tételben) egy rétegben, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT-N200 expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 1000x500x200 mm	m2	13 013	4 440	13 677	4 666	15 660	5 343	21 003	5	105 015 Ft
122	Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegrendű lapostetők lejtésképzése (rögzítés külön tételben), expandált polisztirolhab lemezzel 2-7 cm ékbevágtott lejtésképző expandált polisztirolhab hőszigetelés, 2,5% felületi lejtéssel (pl.: Austrotherm AT-N100)	m2	3 804	4 236	3 998	4 452	4 578	5 098	9 676	5	48 380 Ft
123	Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegrendű lapostetők lejtésképzése (rögzítés külön tételben), expandált polisztirolhab lemezzel 2-12 cm ékbevágtott lejtésképző expandált polisztirolhab hőszigetelés, 2% felületi lejtéssel (pl.: Austrotherm AT-N200)	m2	7 808	4 236	8 206	4 452	9 396	5 098	14 494	5	72 470 Ft
124	Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegrendű lapostetők lejtésképzése 2-15 cm lejtésterveken és részletrajzon meghatározott, változó vastagságú lépésálló leterhelő expandált hab lejtésképző réteg, egyenes rétegrendű lapostetőn (Austrotherm AT-N150 vagy műszakilag azzal egyenértékű)	m2	8 518	4 236	8 952	4 452	10 250	5 098	15 348	5	76 740 Ft
125	Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegrendű lapostetők lejtésképzése 2-14 cm lejtésterveken és részletrajzon meghatározott, változó vastagságú lépésálló leterhelő expandált hab lejtésképző réteg, egyenes rétegrendű lapostetőn (Austrotherm AT-N150 vagy műszakilag azzal egyenértékű)	m2	7 950	4 236	8 355	4 452	9 566	5 098	14 664	5	73 320 Ft
126	Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegrendű lapostetők lejtésképzése 2-23 cm lejtésterveken és részletrajzon meghatározott, változó vastagságú lépésálló leterhelő expandált hab lejtésképző réteg, egyenes rétegrendű lapostetőn (Austrotherm AT-N150 vagy műszakilag azzal egyenértékű)	m2	13 061	7 515	13 727	7 898	15 717	9 043	24 760	5	123 800 Ft
127	Lapostető hő- és hangszigetelése, terasztető és extenzív zöldtető hőszigetelése, vízszintes és függőleges felületen extrudált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM XPS TOP 30 TB SF extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, lépcsős élkiképzéssel, 615x1265x200 mm	m2	18 480	6 995	19 422	7 352	22 238	8 418	30 656	5	153 280 Ft
128	Hőhidak hőszigetelése; hőhidmentes csatlakozások kialakítása (mechanikai rögzítés külön tételben szerepel) homlokzati nyílászárók beépítésénél, poliuretánhab építő elemekből BACHL KOMBITHERM univerzális hőhidmentesítő szerkezeti lemez, 2440x1220x50 mm	m2	13 268	2 596	13 945	2 728	15 967	3 124	19 091	5	95 455 Ft
129	Üzemvíz elleni szigetelés készítése, 1,8 mm lágyított PVC kármentő szigetelés, 5 cm-es átlapolásokban legalább 3 cm-es forró levegős hegesztéssel felületfolytonosítva (Bauder Thermofol U vagy műszakilag azzal egyenértékű), 45/80 méretű fóliabádog, PVC lemez szigetelés vonalmenti rögzítésére és felületfolytonos hajlatképzésére (Bauder PVC fóliabádog vagy műszakilag azzal egyenértékű)	m2	8 162	9 086	8 578	9 549	9 822	10 934	20 756	5	103 780 Ft
130	Üzemvíz elleni szigetelés készítése, 2,0 mm lágyított PVC kármentő szigetelés, 5 cm-es átlapolásokban legalább 3 cm-es forró levegős hegesztéssel felületfolytonosítva (Bauder Thermofol U vagy műszakilag azzal egyenértékű), 45/80 méretű fóliabádog, PVC lemez szigetelés vonalmenti rögzítésére és felületfolytonos hajlatképzésére (Bauder PVC fóliabádog vagy műszakilag azzal egyenértékű)	m2	9 394	9 086	9 873	9 549	11 305	10 934	22 239	5	111 195 Ft
131	Üzemvíz elleni szigetelés készítése, 1 rtg 300g/m2 felületmögű nem szőtt geotextília elválasztó és védőréteg, fúrható pollészterfili elválasztó-védőréteg, 20 cm-es átfedésekkel fektetve, foltonként ragasztva (Bauder WB 300 vagy műszakilag azzal egyenértékű).	m2	983	770	1 033	809	1 183	926	2 109	5	10 545 Ft
132	Védőréteg elhelyezése üzemvíz elleni PVC szigetelésen, 0,9 cm hullámmagasságú műanyag dombornyomott felületiszivárgó geotextíliával kasírozva (pl.: Dörken Delta Terraxx vagy műszakilag azzal egyenértékű)	m2	4 932	1 001	5 184	1 052	5 936	1 205	7 141	5	35 705 Ft
133	Üzemi-használati víz elleni, víznyomásnak nem kitett helyzetű, kerámia vagy GRES lapburkolat alatti padlószigetelés bevonatszigeteléssel, két rétegben, minimum 2,0 mm száraz rétegvastagságú kétkomponensű szigetelőhabarccsal, giettóval vagy simítóval felhordva, MAPEI MAPELASTIC), 2 rétegben, első rétegbe lúgálló üvegszövet-háló (pl.: MAPENET 150), negatív sarkokban, dilatációknál rugalmas hajlaterősítő szalag	m2	9 754	5 260	10 251	5 528	11 737	6 330	18 067	5	90 335 Ft

134	Üzemi-használati víz elleni, víznyomásnak nem kitett helyzetű, kerámia vagy GRES lapburkolat alatti falszigetelés bevonatszigeteléssel, két rétegben, minimum 2,0 mm száraz rétegvastagságú kétkomponensű szigetelőhabarccsal, glettvalssal vagy simítóval felhordva, MAPEI MAPELASTIC), 2 rétegben, első rétegbe lúgálló üvegszövet-háló (pl.: MAPENET 150), negatív sarkokban, dilatációknál rugalmas hajlaterősítő szalag	m2	7 889	4 072	8 291	4 280	9 493	4 901	14 394	5	71 970 Ft
135	Csapadékvíz elleni bevonatszigetelés két rétegben, minimum 2,0 mm száraz rétegvastagságú kétkomponensű szigetelőhabarccsal, glettvalssal vagy simítóval felhordva MAPEI Mapelastíc kétkomponensű, cementkötésű, kenhető vízszigetelő habarcs	m2	7 889	4 072	8 291	4 280	9 493	4 901	14 394	5	71 970 Ft
136	Külső fal, mennyezet belső oldali hangszigetelése (rögzítés, felületképzés külön tételben), ásványgyapot maggal rendelkező akusztikai hangelnyelő panellel StoSilent Board MW 100 ásványgyapot maggal rendelkező 66 mm vastag akusztikai panel, sík felülettel, 600 x 800 x 66 mm lapmérettel, ragasztása kizárólag a StoSilent Coll MW ragasztóval történhet, vagy ezzel egyenértékű, 1. emeleti gépészet	m2	60 844	13 526	63 947	14 216	73 219	16 277	89 496	5	447 480 Ft
137	Akusztikai hangszigetelés elhelyezése mennyezeten 5 cm vakolható, inhomogén, rothadásálló ásványszálas hangszigetelés (Rockwool Ceilingrock vagy műszakilag azzal egyenértékű)	m2	9 395	4 072	9 874	4 280	11 306	4 901	16 207	5	81 035 Ft
138	Szigetelések rögzítése; PVC vízszigetelő lemezek sávszerű mechanikai rögzítése faltőben, illetve szigetelés vagy burkolat szintje felett minimum 25 cm magasságban, profilra hajtott föllábodó szegéllyel, maximum 25 cm távolságonként beütődübelekkel, önmetsző csavarokkal vagy facsavarokkal az aljzatszerkezethez fogatva	m	2 296	1 325	2 413	1 393	2 763	1 595	4 358	5	21 790 Ft
139	Lapotostó csapadékvíz elleni szigetelés leterhelő rétegének készítése, 7-20 cm nagy szemű, fagyálló kőzúzalék leterhelő, védőréteg	m3	20 083	8 881	21 107	9 334	24 168	10 687	34 855	5	174 275 Ft
140	Dilatációs maghőszigetelés készítése AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemezből, 1000x500x 20 mm	m2	1 013	1 540	1 065	1 619	1 219	1 854	3 073	5	15 365 Ft
141	Dilatációs maghőszigetelés készítése AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemezből, 1000x500x 50 mm	m2	2 529	1 540	2 658	1 619	3 043	1 854	4 897	5	24 485 Ft
142	IPE 600 földmérgerendák körüli hőszigetelés elhelyezése szálas anyagból, 12 cm vastagságban	m2	20 046	9 085	21 068	9 548	24 123	10 932	35 055	5	175 275 Ft
143	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás külön tételben) vékonyvakolat alatti üvegyapot vagy kőzetgyapot lemezzel ROCKWOOL Multirock kőzetgyapot lemez 1000x600x80 mm	m2	9 363	10 656	9 841	11 199	11 268	12 823	24 091	5	120 455 Ft
144	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás külön tételben) vékonyvakolat alatti üvegyapot vagy kőzetgyapot lemezzel ROCKWOOL Airrock HD kőzetgyapot lemez 1000x600x100 mm	m2	12 470	11 886	13 106	12 492	15 006	14 303	29 309	5	146 545 Ft
145	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás külön tételben) vékonyvakolat alatti üvegyapot vagy kőzetgyapot lemezzel ROCKWOOL Multirock kőzetgyapot lemez 1000x600x100 mm	m2	10 195	11 886	10 715	12 492	12 269	14 303	26 572	5	132 860 Ft
146	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás külön tételben) vékonyvakolat alatti üvegyapot vagy kőzetgyapot lemezzel ROCKWOOL Frontrock Max E vakolható kétrétegű, inhomogén kőzetgyapot lemez 1000x600x120 mm, lefolyó mellett	m2	18 191	12 979	19 119	13 641	21 891	15 619	37 510	5	187 550 Ft
147	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás külön tételben) vékonyvakolat alatti üvegyapot vagy kőzetgyapot lemezzel ROCKWOOL Multirock kőzetgyapot lemez 1000x600x150 mm	m2	12 436	12 979	13 070	13 641	14 965	15 619	30 584	5	152 920 Ft
148	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás külön tételben) vékonyvakolat alatti méretstabil expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez,1000x500x 50 mm	m2	9 096	9 290	9 560	9 764	10 946	11 180	22 126	5	110 630 Ft
149	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás külön tételben) vékonyvakolat alatti méretstabil expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez,1000x500x 50 mm, lefolyó mögött	m2	9 096	9 290	9 560	9 764	10 946	11 180	22 126	5	110 630 Ft
150	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás külön tételben) vékonyvakolat alatti poliuretánhab lemezzel, 130 mm, lefolyó előtt	m2	9 981	12 296	10 490	12 923	12 011	14 797	26 808	5	134 040 Ft
151	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövet-háló-erősítéssel, (mechanikai rögzítéssel, felületi zárással valamint kiegészítő profilokkal), egyenes vagy lépcsős élképzésű, homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolt sík, függőleges falon AUSTROTHERM H80 hőszigetelő lemez, 1000x500x200 mm	m2	16 632	14 755	17 480	15 508	20 015	17 757	37 772	5	188 860 Ft
152	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövet-háló-erősítéssel, (mechanikai rögzítéssel, felületi zárással valamint kiegészítő profilokkal), egyenes vagy lépcsős élképzésű, homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolt sík, függőleges falon AUSTROTHERM H80 hőszigetelő lemez, 1000x500x300 mm	m2	20 617	17 625	21 668	18 524	24 810	21 210	46 020	5	230 100 Ft

153	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítéssel, felületi zárással valamint kiegészítő profilokkal), egyenes vagy lépcsős élképzésű, formahabosított homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból készített ragasztóba, tagolt sík, függőleges falon AUSTROTHERM Expert Fix hőszigetelő lemez, 1250x600x200 mm	m2	23 909	14 755	25 128	15 508	28 772	17 757	46 529	5	232 645 Ft
154	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítéssel, felületi zárással valamint kiegészítő profilokkal), egyenes vagy lépcsős élképzésű, formahabosított homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból készített ragasztóba, tagolt sík, függőleges falon AUSTROTHERM Expert Fix hőszigetelő lemez, 1250x600x300 mm	m2	31 965	17 625	33 595	18 524	38 466	21 210	59 676	5	298 380 Ft
155	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítéssel, felületi zárással valamint kiegészítő profilokkal) vékonyvakolat alatti üvegyapopot vagy kőzetgyapot lemezzel ROCKWOOL Frontrock Max E vakolható kétrétegű, inhomogén kőzetgyapot lemez 1000x600x20 mm	m2	8 576	8 470	9 013	8 902	10 320	10 193	20 513	5	102 565 Ft
156	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítéssel, felületi zárással valamint kiegészítő profilokkal) vékonyvakolat alatti üvegyapopot vagy kőzetgyapot lemezzel ROCKWOOL Frontrock Max E vakolható kétrétegű, inhomogén kőzetgyapot lemez 1000x600x200 mm	m2	21 368	16 941	22 458	17 805	25 714	20 387	46 101	5	230 505 Ft
157	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítéssel, felületi zárással valamint kiegészítő profilokkal), egyenes vagy lépcsős élképzésű, homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból készített ragasztóba, sík mennyezeten AUSTROTHERM H80 hőszigetelő lemez, 1000x500x50 mm	m2	9 096	9 290	9 560	9 764	10 946	11 180	22 126	5	110 630 Ft
158	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítéssel, felületi zárással valamint kiegészítő profilokkal), egyenes vagy lépcsős élképzésű, homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból készített ragasztóba, sík mennyezeten AUSTROTHERM H80 hőszigetelő lemez, 1000x500x150 mm	m2	14 207	9 290	14 932	9 764	17 097	11 180	28 277	5	141 385 Ft
159	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítéssel, felületi zárással valamint kiegészítő profilokkal), egyenes vagy lépcsős élképzésű, homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból készített ragasztóba, sík mennyezeten AUSTROTHERM H80 hőszigetelő lemez, 1000x500x180 mm	m2	15 835	11 886	16 643	12 492	19 056	14 303	33 359	5	166 795 Ft
160	Mennyezeti hőszigetelés, akusztikai céllal elhelyezett ásványvizálás hőszigetelés mennyezeten (Rockwool Ceilíngrock vagy műszakilag azzal egyenértékű), bejárati előtető	m2	20 227	14 003	21 259	14 717	24 342	16 851	41 193	5	205 965 Ft
161	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítéssel, felületi zárással valamint kiegészítő profilokkal), kőzetgyapot hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból készített ragasztóba, sík mennyezeten Rockwool Frontrock Max E hőszigetelő lemez, 1000x600x150 mm	m2	16 337	11 067	17 170	11 631	19 660	13 317	32 977	5	164 885 Ft
162	Talajnedvesség elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellőcsitése, egy rétegben, vízszintes felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) Icopal Siplast Primer Speed SBS oldószeres bitumenmáz, vagy műszakilag ezzel egyenértékű	m2	586	391	616	411	705	471	1 176	5	5 880 Ft
163	Talajnedvesség elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellőcsitése, egy rétegben, függőleges felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) Icopal Siplast Primer Speed SBS oldószeres bitumenmáz, vagy műszakilag ezzel egyenértékű	m2	586	391	616	411	705	471	1 176	5	5 880 Ft
164	Talajnedvesség elleni szigetelés; Falszigetelés, függőleges felületen, két rétegben, minimum 3,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált vagy SBS/oxidált duo) lemezzel, aljzathoz teljes felületű lángolvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve Villas üvegszövet: E-G 4F/K extra vagy műszakilag azzal egyenértékű	m2	8 316	7 700	8 740	8 093	10 007	9 266	19 273	5	96 365 Ft
165	Talajnedvesség elleni falszigetelés védőrétegének elhelyezése függőleges felületen, 20 cm építészterveken és részletrajzon meghatározott, hőtechnikailag méretezett vastagságú extrudált polisztirolhab hőszigetelés (pl.: Ravatherm XPS 300 WB vagy SL, AUSTROTHERM XPS® TOP 30 SF vagy GK vagy műszakilag azzal egyenértékű)	m2	25 617	6 422	26 923	6 750	30 827	7 729	38 556	5	192 780 Ft
166	Talajnedvesség elleni szigetelés; Vízszintes felületen, maximum 4,0 m bemelegítési mélységig két rétegben, minimum 4,0 mm vastag, elasztomerbitumenes (SBS modifikált vagy SBS/oxidált duo) lemezzel, az aljzathoz teljes felületű olvasztásos ragasztással, az átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve Villas üvegszövet: E-G 4F/K extra vagy műszakilag azzal egyenértékű	m2	7 546	5 236	7 931	5 503	9 081	6 301	15 382	5	76 910 Ft
167	HDPE alapanyagú vízszigetelő membránnal rendszerazonos teljes felületen öntapadó szigetelő lemez (Bituthene 4000 vagy műszakilag azzal egyenértékű)	m2	11 350	4 620	11 929	4 856	13 659	5 560	19 219	5	96 095 Ft
168	Talajnedvesség elleni szigetelés; Szivárgó- szűrő- és/vagy védőrétegek beépítése, HDPE anyagú, kis magasságú dombornyomott lemez elhelyezése, vízszintes felületen DÖRKEN DELTA MS 8 mm dombormagasságú szigetelésvédő lemez, vagy műszakilag azzal egyenértékű	m2	5 636	2 159	5 923	2 269	6 782	2 598	9 380	5	46 900 Ft
169	Talajnedvesség elleni szigetelés; Szerkezeti falon készített függőleges falszigetelés védőrétege műanyag dombornyomott lemezzel rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben), HDPE anyagú, kis dombormagasságú lemez (domborulatokkal a talaj irányába fordítva) DÖRKEN DELTA-MS DRAIN geotextiliával kaszirozott dombornyomott lemez, 2 x 30 m	m2	5 636	2 159	5 923	2 269	6 782	2 598	9 380	5	46 900 Ft

170	Talajnedvesség elleni szigetelés készítése, 1 rtg zsaluzatba előre elhelyezett HDPE anyagú betonnal kémiai kötést kialakító, vízszigetelő membrán pincei oldalfalon (Preprufe 160R vagy műszakilag ezzel egyenértékű)	m2	27 566	10 472	28 972	11 006	33 173	12 602	45 775	5	228 875 Ft
171	Üzemi és használati víz elleni szigetelés, 3 mm cement-és műanyagbázisú üzemi és használati víz elleni 2 komponensű kent vízszigetelés, háló erősítéssel (MAPEI MAPELASTIC vagy műszakilag azzal egyenértékű)	m2	7 889	4 072	8 291	4 280	9 493	4 901	14 394	5	71 970 Ft
172	Talajnedvesség elleni szigetelés; 2 cm nagy testsűrűségű polietilén dombornyomott korhadásmentes lemez, külső felületén geotextiliával kasirozva (pl.: Dörken DELTA TERRAX vagy műszakilag azzal egyenértékű)	m2	3 496	1 848	3 674	1 942	4 207	2 224	6 431	5	32 155 Ft
173	Dilatáció kialakítása mértékadó talajvíznyomásra méretezett PVC-P és NBR anyagú, bebetonozott mozgási hézagszalag (sika tricosal d 320, vagy ezzel egyenértékű)	m	29 790	13 047	31 309	13 712	35 849	15 700	51 549	5	257 745 Ft
174	Dilatáció kialakítása mértékadó talajvíznyomásra méretezett PVC-P és NBR anyagú, bebetonozott mozgási hézagszalag (sika tricosal d 320, vagy ezzel egyenértékű)	m	29 790	13 047	31 309	13 712	35 849	15 700	51 549	5	257 745 Ft
175	Tömítések, Adeka Ultraseal KM2010 tömítőszalag, 20x30 mm, vagy ezzel egyenértékű	m	8 853	2 555	9 305	2 685	10 654	3 074	13 728	5	68 640 Ft
176	Külső fal; Hőszigetelések pincefalon, foltonként ragasztva vagy megtámasztva (mechanikai rögzítéssel), egy rétegben, extrudált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM XPS TOP 50 TB SF extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, lépcsős élkiképzéssel, 615x1265x200 mm	m2	29 461	6 422	30 964	6 750	35 454	7 729	43 183	5	215 915 Ft
177	Beton és vasbeton alaptest hőszigetelése, medence fenéklemmez alatt, extrudált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM XPS TOP 70 TB SF extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, lépcsős élkiképzéssel, 615x1265x200 mm	m2	42 212	6 422	44 365	6 750	50 798	7 729	58 527	5	292 635 Ft
178	Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfilc egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, padló, földem szigeteléseknél, vízszintes felületen 0,2 mm vtg. PE fólia technológiai szigetelés ragasztással felület folytonosítva, peremszigetelés mentén felhajtva (pl.: MASTERPLAST ÉPÍTÉSI REG FÓLIA 0,20 mm)	m2	841	382	884	401	1 012	459	1 471	5	7 355 Ft
179	Szigetelések rögzítése; Műanyag dombornyomott szivárgó vagy védő lemezek pontszerű vagy sávós mechanikai rögzítése függőleges vagy ferde felületen rendszerkomponens rögzítő elemekkel, lezáró profillal DÖRKEN DELTA TERRAXX profil, állítható méretű lezáróprofil	m	3 157	1 848	3 318	1 942	3 799	2 224	6 023	5	30 115 Ft
180	Tetőn beton tipogó elhelyezése alátét lemezzel 40x40 cm méretben	db	2 387	1 817	2 509	1 910	2 873	2 187	5 060	5	25 300 Ft
181											
182											

Összesen:

7 191 619

35 958 095 Ft



## 19. Egyéb szerkezetek

## ALAPSZERZŐDÉS

2021  
INDEXÁLT2022  
INDEXÁLT

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag + Díj egységár (nettó Ft)	Előfordulás valószínűsége - súlyszám (1-5)	Súlyozott anyag + díj megajánlás (nettó Ft)
<b>Leesés elleni rendszer</b>											
1	Dia Safe Bellstedt Line Multi leesés elleni kikötési rendszer - kikötési pont	db	99 383	11 892	104 452	12 498	119 598	14 310	133 908	5	669 540 Ft
2	Dia Safe Floor-Fix Glide Duo 50 tartóoszlop	db	38 031	7 104	39 971	7 466	45 767	8 549	54 316	5	271 580 Ft
3	D5 préselhető négyzetes sodronylezárás	db	10 811	4 942	11 362	5 194	13 009	5 947	18 956	5	94 780 Ft
4	D5 Dokumentáció DiaSafe Floor-Fix Glide Duo HU	db	67 954	17 452	71 420	18 342	81 776	21 002	102 778	5	513 890 Ft
5	RoofX-C rögzítő Kit beton aljzathoz	db	11 198	13 127	11 769	13 796	13 476	15 796	29 272	5	146 360 Ft
6	D5 Floor-Fix vízszigetelő galéria D50mm, bitumen	db	16 795	1 853	17 652	1 948	20 212	2 230	22 442	5	112 210 Ft
7	Drótkötél karabinerek kikötéséhez	fm	13 251	3 243	13 927	3 408	15 946	3 902	19 848	5	99 240 Ft
<b>Üveg szerkezetek</b>											
8	Látványterven lévő üvegszerkezet előzetes becslés szerint	m2	5 250 034	1 575 010	5 517 786	1 655 336	6 317 865	1 895 360	8 213 225	5	41 066 125 Ft
9	Fűthető üvegtető nem járható	m2	1 270 598	571 770	1 335 398	600 930	1 529 031	688 065	2 217 096	5	11 085 480 Ft
10	Üveg homlokzati fal	m2	1 847 664	348 192	1 941 895	365 950	2 223 470	419 013	2 642 483	5	13 212 415 Ft
11	Üveg homlokzati fal íves	m2	3 695 328	696 384	3 883 790	731 900	4 446 940	838 026	5 284 966	5	26 424 830 Ft
12	Üveg gerenda	m3	4 433 684	1 064 086	4 659 802	1 118 354	5 335 473	1 280 515	6 615 988	5	33 079 940 Ft
13	Járható üvegfödém	m2	5 283 600	326 592	5 553 064	343 248	6 358 258	393 019	6 751 277	5	33 756 385 Ft
14	Üvegkorlátok	m2	203 010	40 716	213 364	42 793	244 302	48 998	293 300	5	1 466 500 Ft
15	Beltéri üvegfal nyíló ajtóval	m2	707 616	302 400	743 704	317 822	851 541	363 906	1 215 447	5	6 077 235 Ft
16	Üveg toló ajtó	m2	677 856	231 984	712 427	243 815	815 729	279 168	1 094 897	5	5 474 485 Ft
17	Üveg forgó ajtó	db	19 957 724	1 796 195	20 975 568	1 887 801	24 017 025	2 161 532	26 178 557	5	130 892 785 Ft
<b>Tűzgátló lezárások</b>											
18	Fal és födém áttörések 90 perces, egyoldali tűzvédelmi lezárása kábel és gépészeti fémcső és lécsatorna átvezetések körül	m2	342 014	244 296	359 457	256 755	411 578	293 984	705 562	5	3 527 810 Ft
19	Fal és födém áttörések 120 perces, egyoldali tűzvédelmi lezárása kábel és gépészeti fémcső és lécsatorna átvezetések körül	m2	684 029	488 592	718 914	513 510	823 157	587 969	1 411 126	5	7 055 630 Ft
20	Műanyag csövekre fémhúzas csőmandzsetta 50-250 mm átmérő között	db	13 474	13 474	14 161	14 161	16 214	16 214	32 428	5	162 140 Ft
21	Tűzvédelmi szalag furatban műanyag csövekre 50-160mm átmérő között	db	5 209	5 209	5 475	5 475	6 269	6 269	12 538	5	62 690 Ft
22	Szalagos mandzsetta műanyag csövekre Y könyök és ferde 50-160mm átmérő között	db	10 853	4 324	11 407	4 545	13 061	5 204	18 265	5	91 325 Ft
<b>Beton, vasbeton, kő és téglafal és födém átfúrások, átvágások</b>											
23	Fúrás az adott szerkezetben fúrt palást felületben elszámolva	m2	0	322 920	0	339 389	0	388 600	388 600	5	1 943 000 Ft
24	Szerkezetek vágása a vágott felületben elszámolva	m2	0	133 380	0	140 182	0	160 508	160 508	5	802 540 Ft
<b>Emelő berendezések</b>											
25	Felvonó 4 szint megállival 15 fős	db	35 154 000	3 456 000	36 946 854	3 632 256	42 304 148	4 158 933	46 463 081	5	232 315 405 Ft
26	Mozgólépcső egy szint áthidalásával	db	47 075 000	6 318 000	49 475 825	6 640 218	56 649 820	7 603 050	64 252 870	5	321 264 350 Ft
27	teherfelvonó	db	38 036 250	6 949 800	39 976 099	7 304 240	45 772 633	8 363 355	54 135 988	5	270 679 940 Ft
<b>Lakatos szerkezetek</b>											
28	Zászlórúd gyártása és elhelyezése 40 m magas	db	28 000 000	5 600 000	29 428 000	5 885 600	33 695 060	6 739 012	40 434 072	5	202 170 360 Ft
29	Nemzeti színű lobogó a 28. sorszámmal jelölt zászlórúdra	db	1 610 000	70 000	1 692 110	73 570	1 937 466	84 238	2 021 704	5	10 108 520 Ft
30	Rozsdamentes acél zászlórúd, külső körtelvezetéssel Méret: 5000mm	db	420 000	147 000	441 420	154 497	505 426	176 899	682 325	5	3 411 625 Ft
30/a	Nemzeti színű lobogó a 30. sorszámmal jelölt zászlórúdra	db	280 000	14 000	294 280	14 714	336 951	16 848	353 799	5	1 768 995 Ft
31	Szennyfogó rács térköbe süllyesztve (felső síkja a térkövel azonos) 600x1300 mm-es méretben	db	214 746	42 949	225 698	45 139	258 424	51 684	310 108	5	1 550 540 Ft
32	Lépcsőfogódzó r. Acélsődből	fm	24 592	4 918	25 846	5 169	29 594	5 919	35 513	5	177 565 Ft
33	Fogódzó falra szerelt tartószerkezete szinterezett kivitelben	fm	22 287	8 078	23 424	8 490	26 820	9 721	36 541	5	182 705 Ft
34	Egyedi tűzhorganyzott acél korlát porszórt felülettel	fm	129 789	25 958	136 408	27 282	156 187	31 238	187 425	5	937 125 Ft
35	Horganyzott acél/eloxált alumínium kéménylétra	fm	63 756	13 306	67 008	13 985	76 724	16 013	92 737	5	463 685 Ft
36	Esővédő fix szalu gyártása és elhelyezése	m2	163 944	24 592	172 305	25 846	197 289	29 594	226 883	5	1 134 415 Ft
37	Különböző acél szerkezetek gyártása és elhelyezése felületkezelés nélkül (pl. korlát, rács, akna keret és fedlap, stb.)	kg	2 282	1 460	2 398	1 534	2 746	1 756	4 502	5	22 510 Ft
38	Különböző acél szerkezetek gyártása és elhelyezése porszórt kivitelben (pl. korlát, rács, akna keret és fedlap, stb.)	kg	2 852	1 460	2 997	1 534	3 432	1 756	5 188	5	25 940 Ft
39	Különböző acél szerkezetek gyártása és elhelyezése horganyzott kivitelben (pl. korlát, rács, akna keret és fedlap, stb.)	kg	2 966	1 460	3 117	1 534	3 569	1 756	5 325	5	26 625 Ft
40	Különböző rozsdamentes acél szerkezetek gyártása és elhelyezése felületkezelés nélkül (pl. korlát, rács, akna keret és fedlap, stb.)	kg	4 536	907	4 767	953	5 458	1 091	6 549	5	32 745 Ft
<b>Felirati rendszerek</b>											
41	Homlokzati felirat készítése kemény P5 lemezből készített, kb. 80 cm magas betűkből, 20 betűig	kit	2 322 540	580 635	2 440 990	610 247	2 794 934	698 733	3 493 667	5	17 468 335 Ft
42	Padlógrafika műgyantában Ø120cm	db	393 120	631 800	413 169	664 022	473 079	760 305	1 233 384	5	6 166 920 Ft
43	Információs tábla: Schilder Kristallino vagy azzal egyenértékű 2x3mm vastag viztisza üveglap közé helyezett föllagrifikával, rejtett csavaros rögzítéses eloxált alumínium sínes tokszerkezettel bíró információs tábla, 105*105 mm, falsíkban szerelt kivitel	db	14 000	2 100	14 714	2 207	16 848	2 527	19 375	5	96 875 Ft
44	Irányító feliratok lépcsőházi falakon információs felületek, festett infografika 100% telítettségű fekete (RAL 9017) festett betűk, 100% telítettségű fekete (RAL 9017) ( 85x120cm, alsó sík:100cm-en)	db	175 000	24 500	183 925	25 750	210 594	29 484	240 078	5	1 200 390 Ft
45	Helyiségfelirat	db	28 000	3 500	29 428	3 679	33 695	4 212	37 907	5	189 535 Ft
46	Piktogramm	db	5 600	1 050	5 886	1 104	6 739	1 264	8 003	5	40 015 Ft
47	Menekülési útvonal jelzés	db	31 500	4 725	33 107	4 966	37 908	5 686	43 594	5	217 970 Ft
48	Braille felirató információs tábla	db	112 000	17 500	117 712	18 393	134 780	21 060	155 840	5	779 200 Ft
<b>Egyéb</b>											
49	Megrendelő által leszállított installációk beemelése és elhelyezése során biztosított humán erőforrás (pl. villamos, vasúti kocsi, autó, stb.) emelő berendezés nélkül	fő/óra	0	8 400	0	8 828	0	10 108	10 108	5	50 540 Ft

50	Tetőn lévő antennák és szirénák áthelyezése kapcsán felmerülő közreműködés	fő/óra	0	8 400	0	8 828	0	10 108	10 108	5	50 540 Ft
<b>Belsőépítéset</b>											
51	Faszerkezetű álmennyezet készítése furnérozott	m2	164 975	32 970	173 389	34 651	198 530	39 675	238 205	5	1 191 025 Ft
52	Faszerkezetű álmennyezet készítése furnérozott hangelnyelő	m2	267 650	53 623	281 300	56 358	322 089	64 530	386 619	5	1 933 095 Ft
53	Faszerkezetű falburkolat készítése furnérozott	m2	283 980	56 641	298 463	59 530	341 740	68 162	409 902	5	2 049 510 Ft
54	Faszerkezetű falburkolat készítése furnérozott hangelnyelő kivitelben	m2	353 497	69 595	371 525	73 144	425 396	83 750	509 146	5	2 545 730 Ft
55	Beépített bútorok gyártása és helyezése HPL felülettel	m2	92 024	18 404	96 717	19 343	110 741	22 148	132 889	5	664 445 Ft
56	Beépített bútorok gyártása és helyezése furnérozott felülettel	m2	219 467	43 893	230 660	46 132	264 106	52 821	316 927	5	1 584 635 Ft
57	Gipsz párkányok készítése 50 cm kit.sz.-ig	fm	59 670	26 255	62 713	27 594	71 806	31 595	103 401	5	517 005 Ft
58	Gipsz párkányok készítése 50 cm kit.sz. felett	fm	259 740	61 495	272 987	64 631	312 570	74 002	386 572	5	1 932 860 Ft
59	Rabic és gipsz burkolat készítése íves kivitelben	m2	43 351	173 405	45 562	182 249	52 168	208 675	260 843	5	1 304 215 Ft
60	Textil falburkolat készítése	m2	318 057	56 641	334 278	59 530	382 748	68 162	450 910	5	2 254 550 Ft
61	Textil falburkolat készítése hangelnyelő kivitelben	m2	395 338	69 595	415 500	73 144	475 748	83 750	559 498	5	2 797 490 Ft
<b>Bútorozás</b>											
<b>Vizesblokkok:</b>											
62	mosdópultok	db	486 000	170 100	510 786	178 775	584 850	204 697	789 547	5	3 947 735 Ft
63	tűkrök	db	64 800	9 720	68 105	10 216	77 980	11 697	89 677	5	448 385 Ft
<b>piperék</b>											
64	folyékonyzappan adagoló	db	38 448	5 767	40 409	6 061	46 268	6 940	53 208	5	266 040 Ft
65	tűkrök	db	64 800	9 720	68 105	10 216	77 980	11 697	89 677	5	448 385 Ft
66	WC papírtartó	db	27 000	4 050	28 377	4 257	32 492	4 874	37 366	5	186 830 Ft
67	WC kefetartó	db	17 820	2 673	18 729	2 809	21 445	3 216	24 661	5	123 305 Ft
68	kéztörölőpapír adagoló falra szerelt	db	40 878	6 132	42 963	6 445	49 193	7 380	56 573	5	282 865 Ft
69	kézszáritó	db	162 000	24 300	170 262	25 539	194 950	29 242	224 192	5	1 120 960 Ft
70	papírkosár	db	25 900	2 430	27 221	2 554	31 168	2 924	34 092	5	170 460 Ft
71	intím hulladék tároló	db	25 900	2 430	27 221	2 554	31 168	2 924	34 092	5	170 460 Ft
72	fogas	db	5 400	810	5 675	851	6 498	974	7 472	5	37 360 Ft
73	WC válaszfalak	db	378 000	132 300	397 278	139 047	454 883	159 209	614 092	5	3 070 460 Ft
74	pissoir válaszfal	db	91 800	13 770	96 482	14 472	110 472	16 570	127 042	5	635 210 Ft
75	pelenkázóasztal	db	178 200	26 730	187 288	28 093	214 445	32 166	246 611	5	1 233 055 Ft
<b>étterem:</b>											
76	asztal	db	80 640	4 320	84 753	4 540	97 042	5 198	102 240	5	511 200 Ft
77	szék	db	28 000	2 160	29 428	2 270	33 695	2 599	36 294	5	181 470 Ft
78	bárpult	db	6 048 000	2 116 800	6 356 448	2 224 757	7 278 133	2 547 347	9 825 480	5	49 127 400 Ft
79	bárszék	db	59 400	2 160	62 429	2 270	71 481	2 599	74 080	5	370 400 Ft
<b>kávézó és shop:</b>											
80	asztal	db	80 640	4 320	84 753	4 540	97 042	5 198	102 240	5	511 200 Ft
81	szék	db	28 000	2 160	29 428	2 270	33 695	2 599	36 294	5	181 470 Ft
82	bárpult	db	6 048 000	2 116 800	6 356 448	2 224 757	7 278 133	2 547 347	9 825 480	5	49 127 400 Ft
83	bárszék	db	59 400	2 160	62 429	2 270	71 481	2 599	74 080	5	370 400 Ft
84	kávéfőző	db	162 000	24 300	170 262	25 539	194 950	29 242	224 192	5	1 120 960 Ft
85	polc	db	108 000	16 200	113 508	17 026	129 967	19 495	149 462	5	747 310 Ft
86	szekrény	db	199 800	29 970	209 990	31 498	240 439	36 065	276 504	5	1 382 520 Ft
<b>ajándékbolt:</b>											
87	polc	db	108 000	16 200	113 508	17 026	129 967	19 495	149 462	5	747 310 Ft
88	szekrény	db	199 800	29 970	209 990	31 498	240 439	36 065	276 504	5	1 382 520 Ft
89	asztal	db	80 640	4 320	84 753	4 540	97 042	5 198	102 240	5	511 200 Ft
90	szék	db	28 000	2 160	29 428	2 270	33 695	2 599	36 294	5	181 470 Ft
91	öltözőszekrény	db	137 760	20 331	144 786	21 368	165 780	24 466	190 246	5	951 230 Ft
<b>előcsarnok:</b>											
92	pult	db	5 400 000	1 890 000	5 675 400	1 986 390	6 498 333	2 274 417	8 772 750	5	43 863 750 Ft
93	fofot	db	270 000	40 500	283 770	42 566	324 917	48 738	373 655	5	1 868 275 Ft
94	vitrin	db	594 000	207 900	624 294	218 503	714 817	250 186	965 003	5	4 825 015 Ft
<b>gardrób:</b>											
95	ruhatári fogasok	db	1 890 000	661 500	1 986 390	695 237	2 274 417	796 046	3 070 463	5	15 352 315 Ft
96	pult	db	4 320 000	1 512 000	4 540 320	1 589 112	5 198 666	1 819 533	7 018 199	5	35 090 995 Ft
<b>irodák:</b>											
97	görgős irodai szék	db	77 000	11 550	80 927	12 139	92 661	13 899	106 560	5	532 800 Ft
98	íróasztal	db	161 000	24 150	169 211	25 382	193 747	29 062	222 809	5	1 114 045 Ft
99	görgős konténer	db	60 200	9 030	63 270	9 491	72 444	10 867	83 311	5	416 555 Ft
100	szekrény	db	378 000	56 700	397 278	59 592	454 883	68 233	523 116	5	2 615 580 Ft
101	vezetői szék	db	161 000	24 150	169 211	25 382	193 747	29 062	222 809	5	1 114 045 Ft
<b>Szobor talapzat</b>											
102	mellék alakok bontása	db	0	2 700 000	0	2 837 700	0	3 249 167	3 249 167	5	16 245 835 Ft
103	mellék alakok talapzatának bontása, törmelék elszállításal	m3	0	91 800	0	96 482	0	110 472	110 472	5	552 360 Ft
104	szobor talapzat felújítása	m2	91 000	56 000	95 641	58 856	109 509	67 390	176 899	5	884 495 Ft

Összesen:

330 683 976

1 653 419 880 Ft



Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag + Díj egységár (nettó Ft)	Előfordulás valószínűsége - súlyszám (1-5)	Súlyozott anyag + díj megajánlás (nettó Ft)
1	Áruátvevő mérleg - 150 kg-os mh. elektronikus, digitális kijelzővel 600x600x900 CAS DB-II 150 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	182 699	7 896	192 017	8 299	219 859	9 502	229 361	5	1 146 805 Ft
2	Áruszállító kocsi - rm.acél, 150 kg-os teherbírással 1000x600x900 FÖLDI/S 5406 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	76 250	3 296	80 139	3 464	91 759	3 966	95 725	5	478 625 Ft
3	Műanyag raklap, 1200x800x150 ALBUPLAST H1 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	38 080	1 239	40 022	1 302	45 825	1 491	47 316	5	236 580 Ft
4	Raktári tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polcok 2000x500x1800 FÖLDI - BRE18_205 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	179 200	7 745	188 339	8 140	215 648	9 320	224 968	5	1 124 840 Ft
5	Raktári tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polcok 1500x600x1800 FÖLDI - BRE18_156 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	180 838	6 765	190 061	7 110	217 620	8 141	225 761	5	1 128 805 Ft
6	Hulladékátviteli edény - zárt, 500x500x900, FORCAR - AV 4674 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	49 384	2 134	51 903	2 243	59 429	2 568	61 997	5	309 985 Ft
7	Ételmaradék tároló edény - zárt, 30 literes FÖLDI - IP0001 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	70 400	3 043	73 990	3 198	84 719	3 662	88 381	5	441 905 Ft
8	Íróasztal, alsó fiókos szekrénnel, 1200x700x750, ker.áru	db	133 000	20 356	139 783	21 394	160 052	24 496	184 548	5	922 740 Ft
9	Íróasztal, ker.áru	db	64 400	7 529	67 684	7 913	77 498	9 060	86 558	5	432 790 Ft
10	Íróasztal szekrény, alul zárt ajtó, polcos, felül nyitott polcos, 1400x400x2100, ker.áru	db	162 400	43 036	170 682	45 231	195 431	51 789	247 220	5	1 236 100 Ft
11	Öltöző szekrény - 2 részes, festett fehér, zárható, 400x500x1800, METALBOX", vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	137 760	12 286	144 786	12 913	165 780	14 785	180 565	5	902 825 Ft
12	Szék - lemezel, rakásolható, 450x500x750, ker.áru	db	22 820	3 909	23 984	4 108	27 462	4 704	32 166	5	160 830 Ft
13	Takarító-eszköz tároló szekrény, festett fehér, zárható 600x500x1800 METALBOX CLEAN 1800/600 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	139 104	19 646	146 198	20 648	167 397	23 642	191 039	5	955 195 Ft
14	Öltöző szekrény - 2 részes, festett fehér, zárható 400x500x1800 METALBOX "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	137 760	12 286	144 786	12 913	165 780	14 785	180 565	5	902 825 Ft
15	Szék - lemezel, rakásolható, 450x500x750, ker.áru	db	23 001	3 909	24 174	4 108	27 679	4 704	32 383	5	161 915 Ft
16	Takarító-eszköz tároló szekrény, festett fehér, zárható 600x500x1800 METALBOX CLEAN 1800/600 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	139 104	19 646	146 198	20 648	167 397	23 642	191 039	5	955 195 Ft
17	Raktári tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polcok 1400x600x1800 FÖLDI - BRE18_146 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	173 852	6 765	182 718	7 110	209 212	8 141	217 353	5	1 086 765 Ft
18	Raktári tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polcok 1100x600x1800 FÖLDI - BRE18_116 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	153 846	6 142	161 692	6 455	185 137	7 391	192 528	5	962 640 Ft
19	Raktári tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polcok 1200x600x1800 FÖLDI - BRE18_126 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	160 622	6 142	168 814	6 455	193 292	7 391	200 683	5	1 003 415 Ft
20	Raktári tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polcok 1400x600x1800 FÖLDI - BRE18_146 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	173 852	6 371	182 718	6 696	209 212	7 667	216 879	5	1 084 395 Ft
21	Raktári tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polcok 1100x600x1800 FÖLDI - BRE18_116, "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	153 846	5 754	161 692	6 047	185 137	6 924	192 061	5	960 305 Ft
22	Raktári tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polcok 1200x600x1800 FÖLDI - BRE18_126 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	160 622	6 142	168 814	6 455	193 292	7 391	200 683	5	1 003 415 Ft
23	Raktári tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polcok 1300x500x1800 FÖLDI - BRE18_135 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	144 760	6 257	152 143	6 576	174 204	7 530	181 734	5	908 670 Ft
24	Raktári tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polcok 1600x500x1800 FÖLDI - BRE18_165 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	158 900	6 868	167 004	7 218	191 220	8 265	199 485	5	997 425 Ft

25	Raktári tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polclapok 1000x500x1800 FÖLDI - BRE18_105 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	133 140	5 754	139 930	6 047	160 220	6 924	167 144	5	835 720 Ft
26	Raktári tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polclapok 1300x600x1800 FÖLDI - BRE18_136 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	167 146	6 257	175 670	6 576	201 142	7 530	208 672	5	1 043 360 Ft
27	Raktári tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polclapok 1600x600x1800 FÖLDI - BRE18_166 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	187 362	6 868	196 917	7 218	225 470	8 265	233 735	5	1 168 675 Ft
28	Raktári tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polclapok 1500x600x1800 FÖLDI - BRE18_156 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	180 838	6 755	190 061	7 110	217 620	8 141	225 761	5	1 128 805 Ft
29	Nagykonyhai hűtőszekrény - 360 literes, kívül-belül rozsdamentes acél burkolat, 0 /+ 8°C digitális hőm kijelzés, automata leolvasztás, ventillált belső tér, zárható ajtóval 4 db polccal 600x650x1900 COLD LINE - A40/1NE "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	591 808	13 772	621 990	14 474	712 179	16 573	728 752	5	3 643 760 Ft
30	Nagykonyhai hűtőszekrény - 700 literes, kívül-belül rozsdamentes acél burkolat, 0 /+ 8°C digitális hőm kijelzés, automata leolvasztás ventillált belső tér, zárható ajtóval 5 db 650x530 mm-es polccal 740x780x2050, COLD LINE - A70/1NE "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	747 873	22 228	786 015	23 362	899 987	26 749	926 736	5	4 633 680 Ft
31	Nagykonyhai mélyhűtőszekrény - 700 literes, kívül-belül rozsdamentes acél burkolat, -18 / -20°C digitális hőm kijelzés, automata leolvasztás zárható ajtóval 5 db 650x530 mm-es polccal 740x780x2050 COLD LINE - A70/1BT "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	926 793	25 180	974 059	26 464	1 115 298	30 301	1 145 599	5	5 727 995 Ft
32	Raktári tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polclapok 2000x600x1800 FÖLDI - BRE18_206 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	213 542	7 745	224 433	8 140	256 976	9 320	266 296	5	1 331 480 Ft
33	Raktári tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polclapok 1400x600x1800 FÖLDI - BRE18_146 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	173 852	6 371	182 718	6 696	209 212	7 667	216 879	5	1 084 395 Ft
34	Raktári tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polclapok 1700x600x1800 FÖLDI - BRE18_176 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	193 928	6 989	203 818	7 345	233 372	8 410	241 782	5	1 208 910 Ft
35	MIRELITÁRU MÉLYHŰTŐKAMRA, kívül-belül festett fehér kivitelben 1 db nyíló ajtóval (ajtónyílás: 812x1830 mm) 100 mm vastag panelekkel besüllyesztett szigetelt aljzattal külön szerelt aggregáttal, digitális hőmérséklet kijelzéssel aggregát telepítése az emeleti gépészeti térben! távfelügyeleti rendszerbe köthető, automata leolvasztással 2400x2000x2300 FÖLDI - EGYEDI "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	8 494 500	291 237	8 927 720	306 090	10 222 239	350 473	10 572 712	5	52 863 560 Ft
36	Tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polclapok 1800x600x1500 FÖLDI - BRE16_186 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	197 652	7 382	207 732	7 758	237 853	8 883	246 736	5	1 233 680 Ft
37	Tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polclapok 1000x600x1500 FÖLDI - BRE16_106 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	144 340	5 754	151 701	6 047	173 698	6 924	180 622	5	903 110 Ft
38	TEJ- TEJTERMÉK HŰTŐKAMRA, kívül-belül festett fehér kivitelben 1 db nyíló ajtóval (ajtónyílás: 812x1830 mm) 100 mm vastag panelekkel külön szerelt aggregáttal, digitális hőmérséklet kijelzéssel aggregát telepítése az emeleti gépészeti térben! távfelügyeleti rendszerbe köthető, automata leolvasztással 2200x1600x2300 FÖLDI - EGYEDI, "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	7 662 900	6 371	8 053 708	6 696	9 221 496	7 667	9 229 163	5	46 145 815 Ft
39	Tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polclapok 1400x500x1500 FÖLDI - BRE16_145 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	144 872	5 639	152 260	5 927	174 338	6 786	181 124	5	905 620 Ft
40	Tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polclapok 900x500x1500 FÖLDI - BRE16_095 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	133 140	5 754	139 930	6 047	160 220	6 924	167 144	5	835 720 Ft

41	Tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polclapok 1000x600x1500 FÖLDI - BRE16_106 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	144 340	16 817	151 701	17 675	173 698	20 238	193 936	5	969 680 Ft
42	HŰS HŰTŐKAMRA, zöldség hűtőkamrával egybeépítve kívül-belül festett fehér kivitelben 1 db nyíló ajtóval (ajtónyílás: 812x1830 mm) 100 mm vastag panelekkel külön szerelt aggregáttal, digitális hőmérséklet kijelzéssel aggregát telepítése az emeleti gépészeti térben távfelügyeleti rendszerbe köthető, automata leolvaszással 2200x2000x2300 FÖLDI - EGYEDI "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	6 738 479	291 237	7 082 141	306 090	8 109 051	350 473	8 459 524	5	42 297 620 Ft
43	Tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polclapok 1800x500x1500 FÖLDI - BRE16_185 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	170 800	0	179 511	0	205 540	0	205 540	5	1 027 700 Ft
44	Tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polclapok 1000x600x1500 FÖLDI - BRE16_106 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	133 140	5 754	139 930	6 047	160 220	6 924	167 144	5	835 720 Ft
45	ZÖLDSÉG HŰTŐKAMRA, hűs hűtőkamrával egybeépítve kívül-belül festett fehér kivitelben 1 db nyíló ajtóval (ajtónyílás: 812x1830 mm) 100 mm vastag panelekkel külön szerelt aggregáttal, digitális hőmérséklet kijelzéssel aggregát telepítése az emeleti gépészeti térben távfelügyeleti rendszerbe köthető, automata leolvaszással 2200x2000x2300 FÖLDI - EGYEDI "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	6 738 479	291 237	7 082 141	306 090	8 109 051	350 473	8 459 524	5	42 297 620 Ft
46	Tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polclapok 1800x500x1500 FÖLDI - BRE16_185 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	170 800	7 382	179 511	7 758	205 540	8 883	214 423	5	1 072 115 Ft
47	Tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polclapok 1100x600x1500 FÖLDI - BRE16_116 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	151 060	5 754	158 764	6 047	181 785	6 924	188 709	5	943 545 Ft
48	Kézmosó - rozsdamentes acél, hátsó peremmel, mélyhúzott medencével 400x400x170 FÖLDI - IPA67 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	97 342	3 448	102 306	3 624	117 140	4 149	121 289	5	606 445 Ft
49	Rm. acél kétmedencés mosogató, hátsó peremmel, állítható lábakkal, medence takarással lefolyóval, szifonnal, túlfolyóval 1000x700x850 FÖLDI - FMO10/7 2M "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	256 928	9 820	270 031	10 321	309 185	11 818	321 003	5	1 605 015 Ft
50	Rm. acél fali csepegtetőpolc, állítható polcmagassággal 1000x300 FÖLDI - FFP10/3 1P "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	50 274	2 166	52 838	2 276	60 500	2 606	63 106	5	315 530 Ft
51	Nagykonyhai hűtőszekrény - 700 literes, kívül-belül rozsdamentes acél burkolat, 0/+ 8°C digitális hőm. kijelzés, automata leolvasztás ventillált belső tér, zárható ajtóval 5 db 650x530 mm-es polccal 740x780x2050 COLD LINE - A70/1NE "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	747 873	22 228	785 015	23 362	899 987	26 749	926 736	5	4 633 680 Ft
52	Rm. acél munkaasztal, hátsó peremmel, állítható lábakkal 1100x700x850 FÖLDI - FMA11/7F "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	145 502	6 063	152 923	6 372	175 097	7 296	182 393	5	911 965 Ft
53	Rm. acél fali szekrény - toléajtós, 1 db belső polccal 1100x350x600 FÖLDI - FSZ11/4 Z "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	244 706	7 963	257 186	8 369	294 478	9 583	304 061	5	1 520 305 Ft
54	Rm. acél munkaasztal, hátsó peremmel, állítható lábakkal 1 db GN1/1 méretű zárható fiókkal 1200x700x850 FÖLDI FMA12/7F P+FZF1 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	218 260	9 433	229 391	9 914	262 653	11 352	274 005	5	1 370 025 Ft
55	Zöldszékeletelő-gép - asztali, 30 kg/óra kapacitással 7 db tárcsával 450x500x850 ROBOT COUPE CL50 ULTRA + 1933 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 360 530	58 802	1 429 917	61 801	1 637 255	70 762	1 708 017	5	8 540 085 Ft
56	Asztali elektronikus mérleg - 10 kg-os méréshatárrel, 2 g-os osztásértékkel 300x300x120 CAS - SW-II-15CD "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	91 349	3 948	96 008	4 149	109 929	4 751	114 680	5	573 400 Ft
57	Rm. acél hulladékároló edény, 30 literes, fedeles, gördíthető, pedálos FÖLDI - IP0004 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	101 150	3 327	106 309	3 497	121 724	4 004	125 728	5	628 640 Ft
58	Kézmosó - rozsdamentes acél, hátsó peremmel, mélyhúzott medencével 400x400x170 FÖLDI - IPA67 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	97 342	3 448	102 306	3 624	117 140	4 149	121 289	5	606 445 Ft

59	Rm. acél kétmedencés mosogató, hátsó peremmel, állítható lábakkal, medence takarással lefolyóval, szifonnal, túlfolyóval 1000x700x850 FÖLDI - FMO10/7 2M "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	256 928	9 820	270 031	10 321	309 185	11 818	321 003	5	1 605 015 Ft
60	Rm.acél falí csepegtetőpolc, állítható polcmagassággal 1000x300 FÖLDI - FFP10/3 1P "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	50 274	2 166	52 838	2 276	60 500	2 606	63 106	5	315 530 Ft
61	Nagykonyhai hűtőszekrény - 700 literes, kívül-belül rozsdamentes acél burkolat, 0/+ 8°C digitális hőm kijelzés, automata leolvasztás ventillált belső tér, zárható ajtóval 5 db 650x530 mm-es polccal 740x780x2050 COLD LINE - A70/1NE "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	747 873	22 228	786 015	23 362	899 987	26 749	926 736	5	4 633 680 Ft
62	Készterilizáló berendezés - UV-lámpás, 12kés számára, 310x600x130 FIMAR - SUV 14 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	126 140	5 452	132 573	5 730	151 796	6 561	158 357	5	791 785 Ft
63	Rm. acél munkaasztal, hátsó peremmel, állítható lábakkal 1100x700x850 FÖLDI - FMA11/7F "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	145 502	6 063	152 923	6 372	175 097	7 296	182 393	5	911 965 Ft
64	Rm. acél falí szekrény - tolóajtós, 1 db belső polccal 1100x350x600 FÖLDI - FSZ11/4 Z "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	244 706	7 963	257 186	8 369	294 478	9 583	304 061	5	1 520 305 Ft
65	Rm. acél munkaasztal, hátsó peremmel, állítható lábakkal 1 db GN1/1 méretű zárható fiókkal 1200x700x850 FÖLDI FMA12/7F P+FZF1 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	218 260	9 433	229 391	9 914	262 653	11 352	274 005	5	1 370 025 Ft
66	Rm. acél hűtő - 140 kg/óra teljesítménnyel, alumínium öntvény ház 210x430x380 FÖLDI/C - T1 12 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	351 820	12 543	369 763	13 183	423 379	15 095	438 474	5	2 192 370 Ft
67	Asztali elektronikus mérleg - 10 kg-os mérésáttárral, 2 g-os osztásértékkel 300x300x120 CAS - SW-II-15CD "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	91 349	3 948	96 008	4 149	109 929	4 751	114 680	5	573 400 Ft
68	Rm. acél hulladékártó edény, 30 literes, fedeles, gördíthető, pedálos FÖLDI - IP0004 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	101 150	3 327	106 309	3 497	121 724	4 004	125 728	5	628 640 Ft
69	Kézmosó - rozsdamentes acél, hátsó peremmel, mélyhúzott medencével 400x400x170 FÖLDI - IPA67 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	97 342	3 448	102 306	3 624	117 140	4 149	121 289	5	606 445 Ft
70	Rm. acél kétmedencés cst.mosogató, hátsó peremmel, állítható lábakkal, medence takarással kézizuhannyal, lefolyóval, szifonnal, túlfolyóval 1600x700x850 FÖLDI FMO16/7 2M + CS + RUB00958030 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	369 982	15 991	388 851	16 807	445 234	19 244	464 478	5	2 322 390 Ft
71	Falí rácspolc - rm.acél, állítható polcmagassággal 1200x300 FÖLDI - FFP12/3 1R "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	69 076	2 281	72 599	2 397	83 126	2 745	85 871	5	429 355 Ft
72	Raktári tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polcok, 1400x500x1800 FÖLDI - BRE18_145 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	147 658	6 371	155 189	6 696	177 691	7 667	185 358	5	926 790 Ft
73	Rm. acél hűtött munkaasztal - 2 ajtóval, 600x400 mm-es tepsikhez hátsó peremmel, beépített aggregáttal elektronikus vezérléssel 1500x800x850 GINOX-P "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 046 773	45 242	1 100 158	47 549	1 259 681	54 444	1 314 125	5	6 570 625 Ft
74	Rm. acél munkaasztal - márvány fedlappal, hátsó peremmel, alsó polccal, állítható lábakkal 2 db GN1/1 méretű zárható fiókkal 1400x700x850 FÖLDI FMA15/7M+2FZF1 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	500 325	13 753	525 842	14 454	602 089	16 550	618 639	5	3 093 195 Ft
75	Rm. acél falí szekrény - nyitott, 1 db belső polccal 1400x350x600 FÖLDI - FSZ14/4 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	202 160	8 737	212 470	9 183	243 278	10 515	253 793	5	1 268 965 Ft
76	Asztali elektronikus mérleg - 10 kg-os mérésáttárral, 2 g-os osztásértékkel 300x300x120 CAS - SW-II-15CD "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	91 349	3 948	96 008	4 149	109 929	4 751	114 680	5	573 400 Ft

77	Univerzális keverő-dagasztógép 30 literes üsttel, dagasztó, keverő, habverő fájjal fokozatmentes fordulatszám-szabályozással géptartó állvánnyal 450x500x750 MECNOSUD - MX30T "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 667 232	30 159	1 752 261	31 697	2 006 339	36 293	2 042 632	5	10 213 160 Ft
78	Rm. acél munkaasztal - keményfa fedlappal, hátsó peremmel, alsó polccal, állítható lábakkal 1 db GN1/1 méretű zárható fiókkal 2000x700x850 FÖLDI FMA20/7KFP+FZF1 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	493 255	16 900	518 411	17 762	593 581	20 337	613 918	5	3 069 590 Ft
79	Univerzális konyhagép - 5 literes rm. üsttel, asztali kivitel, keverő-dagasztó-habverő karokkal 350x450x550 KITCHEN AID - 5KPM5 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	384 086	16 600	403 674	17 447	462 207	19 977	482 184	5	2 410 920 Ft
80	Rm. acél fal szekrény - tolóajtós, 1 db belső polccal 1400x350x600 FÖLDI - FSZ14/4 Z "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	278 558	8 737	292 764	9 183	335 215	10 515	345 730	5	1 728 650 Ft
81	Rm. acél munkaasztal, hátsó peremmel, alsó polccal, állítható lábakkal 1000x700x850 FÖLDI FMA10/7+F, "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	159 768	6 317	167 916	6 639	192 264	7 602	199 866	5	999 330 Ft
82	Rm. acél fedlappótlás, egyedi méret FÖLDI - EGYEDI "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	21 917	726	23 035	763	26 375	874	27 249	5	136 245 Ft
83	Indukciós lap, 6 teljesítményfokozattal 300x350x100 BERNER - BM3.5 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	127 512	5 226	134 015	5 493	153 447	6 289	159 736	5	798 680 Ft
84	Cukrászati légkeveréses sütő-pároló - elektromos, 8 tálcás - GN1/1 v. 600x400 mm tepsikhez elektronikus vezérléssel, balos ajtóval 16 literes manuális vízlágyítóval 900x715x970 LAINOX AREN 084R + DVL16T "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	3 885 361	167 925	4 083 514	176 489	4 675 624	202 080	4 877 704	5	24 388 520 Ft
85	Kelesztő szekrény - sütő alá építve, 6 tálcás - 600x400 900x660x750 LAINOX - NLV084 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 145 564	42 994	1 203 988	45 187	1 378 566	51 739	1 430 305	5	7 151 525 Ft
86	Rm. acél elszívó ernyő - fal rendszerű, belső világítással, labirint zsírszűrő betétekkel függesztő elemekkel, frissítő és indukciós befűtéssel 2000x1100x350 FÖLDI - KCI 20/11 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	850 248	32 233	893 611	33 877	1 023 185	38 789	1 061 974	5	5 309 870 Ft
87	Rm. acél tepsitartó regál - 12x600x400, 460x600x1900 FÖLDI/S - S404 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	183 820	7 945	193 195	8 350	221 208	9 561	230 769	5	1 153 845 Ft
88	Nagykonyhai hűtőszekrény - 700 literes, kívül-belül rozsdamentes acél burkolat, 0 /+ 8°C digitális hőm. kijelzés, automata leolvasztás, ventilálót belső tér, zárható ajtó, 5 db 650x530 mm-es polccal 740x780x2050 COLD LINE - A70/1NE "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	747 873	22 228	786 015	23 362	899 987	26 749	926 736	5	4 633 680 Ft
89	Nagykonyhai mélyhűtőszekrény - 700 literes, kívül-belül rozsdamentes acél burkolat, -18 /-20°C digitális hőm. kijelzés, automata leolvasztás, ventilálót belső tér, zárható ajtó, 5 db 650x530 mm-es polccal 740x780x2050 COLD LINE - A70/1BT "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	926 793	25 180	974 059	26 464	1 115 298	30 301	1 145 599	5	5 727 995 Ft
90	Rm. acél hulladékártató edény, gördíthető, 50 literes, fedeles, pedálos FÖLDI - IP0004 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	101 150	3 043	106 309	3 198	121 724	3 662	125 386	5	626 930 Ft
91	CUKRÁSZ HŰTŐKAMRA, rendezvény hűtőkamrával összeépítve kívül-belül festett fehér kivitelben 1 db nyíló ajtóval (ajtónyílás: 812x1830 mm), 100 mm vastag panelekkel külön szerelt aggregáttal, digitális hőmérséklet kijelzéssel aggregát telepítése az emeleti gépészeti térben! távfelügyeleti rendszerbe köthető, automata leolvasztással két oldalon belső 3 szintes polcozással 1500x1900x2300 FÖLDI - EGYEDI "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	6 738 479	291 237	7 082 141	306 090	8 109 051	350 473	8 459 524	5	42 297 620 Ft
92	Tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polcok 1400x600x1500 FÖLDI - BRE15_146 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	171 066	6 371	179 790	6 696	205 860	7 667	213 527	5	1 067 635 Ft
93	Rm. acél tálcátartó regál, 12x600x400 600x460x1800 FÖLDI/S - S404 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	183 820	7 945	193 195	8 350	221 208	9 561	230 769	5	1 153 845 Ft

94	Kézmosó - rozsdamentes acél, hátsó peremmel, mélyhúzott medencével 400x400x170 FÖLDI - IPA67 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	97 342	3 448	102 306	3 624	117 140	4 149	121 289	5	606 445 Ft
95	Rm. acél hűtött munkasztal, 1 ajtóval, 6 fiókkal hátsó peremmel, beépített aggregáttal elektronikus vezérléssel 1800x700x850 GINOX MT7-70-175 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 296 260	49 620	1 362 369	52 151	1 559 913	59 713	1 619 626	5	8 098 130 Ft
96	Rm. acél fal szekrény - tolóajtós, 1 db belső polccal 1700x350x600 FÖLDI - FSZ17/4 Z "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	312 270	9 500	328 196	9 985	375 784	11 433	387 217	5	1 936 085 Ft
97	Sajt- és felvágottszeletelő - félautomata, Ø275 mm-es teflon késsel, kásélezővel 500x600x450 FÖLDI/C ESSE DUE 275+T275 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	335 182	14 487	352 276	15 226	403 356	17 434	420 790	5	2 103 950 Ft
98	Rm. acél munkasztal, hátsó peremmel, állítható lábakkal 1 db GN 1/1 méretű zárható fiókkal 1400x700x850 FÖLDI FMA14/7F P+ZF1 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	228 619	9 881	240 279	10 385	275 119	11 891	287 010	5	1 435 050 Ft
99	Rm. acél fal szekrény - tolóajtós, 1 db belső polccal 1400x350x600 FÖLDI - FSZ14/4 Z "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	278 558	8 737	292 764	9 183	335 215	10 515	345 730	5	1 728 650 Ft
100	Univerzális konyhagép - 5 literes rm. üsttel, asztali kivétel, keverő-dagasztó-habverő karokkal 350x450x550 KITCHEN AID 5KPM5 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	384 086	16 600	403 674	17 447	462 207	19 977	482 184	5	2 410 920 Ft
101	Rm. acél hűtött munkasztal - 1 ajtóval, 3 fiókkal, hátsó peremmel, beépített aggregáttal elektronikus vezérléssel 1400x700x850 GINOX MT7-70-140-S3P "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	969 192	37 846	1 018 621	39 776	1 166 321	45 544	1 211 865	5	6 059 325 Ft
102	Asztali elektronikus mérleg - 10 kg-os mérőhatárral, 2 g-os osztásértékkel 300x300x120 CAS - SW-II-15CD "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	91 349	3 948	96 008	4 149	109 929	4 751	114 680	5	573 400 Ft
103	Rm. acél tárolószekrény - nyitott, köztés polccal ráépített dupla felső polccal 1200x700x850/1400 FÖLDI FSZ12/7+2FKIAD "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	462 609	16 277	486 202	17 107	556 701	19 588	576 289	5	2 881 445 Ft
104	Rm. acél tárolószekrény - nyitott, köztés polccal ráépített dupla felső polccal 1300x700x850/1400 FÖLDI FSZ13/7+2FKIAD "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	485 296	16 845	510 046	17 704	584 003	20 271	604 274	5	3 021 370 Ft
105	Feltévhűtő - 6xGN1/3, beépített aggregáttal 1100x350x450 FÖLDI - FV150 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	530 474	11 399	557 528	11 980	638 370	13 717	652 087	5	3 260 435 Ft
106	Kontakt grill - panini, alul sima, felül bordázott sütőfelülettel 450x350x300 FÖLDI/D - PNS "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	225 288	7 202	236 778	7 569	271 111	8 667	279 778	5	1 398 890 Ft
107	Rm. acél hulladékártoló edény, 30 literes, fedele, gördíthető, pedálos FÖLDI - IP0004 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	101 150	3 327	106 309	3 497	121 724	4 004	125 728	5	628 640 Ft
108	HIDEGKONYHAI HŰTŐKAMRA, kívül-belül festett fehér kivitelben - EGYEDI 1 db nyíló ajtóval (ajtónyílás: 812x1830 mm) 100 mm vastag panelekkel külön szerelt aggregáttal, digitális hőmérséklet kijelzéssel aggregát telepítése az emeleti gépészeti térben távfelügyeleti rendszerbe köthető, automata leolvaszással 1600x1400x2300 FÖLDI - EGYEDI "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	6 738 479	291 237	7 082 141	306 090	8 109 051	350 473	8 459 524	5	42 297 620 Ft
109	Tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polcok 1400x500x1500 FÖLDI - BRE16_156 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	147 420	6 371	154 938	6 696	177 404	7 667	185 071	5	925 355 Ft
110	Rm. acél tálcátartó regál, 12xGN1/1 méretű 600x400x1800 FÖLDI/S - S404 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	95 284	3 018	100 143	3 172	114 664	3 632	118 296	5	591 480 Ft



111	Rm.acél kézműs-kiöntő, felhajtható réccsal 600x600x850 FÖLDI - IPA39 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	210 504	7 686	221 240	8 078	253 320	9 249	262 569	5	1 312 845 Ft
112	Kombi légkeveréses sütő-pároló, 6xGN2/3 belmérettel, 4 üzemmóddal elektronikus vezérléssel, alfanumerikus kijelzővel 4. poz.-ra helyezve 16 literes manuális vízlágyítóval 510x625x880 LAINOX COES026R "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 725 210	74 564	1 813 196	78 367	2 076 109	89 730	2 165 839	5	10 829 195 Ft
113	GN1/1-20, FÖLDI SGN23020 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	5 908	240	6 209	252	7 109	289	7 398	5	36 990 Ft
114	GN1/1-65, FÖLDI SGN23065 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	8 316	316	8 740	332	10 007	380	10 387	5	51 935 Ft
115	Rm. acél elszívó ernyő - fali rendszerű, belső világítással, labirint zsírszűrő betétekkel függesztő elemekkel, frissítő és indukciós befűtéssel 900x900x350 FÖLDI - KCI 09/09 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	762 552	20 960	801 442	22 029	917 651	25 223	942 874	5	4 714 370 Ft
116	Gyorshűtő-sokkoló készülék - 5xGN1/1 belmérettel, kívül-belül rozsdamentes acél burkolattal, beépített aggregáttal gyorshűtő funkció:120 perc, sokkoló funkció: 240 perc gyorshűtő-sokkoló kapacitás: 24/18 kg. termékhez 745x790x850 COLD LINE - W5TGO "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 309 392	38 340	1 376 171	40 295	1 575 716	46 138	1 621 854	5	8 109 270 Ft
117	Kombi légkeveréses sütő-pároló, 6xGN1/1 belmérettel, 4 üzemmóddal elektronikus vezérléssel, alfanumerikus kijelzővel automata tisztítóprogrammal 6. poz.-ra építve, balos ajtóval 16 literes manuális vízlágyítóval 870x765x660/1700 RATIONAL SCC 061 FÖLDI FKOÁ/T "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	3 617 355	156 342	3 801 840	164 315	4 353 107	188 141	4 541 248	5	22 706 240 Ft
118	GN1/1-20, FÖLDI SGN11020, "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	7 084	240	7 445	252	8 525	289	8 814	5	44 070 Ft
119	GN1/1-65 FÖLDI SGN11065 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	8 316	316	8 740	332	10 007	380	10 387	5	51 935 Ft
120	GN1/1-100- perforált, FÖLDI SGNP11100K "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	14 448	600	15 185	631	17 387	722	18 109	5	90 545 Ft
121	Kombi légkeveréses sütő-pároló, 10xGN1/1 belmérettel, 4 üzemmóddal elektronikus vezérléssel, alfanumerikus kijelzővel automata tisztítóprogrammal géptartó állvánnyal, balos ajtóval 16 literes manuális vízlágyítóval 870x765x1060/1700 RATIONAL SCC 101 FÖLDI FKOÁ/T "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	5 074 318	219 312	5 333 108	230 497	6 106 409	263 919	6 370 328	5	31 851 640 Ft
122	GN1/1-20, FÖLDI SGN11020 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	7 084	240	7 445	252	8 525	289	8 814	5	44 070 Ft
123	GN1/1-65, FÖLDI SGN11065 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	8 316	316	8 740	332	10 007	380	10 387	5	51 935 Ft
124	GN1/1-100- perforált, FÖLDI SGNP11100K "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	14 448	600	15 185	631	17 387	722	18 109	5	90 545 Ft
125	Gázsámoly - rm.acél vázszerkezet, piezo gyújtással, égésbiztosítóval 600x600x550	db	199 245	8 611	209 406	9 050	239 770	10 362	250 132	5	1 250 660 Ft
126	Rm. acél elszívó ernyő - fali rendszerű, belső világítással, labirint zsírszűrő betétekkel függesztő elemekkel, frissítő és indukciós befűtéssel 1900x1100x350 FÖLDI - KCI 11/19 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	850 248	31 591	893 611	33 202	1 023 185	38 016	1 061 201	5	5 306 005 Ft
127	Fritu - 2x18 literes - elektromos, olajleeresztő csappal 800x900x850 BERTO'S SE9F18-4MS "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	2 109 814	69 777	2 217 415	73 336	2 538 940	83 970	2 622 910	5	13 114 550 Ft
128	16 literes őrtartalommal "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	3 414 600	71 247	3 588 745	74 881	4 109 113	85 739	4 194 852	5	20 974 260 Ft
129	Rm. acél elszívó ernyő - fali rendszerű, belső világítással, labirint zsírszűrő betétekkel függesztő elemekkel, frissítő és indukciós befűtéssel 1900x1100x350 FÖLDI - KCI 11/19 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	445 536	12 998	468 258	13 661	536 155	15 642	551 797	5	2 758 985 Ft
130	Rm. acél 4 égős tűzhely - gázüzemű, alul nyitott tárolóval 800x900x850 BERTO'S - SG9F4M, "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 252 440	37 843	1 316 314	39 773	1 507 180	45 540	1 552 720	5	7 763 600 Ft
131	Magaskifolyású vízoszlop, gázűzhelyre szerelve blokkasztalra szerelve falra szerelve, hidegvíz csapteleppel FÖLDI - MON109 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	85 869	3 711	90 248	3 900	103 334	4 466	107 800	5	539 000 Ft
132	4 lapos indukciós tűzhely, alsó nyitott tárolóval 800x700x850 BERTO'S E7P4M/IND "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	4 674 096	166 257	4 912 475	174 736	5 624 784	200 073	5 824 857	5	29 124 285 Ft
133	Rm. acél blokkasztal fiókkal, 400x700x280 BERTO'S SN7T4BC "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	494 487	14 800	519 706	15 555	595 063	17 810	612 873	5	3 064 365 Ft

134	Rm. acél blokkasztal fiókkal, alsó nyitott tárolóval 400x700x850 BERTO'S SN774MC "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	603 932	14 800	634 733	15 555	726 769	17 810	744 579	5	3 722 895 Ft
135	Rm.acél tésztafűző - gázos, GN1/1 medencével vízfeltöltéssel és leeresztéssel 400x700x850 BERTO'S SG7CP40M + C5 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 379 952	40 595	1 450 330	42 665	1 660 628	48 851	1 709 479	5	8 547 395 Ft
136	Rm. acél 2 égős tűzhely - gázüzemű, asztali modell 400x700x280 BERTO'S - SG7F2B "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	627 480	18 431	659 481	19 371	755 106	22 180	777 286	5	3 886 430 Ft
137	Rostlap - elektromos, asztali modell 800x700x280 BERTO'S SE7FM88-2/CPD "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 688 400	36 661	1 774 508	38 531	2 031 812	44 118	2 075 930	5	10 379 650 Ft
138	Rm.acél hűtött készülékartó - 1 ajtóval, 2 fiókkal, beépített aggregáttal 1600x650x570 BRX 2CEV357VC2 + 2VMS05770 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 554 105	67 168	1 633 364	70 594	1 870 202	80 830	1 951 032	5	9 755 160 Ft
139	Rm.acél rácspolc, főzősziget közepe fölő építve 3200x300x400 FÖLDI EGYEDI "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	380 086	15 825	399 470	16 632	457 393	19 044	476 437	5	2 382 185 Ft
140	Rm. acél elszívó ernyő - sziget rendszerű, belső világítással, labirint zsírsűrű betétekkel függeszű elemekkel, frissítő és indukciós befűvással 2 db-ból összeépítve 4000x2200x555, HALTON "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	9 159 094	53 162	9 626 208	55 873	11 022 008	63 975	11 085 983	5	55 429 915 Ft
141	Automata oltórendszer, elszívóernyőbe építve WHDR "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	8 830 500	381 654	9 280 856	401 118	10 626 580	459 280	11 085 860	5	55 429 300 Ft
142	Rm. acél hűtött munkaasztal - 2 ajtóval, hátsó peremmel, beépített aggregáttal elektronikus vezérléssel besüllyesztett medencével 1400x700x850 GINOX/F MX7-70-140-PP "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	937 622	30 969	985 441	32 548	1 128 330	37 267	1 165 597	5	5 827 985 Ft
143	Rm. acél faliszekrény - tolóajtós, 1 db belső polccal 1400x350x600 FÖLDI - FS2124/A Z "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	278 558	8 737	292 764	9 183	335 215	10 515	345 730	5	1 728 650 Ft
144	Nagykonyhai hűtő-mélyhűtőszekrény, 350+350 literes - 2 ajtós kívül-belül rozsdamentes acél burkolat digitális hőm kijelzés, automata leolvasztás, ventilált belső tér, zárható ajtó, 5 db 650x530 mm-es polccal 740x780x2050 COLD LINE - A70/2MM "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 593 718	64 004	1 674 998	67 268	1 917 873	77 022	1 994 895	5	9 974 475 Ft
145	Rm. acél hűtött munkaasztal, 3 ajtóval, 3 fiókkal hátsó peremmel, beépített aggregáttal elektronikus vezérléssel besüllyesztett medencével 2200x700x850 GINOX/F MX7-70-220-PP "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 612 366	49 756	1 694 597	52 294	1 940 314	59 877	2 000 191	5	10 000 955 Ft
146	Asztali elektronikus mérleg - 10 kg-os méréshatárral, 5 g-os osztásértékkel 300x300x120 CAS - SW-II-15CD	db	91 349	3 948	96 008	4 149	109 929	4 751	114 680	5	573 400 Ft
147	Rm. acél tálalópult, alul fűtött kétoldali tolóajtóval, köztes polccal ráépített 2 szintes felső polccal, hőhíddal 1600x700x850/1600 FÖLDI FTÁ16/7 2T+2FFKIAD "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 387 400	59 963	1 458 157	63 021	1 669 590	72 159	1 741 749	5	8 708 745 Ft
148	Rm. acél hűtött tálalópult, besüllyesztett GN2/1-150 medencével hátsó perem nélkül, beépített aggregáttal elektronikus vezérléssel, ráépített 2 szintes felső polccal 900x700x850 FÖLDI FKH9NY+2FFKIAD "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	922 040	39 851	969 064	41 883	1 109 578	47 956	1 157 534	5	5 787 670 Ft
149	Rm. acél tálalópult, alul fűtött kétoldali tolóajtóval, köztes polccal, ráépített 2 szintes felső polccal, hőhíddal 1400x700x850/1600 FÖLDI FTÁ14/7 2T+2FFKIAD "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 248 800	53 973	1 312 489	56 726	1 502 800	64 951	1 567 751	5	7 838 755 Ft

150	Rm. acél munkasztal, hátsó peremmel, alsó polccal, állítható lábakkal 1400x500x850 FÖLDI FMA14/5F P "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	180 376	6 123	189 575	6 435	217 063	7 368	224 431	5	1 122 155 Ft
151	Rm. acél ipari mikrohullámú sütő, 26 literes, géptartó konzollal 600x500x450 PANASONIC - NE-1027 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	361 368	9 108	379 798	9 573	434 869	10 961	445 830	5	2 229 150 Ft
152	Szalamander - elektromos, mobil felső résszel, GN1/1 600x400x450 BERNER - BSALH60 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 290 240	12 564	1 356 042	13 205	1 552 668	15 120	1 567 788	5	7 838 940 Ft
153	Asztali kutter - elektromos üzemű, 1100-2600 ford./perc telj., 6 literes üsttel 450x250x300 ROBOT COUPE - R 5 V.V. "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 422 792	16 332	1 495 354	17 165	1 712 180	19 654	1 731 834	5	8 659 170 Ft
154	Asztali vágócsomagoló gép, 450x450 cm-es kamrával 500x600x450 VALKO - FAVOLA 315/20 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 330 224	35 558	1 398 065	37 371	1 600 784	42 790	1 643 574	5	8 217 870 Ft
155	Univerzális keverő-dagasztógép, 20 literes üsttel 3 cserélhető fejjel 450x550x750 MECNOSUD - MX20T "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 056 384	20 267	1 110 260	21 301	1 271 248	24 390	1 295 638	5	6 478 190 Ft
156	Paco Jet 2, edénykészlettel 180x350x500 PACO JET 2 42249 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	3 002 668	129 775	3 153 804	136 394	3 613 396	156 171	3 769 567	5	18 847 835 Ft
157	Thermomixer - 1,5 literes, mérleg funkcióval 250x400x450 VORWERK - TM 5 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	601 720	26 006	632 408	27 332	724 107	31 295	755 402	5	3 777 010 Ft
158	Rm. acél munkasztal, hátsó perem nélkül, állítható lábakkal 1 db GN1/1 méretű zárható fiókkal 1300x700x850 FÖLDI FMA13/7 +FZF1 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	219 660	9 494	230 863	9 978	264 338	11 425	275 763	5	1 378 815 Ft
159	Rm. acél munkasztal, hátsó peremmel, állítható lábakkal 1 db GN1/1 méretű zárható fiókkal 1000x700x850 FÖLDI FMA10/7F P+FZF1 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	204 540	8 840	214 972	9 291	246 143	10 638	256 781	5	1 283 905 Ft
160	Rm. acél munkasztal, hátsó peremmel, állítható lábakkal 1 db GN1/1 méretű zárható fiókkal 1800x600x850 FÖLDI FMA18/6F P+FZF1 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	251 440	10 867	264 263	11 421	302 581	13 077	315 658	5	1 578 290 Ft
161	Rm. acél faliszekrény - toldajtós, 1 db belső polccal 1400x350x600 FÖLDI - FSZ124/4 Z "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	278 558	8 737	292 764	9 183	335 215	10 515	345 730	5	1 728 650 Ft
162	Rm. acél blokkasztal, alsó nyitott tárolóval 400x900x850 BERTO'S - SN9-4M "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	445 536	12 998	468 258	13 661	536 155	15 642	551 797	5	2 758 985 Ft
163	Rm. acél főzőüst - 150 literes, indirekt, gázos, elektronikus vezérléssel 800x900x850 BERTO'S SE9P15I "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	3 052 224	61 594	3 207 887	64 735	3 673 031	74 122	3 747 153	5	18 735 765 Ft
164	Univerzális főző-sütő készülék, 100 literes űrtartalommal - elektromos nyomás alatti főzési lehetőséggel elektronikus vezérléssel 1160x920x1100 FRIMA VCC 211+ "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	8 054 606	301 707	8 465 391	317 094	9 692 873	363 073	10 055 946	5	50 279 730 Ft
165	Rm. acél elszívó ernyő - fali rendszerű, belső világítással, labirint zsírszűrő betétekkel függesztő elemekkel, frissítő és indukciós befűtéssel 2400x1100x350 FÖLDI - KCI 11/24 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 113 434	36 039	1 170 219	37 877	1 339 901	43 369	1 383 270	5	6 916 350 Ft
166	Rm. acél hűtött munkasztal - 2 ajtóval, hátsó peremmel, beépített aggregáttal elektronikus vezérléssel 1400x700x850 GINOX/F MX7-70-140-PP "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	839 160	30 969	881 957	32 548	1 009 841	37 267	1 047 108	5	5 235 540 Ft
167	Rm. acél falipolc, állítható polcmagassággal 700x300 FÖLDI - FFP7/3 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	42 560	1 839	44 731	1 933	51 217	2 213	53 430	5	267 150 Ft

168	Rm. acél munkaszal, hátsó peremmel, állítható lábakkal 1 db GN1/1 méretű zárható fiókkal 1700x700x850 FÖLDI FMA17/7F P+FZF1 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	245 840	10 625	258 378	11 167	295 843	12 786	308 629	5	1 543 145 Ft
169	Rm. acél faliszekrény - tolóajtós, 1 db belső polccal 1700x350x600 FÖLDI - FSZ174/4 Z "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	312 270	9 500	328 196	9 985	375 784	11 433	387 217	5	1 936 085 Ft
170	Hőszigetelt ételszállító konténer, fűthető, 12xGN2/1 800x750x165 FÖLDI - HK "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 369 165	59 175	1 438 992	62 198	1 647 646	71 211	1 718 857	5	8 594 285 Ft
171	Rm. acél hulladéktróli edény, fedeles, gördíthető, pedálos, 50 literes FÖLDI - IP0004 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	101 150	3 327	106 309	3 497	121 724	4 004	125 728	5	628 640 Ft
172	Rm. acél nyitható puítfedlap, 29.sz.puítához csatlakoztatva 600x700x50, FÖLDI - egyedi "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	120 820	5 222	126 982	5 488	145 394	6 284	151 678	5	758 390 Ft
173	KÉSZÉTEL HŰTŐKAMRA, kívül-belül festett fehér kivitelben 1 db nyíló ajtóval (ajtónyílás: 812x1830 mm) 100 mm vastag panelekkel külön szerelt aggregáttal, digitális hőmérséklet kijelzéssel aggregát telepítése az emeleti gépészeti térben! távfelügyeleti rendszerbe köthető, automata leolvasztással két oldalon belső 3 szintes polcozással 2400x1700x2300 FÖLDI - EGYEDI "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 906 800	606 819	2 004 047	637 767	2 294 634	730 243	3 024 877	5	15 124 385 Ft
174	Tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polcok 1500x500x1500 FÖLDI - BRE15_155 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	156 520	6 765	164 503	7 110	188 356	8 141	196 497	5	982 485 Ft
175	Rm. acél tálcetartó regál, 12xGN1/1 méretű 600x400x1800 FÖLDI/S - S404 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	95 284	3 018	100 143	3 172	114 664	3 632	118 296	5	591 480 Ft
176	RENDEZVÉNY HŰTŐKAMRA, cukrász hűtőkamrával összeépítve kívül-belül festett fehér kivitelben 1 db nyíló ajtóval (ajtónyílás: 812x1830 mm) 100 mm vastag panelekkel külön szerelt aggregáttal, digitális hőmérséklet kijelzéssel aggregát telepítése az emeleti gépészeti térben! távfelügyeleti rendszerbe köthető, automata leolvasztással két oldalon belső 3 szintes polcozással 2100x1900x2300 FÖLDI - EGYEDI "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 906 800	491 649	2 004 047	516 723	2 294 634	591 648	2 886 282	5	14 431 410 Ft
177	Tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polcok 1700x500x1500 FÖLDI - BRE15_175 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	161 700	6 989	169 947	7 345	194 589	8 410	202 999	5	1 014 995 Ft
178	Rm. acél tálcetartó regál, 12xGN1/1 méretű 600x400x1800 FÖLDI/S - S404 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	95 284	3 018	100 143	3 172	114 664	3 632	118 296	5	591 480 Ft
179	Kézmosó - rozsdamentes acél, hátsó peremmel, mélyhúzott medencével 400x400x170 FÖLDI - IPA67 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	97 342	3 448	102 306	3 624	117 140	4 149	121 289	5	606 445 Ft
180	Rm. acél egymedencés mosogató lerakóval, hátsó peremmel, állítható lábakkal, medence takarással mosogatóra épített kézizuhannyal lefolyóval, szifonnal, túlfolyóval 1100x700x850, FÖLDI FMO11/7 ZM + RUB00958030 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	308 840	12 953	324 591	13 614	371 657	15 588	387 245	5	1 936 225 Ft
181	Rm. acél egymedencés cst. Mosogató, hátsó peremmel, állítható lábakkal, medence takarással mosogatóra épített kézizuhannyal lefolyóval, szifonnal, túlfolyóval 1200x700x850 FMO12/7 ZM + RUB00958030 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	328 174	12 953	344 911	13 614	394 923	15 588	410 511	5	2 052 555 Ft
182	Feketeedény mosogatógép, rm. acél kivitel 700x800 mm-es kosármérettel 990x900x1750 WINTERHALTER UF-M Energy + F 865 + N "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	8 680 000	188 203	9 122 680	197 801	10 445 469	226 482	10 671 951	5	53 359 755 Ft
183	Mosogató kosár, FÖLDI 70182 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	134 567	5 816	141 430	6 113	161 937	6 999	168 936	5	844 680 Ft
184	Rm. acél elszívó ernyő - fali, belső világítással, labirint zsírszűrő betétekkel függesztő elemekkel 1200x1100x350 FÖLDI - FCPN 11/12 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	376 880	16 289	396 101	17 120	453 536	19 602	473 138	5	2 365 690 Ft
185	Automata vízlágyító - 12 literes tartályal, mennyiségvezérelt 350x400x550 LF - 301_74 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	257 544	9 840	270 679	10 342	309 927	11 842	321 769	5	1 608 845 Ft

186	Tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polcok 1100x500x1800 FÖLDI - BRE18_115 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	133 140	5 754	139 930	6 047	160 220	6 924	167 144	5	835 720 Ft
187	Tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polcok 1200x500x1800 FÖLDI - BRE18_125 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	142 100	6 142	149 347	6 455	171 002	7 391	178 393	5	891 965 Ft
188	Rm. acél hulladékátroló edény, fedele, gördíthető, pedálos, 50 literes FÖLDI - IP0004 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	101 150	3 043	106 309	3 198	121 724	3 662	125 386	5	626 930 Ft
189	Rm. acél szennyesedény leszedő asztal, besüllyesztett munkalappal, hulladékledobó nyílással, ételmaradék lehúzóval ráépített 2 szintes polccal fedlapmerévtással, állítható lábakkal 1800x700x850/1400 FÖLDI FMA18/7 HL+2FKIAD "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	491 120	21 226	516 167	22 309	591 011	25 544	616 555	5	3 082 775 Ft
190	Rm. acél hulladékgyűjtő edény - 50 literes, fedéllel, gördíthető FÖLDI - IP0004 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	101 150	3 043	106 309	3 198	121 724	3 662	125 386	5	626 930 Ft
191	Rm. acél mosogatógép bevezető asztal, fedlapba épített dupla medencével és ennek tartozékaival csapteleppel kiegészített kézi zuhanyfal 1000x700x850 FÖLDI FBA 10/7 2M + RUB00958030 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	487 442	21 067	512 302	22 141	586 586	25 351	611 937	5	3 059 685 Ft
192	Rm. acél átmenő rendszerű mosogatógép, hő-és hangszigetelt duplafalú panelek, kivethető rm.acél szűrőbetétek, rm.acél mosókarok biztonsági ajtónyitás érzékelő, digitális hőmérséklet kijelző digitális vezérlőpanel alfanumerikus kijelzővel 1200 tányér/óra kapacitással beépített vegyszeradagolókkal lágy víz automata vízlágyítóból 700x750x1500 WINTERHALTER PT-L EnergyPlus + F 8400 +N "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	7 349 832	74 825	7 724 673	78 641	8 844 751	90 044	8 934 795	5	44 673 975 Ft
193	Tányérmosár, FÖLDI 78 00 73 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	40 670	690	42 744	725	48 942	830	49 772	5	248 860 Ft
194	Evőszék mosár, FÖLDI 78 00 80 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	61 327	690	64 455	725	73 801	830	74 631	5	373 155 Ft
195	Rm. acél elszívó ernyő - fali, belső világítással, labirint zsírszűrő betétekkel függesztő elemekkel 1100x900x350 FÖLDI - FCPN 16/9 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	348 880	15 079	366 673	15 848	419 841	18 146	437 987	5	2 189 935 Ft
196	Automata vízlágyító - 12 literes tartállyal, mennyiségvezérelt, 6. poz. alá beépítve lágy víz a mosogatógépekhez falban elvezetve 350x400x550 LF - 301_74 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	257 544	9 840	270 679	10 342	309 927	11 842	321 769	5	1 608 845 Ft
197	Rm. acél mosogatógép kivezető asztal, hátsó peremmel, állítható lábakkal 600x700x850 FÖLDI - FKA 6/7 KTS "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	139 160	6 014	146 257	6 321	167 464	7 238	174 702	5	873 510 Ft
198	Rm. acél frontöltésű mosogatógép, hő-és hangszigetelt duplafalú panelek, kivethető rm.acél szűrőbetétek, rm.acél mosókarok biztonsági ajtónyitás érzékelő, digitális hőmérséklet kijelző digitális vezérlőpanel alfanumerikus kijelzővel 30 kosár/óra kapacitással beépített vegyszeradagolókkal lágy víz automata vízlágyítóból géptartó állvánnyal 600x620x820/1370 WINTERHALTER, UC-M Energy + F 8400 + N + GÁ "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	3 146 976	42 669	3 307 472	44 845	3 787 055	51 348	3 838 403	5	19 192 015 Ft
199	Rm.acél kosártartó ferde polc, állítható polcmagassággal 600x520 FÖLDI - KFP 6/5 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	94 920	4 102	99 761	4 311	114 226	4 936	119 162	5	595 810 Ft
200	Tároló állvány - 4 polcos, rm.acél váz, műanyag mobil polcok 1500x500x1800 FÖLDI - BRE18_155 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	156 520	6 765	164 503	7 110	188 356	8 141	196 497	5	982 485 Ft
201	Tároló állvány - 4 polcos, rm.acél váz, műanyag mobil polcok 1000x600x1800 FÖLDI - BRE18_106 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	142 478	5 754	149 744	6 047	171 457	6 924	178 381	5	891 905 Ft
202	Rm.acél kosárszállító koci, 50x50 cm-es kosarakhoz 700x600x850 FÖLDI - KK "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	276 045	5 161	290 123	5 424	332 191	6 210	338 401	5	1 692 005 Ft

203	Kézmosó - rozsdamentes acél, hátsó peremmel, mélyhúzott medencével 400x400x170 FÖLDI - IPA67 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	90 216	3 448	94 817	3 624	108 565	4 149	112 714	5	563 570 Ft
204	Kézmosó - rozsdamentes acél, hátsó peremmel, mélyhúzott medencével 400x400x170 FÖLDI - IPA67 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	97 342	3 448	102 306	3 624	117 140	4 149	121 289	5	606 445 Ft
205	Rm.acél tárolószekrény, felül 4 fiókkal alatta toldóajtóval 1600x600x850 FÖLDI - TSZ 16/6 4F "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	677 110	19 750	711 643	20 757	814 831	23 767	838 598	5	4 192 990 Ft
206	Rm. acél faliszekrény - toldóajtós, 1 db belső polccal 1600x350x600 FÖLDI - FSZ164/4 Z "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	215 180	9 300	226 154	9 774	258 946	11 191	270 137	5	1 350 685 Ft
207	Besüllyeszthető melegentartó lap, GN4/1 mérettel 1300x600 ARTSERF - IRPG1603 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	455 000	19 665	478 205	20 668	547 545	23 665	571 210	5	2 856 050 Ft
208	Besüllyeszthető hűtött lap, GN4/1 mérettel 1300x600, ARTSERF - IRPG1603 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 083 768	46 840	1 139 040	49 229	1 304 201	56 367	1 360 568	5	6 802 840 Ft
209	Kenyérpirító - folyamatos üzemű, állítható szalagssebességgel 600x450x400 HATCO - TQ400H "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	418 320	17 884	439 654	18 796	503 404	21 521	524 925	5	2 624 625 Ft
210	Automata kávéfőző, 8 féle funkcióval 600x600x700 Dallmayr "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 572 200	341 004	1 652 382	358 395	1 891 977	410 362	2 302 339	5	11 511 695 Ft
211	Juice adagoló, 2 fejű 600x600x650	db	398 160	14 829	418 466	15 585	479 144	17 845	496 989	5	2 484 945 Ft
212	Rm.acél feltéthűtő - 6xGN1/3, beépített aggregáttal 1400x350x300	db	395 640	11 658	415 818	12 253	476 112	14 090	490 142	5	2 450 710 Ft
213	Indukciós lap, 6 teljesítményfokozattal 300x350x100 BERNER - BM3.5 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	127 512	5 226	134 015	5 493	153 447	6 289	159 736	5	798 680 Ft
214	Rostlap - elektromos, síma sütőfelülettel 1. pultba süllyesztve 600x600x100 BERNER - BGA60 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 990 800	57 325	2 092 331	60 249	2 395 719	68 985	2 464 704	5	12 323 520 Ft
215	Rm. acél elszívó ernyő - fall rendszerű, belső világítással, labirint zsírszűrő betétekkel függesztő elemekkel, frissítő és indukciós befűtéssel 3400x1100x350 FÖLDI - KCI 11/34 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 237 824	30 236	1 300 953	31 778	1 489 591	36 386	1 525 977	5	7 629 885 Ft
216	Rm.acél hűtőpult - 7.sz.pult alá beépítve, 1 ajtóval + 4 fiókkal beépített aggregáttal 1800x700x850 GINOX MK7-70-175-S3S3P "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 130 976	37 598	1 188 656	39 515	1 361 011	45 245	1 406 256	5	7 031 280 Ft
217	Látvány borhűtő, üveg frontfallal és ajtóval távfelügyeleti rendszerbe köthető, automata leolvasztással 3 oldalon belső 13 szintes fa polcozással 2050x1750x2500	db	7 420 000	160 346	7 798 420	168 524	8 929 191	192 960	9 122 151	5	45 610 755 Ft
218	Rm. acél hűtött munkaasztal, állítható lábakkal, fedlap nélküli kivitel 3 db GN1/3-2/3 méretű fiókgésséggel beépített aggregáttal, elektronikus vezérléssel, 2000x700x850 FÖLDI - FIH 200/6 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 737 159	75 080	1 825 754	78 909	2 090 488	90 351	2 180 839	5	10 904 195 Ft
219	Rm. acél előtöltős pohár- és tányérosogató gép, 500x500 mm-es kosármérettel, kapacitás: 20-30 kosár/óra kívül-belül 1,25 mm.-es rm.acél, duplafalú és hőszigetelt lekerekített rm.acél tankkal és szűrőbetétekkel fóliaszatúrás kezelőpanellel, beépített vegyszeradagolókkal beépített vízlágyítóval 600x650x820 WINTERHALTER UC-M Energy - F 420 + N "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	3 126 816	42 669	3 286 284	44 845	3 762 795	51 348	3 814 143	5	19 070 715 Ft
220	Pohárkosár - 5x5, FÖLDI 78 00 83 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	35 280	983	37 079	1 033	42 455	1 183	43 638	5	218 190 Ft
221	Univerzális bárgép, citromfocsáró, jégdaráló, turmix 500x200x550 SIRMAN MODULO 4 ALOQNS "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	615 888	22 587	647 298	23 739	741 156	27 181	768 337	5	3 841 685 Ft
222	Kávéfőzőgép - automata 2 csaptelepes, beépített vízlágyítóval 600x550x600 EXPOBAR "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 043 000	42 631	1 096 193	44 805	1 255 141	51 302	1 306 443	5	6 532 215 Ft
223	Kávéőrölő - automata, számlálóval 350x500x650 EXPOBAR - MARFIL "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	174 300	6 931	183 189	7 284	209 751	8 340	218 091	5	1 090 455 Ft



224	Rm. acél munkasztal, hátsó peremmel, alsó polccal, állítható lábakkal besüllyesztett medencével 1800x700x850 FÖLDI - FMA18/7FP+M "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	306 040	13 227	321 648	13 902	368 287	15 918	384 205	5	1 921 025 Ft
225	Rm. acél fal szekrény - tolóajtós, 1 db belső polccal 1800x350x600 FÖLDI - FS218/4 Z "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	278 558	11 006	292 764	11 567	335 215	13 244	348 459	5	1 742 295 Ft
226	Rm. acél munkasztal fiókkal, hátsó peremmel, állítható lábakkal 1600x700x850 FÖLDI FMA16/7 P "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	248 514	7 116	261 188	7 479	299 060	8 563	307 623	5	1 538 115 Ft
227	Rm. acél hűtőpult, 1 ajtóval + 1 db 1/3-2/3 fiókegységgel beépített aggregáttal 1400x700x850, GINOX MK7-70-140-S3S3P "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	929 880	34 741	977 304	36 513	1 119 013	41 807	1 160 820	5	5 804 100 Ft
228	Automata narancsfacsaró gép, 13 db/perc kapacitással 360x360x730 CITROCS - REVOLUTION "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 283 426	55 470	1 348 881	58 299	1 544 469	66 752	1 611 221	5	8 056 105 Ft
229	Jégdaráló gép, 2 literes 465x210x295 SIRMAN - TRITON "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	290 808	12 184	305 639	12 805	349 957	14 662	364 619	5	1 823 095 Ft
230	Rm. acél előlőtöltős pohár- és tányérmosogató gép, 500x500 mm-es kosármérettel, kapacitás: 20-30 kosár/óra kívül-belül 1,25 mm.-es rm. acél, duplafalú és hőszigetelt lekerékelt rm. acél tankkal és szűrőbetétekkel fóliatasztatúrás kezelőpanellel, beépített vegyszeradagolókkal beépített vizlágyítóval 600x650x820 WINTERHALTER UC-M Energy - F 420 + N "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 974 504	42 669	2 075 204	44 845	2 376 109	51 348	2 427 457	5	12 137 285 Ft
231	Étjéggép - 83 kg/nap kapacitással, 48 kg-os tárolóval léghűtéses aggregáttal 680x600x1120 CEMATIC E 90 W "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 076 040	40 450	1 130 918	42 513	1 294 901	48 677	1 343 578	5	6 717 890 Ft
232	Rm. acél munkasztal, hátsó peremmel, alsó polc nélkül, állítható lábakkal besüllyesztett medencével 1600x700x850 FÖLDI - FMA18/7FP+M "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	273 336	7 116	287 276	7 479	328 931	8 563	337 494	5	1 687 470 Ft
233	Rm. acél tárolószekrény, felül 4 fiókkal alatta tolóajtóval 1600x700x850 FÖLDI - TSZ 18/7 4F "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	665 980	28 784	699 945	30 252	801 437	34 639	836 076	5	4 180 380 Ft
234	ITAL HŰTŐKAMRA, kívül-belül festett fehér kivitelben - EGYEDI 1 db nyíló ajtóval (ajtónyílás: 812x1830 mm) 100 mm vastag panelekkel külön szerelt aggregáttal, digitális hőmérséklet kijelzéssel aggregát telepítése az emeleti gépészeti térben távfelügyeleti rendszerbe köthető, automata leolvasztással 2400x1500x2300 FÖLDI - EGYEDI "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	3 855 600	594 067	4 052 236	624 364	4 639 810	714 897	5 354 707	5	26 773 535 Ft
235	Tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polcok 1300x600x1500 FÖLDI - BRE15_136 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	164 360	6 257	172 742	6 576	197 790	7 530	205 320	5	1 026 600 Ft
236	Tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polcok 1000x600x1500 FÖLDI - BRE15_106 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	144 340	5 754	151 701	6 047	173 698	6 924	180 622	5	903 110 Ft
237	Raktári tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polcok 800x400x1800 FÖLDI - BRE18_084 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	121 380	5 246	127 570	5 514	146 068	6 314	152 382	5	761 910 Ft
238	Raktári tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polcok 1200x500x1800 FÖLDI - BRE18_125 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	142 100	6 142	149 347	6 455	171 002	7 391	178 393	5	891 965 Ft
239	Raktári tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polcok 1700x600x1800 FÖLDI/S - BRE18_176 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	193 928	6 989	203 818	7 345	233 372	8 410	241 782	5	1 208 910 Ft
240	Raktári tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polcok 1200x500x1800 FÖLDI/S - BRE18_125 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	142 100	6 142	149 347	6 455	171 002	7 391	178 393	5	891 965 Ft

241	Rm.acél tárolószekrény - egyedi, fedlaptúlnyúlással nyíló ajtókkal, 3 fiókkal, hátsó peremmel 1 medence cseppeltálcás mosogatóval 2800x700x900 FÖLDI/S - egyedi "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 000 020	43 221	1 051 021	45 425	1 203 419	52 012	1 255 431	5	6 277 155 Ft
242	Rm. acél fali szekrény - tolóajtós, 1 db belső polccal 1200x350x600 FÖLDI - FSZ12/4 Z "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	255 976	8 229	269 031	8 649	308 040	9 903	317 943	5	1 589 715 Ft
243	Hűtőszekrény - 160 literes, pult alá beépítve, aggregáttal 600x600x850 LIEBHERR "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	303 982	8 609	319 485	9 048	365 810	10 360	376 170	5	1 880 850 Ft
244	Mikrohullámú sütő - 22 literes, kívül-belül rm.acél, fali konzollal 500x400x350 PANASONIC - NE-1027 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	361 368	9 108	379 798	9 573	434 869	10 961	445 830	5	2 229 150 Ft
245	Rm.acél melegentartó kocs, GN2/1-200 medencével, 900x700x900 FÖLDI - MK2 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 625 904	17 693	1 708 825	18 595	1 956 605	21 291	1 977 896	5	9 889 480 Ft
246	GN1/1-200 edény fedővel, FÖLDI SGN11200+F "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	22 480	972	23 626	1 022	27 052	1 170	28 222	5	141 110 Ft
247	GN1/2-200 edény fedővel, FÖLDI SGN12200+F "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	14 337	620	15 068	652	17 253	747	18 000	5	90 000 Ft
248	Rm. acél tálcátartó regál, 12xGN1/1 méretű 600x400x1800 FÖLDI/S - S404 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	95 284	3 018	100 143	3 172	114 664	3 632	118 296	5	591 480 Ft
249	Kézmosó - rozsdamentes acél, hátsó peremmel, mélyhúzott medencével 400x400x170 FÖLDI - IPA67 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	97 342	3 448	102 306	3 624	117 140	4 149	121 289	5	606 445 Ft
250	Rm. acél hűtött munkaasztal - bárpult alá beépítve, állítható lábakkal, fedlap nélküli kivitel 2 db GN1/3-2/3 méretű fiókegységgel beépített aggregáttal, elektronikus vezérléssel 1500x700x850 FÖLDI - FIH 157/4 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 345 093	58 135	1 413 693	61 100	1 618 678	69 960	1 688 638	5	8 443 190 Ft
251	Rm. acél előlőtöltős pohár-és tányérmosogató gép, 500x500 mm-es kosármérettel, kapacitás: 20-30 kosár/óra kívül-belül 1,25 mm.-es rm.acél, duplafalú és hőszigetelt lekerekített rm.acél tankkal és szűrőbetétekkel fóliatasztatúrás kezelőpanellel, beépített vegyszeraadagolókkal beépített vízlágyítóval 600x650x820 WINTERHALTER UC-M Energy - F 420 + N "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 974 504	42 669	2 075 204	44 845	2 376 109	51 348	2 427 457	5	12 137 285 Ft
252	Kávéfőzőgép - automata 2 csaptelepes, beépített vízlágyítóval 600x500x600 EXPOBAR "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 043 000	42 631	1 096 193	44 805	1 255 141	51 302	1 306 443	5	6 532 215 Ft
253	Kávéőrítő - automata, számlálóval 350x500x650 EXPOBAR - MARFIL "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	174 300	6 931	183 189	7 284	209 751	8 340	218 091	5	1 090 455 Ft
254	Univerzális bárgép, citromfocsaró, jégdaráló, turmix 500x200x550 SIRMAN MODULO 4 ALOQNS "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	615 888	22 587	647 298	23 739	741 156	27 181	768 337	5	3 841 685 Ft
255	Raktári tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polcok 1700x500x1800 FÖLDI/S - BRE18_175 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	163 422	6 989	171 757	7 345	196 662	8 410	205 072	5	1 025 360 Ft
256	Nagykonyhai hűtőszekrény - 700 literes, kívül-belül rozsdamentes acél burkolat, 0/+ 8°C digitális hőm kijelzés, automata leolvasztás ventilált belső tér, zárható ajtóval 5 db 650x530 mm-es polccal 740x780x2050 COLD LINE - A70/1NE "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	747 873	22 228	786 015	23 362	899 987	26 749	926 736	5	4 633 680 Ft
257	Rm. acél szervizkocsi, 3 polcos 800x500x900 FÖLDI - SZK8/5 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	146 930	2 035	154 423	2 139	176 814	2 449	179 263	5	896 315 Ft
258	Kombi légekeveréses sütő-pároló, 6xGN2/3 belmérettel, 4 üzemmóddal elektronikus vezérléssel 2. poz.-ra helyezve 16 literes manuális vízlágyítóval 510x625x880 LAINOX COES026R "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 693 350	73 187	1 779 711	76 920	2 037 769	88 073	2 125 842	5	10 629 210 Ft
259	GN2/3-20, FÖLDI SGN23020 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	5 908	235	6 209	247	7 109	283	7 392	5	36 960 Ft
260	GN2/3-65, FÖLDI SGN23065 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	8 316	306	8 740	322	10 007	369	10 376	5	51 880 Ft

261	Rm. acél munkasztal, fiókkal, hátsó peremmel, állítható lábakkal tepsitartó sínekkel besüllyesztett medencével 1450x700x850 FÖLDI - FMA14,5/7F+M "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	408 800	17 668	429 649	18 569	491 948	21 262	513 210	5	2 566 050 Ft
262	Rm. acél 4 lapos indukciós tűzhely, hűtött géptartóra építve 800x700x280 BERTO'S SE7P4B/IND	db	4 655 448	161 328	4 892 876	169 556	5 602 343	194 142	5 796 485	5	28 982 425 Ft
263	Magaskifolyású vízszlop, indukciós tűzhelyre szerelve FÖLDI - MON109 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	93 506	3 711	98 275	3 900	112 525	4 466	116 991	5	584 955 Ft
264	Rm. acél blokkasztal, hűtött géptartóra építve 800x700x280 BERTO'S SN7T8B "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	348 768	10 419	366 555	10 950	419 705	12 598	432 243	5	2 161 215 Ft
265	Fritu - 1x12 literes - elektromos, hűtött géptartóra építve 400x700x280 BERTO'S SE7P18-4BS "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	782 208	27 870	822 101	29 291	941 306	33 538	974 844	5	4 874 220 Ft
266	Rm.acél hűtött géptartó - 2 ajtóval, 2 fiókkal, beépített aggregáttal elektronikus vezérléssel 2000x650x580 BRX 3CEV357VC + VM505770 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 646 464	71 160	1 730 434	74 789	1 981 347	85 633	2 066 980	5	10 334 900 Ft
267	Rostlap - elektromos, alsó nyitott tárolóval 400x700x850 BERTO'S SE7FM4M-2/CPD "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 075 774	27 870	1 130 638	29 291	1 294 581	33 538	1 328 119	5	6 640 595 Ft
268	Rm. acél elszívó ernyő - fali rendszerű, belső világítással, labirint zsírszűrő betétekkel függeszto elemekkel, frissítő és indukciós befúvással 2 db-ból összeépítve 3600x1100x350 FÖLDI "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 430 520	61 827	1 503 477	64 980	1 721 481	74 402	1 795 883	5	8 979 415 Ft
269	Rm.acél falipolc, állítható polcmagassággal 1400x300 FÖLDI/D - FP 14/3 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	55 720	2 408	58 562	2 531	67 053	2 898	69 951	5	349 755 Ft
270	Rm. acél munkasztal, fiókkal, hátsó peremmel, állítható lábakkal 1100x700x850 FÖLDI - FMA11/7F "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	204 400	8 834	214 824	9 285	245 973	10 631	256 604	5	1 283 020 Ft
271	Rm. acél faliszekrény - nyitott, 1 db belső polccal 1000x350x600 FÖLDI - FSZ104/4 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	165 578	5 440	174 022	5 717	199 255	6 546	205 801	5	1 029 005 Ft
272	Rm.acél hűtőpult, 1 ajtóval + 3 fiókkal beépített aggregáttal 1400x700x850 GINOX MK7-70-140-S3S3P "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	929 880	37 165	977 304	39 060	1 119 013	44 724	1 163 737	5	5 818 685 Ft
273	Rm.acél feltáthúto - 6xGN1/3, beépített aggregáttal 1400x350x300 SARO VRX1400 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	395 640	11 399	415 818	11 980	476 112	13 717	489 829	5	2 449 145 Ft
274	Rm. acél tálalópult, alul fűto, toloajtóval, köztes polccal ráépített 2 szintes felső polccal hőhídgal 1500x700x850/1600, FÖLDI FTÁ17/7 2T+2FFKIAD "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 188 180	51 353	1 248 777	53 972	1 429 850	61 798	1 491 648	5	7 458 240 Ft
275	Rm. acél ipari mikrohullámú sütő, 26 literes, géptartó konzollal 600x500x450 PANASONIC - NE-1027 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	361 368	9 108	379 798	9 573	434 869	10 961	445 830	5	2 229 150 Ft
276	Kontakt grill - panini, alul sima, felül bordázott sütőfelülettel 450x350x300 FÖLDI/D - PNS "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	225 288	7 202	236 778	7 569	271 111	8 667	279 778	5	1 398 890 Ft
277	Rm. acél kétmedencés mosogató, hátsó peremmel, állítható lábakkal, medence takarással kézi zuhannyal, lefolyóval, szifonnal, túlfolyóval 1000x700x850 FÖLDI FMO10/7 2M + RUB00958030 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	319 442	13 806	335 734	14 510	384 415	16 614	401 029	5	2 005 145 Ft
278	Fali ráccspolc - rm.acél, állítható polcmagassággal 1000x300 FÖLDI - FFP10/3 1R "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	50 274	2 166	52 838	2 276	60 500	2 606	63 106	5	315 530 Ft
279	Rm. acél munkasztal, hátsó peremmel, állítható lábakkal 1000x400x850 FÖLDI - FMA10/4 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	122 374	4 883	128 615	5 132	147 264	5 876	153 140	5	765 700 Ft

280	Rm. acél hulladékártó edény, gördíthető, 50 literes, fedeles, pedálos FÖLDI - IP0004 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	101 150	3 327	106 309	3 497	121 724	4 004	125 728	5	628 640 Ft
281	Rm.acél fallapoc - 2 szintes, beadóablakba építve 900x300 FÖLDI - FFP9/3 2 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	109 340	4 726	114 916	4 967	131 579	5 687	137 266	5	686 330 Ft
282	Rm. acél leszedő, moslékoló asztal, frontoldali borítással, dupla felső polccal 1000x600x850/1400 FÖLDI - FMA10/5 HL+2FKIAD "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	294 700	12 737	309 730	13 387	354 641	15 328	369 969	5	1 849 845 Ft
283	Rm. acél hulladékártó edény, fedeles, gördíthető, 50 literes FÖLDI - IP0004 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	101 150	3 043	106 309	3 198	121 724	3 662	125 386	5	626 930 Ft
284	Rm. acél mosogatógép befutóasztal, fedlapba épített dupla medencével és ennek tartozékai csapteleppel kiegészített kézi zuhanyal 1200x700x900 FÖLDI, FBA 12/7 2M + RUB00958030 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	501 162	21 660	526 721	22 765	603 096	26 066	629 162	5	3 145 810 Ft
285	Rm. acél átmenő rendszerű mosogatógép, hő-és hangszigetelt duplafalú panelek, kivethető rm.acél szűrőbetétek, rm.acél mosókarok biztonsági ajtónyitás érzékelő, digitális hőmérséklet kijelző digitális vezérlőpanel alfanumerikus kijelzővel 800 tányér/óra kapacitással beépített vegyszeradagolókkal beépített vízlágyítóval 700x750x1500 WINTERHALTER PT-L EnergyPlus F 8400 + N "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	7 349 832	74 825	7 724 673	78 641	8 844 751	90 044	8 934 795	5	44 673 975 Ft
286	Rm. acél elszívó ernyő - fal, belső világítással, labirint szírszűrő betétekkel függesztő elemekkel 900x900x350 FÖLDI - FCPN 9/9 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	329 112	14 201	345 897	14 925	396 052	17 089	413 141	5	2 065 705 Ft
287	Rm. acél mosogatógép kivethető asztal, hátsó peremmel, állítható lábakkal, alul kosártartó sínekkel 700x700x850 FÖLDI - FKA 7/7 KTS "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	192 780	8 332	202 612	8 757	231 991	10 027	242 018	5	1 210 090 Ft
288	Automata vízlágyító - 12 literes tartállyal, mennyiségvezérelt, 6. poz. alá beépítve légy víz a mosogatógépekhez falban elvezetve 350x400x550 LF - 301_74 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	257 544	9 840	270 679	10 342	309 927	11 842	321 769	5	1 608 845 Ft
289	Tároló állvány - 4 polcos, rm.acél váz, műanyag mobil polcok 900x600x1800 FÖLDI - BRE18_096 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	140 420	5 639	147 581	5 927	168 980	6 786	175 766	5	878 830 Ft
290	Tároló állvány - 4 polcos, rm.acél váz, műanyag mobil polcok 1700x400x1800 FÖLDI - BRE18_174 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	156 632	6 559	164 620	6 894	188 490	7 894	196 384	5	981 920 Ft
291	Kézmosó - rozsdamentes acél, hátsó peremmel, mélyhúzott medencével 400x400x170 FÖLDI - JPA67 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	97 342	3 448	102 306	3 624	117 140	4 149	121 289	5	606 445 Ft
292	Rm. acél hűtött munkasztal, állítható lábakkal, fedlap nélküli kivétel 2 db GN1/3-2/3 méretű fiókegységgel beépített aggregáttal, elektronikus vezérléssel 1500x700x850 FÖLDI - FIH 157/4 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 345 093	58 135	1 413 693	61 100	1 618 678	69 960	1 688 638	5	8 443 190 Ft
293	Étjéggép - 28 kg/nap kapacitással, 12 kg-os tárolóval léghűtéses aggregáttal 550x600x820 ICEMATIC E 50 A "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	722 232	27 137	759 066	28 521	869 131	32 657	901 788	5	4 508 940 Ft
294	Rm. acél előltöltős pohár-és tányérmosogató gép, 500x500 mm-es kosármérettel, kapacitás: 20-30 kosár/óra kívül-belül 1,25 mm.-es rm.acél, duplafalú és hőszigetelt lekerékített rm.acél tankkal és szűrőbetétekkel fóliaszatúrás kezelőpanellel, beépített vegyszeradagolókkal beépített vízlágyítóval 600x650x820 WINTERHALTER UC-M Energy - F 420 + N "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	3 126 816	42 669	3 286 284	44 845	3 762 795	51 348	3 814 143	5	19 070 715 Ft
295	Kávéfőzőgép - automata 2 csaptelepes, beépített vízlágyítóval aláépített zaccfiókkal 600x550x600 EXPOBAR "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 043 000	42 631	1 096 193	44 805	1 255 141	51 302	1 306 443	5	6 532 215 Ft

296	Kávéfőző - automata, számlálóval 350x500x650 EXPOBAR - MARFIL "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	174 300	6 931	183 189	7 284	209 751	8 340	218 091	5	1 090 455 Ft	
297	Üvegajtós hűtőszekrény - 130 literes, 3 polccal világítással, beépített aggregáttal 600x600x850 Liebherr "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	344 400	10 134	361 964	10 651	414 449	12 195	426 644	5	2 133 220 Ft	
298	Univerzális bárgép, citromfocsaró, jégdaráló, turmix 500x200x550 SIRMAN MODULO 4 ALOQNS "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	615 888	22 587	647 298	23 739	741 156	27 181	768 337	5	3 841 685 Ft	
299	Sör csapoló modul	db	496 152	124 038	521 456	130 364	597 067	149 267	746 334	5	3 731 670 Ft	
<b>Összesen:</b>											<b>336 087 352</b>	<b>1 680 436 760 Ft</b>





Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag + Díj egységár (nettó Ft)	Előfordulás valószínűsége - súlyszám (1-5)	Súlyozott anyag + díj megajánlás (nettó Ft)
<b>Bontások</b>											
1	Meglévő útburkolat állagmegóvása az építési időszak alatt, mechanikai védelemmel ( palló-deszka terítéssel )	m2	9 375	5 624	9 853	5 911	11 282	6 768	18 050	5	90 250 Ft
2	Meglévő útburkolat állagmegóvása az építési időszak alatt, mechanikai védelemmel (22 mm OSB terítéssel )	m2	5 160	3 938	5 423	4 139	6 209	4 739	10 948	5	54 740 Ft
3	Természetes kiskockakő burkolat bontása ( agyazati réteg meghagyásával ) zúzott kőanyag fugázású burkolat esetén	m2	285	5 588	300	5 873	344	6 725	7 069	5	35 345 Ft
4	Természetes kiskockakő burkolat bontása ( agyazati réteg meghagyásával ) műanyag kötésű habarcs fugázású burkolat esetén	m2	285	7 053	300	7 413	344	8 488	8 832	5	44 160 Ft
5	Természetes nagykockakő burkolat bontása ( agyazati réteg meghagyásával ) zúzott kőanyag fugázású burkolat esetén	m2	285	8 372	300	8 799	344	10 075	10 419	5	52 095 Ft
6	Természetes nagykockakő burkolat bontása ( agyazati réteg meghagyásával ) műanyag kötésű habarcs fugázású burkolat esetén	m2	285	9 314	300	9 789	344	11 208	11 552	5	57 760 Ft
7	15 cm vtg. nagykockakő burkolat bontása ágyazó réteggel együtt	m2	285	8 969	300	9 426	344	10 793	11 137	5	55 685 Ft
8	18 cm vtg. nagykockakő burkolat bontása ágyazó rtg.-gel	m2	5 582	4 864	5 867	5 112	6 718	5 853	12 571	5	62 855 Ft
9	9 cm vtg. kiskockakő burkolat bontása ágyazó réteggel együtt	m2	2 792	2 433	2 934	2 557	3 359	2 928	6 287	5	31 435 Ft
10	Szabálytalan terméskő útburkolat bontása	m3	13 294	11 582	13 972	12 173	15 998	13 938	29 936	5	149 680 Ft
11	Kiemelt szegély bontása	fm	3 323	2 896	3 492	3 044	3 998	3 485	7 483	5	37 415 Ft
12	Süllyesztett szegély bontása	fm	2 658	2 317	2 794	2 435	3 199	2 788	5 987	5	29 935 Ft
13	Fa ülőkével fedett falazott padok bontása	m3	16 242	14 917	17 070	15 678	19 545	17 951	37 496	5	187 480 Ft
14	Burkolati alap homokos kavics bontása	m3	7 976	6 949	8 383	7 303	9 599	8 362	17 961	5	89 805 Ft
15	Betonágyazat bontása kis és nagykockakő burkolat alatt 5 cm vastagságban	m2	665	791	699	831	800	951	1 751	5	8 755 Ft
16	Betonágyazat bontása kis és nagykockakő burkolat alatt 5 - 10 cm vastagságban	m2	1 196	1 422	1 257	1 495	1 439	1 712	3 151	5	15 755 Ft
17	Útfelületen lévő utólagos kibetonozás ( kátyúzás) bontása 5 cm vtg.-ban	m2	998	1 185	1 049	1 245	1 201	1 426	2 627	5	13 135 Ft
18	Útfelületen lévő utólagos kibetonozás ( kátyúzás) bontása 5 - 10 cm vtg.-ban	m2	1 795	2 132	1 887	2 241	2 161	2 566	4 727	5	23 635 Ft
19	Meglévő kerri beton - kő padok bontása földben lévő szerkezeteivel egyetemben. ( Hulladéklerakóhelyre történő szállítás külön tételben)	db	781	28 078	821	29 510	940	33 789	34 729	5	173 645 Ft
20	Meglévő természetes kockakőburkolatú út alépítmény vizsgálata. Szükség esetén új alépítmény építésével. -10 cm Ckt-4 cementstabilizáció, -kb. 10 cm FZKA 0/32 zúzalékos védőréteg, - 1 rtg. geotextília (136g/m <sup>2</sup> ) jav. tip.: Typar SF 40, - tömörített talaj (Tr>90%)	m2	19 697	13 057	20 702	13 723	23 704	15 713	39 417	5	197 085 Ft
<b>Útszegély készítés</b>					0	0	0	0	0		
21	- 18x18x27 roppantott bazalt kockakő szegély, - 30x40 cm C12/15-24/FN betongerenda (0,12 m3/fm), 10 mm fagyálló cemenetes hézagkitöltés, - 10 cm FZKA 0/32 zúzalékos védőréteg, - tömörített talaj (Tr>90%)	fm	40 275	17 025	42 329	17 893	48 467	20 487	68 954	5	344 770 Ft
22	- 18x18x30 roppantott bazalt kockakő szegély, látszó felületén vágott majd lángolt, - 30x40 cm C12/15-24/FN betongerenda (0,12 m3/fm), 10 mm fagyálló cemenetes hézagkitöltés, - 10 cm FZKA 0/32 zúzalékos védőréteg, - tömörített talaj (Tr>90%)	fm	46 988	19 862	49 384	20 875	56 545	23 902	80 447	5	402 235 Ft
23	- 18x27x15 roppantott, vágott bazalt szegély, látszó felületén vágott majd lángolt, - 20x45 cm C12/15-24/FN betongerenda (0,09 m3/fm), 10 mm fagyálló cemenetes hézagkitöltés, - 10 cm FZKA 0/32 zúzalékos védőréteg, - tömörített talaj (Tr>90%)	fm	63 769	26 686	67 021	28 047	76 739	32 114	108 853	5	544 265 Ft
24	- 18x27x30 roppantott bazalt szegély, látszó felületein vágott majd lángolt, - 30x50 cm C12/15-24/FN betongerenda (0,15 m3/fm), 10 mm fagyálló cemenetes hézagkitöltés, - 10 cm FZKA 0/32 zúzalékos védőréteg, - tömörített talaj (Tr>90%)	fm	67 126	28 091	70 549	29 524	80 779	33 805	114 584	5	572 920 Ft
25	- 20/20 bazalt nagykockakő szegély - bontott szegélyanyag újrafelhasználásával. - 30x40 cm C12/15-24/FN betongerenda (0,12 m3/fm), 10 mm fagyálló cemenetes hézagkitöltés, - 10 cm FZKA 0/32 zúzalékos védőréteg, - tömörített talaj (Tr>90%)	fm	13 152	25 368	13 823	26 662	15 827	30 528	46 355	5	231 775 Ft
26	Előregyártott kiemelt, beton útszegély elhelyezése , beton ágyazatba ( 1 m hosszúságú elemekből )	fm	10 568	6 508	11 107	6 840	12 718	7 832	20 550	5	102 750 Ft
27	Előregyártott kiemelt, t beton útszegély elhelyezése , beton ágyazatba (0,25m hosszúságú elemekből )	fm	11 096	6 508	11 662	6 840	13 353	7 832	21 185	5	105 925 Ft
28	Előregyártott beton "K" útszegély elhelyezése , beton ágyazatba (0,25m hosszúságú elemekből )	fm	10 568	6 508	11 107	6 840	12 718	7 832	20 550	5	102 750 Ft
29	Előregyártott süllyesztett, beton útszegély elhelyezése , beton ágyazatba (0,4 m hosszúságú elemekből )	fm	8 684	6 508	9 127	6 840	10 450	7 832	18 282	5	91 410 Ft
30	Előregyártott beton folyóka elhelyezése, beton ágyazatba 0,5 m hosszúságú elemekből	fm	14 796	8 459	15 551	8 890	17 806	10 179	27 985	5	139 925 Ft

31	Eldregyártott beton kertszegély elhelyezése , beton ágyazatba (1,0 m hosszúságú elemekből, 5 cm vtg. )	fm	5 422	5 658	5 699	5 947	6 525	6 809	13 334	5	66 670 Ft
	<b>Burkolatok</b>					0	0	0	0	0	
32	- 18/18 cm roppantott bazalt nagykocka természetes kőburkolat 45°-os rakásban, feles kötésben építve, egyoldalon vágott majd lángolt felülettel, - 5 cm C12/15-8 andezitből készülő ágyazat és fuga, a teljes fuga kitöltése cement kötésű habarccsal (pl.: Sika FastFix 133 TP vagy vele műszakilag egyenértékű fugázó)	m <sup>2</sup>	70 138	23 586	73 715	24 789	84 404	28 383	112 787	5	563 935 Ft
33	- 18/18 cm bazalt nagykocka természetes kőburkolat feles kötésben építve, egyoldalon vágott felülettel (eredeti kőanyag felhasználásával, szükség szerinti pótlásával), forgalomirányra merőleges rakással, folyóka kialakítása eredetivel megegyező rakásban, hosszfelvételnek megfelelő magasságban, - 5 cm C12/15-8 andezitből készülő ágyazat és fuga, a teljes fuga kitöltése cementkötésű habarccsal (pl.: Sika FastFix 133 TP vagy vele műszakilag egyenértékű fugázó)	m <sup>2</sup>	32 960	23 586	34 641	24 789	39 664	28 383	68 047	5	340 235 Ft
34	- 18/18 cm pattintott bazalt nagykocka (4-es futósor) természetes kőburkolat, egyoldalon vágott majd lángolt felülettel, - 5 cm C12/15-8 andezitből készülő ágyazat és fuga, a teljes fuga kitöltése cementkötésű habarccsal (pl.: Sika FastFix 133 TP vagy vele műszakilag egyenértékű fugázó)	m <sup>2</sup>	70 138	23 586	73 715	24 789	84 404	28 383	112 787	5	563 935 Ft
35	- 10/10/10 cm pattintott bazalt kiskocka természetes kőburkolat, egyoldalon vágott majd lángolt felülettel, feles kötésben építve, lábazatra merőleges rakásirányban, lábazat mentén 2 futósorral - 3 cm C12/15-8 andezitből készülő ágyazat és fuga, a felső 3 cm kitöltése műanyag kötésű habarccsal (pl.: SOPRO HFE 693 anthrazit színű fugázóanyag)	m <sup>2</sup>	64 157	23 586	67 429	24 789	77 206	28 383	105 589	5	527 945 Ft
36	- 10/10/10 cm bazalt kiskocka természetes hasított kőburkolat feles kötésben építve, hossztengetyre merőleges rakásirányban (meglévő kőburkolat 40%-os újrafelhasználásával ) - 5 cm C12/15-8 andezitből készülő ágyazat és fuga, a felső 3 cm kitöltése műanyag kötésű habarccsal (pl.: SOPRO HFE 693 anthrazit színű fugázóanyag)	m <sup>2</sup>	64 157	23 587	67 429	24 790	77 206	28 385	105 591	5	527 955 Ft
37	- 5 sor 10/10/10 cm bazalt kiskocka természetes kőburkolat, egyoldalon vágott majd lángolt felülettel, 8-10 mm NZ 2/5 bazalt hézagkitöltéssel, 1%-os törzs felé lejtéssel, - öntöző gégecső geotextílibe csavarva, zúzalék alatti geotextíles csőzárással, - 3 cm NZ 2/5 bazalt fektetőzúzalék - 10 cm FZKA 0/32 zúzalékos védőréteg - 1 rtg. geotextília (136g/m <sup>2</sup> ) jav. típ.: Typar SF 40, - Az ültetőzónában 10 cm tömörítés mentes 10/22 mosott bazaltzúzalék, alatta 1 rtg. geotextília (136g/m <sup>2</sup> ) jav. típ.: Typar SF 40.	m <sup>2</sup>	75 255	29 114	79 093	30 599	90 561	35 036	125 597	5	627 985 Ft
38	- 18/20 cm bazalt nagykocka természetes kőburkolat feles kötésben építve (megrendelő által biztosított eredeti kőanyag felhasználásával), eredeti rakásnak megfelelően, folyóka kialakítása eredetivel megegyezően, új hosszfelvételnek megfelelő magasságban, - 5 cm C12/15-8 andezitből készülő ágyazat és fuga, a felső 3 cm kitöltése műanyag kötésű habarccsal (pl.: Sika FastFix 133 TP vagy vele műszakilag egyenértékű fugázó)	m <sup>2</sup>	28 926	23 586	30 401	24 789	34 809	28 383	63 192	5	315 960 Ft
39	Bazalt, andezit kockakőburkolat mintábarakásának díja ( történeti falak vonalvezetésének megjelenítése eltérő színű-anyagú burkolattal)	m <sup>2</sup>	0	10 339	0	10 866	0	12 442	12 442	5	62 210 Ft
40	Talajszintbe süllyesztett lámpatestek befoglaló köelemeinek építése, 30x60x8 cm vágott, lángolt felületű bazalt köelem és beépítése.	db	52 647	21 059	55 332	22 133	63 355	25 342	88 697	5	443 485 Ft
41	Talajszintbe süllyesztett lámpatestek befoglaló köelemeinek építése, 30x30x8 cm vágott, lángolt felületű bazalt köelem és beépítése.	db	52 647	21 059	55 332	22 133	63 355	25 342	88 697	5	443 485 Ft
42	10/10/10 cm bazalt kiskocka természetes kőburkolat, egyoldalon vágott majd lángolt felülettel - csatornafedlapnál, víznyelőnél és tűzcsapszekerénynél	m <sup>2</sup>	64 157	35 378	67 429	37 182	77 206	42 573	119 779	5	598 895 Ft
43	6/8 cm roppantott bazalt kiskocka természetes kőburkolat, egyoldalon vágott majd lángolt felülettel - 8-10 mm flexibilis kőadalekos műgyantás hézagkitöltéssel	m <sup>2</sup>	83 404	35 378	87 658	37 182	100 368	42 573	142 941	5	714 705 Ft
44	Nagykockakő burkolat széleinek kézi vágása útpályán és járdán - a 45°-a	fm	0	8 424	0	8 854	0	10 138	10 138	5	50 690 Ft
45	Nagykockakő burkolat dilatációs hézagainak készítése 4 méterenként 45° szögben, hézagtömítő zsinór elhelyezésével,(pl.SIKA háttérkitöltő profil, átm.20, vagy ezzel egyenértékű) hézagkiöntéssel. (pl. SIKAFLEX poliuretán kötőanyagú, időjárás és öregedésálló tömítőpaszta, vagy ezzel egyenértékű)	fm	4 737	4 387	4 979	4 611	5 701	5 280	10 981	5	54 905 Ft
46	Meglévő bazalt szórt burkolatok helyreállítása - 4 cm (0/4) szürke bazaltzúzalék nedves hengereléssel tömörítve, - 8 cm 0/16 poros murva ágyazati réteg (Try>80%) nedves hengereléssel tömörítve, - 12 cm 0/22 tömörített poros murva teherhordó réteg (Try>45%) nedves hengereléssel tömörítve, - 1 rtg. geotextília (110 g/m <sup>2</sup> ) (jav. típ.: Typar SF 32),	m <sup>2</sup>	18 813	22 387	19 772	23 529	22 639	26 941	49 580	5	247 900 Ft
47	Szabálytalan terméskőburkolat készítése	m <sup>2</sup>	105 294	19 304	110 664	20 289	126 710	23 231	149 941	5	749 705 Ft

48	Ágyazóhabarcs készítése bazalt kockakó burkolat alá 5 cm vastagságban. Átszivárogató esztrich habarcs Sopro DM610, tapadóhíd HSF 784	m3	372 752	21 936	391 762	23 055	448 567	26 398	474 965	5	2 374 825 Ft	
49	Fektető zúzalék természetes kockakó burkolat alá, N2 2/5 bazalt zúzalék 3 cm vtg.-ban	m3	33 593	21 936	35 306	23 055	40 425	26 398	66 823	5	334 115 Ft	
50	Tömörített kavicságyazat készítése burkolat alá, FZKA fagyálló ágyazati rtg. építése és Trg 90 %-ra tömörítése 20 cm vtg.	m3	16 953	9 472	17 818	9 955	20 402	11 398	31 800	5	159 000 Ft	
51	Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, műanyagfátyol vagy műanyagfólia, egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, vízszintes felületen TYPAR SF 56 hőköttött polipropilén geotextil, 190 g/m <sup>2</sup> , 12,8 kN/m szakítószilárdság, 65 % szakadási nyúlás	m2	483	264	508	277	582	317	899	5	4 495 Ft	
52	Vonalmenti folyóka kialakítása nagykockakókból 10m-ként összefolyó kialakításával	fm	40 285	23 021	42 340	24 195	48 479	27 703	76 182	5	380 910 Ft	
53	Vasalt aljzatbeton készítése lejtésben járófelület alá 15 cm vastagságban kiskockakó burkolat alá betonacélhálóval 12átmérő 15*15 osztásban C16-16/KK minőségű betonból	m3	87 399	22 376	91 856	23 517	105 175	26 927	132 102	5	660 510 Ft	
54	Meglévő útfelületről a vízvezetés kialakítása a vízközpőig. A természetes kőből készült útburkolat és meglévő ágyazat bontásával. Vízvezetés részére megfelelő esésű vápa kialakításával ( min: 0,5%) a meglévő kőből történő burkolat visszaillesztésével kompletten	m2	31 508	30 485	33 115	32 040	37 917	36 686	74 603	5	373 015 Ft	
55	Telifa burkolat készítése stafni vázzal, zúzott kő ágyazatba	m2	48 065	25 803	50 516	27 119	57 841	31 051	88 892	5	444 460 Ft	
<b>Aszfalt út készítés ( földmunka külön tételben )</b>												
56	AC-11 kopóréteg készítése 5 cm vastagságban	m2	8 298	3 072	8 721	3 229	9 986	3 697	13 683	5	68 415 Ft	
57	AC-22 kötőréteggel készítése 5 cm vastagságban	m2	7 697	3 072	8 090	3 229	9 263	3 697	12 960	5	64 800 Ft	
58	AC-22 kötőréteggel készítése 7 cm vastagságban	m2	10 438	4 300	10 970	4 519	12 561	5 174	17 735	5	88 675 Ft	
59	CKT útalap készítése 10 cm vastagságban	m2	4 423	6 142	4 649	6 455	5 323	7 391	12 714	5	63 570 Ft	
60	CKT útalap készítése 15 cm vastagságban	m2	6 633	2 238	6 971	2 352	7 982	2 693	10 675	5	53 375 Ft	
61	Homokos-kavics készítése tömörítve 10 cm vastagságban	m2	1 695	1 492	1 781	1 568	2 039	1 795	3 834	5	19 170 Ft	
62	Homokos-kavics készítése tömörítve 15 cm vastagságban	m2	2 542	2 238	2 672	2 352	3 059	2 693	5 752	5	28 760 Ft	
<b>Stabilizált zúzottkő burkolat ( földmunka külön tételben )</b>												
63	Homok, 2 cm vastagságban	m2	312	422	328	444	376	508	884	5	4 420 Ft	
64	Homok, 4 cm vastagságban	m2	625	842	657	885	752	1 013	1 765	5	8 825 Ft	
65	N24/11 kiékelő zúzalék 6 cm vastagságban	m2	2 011	1 264	2 114	1 328	2 421	1 521	3 942	5	19 710 Ft	
66	N24/11 kiékelő zúzalék 8 cm vastagságban	m2	2 682	1 684	2 819	1 770	3 228	2 027	5 255	5	26 275 Ft	
67	Z 56/100 zúzottkő 10 cm vastagságban	m2	2 346	14 917	2 466	15 678	2 824	17 951	20 775	5	103 875 Ft	
68	Z 56/100 zúzottkő 15 cm vastagságban	m2	3 521	22 376	3 701	23 517	4 238	26 927	31 165	5	155 825 Ft	
69	Geotextil 1 rétegben (110g/m <sup>2</sup> )	m2	483	264	508	277	582	317	899	5	4 495 Ft	
<b>Stabilizált bazalt zúzalékos tér építése tükörkiemeléssel /24 cm - 10 cm = 14 cm</b>												
0												
70	- 4 cm (0/4) szürke bazaltzúzalék nedves hengereléssel tömörítve, - 8 cm 0/16 poros murva ágyazati réteg (Try>80%) nedves hengereléssel tömörítve, - 12 cm 0/22 tömörített poros murva teherhordó réteg (Try>45%) nedves hengereléssel tömörítve, - 1 rtg. geotextília (110 g/m <sup>2</sup> ) (jav. típ.: Týpar SF 32), - tömörített talaj (Try>90%)	m2	18 813	22 387	19 772	23 529	22 639	26 941	49 580	5	247 900 Ft	
<b>Zúzottkő burkolat gépjármű forgalomra ( földmunka külön tételben )</b>												
0												
71	NZ 32/56 zúzottkő 10 cm vastagságban	m2	2 188	5 693	2 300	5 983	2 634	6 851	9 485	5	47 425 Ft	
72	NZ 32/56 zúzottkő 12 cm vastagságban	m2	2 626	5 693	2 760	5 983	3 160	6 851	10 011	5	50 055 Ft	
73	Z 56/100 zúzottkő 15 cm vastagságban	m2	3 521	8 538	3 701	8 973	4 238	10 274	14 512	5	72 560 Ft	
74	Z 56/100 zúzottkő 20 cm vastagságban	m2	4 695	17 076	4 934	17 947	5 649	20 549	26 198	5	130 990 Ft	
75	Geotextil 1 rétegben (110g/m <sup>2</sup> )	m2	483	264	508	277	582	317	899	5	4 495 Ft	
76	Fagyvédő réteg készítése - Homokos kavics 25 cm vtg.-ban, ömörítéssel Trg=95 %-ra Szemcsés anyag kitermelése, járműre rakása, szállítása, illetve anyagbeszerzés építési helyszínre szállítással; elterítés, tömörítés a szükséges víztartalom biztosításával, felületképzéssel. A teherbírás legalább E2=65 MN/m <sup>2</sup> legyen a teherforgalommal járt pályaszervezeteknél	m3	16 953	13 162	17 818	13 833	20 402	15 839	36 241	5	181 205 Ft	
77	Ckt-4 építése - 15 cm vastagságban A tétel tartalmazza: a kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények kiépítését, karbantartását, bontását, tükörkészítést, tömörítést, telepen történő keverékkészítést, szállítást, bedolgozást, tömörítést, védőréteg permetezést, a szabványokban előírt mintavételekkel, mérésekkel és vizsgálatok elvégzésével, építés közbeni vízvezetés biztosításával, teljesen készen.	m3	44 222	14 917	46 477	15 678	53 216	17 951	71 167	5	355 835 Ft	
<b>Egyéb utcai berendezések</b>												
0												
78	Kresz jelző táblatartó oszlop bontása	db	7 701	12 136	8 094	12 755	9 268	14 604	23 872	5	119 360 Ft	
79	Kresz jelző tábla bontása	db	403	6 142	424	6 455	485	7 391	7 876	5	39 380 Ft	
80	Kresz kiegészítő tábla bontás	db	403	6 142	424	6 455	485	7 391	7 876	5	39 380 Ft	
81	Kresz jelzőtábla tartó oszlop elhelyezése	db	21 936	22 638	23 055	23 793	26 398	27 243	53 641	5	268 205 Ft	
82	Kresz jelzőtábla elhelyezése	db	20 181	7 546	21 210	7 931	24 285	9 081	33 366	5	166 830 Ft	
83	Kresz kiegészítő jelzőtábla elhelyezése	db	8 073	7 546	8 485	7 931	9 715	9 081	18 796	5	93 980 Ft	
84	Forgalom segítő tükrök elhelyezése	db	250 556	26 058	263 334	27 387	301 517	31 358	332 875	5	1 664 375 Ft	
85	Burkolatba süllyesztett lámpát befoglaló kölelem elhelyezése	db	52 647	21 059	55 332	22 133	63 355	25 342	88 697	5	443 485 Ft	
86	Új járdai pollerek telepítése	db	81 076	26 324	85 211	27 667	97 567	31 679	129 246	5	646 230 Ft	
87	Útburkolati jelek készítése, oldószeres kivitelben, fehér, kézi jel	m2	6 142	6 142	6 455	6 455	7 391	7 391	14 782	5	73 910 Ft	
88	Taktilis vezetősáv szegences kialakítással	m2	240 671	50 060	252 945	52 613	289 622	60 242	349 864	5	1 749 320 Ft	
89	Taktilis vezetősáv készítése 3 soros pálcsa kialakítással	fm	96 268	20 024	101 178	21 045	115 849	24 097	139 946	5	699 730 Ft	
90	Taktilis jelzősáv lépcsődéleken	fm	96 268	20 024	101 178	21 045	115 849	24 097	139 946	5	699 730 Ft	
<b>Összesen:</b>										<b>4 837 175</b>		<b>24 185 875 Ft</b>

3. oldal



22. Kertépítészet ALAPSZERZŐDÉS 2021 INDEXÁLT 2022 INDEXÁLT

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag + Díj egységár (nettó Ft)	Előfordulás valószínűsége - súlyszám (1-5)	Anyag + díj megajánlás (nettó Ft)
1	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, kézi erővel 5 %-os terephajlás alatt bármilyen talajban. ( Pl.: állványépítés helyén)	m3	254	8 400	267	8 828	306	10 108	10 414	5	52 070 Ft
2	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, kézi erővel 5-18%-os terephajlás között bármilyen talajban. ( Pl.: állványépítés helyén)	m3	254	8 400	267	8 828	306	10 108	10 414	5	52 070 Ft
3	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, kézi erővel 18%-os terephajlás felett bármilyen talajban. ( Pl.: állványépítés helyén)	m3	254	8 400	267	8 828	306	10 108	10 414	5	52 070 Ft
4	Zöldfelületek felső 5 cm-es gyomosodott és építési felvonulás miatt helyreállítandó rétegének nyesése, a keletkezett zöldhulladék elszállítása, lerakása.	m3	254	18 200	267	19 128	306	21 902	22 208	5	111 040 Ft
5	Zöldfelületek felső 5-10 cm-es gyomosodott és építési felvonulás miatt helyreállítandó rétegének nyesése, a keletkezett zöldhulladék elszállítása, lerakása.	m3	254	18 200	267	19 128	306	21 902	22 208	5	111 040 Ft
6	Teljes talajcseréhez az ágyások területe alatt a törmelékkel szennyezett altalaj kitermelése jelenlegi szint -25 cm mélységben, a nagy növények alatt a régészeti feltárás határáig, kézi földmunkával	m3	254	26 516	267	27 868	306	31 909	32 215	5	161 075 Ft
7	Teljes talajcseréhez az ágyások területe alatt a törmelékkel szennyezett altalaj kitermelése jelenlegi szint 25-50 cm mélységben, a nagy növények alatt a régészeti feltárás határáig, kézi földmunkával	m3	254	26 516	267	27 868	306	31 909	32 215	5	161 075 Ft
8	Teljes talajcseréhez kertészeti földkeverék beszállítása, 40 cm vtg-ban, tömör m <sup>3</sup> -el számolva Fizikai összetétel: 15% fekete tőzeg, 35% fehér tőzeg, 10% bazalt zúzalék, 10% liapor vagy azt helyettesítő vízmegkötő agyaggranulátum, 2% perlit, 15% agyag, 13% homok vagy vályog frakció. A földkeverék legyen ph beállított talaj, amelynek ph értéke: 5,5; sótartalom: EC=11 µS/cm (CEN, H2O). Hozzáadott szervesanyag tartalom (mg/kg): NO <sub>3</sub> -N: 358; K <sub>2</sub> O: 642; Mo: 1,86; Zn: 2,41; NH <sub>4</sub> -N: 440; MgO: 156,63; Cu: 4,48; Fe: 41,61; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> : 501,51; B: 1,37; Mn: 6,77; S: 18,50. Hozzáadott műtrágya mennyisége (/m <sup>3</sup> ): 0,4 kg NPK 12-14-24 + TE; 0,125 kg Micromax; 5 kg Osmocote Exact Hi.end (12-14); 6,05 kg Lime 0-0,2 mm Gotland; 400 M nedvesítő frakció. A földkeverék betöltését követően annak vizsgálata akkreditált mintavétellel, akkreditált laborban történik.	m3	37 800	11 200	39 728	11 771	45 489	13 478	58 967	5	294 835 Ft
9	Teljes talajcseréhez kertészeti földkeverék beszállítása, 80 cm vtg-ban, tömör m <sup>3</sup> -el számolva Fizikai összetétel: 15% fekete tőzeg, 35% fehér tőzeg, 10% bazalt zúzalék, 10% liapor vagy azt helyettesítő vízmegkötő agyaggranulátum, 2% perlit, 15% agyag, 13% homok vagy vályog frakció. A földkeverék legyen ph beállított talaj, amelynek ph értéke: 5,5; sótartalom: EC=11 µS/cm (CEN, H2O). Hozzáadott szervesanyag tartalom (mg/kg): NO <sub>3</sub> -N: 358; K <sub>2</sub> O: 642; Mo: 1,86; Zn: 2,41; NH <sub>4</sub> -N: 440; MgO: 156,63; Cu: 4,48; Fe: 41,61; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> : 501,51; B: 1,37; Mn: 6,77; S: 18,50. Hozzáadott műtrágya mennyisége (/m <sup>3</sup> ): 0,4 kg NPK 12-14-24 + TE; 0,125 kg Micromax; 5 kg Osmocote Exact Hi.end (12-14); 6,05 kg Lime 0-0,2 mm Gotland; 400 M nedvesítő frakció. A földkeverék betöltését követően annak vizsgálata akkreditált mintavétellel, akkreditált laborban történik.	m3	37 800	11 200	39 728	11 771	45 489	13 478	58 967	5	294 835 Ft
10	Rézsű gyomlálása, rendezése	m2	214	2 333	225	2 452	258	2 808	3 066	5	15 330 Ft
11	Geocella elhelyezése	m2	2 800	1 273	2 943	1 338	3 370	1 532	4 902	5	24 510 Ft
12	Geocella elhelyezéséhez műanyag rögzítő tüske (2 db/m2)	db	140	212	147	223	168	255	423	5	2 115 Ft
13	Geocella elhelyezéséhez műanyag rögzítő tüske (4 db/m2)	db	140	212	147	223	168	255	423	5	2 115 Ft
14	Geocella feltöltése termőfölddel 8 cm vastagságban	m2	1 120	3 818	1 177	4 013	1 348	4 595	5 943	5	29 715 Ft
15	Geocella feltöltése termőfölddel 10 cm vastagságban	m2	1 400	3 818	1 471	4 013	1 684	4 595	6 279	5	31 395 Ft
16	Geotextil terítés a növényfelületeken	m2	560	637	589	669	674	766	1 440	5	7 200 Ft
<b>Növények ültetése</b>											
17	Berberis julianae	db	1 785	1 680	1 876	1 766	2 148	2 022	4 170	5	20 850 Ft
18	Geranium macrorrhizum	db	1 575	1 680	1 655	1 766	1 895	2 022	3 917	5	19 585 Ft
19	Hedera helix	db	1 575	1 680	1 655	1 766	1 895	2 022	3 917	5	19 585 Ft
20	Jasminum nudiflorum	db	1 575	1 680	1 655	1 766	1 895	2 022	3 917	5	19 585 Ft
21	Jasminum nudiflorum	db	1 575	1 680	1 655	1 766	1 895	2 022	3 917	5	19 585 Ft
22	Vinca major	db	1 575	1 680	1 655	1 766	1 895	2 022	3 917	5	19 585 Ft
23	Vinca minor	db	1 575	1 680	1 655	1 766	1 895	2 022	3 917	5	19 585 Ft
24	Előnevelt zöldfal telepítése az északi térrész támfalának eltakarására	m <sup>2</sup>	39 200	8 400	41 199	8 828	47 173	10 108	57 281	5	286 405 Ft
25	Előnevelt borostyán (200 cm magas) beültetése a befuttatni kívánt fal felület mentén, két év teljes körű garanciavállalással.	db	10 500	8 400	11 036	8 828	12 636	10 108	22 744	5	113 720 Ft
26	Kúszónövények telepítése teljes talajcserével és feltöltéssel a mélygarázst lehatároló támfal befuttatására	db	3 500	1 400	3 679	1 471	4 212	1 684	5 896	5	29 480 Ft
27	Vakondháló elhelyezése gyepterület alá	m <sup>2</sup>	490	350	515	368	590	421	1 011	5	5 055 Ft
28	Kúszó hortenzia 220 cm (Hydrangea petiolaris) hedge panel telepítése az épület fala mentén, terv szerint, 120/220 (sz/m) méretben, ültetéssel, beöntözéssel, tápanyag-utánpótlással, két év teljes körű garanciavállalással.	db	26 250	11 200	27 589	11 771	31 589	13 478	45 067	5	225 335 Ft
29	Buxus sempervirens ball vagy Taxus baccata ball (Gömb puszpáng vagy Gömb tiszafa) telepítése az épület fala mentén, terv szerint, átlag 60/80 méretben, ültetéssel, beöntözéssel, tápanyag-utánpótlással, két év teljes körű garanciavállalással.	db	70 000	14 000	73 570	14 714	84 238	16 848	101 086	5	505 430 Ft
30	Lavandula angustifolia 'Hidcote' (Levendula) telepítése az épület fala mentén, puszpáng gömbök között, terv szerint, 60/80 méretben, 55 m <sup>2</sup> -en, 10 db/m <sup>2</sup> sűrűségben, ültetéssel, beöntözéssel, tápanyag-utánpótlással, két év teljes körű garanciavállalással.	db	3 150	3 500	3 311	3 679	3 791	4 212	8 003	5	40 015 Ft



31	Buxus sempervirens (Puszpáng sövény elem) telepítése, terv szerint, 40/40 (sz/m) méretben, 80 cm szélességben, 58 m2-en, ültetéssel, beöntözéssel, tápanyag-utánpótlással, egységesen benyírva, két év teljes körű garanciavállalással.	db	7 875	7 000	8 277	7 357	9 477	8 424	17 901	5	89 505 Ft
32	Rosa 'SILVER ANNIVERSARY' (David Austin hibrid fehér tearózsa) telepítése, terv szerint, K5L méretben, 12,8 m2-en, ültetéssel, beöntözéssel, tápanyag-utánpótlással, két év teljes körű garanciavállalással.	db	6 125	3 500	6 437	3 679	7 370	4 212	11 582	5	57 910 Ft
33	Konténeres örökzöld sövény cserje (Taxus baccata) ültetése ültetögödőr áásával, talajcserével. K7,5 80/100 faiskolai méretben.	db	10 500	7 000	11 036	7 357	12 636	8 424	21 060	5	105 300 Ft
34	Konténeres rózsák (Árpád házi Szent Kinga rózsák) K5L méretben ültetése ültetögödőr áásával, talajcserével.	db	6 125	3 500	6 437	3 679	7 370	4 212	11 582	5	57 910 Ft
35	Előnevelt sövénycserje elemek telepítése az északi térrész kiemelt ágyásaiba 60/80 méretben	db	7 875	3 500	8 277	3 679	9 477	4 212	13 689	5	68 445 Ft
36	Gyepszőnyeg alá termőföld terítése 5 cm vtg.-ban	m2	700	531	736	558	843	639	1 482	5	7 410 Ft
37	Gyepszőnyeg alá termőföld terítése 5-10 cm vtg.-ban	m2	1 050	1 061	1 104	1 115	1 264	1 277	2 541	5	12 705 Ft
38	Gyepszőnyeg terítése (vágási veszteség 5%)	m2	3 080	2 829	3 237	2 973	3 706	3 404	7 110	5	35 550 Ft
39	Gyepszőnyeg terítéshez műanyag rögzítő túske (4 db/m2)	db	140	353	147	371	168	425	593	5	2 965 Ft
40	Gyepszőnyeg terítéshez műanyag rögzítő túske (6 db/m2)	db	168	353	177	371	203	425	628	5	3 140 Ft
41	Növények és gyepszőnyeg locsolása (1 hónapig)	alkalom	10 156	106 064	10 674	111 473	12 222	127 637	139 859	5	699 295 Ft
42	Fűvesítés 0,05 kg/m2 fűmag keverék felhasználásával	m2	140	707	147	743	168	851	1 019	5	5 095 Ft
43	Rothadás- és penészesmentes mulcs terítése cserjefelületek és rózsák alá átlagosan 5 cm vastagságban. (2/5 borovi fenődéreg felhasználásával)	m3	43 750	9 800	45 981	10 300	52 648	11 794	64 442	5	322 210 Ft
44	Rothadás- és penészesmentes mulcs terítése cserjefelületek és rózsák alá átlagosan 7,5 cm vastagságban. (2/5 borovi fenődéreg felhasználásával)	m3	43 750	9 800	45 981	10 300	52 648	11 794	64 442	5	322 210 Ft
45	Fák ültetése ( méret: 14/16)	db	72 800	33 600	76 513	35 314	87 607	40 435	128 042	5	640 210 Ft
46	Quercus robur (Kocsányos tölgy) telepítése a központi zöldfelületbe, 60/70 törzskörméretben, leszálított, helyére emelve, a gyökérlabda stabilizálásával, a korona rögzítésével, beöntözéssel, tápanyag-utánpótlással, két év teljes körű garanciavállalással.	db	1 137 500	294 000	1 195 513	308 994	1 368 862	353 798	1 722 660	5	8 613 300 Ft
47	Carpinus betulus (Nyírt gyertyán kúp), vagy hasonló jellegű szoliter telepítése a belső tér sarok pontjaiba, 400/450 (magasság) méretben, helyére emelve, a gyökérlabda stabilizálásával, a korona rögzítésével, beöntözéssel, tápanyag-utánpótlással, két év teljes körű garanciavállalással.	db	280 000	84 000	294 280	88 284	336 951	101 085	438 036	5	2 190 180 Ft
48	Taxus baccata sorfa minőségű szoliter, vagy hasonló jellegű szoliter (Magastörzsű többtörzses tiszafa) telepítése, terv szerint 40/50 (törzskörméret) – 500/600 cm (magasság) méretben, helyére emelve, a gyökérlabda stabilizálásával, a korona rögzítésével beöntözéssel, tápanyag-utánpótlással, két év teljes körű garanciavállalással.	db	490 000	112 000	514 990	117 712	589 664	134 780	724 444	5	3 622 220 Ft
49	Amelanchier lamarckii (Többtörzses mézelő fanyarka) telepítése terv szerint, 400/450 (magasság) méretben, ültetéssel, beöntözéssel, tápanyag-utánpótlással, két év teljes körű garanciavállalással.	db	315 000	84 000	331 065	88 284	379 069	101 085	480 154	5	2 400 770 Ft
50	Malus domestica (Almafa) telepítése, vagy hasonló jellegű gyümölcsfa terv szerint, 30/35 törzskerület méretű, ültetéssel, beöntözéssel, tápanyag-utánpótlással, két év teljes körű garanciavállalással.	db	280 000	112 000	294 280	117 712	336 951	134 780	471 731	5	2 358 655 Ft
51	Földlabdás lombhullató útsorfa (Acer campestre 'Elsrijk') ültetése utcai planténerbe. FL 35/40 faiskolai méretben. Gyökérzet és lombkorona visszavágása. (A növény paraméterei: Egyenes törzs, 5x iskolázott, 200/300 széles korona, 500/600 magas növény) méretet.	db	280 000	126 000	294 280	132 426	336 951	151 628	488 579	5	2 442 895 Ft
52	Taxus baccata (Lapított gömb tiszafa) telepítése, vagy hasonló jellegű szoliter terv szerint, 90/150 (m/sz) méretben, ültetéssel, beöntözéssel, tápanyag-utánpótlással, két év teljes körű garanciavállalással.	db	61 250	42 000	64 374	44 142	73 708	50 543	124 251	5	621 255 Ft
53	Acer palmatum (Japán juhar) telepítése az épület fala mentén, terv szerint, 250/300 méretben, ültetéssel, beöntözéssel, tápanyag-utánpótlással, két év teljes körű garanciavállalással.	db	78 750	49 000	82 766	51 499	94 767	58 966	153 733	5	768 665 Ft
54	Malus domestica hedge tree vagy Pyrus communis 'Williams' hedge tree (Alma vagy körte sövényfa), vagy Cornus mas (Húsos som) telepítése az épület fala mentén, terv szerint, 30/35 törzskerület méretű, ültetéssel, beöntözéssel, tápanyag-utánpótlással, két év teljes körű garanciavállalással.	db	166 250	70 000	174 729	73 570	200 065	84 238	284 303	5	1 421 515 Ft
55	Cornus mas hedge tree (Som sövényfa) telepítése az épület fala mentén, terv szerint, 30/35 törzskerület méretű, ültetéssel, beöntözéssel, tápanyag-utánpótlással, két év teljes körű garanciavállalással.	db	280 000	112 000	294 280	117 712	336 951	134 780	471 731	5	2 358 655 Ft
56	Védett értékes fa átültetése gépi eszközökkel, kiegészítő kézi munkával, 15 cm törzsméretig	db	56 000	490 000	58 856	514 990	67 390	589 664	657 054	5	3 285 270 Ft
57	Meglévő folyóka javítása: törött 40*40 járdalapok cseréje, folyóka másik felének, valamint folyásfenekének betonozása - ahol törött, vagy hiányos, gyomirtás, gaztalanítás, és teljes felületnek az újra fugázása	fm	21 000	28 000	22 071	29 428	25 271	33 695	58 966	5	294 830 Ft
58	Tuskók kiszedése	db	1 804	73 500	1 896	77 249	2 171	88 450	90 621	5	453 105 Ft
59	Kivágott, vagy korábban kipusztult fák gyökérzetének eltávolítása	db	1 804	73 500	1 896	77 249	2 171	88 450	90 621	5	453 105 Ft
60	Bozót- és cserjeirtás, tövek átmérője 4,1-10,0 cm	10 m2	746	8 400	784	8 828	898	10 108	11 006	5	55 030 Ft
<b>Fakivágás (a fák kivágásához szükséges a Megrendelő részéről a Fafelmérési dok</b>							0	0	0	0	0
61	Fakivágás 40 cm törzsméret	db	1 400	166 250	1 471	174 729	1 684	200 065	201 749	5	1 008 745 Ft
62	Fakivágás 30 cm törzsméret	db	1 120	131 250	1 177	137 944	1 348	157 946	159 294	5	796 470 Ft
63	Fakivágás 25 cm törzsméret	db	840	96 250	883	101 159	1 011	115 827	116 838	5	584 190 Ft
64	Fakivágás 15 cm törzsméret	db	560	61 250	589	64 374	674	73 708	74 382	5	371 910 Ft
<b>Meglévő, megmaradó fák kezelése (előírnyzat)</b>							0	0	0	0	0
65	Meglévő fa kezelése (száraz ágak, visszavágott ágak ( 40 cm törzsméret )	db	6 451	126 000	6 780	132 426	7 763	151 628	159 391	5	796 955 Ft
66	Meglévő fa kezelése (száraz ágak, visszavágott ágak ( 30 cm törzsméret )	db	5 992	105 000	6 298	110 355	7 211	126 356	133 567	5	667 835 Ft
67	Meglévő fa kezelése (száraz ágak, visszavágott ágak ( 25 cm törzsméret )	db	5 620	84 000	5 907	88 284	6 764	101 085	107 849	5	539 245 Ft



68	Meglévő fa kezelése (száraz ágak, visszavágott ágak ( 15 cm törzsátmérő )	db	4 928	63 000	5 179	66 213	5 930	75 814	81 744	5	408 720 Ft
69	Fa telepítésnél talajcsere ( 1 m3/db) darált tőzeggel ( 30%) kevert barnafölddel ( 770%)	m3	22 750	21 000	28 910	22 071	27 377	25 271	52 648	5	263 240 Ft
<b>Kőelemek</b>					0	0	0	0	0		0 Ft
70	Meglévő térlelemek, kert műtárgyak bontása, eltávolítása ( virágládák, padok )	db	1 121	41 023	1 178	43 115	1 349	49 367	50 716	5	253 580 Ft
71	Vágott fagyálló mészkőlapburkolat, gépi stokkolt, NZ fektető ágyazatba helyezve, 5 mm fugával, 30 x 30 cm méretben, 8 cm vtg lapok	m2	95 956	64 400	100 850	67 684	115 473	77 498	192 971	5	964 855 Ft
72	Vágott fagyálló mészkőlapburkolat, gépi stokkolt, NZ fektető ágyazatba helyezve, 5 mm fugával, 80 x 80 cm méretben, 8 cm vtg lapok	m2	123 036	70 840	129 311	74 453	148 061	85 249	233 310	5	1 166 550 Ft
73	Nagyelemes ívesen vágott fagyálló mészkőlapburkolat, gépi stokkolt, NZ fektető ágyazatba helyezve, 5 mm fugával, 80 x 100 cm méretben, 8 cm vtg lapok	m3	3 265 080	1 318 590	3 431 599	1 385 838	3 929 181	1 586 785	5 515 966	5	27 579 830 Ft
74	Fagyálló mészkő tömbös elemek matcsiszolt felülettel maximum 60 x 60 x 100 cm mérettel, betongerendára történő rögzítéssel	m3	2 511 600	1 014 300	2 639 692	1 066 029	3 022 447	1 220 603	4 243 050	5	21 215 250 Ft
75	Fagyálló mészkő szegélyelemek matcsiszolt felülettel maximum 30 x 40 x 100 cm mérettel, betongerendára történő rögzítéssel	m3	2 511 600	1 014 300	2 639 692	1 066 029	3 022 447	1 220 603	4 243 050	5	21 215 250 Ft
76	Fagyálló mészkő szegélyelemek matcsiszolt felülettel maximum 30 x 40 x 100 cm mérettel, betongerendára történő rögzítéssel	m3	2 511 600	1 014 300	2 639 692	1 066 029	3 022 447	1 220 603	4 243 050	5	21 215 250 Ft
77	Fagyálló mészkő kiemelt tömbszegély C120 szemcsemérettel csiszolt felülettel, külső él mentén R=10 mm élfózással, sarok és íves elemekkel, 5 mm felbixilis kültéri hézagkitöltéssel, 30 x 60 cm mérettel, betongerendára történő rögzítéssel	m3	3 265 080	1 318 590	3 431 599	1 385 838	3 929 181	1 586 785	5 515 966	5	27 579 830 Ft
<b>Kerti támfal készítése</b>					0	0	0	0	0		
78	Természetes mészkőtömb fedkő ( kerti támfalhoz ) matcsiszolt felülettel 24 x 30 x 100 cm mérettel, ( zsalukő támfal fedkőve ) rozsdamentes acél tüske rögzítéssel a támfalhoz, flexibilis kültéri hézagkitöltéssel	fm	180 835	73 030	190 058	76 755	217 616	87 884	305 500	5	1 527 500 Ft
79	Természetes mészkő fűg burkolat zsalukő falon elhelyezve, matcsiszolt felülettel, ( 50 x 30 x 4 cm ) 2 mm fugával	m2	62 307	45 080	65 485	47 379	74 980	54 249	129 229	5	646 145 Ft
80	Zsalukőfal készítése, 25 cm vtg elemekből, betonozással, acél tüskézéssel kompletten	m2	37 122	31 819	39 015	33 442	44 672	38 291	82 963	5	414 815 Ft
81	Földkiemelés kézi erővel kerti támfal alaptestjének részére , tükör képzéssel ( 0,7 x 1,2 árok keresztmetszettel )	fm	244	7 954	256	8 360	293	9 572	9 865	5	49 325 Ft
82	Zúzottkő ágyazat készítése alaptest alá 10 cm vtg.-ban Z20/55	fm	2 652	2 474	2 787	2 600	3 191	2 977	6 168	5	30 840 Ft
83	Kétoldali falzsaluzat készítése támfal alaptestéhez	m2	11 667	12 196	12 262	12 818	14 040	14 677	28 717	5	143 585 Ft
84	Csömösölt beton sávalap ( C25/30-XC2-16 "képlékeny" beton ) kerti támfalhoz, 4 fm-kénti dilatációjával	m3	65 406	14 142	68 742	14 863	78 710	17 018	95 728	5	478 640 Ft
85	Rozsdamentes acélcső rögzítőelem, 5 mm falvastagsággal, 100 mm átmérővel, magbeton kitöltéssel. Hossz: 1000 mm	db	49 496	19 445	52 020	20 437	59 563	23 400	82 963	5	414 815 Ft
86	Természetes mészkőtömb fedkő ( kerti támfalhoz ) matcsiszolt felülettel 60 x 75 x 100 cm mérettel, flexibilis kültéri hézagkitöltéssel, rugalmas kitt rögzítéssel, acélcső rögzítő elemhez 100 mm átmérőjű furattal	m3	2 543 800	1 014 300	2 673 534	1 066 029	3 061 196	1 220 603	4 281 799	5	21 408 995 Ft
87	Rozsdamentes acélcső rögzítő elem építése ( 175 x 5 mm ) beton sávalapba süllyesztve C12/15-24/F2 ( 0,08 m3/fm )	fm	26 516	31 819	27 868	33 442	31 909	38 291	70 200	5	351 000 Ft
88	Szálvargó lemez elhelyezése a támfal hátoldalán ( pl.: Dörken MS - 20) geotextiliával	m2	6 186	4 242	6 501	4 458	7 444	5 104	12 548	5	62 740 Ft
89	Geotextília elválasztó réteg elhelyezése ( pl.: Typar SF 40 136 g/m2 )	m2	1 768	1 768	1 858	1 858	2 127	2 127	4 254	5	21 270 Ft
90	Háttöltés készítése 16/32-es kulé anyaggal	m3	28 284	15 732	29 726	16 534	34 036	18 931	52 967	5	264 835 Ft
91	Töltő föld feltöltés	m3	31 819	15 732	33 442	16 534	38 291	18 931	57 222	5	286 110 Ft
92	Töltő föld tömörítése döngőző békával	m3	678	7 954	713	8 360	816	9 572	10 388	5	51 940 Ft
<b>Kerti lépcső, szobortalapzat készítése</b>					0	0	0	0	0		
93	Betonacél szerelés vb. Lépcső lemez részére	tonna	583 348	371 222	613 099	390 154	701 998	446 726	1 148 724	5	5 743 620 Ft
94	Vb. Lépcső zsaluzása	m2	14 849	13 964	15 606	14 676	17 869	16 804	34 673	5	173 365 Ft
95	Vb. Lépcsőlemez, betongerenda betonozása ( C25/30-XC2-16) 25 cm vtg.	m3	65 406	14 142	68 742	14 863	78 710	17 018	95 728	5	478 640 Ft
96	Természetes mészkő tömblépcső elhelyezése 60 cm belépéshosszal, 17 cm fellépőmagassággal. Stokkolással csúszásmentesítve ( 60 x 100 x 18 cm ), 0,5% lejtésbe rakva, fagyálló strassz cement kötésű kőragasztó habarcs rögzítéssel, flexibilis kültéri hézagkitöltéssel	m3	1 513 400	1 014 300	1 590 583	1 066 029	1 821 218	1 220 603	3 041 821	5	15 209 105 Ft
97	Természetes mészkő burkolat elhelyezése Megrendelő igény szerinti felületi megdolgozással, fagyálló strassz cement kötésű kőragasztó habarcs rögzítéssel, flexibilis kültéri hézagkitöltéssel	m3	3 944 500	1 318 590	4 145 670	1 385 838	4 746 792	1 586 785	6 333 577	5	31 667 885 Ft
98	Mészkő tömb elem szökőkút részére, íves kialakítással ( max 225 cm külső ivhosszal ) matcsiszolt ( C120 szemcsemérettel ) vízgépészeti szerelvények és süllyesztett világítás számára furatulással, rugalmas kitt rögzítéssel, illesztőcsapokkal, egymáshoz réz tüskékkel rögzítve, vízáró flexibilis kültéri hézagkitöltéssel. A mészkőanyag műgyantás telítésével, visszacsiszolással, víztaszító impregnálással )	m3	5 127 850	1 318 590	5 389 370	1 385 838	6 170 829	1 586 785	7 757 614	5	38 788 070 Ft
99	Mészkő tömb elem gyalogút mentén vésett felirattal matcsiszolt ( C120 szemcsemérettel ) süllyesztett világítás számára furatulással, rugalmas kitt rögzítéssel, illesztőcsapokkal, egymáshoz réz tüskékkel rögzítve, vízáró flexibilis kültéri hézagkitöltéssel. A mészkőanyag műgyantás telítésével, visszacsiszolással, víztaszító impregnálással )	m3	5 127 850	1 318 590	5 389 370	1 385 838	6 170 829	1 586 785	7 757 614	5	38 788 070 Ft
100	Faveremrács készítése (pl.: Hess-BELVEDERRE 5.0 R1500) fém rögzítőkerettel zsaluzozott beton sávalaphoz dűbebeleve	m2	42 426	37 122	44 590	39 015	51 056	44 672	95 728	5	478 640 Ft
101	Rozsdamentes acélcső rögzítő elem építése zsaluzott beton gerendába süllyesztve	fm	31 238	8 122	32 831	8 536	37 591	9 774	47 365	5	236 825 Ft

102	Egyedi, fagyálló süttő mészkből faragott ültetődézsák elhelyezése faültetések számára. Szintezéssel, belső szivárgó lemezzel bélelt talajfeltöltéssel. 140x100 cm (átm.x mag). Mattcsiszolt (C120) külső felülettel, 15 cm magasan perem mentén finomstokkolt dízsávval.	db	5 152 000	322 000	5 414 752	338 422	6 199 891	387 493	6 587 384	5	32 936 920 Ft
103	Egyedi tömbmészkbő pad és beépítése - 60x55x99,5 cm általános méretű süttő fagyálló mészkbő tömbök padelem köragasztóval beton alapra fektetve. Mattcsiszolt (C120) külső felülettel, ültetőfelület és él mentén 15 cm magas stokkolt dízsávval, élfóvalással R=1 cm, - 20 cm C12/15-24/F2 beton alap (0,12 m <sup>3</sup> /db) - 10 cm 0/22 tömörített poros murva teherhordó réteg, - 1 ritg. geotextília (110 g/m <sup>2</sup> ) (jav. típ.: Typar SF 32), - tömörített talaj (Try>90%)	egys	943 617	220 484	991 741	231 729	1 135 543	265 330	1 400 873	5	7 004 365 Ft
104	Mészkbő dézsák beszállítása és elhelyezése dézsák feltöltése tetőkerti talajkeverékekkel, Egyedi faragott mészkbő planéter 1,5 m <sup>3</sup> /db befoglaló kömértel ( magasság : 95 cm, átmérő felső peremnél: 140 cm, átmérő talpnál: 80 cm, falvastagság 15 cm ) matcsiszolt felülettel	db	4 894 400	305 900	5 144 014	321 501	5 889 896	368 119	6 258 015	5	31 290 075 Ft
105	Behajtásgátló oszlop gyártása, elhelyezése. Egyedi természetes mészkbő tömbkő oszlopok ( 50 cm átmérővel, 60 cm magassággal) mattcsiszolt, részben stokkolt felülettel, közepén furatolva ( átm.: 13 cm, furatmélység 40 cm ). Fagyálló trasszement kötésű természetes köragasztóhabarcsal kő burkolatra ültetve 100 mm átmérőjű, 5 mm falvastagságú rozsdamentes magbeton kitöltésű acélcső rögzítéssel. Csömösölt beton ( C25/30-XC2-16 ) pontalapon ( 60 x 90 cm) kompletten	db	407 943	123 236	428 748	129 521	490 916	148 302	639 218	5	3 196 090 Ft
106	Meglévő locsoló csapszekerények feltárása, működés ellenőrzése, szükség szerinti helyreállítás és pótlás, csőhálózat, szerelvények és berendezések átmosása, tisztítása, nyomás és tömörségi próba.	db	98 993	79 547	104 042	83 604	119 128	95 727	214 855	5	1 074 275 Ft
<b>Egyebek</b>					0	0	0	0	0		
107	Locsolórendszer kiépítése csepegtetőrendszerrel, fűvókákkal, csapszekerényekkel kompletten	m2	3 864	1 820	4 061	1 913	4 650	2 190	6 840	5	34 200 Ft
108	Locsoló konktorok elhelyezése földbesüllyesztett csapszekerényen	db	40 250	16 800	42 303	17 657	48 437	20 217	68 654	5	343 270 Ft
109	Extenzív tetőkerti talajkeverék (pl. Diadem APP SEM)	m3	32 200	14 000	33 842	14 714	38 749	16 848	55 597	5	277 985 Ft
110	Tetőkerti évelők ültetése növénylista szerinti méretben és fajtaválasztékban, l. osztályú szaporítóanyag ültetésével	db	910	420	956	441	1 095	505	1 600	5	8 000 Ft
111	Könnnyített termőföld terítése	m3	32 200	14 000	33 842	14 714	38 749	16 848	55 597	5	277 985 Ft
112	Intenzív tetőkerti talajkeverék (pl. Diadem APP SIM) terítése	m3	37 030	14 000	38 919	14 714	44 562	16 848	61 410	5	307 050 Ft
113	Alacsony és talajtakaró örökzöld cserjék telepítése kertészeti faiskolai, fajtaazonos, l. osztályú, 30/40 méretű konténeres szaporítóanyag ültetésével. Ültetőgödör mérete 30*30*30 cm, speciális ültetőközegben.	db	4 025	1 400	4 230	1 471	4 843	1 684	6 527	5	32 635 Ft
114	Zöldfelületek 6 hetes utógondozása minden munkájával	m2/alkalom	69	350	73	368	84	421	505	5	2 525 Ft
115	Kontrollaknak beépítése a földem víznyelőnél ZMS – KSE10 termékkel, körülötte 30 cm széles kavicsávval, és süllyszett műanyag szegéllyel ArchiGreen® IC-S 100 kontrollaknak alkalmazása 10 cm rétegvastagságú, extenzív zöldtetőkön biztosítja az összefolyók könnyű hozzáférhetőségét és tisztíthatóságát. Ütés- és UV-álló polipropilén ház; 4 db teherelosztó talp; akna belső felületén nyugvó, zárható és lépésálló fedél; a felületi víz elvezetésére 25 cm2 felületű rozsdamentes acél vízbefolyó szűrőrács; cink öntvény zárszerkezet; méret: 30x30x10 cm (HxSzxM); tömeg: 1,89 kg; szín: bézs, RAL7032.	db	67 200	16 800	70 627	17 657	80 868	20 217	101 085	5	505 425 Ft
116	Nem szőtt műanyagfátyol szűrőréteg min. 190 g/m <sup>2</sup> (mértékadó min.: Diadem VLF-200)	m2	725	420	762	441	872	505	1 377	5	6 885 Ft
117	ArchiGreen® SedumDrain® 25 újrahasznosított polisztirol fóliából, két oldalon dombornyomott, egyik oldalán teljes felületen diffúziós nyílásokkal ellátott, nagy teherbírási, CE szerint minősített vízmegtartó és vízvezető réteg alkalmazása zöldtetők tartós működésének és átszellőzésének biztosítására. Víztartó kapacitás: 10,1 l/m <sup>2</sup> ; feltöltési térfogat 12,2 l/m <sup>2</sup> ; nyomószilárdság EN ISO 25619-2:2009: 434 kN/m <sup>2</sup> ; vízvezető képesség EN ISO 12958/2010: i=0,03(3%) 1,85 l/m <sup>3</sup> ; felülettömeg: 1,36 kg/m <sup>2</sup> ; táblaméret 1915x960x25 mm; fektetése 1-2 hullám átlapolásával.	m2	4 060	700	4 267	736	4 886	843	5 729	5	28 645 Ft
118	8 mm vtg. HDPE felületiszivárgó lemez (mértékadó min.: Dörken DELTA - NB 8mm dombormagasságú lemez)	m2	2 898	700	3 046	736	3 488	843	4 331	5	21 655 Ft
119	300 g/m <sup>2</sup> műanyagflic védőréteg (mértékadó min.: VLU-300 Diadem)	m2	805	420	846	441	969	505	1 474	5	7 370 Ft
120	Szerves trágyával kevert termőföld terítése gyepp, cserjék, talajtakaró cserjék és dízfűvek alatt 10 cm vastagságban, kézi erővel	m3	19 320	14 000	20 305	14 714	23 249	16 848	40 097	5	200 485 Ft
121	pl. Friedl Arett B25 VG4 kombi térkő burkolat fektetése gránitszürke színben, 6 cm vastagságban, fugázóhomokkal fugázva	m2	19 460	9 520	20 452	10 006	23 418	11 457	34 875	5	174 375 Ft
122	pl. Friedl Arett B15 KOMBI térburkolat készítése 8 cm-es vastagsággal, mokka árnylatban, ágyazatra fektetve	m2	22 260	9 520	23 395	10 006	26 787	11 457	38 244	5	191 220 Ft
123	pl. Friedl Arett B15 KOMBI térburkolat készítése 10 cm-es vastagsággal, mokka árnylatban, ágyazatra fektetve  HOTEL	m2	26 460	9 520	27 809	10 006	31 841	11 457	43 298	5	216 490 Ft
124	Kerékpártároló kihelyezése térkő burkolatra rögzítéssel, pl. mmCité STE510 típus	db	51 800	11 900	54 442	12 507	62 336	14 321	76 657	5	383 285 Ft
125	Padok kihelyezése gabion hálóra rögzítéssel (pl. mmCité forma LF350t típus)	db	148 400	32 900	155 968	34 578	178 583	39 592	218 175	5	1 090 875 Ft
126	Kültéri bárpult telepítése kompletten	db	6 661 045	4 874 602	7 000 758	5 123 207	8 015 868	5 866 072	13 881 940	5	69 409 700 Ft
127	Látvány vízesés készítése	db	#####	#####	#####	#####	40 559 411	#####	67 752 465	5	338 762 325 Ft
128	Robot fűnyíró telepítése	m2	1 404	702	1 476	738	1 690	845	2 535	5	12 675 Ft
129	Ecoflex műanyag szalag, 9 tekercs x 35 m (belátás gátló)	fm	702	562	738	591	845	677	1 522	5	7 610 Ft

130	Dibond táblák kihelyezése lábbakkal, fóliázható felülettel, mérete: 3 m x 1,5 m. Megrendelővel egyeztetett kivitel és tartalom szerint	db	209 336	40 014	220 012	42 055	251 914	48 153	300 067	5	1 500 335 Ft
131	Hulladékgyűjtő pl. Városszépítő Konstruktív 44040101-K-V	db	106 423	31 450	111 851	33 054	128 069	37 847	165 916	5	829 580 Ft
132	Hauraton Recyfix Green Super gyeprács 600x400x750mm, 3 cm homok és humusz keverék ágyazatra fektetve, rögzítő tüskékkel, föld feltöltéssel	m2	17 714	8 929	18 617	9 384	21 316	10 745	32 061	5	160 305 Ft
133	Terraway stabilizált kavics burkolat 10 cm vtg.	m2	36 785	20 920	38 661	21 987	44 267	25 175	69 442	5	347 210 Ft
134	Csikkgyűjtő dohányzó helyen	db	125 367	7 862	131 761	8 263	150 866	9 461	160 327	5	801 635 Ft
135	Kutyaürülék gyűjtő edény (pl. Fido)	db	129 640	24 920	136 252	26 191	156 009	29 989	185 998	5	929 990 Ft
136	Ivókút elhelyezése (pl. Atlas)	db	290 920	79 800	305 757	83 870	350 092	96 031	446 123	5	2 230 615 Ft
137	Növényültető ládák (pl. Díszelgő tér melletti)	db	373 800	50 400	392 864	52 970	449 829	60 651	510 480	5	2 552 400 Ft
138	Napvitorla elhelyezése fehér színben (pl. Krülung Hariso)	m2	213 238	37 630	224 113	39 549	256 609	45 284	301 893	5	1 509 465 Ft
139	Medencék vízgépészeti aknája	db	287 118	100 491	301 761	105 616	345 516	120 930	466 446	5	2 332 230 Ft
140	Medencék vízforgatásának gépészete kompletten	db	#####	5 348 700	#####	5 621 484	18 390 282	6 436 599	24 826 881	5	124 134 405 Ft
141	Öntözőrendszer szerelvényaknája	db	210 000	105 000	220 710	110 355	252 713	126 356	379 069	5	1 895 345 Ft

Osszesen:

189 577 598

947 887 990 Ft

5 oldal



## 23. Elektromos energia ellátás

## ALAPSZERZŐDÉS

2021  
INDEXÁLT2022  
INDEXÁLT

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag + Díj egységár (nettó Ft)	Előfordulás valószínűsége - súlyszám (1-5)	Súlyozott anyag + díj megajánlás (nettó Ft)
1	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kábelszerű vezetékek leszerelése tartószerkezetről	m	77	752	81	790	93	905	998	5	4 990 Ft
2	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; mindennemű fényforrás és lámpatest leszerelése	db	77	2 102	81	2 209	93	2 529	2 622	5	13 110 Ft
3	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; biztosító és elosztó szekrények leszerelése	db	77	50 050	81	52 603	93	60 230	60 323	5	301 615 Ft
4	Meglévő üzemképes kandallóberek bontása, műhelyben történő felújítása ( felületkezeléssel, kisebb lakatos munkákkal, üvegezéssel ), visszaépítése elektromos bekötéssel egyetemben	db	69 300	250 250	72 834	263 013	83 395	301 150	384 545	4	1 538 180 Ft
5	Vezetékek visszahelyezése falban védőcsőbe	m	69	2 053	73	2 158	84	2 471	2 555	3	7 665 Ft
6	Védőcső hálózat kialakítása burkolat alatt 110-es PVC csőből ( hronyvésés a köfalban külön tételben)	fm	986	2 102	1 036	2 209	1 186	2 529	3 715	4	14 850 Ft
7	Leier vagy vele egyenértékű előregyártott behűző és csatlakozás kiépítésére alkalmas akna telepítés	db	618 849	200 200	650 410	210 410	744 719	240 919	985 638	4	3 942 552 Ft
8	Lámpatest visszahelyezése	db	385	10 010	405	10 521	464	12 047	12 511	4	50 044 Ft
9	Építéshelyi kamera rendszer kiépítése (5 kamerával), helyszínen meglévő végpontra kapcsolódva	klt	727 650	200 200	764 760	210 410	875 650	240 919	1 116 569	5	5 582 845 Ft
10	Elektromos földkábel fektetése (földmunka külön tételben)	klt	47 963	3 755	50 409	3 947	57 718	4 519	62 237	5	311 185 Ft
11	Kábelárokban homokágy készítése, 0,4 m szélességben, 0,2 m vastagságban	m	485	501	510	527	584	603	1 187	5	5 935 Ft
12	Kábelárokban kábeljelző szalag elhelyezése	m	22	51	23	54	26	62	88	5	440 Ft
13	Padlódoboz beépítése kültéri kivitelben, nagy teherbírási fedlappal erősáramú csatlakozásokkal 1x3F 2x1F	klt	154 477	27 478	162 355	28 879	185 896	33 066	218 962	4	875 848 Ft
14	Vezetékvég kialakítás és bekötés készülékekhez, szerelőlapra vagy berendezéshez 2,5-6mm <sup>2</sup> keresztmetszethez erenként	db	4 158	3 504	4 370	3 683	5 004	4 217	9 221	5	46 105 Ft
15	Földbe süllyesztett, ovális sugárzó, kiemelő lámpatest, 18W LED, fényforrással, jó káprázáskorlátozással, 1890lm, 3000K, CRI>90, 1-100% szabályozható működtető egységgel, 50 000óra L90/B10, IP68 3m, Rosco nagynyomású nátrium fényszín korrekciós fóliával ERCO 33619.000 Beépítő doboz LD1 lámpatesthez:33987.000	db	1 287 440	20 020	1 353 099	21 041	1 549 298	24 092	1 573 390	4	6 293 560 Ft
16	Burkolatba süllyesztett, lencsés, sűrűlő falvilágító, 24W LED, lámpatest, jó káprázáskorlátozással, 2520lm, 3000K, CRI>90, 1-100% szabályozható Dali működtető egységgel, 50 000óra L90/B10, IP68 3m, Rosco nagynyomású nátrium fényszín korrekciós fóliával ERCO 32828.000 Beépítő doboz LD3 lámpatesthez: 33295.000	db	950 950	20 020	999 448	21 041	1 144 368	24 092	1 168 460	4	4 673 840 Ft
17	Burkolatba süllyesztett, lencsés falvilágító, 32W LED, lámpatest, jó káprázáskorlátozással, 3360lm, 3000K, CRI>90, 1-100% szabályozható működtető egységgel, 50 000óra L90/B10, IP68 3m, Rosco nagynyomású nátrium fényszín korrekciós fóliával ERCO 33586.000 Beépítő doboz LD4 lámpatesthez:33987.000	db	1 334 988	20 020	1 403 072	21 041	1 606 517	24 092	1 630 609	4	6 522 436 Ft
18	Burkolatba süllyesztett, keskeny sugárzó, kiemelő lámpatest, 6W LED, lámpatest, 16fok félerétekösséggel, jó káprázáskorlátozással, forgatható, billenthető optikával, 630lm, 3000K, CRI>90, elektronikus működtető egységgel, 50 000óra L90/B10, IP68 3m, Rosco nagynyomású nátrium fényszín korrekciós fóliával ERCO 33507.000 Beépítő doboz LD6 lámpatesthez:33299.000	db	866 828	20 020	911 036	21 041	1 043 136	24 092	1 067 228	4	4 268 912 Ft
19	Oldalfalba süllyesztett, rejtettfényű, 6W LED lámpatest, 756lm, 3000K, CRI>80, IP66, IK10, weef 133-0379 Beépítő doboz LK1 lámpatesthez:133-0076	db	731 500	20 020	768 807	21 041	880 284	24 092	904 376	4	3 617 504 Ft
20	Oldalfalba süllyesztett, rejtettfényű, 9W LED lámpatest, 1260lm, 3000K, CRI>80, IP66, IK10, weef 133-0402 Beépítő doboz LK2 lámpatesthez:133-0217	db	731 500	20 020	768 807	21 041	880 284	24 092	904 376	4	3 617 504 Ft
21	Oldalfalba süllyesztett, prizmás burás, 6W LED lámpatest, 807lm, 3000K, CRI>80, IP66, IK10, weef 112-0291 Beépítő doboz LK3 lámpatesthez:133-0076	db	731 500	20 020	768 807	21 041	880 284	24 092	904 376	4	3 617 504 Ft
22	Földbe süllyesztett, szélesen sugárzó lámpatest, 12W LED, lámpatest, jó káprázáskorlátozással, 1260lm, 3000K, CRI>90, 50 000óra L90/B10, IP68 3m ERCO 33419.000 Beépítő doboz LK4 lámpatesthez:33299.000	db	830 253	20 020	872 596	21 041	999 122	24 092	1 023 214	4	4 092 856 Ft
23	Beton talpra szerelt, extra szélesen sugárzó, kis oszlop, 24W LED lámpatest, 2520lm, 3000K, 900mm magas, CRI>90, 1-100%, 50 000óra L90/B10, IP65, kiváló káprázáskorlátozás. ERCO 33928.000	db	1 013 128	25 025	1 064 798	26 301	1 219 194	30 115	1 249 309	4	4 997 236 Ft
24	Oldalfalra szerelt, mennyezetvilágító, 48W LED lámpatest, jó káprázáskorlátozással, 5040lm, 3000K, 1-100% szabályozható Dali működtető egységgel, CRI>90, 50 000óra L90/B10, IP65, ERCO 34385.000	db	1 291 098	20 020	1 356 944	21 041	1 553 701	24 092	1 577 793	4	6 311 172 Ft
25	Földbe süllyesztett, lencsés falvilágító, 8W LED, lámpatest, jó káprázáskorlátozással, 840lm, 3000K, CRI>90, 50 000óra L90/B10, IP68 3m, perem nélküli beépítés, ERCO 33472.000 Beépítő doboz LK6 lámpatesthez:33298.000	db	822 938	20 020	864 908	21 041	990 320	24 092	1 014 412	4	4 057 648 Ft

26	Földbe süllyesztett, közepesen sugárzó, kiemelő lámpatest, 6W LED, lámpatest, jó káprázáskorlátozással, forgatható, billenthető optikával, 630lm, 3000K, CRI>90, 10-100% szabályozható működőtét egységgel, 50 000óra L90/B10, IP68 3m, Rosco nagynyomású nátrium fényszín korrekciós fóliával, ERCO 33541.000 Beépítő doboz LK8 lámpatesthez:33299.000	db	866 828	20 020	911 036	21 041	1 043 136	24 092	1 067 228	4	4 268 912 Ft
27	Horganyzott kőracél földelőrúd leverve, földelővezetékekkel összekötve átm 16mm/3m	db	24 646	15 015	25 903	15 781	29 659	18 069	47 728	4	190 912 Ft
28	Kábelhálózati mérések és jegyzőkönyvek készítése	klt	2 772	250 250	2 913	263 013	3 335	301 150	304 485	4	1 217 940 Ft
29	Megvalósítási tervdokumentáció készítése, geodéziai beméréssel, 3 példányban	klt	27 720	325 325	29 134	341 917	33 358	391 495	424 853	5	2 124 265 Ft
30	KORHÓ BUDA VÁR KO-001 KANDELLÁBER OSZLOPON, BUDA VÁR 2 LF-003-01 lámpafaj 70W/N/a; 3m-es oszloppal, Komplet kandeláber meglévő megmaradó, de 665 mm-es magasság toldóval kiegészítve, magasságra növelve újra vezetékvezve, új megemelt utcaszínhez igazított alapozással. Az oszlop minden meglévő része szükséges módon felújításra kerül, cserével, átfestéssel, stb. Színe: RAL7021 Minden új rögzítő elem vagy BAND-IT szalag az oszlop színére lefestésre kerül. - új NYCWY 4x10/10mm <sup>2</sup> -es kábel bekötése - új kábelezés GURO és lámpatest között NYJ-J 3x2,5mm <sup>2</sup> Ø25mm-es védőcsőben - új 665mm-es egykarú Villa típusú toldó, színe: RAL7021 - új AT-005-ös alapvasalattal, M20-es zárt anyával	klt	2 176 213	125 125	2 287 200	131 506	2 618 844	150 574	2 769 418	4	11 077 672 Ft
31	BDK szakfelügyelet kérése	klt	0	310 310	0	326 136	0	373 426	373 426	4	1 493 704 Ft
32	Közvilágítás fénytechnikai bemérése	klt	0	770 770	0	810 079	0	927 540	927 540	4	3 710 160 Ft
33	Meglévő ELMŰ KIF és KÖF vezetékek védelme	klt	55 440	190 190	58 267	199 890	66 716	228 874	295 590	4	1 182 360 Ft
34	ELMŰ szakfelügyelet	klt	0	310 310	0	326 136	0	373 426	373 426	3	1 120 278 Ft
35	BDK meglévő kábelek védelme	klt	55 440	190 190	58 267	199 890	66 716	228 874	295 590	3	886 770 Ft
36	Beltéri "E-DV" jelű díszvilágítási elosztószekrény: Geyer KP 62, 6 áramkörös beépített készülékek: szerelőlapra és kalapsínre szerelt, sorolható típusok védettségi IP44, földbe süllyeszthető lábbal lábon álló BDK által elfogadott kialakításban	db	1 270 500	400 400	1 335 296	420 820	1 528 914	481 839	2 010 753	3	6 032 259 Ft
37	Optikai kábel fektetése kamerarendszer részére	m	1 206	809	1 268	850	1 452	973	2 425	3	7 275 Ft
38	FO-UTP konverter telepítése kamera részére	db	22 613	4 813	23 766	5 058	27 212	5 791	33 003	3	99 009 Ft
39	Kültéri fix kamera telepítése	db	107 207	10 588	112 675	11 128	129 013	12 742	141 755	4	567 020 Ft
40	Kültéri speed dome kamera telepítése	db	666 455	28 875	700 444	30 348	802 008	34 748	836 756	4	3 347 024 Ft
41	Kültéri switch telepítés	db	73 018	11 550	76 742	12 139	87 870	13 899	101 769	4	407 076 Ft
42	Cat7 kábel fektetése védőcsőben	m	624	809	656	850	751	973	1 724	4	6 896 Ft
43	Strukturált kábel mérési jegyzőkönyv	klt	48 125	125 125	50 579	131 506	57 913	150 574	208 487	4	833 948 Ft
44	"KPE PVC 160 merev védőcső, kemény PVC-ből, nagy mechanikai igénybevételre, földáróba vagy aljzatba helyezve, Ø 160 mm	fm	2 241	2 102	2 355	2 209	2 696	2 529	5 225	4	20 900 Ft
45	Merev szigetelő védőcső PVC-ből közepes mechanikai igénybevételre, szabadon vagy álmennyezet felett falon kívül szerelve, elágazó és szerelvény dobozokkal Ø 20 mm	fm	527	1 301	554	1 367	634	1 565	2 199	4	8 796 Ft
46	Merev szigetelő védőcső PVC-ből közepes mechanikai igénybevételre, szabadon vagy álmennyezet felett falon kívül szerelve, elágazó és szerelvény dobozokkal Ø 25 mm	fm	764	1 301	803	1 367	919	1 565	2 484	4	9 936 Ft
47	Merev szigetelő védőcső PVC-ből közepes mechanikai igénybevételre, szabadon vagy álmennyezet felett falon kívül szerelve, elágazó és szerelvény dobozokkal Ø 40 mm	fm	1 312	2 102	1 379	2 209	1 579	2 529	4 108	4	16 432 Ft
48	Merev szigetelő védőcső PVC-ből közepes mechanikai igénybevételre, falba vagy gipszkartonba süllyesztetten szerelve, elágazó és szerelvény dobozokkal Ø 20 mm	fm	146	1 953	153	2 053	175	2 351	2 526	4	10 104 Ft
49	Merev szigetelő védőcső PVC-ből közepes mechanikai igénybevételre, falba vagy gipszkartonba süllyesztetten szerelve, elágazó és szerelvény dobozokkal Ø 25 mm	fm	216	1 953	227	2 053	260	2 351	2 611	4	10 444 Ft
50	Symalen M25/19 hajlékony védőcső PVC-ből nagy mechanikai igénybevételre, süllyesztetten betonba, földembe ill. aljzatba szerelve, elágazó és szerelvény dobozokkal Ø 25 mm	fm	316	3 003	332	3 156	380	3 614	3 994	4	15 976 Ft
51	Symalen M25/19 hajlékony védőcső PVC-ből nagy mechanikai igénybevételre, süllyesztetten betonba, földembe ill. aljzatba szerelve, elágazó és szerelvény dobozokkal Ø 40 mm	fm	756	2 102	795	2 209	910	2 529	3 439	4	13 756 Ft
52	Perforált acéllemez kábeltálcá MSZ EN 10327 szerint horganyozva, beltéri alkalmazásokhoz, földmérőli menetesszárral és keresztartóval 1,5 m-enként függesztve, ~0,5 m belógással Méret: 60 mm oldalalfmagasság x 200 mm szélesség	fm	4 180	6 006	4 393	6 312	5 030	7 227	12 257	4	49 028 Ft
53	Perforált acéllemez kábeltálcá MSZ EN 10327 szerint horganyozva, beltéri alkalmazásokhoz, földmérőli menetesszárral és keresztartóval 1,5 m-enként függesztve, 0,5 m belógással Méret: 60 mm oldalalfmagasság x 300 mm szélesség	fm	5 829	7 007	6 126	7 364	7 014	8 432	15 446	4	61 784 Ft
54	Perforált acéllemez kábeltálcá MSZ EN 10327 szerint horganyozva, beltéri alkalmazásokhoz, földmérőli menetesszárral és keresztartóval 1,5 m-enként függesztve, 0,5 m belógással Méret: 60 mm oldalalfmagasság x 400 mm szélesség	fm	7 991	8 509	8 399	8 943	9 617	10 240	19 857	4	79 428 Ft
55	Perforált acéllemez kábeltálcá MSZ EN 10327 szerint horganyozva, beltéri alkalmazásokhoz, földmérőli menetesszárral és keresztartóval 1,5 m-enként függesztve, ~0,5 m belógással Méret: 110 mm oldalalfmagasság x 400 mm szélesség	fm	9 186	8 509	9 654	8 943	11 054	10 240	21 294	4	85 176 Ft



56	Perforált acéllemez kábeltálcához válaszfal Méret: 60 mm oldalhalmagasság	fm	1 314	2 503	1 381	2 631	1 581	3 012	4 593	4	18 372 Ft
57	Tűzálló, funkciómegtartó kábelyomvonalak egyedi tartóbillincsekkel szerelve, csavarokkal segédanyagokkal kompletten, 0,3 m-enként elhelyezve Kábelátmérő: 14-16mm	db	277	251	291	264	333	302	635	4	2 540 Ft
58	Tűzálló, funkciómegtartó kábelyomvonalak egyedi tartóbillincsekkel szerelve, csavarokkal segédanyagokkal kompletten, 0,3 m-enként elhelyezve Kábelátmérő: 23-25mm	db	347	251	365	264	418	302	720	4	2 880 Ft
59	Tűzálló, funkciómegtartó kábelyomvonalak csoportos kábelrögzítővel szerelve, csavarokkal segédanyagokkal kompletten, 0,5 m-enként elhelyezve, gyártmány-specifikus kábellekkel	db	485	251	510	264	584	302	886	4	3 544 Ft
60	Kábelretra gyengeáramú kábelek függőleges felszállókban történő rögzítésére 200 mm-es szélességben	db	10 985	6 006	11 545	6 312	13 219	7 227	20 446	4	81 784 Ft
61	Kábelretra erősáramú kábelek függőleges felszállókban történő rögzítésére 400 mm-es szélességben	db	12 861	7 007	13 517	7 364	15 477	8 432	23 909	4	95 636 Ft
62	Cső- és kábelágazó doboz előnyomott bevezetésekkel falon kívül szerelve, vagy kábeltálcához rögzítve PGK 100 MP	db	2 207	1 001	2 320	1 052	2 656	1 205	3 861	4	15 444 Ft
63	Cső- és kábelágazó doboz előnyomott bevezetésekkel falon kívül szerelve, vagy kábeltálcához rögzítve PGK 200 MP	db	5 758	1 001	6 052	1 052	6 930	1 205	8 135	4	32 540 Ft
64	Szerelvény doboz előnyomott bevezetésekkel vakolat alá szerelve, Ø 65 mm, 45 mm mély 71 mm-es szabvány távolsághoz csavaros szerelvény rögzítéshez	db	51	351	54	369	62	423	485	5	2 425 Ft
65	Horganyzott acél védőcső Ø 100 mm	fm	8 738	2 102	9 184	2 209	10 516	2 529	13 045	3	39 135 Ft
66	NYCWY kábel 4x150/70mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábeltálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	29 571	3 003	31 079	3 156	35 585	3 614	39 199	4	156 796 Ft
67	NYCWY kábel 4x120/70mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábeltálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	24 577	2 503	25 830	2 631	29 575	3 012	32 587	4	130 348 Ft
68	NYCWY kábel 4x95/50mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábeltálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	19 185	2 503	20 163	2 631	23 087	3 012	26 099	4	104 396 Ft
69	NYJ kábel 4x240mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábeltálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	41 035	3 755	43 128	3 947	49 382	4 519	53 901	4	215 604 Ft
70	NYJ kábel 4x150mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábeltálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	25 053	3 003	26 331	3 156	30 149	3 614	33 763	4	135 052 Ft
71	NYJ kábel 5x70mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábeltálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	14 191	2 503	14 915	2 631	17 078	3 012	20 090	4	80 360 Ft
72	NYJ kábel 5x50mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábeltálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	10 069	2 002	10 583	2 104	12 118	2 409	14 527	4	58 108 Ft
73	NYJ kábel 5x35mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábeltálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	7 691	2 002	8 083	2 104	9 255	2 409	11 664	4	46 656 Ft
74	NYJ kábel 5x25mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábeltálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	5 550	1 753	5 833	1 842	6 679	2 109	8 788	4	35 152 Ft
75	NYJ kábel 5x16mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábeltálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	3 425	1 753	3 600	1 842	4 122	2 109	6 231	4	24 924 Ft
76	NYJ kábel 5x10mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábeltálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	2 261	1 753	2 376	1 842	2 721	2 109	4 830	4	19 320 Ft
77	NYJ kábel 5x6mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábeltálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	1 357	1 001	1 426	1 052	1 633	1 205	2 838	4	11 352 Ft
78	NYJ kábel 5x4mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábeltálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	952	1 001	1 001	1 052	1 146	1 205	2 351	4	9 404 Ft
79	NHXX E90/FE180 kábel 4x120mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábeltálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	48 387	2 503	50 855	2 631	58 229	3 012	61 241	3	183 723 Ft
80	NHXX E90/FE180 kábel 5x35mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábeltálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	11 471	2 002	12 056	2 104	13 804	2 409	16 213	3	48 639 Ft

3. oldal



81	NHXX E90/FE180 kábel 5x10mm2 típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábeltálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	5 472	1 753	5 751	1 842	6 585	2 109	8 694	3	26 082 Ft
82	NHXX E90/FE180 kábel 5x6mm2 típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábeltálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	3 887	1 001	4 085	1 052	4 677	1 205	5 882	3	17 646 Ft
83	NYM-O kábel 2x1,5mm2 típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábeltálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	193	1 001	203	1 052	232	1 205	1 437	5	7 185 Ft
84	NYM-O kábel 3x1,5mm2 típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábeltálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	225	1 001	236	1 052	270	1 205	1 475	5	7 375 Ft
85	NYM-O kábel 4x1,5mm2 típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábeltálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	296	1 001	311	1 052	356	1 205	1 561	5	7 805 Ft
86	NYM-J kábel 3x1,5mm2 típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábeltálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	225	1 001	236	1 052	270	1 205	1 475	5	7 375 Ft
87	NYM-J kábel 4x1,5mm2 típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábeltálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	296	1 001	311	1 052	356	1 205	1 561	5	7 805 Ft
88	NYM-J kábel 5x1,5mm2 típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábeltálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	348	1 001	366	1 052	419	1 205	1 624	5	8 120 Ft
89	NYM-J kábel 3x2,5mm2 típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábeltálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	351	1 001	369	1 052	423	1 205	1 628	5	8 140 Ft
90	NYM-J kábel 5x2,5mm2 típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábeltálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	554	1 001	582	1 052	666	1 205	1 871	5	9 355 Ft
91	NYM-J kábel 5x4mm2 típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábeltálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	910	1 001	956	1 052	1 095	1 205	2 300	4	9 200 Ft
92	NYM-J kábel 5x6mm2 típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábeltálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	1 306	1 001	1 373	1 052	1 572	1 205	2 777	4	11 108 Ft
93	NYJ kábel 3x1,5mm2 típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábeltálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	266	1 001	280	1 052	321	1 205	1 526	5	7 630 Ft
94	NYJ kábel 3x2,5mm2 típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábeltálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	394	1 001	414	1 052	474	1 205	1 679	5	8 395 Ft
95	NYJ kábel 3x4mm2 típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábeltálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	668	1 001	702	1 052	804	1 205	2 009	5	10 045 Ft
96	NYJ kábel 5x4mm2 típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábeltálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	952	1 001	1 001	1 052	1 146	1 205	2 351	5	11 755 Ft
97	NYJ kábel 3x6mm2 típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábeltálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	904	1 001	950	1 052	1 088	1 205	2 293	5	11 465 Ft
98	NYJ kábel 5x6mm2 típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábeltálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	1 357	1 001	1 426	1 052	1 633	1 205	2 838	5	14 190 Ft
99	NYJ kábel 3x10mm2 típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábeltálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	1 614	1 753	1 696	1 842	1 942	2 109	4 051	4	16 204 Ft
100	NYJ kábel 5x10mm2 típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábeltálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	2 261	1 753	2 376	1 842	2 721	2 109	4 830	4	19 320 Ft
101	NYJ kábel 5x16mm2 típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábeltálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	3 425	1 753	3 600	1 842	4 122	2 109	6 231	4	24 924 Ft
102	YSLCY-J kábel 3x1,5mm2 típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábeltálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	516	1 001	542	1 052	621	1 205	1 826	4	7 304 Ft
103	YSLCY-J kábel 3x2,5mm2 típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábeltálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	616	1 001	647	1 052	741	1 205	1 946	4	7 784 Ft
104	KNX 2x2x0,8mm2 buszkábel típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábeltálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	205	752	215	790	246	905	1 151	4	4 604 Ft

105	J-Y(St)Y tűzálló kommunikációs kábel 4x2x0,8mm2 típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábeltálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	573	752	602	790	689	905	1 594	4	6 376 Ft
106	NHXX E90 erátviteli jelzőkábel 19x1,5mm2 típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábeltálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	6 248	1 001	6 567	1 052	7 519	1 205	8 724	3	26 172 Ft
107	NHXX E90 erátviteli kábel 3x1,5mm2 típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábeltálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	768	1 001	807	1 052	924	1 205	2 129	4	8 516 Ft
108	Mkh 450/750 Cu vezeték, 16 mm2	fm	644	501	677	527	775	603	1 378	5	6 890 Ft
109	Mkh 450/750 Cu vezeték, 4 mm2	fm	171	351	180	369	206	423	629	5	3 145 Ft
110	Mkh 450/750 Cu vezeték, 2,5 mm2	fm	114	351	120	369	137	423	560	5	2 800 Ft
111	Mozgásérzékelő WC vészjelző szett: húzókapcsoló + ~4m zsinor, ill helyi nyugtázógomb és piros színű fényjelző az ajtó fölött. 230V AC / 24V DC tápegységgel KNX falú pot. mentes kontaktussal átjelzés	szett	361 669	75 075	380 114	78 904	435 231	90 345	525 576	4	2 102 304 Ft
112	III.s. kapcsoló falon kívüli szerelve, IP44 GANZ KK0-20-6002 szürke színű, tokozatban 20A	db	9 774	3 254	10 272	3 420	11 761	3 916	15 677	4	62 708 Ft
113	III.s. kapcsoló falon kívüli szerelve, IP44 GANZ KK2-40-6002 szürke színű, tokozatban 40A	db	15 776	3 254	16 581	3 420	18 985	3 916	22 901	4	91 604 Ft
114	III.s. kapcsoló falon kívüli szerelve, IP44 GANZ KK2-63-6002 szürke színű, tokozatban 63A	db	30 962	3 254	32 541	3 420	37 259	3 916	41 175	4	164 700 Ft
115	II.s. + F egyes dug. alj. (16A) süllyesztetten szerelve, egyes kerettel, feliratmezővel ellátva,	db	2 735	2 102	2 874	2 209	3 291	2 529	5 820	4	23 280 Ft
116	II.s. + F kettes dug. alj. (16A) süllyesztetten szerelve, kettes kerettel, feliratmezővel ellátva,	db	5 288	4 204	5 558	4 418	6 364	5 059	11 423	4	45 692 Ft
117	II.s. + F hármas dug. alj. (16A) süllyesztetten szerelve, hármas kerettel, feliratmezővel ellátva,	db	7 755	6 306	8 151	6 628	9 333	7 589	16 922	4	67 688 Ft
118	II.s. + F négyes dug. alj. (16A) süllyesztetten szerelve, négyes kerettel, feliratmezővel ellátva,	db	10 916	8 408	11 473	8 837	13 137	10 118	23 255	4	93 020 Ft
119	II.s. + F egyes dug. alj. (16A) falonkívüli szerelve, IP44-es kivitelben, csapófedéllel ellátva, normál hálózati betáplálással, szürke színben	db	1 461	2 102	1 536	2 209	1 759	2 529	4 288	4	17 152 Ft
120	II.s. + F egyes dug. alj. (16A) falonkívüli szerelve, IP44-es kivitelben, csapófedéllel ellátva, szünetmentes hálózati betáplálással, narancs színben	db	7 435	2 102	7 814	2 209	8 947	2 529	11 476	4	45 904 Ft
121	III.s. + F + PE csatlakozó aljzat (16A) süllyesztetten szerelve, 5x2,5mm2-es kábel csatlakoztatására	db	3 049	3 254	3 204	3 420	3 669	3 916	7 585	4	30 340 Ft
122	Külső oldható füstmentesítést indító beragadó nyomógomb, narancssárga színben	db	32 654	3 254	34 319	3 420	39 295	3 916	43 211	4	172 844 Ft
123	Mozgásérzékelő kapcsolómagasságban, sorolt szerelvény keretben süllyesztetten elhelyezve, exkluzív terekben,	db	71 647	5 005	75 301	5 260	86 220	6 023	92 243	3	276 729 Ft
124	Mozgásérzékelő falonkívüli oldalfalon elhelyezve, 2,2m magasán,	db	79 310	5 005	83 355	5 260	95 441	6 023	101 464	4	405 856 Ft
125	Jelenlétérzékelő kapcsolómagasságban, sorolt szerelvény keretben elhelyezve B.E.G. Indoor 140-L, csak szenzor és 55x55mm-es beépítő belső keret	db	55 047	5 005	57 854	5 260	66 243	6 023	72 266	3	216 798 Ft
126	Mozgásérzékelő álmennyezetbe süllyesztetten elhelyezve B.E.G. PD3N-1C-FC 92196	db	46 970	5 005	49 365	5 260	56 523	6 023	62 546	4	250 184 Ft
127	Mozgásérzékelő álmennyezetbe süllyesztetten elhelyezve, folyosó optikával B.E.G. PD4N-1C-C 92274	db	46 970	5 005	49 365	5 260	56 523	6 023	62 546	4	250 184 Ft
128	I.s. nyomógomb süllyesztetten szerelve, fehér színben	db	3 847	2 102	4 043	2 209	4 629	2 529	7 158	4	28 632 Ft
129	I.s. nyomógomb falonkívüli szerelve, IP44-es védettséggel, szürke színben	db	2 062	2 102	2 167	2 209	2 481	2 529	5 010	4	20 040 Ft
130	AMP 8-1593093-1 Rágcsálóvédelem, univerzális lazacsöves kábel , OM3	fm	616	809	647	850	741	973	1 714	3	5 142 Ft
131	AMP 8-1593099-1 Rágcsálóvédelem, univerzális lazacsöves kábel OM3	fm	1 001	809	1 052	850	1 205	973	2 178	3	6 534 Ft
132	AMP 8-1593105-1 Rágcsálóvédelem, univerzális lazacsöves kábel OM3	fm	1 332	867	1 400	911	1 603	1 043	2 646	3	7 938 Ft
133	AMP 8-1593042-1 Rágcsálóvédelem, univerzális lazacsöves kábel OM3	fm	2 195	924	2 307	971	2 642	1 112	3 754	3	11 262 Ft
134	AMP 1593101-6 Rágcsálóvédelem, univerzális lazacsöves kábel OS2	fm	397	809	417	850	477	973	1 450	3	4 350 Ft
135	AMP 1593107-6 Rágcsálóvédelem, univerzális lazacsöves kábel OS2	fm	439	809	461	850	528	973	1 501	3	4 503 Ft
136	AMP 1593044-6 Rágcsálóvédelem, univerzális lazacsöves kábel OS2	fm	1 786	1 001	1 877	1 052	2 149	1 205	3 354	3	10 062 Ft
137	Fal szerelvény süllyesztett, 1xFTP CAT6A aljzat fogadására, erősáramú szerelvényel megegyező, kerettel	db	17 319	7 700	18 202	8 093	20 841	9 266	30 107	4	120 428 Ft
138	Fal szerelvény süllyesztett, 2xFTP CAT6A aljzat fogadására, erősáramú szerelvényel megegyező, kerettel	db	19 056	9 240	20 028	9 711	22 932	11 119	34 051	4	136 204 Ft
139	JH-Y(St)Y 2x0.75 Tűzálló kábel tűzálló vagy funkció megtartó szerkezetre tanúsított rögzítő elemekkel rögzítve	fm	768	2 503	807	2 631	924	3 012	3 936	4	15 744 Ft
140	JB-YY 2x1 Tűzjelző kábeltartó szerkezetre rögzítő elemekkel rögzítve	fm	685	2 503	720	2 631	824	3 012	3 836	4	15 344 Ft
141	AMP 1-1671365-1 Moduláris optikai panel - egyenes, szerelék nélküli, üres, 4db Quick-Fit modul hellyel, fekete	db	123 009	15 400	129 282	16 185	148 028	18 532	166 560	4	666 240 Ft
142	AMP 1671273-1 Száterelő és tömszelence kit, optikai tálcához (készlet/optikai tálcá)	db	21 873	6 738	22 989	7 082	26 322	8 109	34 431	3	103 293 Ft
143	AMP 1671281-1 Optikai kötőkazetta - 24db SMOUV splice védőhöz	db	20 548	16 940	21 596	17 804	24 727	20 386	45 113	3	135 339 Ft
144	AMP 1671196-3 Quick-Fit modul - 6xLC duplex adapter, OM3, aqua	db	68 789	28 875	72 297	30 348	82 780	34 748	117 528	3	352 584 Ft
145	AMP 1479698-1 Quick-Fit modul - Blank	db	2 564	3 850	2 695	4 046	3 086	4 633	7 719	3	23 157 Ft
146	AMP 6536966-2 LC pigtail csatlakozó - simplex OM3 XG, 900µ köpeny, 2m	db	8 117	3 850	8 531	4 046	9 768	4 633	14 401	3	43 203 Ft
147	AMP 657054-000 Splice védő zsigorcső - (62mm), SMOUV, 100db/csomag	cs	979	1 925	1 029	2 023	1 178	2 316	3 494	3	10 482 Ft

148	AMP 1671202-1 Quick-Fit modul - 6xLC quad adapter, OS2, kék	db	109 163	7 700	114 730	8 093	131 366	9 266	140 632	3	421 896 Ft
149	AMP 1479698-1 Quick-Fit modul - Blank	db	2 179	3 850	2 290	4 046	2 622	4 633	7 255	3	21 765 Ft
150	AMP 6536880-2 LC pigtail csatlakozó - simplex OS2, 900µ köpeny, tuned,	fm	9 853	1 540	10 356	1 619	11 858	1 854	13 712	3	41 136 Ft
151	AMP 959385-1 Cat.6A XG PIMF RJ-45 patchkábel, fehér LSZH köpeny,	fm	7 292	1 540	7 664	1 619	8 775	1 854	10 629	3	31 887 Ft
152	AMP 1-959385-2 Cat.6A XG PIMF RJ-45 patchkábel, fehér LSZH köpeny, 1	fm	11 016	1 540	11 578	1 619	13 257	1 854	15 111	3	45 333 Ft
153	AMP 959385-2 Cat.6A XG PIMF RJ-45 patchkábel, fehér LSZH köpeny,	fm	10 078	1 540	10 592	1 619	12 128	1 854	13 982	3	41 946 Ft
154	AMP 959385-3 Cat.6A XG PIMF RJ-45 patchkábel, fehér LSZH köpeny,	fm	11 108	1 540	11 675	1 619	13 368	1 854	15 222	3	45 666 Ft
155	AMP 1711078-1 AMP 600MHz PIMF RJ-45 patchkábel, sárga LSZH köpeny, 1m	fm	8 002	1 540	8 410	1 619	9 629	1 854	11 483	3	34 449 Ft
156	AMP 1711078-2 AMP 600MHz PIMF RJ-45 patchkábel, sárga LSZH köpeny,	fm	9 702	1 540	10 197	1 619	11 676	1 854	13 530	3	40 590 Ft
157	AMP 1711079-1 AMP 600MHz PIMF RJ-45 patchkábel, kék LSZH köpeny,	fm	8 002	1 540	8 410	1 619	9 629	1 854	11 483	3	34 449 Ft
158	AMP 1711079-2 AMP 600MHz PIMF RJ-45 patchkábel, kék LSZH köpeny,	fm	8 085	1 540	8 497	1 619	9 729	1 854	11 583	3	34 749 Ft
159	Kábelárok készítése, 0,4 m szélességben, 0,7 m mélységben	m	624	9 009	656	9 468	751	10 841	11 592	5	57 960 Ft
160	Kábelárokban kábeljelző szalag elhelyezése	m	22	51	23	54	26	62	88	5	440 Ft
161	Horganyzott köracél földelőrúd leverve, földelővezetékekkel összekötve átm 16mm/3m	db	24 646	15 015	25 903	15 781	29 659	18 069	47 728	4	190 912 Ft
162	Perforált acéllemez kábellétra MSZ EN 10327 szerint horganyozva, beltéri alkalmazásokhoz, földmérőli menetesszárral és keresztartóval 1,5 m-enként függesztve, *0,5 m belőgással Méret: 110 mm oldalfalmagasság x 400 mm szélesség	m	9 186	8 509	9 654	8 943	11 054	10 240	21 294	4	85 176 Ft
163	KPE PVC 160 merev védőcső, kemény PVC-ből, nagy mechanikai igénybevételre, földárokba vagy aljzatba helyezve, Ø 160 mm	m	2 241	2 102	2 355	2 209	2 696	2 529	5 225	4	20 900 Ft
164	Merev szigetelő védőcső PVC-ből közepes mechanikai igénybevételre, falba vagy gipszkartonba süllyesztetten szerelve, elágazó és szerelvény dobozokkal Ø 20 mm	m	146	1 953	153	2 053	175	2 351	2 526	4	10 104 Ft
165	Merev szigetelő védőcső PVC-ből közepes mechanikai igénybevételre, falba vagy gipszkartonba süllyesztetten szerelve, elágazó és szerelvény dobozokkal Ø 40 mm	m	471	2 754	495	2 894	567	3 314	3 881	4	15 524 Ft
166	Symalen M40/32 hajlékony védőcső PVC-ből nagy mechanikai igénybevételre, süllyesztetten betonba, földembe ill. aljzatba szerelve, elágazó és szerelvény dobozokkal Ø 40 mm	m	1 161	2 102	1 220	2 209	1 397	2 529	3 926	4	15 704 Ft
167	UNIVOLT kötődoboz süllyesztetten szerelve 100x100mm	m	410	1 001	431	1 052	493	1 205	1 698	4	6 792 Ft
168	UNIVOLT kötődoboz 200x200mm	m	2 013	1 001	2 116	1 052	2 423	1 205	3 628	4	14 512 Ft
169	Szerelvény doboz előnyomott bevezetésekkel vakolat alá szerelve vagy gipszkarton falba, Ø 65 mm, 45 mm mély 71 mm-es szabvány távolsághoz csavaros szerelvény rögzítéshez	m	317	351	333	369	381	423	804	4	3 216 Ft
170	Műanyag padlószegélycsatorna 150x65mm egyrekeszes kábelcsatorna fedéllel és Mosaic rögzítőkeretekkel (85mm széles), kábelrögzítővel, rögzítőtalpakkal egyéb kiegészítőelemekkel (könyök, végelzáró, takaróelem) kompletten. Erős- és gyengeáramú nyomvonalak számára egy közös rekesz. Típus: Legrand-DLP	m	9 736	2 503	10 233	2 631	11 717	3 012	14 729	5	73 645 Ft
171	Funkciómgartó kábelnyomvonalak kialakítása egyedi tartóbillincsekkel, acélidőbellel, csavarral, alátéttel, kábelbillincsel kompletten készre szerelve E-90 funkciómgartó kábelbillincs 1 kábelhez (OBO)	db	347	251	365	264	418	302	720	5	3 600 Ft
172	Funkciómgartó kötődoboz acélidőbellel a falhoz rögzítve, 3x1,5mm2 kábel elágaztatására E-90 kábelhez	db	24 486	1 001	25 735	1 052	29 467	1 205	30 672	5	153 360 Ft
173	Tűzihorganyzott acél kábelidőbellel elhelyezése erős vagy gyengeáramú kábelrekszerre, fejlemezés l-oszlopra szereit, valamint menetes szárral függesztett konzolos tartókkal, forduló és végelzáró idomokkal, kiegészítő elemekkel, felszerelve, 1,5mm vastag perforált acéllemezből, funkciómgartó tartószerkezetként alkalmazva, legalább 1,5 méterenkénti rögzítéssel, 400x60mm	m	11 698	8 509	12 295	8 943	14 078	10 240	24 318	4	97 272 Ft
174	300x60mm	m	8 746	7 007	9 192	7 364	10 525	8 432	18 957	4	75 828 Ft
175	200x60mm	m	6 910	6 006	7 262	6 312	8 315	7 227	15 542	4	62 168 Ft
176	Kifeszültségű kábelek szállítása, üzemképre szerelése és üzembevétele, beleértve a kábel-tálcák, kábelidőbellel történő elhelyezést és rögzítést, valamint az összes segédanyagot, kábelvégelzárókat, végkiképzéseket, jelöléseket és csatlakoztatási munkákat. PVC szigetelésű kábelek, kerek vagy szektor formát, egy vagy többszálú csupasz rézvezetékkel, PVC érszigeteléssel. Az ereket közös kitöltő burkolat veszi körül. A külső köpeny fekete PVC szabvány és méretjelzéssel. Környezeti hőmérséklet -5°C és +70°C között. A kábelekre vonatkozó szabványok: DIN VDE 0271/0276, MSZ 1167, MSZ IEC 502.				0	0	0	0	0		
177	Meglévő ELMŰ betápláló kábel toldása a szükséges keresztmetszetben kompletten (opcionális tétel)	klt	47 963	3 755	50 409	3 947	57 718	4 519	62 237	3	186 711 Ft

178	I.s. váltó kapcsoló süllyesztetten szerelve fehér színben GIRA E2 (belsőépítész által választott színben)	db	4 960	2 102	5 213	2 209	5 969	2 529	8 498	4	33 992 Ft
179	I.s. váltó kapcsoló süllyesztetten szerelve fehér színben GIRA ESPIRIT ÜVEG (belsőépítész által választott színben)	db	13 635	2 102	14 330	2 209	16 408	2 529	18 937	4	75 748 Ft
180	I.s. váltó kapcsoló süllyesztetten szerelve fehér színben, IP44-es védettséggel GIRA E2 (belsőépítész által választott színben)	db	6 280	2 102	6 600	2 209	7 557	2 529	10 086	4	40 344 Ft
181	I.s. váltó kapcsoló falon kívül szerelve fehér színben GIRA STANDARD 55 matt fehér színben, kiemelő kerettel	db	8 351	2 102	8 777	2 209	10 050	2 529	12 579	4	50 316 Ft
182	KNX.V1 jelű KNX-es felületű nyomógomb 1 kör világítás vezérlésre programozva, buszcsatolóval rendelkező, süllyesztetten szerelve, feliratozható kivitelbe, később meghatározott feliratokkal ellátva GIRA E2 (belsőépítész által választott színben) GIRA 2008 00 buszcsatoló GIRA 5131 00 KNX-es nyomó + lézergravírozható felirat (belsőépítész által választott színben)	db	75 857	20 020	79 726	21 041	91 286	24 092	115 378	3	346 134 Ft
183	KNX.V2 jelű KNX-es felületű nyomógomb 2 kör világításra programozva, buszcsatolóval rendelkező, süllyesztetten szerelve, feliratozható kivitelbe, később meghatározott feliratokkal ellátva GIRA E2 (belsőépítész által választott színben) GIRA 2008 00 buszcsatoló GIRA 5132 00 KNX-es nyomó + lézergravírozható felirat (belsőépítész által választott színben)	db	87 709	20 020	92 182	21 041	105 548	24 092	129 640	3	388 920 Ft
184	KNX.V1.R1 jelű KNX-es felületű nyomógomb 1 kör világításra és 1 árnyékoló vezérlésére programozva, buszcsatolóval rendelkező, süllyesztetten szerelve, feliratozható kivitelbe, később meghatározott feliratokkal ellátva GIRA E2 (belsőépítész által választott színben) GIRA 2008 00 buszcsatoló GIRA 5133 00 KNX-es nyomó + lézergravírozható felirat (belsőépítész által választott színben)	db	99 299	20 020	104 363	21 041	119 496	24 092	143 588	3	430 764 Ft
185	KNX.V1.R3 jelű KNX-es felületű nyomógomb 1 kör világítás és 3 kör árnyékoló vezérlésére programozva, buszcsatolóval rendelkező, süllyesztetten szerelve, feliratozható kivitelbe, később meghatározott feliratokkal ellátva GIRA E2 (belsőépítész által választott színben) GIRA 2008 00 buszcsatoló GIRA 5134 00 KNX-es nyomó + lézergravírozható felirat (belsőépítész által választott színben)	db	111 698	20 020	117 395	21 041	134 417	24 092	158 509	3	475 527 Ft
186	KNX.V2.R1 jelű KNX-es felületű nyomógomb 2 kör világításra és 1 kör árnyékoló vezérlésére programozva, buszcsatolóval rendelkező, süllyesztetten szerelve, feliratozható kivitelbe, később meghatározott feliratokkal ellátva GIRA E2 (belsőépítész által választott színben) GIRA 2008 00 buszcsatoló GIRA 5133 00 KNX-es nyomó + lézergravírozható felirat (belsőépítész által választott színben)	db	99 299	20 020	104 363	21 041	119 496	24 092	143 588	3	430 764 Ft
187	KNX.V2.R2 jelű KNX-es felületű nyomógomb 2 kör világítás és 2 kör árnyékoló vezérlésére programozva, buszcsatolóval rendelkező, süllyesztetten szerelve, feliratozható kivitelbe, később meghatározott feliratokkal ellátva GIRA E2 (belsőépítész által választott színben) GIRA 2008 00 buszcsatoló GIRA 5133 00 KNX-es nyomó + lézergravírozható felirat (belsőépítész által választott színben)	db	99 299	20 020	104 363	21 041	119 496	24 092	143 588	3	430 764 Ft
188	KNX.V1 jelű KNX-es felületű nyomógomb 1 kör világítás vezérlésre programozva, buszcsatolóval rendelkező, süllyesztetten szerelve, feliratozható kivitelbe, később meghatározott feliratokkal ellátva GIRA ESPIRIT ÜVEG (belsőépítész által választott színben) GIRA 2008 00 buszcsatoló GIRA 5131 00 KNX-es nyomó + lézergravírozható felirat (belsőépítész által választott színben)	db	84 531	20 020	88 842	21 041	101 724	24 092	125 816	3	377 448 Ft
189	KNX.V2 jelű KNX-es felületű nyomógomb 2 kör világítás vezérlésre programozva, buszcsatolóval rendelkező, süllyesztetten szerelve, feliratozható kivitelbe, később meghatározott feliratokkal ellátva GIRA ESPIRIT ÜVEG (belsőépítész által választott színben) GIRA 2008 00 buszcsatoló GIRA 5132 00 KNX-es nyomó + lézergravírozható felirat (belsőépítész által választott színben)	db	103 123	20 020	108 382	21 041	124 097	24 092	148 189	3	444 567 Ft

190	KNX.V3 jelű KNX-es felületű nyomógomb 3 kör világítás vezérlésre programozva, buszcsatolóval rendelkező, sülyesztetten szerelve, feliratozható kivitelbe, később meghatározott feliratokkal ellátva GIRA ESPIRIT ÜVEG (belsőépítész által választott színben) GIRA 2008 00 buszcsatoló GIRA 5133 00 KNX-es nyomó + lézergravírozható felirat (belsőépítész által választott színben)	db	107 974	20 020	113 481	21 041	129 936	24 092	154 028	3	462 084 Ft
191	KNX.V1.R1 jelű KNX-es felületű nyomógomb 1 kör világításra és 1 árnyékoló vezérlésére programozva, buszcsatolóval rendelkező, sülyesztetten szerelve, feliratozható kivitelbe, később meghatározott feliratokkal ellátva GIRA ESPIRIT ÜVEG (belsőépítész által választott színben) GIRA 2008 00 buszcsatoló GIRA 5132 00 KNX-es nyomó + lézergravírozható felirat (belsőépítész által választott színben)	db	103 123	20 020	108 382	21 041	124 097	24 092	148 189	3	444 567 Ft
192	KNX.V1.R2 jelű KNX-es felületű nyomógomb 1 kör világításra és 2 árnyékoló vezérlésére programozva, buszcsatolóval rendelkező, sülyesztetten szerelve, feliratozható kivitelbe, később meghatározott feliratokkal ellátva GIRA ESPIRIT ÜVEG (belsőépítész által választott színben) GIRA 2008 00 buszcsatoló GIRA 5134 00 KNX-es nyomó + lézergravírozható felirat (belsőépítész által választott színben)	db	127 112	20 020	133 595	21 041	152 966	24 092	177 058	3	531 174 Ft
193	KNX.V2.R1 jelű KNX-es felületű nyomógomb 2 kör világításra és 1 árnyékoló vezérlésére programozva, buszcsatolóval rendelkező, sülyesztetten szerelve, feliratozható kivitelbe, később meghatározott feliratokkal ellátva GIRA ESPIRIT ÜVEG (belsőépítész által választott színben) GIRA 2008 00 buszcsatoló GIRA 5134 00 KNX-es nyomó + lézergravírozható felirat (belsőépítész által választott színben)	db	127 112	20 020	133 595	21 041	152 966	24 092	177 058	3	531 174 Ft
194	KNX.V2.R2 jelű KNX-es felületű nyomógomb 2 kör világításra és 2 árnyékoló vezérlésére programozva, buszcsatolóval rendelkező, sülyesztetten szerelve, feliratozható kivitelbe, később meghatározott feliratokkal ellátva GIRA ESPIRIT ÜVEG (belsőépítész által választott színben) GIRA 2008 00 buszcsatoló GIRA 5136 00 KNX-es nyomó + lézergravírozható felirat (belsőépítész által választott színben)	db	168 193	20 020	176 771	21 041	202 403	24 092	226 495	3	679 485 Ft
195	KNX.V2.R3 jelű KNX-es felületű nyomógomb 2 kör világításra és 3 árnyékoló vezérlésére programozva, buszcsatolóval rendelkező, sülyesztetten szerelve, feliratozható kivitelbe, később meghatározott feliratokkal ellátva GIRA ESPIRIT ÜVEG (belsőépítész által választott színben) GIRA 2008 00 buszcsatoló GIRA 5136 00 KNX-es nyomó + lézergravírozható felirat (belsőépítész által választott színben)	db	168 193	20 020	176 771	21 041	202 403	24 092	226 495	3	679 485 Ft
196	KNX.V3.R1 jelű KNX-es felületű nyomógomb 3 kör világításra és 1 árnyékoló vezérlésére programozva, buszcsatolóval rendelkező, sülyesztetten szerelve, feliratozható kivitelbe, később meghatározott feliratokkal ellátva GIRA ESPIRIT ÜVEG (belsőépítész által választott színben) GIRA 2008 00 buszcsatoló GIRA 5134 00 KNX-es nyomó + lézergravírozható felirat (belsőépítész által választott színben)	db	127 112	20 020	133 595	21 041	152 966	24 092	177 058	3	531 174 Ft
197	KNX.V3.R2 jelű KNX-es felületű nyomógomb 3 kör világításra és 2 árnyékoló vezérlésére programozva, buszcsatolóval rendelkező, sülyesztetten szerelve, feliratozható kivitelbe, később meghatározott feliratokkal ellátva GIRA ESPIRIT ÜVEG (belsőépítész által választott színben) GIRA 2008 00 buszcsatoló GIRA 5136 00 KNX-es nyomó + lézergravírozható felirat (belsőépítész által választott színben)	db	168 193	20 020	176 771	21 041	202 403	24 092	226 495	3	679 485 Ft
198	KNX.V3.R3 jelű KNX-es felületű nyomógomb 3 kör világításra és 3 árnyékoló vezérlésére programozva, buszcsatolóval rendelkező, sülyesztetten szerelve, feliratozható kivitelbe, később meghatározott feliratokkal ellátva GIRA ESPIRIT ÜVEG (belsőépítész által választott színben) GIRA 2008 00 buszcsatoló GIRA 5136 00 KNX-es nyomó + lézergravírozható felirat (belsőépítész által választott színben)	db	168 193	20 020	176 771	21 041	202 403	24 092	226 495	3	679 485 Ft



199	KNX.V4.R1 jelű KNX-es felületű nyomógomb 4 kör világításra és 1 árnyékoló vezérlésére programozva, buszcsatlóval rendelkező, süllyesztetten szerelve, feliratozható kivitelbe, később meghatározott feliratokkal ellátva GIRA ESPIRIT ÜVEG (belsőépítész által választott színben) GIRA 2008 00 buszcsatló GIRA 5136 00 KNX-es nyomó + lézergravírozható felirat (belsőépítész által választott színben)	db	168 193	20 020	176 771	21 041	202 403	24 092	226 495	3	679 485 Ft
200	Mozgásérzékelő kapcsolómagasságban, sorolt szerelvény keretben süllyesztetten elhelyezve, általános helyeken, (belsőépítész által választott színben) GIRA 0661 GIRA E2 keretben	db	48 693	5 005	51 176	5 260	58 597	6 023	64 620	3	193 860 Ft
201	Mozgásérzékelő kapcsolómagasságban, sorolt szerelvény keretben süllyesztetten elhelyezve, exkluzív terekben, (belsőépítész által választott színben) GIRA 0661 GIRA ESPIRIT ÜVEG keretben	db	57 367	5 005	60 293	5 260	69 035	6 023	75 058	3	225 174 Ft
202	Mozgásérzékelő falonkívül oldalfalon elhelyezve, 2,2m magasán, (belsőépítész által választott színben) GIRA 0817	db	79 310	5 005	83 355	5 260	95 441	6 023	101 464	4	405 856 Ft
203	Jelenlétérzékelő kapcsolómagasságban, sorolt szerelvény keretben elhelyezve B.E.G. Indoor 140-L, csak szenzor és 55x55mm-es beépítő belső keret GIRA E2 keretben, (belsőépítész által választott színben)	db	57 479	5 005	60 410	5 260	69 169	6 023	75 192	4	300 768 Ft
204	Jelenlétérzékelő kapcsolómagasságban, sorolt szerelvény keretben elhelyezve B.E.G. Indoor 140-L, csak szenzor és 55x55mm-es beépítő belső keret GIRA ESPIRIT ÜVEG keretben, (belsőépítész által választott színben)	db	66 152	5 005	69 526	5 260	79 607	6 023	85 630	4	342 520 Ft
205	Mozgásérzékelő mennyezetre szerelve B.E.G. PD3N-1C-FC 92190	db	46 970	5 005	49 365	5 260	56 523	6 023	62 546	5	312 730 Ft
206	Jelenlétérzékelő álmennyezetre süllyesztetten elhelyezve B.E.G. PD2-M-1C-FM 92565	db	53 900	5 005	56 649	5 260	64 863	6 023	70 886	5	354 430 Ft
207	I.s. nyomógomb süllyesztetten szerelve, fehér színben GIRA ESPIRIT ÜVEG keretben, (belsőépítész által választott színben)	db	13 934	2 102	14 645	2 209	16 769	2 529	19 298	4	77 192 Ft
208	I.s. nyomógomb falonkívül szerelve, IP44-es védettséggel, szürke színben GIRA Aufputz IP44 0156 30	db	6 560	2 102	6 895	2 209	7 895	2 529	10 424	4	41 696 Ft
209	Mozgásérzékelő WC vészjelző szett: húzókapcsoló + ~4m zsinor, ill helyi nyugtázógomb és piros színű fényjelző az ajtó fölött. GIRA ESPIRIT keretben húzó kapcsoló GIRA ESPIRIT keretben nyugtázógomb GIRA ESPIRIT keretben vészjelző ajtó fölött és portán 230V AC / 24V DC tápegységgel KNX felé pot. mentes kontaktussal átjelzés	klt	361 669	75 075	380 114	78 904	435 231	90 345	525 576	4	2 102 304 Ft
210	II.s. + F egyes dug. alj. (16A) süllyesztetten szerelve, egyes kerettel, feliratmezővel ellátva, (belsőépítész által választott színben) GIRA E2	db	4 275	2 102	4 493	2 209	5 144	2 529	7 673	4	30 692 Ft
211	II.s. + F kettes dug. alj. (16A) süllyesztetten szerelve, kettes kerettel, feliratmezővel ellátva, (belsőépítész által választott színben) GIRA E2	db	7 474	4 204	7 855	4 418	8 994	5 059	14 053	4	56 212 Ft
212	II.s. + F hármas dug. alj. (16A) süllyesztetten szerelve, hármas kerettel, feliratmezővel ellátva, (belsőépítész által választott színben) GIRA E2	db	11 967	6 306	12 577	6 628	14 401	7 589	21 990	4	87 960 Ft
213	II.s. + F négyes dug. alj. (16A) süllyesztetten szerelve, négyes kerettel, feliratmezővel ellátva, (belsőépítész által választott színben) GIRA E2	db	17 148	8 408	18 023	8 857	20 636	10 118	30 754	4	123 016 Ft
214	II.s. + F egyes dug. alj. (16A) süllyesztetten szerelve, egyes kerettel, feliratmezővel ellátva, (belsőépítész által választott színben) GIRA ESPIRIT ÜVEG	db	12 950	2 102	13 610	2 209	15 583	2 529	18 112	4	72 448 Ft
215	II.s. + F kettes dug. alj. (16A) süllyesztetten szerelve, kettes kerettel, feliratmezővel ellátva, (belsőépítész által választott színben) GIRA ESPIRIT ÜVEG	db	22 886	4 204	24 053	4 418	27 541	5 059	32 600	4	130 400 Ft
216	II.s. + F hármas dug. alj. (16A) süllyesztetten szerelve, hármas kerettel, feliratmezővel ellátva, (belsőépítész által választott színben) GIRA ESPIRIT ÜVEG	db	37 297	6 306	39 199	6 628	44 883	7 589	52 472	4	209 888 Ft

217	II.s. + F négyes dug. alj. (16A) sülyesztetten szerelve, négyes kerettel, (belsőépítész által választott színben) GIRA ESPIRIT ÜVEG	db	51 136	8 408	53 744	8 837	61 537	10 118	71 655	4	286 620 Ft
218	II.s. + F egyes dug. alj. (16A) falonkívül szerelve, IP44-es kivitelben, csapófedéllel ellátva, normál hálózati betáplálással, szürke színben GIRA 0440 30	db	4 460	2 102	4 687	2 209	5 367	2 529	7 896	4	31 584 Ft
219	II.s. + F egyes dug. alj. (16A) falonkívül szerelve, IP44-es kivitelben, csapófedéllel ellátva, szünetmentes hálózati betáplálással, narancs színben GIRA 0446 30	db	6 126	2 102	6 438	2 209	7 372	2 529	9 901	4	39 604 Ft
220	III.s. + F + PE csatlakozó aljzat (16A) sülyesztetten szerelve, 5x2,5mm <sup>2</sup> -es kábel csatlakoztatására SCHRACK EL999992	db	2 624	2 102	2 758	2 209	3 158	2 529	5 687	4	22 748 Ft
221	Kulcsal oldható füstmentesítést indító beragadó nyomógomb, narancssárga színben	db	32 654	3 254	34 319	3 420	39 295	3 916	43 211	4	172 844 Ft
222	PD1 jelű 7,5-12cm-es rétegrendhez igazítható, ~2,5mm vastagságú parketta burkolatú helyiségbe 9 férőhelyes színtezhető kazettás, réz, vagy bronz peremes felnyíló fedelű, kábel kivezető nyílással, az alábbi kialakításban: -2db. II.s+f dugaszoló aljzat fehér színben -2db. II.s+f dugaszoló aljzat piros színben -4db. dupla CAT6 FTP informatikai csatlakozó aljzat	db	157 183	58 458	165 199	61 439	189 153	70 348	259 501	5	1 297 505 Ft
223	PD1-KT jelű 7,5-12cm-es rétegrendhez igazítható, ~2,5mm vastagságú parketta burkolatú helyiségbe 9 férőhelyes színtezhető kazettás, réz, vagy bronz peremes felnyíló fedelű, kábel kivezető nyílással, az alábbi kialakításban: -2db. II.s+f dugaszoló aljzat fehér színben -2db. II.s+f dugaszoló aljzat piros színben -1db. dupla CAT6 FTP informatikai csatlakozó aljzat	db	134 473	28 428	141 331	29 878	161 824	34 210	196 034	5	980 170 Ft
224	Kétrekeszes parapetsatorna 150cm magas, műanyag, fehér színben, rendszerazonos szerelvényekkel, szükségessé kanyar, és toldó elemekkel SCHNEIDER-ELECTRIC OPTILINE	fm	161 760	10 010	170 010	10 521	194 661	12 047	206 708	5	1 033 540 Ft
225	II.s. + F egyes dug. alj. (16A) parapetsatornába sülyesztetten szerelve, fehér színben SCHNEIDER-ELECTRIC ALTIRA	db	2 188	2 102	2 300	2 209	2 634	2 529	5 163	4	20 652 Ft
226	II.s. + F egyes dug. alj. (16A) parapetsatornába sülyesztetten szerelve, piros színben SCHNEIDER-ELECTRIC ALTIRA	db	3 209	2 102	3 373	2 209	3 862	2 529	6 391	4	25 564 Ft
227	CST jelű csatlakozó tábla min. IP44-es védettséggel, az alábbi specifikációval: -1db. III-p-ú 40A-es leválasztó kapcsolóval -2db. II.s+f dugaszoló aljzat kék színben, SCHUCKO 16A -1db. III.s+ F+PE dugaszoló aljzat piros színben, CEE 16A 5p CSATÁRI PLAST	db	508 200	150 150	534 118	157 808	611 565	180 690	792 255	4	3 169 020 Ft
228	Költéri kivitelű rendezőnyelcsatlakozás padlóburkolatba rejtett kivitelben 1db 230V csatlakozóval	db	762 300	300 300	801 177	315 615	917 348	361 379	1 278 727	4	5 114 908 Ft
229	Költéri kivitelű rendezőnyelcsatlakozás padlóburkolatba rejtett kivitelben 1db 230V és 400V csatlakozóval	db	831 600	350 350	874 012	368 218	1 000 744	421 610	1 422 354	4	5 689 416 Ft
	Villámvédelem, földelés		0	0	0	0	0	0	0	5	0 Ft
230	Ø 8 mm köracél felfogórúd tetőhöz rögzítve, 3,0 m-es magassággal, villámvédelmi összekötő vezetékhez való csatlakozásnál csavaros kötőelemekkel	klt	22 040	7 508	23 164	7 891	26 523	9 035	35 558	5	177 790 Ft
231	HVI szigetelt villámvédelmi levezető, fém acél tetőszerkezet alatt vezetve, rögzített tartóval, elágazásoknál csavaros kötőelemekkel	fm	73 649	2 002	77 405	2 104	88 629	2 409	91 038	4	364 152 Ft
232	Ø 8 mm köracél villámvédelmi levezető, földelővezeték vasbeton szerkezetben vezetve	fm	562	2 002	591	2 104	677	2 409	3 086	4	12 344 Ft
233	Villámvédelmi vizsgáló összekötő doboz sülyesztetten elhelyezve, könnyűkivitelű ellenőrző ajtóval, Ø 8/16 mm-es összekötéssel, előregyártott vb. pillérből kiálló vezeték bontható összekötésére, (DEHN vagy OBO), 1,5 m-es szerelési magasságban	db	24 441	4 004	25 687	4 208	29 412	4 818	34 230	5	171 150 Ft
234	Rúdföldelő H=3m FeZn, elhelyezése földmunkával, tűzihorganyzott keresztföldelő, Gyártó: OBO Bettermann vagy vele egyenértékű	db	24 646	15 015	25 903	15 781	29 659	18 069	47 728	5	238 640 Ft
235	Érintésvédelembe bekötött fogyasztók és fém szerkezetek érintésvédelmi mérése, jegyzőkönyv (Érintésvédelmi Minősítő Irat) készítésével	mp	14	1 001	15	1 052	17	1 205	1 222	5	6 110 Ft
236	EPH potenciálkiegyenlítő sín 10x10 mm-es Cu csatlakozósín, 7 db 2,5-25 mm <sup>2</sup> csatlakozó vezetékkel, 2 db 25-95 mm <sup>2</sup> csatlakozó vezetékkel, 1 db 30x5 mm laposvezetőhöz OBO BETTERMAN 1801/VDE típus	db	11 088	10 010	11 653	10 521	13 343	12 047	25 390	5	126 950 Ft
237	Ø 10 mm réz felfogórúd tető kúpcseréphez rögzítve, 1,0 m-es magassággal, villámvédelmi összekötő vezetékhez való csatlakozásnál csavaros kötőelemekkel	klt	21 865	7 508	22 980	7 891	26 312	9 035	35 347	4	141 388 Ft

238	Ø 10 mm réz felfogórúd homlokzati dísz védelméhez, homlokzati elem hátsó szerkezetéhez min. 2 megfogási ponttal rögzítve, 1,0 m-es túlnyúlással a dísz elemen, villámvédelmi összekötő vezetékhez való csatlakozásnál csavaros kötőelemekkel	kit	23 040	7 508	24 215	7 891	27 726	9 035	36 761	4	147 044 Ft
239	Ø 10 mm réz felfogórúd külső homlokzati tető ablakok védelmére, réz korcolt tetőfedéshez, több ponton rögzített felfogórúd, 0,5m-es túlnyúlással, villámvédelmi összekötő vezetékhez való csatlakozásnál csavaros kötőelemekkel	kit	23 040	7 508	24 215	7 891	27 726	9 035	36 761	4	147 044 Ft
240	Ø 8 mm réz összekötő- levezető vezeték vízszintesen tetőn elhelyezve, min. kiemeléssel kúp tetőcserepéhez rögzített tartóval, elágazásoknál csavaros kötőelemekkel	fm	13 088	2 002	13 755	2 104	15 749	2 409	18 158	4	72 632 Ft
241	Ø 8 mm réz összekötő- levezető tető lejtésével párhuzamosan vezetve, min. kiemeléssel tető tartószerkezetéhez rögzített tartóval, elágazásoknál csavaros kötőelemekkel	fm	7 802	2 002	8 200	2 104	9 389	2 409	11 798	4	47 192 Ft
242	Ø 8 mm réz villámvédelmi levezető, esőcsatornával párhuzamosan, ahhoz bandázsolva rögzítve, vizsgáló összekötőn keresztül a földeléshez csatlakoztatva	fm	9 342	2 002	9 818	2 104	11 242	2 409	13 651	4	54 604 Ft
243	Villámvédelmi vizsgáló összekötő kialakítása talajszint közelében, a földelési részen az ejtőcsőből elszigetelten	db	3 493	4 004	3 671	4 208	4 203	4 818	9 021	5	45 105 Ft
244	Horganyzott köracél földelő földben elhelyezve Ø 16mm	m	3 394	2 002	3 567	2 104	4 084	2 409	6 493	4	25 972 Ft
245	Horganyzott köracél rúd földelő földbe leverve, bekötve, Ø 25mm/6m-es	kit	46 188	15 015	48 544	15 781	55 583	18 069	73 652	4	294 608 Ft
246	Villámvédelmi rendszer első felülvizsgálata és jegyzőkönyvezése (villámvédelmi Minősítő Irat elkészítése) mérőpontonként	mp	14	1 001	15	1 052	17	1 205	1 222	5	6 110 Ft
247	Kábelátvezetések tűzgátló lezárása, min. 20 cm vastag fal- és fűdém szerkezetekhez, max. 60%-os kitöltési tényezővel, 60 perc tűzállósági határértékkel, Építőipari Műszaki Engedéllyel. Szárazhabarcsból elkészítve, jelölőtáblával, Átvezetés átlagos mérete az anyagmennyiség becsléséhez: 50 x 20 cm, minimális vastagságban, 50%-os kábelkitöltéssel Szükséges anyagmennyiség: 2 zsák/átvezetés	kit	900 900	300 300	946 846	315 615	1 084 139	361 379	1 445 518	4	5 782 072 Ft
248	Kábelátvezetések tűzgátló lezárása, min. 10 cm vastag fal- és min. 15 cm vastag fűdém szerkezetekhez, max. 60%-os kitöltési tényezővel, 60 perc tűzállósági határértékkel, Építőipari Műszaki Engedéllyel, pormentes szerelési technológiával. Tűzgátló habtégla, 125x60 mm, jelölőtáblával. Átvezetés átlagos mérete az anyagmennyiség becsléséhez: 50 x 50 cm, minimális vastagságban, 50%-os kábelkitöltéssel Szükséges anyagmennyiség: 4 db/átvezetés	kit	415 800	125 125	437 006	131 506	500 372	150 574	650 946	4	2 603 784 Ft
249	Önszabályzó csatornafűtés rendszer hőmérséklet érzékelővel, HTS-D szabályzó egységgel, csatlakozó készlettel GM-RAKE rögzítő elemekkel JB 16-02 kötődobozokkal FROSTOP BLACK fűtőkábel: Előír: 300fm	kit	2 198 158	375 375	2 310 264	394 519	2 645 252	451 724	3 096 976	4	12 387 904 Ft
250	Galambriasztó rendszer a galambok által veszélyeztetett helyekre, mint párkányok és teraszok. A teljes belső és külső homlokzat védelmének kiépítése szükséges, az építészettel egyeztetett pozíciókban. - belső udvar ultrahangos védelemmel ellátva; BroadBand PRO termékekkel - külső teraszok védelem ultrahangos; Balcony Guard termékekkel - külső ablak és homlokzati osztopárkányok, dísz homlokzati elemek védelme elektromos impulzusos rendszerrel; SHK120 Homlokzat és a rendszer felmérése, kiépítése, szükséges, apróanyagokkal, beüzemeléssel kompletten!	kit	3 039 344	525 525	3 194 351	552 327	3 657 532	632 414	4 289 946	4	17 159 784 Ft
251	Fázisjavító kondenzátor egység 400V-os 25 illetve 50 kVA-es kondenzátor egységekből összeállítva, lépcsőzetes kapcsolással, automatikus szabályozó és vezérlőegységgel, normál és alacsony szennyezett hálózatra (THD<20%), előzetes előirányzat 400 kVAr egységenként!!! FS típusú fázisjavító alap berendezés, normál és alacsonyan szennyezett hálózatra. THD(I) <= 20%	kit	3 819 577	400 400	4 014 375	420 820	4 596 459	481 839	5 078 298	4	20 313 192 Ft
252	Költségelőirányzat Hulladékok szelektív gyűjtésére és elszállítására	m3	69 300	20 020	72 834	21 041	83 395	24 092	107 487	4	429 948 Ft
253	Pissoir-ok és Infra üzemelésű csaptelepek részére álmennyezet felett elhelyezett biztonságági transzformátor (~230V/~12-24V), védelem IP20 A transzformátorok teljesítménye függ a beépítendő berendezések-típusától - GEBERIT.	kit	12 009	5 005	12 621	5 260	14 451	6 023	20 474	3	61 422 Ft
254	KNX rendszer szoftver telepítése és rendszerprogramozása, próbaüzem, üzembe helyezése, betanítása, üzemeltetési dokumentáció elkészítése és átadása	kit	2 887 500	4 812 500	3 034 763	5 057 938	3 474 804	5 791 339	9 266 143	4	37 064 572 Ft
			0	0	0	0	0	0	0		0 Ft
255	Megvilágítás mérés és jegyzőkönyv készítés az általános beltéri és kültéri világítási rendszerekről	kit	2 772	300 300	2 913	315 615	3 335	361 379	364 714	4	1 458 856 Ft
			0	0	0	0	0	0	0		0 Ft
256	Megvilágítás mérés és jegyzőkönyv készítés tartalékvilágítás rendszerekről	kit	2 772	300 300	2 913	315 615	3 335	361 379	364 714	4	1 458 856 Ft
			0	0	0	0	0	0	0		0 Ft
257	Próbavilágítások készítése kiemelt terek vonatkozásában világítástechnikai kivitelezés előtti szakaszban.	kit	0	125 125	0	131 506	0	150 574	150 574	4	602 296 Ft
			0	0	0	0	0	0	0		0 Ft

258	Vezetékkábel és bekötés egyéb készülékekhez (ventilátor, szivattyú, fan-coil, készárító, pissoar, fotocellás ajtó, kazán stb.)	db	693	5 005	728	5 260	834	6 023	6 857	4	27 428 Ft
259	Felirati táblák 10db „KIKAPCSOLNI TILOS!” 10db „BEKAPCSOLNI TILOS!” 5db „VIGYÁZZI 400V ÉLÉTVESZÉLYES!” 5db „KARBANTARTÁS ALATTI!” 3db „0,4KV-OS KAPCSOLÓ HELYSÉGI IDEGENEKNEK BELÉPNI TILOS!”	kft	160 083	165 165	168 247	173 588	192 643	198 758	391 401	5	1 957 005 Ft
260	Vezetékek, kábelek szigetelés mérés készítése 100mp-ig elosztóberendezések	kft	2 772	200 200	2 913	210 410	3 335	240 919	244 254	4	977 016 Ft
			0	0	0	0	0	0	0		0 Ft
261	FE jelű főelosztóberendezés kb. 50 alosztó leágazásig, munkáramú kioldóval ellátott megszakító leágazásokkal helyszínre szállítva, összeszerelve, bekötve	kft	64 372 000	1 501 500	67 654 972	1 578 077	77 464 943	1 806 898	79 271 841	5	396 359 205 Ft
262	1.tip. Elosztószekrény KNX vezérléssel, DALI gatewayekkel, buszcsatlókkal beépítve 40db leágazásig	kft	11 858 000	1 201 200	12 462 758	1 262 461	14 269 858	1 445 518	15 715 376	5	78 576 880 Ft
263	2.tip. Elosztószekrény installációs leágazásokkal, kismegszakító védelmekkel, KNX elemek nélkül 40db leágazásig	kft	10 164 000	1 201 200	10 682 364	1 262 461	12 231 307	1 445 518	13 676 825	5	68 384 125 Ft
264	Tűztábló	kft	3 388 000	1 101 100	3 560 788	1 157 256	4 077 102	1 325 058	5 402 160	5	27 010 800 Ft
265	Áramszolgáltatási mérőhely kialakítása	kft	1 016 400	200 200	1 068 236	210 410	1 223 130	240 919	1 464 049	5	7 320 245 Ft
266	Schneider RM6 DI-NB, 2-mezős KÖF kapcsolókészülék beemelése pincszintre, csatlóhelyiségbe szállítás, alapkeretre emelés,	kft	4 331 250	423 500	4 552 144	445 099	5 212 205	509 638	5 721 843	5	28 609 215 Ft
267	Kapcsolókészülék alappokeret elhelyezése KÖF csatlóhelyiségben, rögzítés betonpadlóhoz, bekötés földelési hálózatba	kft	182 875	182 875	192 202	192 202	220 071	220 071	440 142		2 200 710 Ft
268	Védelem beállítás, nyomtatás, jegyzőkönyvvezetés	kft	0	144 375	0	151 738	0	173 740	173 740	5	868 700 Ft
269	Mechanikus csatlópróbák, első bekapcsolás előtti felülvizsgálati munkák	kft	0	163 625	0	171 970	0	196 906	196 906	5	984 530 Ft
270	Táblák, irányok, figyelmeztetések elhelyezése készüléken és helyiségben	kft	31 763	10 780	33 383	11 330	38 224	12 973	51 197	5	255 985 Ft
271	Kezelő gumiszőnyeg terítése és ragasztása csatlókészülék elé	kft	19 058	2 888	20 030	3 035	22 934	3 475	26 409	5	132 045 Ft
272	Földelő rövidzáró, feszültségkémlelő, akkus lámpa, tűzoltókészülék elhelyezése	kft	1 153 075	48 125	1 211 882	50 579	1 387 605	57 913	1 445 518	5	7 227 590 Ft
273	Transzformátor beszállítás, helyiségbe állítás rezgécscsillapító alátétekre, hőfokvédelem beállítás és működési próbák 11/0,4kV 1000kVA	kft	11 165 000	673 750	11 734 415	708 111	13 435 905	810 787	14 246 692	5	71 233 460 Ft
274	szakaszoló felszerelése oldalfalra, hajtásokkal együtt vasszerkezet elhelyezése készülékeknek, rögzítés oldalfalhoz, bekötés földelési hálózatba	kft	1 126 125	259 875	1 183 557	273 129	1 355 173	312 733	1 667 906	5	8 339 530 Ft
275	Tűlfeszültségkorlátozó felszerelése oldalfalra vasszerkezettel együtt, bekötés földelésbe	kft	231 000	48 125	242 781	50 579	277 984	57 913	335 897	5	1 679 485 Ft
276	Szakaszoló mechanikus csatlópróbák, első bekapcsolás előtti felülvizsgálati munkák	kft	0	163 625	0	171 970	0	196 906	196 906	5	984 530 Ft
277	Fakorlátok, táblák, irányok, figyelmeztetések elhelyezése készüléken és helyiségben	kft	94 325	94 325	99 136	99 136	113 511	113 511	227 022	5	1 135 110 Ft
278	Földelő rövidzáró, feszültségkémlelő, akkus lámpa, tűzoltókészülék elhelyezése	kft	1 191 575	67 375	1 252 345	70 811	1 433 935	81 079	1 515 014	5	7 575 070 Ft
279	Zöld sárga 95mm2 Mkh köf berendezés és trafó földelésbe történő bekötésére sarukkal	kft	18 288	14 438	19 221	15 174	22 008	17 374	39 382	5	196 910 Ft
280	NA2XF2Y 1*95mm2 6/10kV	fm	2 888	867	3 035	911	3 475	1 043	4 518	5	22 590 Ft
281	NA2XF2Y 1*240mm2 6/10kV	fm	4 813	963	5 058	1 012	5 791	1 159	6 950	5	34 750 Ft
282	polit 24 vagy CHE fej 20kV -os kábfelfej sarukkal	kft	81 813	81 813	85 985	85 985	98 453	98 453	196 906	5	984 530 Ft
283	RICS vagy CTS fej 20kV -os kábfelfej	kft	298 375	105 875	313 592	111 275	359 063	127 410	486 473	5	2 432 365 Ft
284	Segédüzemi elosztó	db	86 625	67 375	91 043	70 811	104 244	81 079	185 323	5	926 615 Ft
285	UPS segédüzem 3kVA berendezés, 1/1, áthidalási idő 15 perc névleges terhelésen, kompletten akkumulátorokkal	kft	731 500	132 825	768 807	139 599	880 284	159 841	1 040 125	5	5 200 625 Ft
286	Köf kábelek mérése	kft	0	86 625	0	91 043	0	104 244	104 244	5	521 220 Ft
287	Átadásig üzemeltetés és üzemzavar elhárítás díja	kft	0	96 250	0	101 159	0	115 827	115 827	5	579 135 Ft
288	UPS központi szünetmentese energia ellátás	kft	50 524 705	400 400	53 101 465	420 820	60 801 177	481 839	61 283 016	4	245 132 064 Ft
289	Biztonsági világitási központ , 1órás áthidalási idővel, beüzemelve, kompletten	kft	5 775 000	750 750	6 069 525	789 038	6 949 606	903 449	7 853 055	4	31 412 220 Ft
290	Blade R downlight Frame Ø 80 - Flood beam - LED 12W 1200lm - 4000K - CRI 90 - None - Colour: White	db	142 204	10 010	149 456	10 521	171 127	12 047	183 174	4	732 696 Ft
291	Blade R downlight Frame Ø 80 - Medium beam - LED 12W 1400lm - 4000K - DALI - Colour: Black / Black	db	180 169	10 010	189 358	10 521	216 815	12 047	228 862	4	915 448 Ft
292	Blade R downlight Frame Ø 80 - Wide Flood beam - LED 12W 1400lm - 4000K - DALI - Colour: Black / Black	db	180 169	10 010	189 358	10 521	216 815	12 047	228 862	4	915 448 Ft
293	Blade R downlight Frame Ø 125 - Medium beam - LED 24W 2350lm - 4000K - CRI 90 - DALI - Colour: Black / Black	db	226 326	10 010	237 869	10 521	272 360	12 047	284 407	4	1 137 628 Ft
294	Blade R downlight Frame Ø 125 - Wide Flood beam - LED 24W 2350lm - 4000K - CRI 90 - DALI - Colour: White	db	226 326	10 010	237 869	10 521	272 360	12 047	284 407	4	1 137 628 Ft
295	Laser Blade 2 - cell Recessed luminaire - LED Neutral white medium 4.2W 400lm - 4000K - CRI 95 - Colour: White	db	56 692	10 010	59 583	10 521	68 223	12 047	80 270	4	321 080 Ft
296	Laser Blade 5 - cell Recessed luminaire - LED - Neutral white Flood optic 10W 1000lm - 4000K - CRI 95 - None - Colour: White	db	133 353	10 010	140 154	10 521	160 476	12 047	172 523	4	690 092 Ft
297	Laser Blade 10 - cell Recessed luminaire - LED Neutral white Flood optic 21W 2000lm - 4000K - CRI 95 - DALI - Colour: White	db	210 818	10 010	221 570	10 521	253 698	12 047	265 745	4	1 062 980 Ft
298	Laser Blade 15 - cell Recessed luminaire - LED - Neutral white Flood optic 31W 3050lm - 4000K - CRI 95 - DALI - Colour: White	db	288 285	10 010	302 988	10 521	346 921	12 047	358 968	4	1 435 872 Ft
299	Laser Blade Recessed frame - LED - Neutral white - Integrated Electronic control gear - Wall washer optic 10W 1000lm - 4000K - CRI 95 - None - Colour: Black / Black	db	146 300	10 010	153 761	10 521	176 056	12 047	188 103	4	752 412 Ft
300	Laser Blade Recessed frame - LED - Neutral white - Incorporated dimmable power supply - Wall washer optic 21W 2000lm - 4000K - CRI 95 - DALI - Colour: Black / Black	db	232 398	10 010	244 250	10 521	279 666	12 047	291 713	4	1 166 852 Ft
301	Laser Blade Recessed frame - LED - Neutral white - Incorporated dimmable power supply - Wall washer optic 31W 3050lm - 4000K - CRI 95 - DALI - Colour: Black / Black	db	309 791	10 010	325 590	10 521	372 801	12 047	384 848	4	1 539 392 Ft
302	Laser Fixed round recessed luminaire - LED - medium - Super Comfort 10W 1200lm - 3000K - CRI 90 - Colour: White	db	59 983	10 010	63 042	10 521	72 183	12 047	84 230	4	336 920 Ft

303	Laser Fixed round recessed luminaire - LED - medium 7.5W 750lm - 3000K - CRI 90 - Colour: White	db	50 694	10 010	53 279	10 521	61 004	12 047	73 051	4	292 204 Ft
304	Laser Fixed round recessed luminaire - LED - Wall Washer 10W 1200lm - 3000K - CRI 90 - Colour: White	db	81 856	10 010	86 031	10 521	98 505	12 047	110 552	4	442 208 Ft
305	Laser COB Constant current power supply unit non dimmable IP20 20W - VIN = 110-240VAC 50/60Hz - Colour: Indeterminate	db	23 847	10 010	25 063	10 521	28 697	12 047	40 744	4	162 976 Ft
306	Binario Mains Voltage standard track - 1 m - ELE + - DALI - Colour: White	db	29 627	10 010	31 138	10 521	35 653	12 047	47 700	4	190 800 Ft
307	Binario Mains Voltage standard track - 2 m - ELE + - DALI - Colour: White	db	54 644	20 020	57 431	21 041	65 758	24 092	89 850	4	359 400 Ft
308	Binario Mains Voltage standard track - 3 m - ELE + - DALI - Colour: White	db	76 515	30 030	80 417	31 562	92 077	36 138	128 215	4	512 860 Ft
309	Binario Mains Voltage standard track - 4 m - ELE + - DALI - Colour: White	db	93 486	40 040	98 254	42 082	112 501	48 184	160 685	4	642 740 Ft
310	Binario Mains Voltage L-joint for earth lead dim. x=90/a=74 - Internal - Colour: White	db	25 091	2 503	26 371	2 631	30 195	3 012	33 207	4	132 828 Ft
311	Binario Mains Voltage L-joint for earth lead - external - Colour: White	db	25 091	2 503	26 371	2 631	30 195	3 012	33 207	4	132 828 Ft
312	Binario Mains Voltage T-joint for earth lead - dx + internal - Colour: White	db	33 138	5 005	34 828	5 260	39 878	6 023	45 901	4	183 604 Ft
313	Binario Mains Voltage T-joint for earth lead - sx + internal - Colour: White	db	33 138	5 005	34 828	5 260	39 878	6 023	45 901	4	183 604 Ft
314	Binario Mains Voltage T-joint for earth lead - dx + external - Colour: White	db	33 138	5 005	34 828	5 260	39 878	6 023	45 901	4	183 604 Ft
315	Binario Mains Voltage T-joint for earth lead - sx + external - Colour: White	db	33 138	5 005	34 828	5 260	39 878	6 023	45 901	4	183 604 Ft
316	Binario Mains Voltage Cross joint dim= x148 / a= 74 - Colour: White	db	45 938	5 005	48 281	5 260	55 282	6 023	61 305	4	245 220 Ft
317	Binario Mains Voltage Flexible joint dim. x=90/a=84 - Colour: White	db	52 961	5 005	55 662	5 260	63 733	6 023	69 756	4	279 024 Ft
318	Binario Mains Voltage End cap - Colour: White	db	4 609	2 503	4 844	2 631	5 546	3 012	8 558	4	34 232 Ft
319	Binario Mains Voltage DALI end cap dim. X=90 - right - Colour: White	db	15 069	2 503	15 838	2 631	18 135	3 012	21 147	4	84 588 Ft
320	Binario Mains Voltage DALI end cap - left - Colour: White	db	15 069	2 503	15 838	2 631	18 135	3 012	21 147	4	84 588 Ft
321	Binario Mains Voltage Direct coupling for power supply - Colour: White	db	24 286	5 005	25 525	5 260	29 226	6 023	35 249	4	140 996 Ft
322	Binario Mains Voltage L-joint for earth lead - Internal - Colour: White	db	27 212	5 005	28 600	5 260	32 747	6 023	38 770	4	155 080 Ft
323	Binario Mains Voltage L-joint for earth lead - external - Colour: White	db	27 212	5 005	28 600	5 260	32 747	6 023	38 770	4	155 080 Ft
324	Binario Mains Voltage T-joint for earth lead dim. x=148/a=74 - dx + internal - Colour: White	db	35 112	5 005	36 903	5 260	42 254	6 023	48 277	4	193 108 Ft
325	Binario Mains Voltage T-joint for earth lead - sx + internal - Colour: White	db	35 112	5 005	36 903	5 260	42 254	6 023	48 277	4	193 108 Ft
326	Binario Mains Voltage T-joint for earth lead - dx + external - Colour: White	db	35 112	5 005	36 903	5 260	42 254	6 023	48 277	4	193 108 Ft
327	Binario Mains Voltage T-joint for earth lead - sx + external - Colour: White	db	35 112	5 005	36 903	5 260	42 254	6 023	48 277	4	193 108 Ft
328	Binario Ceiling base - Colour: White	db	22 604	5 005	23 757	5 260	27 202	6 023	33 225	4	132 900 Ft
329	Binario Recessed base Hole for installation 108 mm - Colour: White	db	33 942	5 005	35 673	5 260	40 846	6 023	46 869	4	187 476 Ft
330	Binario Mains Voltage Power supply cable L=2200 - Colour: White	db	36 136	20 020	37 979	21 041	43 486	24 092	67 578	4	270 312 Ft
331	Binario Casing for adapter IP40 - Colour: White	db	1 902	5 005	1 999	5 260	2 289	6 023	8 312	4	33 248 Ft
332	View Opti Linear small body - warm white - wide flood optic 17W 1700lm - 3000K - None - Colour: Black	db	268 899	10 010	282 613	10 521	323 592	12 047	335 639	4	1 342 556 Ft
333	View Opti Linear medium body - neutral white - up light wall washer optic 29W 3450lm - 4000K - None - Colour: Black / White	db	341 757	10 010	359 187	10 521	411 269	12 047	423 316	4	1 693 264 Ft
334	View Opti Linear medium body - neutral white - up light wall washer optic 29W 3450lm - 4000K - DALI - Colour: Black / White	db	367 213	10 010	385 941	10 521	441 902	12 047	453 949	4	1 815 796 Ft
335	View Opti Linear medium body - neutral white - wide flood optic 29W 3450lm - 4000K - None - Colour: Black	db	331 223	10 010	348 115	10 521	398 592	12 047	410 639	4	1 642 556 Ft
336	View Opti Linear large body - neutral white - wide flood optic 43W 4500lm - 4000K - None - Colour: Black	db	349 072	10 010	366 875	10 521	420 072	12 047	432 119	4	1 728 476 Ft
337	View Opti Linear large body - neutral white - up light wall washer optic 43W 4550lm - 4000K - DALI - Colour: Black / White	db	385 501	10 010	405 162	10 521	463 910	12 047	475 957	4	1 903 828 Ft
338	View Opti Linear large body - warm white - wall washer optic 43W 4150lm - 3000K - None - Colour: Black	db	349 072	10 010	366 875	10 521	420 072	12 047	432 119	4	1 728 476 Ft
339	View Opti Beam Lens rotondo round small body spotlight - WW 18W 2000lm - 3000K - CRI 90 - Push Dim - Colour: Black	db	344 683	10 010	362 262	10 521	414 790	12 047	426 837	4	1 707 348 Ft
340	View Opti Beam Lens rotondo round small body spotlight - WW 18W 2000lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Colour: Black	db	369 335	10 010	388 171	10 521	444 456	12 047	456 503	4	1 826 012 Ft
341	View Opti Beam Lens rotondo round large body spotlight - spot 25W 3500lm - 4000K - DALI - Colour: Black / White	db	369 335	10 010	388 171	10 521	444 456	12 047	456 503	4	1 826 012 Ft
342	View Opti Beam Lens quadrato square small body spotlight - wide flood 18W 2400lm - 4000K - Push Dim - Colour: Black / White	db	320 032	10 010	336 354	10 521	385 125	12 047	397 172	4	1 588 688 Ft
343	Palco small body framer 21W 2200lm - 3000K - CRI 97 - Complete with dimmer - Colour: White	db	1 006 764	25 025	1 058 109	26 301	1 211 535	30 115	1 241 650	4	4 966 600 Ft
344	Palco medium body spotlight - warm white LED - electronic ballast and dimmer 30W 3000lm - 3000K - CRI 97 - Complete with dimmer - Colour: Black	db	1 006 764	25 025	1 058 109	26 301	1 211 535	30 115	1 241 650	4	4 966 600 Ft
345	Palco Palco Framer Ø37 projector for an electrified track (Mains Voltage) - Push-Dim 6.5W 590lm - 2700K - CRI 90 - Push Dim - Colour: White	db	535 386	15 015	562 691	15 781	644 281	18 069	662 350	4	2 649 400 Ft
	dlszvilágítás				0	0	0	0	0		0 Ft
346	Light Up Recessed floor-standing Earth D=144 mm - Neutral White - Adjustable Spot optic - 6.1W 730lm - 4000K - DALI - Colour: Steel	db	417 614	10 010	438 912	10 521	502 554	12 047	514 601	4	2 058 404 Ft
347	Light Up Recessed floor-standing Earth D=200 mm - Warm White - Super Spot Optic - 7.9W 820lm - 3000K - DALI - Colour: Steel	db	344 683	10 010	362 262	10 521	414 790	12 047	426 837	4	1 707 348 Ft
348	Light Up Recessed floor-standing Earth D=250 mm - Warm White - Spot Optic - 12W 1800lm - 3000K - DALI - Colour: Steel	db	405 471	10 010	426 150	10 521	487 942	12 047	499 989	4	1 999 956 Ft



349	Light Up Floor recessed Earth D=250mm - Neutral white - Medium optic - Ta max 35° 42W 6300lm - 4000K - DALI - Colour: Steel	db	464 503	10 010	488 193	10 521	558 981	12 047	571 028	4	2 284 112 Ft
350	Light Up Recessed floor-standing Earth D=250 mm - Warm White - Adjustable Medium optic - 14W 2000lm - 3000K - DALI - Colour: Steel	db	543 286	10 010	570 994	10 521	653 788	12 047	665 835	4	2 663 340 Ft
351	Light Up Pavement-recessed - 121 LEDs - electronic 48+52Vdc - 512-RDM - ±15 adjustable flood optic 2 x 5.9W 250lm - RGB - DMX - Colour: Steel	db	925 129	25 025	972 311	26 301	1 113 296	30 115	1 143 411	4	4 573 644 Ft
352	Palco InOut Outdoor floodlight - Warm White LED - Spot 6.1W 660lm - 3000K - None - Colour: White	db	171 610	10 010	180 362	10 521	206 514	12 047	218 561	4	874 244 Ft
353	Palco InOut Spotlight with base - Warm White Led - Class III - Spot optic 12W 1650lm - 2700K - None - Colour: White	db	213 672	10 010	224 569	10 521	257 132	12 047	269 179	4	1 076 716 Ft
354	Palco InOut Spotlight with base - Warm White Led - integrated electronic control gear - Super Spot optic 9.7W 1050lm - 2700K - DALI - Colour: White	db	374 363	10 010	393 245	10 521	450 266	12 047	462 313	4	1 849 252 Ft
355	Master Pro Evo KNX KNX Multitouch Pro - Colour: Black	db	374 602	40 040	393 707	42 082	450 795	48 184	498 979	4	1 995 916 Ft
356	Master Pro Evo KNX Single frame - Colour: Charcoal grey	db	13 972	10 010	14 685	10 521	16 814	12 047	28 861	4	115 444 Ft
357	Master Pro Evo KNX 10 inch Android Client Touch Panel - Colour: Black	db	2 768 070	125 125	2 909 242	131 506	3 331 082	150 574	3 481 656	4	13 926 624 Ft
358	Master Pro Evo KNX recess case - Colour: Indeterminate	db	16 532	5 005	17 375	5 260	19 894	6 023	25 917	4	103 668 Ft
359	Master Pro Evo KNX KNX Pro button - Colour: White	db	164 880	20 020	173 289	21 041	198 416	24 092	222 508	4	890 032 Ft
360	MaxiWoody Spotlight with bracket - Warm White COB LED - Integrated dimm electronic control gear DALI - Wide Flood optic 35W 5300lm - 3000K - DALI / Push Dim - Colour: Grey	db	567 498	16 517	596 440	17 359	682 924	19 876	702 800	4	2 811 200 Ft
361	MaxiWoody Spotlight with bracket - Neutral White COB LED - Integrated electronic control gear dimm - Spot optic 52W 8600lm - 4000K - DALI - Colour: Grey	db	769 758	20 020	809 016	21 041	926 323	24 092	950 415	4	3 801 660 Ft
362	MaxiWoody Spotlight with bracket - Neutral White COB LED - Integrated electronic control gear - Flood Optic (F) 84W 12800lm - 4000K - On/off - Class II - Colour: Grey	db	802 676	25 025	843 612	26 301	965 936	30 115	996 051	4	3 984 204 Ft
363	Linealuce Mini47 - Wall-/Ceiling-mounted - Neutral White - 48 Vdc 512-RDM - L=611mm - Wall Grazing Medium optic 21W 2800lm - 4000K - DMX - Colour: Grey	db	448 848	16 517	471 739	17 359	540 141	19 876	560 017	4	2 240 068 Ft
364	Linealuce Mini47 - Wall-/Ceiling-mounted - Neutral White - 48 Vdc 512-RDM - L=908mm - Wall Grazing Medium optic 31W 4200lm - 4000K - DMX - Colour: Grey	db	532 532	16 517	559 691	17 359	640 846	19 876	660 722	4	2 642 888 Ft
365	Linealuce Mini47 - Wall-/Ceiling-mounted - Neutral White - 48 Vdc 512-RDM - L=1205mm - Wall Grazing Medium optic 42W 5600lm - 4000K - DMX - Colour: Grey	db	616 216	20 020	647 643	21 041	741 551	24 092	765 643	4	3 062 572 Ft
366	Linealuce Mini47 - Wall-/Ceiling-mounted - Neutral White - 48 Vdc 512-RDM - L=1502mm - Wall Grazing Medium optic 52W 7000lm - 4000K - DMX - Colour: Grey	db	699 899	20 020	735 594	21 041	842 255	24 092	866 347	4	3 465 388 Ft
367	Linealuce Linear Recessed LED - Electronic control gear 220-240V ac - DMX512-RDM control - L=579 mm - Wall Grazing Optic 13W 770lm - RGB - DMX-RDM - Colour: Grey	db	621 410	20 020	653 102	21 041	747 802	24 092	771 894	4	3 087 576 Ft
368	Linealuce Linear Recessed LED - Electronic control gear 220-240V ac - DMX512-RDM control - L=1071 mm - Wall Grazing Optic 27W 1530lm - RGB - DMX-RDM - Colour: Grey	db	860 390	25 025	904 270	26 301	1 035 389	30 115	1 065 504	4	4 262 016 Ft
369	Linealuce Linear Recessed LED - Electronic control gear 220-240V ac - DMX512-RDM control - L=1563 mm - Wall Grazing Optic 40W 2300lm - RGB - DMX-RDM - Colour: Grey	db	1 064 699	30 030	1 118 999	31 562	1 281 254	36 138	1 317 392	4	5 269 568 Ft
370	Twilight Pole-mounted system for urban and residential parks and gardens. 20.1W 1960lm - 2200K - DALI - Colour: Grey	db	270 144	25 025	283 921	26 301	325 090	30 115	355 205	4	1 420 820 Ft
371	Twilight Pole-mounted system for urban and residential parks and gardens. 31.2W 3250lm - 2200K - DALI - Colour: Grey	db	307 597	25 025	323 284	26 301	370 160	30 115	400 275	4	1 601 100 Ft
372	Twilight Pole for burial L=3000 d=60 mm H=2500 mm - Colour: Grey	db	149 593	100 100	157 222	105 205	180 019	120 460	300 479	4	1 201 916 Ft
373	Twilight Pole for burial L=4000 d=60 mm H=3500 mm - Colour: Grey	db	245 273	100 100	257 782	105 205	295 160	120 460	415 620	4	1 662 480 Ft
374	Twilight Cylindrical pole for burial L=4600 diam. 76mm with a ø60 mm shank - Colour: Grey	db	300 939	100 100	316 287	105 205	362 149	120 460	482 609	4	1 930 436 Ft
375	Platea Pro Pole-mounted system - Small body optical assembly - Neutral White - ST1 street optic. 33.3W 3630lm - 4000K - DALI - Colour: Grey	db	445 191	25 025	467 896	26 301	535 741	30 115	565 856	4	2 263 424 Ft
376	Platea Pro Pole-mounted system - Small body optical assembly - Warm White - ST0.8C street optic. 33.3W 3130lm - 3000K - DALI - Colour: Grey	db	457 261	25 025	480 581	26 301	550 265	30 115	580 380	4	2 321 520 Ft
377	Platea Pro Pole-mounted system - Large body optical assembly - Warm White - ST1.0C street optic. 58.9W 5890lm - 3000K - DALI - Colour: Grey	db	604 147	25 025	634 958	26 301	727 027	30 115	757 142	4	3 028 568 Ft
378	Platea Pro Pole-mounted system - Large body optical assembly - Neutral White - A45 street optic. 58.9W 6990lm - 4000K - DALI - Colour: Grey	db	591 930	25 025	622 118	26 301	712 325	30 115	742 440	4	2 969 760 Ft
379	Platea Pro Pole-mounted system - Large body optical assembly - Warm White - ST0.5 street optic. 58.9W 6530lm - 3000K - DALI - Colour: Grey	db	591 930	25 025	622 118	26 301	712 325	30 115	742 440	4	2 969 760 Ft
380	Platea Pro Pole-mounted system - Large body optical assembly - Neutral White - ST1 street optic. 86.8W 10160lm - 4000K - DALI - Colour: Grey	db	697 412	25 025	732 980	26 301	839 262	30 115	869 377	4	3 477 508 Ft
381	Underscore InOut Top-Bend 16mm version - Warm white LED - 24Vdc - L= 3004mm 25.5W 825lm - 2900K - PWM - Colour: White	db	462 601	15 015	486 194	15 781	556 692	18 069	574 761	4	2 299 044 Ft
382	Underscore InOut Top-Bend 16mm version - Warm white LED - 24Vdc - L= 5004mm 42.5W 1375lm - 2900K - PWM - Colour: White	db	768 368	25 025	807 555	26 301	924 650	30 115	954 765	4	3 819 060 Ft
383	Underscore InOut Top-Bend 16mm version - LED - 24Vdc - L= 3004mm 27W 1067lm - Tunable white - PWM - Colour: White	db	744 960	15 015	782 953	15 781	896 481	18 069	914 550	4	3 658 200 Ft
384	Underscore InOut Top-Bend 16mm version - LED - 24Vdc - L= 5004mm 46W 1778.4lm - Tunable white - PWM - Colour: White	db	1 237 333	25 025	1 300 437	26 301	1 489 000	30 115	1 519 115	4	6 076 460 Ft
385	Lander Bollard H=950 mm, Longitudinal Asymmetric Optic, Warm LED, 220-240V ac 12W 1600lm - 3000K - DALI - Colour: Grey	db	570 570	16 517	599 669	17 359	686 621	19 876	706 497	4	2 825 988 Ft
386	Lander Wall-mounted, Longitudinal Asymmetric Optic, Warm LED, 220-240V ac 24W 2800lm - 3000K - DALI - Colour: Grey	db	410 810	16 517	431 761	17 359	494 366	19 876	514 242	4	2 056 968 Ft



387	Lander Wall-mounted, Transversal Asymmetric Comfort Optic, Warm LED, 220-240V ac 12W 1600lm - 3000K - DALI - Colour: Grey	db	395 595	16 517	415 770	17 359	476 057	19 876	495 933	4	1 983 732 Ft
388	iWay quadrato Bollard 170x170mm H=250mm Warm White Led with electronic ballast and symmetrical optic 21W 1750lm - 3000K - None - Colour: Grey	db	479 864	16 517	504 337	17 359	577 466	19 876	597 342	4	2 389 368 Ft
389	iWay quadrato Bollard 170x170mm H=610mm Neutral White Led with electronic ballast and symmetrical optic 21W 2010lm - 4000K - None - Colour: Grey	db	699 314	20 020	734 979	21 041	841 551	24 092	865 643	4	3 462 572 Ft
390	iWay quadrato Bollard 170x170mm H=1000mm Neutral White Led with electronic ballast and symmetrical optic 21W 2010lm - 4000K - None - Colour: Grey	db	785 705	25 025	825 776	26 301	945 514	30 115	975 629	4	3 902 516 Ft
391	Laser Blade InOut Ceiling-mounted Laser Blade InOut, Neutral White LED, Wide Flood optic 10W 1000lm - 4000K - None - Colour: Black / White	db	205 405	16 517	215 881	17 359	247 184	19 876	267 060	4	1 068 240 Ft
392	Laser Blade InOut Ceiling-mounted Laser Blade InOut, Neutral White LED, Flood optic 4.2W 400lm - 4000K - None - Colour: Grey / Black	db	165 465	16 517	173 904	17 359	199 120	19 876	218 996	4	875 984 Ft
393	iRoll 65 Outdoor ceiling-mounted luminaire - warm white LED - with integrated electronic ballast Vin=120-277V ac - Flood optic 25W 3200lm - 3000K - None - Colour: Grey	db	369 408	16 517	388 248	17 359	444 544	19 876	464 420	4	1 857 680 Ft
394	iRoll 65 Outdoor ceiling-mounted luminaire - neutral white LED - with integrated electronic ballast Vin=120-277V ac - Wide Flood optic 35W 5200lm - 4000K - None - Colour: Grey	db	449 726	16 517	472 662	17 359	541 198	19 876	561 074	4	2 244 296 Ft
395	iRoll 65 Outdoor wall-mounted luminaire - neutral white LED - with integrated electronic ballast Vin=120-240V ac - Medium optic 12W 1750lm - 4000K - None - Colour: Grey	db	327 566	16 517	344 272	17 359	394 191	19 876	414 067	4	1 656 268 Ft
396	Walky Square optic assembly 180x180mm - AL optic - Warm White LED - 220+240Vac 9.9W 1500lm - 2700K - None - Colour: White	db	155 956	16 517	163 910	17 359	187 677	19 876	207 553	4	830 212 Ft
	<b>Biztonsági világítás</b>				0	0	0	0	0		0 Ft
397	OWA SU/FL LED3 CBAM, IP65 / IP65/20	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 226	12 047	91 273	4	365 092 Ft
398	OWA SU/FL LED3 CBAM AP, IP65 / IP65/20	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 226	12 047	91 273	4	365 092 Ft
399	OWA SU/FL LED3 CBAM AP, IP65 / IP65/20	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 226	12 047	91 273	4	365 092 Ft
400	OWA SU/FL LED3 CBAM RP, IP65 / IP65/20	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 226	12 047	91 273	4	365 092 Ft
401	OWA SU/FL LED3 CBAM AR, IP65 / IP65/20	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 226	12 047	91 273	4	365 092 Ft
402	OWA SU/FL LED3 CBAM AR, IP65 / IP65/20	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 226	12 047	91 273	4	365 092 Ft
403	Primos II. LED5 CBAM AP, IP65	db	87 780	10 010	92 257	10 521	105 634	12 047	117 681	4	470 724 Ft
404	Primos II. LED5 CBAM AP, IP65	db	87 780	10 010	92 257	10 521	105 634	12 047	117 681	4	470 724 Ft
405	Primos II. LED5 CBAM AP, IP65	db	87 780	10 010	92 257	10 521	105 634	12 047	117 681	4	470 724 Ft
406	Primos II. LED5 CBAM RP, IP65	db	87 780	10 010	92 257	10 521	105 634	12 047	117 681	4	470 724 Ft
407	OWA FL LED2 CBAM AP, IP65/20	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 226	12 047	91 273	4	365 092 Ft
408	OWA FL LED2 CBAM RP, IP65/20	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 226	12 047	91 273	4	365 092 Ft
409	Utilight SGN 30x15 W140 CBAM, IP40	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 226	12 047	91 273	4	365 092 Ft
410	Utilight SGN 30x15 W140 CBAM, IP40	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 226	12 047	91 273	4	365 092 Ft
411	Utilight SGN 30x15 W140 CBAM, IP40	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 226	12 047	91 273	4	365 092 Ft
412	Utilight SGN 30x15 W140 CBAM, IP40	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 226	12 047	91 273	4	365 092 Ft
413	Utilight SGN 30x15 C142 CBAM, IP40	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 226	12 047	91 273	4	365 092 Ft
414	Utilight SGN 30x15 C142 CBAM, IP40	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 226	12 047	91 273	4	365 092 Ft
415	Utilight SGN 30x15 C142 CBAM, IP40	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 226	12 047	91 273	4	365 092 Ft
416	Utilight SGN 30x15 C145 CBAM, IP40	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 226	12 047	91 273	4	365 092 Ft
417	Utilight SGN 30x15 C145 CBAM, IP40	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 226	12 047	91 273	4	365 092 Ft
418	Utilight SGN 30x15 C145 CBAM, IP40	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 226	12 047	91 273	4	365 092 Ft
419	Utilight SGN 30x15 C142+C143 CBAM, IP40	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 226	12 047	91 273	4	365 092 Ft
420	Utilight SGN 30x15 C142+C143 CBAM, IP40	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 226	12 047	91 273	4	365 092 Ft
421	Utilight SGN 30x15 C142+C143 CBAM, IP40	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 226	12 047	91 273	4	365 092 Ft
422	Primos SGN CBAM, IP65	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 226	12 047	91 273	4	365 092 Ft
423	Primos SGN CBAM, IP65	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 226	12 047	91 273	4	365 092 Ft
424	Primos SGN CBAM, IP65	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 226	12 047	91 273	4	365 092 Ft
425	Primos SGN DS CBAM, IP65	db	73 150	10 010	76 881	10 521	88 029	12 047	100 076	4	400 304 Ft
426	Primos SGN DS CBAM, IP65	db	73 150	10 010	76 881	10 521	88 029	12 047	100 076	4	400 304 Ft
427	Primos SGN DS CBAM, IP65	db	73 150	10 010	76 881	10 521	88 029	12 047	100 076	4	400 304 Ft
428	Primos SGN DS CBAM, IP65 + C103 készlet	db	87 780	10 010	92 257	10 521	105 634	12 047	117 681	4	470 724 Ft
429	Primos SGN CBAM, IP65	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 226	12 047	91 273	4	365 092 Ft
430	Primos SGN CBAM, IP65	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 226	12 047	91 273	4	365 092 Ft
431	Primos SGN DS CBAM, IP65	db	73 150	10 010	76 881	10 521	88 029	12 047	100 076	4	400 304 Ft
432	Primos SGN DS CBAM, IP65	db	73 150	10 010	76 881	10 521	88 029	12 047	100 076	4	400 304 Ft
	<b>BELÉPTETŐ RENDSZER (KÜLSŐ, BELSŐ)</b>				0	0	0	0	0		0 Ft
433	VingCard Flex offline zár	db	192 238	23 100	202 042	24 278	231 338	27 798	259 136	5	1 295 680 Ft
434	VingCard Allure offline zár belsőzárral, Allure Grand Smart panelel és Allure in-room panelel	db	672 834	23 100	707 149	24 278	809 686	27 798	837 484	5	4 187 420 Ft
435	12V/2A tápegység	db	17 787	4 813	18 694	5 058	21 405	5 791	27 196	5	135 980 Ft
436	VingCard 3G RFID Elevator Controller	db	510 499	38 500	536 534	40 464	614 331	46 331	660 662	5	3 303 310 Ft
437	Eff-Eff mágneszár normál működésű 12V	db	64 079	23 100	67 347	24 278	77 112	27 798	104 910	5	524 550 Ft
438	Rádiófrekvenciás RFID kártya	db	1 069	867	1 124	911	1 287	1 043	2 330	5	11 650 Ft
439	Visionline szállodai beléptető rendszer	db	1 975 782	165 500	2 076 547	173 993	2 377 646	199 222	2 576 868	5	12 884 340 Ft
440	Beléptető szervert (i5 processzor 8G RAM, 500G HDD)	db	1 903 825	154 000	2 000 920	161 854	2 291 053	185 323	2 476 376	5	12 381 880 Ft
441	Munkaállomás beléptető rendszer részére	db	616 000	48 125	647 416	50 579	741 291	57 913	799 204	5	3 996 020 Ft
442	22" monitor	db	80 850	9 625	84 973	10 116	97 294	11 583	108 877	5	544 385 Ft
443	Beléptető - Front Office interface illesztés	db	42 350	86 625	44 510	91 043	50 964	104 244	155 208	5	776 040 Ft
444	VingCard RFID kártyaíró egység	db	805 264	67 375	846 332	70 811	969 050	81 079	1 050 129	5	5 250 645 Ft
445	VingCard kézi programozó egység, záruk vérsnyjtása, belépési adatok kiolvasása	db	1 260 228	80 850	1 324 500	84 973	1 516 553	97 294	1 613 847	5	8 069 235 Ft
446	VingCard RFID Remote controller kültéri fali olvasó	db	510 499	48 125	536 534	50 579	614 331	57 913	672 244	5	3 361 220 Ft
447	Seawing ID2506/90 sorompó, 5m-es 90 fokban hajló alumínium karral, indukciós hurokkal, infra sorompóval	db	2 044 894	182 875	2 149 184	192 202	2 460 816	220 071	2 680 887	5	13 404 435 Ft
448	2x0,5+4x0,22 biztonságtechnikai kábel	m	243	809	255	850	292	973	1 265	5	6 325 Ft
449	Kezelőszemélyzet oktatása	kit	28 775	57 750	30 348	60 695	34 748	69 496	104 244	5	521 220 Ft
450	Rendszerelészteszt, üzempróba, átadás	kit	38 500	77 000	40 464	80 927	46 331	92 661	138 992	5	694 960 Ft
451	Megvalósulási dokumentáció készítése	kit	57 750	192 500	60 695	202 318	69 496	231 654	301 150	5	1 505 750 Ft
	<b>MEGFIGYELŐ RENDSZER (CCTV)</b>				0	0	0	0	0		0 Ft
452	IMP521-1RS SRX ENH+ mini dome POE SMP 3-10,5MM	db	668 298	10 588	702 381	11 128	804 226	12 742	816 968	5	4 084 840 Ft
453	IBP521-1R SRX ENH+ ENV BULLET POE1224V 3MP 3-10,5MM	db	577 482	10 588	606 934	11 128	694 939	12 742	707 681	5	3 538 405 Ft
454	IMPMB-1 WALL MOUNT BRACKET	db	33 942	5 775	35 673	6 070	40 846	6 950	47 796	5	238 980 Ft
455	E1-CMG-SVR-EUK VideoXpert™ Enterprise Core & Media Gateway Server	db	7 671 270	385 000	8 062 505	404 635	9 231 568	463 307	9 694 875	5	48 474 375 Ft

456	E1-VXS-48-EUK VideoXpert™ Enterprise VXS 48TB Capacity Pwr-EUK	db	31 116 336	770 000	32 703 269	809 270	37 445 243	926 614	38 371 857	5	191 859 285 Ft
457	E1-OPS-WKS6-EUK VideoXpert™ Enterprise Work Station W/6 Monitors	db	2 860 867	115 500	3 006 771	121 391	3 442 753	138 993	3 581 746	5	17 908 730 Ft
458	D10U-A2-DEC-EUK VX Enhanced Decoder w VESA Mnt – EU&UK Cords	db	1 444 948	57 750	1 518 640	60 695	1 738 843	69 496	1 808 339	5	9 041 695 Ft
459	A1-KBD-3D-KIT2 VideoXpert™ Enhanced Keyboard & 3D Mouse Combo	db	728 371	38 500	765 518	40 464	876 518	46 331	922 849	5	4 614 245 Ft
460	PMCL650 50" LED Backlit 1080p Resolution Security Display	db	1 698 925	38 500	1 785 570	40 464	2 044 478	46 331	2 090 809	5	10 454 045 Ft
461	PMCLNBWMT Tilt wall mount for narrow Bezel LCD	db	163 271	11 550	171 598	12 139	196 480	13 899	210 379	5	1 051 895 Ft
462	Munkaállomás a recepcióra + 1db 24" monitor	db	611 534	23 100	642 722	24 278	735 917	27 798	763 715	5	3 818 575 Ft
463	Üzembe helyezés, rendszer élesztés	db	38 500	154 000	40 464	161 854	46 331	185 323	231 654	5	1 158 270 Ft
464	Oktatás /alkalom	db	23 100	57 750	24 278	60 695	27 798	69 496	97 294	5	486 470 Ft
465	Megvalósulási dokumentáció készítése	db	38 500	154 000	40 464	161 854	46 331	185 323	231 654	5	1 158 270 Ft
466	Cat7 felikábel	m	624	809	656	850	751	973	1 724	5	8 620 Ft
<b>STRUKTURÁLT HÁLÓZAT</b>											
467	42U 800x1000 19" falli rackszekrény, termosztáttal, tetőventilátorral	db	406 483	86 625	427 214	91 043	489 160	104 244	593 404	5	2 967 020 Ft
468	15U 600x600 19" falli rackszekrény, termosztáttal, tetőventilátorral	db	143 166	48 125	150 467	50 579	172 285	57 913	230 198	5	1 150 990 Ft
469	19"UNIV. PATCH PANEL, 5B, 1U, SILVER 2G optikai panel	db	38 169	23 100	40 116	24 278	45 933	27 798	73 731	5	368 655 Ft
470	Splice tray optikai kötőátláca szugorsóvel kompletten	db	27 504	15 400	28 907	16 185	33 099	18 532	51 631	5	258 155 Ft
471	LC-LC SM patchkábel optikához 2m	db	12 289	1 540	12 916	1 619	14 789	1 854	16 643	5	83 215 Ft
472	Horizontális gyűrűs kábelátvezető optikához	db	3 804	5 775	3 998	6 070	4 578	6 950	11 528	5	57 640 Ft
473	Átláca 19", 350mm mély, 2U magas, fix polc első tartóprofilos, max. terhelhetőség 20 kg. Anyag: acél	db	189 636	5 390	199 307	5 665	228 207	6 486	234 693	5	1 173 465 Ft
474	DI-STRIP Compact hálózati elosztó 7db aljzattal	db	20 189	3 850	21 219	4 046	24 296	4 633	28 929	5	144 645 Ft
475	2x falli aljzat erősárammal megegyező	db	19 054	9 240	20 026	9 711	22 930	11 119	34 049	5	170 245 Ft
476	1x falli aljzat erősárammal megegyező	db	17 319	7 700	18 202	8 093	20 841	9 266	30 107	5	150 535 Ft
477	Kéfs kábelátvezető 1U magas	db	5 856	3 850	5 839	4 046	6 686	4 633	11 319	5	56 595 Ft
478	xs500 24 portos moduláris patch panel	db	74 165	34 600	77 947	36 417	89 249	41 697	130 946	5	654 730 Ft
479	HD S500 48 portos moduláris patch panel	db	152 123	61 600	159 881	64 742	183 064	74 130	257 194	5	1 285 970 Ft
480	50 portos Cat3 patch panel, RJ45	db	44 446	48 125	46 713	50 579	53 486	57 913	111 399	5	556 995 Ft
481	SHKFR-R 50x2x0,5mm kábel	m	7 455	1 540	7 835	1 619	8 971	1 854	10 825	5	54 125 Ft
482	Rack felőli oldal: xs500 Cat.6A KEYSTONE csatlakozó aljzat	db	3 602	1 925	3 786	2 023	4 335	2 316	6 651	5	33 255 Ft
483	Végpont felőli oldal: xs500 Cat.6A KEYSTONE csatlakozó aljzat	db	3 602	1 925	3 786	2 023	4 335	2 316	6 651	5	33 255 Ft
484	Cat6A RJ csatlakozó	db	146	1 925	153	2 023	175	2 316	2 491	5	12 455 Ft
485	S/FTP 550MHz/23s, LSOH-1, FRNC, 4P Cat6a	fm	454	809	477	850	546	973	1 519	5	7 595 Ft
486	Patch kábel Cat6a 1m	db	1 086	1 540	1 141	1 619	1 306	1 854	3 160	5	15 800 Ft
487	Patch kábel Cat6 1m	db	1 069	1 540	1 124	1 619	1 287	1 854	3 141	5	15 705 Ft
488	OS6900-T40-F-EU Core switch	db	16 358 843	240 625	17 193 144	252 897	19 686 150	289 567	19 975 717	5	99 878 585 Ft
489	OS6450-24X 1G 24 port switch	db	881 102	38 500	926 038	40 464	1 060 314	46 331	1 106 645	5	5 533 225 Ft
490	OS6450-P24X 1G 24 port PoE switch	db	1 376 407	38 500	1 446 604	40 464	1 656 362	46 331	1 702 693	5	8 513 465 Ft
491	OAW-AP1221-RW Wifi AP	db	298 914	11 550	314 159	12 139	359 712	13 899	373 611	5	1 868 055 Ft
492	SFP-10G-T 10 Gigabit copper transceiver SFP+). 10GBase-T 10 Gigabit ethernet Transceiver SFP MSA) - Supports category 6a/7 cabling copper cabling up to 30m. This tranceiver supports 10Gbs full-duplex mode only	db	64 079	5 775	67 347	6 070	77 112	6 950	84 062	5	420 310 Ft
493	PP3N-OS6900 3YR Partner SUPPORT Plus for all OS6900 models. Includes 24x7 Remote Tel Support, Diagnosis, SW Upgrades, Access to support portal, and next day AVR. OS6900 power supplies, modules, fan trays are included in AVR .	db	2 205 365	38 500	2 317 839	40 464	2 653 926	46 331	2 700 257	5	13 501 285 Ft
494	OS6900-BP-F Modular AC backup power supply. Front to back cooling. Provides backup system power to one 6900 switch. Ships with country specific power cord.	db	807 852	38 500	849 052	40 464	972 165	46 331	1 018 496	5	5 092 480 Ft
495	PP3N-OS6450 3YR SUPPORT Plus for all OS6450 24 and 48 port models. Includes 24x7 Remote Tel Support, Diagnosis, SW Upgrades, Optional SW, Access to support portal, and next day AVR. Power Supplies and Modules are included in AVR.	db	140 887	15 400	148 072	16 185	169 542	18 532	188 074	5	940 370 Ft
496	OS6450-XNI-U2 Optional 10 Gigabit SFP+ stacking module. Supports 2xSFP+ 10 Gigabit ports. Inserts into the 6450 expansion slot at the rear of the OS6450 chassis. Order stacking cables separately. Uplink mode not supported.	db	228 664	15 400	240 326	16 185	275 173	18 532	293 705	5	1 468 525 Ft
497	OS6450S-CBL-60 60 centimeter long SFP+ direct stacking cable for OS6450 10, 24 and 48 port models	db	25 740	1 925	27 053	2 023	30 976	2 316	33 292	5	166 460 Ft
498	PP3N-OAWAP1221 3YR Partner SUPPORT Plus for OAW-AP1221-xx. Includes 24x7 Remote Telephone Support, Diagnosis, Software Updates and Upgrades, access to support portal and next business day AVR. Please check for availability per country.	db	67 450	9 625	70 890	10 116	81 169	11 583	92 752	5	463 760 Ft
499	OAW-AP-MNT-W Mounting kit, Type A wall mount and ceiling mount with screws. Applicable for OmniAccess Stellar AP1101, AP122x and AP123x series.	db	27 640	9 625	29 050	10 116	33 262	11 583	44 845	5	224 225 Ft
500	OV-AP-NM-100-N OV2500 NM R4 Lic - Lic. 100 AP-NEW for 100 ALU-E Stellar AP lic. (1lic./Stellar AP)- Covers all Stellar AP models (Series 11 & 12xx). Apply to OV2500 Serv. Pack NEW. Used w/other NM ext. NEW for adequate config. Act. Online	db	3 593 049	86 625	3 776 294	91 043	4 323 857	104 244	4 428 101	5	22 140 505 Ft
501	PW3N-OVAPNM100N 3YR 24X7 Partner SUPPORT Software for OV2500 NMS - RELEASE 4 OV-AP-NM-100-N. Includes 24x7 Remote Tel Support, Problem Diagnosis, SW Updates, Support portal access Maintenance to be ordered on all OV Model No for each OV server.	db	564 735	28 875	593 536	30 348	679 599	34 748	714 347	5	3 571 735 Ft
502	OV-AP-NM-20-N OV2500 NM R4 Lic - Lic. 20 AP-NEW for 20 ALU-E Stellar AP lic. (1lic./Stellar AP)- Covers all Stellar AP models (Series 11 & 12xx). Apply to OV2500 Serv. Pack NEW. Used w/other NM ext. NEW for adequate config. Act. Online	db	798 358	28 875	839 074	30 348	960 740	34 748	995 488	5	4 977 440 Ft
503	PW3N-OVAPNM20N 3YR 24X7 Partner SUPPORT Software for OV2500 NMS - RELEASE 4 OV-AP-NM-20-N. Includes 24x7 Remote Tel Support, Problem Diagnosis, SW Updates, Support portal access Maintenance to be ordered on all OV Model No for each OV server.	db	136 590	11 550	143 556	12 139	164 372	13 899	178 271	5	891 355 Ft
504	Beüzemelési díj	db	154 000	866 250	161 854	910 429	185 323	1 042 441	1 227 764	5	6 138 820 Ft
505	Kezelőszemélyzet oktatása	klit	19 250	86 625	20 232	91 043	23 166	104 244	127 410	5	637 050 Ft
506	Hálózatmérés	klit	154 000	385 000	161 854	404 635	185 323	463 307	648 630	5	3 243 150 Ft
507	Rendszerélesztés, üzempróba, átadás	klit	96 250	577 500	101 159	606 953	115 827	694 961	810 788	5	4 053 940 Ft
508	Megvalósulási dokumentáció készítése	klit	38 500	481 250	40 464	505 794	46 331	579 134	625 465	5	3 127 325 Ft

BEHATOLÁSIJELZŐ RENDSZER					0	0	0	0	0		
509	Paradox EVOHD központ + doboz	db	85 370	23 100	89 724	24 278	102 734	27 798	130 532	5	652 660 Ft
510	3045W Pánikjelző	db	9 908	7 700	10 413	8 093	11 923	9 266	21 189	5	105 945 Ft
511	12VDC/7,2Ah akkumulátor	db	8 368	1 540	8 795	1 619	10 070	1 854	11 924	5	59 620 Ft
512	Paradox K641R LCD kezelő	db	93 603	9 625	98 377	10 116	112 642	11 583	124 225	5	621 125 Ft
513	Biztonságtechnikai kábel 2x0,5+4x0,22	fm	243	809	255	850	292	973	1 265	5	6 325 Ft
514	Biztonságtechnikai kábel 4x0,22	fm	120	809	126	850	144	973	1 117	5	5 585 Ft
515	Biztonságtechnikai kábel 2x0,5+6x0,22	fm	286	809	301	850	345	973	1 318	5	6 590 Ft
516	Kezelőszemélyzet oktatása	klt	9 625	28 875	10 116	30 348	11 583	34 748	46 331	5	231 655 Ft
517	Rendszerelésztes, üzemproma, átadás	klt	19 250	38 500	20 232	40 464	23 166	46 331	69 497	5	347 485 Ft
518	Megvalósulási terv készítése	klt	9 625	48 125	10 116	50 579	11 583	57 913	69 496	5	347 480 Ft
519	Nyitászérzők	db	1 907	7 700	2 004	8 093	2 295	9 266	11 561	5	57 805 Ft
520	Mozgásérzékelő	db	17 465	9 240	18 356	9 711	21 018	11 119	32 137	5	160 685 Ft
521	Úvegtörés érzékelő	db	18 138	9 240	19 063	9 711	21 827	11 119	32 946	5	164 730 Ft
HANGOSÍTÓ RENDSZER					0	0	0	0	0		
522	Audac M2 / R2 Általános csőű hangosítási központ: 1. központ M2, 2. központ R2, Audió mátrix, 17 audió bemenet, 16 audió kimenet Opt2 optikai fiber kitél	klt	3 757 540	577 500	3 949 175	606 953	4 521 805	694 961	5 216 766	5	26 083 830 Ft
523	Audac XMP44 Hálózati, multi formátumú audió lejátszó keret 4 modulhellyel rendelkező tároló	db	252 749	28 875	265 639	30 348	304 157	34 748	338 905	5	1 694 525 Ft
524	Audac DMP40 Hálózati DAB + FM modul Okos eszközzel távvezérelhető	db	82 572	8 663	86 783	9 105	99 367	10 425	109 792	5	548 960 Ft
525	Audac MMP40 Hálózati média rögzítő és lejátszó modul Okos eszközzel távvezérelhető	db	85 529	8 663	89 891	9 105	102 925	10 425	113 350	5	566 750 Ft
526	Audac FMP40 Hálózati audio lejátszó modul időzítővel Okos eszközzel távvezérelhető	db	93 486	8 663	98 254	9 105	112 501	10 425	122 926	5	614 630 Ft
527	Audac PMQ480 Erősítő D osztályú, 100 V, 4 x 480 W, DSP	db	887 748	34 650	933 023	36 417	1 068 311	41 697	1 110 008	5	5 550 040 Ft
528	Audac PMQ240 Erősítő D osztályú, 100 V, 4 x 240 W, DSP	db	816 939	34 650	858 603	36 417	983 100	41 697	1 024 797	5	5 123 985 Ft
529	Lenovo Yoga 530 Hangrendszer vezérléshez	db	585 200	57 750	615 045	60 695	704 227	69 496	773 723	5	3 868 615 Ft
530	Audac DW3020 Fali távvezérlő panel Audió mátrix router távvezérlése: program, hangerő	db	81 401	11 550	85 552	12 139	97 957	13 899	111 856	5	559 280 Ft
531	Audac DW5066 Fali távvezérlő panel audió csatlakozóval (étterem) Audió mátrix router távvezérlése: program, hangerő, helyi hangosítás	db	274 751	14 438	288 763	15 174	330 634	17 374	348 008	5	1 740 040 Ft
532	Audac VC3102 Hangerőszabályzó 100 V, max. 100 W	db	26 539	11 550	27 892	12 139	31 936	13 899	45 835	5	229 175 Ft
533	Audac CIRA506/W Beltéri, állmennyezetre süllyeszthető hangszóró (folyosók) 2-utas rendszerű, 100 V / 6 W, esztétikus kivitel, fehér szín	db	30 373	8 663	31 922	9 105	36 551	10 425	46 976	5	234 880 Ft
534	Audac CIRA724/W Beltéri, állmennyezetre süllyeszthető hangszóró 2-utas rendszerű, 100 V / 24-12 W, esztétikus kivitel, fehér szín	db	39 823	8 663	41 854	9 105	47 923	10 425	58 348	5	291 740 Ft
535	Audac WX502/OW Kültéri, fali hangsugárzó 2-utas rendszerű, 100 V / 40-20 W, IP55, esztétikus kivitel, fehér szín	db	64 900	8 663	68 210	9 105	78 100	10 425	88 525	5	442 625 Ft
536	Audac ATE06/W Beltéri, fali hangsugárzó 2-utas rendszerű, 100 V / 50-25 W, esztétikus kivitel, fehér szín	db	84 066	8 663	88 353	9 105	101 164	10 425	111 589	5	557 945 Ft
537	Audac APM116MK2 Asztali, digitális, zónaválasztós mikrofon Maximum 16 zóna kezelése, programozható nyomógombok	db	435 039	14 438	457 226	15 174	523 524	17 374	540 898	5	2 704 490 Ft
538	Atterotech unBT2A	db	367 449	28 875	386 189	30 348	442 186	34 748	476 934	5	2 384 670 Ft
539	Apple Ipad Hordozható táblagép + Audac vezérlő szoftver Wi-Fi, 16 GB, hangosítási rendszer kiegészítő, mobil vezérlő eszköze	db	351 120	28 875	369 027	30 348	422 536	34 748	457 284	5	2 286 420 Ft
540	PROCAB FBS125 Duplex Fiber Optic ST/PC to ST/PC 62.5/125µm'	db	1 200	2 888	1 261	3 035	1 444	3 475	4 919	5	24 595 Ft
541	2x2,5 Hangszóró vezeték	m	513	809	539	850	617	973	1 590	5	7 950 Ft
542	2x1,5 Hangszóró vezeték	m	322	809	338	850	387	973	1 360	5	6 800 Ft
543	Cat5e FTP kábel	m	293	809	308	850	353	973	1 326	5	6 630 Ft
544	Mobil hangosítás		577 500	346 500	606 953	364 172	694 961	416 977	1 111 938	5	5 559 690 Ft
545	Alto Pro TS 312 Aktív hangfal, beépített D osztályú végfok, 12" woofer + 1,4" tweeter, 1000 W teljesítmény	db	296 579	14 438	311 705	15 174	356 902	17 374	374 276	5	1 871 380 Ft
546	Yamaha MG12 Hangkeverő pult, toló potméterek, 12 csatorna, rack beépítő készlet	db	321 860	28 875	338 275	30 348	387 325	34 748	422 073	5	2 110 365 Ft
547	Sennheiser XSW 1-835-A Vezeték nélküli mikrofon szett, kézi mikrofonos adóval	db	209 737	8 663	220 434	9 105	252 397	10 425	262 822	5	1 314 110 Ft
548	Sennheiser XSW 1-ME2 Vezeték nélküli mikrofon szett, mikroporttal, csipetgős mikrofonnal	db	209 737	8 663	220 434	9 105	252 397	10 425	262 822	5	1 314 110 Ft
549	K&M 21020-300-55 Gémes mikrofon állvány	db	39 208	8 663	41 208	9 105	47 183	10 425	57 608	5	288 040 Ft
550	Audac CMP30 Multi formátumú audió lejátszó - CD/CDR/CDRW/USB média támogatás; - AM / FM tuner, IR távvezérlő	db	239 932	8 663	252 169	9 105	288 734	10 425	299 159	5	1 495 795 Ft
551	Robust RO-SL001 Fali hangfaltartó	db	19 897	1 925	20 912	2 023	23 944	2 316	26 260	5	131 300 Ft
552	Robust RO-CR12U Gurulós rack szekrény, hangkeverő előkészítéssel, szerelvényekkel	db	263 340	28 875	276 770	30 348	316 902	34 748	351 650	5	1 758 250 Ft
553	Kábel készlet 4 x 10 m szerelt jelkábel a hangfalakhoz, szerelt jelkábelek a mikrofon vevők és a hangkeverő összekötéséhez, hálózati elosztók a készülékek számára, 4 db 10 m-es hálózati hosszabbító az aktív hangfalakhoz.	db	204 820	14 438	215 266	15 174	246 480	17 374	263 854	5	1 319 270 Ft
554	Mobil AV készlet	db	1 251 250	577 500	1 315 064	606 953	1 505 748	694 961	2 200 709	5	11 003 545 Ft
555	Epson EB-U42 Epson 3LCD technológia, Fényerő: 3500 (2235) ANSI lumen, Felbontás: WUXGA (1920x1080 képpont), Kontraszt: 15 000 : 1; Video bemenetek: 2xHDMI, 1xVGA, 1xComposite video (RCA), Audio bemenet: 2xRCA; USB-A csatlakozó PC nélküli vetítéshez (JPEG), Súly: 2.8kg, hordtáska, 10 000/6000 óra izzó élettartam, USB-B csatlakozó USB Display 3 in 1 funkcióhoz (vetítés, hang és vezérlés USB kábelben), Független és vízszintes trapézkorrekció; 1.2x optikai Zoom, Beépített WIFI és Miracast modul	db	712 481	43 313	748 818	45 522	857 397	52 123	909 520	5	4 547 600 Ft
556	Hordtáska vászon hordtáska EB-U42 projektorhoz	db	16 971	1 925	17 837	2 023	20 423	2 316	22 739	5	113 695 Ft



557	Funmaster projektor állvány, teleszkópos lábakkal, magasságában állítható, kiegészítő tálcával, táska méretűre összehajtható, hordozható	db	116 455	5 775	122 394	6 070	140 141	6 950	147 091	5	735 455 Ft
558	Funscreen Tripod Tripod /hordozható, képarány: 1:1, szélesség (cm): 180, magasság (cm): 180, 14kg	db	65 981	5 775	69 346	6 070	79 401	6 950	86 351	5	431 755 Ft
559	Kábel készlet 1x5m HDMI 1x5m VGA	db	43 890	5 775	46 128	6 070	52 817	6 950	59 767	5	298 835 Ft
560	Kezelőszemélyzet oktatása	db	144 375	144 375	151 738	151 738	173 740	173 740	347 480	5	1 737 400 Ft
561	Rendszerelésztes, üzempórá, átadás	klt	1 155 000	1 155 000	1 213 905	1 213 905	1 389 921	1 389 921	2 779 842	5	13 899 210 Ft
562	Megvalósulási terv készítése	klt	288 750	288 750	303 476	303 476	347 480	347 480	694 960	5	3 474 800 Ft
563	Pultba építhető mobil indukciós hurokerősítő készlet, határfeületi mikrofonnal, erősítővel, hurokkal	klt	288 750	28 875	303 476	30 348	347 480	34 748	382 228	5	1 911 140 Ft
<b>IP TV RENDSZER</b>											
564	Digi 343 PLUS LTE kültéri antenna 108975	db	24 842	11 550	26 109	12 139	29 895	13 899	43 794	4	175 176 Ft
565	TDS 110 Ral 7035, parabola antenna 122904	db	52 522	11 550	55 201	12 139	63 205	13 899	77 104	4	308 416 Ft
566	TQT 006 / CS 400 QT; quattro LNB 0,3 dB 304446	db	11 767	5 775	12 367	6 070	14 160	6 950	21 110	4	84 440 Ft
567	Tartó konzol parabola antennához	db	16 093	9 625	16 914	10 116	19 367	11 583	30 950	4	123 800 Ft
568	TMS 17x16T 301616	db	290 521	15 400	305 338	16 185	349 612	18 532	368 144	4	1 472 576 Ft
569	TMS universal PSU 300374	db	17 819	2 888	18 728	3 035	21 444	3 475	24 919	4	99 676 Ft
570	TDX Base unit 492091	db	1 231 061	57 750	1 293 845	60 695	1 481 453	69 496	1 550 949	4	6 203 796 Ft
571	Frontend DV8-5/52 492020	db	162 529	9 625	170 818	10 116	195 587	11 583	207 170	4	828 680 Ft
572	Frontend DV8-T2 492023	db	107 991	7 700	113 499	8 093	129 956	9 266	139 222	4	556 888 Ft
573	Frontend HDMI 492030	db	435 001	23 100	457 186	24 278	523 478	27 798	551 276	4	2 205 104 Ft
574	IP-Backend + 2 CI 492072	db	543 859	34 650	571 596	36 417	654 477	41 697	696 174	4	2 784 696 Ft
575	IP-out Startpacket for 12 services 418040	db	752 033	38 500	790 387	40 464	904 993	46 331	951 324	4	3 805 296 Ft
576	IP-out extra 12 services 418041	db	316 986	15 400	333 152	16 185	381 459	18 532	399 991	4	1 599 964 Ft
577	SNMP modul	db	109 553	9 625	115 140	10 116	131 835	11 583	143 418	4	573 672 Ft
578	Fejállomás összeszerelése, beüzemelése, felkonfigurálása	db	107 800	182 875	113 298	192 202	129 726	220 071	349 797	4	1 399 188 Ft
579	PowCam modul	db	204 674	19 250	215 112	20 232	246 303	23 166	269 469	4	1 077 876 Ft
580	Kezelőszemélyzet oktatása	db	19 250	57 750	20 232	60 695	23 166	69 496	92 662	4	370 648 Ft
581	Rendszerelésztes, üzempórá, átadás	klt	154 000	385 000	161 854	404 635	185 323	463 307	648 630	4	2 594 520 Ft
582	Megvalósulási dokumentáció készítése	klt	38 500	173 250	40 464	182 086	46 331	208 488	254 819	4	1 019 276 Ft
<b>TŰZJELZŐ RENDSZER</b>											
583	TJK I. mikroprocesszor vezérelt, intelligens, bővíthető tűzjelző központ, teljes hardware és software redundancia, 4 db visszatérő hurok analóg (hurkonként 250 elem fogadására), címzett jelzések fogadására, kijelzővel, nyomtatóval, relékkel, tápegységgel, 18Ah akkumulátorral, kompletten	db	1 975 050	115 500	2 075 778	121 391	2 376 766	138 993	2 515 759	5	12 578 795 Ft
584	Kihelyezett kezelő	db	1 641 837	42 350	1 725 571	44 510	1 975 779	50 964	2 026 743	5	10 133 715 Ft
585	Optikai/hőérzékelő kombinált érzékelő	db	12 611	5 775	13 254	6 070	15 176	6 950	22 126	5	110 630 Ft
586	USB 501-6 érzékelőaljzat	db	2 946	5 775	3 096	6 070	3 545	6 950	10 495	5	52 475 Ft
587	Működőkijelző	db	1 309	3 850	1 376	4 046	1 576	4 633	6 209	5	31 045 Ft
588	Kézi jelzések piros	db	13 295	7 700	13 973	8 093	15 999	9 266	25 265	5	126 325 Ft
589	Utánvilágító tábla	db	1 964	1 155	2 064	1 214	2 363	1 390	3 753	5	18 765 Ft
590	BX-10M be/kimeneti modul 1 bemenet 1 kimenet	db	48 107	11 550	50 560	12 139	57 891	13 899	71 790	5	358 950 Ft
591	BX-O13 be/kimeneti modul	db	62 080	11 550	65 246	12 139	74 707	13 899	88 606	5	443 030 Ft
592	BX-IM4 bemeneti modul 4 felügyelt bemenet	db	62 080	11 550	65 246	12 139	74 707	13 899	88 606	5	443 030 Ft
593	Ház IP66 moduloknak	db	5 304	7 700	5 575	8 093	6 388	9 266	15 649	5	78 245 Ft
594	Beltéri hangjelző piros	db	9 838	7 700	10 340	8 093	11 839	9 266	21 105	5	105 525 Ft
595	Hálózati tápegység 24V/3A IP30 szekrényben	db	126 092	23 100	132 523	24 278	151 739	27 798	179 537	5	897 685 Ft
596	Akku 12V/24Ah	db	42 928	1 925	45 117	2 023	51 659	2 316	53 975	5	269 875 Ft
597	Tűzjelző kábel árnyékolással piros köpeny merev	m	263	8 085	276	8 497	316	9 729	10 045	5	50 225 Ft
598	Halogénmentes tűzálló kábel 90 perces tűzállósággal	m	424	8 085	446	8 497	511	9 729	10 240	5	51 200 Ft
599	átm 20 VRM-Turbo,merev védőcső, Mü II., tokozott, belső hosszanti barázdákka;világosszűrke (RAL 7035), 3m-es szálakban Megfelel: IEC/EN 61386-21, IEC 60423, IEC 60614-2-2	m	305	1 001	321	1 052	368	1 205	1 573	5	7 865 Ft
600	Tűzálló kábel tartó szerkezet fenti tűzálló kábelekhöz, dűbel + P klipsz, bilincs, stb	m	1 445	1 617	1 519	1 699	1 739	1 945	3 684	5	18 420 Ft
601	Tűzálló kábel tartó szerkezet fenti tűzálló kábelekhöz kengyel stb	db	482	539	507	566	581	648	1 229	5	6 145 Ft
602	Tűzgátló átvezetések készítése (átm 20cmig) Tűzgátló lezárás 90 perces rendeltetési egység határainak átvezetésekéknél. Tűzlezárási falattörésnél a rendeltetési egységek határ mindkét oldalán, védett hossz 0,5 m a határtól. Hozzá tartozó tűzvédő massa (kit) szállítása, beleértve a hozzátartozó határ jelölést (számozás). Csak az építési módnak megfelelő rendszer alkalmazható.	db	11 165	18 865	11 734	19 827	13 435	22 702	36 137	5	180 685 Ft
603	Üzembe helyezés, programozás, próbaüzem	klt	48 125	231 000	50 579	242 781	57 913	277 984	335 897	5	1 679 485 Ft
604	Villamos berendezés egyedi és komplex kipróbálása, érintésvédelmi, szigetelési mérések elkészítése, MSZ HD 60364-6 szerinti Villamos berendezések első ellenőrzése, jegyzőkönyvekben való rögzítése, átadás	db	57 750	308 000	60 695	323 708	69 496	370 646	440 142	5	2 200 710 Ft
605	Oktatás	klt	19 250	86 625	20 232	91 043	23 166	104 244	127 410	5	637 050 Ft
606	Kiviteli és megvalósulási terv készítése	klt	38 500	481 250	40 464	505 794	46 331	579 134	625 465	5	3 127 325 Ft
<b>IP telefon</b>											
607	Alközponti kabinetek		115 500	48 125	121 391	50 579	138 993	57 913	196 906	5	984 530 Ft
608	Panasonic KX-NS500NE Telefonközpont (6 analóg fővonal / 16 analóg mellékállomás + 2 digitális mellékállomás + DISA - 2 csatorna, Hangposta - 1 csatorna)	db	530 621	38 500	557 683	40 464	638 547	46 331	684 878	5	3 424 390 Ft
609	Panasonic KX-NS520NE Bővítő kabinet (16db analóg mellékállomás hívószámjelzéssel)	db	618 293	57 750	649 826	60 695	744 051	69 496	813 547	5	4 067 735 Ft
610	Bővítő kártyák		171 678	23 100	180 434	24 278	206 597	27 798	234 395	5	1 171 975 Ft
611	Panasonic KX-NS5130X (3 portos Master bővítő kártya a KX-NS520NE bővítőhöz)	db	39 078	9 625	41 071	10 116	47 026	11 583	58 609	5	293 045 Ft
612	Panasonic KX-NS5162X (2 portos kaputelefon kártya (KX-T7765-höz)	db	103 192	9 625	108 455	10 116	124 181	11 583	135 764	5	678 820 Ft
613	Panasonic KX-T7765X Kaputelefon kültéri egység egy nyomógombbal	db	46 607	7 700	48 984	8 093	56 087	9 266	65 353	5	326 765 Ft
614	Panasonic KX-NS5174X (16 portos analóg mellék bővítő kártya hívószámjelzéssel)	db	176 292	19 250	185 283	20 232	212 149	23 166	235 315	5	1 176 575 Ft
615	DSP kártyák		1 699 983	173 250	1 786 682	182 086	2 045 751	208 488	2 254 239	5	11 271 195 Ft
616	Panasonic KX-NS5110X (VoIP DSP kártya (S típus) 4db IP mellék	db	218 692	15 400	224 590	16 185	257 156	18 532	275 688	5	1 378 440 Ft
617	Digitális rendszertelefonok		177 263	19 250	186 303	20 232	213 317	23 166	236 483	5	1 182 415 Ft

618	Panasonic KX-DT521X-B Digitális rendszertelefon 1 soros LCD kijelzővel fekete színben	db	79 392	15 400	83 441	16 185	95 540	18 532	114 072	5	570 360 Ft
619	Analog telefonok		9 041	3 850	9 502	4 046	10 880	4 633	15 513	5	77 565 Ft
620	Panasonic KX-TS500HW Analog alap telefonkészülék hívásátkapcsolási lehetőséggel	db	9 041	3 850	9 502	4 046	10 880	4 633	15 513	5	77 565 Ft
621	GSM adapterek		604 670	34 650	635 508	36 417	727 657	41 697	769 354	5	3 846 770 Ft
622	2N VoiceBlue Next (4 GSM channels, SIP based) with 4xGSM Cinterion, PoE, Adapter:12V EU/WJW plug	db	981 610	48 125	1 031 672	50 579	1 181 264	57 913	1 239 177	5	6 195 885 Ft
623	Gép kábelek		119 644	23 100	125 746	24 278	143 979	27 798	171 777	5	858 885 Ft
624	Panasonic NS gépkábel + rendező 3 kabinetes bővítéssel (136 portos végződéssel)	db	219 333	34 650	230 519	36 417	263 944	41 697	305 641	5	1 528 205 Ft
625	Beüzemelés		231 000	673 750	242 781	708 111	277 984	810 787	1 088 771	5	5 443 855 Ft
626	Telefonközpont beüzemelése, programozása, amphenol kábelek kifejtése, mellékek beüzemelése meglévő kábelhálózaton, oktatás	db	462 000	1 251 250	485 562	1 315 064	555 968	1 505 748	2 061 716	5	10 308 580 Ft
627	Panasonic KX-NSM104W 4-csatornás IP fónalon aktiváló kulcs	db	186 249	23 100	195 748	24 278	224 131	27 798	251 929	5	1 259 645 Ft
628	Panasonic KX-NSM116W 16-csatornás IP fónalon aktiváló kulcs	db	718 350	48 125	754 986	50 579	864 459	57 913	922 372	5	4 611 860 Ft
629	Panasonic KX-NSM510W IP rendszerkészülék(NT/UT/UDT) aktiváló kulcs 10 felhasználó számára	db	114 605	15 400	120 450	16 185	137 915	18 532	156 447	5	782 235 Ft
630	Panasonic KX-HDV130NEB SIP telefonkészülék, fekete (2db hotelszobába)	db	46 787	3 850	49 173	4 046	56 303	4 633	60 936	5	304 680 Ft
631	Panasonic KX-NT630X IP rendszertelefon, 10/100/1000	db	122 134	19 250	128 363	20 232	146 976	23 166	170 142	5	850 710 Ft
632	Panasonic KX-NT556X IP rendszertelefon 1 soros LCD kijelzővel, 10/100/1000	db	168 955	19 250	177 572	20 232	203 320	23 166	226 486	5	1 132 430 Ft
633	Panasonic KX-NT680X IP rendszertelefon, 10/100/1000	db	168 955	19 250	177 572	20 232	203 320	23 166	226 486	5	1 132 430 Ft
634	Panasonic KX-NT505X DSS kezelői konzol, 48 gomb (a KX-NT556X - mellé)	db	161 235	19 250	169 458	20 232	194 029	23 166	217 195	5	1 085 975 Ft
635	Kezelőszemélyzet oktatása	klt	38 500	86 625	40 464	91 043	46 331	104 244	150 575	5	752 875 Ft
636	Telephelyen kívüli kltsg.	klt	231 000	539 000	242 781	566 489	277 984	648 630	926 614	5	4 633 070 Ft
637	Megvalósulási terv készítés	klt	38 500	115 500	40 464	121 391	46 331	138 993	185 324	5	926 620 Ft
638	CO jelző rendszer	klt	673 750	385 000	708 111	404 635	810 787	463 307	1 274 094	5	6 370 470 Ft
639	Detnov CMD-501 CO jelző központ	db	168 652	48 125	177 253	50 579	202 955	57 913	260 868	5	1 304 340 Ft
640	DMDP-500 gázérzékelő	db	60 254	9 625	63 327	10 116	72 509	11 583	84 092	5	420 460 Ft
641	PAN1 Egyoldalas vészjelző lámpatest	db	62 475	9 625	65 661	10 116	75 182	11 583	86 765	5	433 825 Ft
642	3x1 YSLY kábel, érzékelő kör számára	db	325	924	342	971	392	1 112	1 504	5	7 520 Ft
643	NVM-J 3x1.5mm2 áramkörti kábel	db	331	924	348	971	398	1 112	1 510	5	7 550 Ft
644	Kezelőszemélyzet oktatása	klt	19 250	67 375	20 232	70 811	23 166	81 079	104 245	5	521 225 Ft
645	Beüzemelési díj, próba, átadás	klt	19 250	115 500	20 232	121 391	23 166	138 993	162 159	5	810 795 Ft
646	Megvalósulási terv készítése	klt	28 875	154 000	30 348	161 854	34 748	185 323	220 071	5	1 100 355 Ft
<b>Beléptető rendszer</b>					0	0	0	0	0		
647	SC-1000-MX7 Központi vezérlő egység 5A tápegységgel és 18Ah akkumulátorral, nagy méretű fém lemezdobozban szabotázás kapcsolóval, integrált LAN; SSL/TLS titkosított kapcsolat; CAN-busz hossz: max. 500 m; elérhető rendszerbiztonsági szint: Grade3, Grade4; 12VDC/250mA	klt	365 667	34 650	384 316	36 417	440 042	41 697	481 739	5	2 408 695 Ft
648	SC-1000-02 Beléptető modul	db	71 148	11 550	74 777	12 139	85 620	13 899	99 519	5	497 595 Ft
649	SC-1000-D Nagy modul doboz, 5A tápegységgel és 18Ah akkumulátorral, lemezdobozban szabotázás kapcsolóval	db	28 028	5 775	29 457	6 070	33 728	6 950	40 678	5	203 390 Ft
650	SC-1000-02-D Közepes modul doboz, 2A tápegységgel és 7Ah akkumulátorral, lemezdobozban szabotázás kapcsolóval	db	22 422	5 775	23 566	6 070	26 983	6 950	33 933	5	169 665 Ft
651	SW-IT-401-M-R Munkaidő-nyilvántartó terminál beépített olvasóval	db	366 520	15 400	385 213	16 185	441 069	18 532	459 601	5	2 298 005 Ft
652	SW-R-501-ATR2-MFPX Proximity olvasó Mifare PlusX kártyák és RFID azonosítók használatához, standard (AbaTrack2) interfésszel, beltéri kivitel	db	49 588	9 240	52 117	9 711	59 674	11 119	70 793	5	353 965 Ft
653	SW-R-401-M-ATR2-MFPX Proximity olvasó Mifare PlusX kártyák és RFID azonosítók használatához, standard (AbaTrack2) interfésszel, kültéri kivitel, védettség: IP64	db	67 649	9 240	71 099	9 711	81 408	11 119	92 527	5	462 635 Ft
654	SW-R-401-M-USB-MFPX RFID kártyakidő olvasó USB interfésszel Mifare PlusX kártyák és azonosítók használatához	db	88 248	9 625	92 749	10 116	106 198	11 583	117 781	5	588 905 Ft
655	Mifare Plus X2k proximity kártya	db	1 569	1 155	1 649	1 214	1 888	1 390	3 278	5	16 390 Ft
656	ASSA ABLOY 17RR Elektromos zárfogadó, 12V DC, állapot-visszajelzéssel, feltörési ellenállás: 3500N, FaFix, mind jobbos, mind balos DIN ajtók esetén használható	db	66 836	12 513	70 245	13 151	80 431	15 058	95 489	5	477 445 Ft
657	ASSA ABLOY 37RR Fordított működésű (feszültségre záró) elektromos zárfogadó, állapot-visszajelzéssel, 12V DC, feltörési ellenállás: 3500N, FaFix, mind jobbos, mind balos DIN ajtók esetén használható	db	89 258	12 513	93 810	13 151	107 412	15 058	122 470	5	612 350 Ft
658	ASSA ABLOY 914UR Elektromos zárfogadó üveg ajtókhöz, állapot-visszajelzéssel, 12V DC, FaFix, mind jobbos, mind balos DIN ajtók esetén használható	db	117 288	23 100	123 270	24 278	141 144	27 798	168 942	5	844 710 Ft
659	ASSA ABLOY 118F-A71 MINI elektromos zárfogadó tűzgátló ajtókhöz, 10-24V AC/DC, feltörési ellenállás 381kg, FaFix, mind jobbos, mind balos DIN ajtók esetén használható, a zárfogadó 200N/AC és 50N/DC előfeszítés esetén is használható, vízszintesen is szerelhető	db	214 935	12 513	225 897	13 151	258 652	15 058	273 710	5	1 368 550 Ft
660	ASSA ABLOY DC300 ajtócsukó test, EN1-4 kültérre/beltérre, 80kg-g, maximális ajtószárny szélesség 1100mm, tűzálló, csúszósínes karral	db	48 726	12 513	51 211	13 151	58 637	15 058	73 695	5	368 475 Ft
661	CQR/FP3/GR Vésznyitó gomb, fal szerelődobozzal, véletlen benyomás elleni védőburkolattal	db	18 110	7 700	19 034	8 093	21 794	9 266	31 060	5	155 300 Ft
662	ISK-801D Érintés nélküli kapcsoló (ajtónyitó gomb), infravörös érzékelő, süllyesztett, színváltó állapotjelző LED, érzékelési távolság: 4-10 cm	db	19 704	7 700	20 709	8 093	23 712	9 266	32 978	5	164 890 Ft
663	TSK-820A Érintés nélküli felületre szerelhető kapcsoló (ajtónyitó gomb), kapacitív, színváltó állapotjelző LED	db	11 411	7 700	11 993	8 093	13 732	9 266	22 998	5	114 990 Ft
664	Beléptető rendszer vezérlő PC Intel Core i7, 8GB DDR4 RAM, 256GB SSD, Windows 10 Pro 64 OEM	db	2 437 032	163 625	2 561 321	171 970	2 932 713	196 906	3 129 619	5	15 648 095 Ft
665	SIS Premium Beléptető rendszerprogram a belépési pontokhoz szükséges licensszel és kliens program licensszel. Tartalmazza a működéséhez szükséges SISCom kommunikációs modult és az MS-SQL-Express adatbáziskezelő rendszert	db	552 429	86 625	580 603	91 043	664 790	104 244	769 034	5	3 845 170 Ft
666	Cat.5e falikábel, U/UTP 4x2xAWG24, 200 MHz	m	293	809	308	850	353	973	1 326	5	6 630 Ft
667	Árnyékolt biztonságtechnikai kábel / 2x0,5+6x0,22 mm2	m	286	809	301	850	345	973	1 318	5	6 590 Ft
668	Műl.20 /tokozott műanyag védőcső bilicssel	m	493	1 001	518	1 052	593	1 205	1 798	5	8 990 Ft
669	Egyéb szerelési segédanyagok	klt	192 500	481 250	202 318	505 794	231 654	579 134	810 788	5	4 053 940 Ft
670	Megvalósulási tervdokumentáció készítése	klt	38 500	182 875	40 464	192 202	46 331	220 071	266 402	5	1 332 010 Ft

671	Programozás (paraméterezés) üzembe helyezés, oktatás	kit	96 250	731 500	101 159	768 807	115 827	880 284	996 111	5	4 980 555 Ft
672	Telephelyen kívüli költségek (projektvezetés, szállítás)	kit	231 000	481 250	242 781	505 794	277 984	579 134	857 118	5	4 285 590 Ft
673	Épületfelügyeleti rendszer	kit	115 500 000	48 125 000	#####	50 579 375	#####	#####	196 905 507	5	984 527 535 Ft
<b>Összesen:</b>									<b>698 871 861</b>		<b>3 301 189 395 Ft</b>



Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	2021		2022		Előfordulás valószínűsége - súlyszám (1-5)	Súlyozott anyag + díj megajánlás (nettó Ft)			
			ALAPSZERZŐDÉS	INDEXÁLT	INDEXÁLT	INDEXÁLT					
			Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag + Díj egységár (nettó Ft)				
1	Csatorna bontás törmelékrebontással, bontott anyag gépkocsira rakásával és elszállításával arra kijelölt helyre, lerakóhelyi díjjal, hulladéknyilvántartással kompletten DN 200 mm	m	1 400	16 848	1 471	17 707	1 684	20 275	21 959	5	109 795 Ft
2	U.az, mint a fenti tétel, de DN 300 mm	m	1 400	23 789	1 471	25 002	1 684	28 627	30 311	5	151 555 Ft
3	Víznyelőakna bontás törmelékrebontással, bontott anyag gépkocsira rakásával és elszállításával arra kijelölt helyre, lerakóhelyi díjjal, hulladéknyilvántartással kompletten	db	3 500	131 625	3 679	138 338	4 212	158 397	162 609	5	813 045 Ft
4	Fedlap és fedlapkeret bontás és szintbeemelés	db	60 109	50 860	63 175	53 454	72 335	61 205	133 540	5	667 700 Ft
5	Meglévő csatornahálózat tisztítása, állapotának ellenőrzése	fm	2 018	6 394	2 121	6 720	2 429	7 694	10 123	5	50 615 Ft
6	Öntöttvas összefolyó elhelyezése	db	82 804	34 391	87 027	36 145	99 646	41 386	141 032	5	705 160 Ft
7	Csatorna 100 KG PVC csőből meglévő aknahálózatba bekötve	db	7 604	14 467	7 992	15 205	9 151	17 410	26 561	5	132 805 Ft
8	Csatorna 125 KG PVC csőből meglévő aknahálózatba bekötve	db	10 411	14 467	10 942	15 205	12 529	17 410	29 939	5	149 695 Ft
9	Csatorna 160 KG PVC csőből meglévő aknahálózatba bekötve	db	14 292	17 115	15 021	17 988	17 199	20 596	37 795	5	188 975 Ft
10	Csatorna 200 KG PVC csőből meglévő aknahálózatba bekötve	fm	28 827	26 157	30 297	27 491	34 690	31 477	66 167	5	330 835 Ft
11	Öntöttvas víznyelőrács gyártása, beépítése	db	75 305	50 411	79 146	52 982	90 622	60 664	151 286	5	756 430 Ft
12	Öntöttvas rácsos folyóka építése, beton megtámasztással, C 250-es terhelési osztályra, Mértékadó minőség: Hauraton – RecyfixPro 200	fm	213 408	49 245	224 292	51 756	256 814	59 261	316 075	5	1 580 375 Ft
13	Folyóka elhelyezése horganyzott acél ráccsal (pl.: ACO-Self Euroline ) 0,5 m elemhosszal, ágyzatban	fm	139 523	49 245	146 639	51 756	167 902	59 261	227 163	4	908 652 Ft
14	Folyóka elhelyezése öntöttvas ráccsal (pl.: ACO-Self Euroline ) 0,5 m elemhosszal, ágyzatban	fm	179 010	49 245	188 140	51 756	215 420	59 261	274 681	4	1 098 724 Ft
15	Meglévő aknafedlapok cseréje, szintbe helyezéssel, egységes öntöttvas fedlapokra ( 125 kN teherbírási)	db	121 023	44 137	127 195	46 388	145 638	53 114	198 752	5	993 760 Ft
16	Meglévő aknafedlapok cseréje, szintbe helyezéssel, egységes öntöttvas fedlapokra ( 250 kN teherbírási)	db	136 643	49 911	143 612	52 456	164 436	60 062	224 498	5	1 122 490 Ft
17	Meglévő aknafedlapok cseréje, szintbe helyezéssel, egységes öntöttvas fedlapokra ( 600 kN teherbírási)	db	302 738	53 524	318 178	56 254	364 314	64 411	428 725	5	2 143 625 Ft
18	Meglévő aknafedlapok cseréje, szintbe helyezéssel, burkolható fedlapokra	db	466 049	31 485	489 817	33 091	560 840	37 889	598 729	3	1 796 187 Ft
19	Csadekvíz elvezetés részére előregyártott beton akna építése ( NA 100 ), fenék elemmel, szűkítővel, folyásfenék kialakításával, 2 m mélységig ( aknafedlap külön tételben)	db	217 985	157 192	229 102	165 209	262 322	189 164	451 486	5	2 257 430 Ft
20	Csadekvíz elvezetés részére előregyártott beton akna építése ( NA 80 ), fenék elemmel, szűkítővel, folyásfenék kialakításával, 2 m mélységig ( aknafedlap külön tételben)	db	210 350	176 519	221 088	185 521	253 146	212 422	465 568	5	2 327 840 Ft
21	PVC lefolyó cső szerelése idomokkal földmunkával kompletten NA 32	fm	1 623	4 359	1 706	4 581	1 953	5 245	7 198	5	35 990 Ft
22	PVC lefolyó cső szerelése idomokkal földmunkával kompletten NA 40	fm	1 763	4 941	1 853	5 193	2 122	5 946	8 068	5	40 340 Ft
23	PVC lefolyó cső szerelése idomokkal földmunkával kompletten NA 50	fm	2 420	5 619	2 543	5 906	2 912	6 762	9 674	5	48 370 Ft
24	PVC lefolyó cső szerelése idomokkal földmunkával kompletten NA 63	fm	3 568	6 878	3 750	7 229	4 294	8 277	12 571	5	62 855 Ft
25	PVC lefolyó cső szerelése idomokkal földmunkával kompletten NA 110	fm	7 128	11 819	7 492	12 422	8 578	14 223	22 801	5	114 005 Ft
26	Kg csatorna csövek szerelése földárkba, földmunka költségével kompletten DN100-200 mm	fm	23 024	26 641	24 198	28 000	27 707	32 060	59 767	5	298 835 Ft
27	Kg csatorna csövek szerelése földárkba, földmunka költségével kompletten DN250-400 mm	fm	76 694	47 792	80 605	50 229	92 293	57 512	149 805	5	749 025 Ft
28	Műanyag tisztító aknák telepítése földárkba, földmunka költségekkel együtt.	db	214 301	67 975	225 230	71 442	257 888	81 801	339 689	5	1 698 445 Ft
29	Csatorna vezeték tömörségi próbája.	fm	505	842	531	885	608	1 013	1 621	5	8 105 Ft
30	KPE vízyomó vezeték építése földmunka költségével együtt DN 25 mm	fm	1 777	31 323	1 868	32 920	2 139	37 693	39 832	5	199 160 Ft
31	KPE vízyomó vezeték építése földmunka költségével együtt DN 32 mm	fm	2 464	31 323	2 590	32 920	2 966	37 693	40 659	5	203 295 Ft
32	KPE vízyomó vezeték építése földmunka költségével együtt DN 40 mm	fm	3 205	31 323	3 368	32 920	3 856	37 693	41 549	5	207 745 Ft
33	KPE vízyomó vezeték építése földmunka költségével együtt DN 50 mm	fm	4 168	36 769	4 381	38 644	5 016	44 247	49 263	5	246 315 Ft
34	KPE vízyomó vezeték építése földmunka költségével együtt DN 63 mm	fm	4 668	27 238	4 906	28 627	5 617	32 778	38 395	5	191 975 Ft
35	KPE vízyomó vezeték építése földmunka költségével együtt DN 75 mm	fm	7 547	27 238	7 932	28 627	9 082	32 778	41 860	5	209 300 Ft
36	KPE vízyomó vezeték építése földmunka költségével együtt DN 90 mm	fm	13 426	27 238	14 111	28 627	16 157	32 778	48 935	5	244 675 Ft
37	KPE vízyomó vezeték építése földmunka költségével együtt DN 110 mm	fm	21 527	32 727	22 625	34 396	25 906	39 383	65 289	5	326 445 Ft
38	KPE vízyomó vezeték építése földmunka költségével együtt DN 125 mm	fm	29 658	39 256	31 171	41 258	35 691	47 240	82 931	5	414 655 Ft
39	KPE vízyomó vezeték építése földmunka költségével együtt DN 150 mm	fm	34 319	43 131	36 069	45 331	41 299	51 904	93 203	5	466 015 Ft
40	KPE vízyomó vezeték építése földmunka költségével együtt DN 200 mm	fm	40 560	45 321	42 629	47 632	48 810	54 539	103 349	5	516 745 Ft
41	KPE vízyomó vezeték építése földmunka költségével együtt DN 250 mm	fm	53 624	47 933	56 359	50 378	64 531	57 683	122 214	4	488 856 Ft
42	KPE vízyomó vezeték építése földmunka költségével együtt DN 300 mm	fm	78 019	58 884	81 998	61 887	93 888	70 861	164 749	4	658 996 Ft
43	KPE vízyomó vezeték építése földmunka költségével együtt DN 400 mm	fm	100 814	79 565	105 956	83 623	121 320	95 748	217 068	4	868 272 Ft
44	Vízvételi hely kialakítása kerticsappal, csapszékrennyel, fagytalánító csappal kompletten.	db	54 309	22 374	57 079	23 515	65 355	26 925	92 280	5	461 400 Ft
45	Locsoló hálózat telepítése lsd 22. munkanem; 107 tétel		0	0	0	0	0	0	0	5	0 Ft
46	Tűzcsapok telepítése talpas könyökkel, tolózárral, csapszékrennyel, földmunkával kompletten	db	806 598	308 389	847 734	324 117	970 655	371 114	1 341 769	5	6 708 845 Ft
47	Ideiglenes vízvételi hely kiépítése tömlős csappal	db	92 234	121 095	96 938	127 271	110 994	145 725	256 719	5	1 283 595 Ft
48	Munkaárok zártosú dűcolása	fm	9 242	18 164	9 713	19 090	11 121	21 858	32 979	5	164 895 Ft

49	Biztonsági védőkorlát építése, bontása	fm	3 949	12 675	4 150	13 321	4 752	15 253	20 005	5	100 025 Ft
50	Meglévő közművek felfüggesztése munkagödörben	db	78 975	111 407	83 003	117 089	95 038	134 067	229 105	5	1 145 525 Ft
51	Meglévő közművek időszakos kiváltása az építési munkálatok idejére.	fm	78 975	111 407	83 003	117 089	95 038	134 067	229 105	5	1 145 525 Ft
52	Hídprovizórium telepítése gyalogos forgalomra	db	19 305	50 053	20 290	52 606	23 232	60 234	83 466	5	417 330 Ft
53	Hídprovizórium telepítése teherautó forgalom számára	db	351 000	50 053	368 901	52 606	422 392	60 234	482 626	5	2 413 130 Ft
54	Forgalom technikai terv készítése, engedélyeztetése, közmű egyvezetések	db	17 550	888 030	18 445	933 320	21 120	1 068 651	1 089 771	5	5 448 855 Ft
55	ÁNTSZ vízvizsgálat	db	195 334	185 328	205 296	194 780	235 064	223 023	458 087	5	2 290 435 Ft
56	Várfal átfúrása DN 80-300 között	db	260 615	207 778	273 906	218 375	313 622	250 039	563 661	5	2 818 305 Ft
57	Szivárgó akna építése beton előregyártott elemekből 6m mélységig	db	359 987	279 677	378 346	293 941	433 206	336 562	769 768	5	3 848 840 Ft
58	Egyedi gyártású vízközpő készítése, beépítése	db	982 800	286 753	1 032 923	301 377	1 182 697	345 077	1 527 774	5	7 638 870 Ft
59	Csővezetékek geodéziai bemérése. Nyíltárkos bemérés és digitális megvalósulási terv készítés kompletten teljes hosszban	db	16 146	1 776 060	16 969	1 866 639	19 430	2 137 302	2 156 732	5	10 783 660 Ft
60	Üzembehelyezési és próbaüzemi munkálatok, videokamerás ellenőrzés, előrekötés üzemeltető szakfelügyelete mellett	db	21 060	888 030	22 134	933 320	25 343	1 068 651	1 093 994	5	5 469 970 Ft
61	Elkészült közművek, átadási eljárás lefolytatása közműszolgáltató részére.	klt	21 060	484 380	22 134	509 083	25 343	582 900	608 243	5	3 041 215 Ft
62	Gépészeti megvalósulási dokumentáció összeállítása	db	25 272	567 104	26 561	596 026	30 412	682 450	712 862	5	3 564 310 Ft
63	Víznyelőakna építése mellékelt terv szerinti kialakítással, elforgatható előregyártott vb elemekből, DN 200 vízzáró csőcsatlakozással, BEGU lopás ellen biztosított 50x50-es gőv ráccsal D 400 kN terhelésre	db	219 375	88 803	230 563	93 332	263 995	106 865	370 860	5	1 854 300 Ft
64	DN 200 résfolyóka beépítése összefolyó időmmal, DN 200 vízzáró csőcsatlakozással, beton megtámasztással, D 400 kN terhelésre	m	326 430	51 667	343 078	54 302	392 824	62 176	455 000	5	2 275 000 Ft
65	Aknabekötő idom KG-PVC csatornacsőhöz, elhelyezés koronafúróval, vízzáró tömítéssel, aknakünet javítással DN 200 mm	db	158 038	83 959	166 098	88 241	190 182	101 036	291 218	5	1 456 090 Ft
66	U.az, mint a fenti tétel, de DN 250	db	166 725	83 959	175 228	88 241	200 636	101 036	301 672	5	1 508 360 Ft
67	U.az, mint a fenti tétel, de DN 315	db	211 478	83 959	222 263	88 241	254 491	101 036	355 527	5	1 777 635 Ft
68	Esővíz levezető csatorna tisztítói idom elhelyezése saját fedlappal, beton megtámasztással, DN 200 vízzáró csőcsatlakozással	db	220 428	47 631	231 670	50 060	265 262	57 319	322 581	5	1 612 905 Ft
69	Öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése cementhabarcs rögzítéssel, vízzáró kivételben, Anyaga: lemezgrafitos /GG/ öntvény Bevonat: bonobit H, kör alakú aknakeret zárható fedlappal, egyedi díszítéssel típusú, átm. 600 mm terhelés 400 kN	db	157 118	31 000	165 131	32 581	189 075	37 305	226 380	5	1 131 900 Ft
70	Meglévő aknabekötés vízzáró elfalazás készítése	db	52 738	64 923	55 428	68 234	63 465	78 128	141 593	5	707 965 Ft
71	Meglévő locsoló csapszekrények feltárása, működés ellenőrzése, szűkség szerinti helyreállítás és pótlás, csőhálózat, szerelvények és berendezések átmosása, tisztítása, nyomás és tömörítési próba. Lásd 22-es lap 106 tétel				0	0	0	0	0		
72	Meglévő csatorna feltárása, ideiglenes védelemmel, kutatóárokkaival, kézi földmunkával	db	21 060	181 588	22 134	190 849	25 343	218 522	243 865	5	1 219 325 Ft
73	Meglévő közművek feltárása (távfűtés) felfüggesztése, üzembiztosítása, építés és bontás, 1,5 m árokszélességig	db	37 262	372 509	39 162	391 507	44 840	448 276	493 116	5	2 465 580 Ft
74	Meglévő közművek feltárása (gáz) felfüggesztése, üzembiztosítása, építés és bontás, 1,5 m árokszélességig	db	43 556	249 856	45 777	262 599	52 415	300 676	353 091	5	1 765 455 Ft
75	Meglévő közművek (elektromos vagy távközlési kábel) felfüggesztése, üzembiztosítása, építés és bontás, 1,5 m árokszélességig	db	57 610	266 502	60 548	280 094	69 327	320 708	390 035	5	1 950 175 Ft
76	Meglévő közművek feltárása (víz), üzembiztosítása, építés és bontás, 1,5 m árokszélességig	db	30 437	35 465	31 989	37 274	36 627	42 679	79 306	5	396 530 Ft
77	Munkaárok víztelenítése nyíltvíztartással	db	28 115	403 650	29 549	424 236	33 834	485 750	519 584	5	2 597 920 Ft
78	Új bekötés létesítése, a meglévő elbontásával párhuzamosan Csatlakozás a meglévő közműre a köztű felbontásával és visszaburkolással, a szükséges bontási engedélyk beszerzésével, az alábbi méretekkel:				0	0	0	0	0	5	0 Ft
79	DN 100	db	1 500 525	102 689	1 577 052	107 926	1 805 725	123 575	1 929 300	5	9 646 500 Ft
80	DN 125	db	1 684 800	151 708	1 770 725	159 445	2 027 480	182 565	2 210 045	5	11 050 225 Ft
81	DN 150	db	1 715 513	200 146	1 803 004	210 353	2 064 440	240 854	2 305 294	5	11 526 470 Ft
82	DN 315	db	1 684 800	241 432	1 770 725	253 745	2 027 480	290 538	2 318 018	5	11 590 090 Ft
83	Zsírfogó berendezés kültéri térszint alatti elhelyezésre, iszapfogóval, 400 kN terhelhetőségű szagzáró fedlapokkal. Tisztíthatóság fedlapon át manuálisan vagy szippantó autóval. Vasbetonból. Q=4 l/s leválasztási teljesítménnyel. PURATOR ECOLIP B FAK-4-16-0,6 típusú vagy vele műszakilag egyenértékű	db	2 751 670	613 548	2 892 005	644 839	3 311 346	738 341	4 049 687	5	20 248 435 Ft
84	Merülő motoros áttemelő szivattyú Elárasztható blokkgépcsoport sorozatkivételben robbanásbiztos,	db	2 502 630	105 300	2 630 264	110 670	3 011 652	126 717	3 138 369	5	15 691 845 Ft

85	Szennyvíz vasbetonakna szerkezet helyszíni építése 1,5 m x 1,2 m x 2,9 m belmérettel. Aknaépítés a tervezett durvatereprendezési szintről részűsen kiemelt munkagödörben. A visszatöltésre kerülő földmennyiség a munkagödör mellett, a kizoruló földmennyiség 100 m-en belül deponálható. A munkagödör alján finom tükör, és 10 cm vastagságú C10 szerelőbeton készítenőd. A műtárgy melletti földfelszattötítés rétegenkénti elterítéssel és tömörítéssel készüljön a végleges terepszintig való feltöltéssel. A műtárgy a tafajvízszint figyelembevételével felúszásra méretezett kivitelben, vagy azzal egyenértékű megoldással kell készülfjön, min. 1000 x 700 mm rozsdamentes acél fedlap és fedlapkeret elhelyezésével zárható búzzáras kivitelben, műanyagbevonatos bebetonozott lejáró hágcsoával, falon való csóátvezetés vízzáró kialakításával, A jelű közúti teherre: Homokos kavics ágyazat Szerelőbeton C16-20 Kötőtőbeton C30-37 Betonacélminőség B.60.50 130 kg/m3 2.rtg. bitumen máz	db	831 519	686 205	873 926	721 201	1 000 645	825 775	1 826 420	5	9 132 100 Ft
86	Építendő gravitációs csatorna földárókban szerelve kompletten: kettősfalú külső bordás extrudált csatornacsovekből, a csövek toldására szolgáló karmantyúkból a csövek bordaközeibe, illeszkedő ajakos gumigyűrűkből, csövből konfekcionált idomokból, szűkítő bekötő és végelzáró idomokból áll.				0	0	0	0	0		
87	Anyaga PE 80 osztályú kemény polietilén. Rehau Rauvia, vagy ezzel egyenértékű anyagminőséggel. Átlagos fektetési mélység 3,50 m Az alábbi csőméretekben:				0	0	0	0	0		
88	DN 600	m	129 146	151 934	135 732	159 683	155 413	182 837	338 250	5	1 691 250 Ft
89	DN 800	m	176 246	151 934	185 235	159 683	212 094	182 837	394 931	5	1 974 655 Ft
90	KPE P10 nyomásfokozatú PE80 anyagú földbefektetett vízvezeték építése. A vezetékfektetés a durvatereprendezés után készülfhet. Munkaárok kialakítása mintakeresztszelvény szerint.Cső feletti takarás mértéke alig változó, a végleges terepszinthez képest min.: 1,0 m, és max.: 2,5 m közötti kell legyen, építés ideje alatt a vezeték állagvédelmét - ideiglenes túltöltéssel vagy elkorlátozással szükség szerint - kivitelezőnek kell biztosítania. Földkiemelés kétoldali függőleges pallózású dúcolt munkaárokból történik, biztonsági védőkorlattal. A visszatöltésre kerülő földmennyiség a munkaárok mellett A munkaárok alján finom tükör, és terv szerinti ágyazati réteg készítenőd. Az ágyazati agyag alkalmasságát MSZ szerinti mintavételrel és vizsgálattal bizonylatolni kell. A vezeték műszaki védelmét 10 cm vastag homokterfűttel kell biztosítani. A csőtétlő felett 50 cm-re műanyag jelzőszalag - „VÍZVEZETÉK” felirattal - elhelyezése szükséges teljes hosszban.				0	0	0	0	0		
91	D40	m	7 205	33 907	7 572	35 636	8 670	40 803	49 473	5	247 365 Ft
92	ua., mint az előző tétel, csatlakozás kiépítése a kertü öntözőrendszerekhez				0	0	0	0	0	5	0 Ft
93	D32	db	6 756	33 907	7 101	35 636	8 131	40 803	48 934	5	244 670 Ft
94	KPE védőcső vízvezeték részére				0	0	0	0	0	5	0 Ft
95	D 65	m	7 568	33 907	7 954	35 636	9 107	40 803	49 910	5	249 550 Ft
96	Szőkőkút gépészet: vízfűrővel, vízforgató berendezéssel, csővezetéssel KM PVC csőrendszerrel kiépítve.	rendszer	7 898 997	1 670 479	8 301 846	1 755 673	9 505 614	2 010 246	11 515 860	5	57 579 300 Ft
97	Szőkőkút automatika: szivattyú vezérléssel, vízforgató vezérléssel, vegyszer adagolással kompletten	rendszer	1 485 432	427 223	1 561 189	449 011	1 787 561	514 118	2 301 679	5	11 508 395 Ft
98	Csurgalék víz áttemelő berendezés, zszomp kialakításal, WILO TMW 32/8 úszókapcsolós szintszabályozással	rendszer	314 847	104 949	330 904	110 301	378 885	126 295	505 180	5	2 525 900 Ft
99	Csővezetékek fertőtlenítése és vízmintha az MSZ által előírt módon	klt	106 704	177 283	112 146	186 324	128 407	213 341	341 748	5	1 708 740 Ft
100	MEO - vízvezeték átadása Vízűveknek	klt	14 040	213 127	14 756	223 996	16 896	256 475	273 371	5	1 366 855 Ft
101	Előregyártott csőelemekből készített csatorna törmelékre bontása, tokos vagy talpas betoncső 30 cm átmérőig	m	0	17 690	0	18 592	0	21 288	21 288	5	106 440 Ft
102	Előregyártott csőelemekből készített csatorna törmelékre bontása, tokos vagy talpas betoncső 31-60 cm átmérő között	m	0	17 775	0	18 682	0	21 391	21 391	5	106 955 Ft
103	Előregyártott csőelemekből készített csatorna törmelékre bontása, tokos vagy talpas betoncső 60 cm átmérő fölött	m	0	21 902	0	23 019	0	26 357	26 357	5	131 785 Ft
104	Előregyártott csőelemekből készített csatorna törmelékre bontása, azbesztcement lefolyócső 30 cm átmérőig	m	0	23 587	0	24 790	0	28 385	28 385	5	141 925 Ft
105	Előregyártott csőelemekből készített csatorna törmelékre bontása, azbesztcement lefolyócső 30 cm átmérő felett	m	0	24 261	0	25 498	0	29 195	29 195	5	145 975 Ft
106	Előregyártott és monolit csatornák és aknák törmelékre bontása, betonból	m3	0	187 855	0	197 436	0	226 064	226 064	5	1 130 320 Ft

107	Előregyártott és monolit csatornák és aknák törmelékére bontása, vasbetonból	m3	0	196 532	0	206 555	0	236 505	236 505	5	1 182 525 Ft
108	Előregyártott és monolit csatornák és aknák törmelékére bontása, cementhabarcsba rakott falazó és mészszegény csatornatégglázból falazott csatorna	m3	0	182 464	0	191 770	0	219 577	219 577	5	1 097 885 Ft
109	Előregyártott és monolit csatornák és aknák törmelékére bontása, bitumenhabarcsba rakott mészszegény, csatorna- és klínkertégglázból falazott csatorna	m3	0	171 344	0	180 083	0	206 195	206 195	5	1 030 975 Ft
110	Előregyártott aknaelemekből készített aknák, szűkítő elemekre bontása, 80 cm átmérővel	m	0	35 381	0	37 185	0	42 577	42 577	5	212 885 Ft
111	Előregyártott aknaelemekből készített aknák, szűkítő elemekre bontása, 100 cm átmérővel	m	0	39 256	0	41 258	0	47 240	47 240	5	236 200 Ft
112	Előregyártott aknaelemekből készített aknák, szűkítő elemekre bontása, négyzet alaprajzú víznyelők, 30x30 cm belmérettel	db	0	38 750	0	40 726	0	46 631	46 631	5	233 155 Ft
113	Előregyártott aknaelemekből készített aknák, szűkítő elemekre bontása, négyzet alaprajzú víznyelők, 50x50 cm belmérettel	db	0	50 485	0	53 060	0	60 754	60 754	5	303 770 Ft
114	Előregyártott aknaelemekből készített aknák, szűkítő elemekre bontása, víznyelő rácsok, 32x32 cm belmérettel	db	0	53 071	0	55 778	0	63 866	63 866	5	319 330 Ft
115	Előregyártott aknaelemekből készített aknák, szűkítő elemekre bontása, víznyelő rácsok, 48x48 cm belmérettel	db	0	43 805	0	46 039	0	52 715	52 715	5	263 575 Ft
116	Előregyártott aknaelemekből készített aknák, szűkítő elemekre bontása, aknafedlap	db	0	38 717	0	40 692	0	46 592	46 592	5	232 960 Ft
117	Csatorna bontása, betonból, bármely méretben	m3	0	188 361	0	197 967	0	226 672	226 672	5	1 133 360 Ft
118	Csatorna bontása, fél- vagy étéglázból	m	0	384 134	0	403 725	0	462 265	462 265	5	2 311 325 Ft
119	Veszélyes hulladék elszállítása	m3	0	1 024 780	0	1 077 044	0	1 233 215	1 233 215	5	6 166 075 Ft
120	Azbesztmentesítés, mentesítési terv készítése	db	0	842 400	0	885 362	0	1 013 739	1 013 739	5	5 068 695 Ft
121	Azbesztmentesítés, vizsgáólabor általi azbesztkoncentráció mérés, dokumentálás	db	329 940	638 820	346 767	671 400	397 048	768 753	1 165 801	5	5 829 005 Ft
122	Azbesztmentesítés, többkamrás zsilliprendszer kiépítése	db	1 333 800	638 820	1 401 824	671 400	1 605 088	768 753	2 373 841	5	11 869 205 Ft
123	Azbesztmentesítés, speciális egyéni védőfelszerelés	db	42 120	21 060	44 268	22 134	50 687	25 343	76 030	5	380 150 Ft
124	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 12,0 m <sup>3</sup> -es konténerbe	db	115 830	370 656	121 737	389 559	139 389	446 045	585 434	5	2 927 170 Ft
125	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszállva, konténer szállítása nélkül	m3	0	226 606	0	238 163	0	272 697	272 697	5	1 363 485 Ft
126	Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: III.	m3	0	31 590	0	33 201	0	38 015	38 015	5	190 075 Ft
127	Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: IV.	m3	0	44 303	0	46 562	0	53 313	53 313	5	266 565 Ft
128	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dűcolt árok, 3,0 m árokszélességig, talajosztály: IV. 2,0 m mélységig	m3	0	41 418	0	43 530	0	49 842	49 842	5	249 210 Ft
129	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dűcolt árok, 3,0 m árokszélességig, talajosztály: IV. többlet minden további 2,0 m mélység után	m3	0	33 134	0	34 824	0	39 873	39 873	5	199 365 Ft
130	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dűcolt árok, 5,0 m árokszélességig, 3,0 m mélységig	m3	0	25 188	0	26 473	0	30 312	30 312	5	151 560 Ft
131	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dűcolt árok, 5,0 m árokszélességig, többlet minden további 2,0 m mélység után	m3	0	29 956	0	31 484	0	36 049	36 049	5	180 245 Ft
132	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 10,00 m <sup>2</sup> -ig, 2,0 m mélységig	m3	0	20 347	0	21 385	0	24 486	24 486	5	122 430 Ft
133	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 10,00 m <sup>2</sup> -ig, többlet minden további 2,0 m mélység után	m3	0	17 707	0	18 610	0	21 308	21 308	5	106 540 Ft
134	Pillérek, gápalapok, oszlopok, aknák, munkagödörök, pincetőmbök kiemelése, 1 m padka hagyással, kétoldalra kiemelve, depóniába vagy szállítóeszközre rakva, száraz, földnedves talajban, 10,00 m <sup>2</sup> alapterületig, 1,51-3,50 m mélységig, IV. fejtési	m3	0	40 014	0	42 055	0	48 153	48 153	5	240 765 Ft
135	talajosztályban				0	0	0	0	0	5	0 Ft
136	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárkba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	m3	0	9 435	0	9 916	0	11 354	11 354	5	56 770 Ft
137	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárkba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényben	m3	0	10 530	0	11 067	0	12 672	12 672	5	63 360 Ft
138	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárkba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben	m3	0	11 120	0	11 687	0	13 382	13 382	5	66 910 Ft
139	Földmű vízszintes felületének rendezése a felesleges föld elterítésével, tömörítés nélkül, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, 16%-os terephajlásig, 20 cm vastagságban, talajosztály: V-VI.	m2	0	11 625	0	12 218	0	13 990	13 990	5	69 950 Ft
140	Humuszterítés 20 cm vastagságig gépi erővel, kiegészítő kézi munkával vízszintes felületen 50 m-ig	m2	0	4 886	0	5 135	0	5 880	5 880	5	29 400 Ft
141	Humuszterítés 20 cm vastagságig gépi erővel, kiegészítő kézi munkával részön 5,0 m szintkülönbségig	m2	0	5 813	0	6 109	0	6 995	6 995	5	34 975 Ft
142	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, homokból Természetes szemmegoszlású homok, TH 0/4 P-TT, Nyékládháza	m3	6 332	9 266	6 655	9 739	7 620	11 151	18 771	5	93 855 Ft
143	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, osztályozatlan kavicsból Nyers homokos kavics, NHK 0/63 Q-TT, Nyékládháza	m3	6 349	10 547	6 673	11 085	7 641	12 692	20 333	5	101 665 Ft
144	Tűkorkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV.	m2	0	4 633	0	4 869	0	5 575	5 575	5	27 875 Ft
145	Tűkorkészítés tömörítés nélkül, sík felületen kézi erővel talajosztály: V-VI.	m2	0	5 476	0	5 755	0	6 589	6 589	5	32 945 Ft



146	Tűkorkészítés tömörítés nélkül, tört vonalú felületen (folyódka szegély részére) gépi erővel kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV.	m2	0	5 307	0	5 578	0	6 387	6 387	5	31 935 Ft
147	Tűkorkészítés tömörítés nélkül, tört vonalú felületen (folyódka szegély részére) kézi erővel talajosztály: V-VI.	m2	0	5 560	0	5 844	0	6 691	6 691	5	33 455 Ft
148	Döngölés kézi erővel száraz, földnedves IV. fejtési talajosztályban	m3	0	6 571	0	6 906	0	7 907	7 907	5	39 535 Ft
149	Döngölés kézi erővel vizes, tapadós IV. fejtési talajosztályban	m3	0	7 497	0	7 879	0	9 021	9 021	5	45 105 Ft
150	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%	m3	77	4 119	81	4 329	93	4 957	5 050	5	25 250 Ft
151	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90%	m3	77	4 656	81	4 893	93	5 602	5 695	5	28 475 Ft
152	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 90%	m3	77	6 630	81	6 968	93	7 978	8 071	5	40 355 Ft
153	Szikkalazítás légkalapáccsal kis felületen, talajosztály: VII.	m3	0	38 610	0	40 579	0	46 463	46 463	5	232 315 Ft
154	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, kézi erővel, talajosztály V-VII.	m3	0	13 386	0	14 069	0	16 109	16 109	5	80 545 Ft
155	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály V-VII.	m3	0	14 055	0	14 772	0	16 914	16 914	5	84 570 Ft
156	Fejtett föld talósa és eltergetése, I-IV. osztályú talajban, 50,1-100 m távolság között	m3	0	15 885	0	16 695	0	19 116	19 116	5	95 580 Ft
157	Fejtett föld mozgatása I-IV. osztályú talajban, géppel, 10,0 m távolságig, 4,0 m mélységig, 6,0 m magasságig	m3	0	16 445	0	17 284	0	19 790	19 790	5	98 950 Ft
158	Fejtett föld mozgatása I-IV. osztályú talajban, talicskával, 10,0 m távolságra	m3	0	18 159	0	19 085	0	21 852	21 852	5	109 260 Ft
159	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárkba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 110 mm PIPELIFE PVC-U tömörfalú tokos csatornacső 110x3,2x2000 mm SN8, KGEM110/2M.SN8	m	3 600	4 044	3 784	4 250	4 333	4 866	9 199	5	45 995 Ft
160	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárkba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 125 mm PIPELIFE PVC-U tömörfalú tokos csatornacső 125x3,7x2000 mm SN8, KGEM125/2M.SN8	m	4 289	4 156	4 508	4 368	5 162	5 001	10 163	5	50 815 Ft
161	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárkba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 150-160 mm PIPELIFE PVC-U tömörfalú tokos csatornacső 160x4,7x2000 mm SN8, KGEM160/2M.SN8	m	5 624	4 886	5 911	5 135	6 768	5 880	12 648	5	63 240 Ft
162	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárkba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 200 mm PIPELIFE PVC-U tömörfalú tokos csatornacső 200x5,9x2000 mm SN8, KGEM200/2M.SN8	m	8 507	5 391	8 941	5 666	10 237	6 488	16 725	5	83 625 Ft
163	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárkba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 250 mm PIPELIFE PVC-U tömörfalú tokos csatornacső 250x7,3x2000 mm SN8, KGEM250/2M.SN8	m	14 126	8 592	14 846	9 030	16 999	10 339	27 338	5	136 690 Ft
164	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárkba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 315 mm PIPELIFE PVC-U tömörfalú tokos csatornacső 315x9,2x2000 mm SN8, KGEM315/2M.SN8	m	28 970	9 294	30 447	9 768	34 862	11 184	46 046	5	230 230 Ft
165	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárkba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 400 mm PIPELIFE PVC-U tömörfalú tokos csatornacső 400x11,7x2000 mm SN8, KGEM400/2M.SN8	m	55 669	10 193	58 508	10 713	66 992	12 266	79 258	5	396 290 Ft
166	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárkba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 500 mm PIPELIFE PVC-U tömörfalú tokos csatornacső 500x14,6x2000 mm SN8, KGEM500/2M.SN8	m	87 719	10 895	92 193	11 451	105 561	13 111	118 672	5	583 360 Ft
167	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárkba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 110 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ágidom 110 mm/110 mm x 87°, KGEA110/110X87	db	4 359	2 999	4 581	3 152	5 245	3 609	8 854	5	44 270 Ft
168	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárkba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 110 mm PIPELIFE PVC-U csatorna kettős karmantyú 110 mm, KGMM110B	db	4 154	2 443	4 366	2 568	4 999	2 940	7 939	5	39 695 Ft
169	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárkba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 110 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ívidom 110 mm x 15°, KGB110X15	db	4 215	2 443	4 430	2 568	5 072	2 940	8 012	5	40 060 Ft
170	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárkba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 110 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ívidom 110 mm x 30°, KGB110X30	db	4 355	2 443	4 577	2 568	5 241	2 940	8 181	5	40 905 Ft
171	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárkba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 110 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ívidom 110 mm x 45°, KGB110X45	db	4 712	2 443	4 952	2 568	5 670	2 940	8 610	5	43 050 Ft
172	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárkba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 110 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ívidom 110 mm x 87°, KGB110X87	db	4 951	2 443	5 204	2 568	5 959	2 940	8 899	5	44 495 Ft
173	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárkba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 125 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ágidom 125 mm/110 mm x 87°, KGEA125/110X87	db	5 759	3 273	6 053	3 440	6 931	3 939	10 870	5	54 350 Ft
174	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárkba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 125 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ágidom 125 mm/125 mm x 87°, KGEA125/125X87	db	6 192	3 243	6 508	3 408	7 452	3 902	11 354	5	56 770 Ft

5. oldal 

175	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 125 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ívídrom 125 mm x 45°, KGB125X45	db	5 408	2 991	5 684	3 144	6 508	3 600	10 108	5	50 540 Ft
176	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 125 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ívídrom 125 mm x 87°, KGB125X87	db	5 320	3 003	5 591	3 156	6 402	3 614	10 016	5	50 080 Ft
177	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 150-160 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ágídrom 160 mm/125 mm x 45°, KGEA160/125X45	db	8 409	4 431	8 838	4 657	10 120	5 332	15 452	5	77 260 Ft
178	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 150-160 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ívídrom 160 mm x 45°, KGB160X45	db	8 376	5 603	8 803	5 889	10 079	6 743	16 822	5	84 110 Ft
179	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 200 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ágídrom 200 mm/110 mm x 45°, KGEA200/110X45	db	14 338	6 335	15 069	6 658	17 254	7 623	24 877	5	124 385 Ft
180	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 200 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ágídrom 200 mm/125 mm x 45°, KGEA200/125X45	db	14 413	7 211	15 148	7 579	17 344	8 678	26 022	5	130 110 Ft
181	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 200 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ágídrom 200 mm/160 mm x 45°, KGEA200/160X45	db	16 489	8 383	17 330	8 811	19 843	10 089	29 932	5	149 660 Ft
182	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 200 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ágídrom 200 mm/200 mm x 45°, KGEA200/200X45	db	14 930	8 048	15 691	8 458	17 966	9 684	27 650	5	138 250 Ft
183	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 200 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ívídrom 200 mm x 45°, KGB200X45	db	11 968	8 862	12 578	9 314	14 402	10 665	25 067	5	125 335 Ft
184	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 200 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ívídrom 200 mm x 87°, KGB200X87	db	13 894	8 592	14 603	9 030	16 720	10 339	27 059	5	135 295 Ft
185	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 250 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ívídrom 250 mm x 45°, KGB250X45	db	29 492	8 592	30 996	9 030	35 490	10 339	45 829	5	229 145 Ft
186	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 250 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ívídrom 250 mm x 87°, KGB250X87	db	31 816	9 351	33 439	9 828	38 288	11 253	49 541	5	247 705 Ft
187	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 250 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ágídrom ragasztott kivitel 250 mm/160 mm x 45°, KGEA250/160X45R	db	33 780	9 351	35 503	9 828	40 651	11 253	51 904	5	259 520 Ft
188	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 250 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ágídrom ragasztott kivitel 250 mm/200 mm x 45°, KGEA250/200X45R	db	33 052	9 435	34 738	9 916	39 775	11 354	51 129	5	255 645 Ft
189	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 250 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ágídrom ragasztott kivitel 250 mm/250 mm x 45°, KGEA250/250X45	db	36 018	9 435	37 855	9 916	43 344	11 354	54 698	5	273 490 Ft
190	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 250 mm PIPELIFE PVC-U csatorna szűkítő 250 mm/200 mm, KGR250/200	db	24 705	9 098	25 965	9 562	29 730	10 948	40 678	5	203 390 Ft
191	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 200 mm WAVIN csatorna szűkítő idom, KGR 200/160, CCS2016	db	10 930	6 571	11 487	6 906	13 153	7 907	21 060	5	105 300 Ft
192	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 200 mm PIPELIFE PVC-U csatorna szűkítő 200 mm/125 mm, KGR200/125	db	11 465	6 823	12 050	7 171	13 797	8 211	22 008	5	110 040 Ft
193	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 150-160 mm PIPELIFE PVC-U csatorna szűkítő 160 mm/125 mm, KGR160/125	db	11 867	6 739	12 472	7 083	14 280	8 110	22 390	5	111 950 Ft
194	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 150-160 mm PIPELIFE PVC-U csatorna szűkítő 160 mm/110 mm, KGR160/110	db	10 524	5 981	11 061	6 286	12 665	7 197	19 862	5	99 310 Ft
195	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 125 mm PIPELIFE PVC-U csatorna szűkítő 125 mm/110 mm, KGR125/110	db	11 016	6 065	11 578	6 374	13 257	7 298	20 555	5	102 775 Ft
196	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm felett, külső csőátmérő: 315 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ívídrom 315 mm x 45°, KGB315X45	db	17 775	9 266	18 682	9 739	21 391	11 151	32 542	5	162 710 Ft
197	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm felett, külső csőátmérő: 315 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ívídrom 315 mm x 87°, KGB315X87	db	21 473	10 530	22 568	11 067	25 840	12 672	38 512	5	192 560 Ft
198	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm felett, külső csőátmérő: 315 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ágídrom ragasztott kivitel 315 mm/315 mm x 45°, KGEA315/315X45R	db	75 833	8 323	79 700	8 747	91 257	10 015	101 272	5	506 360 Ft



199	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárkba, gumigyűrűs kötással, külső csőátmérő: 250 mm felett, külső csőátmérő: 315 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ágidom ragasztott kivitel 315 mm/250 mm x 45°, KGEA315/250X45R	db	69 586	9 688	73 135	10 182	83 740	11 658	95 398	5	476 990 Ft
200	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárkba, gumigyűrűs kötással, külső csőátmérő: 250 mm felett, külső csőátmérő: 315 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ágidom ragasztott kivitel 315 mm/160 mm x 45°, KGEA315/160X45R	db	54 046	9 170	56 802	9 638	65 038	11 036	76 074	5	380 370 Ft
201	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárkba, gumigyűrűs kötással, külső csőátmérő: 250 mm felett, külső csőátmérő: 315 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ágidom ragasztott kivitel 315 mm/200 mm x 45°, KGEA315/200X45R	db	56 239	8 887	59 107	9 340	67 678	10 694	78 372	5	391 860 Ft
202	Öntöttvas csapadékvíz állványcső beépítése, tokos kivitel, 3,00 m hosszú csövekből, 100 DN EURO-PURATOR SML tokos állványcső, kerek kivitel, DN 100, hossz: 3 m Cikksz.: N1003	db	78 119	18 112	82 103	19 036	94 008	21 796	115 804	5	579 020 Ft
203	Öntöttvas csapadékvíz állványcső beépítése, tokos kivitel, 3,00 m hosszú csövekből, 125 DN EURO-PURATOR SML tokos állványcső, kerek kivitel, DN 125, hossz: 3 m Cikksz.: N1253	db	83 959	21 481	88 241	22 577	101 036	25 851	126 887	5	634 435 Ft
204	Öntöttvas csapadékvíz állványcső beépítése, tokos kivitel, 3,00 m hosszú csövekből, 150 DN EURO-PURATOR SML tokos állványcső, kerek kivitel, DN 150, hossz: 3 m Cikksz.: N1503	db	91 844	25 238	96 528	26 525	110 525	30 371	140 896	5	704 480 Ft
205	Magas terhelésű egyoldalon tokos polipropilén műanyag csatornacső beépítése földárkba, gumigyűrűs kötással, csőidomok nélkül, 3,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 500 mm PP SN16 csatornacső, DN 500 x 3000	m	91 844	38 329	96 528	40 284	110 525	46 125	156 650	5	783 250 Ft
206	Magas terhelésű egyoldalon tokos polipropilén műanyag csatornacső beépítése földárkba, gumigyűrűs kötással, csőidomok nélkül, 3,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 630 mm PP SN16 csatornacső, DN 630 x 3000	m	108 803	43 400	114 352	45 613	130 933	52 227	183 160	5	915 800 Ft
207	Mintadeszkázat készítése, bármilyen szelvényméretű csatornához, alsó húzó mintadeszkázat	m2	2 193	9 435	2 305	9 916	2 639	11 354	13 993	5	69 965 Ft
208	Mintadeszkázat készítése, bármilyen szelvényméretű csatornához, boltozati mintadeszkázat	m2	2 953	11 372	3 104	11 952	3 554	13 685	17 239	5	86 195 Ft
209	Előregyártott elemekből készített csatorna akna 1m átmérővel átlag 3m mélységgel	db	359 994	216 160	378 354	227 184	433 215	260 126	693 341	5	3 466 705 Ft
210	Előregyártott elemekből készített csatorna akna 0,8m átmérővel átlag 3m mélységgel	db	285 868	173 956	300 447	182 828	344 012	209 338	553 350	5	2 766 750 Ft
211	Aknahágsó beépítése műanyag bevonatú alumínium vagy köracélból LEIER akna hágsó (műanyag bevonattal) Hvz 110, vízzáró cementhabarcs	db	7 169	7 413	7 535	7 791	8 628	8 921	17 549	5	87 745 Ft
212	Vasbeton aknafedlap elhelyezése, 75-200 mm magas LEIER AF 80/10 vasbeton aknafedlap, Cikkszám: HUTJS1187	db	148 271	55 177	155 833	57 991	178 429	66 400	244 829	5	1 224 145 Ft
213	Vasbeton aknafedlap elhelyezése, 75-200 mm magas LEIER AF 100/12 vasbeton aknafedlap, Cikkszám: HUTJS1189	db	145 398	63 635	152 813	66 880	174 971	76 578	251 549	5	1 257 745 Ft
214	Kör alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, félnehéz (C 250 terhelési osztály) kivitel EURO-PURATOR - P-TOP CESAR fedlap d=600 C250 kN, Cikksz.: PUR-11250D-A	db	104 163	34 960	109 475	36 743	125 349	42 071	167 420	5	837 100 Ft
215	Kör alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, nehéz (D 400, E 600, F 900 terhelési osztály) kivitel POLYDUCT öntvény fedlap kerettel, tarthatósága: 400 kN (nehéz kivitel), Ø600 mm	db	110 236	35 802	115 858	37 628	132 657	43 084	175 741	5	878 705 Ft
216	Kör alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, nehéz (D 400, E 600, F 900 terhelési osztály) kivitel EURO-PURATOR - P-TOP STRONG R5 fedlap d=600 D400, Cikksz.: P11400R5	db	112 743	36 644	118 493	38 513	135 674	44 097	179 771	5	898 855 Ft
217	Szintbeállító gyűrű és tartozékai elhelyezése aknafedlap alá LEIER SZGY 62,5/5 L szintbeállító gyűrű, Cikkszám: HUTPS1816	db	8 354	17 690	8 780	18 592	10 053	21 288	31 341	5	156 705 Ft
218	Szintbeállító gyűrű és tartozékai elhelyezése aknafedlap alá LEIER SZGY 62,5/10 L szintbeállító gyűrű, Cikkszám: HUTPS1817	db	9 337	18 533	9 813	19 478	11 236	22 302	33 538	5	167 690 Ft
219	Öntöttvas víznyelőrács elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, négyzet alakú, téglalap alakú 40/40 - 48/48 cm méret között Mohácsi Vasöntöde öntöttvas víznyelőrács ÁSZ 674, 470 mm Hvz 110, vízzáró cementhabarcs	db	81 665	26 114	85 830	27 446	98 275	31 426	129 701	5	648 505 Ft
220	Öntöttvas víznyelőrács elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, négyzet alakú, téglalap alakú 30/30 - 35/35 cm méret között Mohácsi Vasöntöde öntöttvas víznyelőrács, VNY-300 D400	db	83 982	27 378	88 265	28 774	101 063	32 946	134 009	5	670 045 Ft
221	Vakolat készítése csatornaszelvényben és aknában, cementhabarcsból, vízzáró kivitelben, három rétegben, 7,5 + 7,5 + 5,0 mm vastagságban Hvz 110, vízzáró cementhabarcs	m2	1 615	15 795	1 697	16 601	1 943	19 008	20 951	5	104 755 Ft
222	Vakolat készítése csatornaszelvényben és aknában, javító és szigetelő készhabarcsból, vízzáró kivitelben, kézi erővel 10 mm vastagságban SAKRET MHS szulfátálló, vízzáró javítóhabarcs	m2	8 424	5 125	8 854	5 386	10 138	6 167	16 305	5	81 525 Ft
223	Vízzárósági vizsgálat elfalazással, csatorna belmérete: 30 cm	m	112	1 966	118	2 066	135	2 366	2 501	5	12 505 Ft
224	Vízzárósági vizsgálat elfalazással, csatorna belmérete: 40 cm	m	168	2 457	177	2 582	203	2 956	3 159	5	15 795 Ft
225	Vízzárósági vizsgálat elfalazással, csatorna belmérete: 50 cm	m	246	2 948	259	3 098	297	3 547	3 844	5	19 220 Ft
226	Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 200-250 PIPELIFE PVC-U tisztítónyíláshoz átfolyós fenékelem 250 mm/160 mm/160 mm, KGA250/160/160	db	35 688	17 690	37 508	18 592	42 947	21 288	64 235	5	321 175 Ft
227	Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 315 PIPELIFE PVC-U tisztítónyíláshoz átfolyós fenékelem 315 mm/160 mm/160 mm, KGA315/160/160	db	43 612	19 881	45 836	20 895	52 482	23 925	76 407	5	382 035 Ft
228	Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 315 PIPELIFE PVC-U tisztítónyíláshoz átfolyós fenékelem 315 mm/200 mm/200 mm, KGA315/200/200	db	46 902	20 049	49 294	21 071	56 442	24 126	80 568	5	402 840 Ft
229	Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 315 PIPELIFE PVC-U csatorna elágazós tisztító nyíláshoz 45° fenékelem 315 mm/160 mm/160 mm, KGAL315/160/160	db	75 407	28 473	79 253	29 925	90 745	34 264	125 009	5	625 045 Ft
230	Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 315 PIPELIFE PVC-U csatorna elágazós tisztító nyíláshoz 45° fenékelem 315 mm/200 mm/200 mm, KGAL315/200/200	db	77 369	29 316	81 315	30 811	93 106	35 279	128 385	5	641 925 Ft
231	Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 315 PIPELIFE PVC-U büztelzés tisztítónyílás fenékelem 315 mm/160 mm/160 mm, KGA2315/160/160	db	78 441	29 568	82 441	31 076	94 395	35 582	129 977	5	649 885 Ft

232	Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 400-425 PIPELIFE PVC-U tisztítónyíláshoz átfolyós fenékelem 400 mm/160 mm/160 mm, KG400/160/160	db	71 093	28 726	74 719	30 191	85 553	34 569	120 122	5	600 610 Ft
233	Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 400-425 PIPELIFE PVC-U tisztítónyíláshoz átfolyós fenékelem 400 mm/250 mm/250 mm, KG400/250/250	db	113 227	32 432	119 002	34 086	136 257	39 028	175 285	5	876 425 Ft
234	Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 400-425 PIPELIFE PVC-U csatorna elágazós tisztító nyíláshoz 45° fenékelem 400 mm/315 mm/315 mm, KG400/315/315	db	139 124	34 707	146 219	36 477	167 421	41 766	209 187	5	1 045 935 Ft
235	Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 400-425 PIPELIFE PVC-U csatorna elágazós tisztító nyíláshoz 45° fenékelem 400 mm/160 mm/160 mm, KG400/160/160	db	74 708	32 730	78 518	34 399	89 903	39 387	129 290	5	646 450 Ft
236	Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 400-425 PIPELIFE PVC-U csatorna elágazós tisztító nyíláshoz 45° fenékelem 400 mm/200 mm/200 mm, KG400/200/200	db	77 380	28 979	81 326	30 457	93 118	34 873	127 991	5	639 955 Ft
237	Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 400-425 PIPELIFE PVC-U tisztítónyílás, 400 mm felszálló, 250 mm átfolyó, 250 mm jobb-bal, 45° fenékelem, KG400/250/250	db	218 190	46 669	229 318	49 049	262 569	56 161	318 730	5	1 593 650 Ft
238	Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 400-425 PIPELIFE PVC-U tisztítónyílás, 400 mm felszálló, 315 mm átfolyó, 315 mm jobb-bal, 45° fenékelem, KG400/315/315	db	281 700	56 823	296 067	59 721	338 997	68 381	407 378	5	2 036 890 Ft
239	Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 500 WAVIN aknafenékelem 200/500/200 PP-ből, GD típusú, 500 mm egyenes átfolyással, CAPA2050	db	364 731	94 770	383 332	99 603	438 915	114 045	552 960	5	2 764 800 Ft
240	Teleszkópos felsőrész elhelyezése szűkítő gumigyűrűvel, vagy aknakónusz kapaszkodó létrával és tömítőgyűrűkkel, öntöttvas vagy műanyag fedlappal, A 15 - D 400 kN terhelési osztályban, zárt vagy ventilációs kivitelben, DN 315 PIPELIFE nehéz fedlap, KG	db	96 744	38 329	101 678	40 284	116 421	46 125	162 546	5	812 730 Ft
241	cső 315 mm, teleszkópos gumi H700 mm teleszkópos kivitelhez, OV315F.TEL40TSR				0	0	0	0	0	5	0 Ft
242	Teleszkópos felsőrész elhelyezése szűkítő gumigyűrűvel, vagy aknakónusz kapaszkodó létrával és tömítőgyűrűkkel, öntöttvas vagy műanyag fedlappal, A 15 - D 400 kN terhelési osztályban, zárt vagy ventilációs kivitelben, DN 315 PIPELIFE D400 kN öntöttvas	db	106 691	45 827	112 132	48 164	128 391	55 148	183 539	5	917 695 Ft
243	fedlap DN 315/ 700 mm teleszkópcsővel, OV315F.40T.TELCSO				0	0	0	0	0	5	0 Ft
244	Teleszkópos felsőrész elhelyezése szűkítő gumigyűrűvel, vagy aknakónusz kapaszkodó létrával és tömítőgyűrűkkel, öntöttvas vagy műanyag fedlappal, A 15 - D 400 kN terhelési osztályban, zárt vagy ventilációs kivitelben, DN 400 PIPELIFE D400 kN öntöttvas	db	176 800	72 868	185 817	76 584	212 760	87 689	300 449	5	1 502 245 Ft
245	fedlap DN 400/ 700 mm teleszkópcsővel, OV400F.40T.TELCSO				0	0	0	0	0	5	0 Ft
246	Teleszkópos felsőrész elhelyezése szűkítő gumigyűrűvel, vagy aknakónusz kapaszkodó létrával és tömítőgyűrűkkel, öntöttvas vagy műanyag fedlappal, A 15 - D 400 kN terhelési osztályban, zárt vagy ventilációs kivitelben, DN 400 WAVIN öntöttvas fedlap 400kN	db	187 014	80 576	196 552	84 685	225 052	96 964	322 016	5	1 610 080 Ft
247	D400 mm, rövid csővel, CAO400				0	0	0	0	0	5	0 Ft
248	Pollimerbeton vonalas folyóka építés 100-as méretben öntöttvas ráccsal	fm	35 188	27 041	36 983	28 420	42 346	32 541	74 887	5	374 435 Ft
249	Pollimerbeton vonalas folyóka építés 100-as méretben részfolyókának kialakítva rozsdamentes élvédelemmel	fm	70 286	38 380	73 871	40 337	84 582	46 186	130 768	5	653 840 Ft
250	Csővezetékek bontása, idomokkal és szerelvényekkel együtt, tokos öntöttvas és acélcső, 40-199 mm külső Ø között	m	0	13 057	0	13 723	0	15 713	15 713	5	78 565 Ft
251	Csővezetékek bontása, idomokkal és szerelvényekkel együtt, tokos öntöttvas és acélcső, 200-299 mm külső Ø között	m	0	21 060	0	22 134	0	25 343	25 343	5	126 715 Ft
252	Csővezetékek bontása, idomokkal és szerelvényekkel együtt, tokos öntöttvas és acélcső, 300-499 mm külső Ø között	m	0	26 114	0	27 446	0	31 426	31 426	5	157 130 Ft
253	Csővezetékek bontása, idomokkal és szerelvényekkel együtt, karimás öntöttvas és acélcső, 40-199 mm külső Ø között	m	0	13 108	0	13 777	0	15 775	15 775	5	78 875 Ft
254	Csővezetékek bontása, idomokkal és szerelvényekkel együtt, karimás öntöttvas és acélcső, 200-299 mm külső Ø között	m	0	21 060	0	22 134	0	25 343	25 343	5	126 715 Ft
255	Csővezetékek bontása, idomokkal és szerelvényekkel együtt, karimás öntöttvas és acélcső, 300-499 mm külső Ø között	m	0	26 114	0	27 446	0	31 426	31 426	5	157 130 Ft
256	Csővezetékek bontása, idomokkal és szerelvényekkel együtt, műanyag (PVC) nyomócső, bármely méretben	m	0	3 551	0	3 732	0	4 273	4 273	5	21 365 Ft
257	Gömbgrafitos öntöttvas nyomócső szerelése, földárokban, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, DN 300 méretig, DN 80 EURO-PURATOR - Electrosteel göv. Nyomócső Zn-Al C40 TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN 80, Cikksz.: DP08A2TYC40	m	31 113	17 690	32 700	18 592	37 442	21 288	58 730	5	293 650 Ft
258	Gömbgrafitos öntöttvas nyomócső szerelése, földárokban, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, DN 300 méretig, DN 100 EURO-PURATOR - Electrosteel göv. Nyomócső Zn-Al C40 TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN 100, Cikksz.: DP10A2TYC40	m	41 511	19 375	43 628	20 363	49 954	23 316	73 270	5	366 350 Ft
259	Gömbgrafitos öntöttvas nyomócső szerelése, földárokban, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, DN 300 méretig, DN 125 EURO-PURATOR - Electrosteel göv. Nyomócső Zn-Al C40 TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN 125, Cikksz.: DP12A2TYC40	m	49 999	19 628	52 549	20 629	60 169	23 620	83 789	5	418 945 Ft
260	Gömbgrafitos öntöttvas nyomócső szerelése, földárokban, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, DN 300 méretig, DN 150 EURO-PURATOR - Electrosteel göv. Nyomócső Zn-Al C40 TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN 150, Cikksz.: DP15A2TYC40	m	61 923	20 639	65 081	21 692	74 518	24 837	99 355	5	496 775 Ft
261	Gömbgrafitos öntöttvas nyomócső szerelése, földárokban, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, DN 300 méretig, DN 200 EURO-PURATOR - Electrosteel göv. Nyomócső Zn-Al C40 TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN 200, Cikksz.: DP20A2TYC40	m	79 897	26 114	83 972	27 446	96 148	31 426	127 574	5	637 870 Ft
262	Gömbgrafitos öntöttvas nyomócső szerelése, földárokban, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, DN 300 méretig, DN 250 EURO-PURATOR - Electrosteel göv. Nyomócső Zn-Al C40 TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN 250, Cikksz.: DP25A2TYC40	m	104 115	28 052	109 425	29 483	125 292	33 758	159 050	5	795 250 Ft

263	Gömbgrafitos öntöttvas nyomócső szerelése, földárokban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, DN 300 méretig, DN 300 EURO-PURATOR - Electrosteel göv. Nyomócső Zn-Al C40 TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN 300, Cikksz.: DP30A2TYC40	m	124 389	28 642	130 733	30 103	149 689	34 468	184 157	5	920 785 Ft
264	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárokban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, DN 125 méretig, DN 80 EURO-PURATOR - göv. MMQ tokos 90°-os ívdom, TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN80, Cikksz.: MMQ08TYB	db	28 973	17 690	30 451	18 592	34 866	21 288	56 154	5	280 770 Ft
265	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárokban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, DN 125 méretig, DN 80 EURO-PURATOR - göv. MMK tokos 45°-os ívdom, TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN80, Cikksz.: MMK4508TYB	db	25 645	17 690	26 953	18 592	30 861	21 288	52 149	5	260 745 Ft
266	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárokban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, DN 125 méretig, DN 80 EURO-PURATOR - göv. MMA két tokos T-idom, TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, PN10-40, DN80/80, Cikksz.: MMA06/08TYB40	db	41 902	18 364	44 039	19 301	50 425	22 100	72 525	5	362 625 Ft
267	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárokban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, DN 125 méretig, DN 100 EURO-PURATOR - göv. EU tok-karima idom, TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, PN10-16, DN100, Cikksz.: EU10TYB16	db	43 617	21 481	45 841	22 577	52 488	25 851	78 339	5	391 695 Ft
268	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárokban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, DN 125 méretig, DN 100 EURO-PURATOR - göv. MMQ tokos 90°-os ívdom, TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN100, Cikksz.: MMQ10TYB	db	35 325	20 302	37 127	21 337	42 510	24 431	66 941	5	334 705 Ft
269	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárokban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, DN 125 méretig, DN 100 EURO-PURATOR - göv. MMK tokos 45°-os ívdom, TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN100, Cikksz.: MMK4510TYB	db	30 377	18 027	31 926	18 946	36 555	21 693	58 248	5	291 240 Ft
270	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárokban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, DN 125 méretig, DN 100 EURO-PURATOR - göv. MMB három tokos T-idom, TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN100/100, Cikksz.: MMB10/10TYB	db	47 758	18 828	50 194	19 788	57 472	22 657	80 129	5	400 645 Ft
271	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárokban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, DN 125 méretig, DN 100 EURO-PURATOR - göv. MMR tokos szűkítőidom, TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN100/80, Cikksz.: MMR10/08TYB	db	38 133	18 027	40 078	18 946	45 889	21 693	67 582	5	337 910 Ft
272	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárokban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, DN 125 méretig, DN 125 EURO-PURATOR - göv. EU tok-karima idom, TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, PN10-16, DN125, Cikksz.: EU12TYB16	db	16 936	18 112	17 800	19 036	20 381	21 796	42 177	5	210 885 Ft
273	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárokban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, DN 125 méretig, DN 125 EURO-PURATOR - göv. MMQ tokos 90°-os ívdom, TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN125, Cikksz.: MMQ12TYB	db	24 709	19 375	25 969	20 363	29 735	23 316	53 051	5	265 255 Ft
274	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárokban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, DN 125 méretig, DN 125 EURO-PURATOR - göv. MMK tokos 45°-os ívdom, TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN125, Cikksz.: MMK4512TYB	db	31 787	20 555	33 408	21 603	38 252	24 735	62 987	5	314 935 Ft
275	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárokban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, DN 125 méretig, DN 125 EURO-PURATOR - göv. MMB három tokos T-idom, TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN125/125, Cikksz.: MMB12/12TYB	db	52 518	21 620	55 196	22 723	63 199	26 018	89 217	5	446 085 Ft
276	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárokban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, DN 125 méretig, DN 125 EURO-PURATOR - göv. MMR tokos szűkítőidom, TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN125/100, Cikksz.: MMR12/10TYB	db	42 208	20 218	44 361	21 249	50 793	24 330	75 123	5	375 615 Ft
277	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárokban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, DN 125 méretig, DN 125 EURO-PURATOR - göv. MMR tokos szűkítőidom, TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN125/80, Cikksz.: MMR12/08TYB	db	42 092	17 707	44 239	18 610	50 654	21 308	71 962	5	359 810 Ft
278	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárokban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, DN 150-300 méret között, DN 150 EURO-PURATOR - göv. EU tok-karima idom, TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, PN10-16, DN150, Cikksz.: EU15TYB16	db	26 058	19 847	27 387	20 859	31 358	23 884	55 242	5	276 210 Ft
279	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárokban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, DN 150-300 méret között, DN 150 EURO-PURATOR - göv. MMQ tokos 90°-os ívdom, TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN150, Cikksz.: MMQ15TYB	db	28 965	22 374	30 442	23 515	34 856	26 925	61 781	5	308 905 Ft
280	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárokban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, DN 150-300 méret között, DN 150 EURO-PURATOR - göv. MMK tokos 45°-os ívdom, TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN150, Cikksz.: MMK4515TYB	db	27 049	23 115	28 428	24 294	32 550	27 817	60 367	5	301 835 Ft
281	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárokban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, DN 150-300 méret között, DN 150 EURO-PURATOR - göv. MMB három tokos T-idom, TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN150/80, Cikksz.: MMB15/08TYB	db	52 875	26 552	55 572	27 906	63 630	31 952	95 582	5	477 910 Ft
282	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárokban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, DN 150-300 méret között, DN 150 EURO-PURATOR - göv. MMB három tokos T-idom, TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN150/100, Cikksz.: MMB15/10TYB	db	56 595	29 905	59 481	31 430	68 106	35 987	104 093	5	520 465 Ft
283	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárokban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, DN 150-300 méret között, DN 150 EURO-PURATOR - göv. MMB három tokos T-idom, TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN150/125, Cikksz.: MMB15/12TYB	db	57 652	25 356	60 592	26 649	69 378	30 513	99 891	5	499 455 Ft

284	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárókban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, DN 150-300 méret között, DN 150 EURO-PURATOR -göv. MMB három tokos T-idom, TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN150/150, Cikksz.: MMR15/15TYB	db	59 069	26 536	62 082	27 889	71 084	31 933	103 017	5	515 085 Ft
285	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárókban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, DN 150-300 méret között, DN 150 EURO-PURATOR -göv. MMR három tokos T-idom, TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN150/100, Cikksz.: MMR15/10TYB	db	42 213	21 902	44 366	23 019	50 799	26 357	77 156	5	385 780 Ft
286	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárókban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, DN 150-300 méret között, DN 150 EURO-PURATOR -göv. MMR tokos szűkítőidom, TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN150/125, Cikksz.: MMR15/12TYB	db	43 612	23 368	45 836	24 560	52 482	28 121	80 603	5	403 015 Ft
287	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárókban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, DN 150-300 méret között, DN 200 EURO-PURATOR -göv. EU tok-karima idom, TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, PN10, DN200, Cikksz.: EU20TYB10	db	28 505	24 008	29 959	25 232	34 303	28 891	63 194	5	315 970 Ft
288	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárókban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, DN 150-300 méret között, DN 200 EURO-PURATOR -göv. MMQ tokos 90°-os ívdom, TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN200, Cikksz.: MMQ20TYB	db	99 730	22 274	104 816	23 410	120 014	26 804	146 818	5	734 090 Ft
289	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárókban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, DN 150-300 méret között, DN 200 EURO-PURATOR -göv. MMR tokos 45°-os ívdom, TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN200, Cikksz.: MMK4520TYB	db	91 353	22 239	96 012	23 373	109 934	26 762	136 696	5	683 480 Ft
290	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárókban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, DN 150-300 méret között, DN 200 EURO-PURATOR -göv. MMB három tokos T-idom, TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN200/80, Cikksz.: MMB20/08TYB	db	112 052	26 536	117 767	27 889	134 843	31 933	166 776	5	833 880 Ft
291	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárókban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, DN 150-300 méret között, DN 200 EURO-PURATOR -göv. MMB három tokos T-idom, TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN200/100, Cikksz.: MMB20/10TYB	db	112 759	29 905	118 510	31 430	135 694	35 987	171 681	5	858 405 Ft
292	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárókban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, DN 150-300 méret között, DN 200 EURO-PURATOR -göv. MMB három tokos T-idom, TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN200/150, Cikksz.: MMB20/15TYB	db	113 808	30 579	119 612	32 139	136 956	36 799	173 755	5	868 775 Ft
293	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárókban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, DN 150-300 méret között, DN 200 EURO-PURATOR -göv. MMB három tokos T-idom, TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN200/200, Cikksz.: MMB20/20TYB	db	116 677	18 027	122 628	18 946	140 409	21 693	162 102	5	810 510 Ft
294	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárókban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, DN 150-300 méret között, DN 200 EURO-PURATOR -göv. MMR tokos szűkítőidom, TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN200/100, Cikksz.: MMR20/10TYB	db	57 652	20 563	60 592	21 612	69 378	24 746	94 124	5	470 620 Ft
295	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárókban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, DN 150-300 méret között, DN 200 EURO-PURATOR -göv. MMR tokos szűkítőidom, TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN200/125, Cikksz.: MMR20/12TYB	db	56 602	20 681	59 489	21 736	68 115	24 888	93 003	5	465 015 Ft
296	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárókban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, DN 150-300 méret között, DN 200 EURO-PURATOR -göv. MMR tokos szűkítőidom, TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN200/150, Cikksz.: MMR20/15TYB	db	60 525	20 344	63 612	21 382	72 836	24 482	97 318	5	486 590 Ft
297	Öntöttvas csőrendszerek és idomok húzásbiztos tokos kötéseinek készítése, fogas gumigyűrűvel, PN 10-16, DN 80 L. Frischhut TYTON-Sit Plus húzásbiztos tömítőgyűrű 80-as GGG csőhöz, PN 32 Cikkszám: SIT80	db	43 612	9 266	45 836	9 739	52 482	11 151	63 633	5	318 165 Ft
298	Öntöttvas csőrendszerek és idomok húzásbiztos tokos kötéseinek készítése, fogas gumigyűrűvel, PN 10-16, DN 100 L. Frischhut TYTON-Sit Plus húzásbiztos tömítőgyűrű 100-as GGG csőhöz, PN 32 Cikkszám: SIT100	db	46 543	9 266	48 917	9 739	56 010	11 151	67 161	5	335 805 Ft
299	Öntöttvas csőrendszerek és idomok húzásbiztos tokos kötéseinek készítése, fogas gumigyűrűvel, PN 10-16, DN 150 L. Frischhut TYTON-Sit Plus húzásbiztos tömítőgyűrű 150-as GGG csőhöz, PN 25 Cikkszám: SIT150	db	71 655	9 266	75 309	9 739	86 229	11 151	97 380	5	486 900 Ft
300	Öntöttvas csőrendszerek és idomok húzásbiztos tokos kötéseinek készítése, fogas gumigyűrűvel, PN 10-16, DN 200 L. Frischhut TYTON-Sit Plus húzásbiztos tömítőgyűrű 200-as GGG csőhöz, PN 25 Cikkszám: SIT200	db	73 894	9 266	77 663	9 739	88 924	11 151	100 075	5	500 375 Ft
301	Gumiélezésű tolózár öntöttvasból, beépítési készlettel, 614/A típusú csapszekrényrel elhelyezve, ellenkarimák és kötések nélkül, DN 50-65 között EURO 23 rövidhúzas karimás éktolózár DN 50 PN 10-16 (REA50BBCH)	db	56 248	26 199	59 117	27 535	67 689	31 528	99 217	5	496 085 Ft
302	Gumiélezésű tolózár öntöttvasból, beépítési készlettel, 614/A típusú csapszekrényrel elhelyezve, ellenkarimák és kötések nélkül, DN 50-65 között EURO 23 rövidhúzas karimás éktolózár DN 65 PN 10-16 (RDA65BNJH)	db	67 765	28 726	71 221	30 191	81 548	34 569	116 117	5	580 585 Ft
303	Gumiélezésű tolózár öntöttvasból, beépítési készlettel, 614/A típusú csapszekrényrel elhelyezve, ellenkarimák és kötések nélkül, DN 80 EURO 23 rövidhúzas karimás éktolózár DN 80 PN 10-16 (RDA80BNCH)	db	76 049	30 495	79 927	32 050	91 516	36 697	128 213	5	641 065 Ft
304	Gumiélezésű tolózár öntöttvasból, beépítési készlettel, 614/A típusú csapszekrényrel elhelyezve, ellenkarimák és kötések nélkül, DN 100 EURO 23 rövidhúzas karimás éktolózár DN 100 PN 10-16 (RDA100BNCH)	db	96 862	33 836	101 802	35 562	116 563	40 718	157 281	5	786 405 Ft



305	Gumiékkészítésű tolvár öntöttvasból, beépítési készlettel, 614/A típusú csapszekrényrel elhelyezve, ellenkarimák és kötések nélkül, DN 125 EURO 23 rövidházás karimás éktolvár DN 125 PN 10-16 (RDA12BNCH)	db	104 635	40 856	109 971	42 940	125 917	49 166	175 083	5	875 415 Ft
306	Gumiékkészítésű tolvár öntöttvasból, beépítési készlettel, 614/A típusú csapszekrényrel elhelyezve, ellenkarimák és kötések nélkül, DN 150 EURO 23 rövidházás karimás éktolvár DN 150 PN 10-16 (RDA15BNCH)	db	113 213	45 153	118 987	47 456	136 240	54 337	190 577	5	952 885 Ft
307	Gumiékkészítésű tolvár öntöttvasból, beépítési készlettel, 614/A típusú csapszekrényrel elhelyezve, ellenkarimák és kötések nélkül, DN 200 EURO 23 rövidházás karimás éktolvár DN 200 PN 10-16 (RDA20BNCH)	db	154 870	66 544	162 768	69 938	186 369	80 079	266 448	5	1 332 240 Ft
308	Tolvárakna építés vasbetonból, öntöttvas aknafedlappal, akna átvezető idomokkal, kompletten	db	737 100	666 900	774 692	700 912	887 022	802 544	1 689 566	5	8 447 830 Ft
309	Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ø-ig	m	17	126	18	132	21	151	172	5	860 Ft
310	Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 201-300 mm külső Ø között	m	31	168	33	177	38	203	241	5	1 205 Ft
311	Csővezetékek fertőtlenítése, DN 200 méretig	m	28	185	29	194	33	222	255	5	1 275 Ft
312	Csővezetékek fertőtlenítése, DN 201-300 között	m	34	211	36	222	41	254	295	5	1 475 Ft
313	Előreszigetelt jelzőeres acélcső fűtési vezeték szerelése, köpenycső kötése nélkül, hegesztett kötésekkel, földárokban, DN 100 méret felett, DN 125 PURECON - PUR hab emelt szigetelésű, jelzőeres, varrat nélküli fekete acélcső KPE köpenyben DN 125 / Do	m	35 684	17 690	37 504	18 592	42 942	21 288	64 230	5	321 150 Ft
314	250 mm L=12m, vn-125250				0	0	0	0	0	5	0 Ft
315	Előreszigetelt jelzőeres acélcső fűtési vezeték szerelése, köpenycső kötése nélkül, hegesztett kötésekkel, földárokban, DN 100 méret felett, DN 150 PURECON - PUR hab emelt szigetelésű, jelzőeres, varrat nélküli fekete acélcső KPE köpenyben DN 150 / Do	m	37 332	18 533	39 236	19 478	44 925	22 302	67 227	5	336 135 Ft
316	280 mm L=12m, vn-150280				0	0	0	0	0	5	0 Ft
317	Előreszigetelt jelzőeres acélcső fűtési vezeték szerelése, köpenycső kötése nélkül, hegesztett kötésekkel, földárokban, DN 100 méretig, DN 100 PURECON - PUR hab emelt szigetelésű, jelzőeres, varrat nélküli fekete acélcső KPE köpenyben DN 100 / Do 225 mm	m	37 992	21 902	39 930	23 019	45 720	26 357	72 077	5	360 385 Ft
318	L=12m, vn-100225				0	0	0	0	0	5	0 Ft
319	Előreszigetelt jelzőeres acélcső fűtési vezeték szerelése, köpenycső kötése nélkül, hegesztett kötésekkel, földárokban, DN 100 méretig, DN 80 PURECON - PUR hab emelt szigetelésű, jelzőeres, varrat nélküli fekete acélcső KPE köpenyben DN 80 / Do 180 mm	m	36 869	21 481	38 749	22 577	44 368	25 851	70 219	5	351 095 Ft
320	L=12m, vn-080180				0	0	0	0	0	5	0 Ft
321	Előreszigetelt csővezetékek műanyag karmantyús kötéseinek helyszíni szigetelése, DN 100-125 között PURECON - Zsugorkarmantyú szerelési anyagokkal és PUR habbal Do 225 mm köpenycsőre, k-225	db	28 168	29 905	29 605	31 430	33 898	35 987	69 885	5	349 425 Ft
322	Előreszigetelt csővezetékek műanyag karmantyús kötéseinek helyszíni szigetelése, DN 100-125 között PURECON - Zsugorkarmantyú szerelési anyagokkal és PUR habbal Do 200 mm köpenycsőre, k-200	db	28 036	34 538	29 466	36 299	33 739	41 562	75 301	5	376 505 Ft
323	Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 5,00 m szélességig, kétoldali dúcolással, vízszintes pallózással, 0,80-2,00 m árokszélesség között, zártsorú	m2	491	18 112	516	19 036	591	21 796	22 387	5	111 935 Ft
324	Munkaárok zsálaszára alkalmas dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 5,00 m szélességig, kétoldali borítással, függőleges csatornapallókkal, 0,80-2,00 m árokszélesség között, 61-72 kg/m <sup>2</sup> tömegű csatornapallókkal	m2	546	20 386	574	21 426	657	24 533	25 190	5	125 950 Ft
325	Munkagödör vagy 5,00 m-nél szélesebb munkaárok egyoldali dúcolása és bontása, függőleges pallózással, 2,01-5,00 m mélység között, zártsorú	m2	577	21 565	606	22 665	694	25 951	26 645	5	133 225 Ft
326	Akna dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 10,0 m <sup>2</sup> alapterületig	m2	559	22 374	588	23 515	673	26 925	27 598	5	137 990 Ft
327	Biztonsági védőkorlát készítése gömbfából, deszkából	m	576	4 212	605	4 427	693	5 069	5 762	5	28 810 Ft
328	Átjáró kiemelt forgalom részére 1,00 m széles, korlát- és lábdeszával, 3,00 m fesztávig	m2	7 393	22 433	7 770	23 577	8 897	26 996	35 893	5	179 465 Ft
329	Ellenőrző vizsgálatok, talajok tömörségi vizsgálata, radiometriális eljárással	db	11 232	126 360	11 805	132 804	13 517	152 061	165 578	5	827 890 Ft
330	Ellenőrző próbák készítése belső távfűtő és melegvízszolgáltató hálózati hatósági ellenőrzése és átvétele (Távhőellátó számla)	db	14 040	400 140	14 756	420 547	16 896	481 526	498 422	5	2 492 110 Ft
331	Ellenőrző próbák készítése víz-, gáz- vagy fűtési hálózat radiológiai vizsgálata	db	9 828	140 091	10 329	147 236	11 827	168 585	180 412	5	902 060 Ft
<b>Összesen:</b>											

Összesen:

82 202 117

408 807 252 Ft





Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag + Díj egységár (nettó Ft)	Előfordulás valószínűsége - súlyszám (1-5)	Súlyozott anyag + díj megajánlás (nettó Ft)
1	Úveggyapot, kőzetgyapot csőhéj bontása csupasz, alukasírozott kivitelben, NÁ 108 mm csőátmérőig	m	140	1 938	147	2 037	168	2 332	2 500	5	12 500 Ft
2	Úveggyapot, kőzetgyapot csőhéj bontása csupasz, alukasírozott kivitelben, NÁ 108 mm csőátmérő felett	m	140	2 422	147	2 546	168	2 915	3 083	5	15 415 Ft
3	Úveggyapot filc bontása csupasz, kasírozott kivitelben, NÁ 108 mm csőátmérő felett	m2	140	2 906	147	3 054	168	3 497	3 665	5	18 325 Ft
4	Úveggyapot tábla bontása csupasz, kasírozott kivitelben	m2	140	2 906	147	3 054	168	3 497	3 665	5	18 325 Ft
5	Kőzetgyapot alufóliára és huzalfonatra, tűzött paplan bontása, NÁ 108 mm csőátmérő felett	m2	140	3 391	147	3 564	168	4 081	4 249	5	21 245 Ft
6	Kőzetgyapot huzalfonatra tűzött paplan bontása (szabvány szerint 2 rétegben 2x60 mm vtg.)	m2	140	4 359	147	4 581	168	5 245	5 413	5	27 065 Ft
7	Kőzetgyapot lamell bontása, nem öntapadós, NÁ 108 mm csőátmérőig	m2	140	3 391	147	3 564	168	4 081	4 249	5	21 245 Ft
8	Kőzetgyapot lamell bontása, öntapadós, NÁ 108 mm csőátmérőig	m2	140	3 681	147	3 869	168	4 430	4 598	5	22 990 Ft
9	Kőzetgyapot zsinór bontása	m	140	1 938	147	2 037	168	2 332	2 500	5	12 500 Ft
10	Kőzetgyapot ömlesztett LOSE bontása	kg	140	2 228	147	2 342	168	2 682	2 850	5	14 250 Ft
11	Kőzetgyapot tábla bontása csupasz, kasírozott kivitelben (szabvány szerint 70 mm vtg.)	m2	140	3 875	147	4 073	168	4 664	4 832	5	24 160 Ft
12	Kőzetgyapot tábla bontása csupasz kivitelben	m2	140	2 906	147	3 054	168	3 497	3 665	5	18 325 Ft
13	Polietilén csőhéj bontása, 48 mm csőátmérőig	m	140	97	147	102	168	117	285	5	1 425 Ft
14	Polietilén csőhéj bontása, 48 mm csőátmérőig	m	140	97	147	102	168	117	285	5	1 425 Ft
15	Polietilén csőhéj bontása, 50-150 mm csőátmérő között	m	140	484	147	509	168	583	751	5	3 755 Ft
16	Polietilén csőhéj bontása, csupasz, kasírozott kivitelben, NÁ 114 mm csőátmérőig	m	140	97	147	102	168	117	285	5	1 425 Ft
17	Polietilén csőhéj bontása, csupasz, kasírozott kivitelben, NÁ 133-167 mm csőátmérő között	m	140	97	147	102	168	117	285	5	1 425 Ft
18	Polietilén tekercs bontása csupasz, kasírozott kivitelben, NÁ 108 mm csőátmérő felett	m2	140	1 938	147	2 037	168	2 332	2 500	5	12 500 Ft
19	Szintetikus kaucsuk csőhéj bontása csupasz, kasírozott kivitelben, NÁ 108 mm csőátmérőig	m	140	97	147	102	168	117	285	5	1 425 Ft
20	Szintetikus kaucsuk csőhéj bontása csupasz, kasírozott kivitelben, NÁ 108 mm csőátmérő felett	m	140	1 453	147	1 527	168	1 748	1 916	5	9 580 Ft
21	Szintetikus kaucsuk tekercs bontása, nem öntapadós, NÁ 108 mm csőátmérőig	m2	140	1 744	147	1 833	168	2 099	2 267	5	11 335 Ft
22	Szintetikus kaucsuk tekercs bontása, öntapadós, NÁ 108 mm csőátmérő felett	m2	140	2 422	147	2 546	168	2 915	3 083	5	15 415 Ft
23	Poliretán csőhéj bontása, NÁ 108 mm csőátmérőig	m	140	969	147	1 018	168	1 166	1 334	5	6 670 Ft
	Gépészeti csövek bontása	m	140	2 511	147	2 744	168	3 142	3 310	5	16 550 Ft
	Gépészeti berendezések bontása	db	140	5 967	147	6 271	168	7 180	7 348	5	36 740 Ft
24	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadós ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 5 mm, külső csőátmérő 18 mm	m	880	1 163	925	1 222	1 059	1 399	2 458	5	12 290 Ft
					0	0	0	0	0		
25	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadós ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 5 mm, külső csőátmérő 22 mm	m	901	1 163	947	1 222	1 084	1 399	2 483	5	12 415 Ft
					0	0	0	0	0		
26	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadós ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 5 mm, külső csőátmérő 28 mm	m	932	1 163	980	1 222	1 122	1 399	2 521	5	12 605 Ft
					0	0	0	0	0		
27	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadós ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 5 mm, külső csőátmérő 35 mm	m	1 058	1 163	1 112	1 222	1 273	1 399	2 672	5	13 360 Ft
					0	0	0	0	0		
28	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadós ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 15 mm	m	977	1 163	1 027	1 222	1 176	1 399	2 575	5	12 875 Ft
					0	0	0	0	0		
29	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadós ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 18 mm	m	993	1 163	1 044	1 222	1 195	1 399	2 594	5	12 970 Ft
					0	0	0	0	0		
30	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadós ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 22 mm	m	1 022	1 163	1 074	1 222	1 230	1 399	2 629	5	13 145 Ft
					0	0	0	0	0		

31	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ	m	1 058	1 163	1 112	1 222	1 273	1 399	2 672	5	13 360 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 28 mm				0	0	0	0	0		
32	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ	m	1 187	1 163	1 248	1 222	1 429	1 399	2 828	5	14 140 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 35 mm				0	0	0	0	0		
33	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ	m	1 263	1 163	1 327	1 222	1 519	1 399	2 918	4	11 672 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 42 mm				0	0	0	0	0		
34	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ	m	1 263	1 163	1 327	1 222	1 519	1 399	2 918	4	11 672 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 42 mm				0	0	0	0	0		
35	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ	m	1 363	1 163	1 433	1 222	1 641	1 399	3 040	4	12 160 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 48 mm				0	0	0	0	0		
36	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ	m	1 526	1 163	1 604	1 222	1 837	1 399	3 236	4	12 944 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 54 mm				0	0	0	0	0		
37	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ	m	1 647	1 163	1 731	1 222	1 982	1 399	3 381	4	13 524 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 60 mm				0	0	0	0	0		
38	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ	m	1 171	1 163	1 231	1 222	1 409	1 399	2 808	5	14 040 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 15 mm				0	0	0	0	0		
39	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ	m	1 179	1 163	1 239	1 222	1 419	1 399	2 818	5	14 090 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 18 mm				0	0	0	0	0		
40	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ	m	1 179	1 163	1 239	1 222	1 419	1 399	2 818	5	14 090 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 18 mm				0	0	0	0	0		
41	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ	m	1 211	1 163	1 273	1 222	1 458	1 399	2 857	5	14 285 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 22 mm				0	0	0	0	0		
42	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ	m	1 269	1 163	1 334	1 222	1 527	1 399	2 926	5	14 630 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 28 mm				0	0	0	0	0		
43	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ	m	1 524	1 163	1 602	1 222	1 834	1 399	3 233	5	16 165 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 35 mm				0	0	0	0	0		
44	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ	m	1 808	1 163	1 900	1 222	2 176	1 399	3 575	5	17 875 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 42 mm				0	0	0	0	0		

45	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ	m	1 849	1 163	1 943	1 222	2 225	1 399	3 624	5	18 120 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 48 mm				0	0	0	0	0		
46	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ	m	1 905	1 163	2 002	1 222	2 292	1 399	3 691	5	18 455 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 54 mm				0	0	0	0	0		
47	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ	m	1 905	1 163	2 002	1 222	2 292	1 399	3 691	5	18 455 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 54 mm				0	0	0	0	0		
48	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ	m	2 196	1 163	2 308	1 222	2 643	1 399	4 042	5	20 210 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 60 mm				0	0	0	0	0		
49	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ	m	2 301	1 163	2 418	1 222	2 769	1 399	4 168	5	20 840 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 76 mm				0	0	0	0	0		
50	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ	m	2 680	1 163	2 817	1 222	3 225	1 399	4 624	5	23 120 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 89 mm				0	0	0	0	0		
51	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ	m	3 318	1 163	3 487	1 222	3 993	1 399	5 392	5	26 960 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 110 mm				0	0	0	0	0		
52	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ	m	3 617	1 163	3 801	1 222	4 352	1 399	5 751	5	28 755 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 114 mm				0	0	0	0	0		
53	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ	m	1 857	1 163	1 952	1 222	2 235	1 399	3 634	4	14 536 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 22 mm				0	0	0	0	0		
54	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ	m	1 962	1 163	2 062	1 222	2 361	1 399	3 760	4	15 040 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 28 mm				0	0	0	0	0		
55	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ	m	2 172	1 163	2 283	1 222	2 614	1 399	4 013	4	16 052 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 35 mm				0	0	0	0	0		
56	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ	m	2 357	1 163	2 477	1 222	2 836	1 399	4 235	4	16 940 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 42 mm				0	0	0	0	0		
57	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ	m	3 136	1 744	3 296	1 833	3 774	2 099	5 873	4	23 492 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 48 mm				0	0	0	0	0		
58	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ	m	3 226	1 744	3 391	1 833	3 883	2 099	5 982	4	23 928 Ft
	133-167 mm csőátmérő között Csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 54 mm				0	0	0	0	0		

59	Fűtési, HMV, HHV vezeték szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ	m	3 318	1 744	3 487	1 833	3 993	2 099	6 092	4	24 368 Ft
	133-167 mm csőátmérő között Csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 60 mm				0	0	0	0	0		
60	Fűtési, HMV, HHV vezeték szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ	m	3 746	1 744	3 937	1 833	4 508	2 099	6 607	4	26 428 Ft
	133-167 mm csőátmérő között Csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 76 mm				0	0	0	0	0		
61	Fűtési, HMV, HHV vezeték szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ	m	5 853	1 744	6 152	1 833	7 044	2 099	9 143	4	36 572 Ft
	133-167 mm csőátmérő között Csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 89 mm				0	0	0	0	0		
62	Fűtési, HMV, HHV vezeték szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ	m	7 120	1 744	7 483	1 833	8 568	2 099	10 667	4	42 668 Ft
	133-167 mm csőátmérő között Csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 110 mm				0	0	0	0	0		
63	Fűtési, HMV, HHV vezeték szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ	m	7 411	1 744	7 789	1 833	8 918	2 099	11 017	4	44 068 Ft
	133-167 mm csőátmérő között Csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 114 mm				0	0	0	0	0		
64	Fűtési, HMV, HHV vezeték szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj,	m	1 902	1 163	1 999	1 222	2 289	1 399	3 688	3	11 064 Ft
	falvastagság: 10 mm, külső csőátmérő 18 mm				0	0	0	0	0		
65	Fűtési, HMV, HHV vezeték szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj,	m	2 083	1 163	2 189	1 222	2 506	1 399	3 905	3	11 715 Ft
	falvastagság: 10 mm, külső csőátmérő 22 mm				0	0	0	0	0		
66	Fűtési, HMV, HHV vezeték szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj,	m	2 357	1 163	2 477	1 222	2 836	1 399	4 235	3	12 705 Ft
	falvastagság: 10 mm, külső csőátmérő 28 mm				0	0	0	0	0		
67	Fűtési, HMV, HHV vezeték szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj,	m	2 583	1 163	2 715	1 222	3 109	1 399	4 508	3	13 524 Ft
	falvastagság: 10 mm, külső csőátmérő 35 mm				0	0	0	0	0		
68	Fűtési, HMV, HHV vezeték szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj,	m	2 939	1 163	3 089	1 222	3 537	1 399	4 936	3	14 808 Ft
	falvastagság: 10 mm, külső csőátmérő 42 mm				0	0	0	0	0		
69	Fűtési, HMV, HHV vezeték szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj,	m	2 551	1 163	2 681	1 222	3 070	1 399	4 469	5	22 345 Ft
	falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 15 mm				0	0	0	0	0		
70	Fűtési, HMV, HHV vezeték szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj,	m	2 729	1 163	2 868	1 222	3 284	1 399	4 683	5	23 415 Ft
	falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 18 mm				0	0	0	0	0		
71	Fűtési, HMV, HHV vezeték szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj,	m	2 939	1 163	3 089	1 222	3 537	1 399	4 936	5	24 680 Ft
	falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 22 mm				0	0	0	0	0		
72	Fűtési, HMV, HHV vezeték szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj,	m	3 221	1 163	3 385	1 222	3 876	1 399	5 275	5	26 375 Ft
	falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 28 mm				0	0	0	0	0		
73	Fűtési, HMV, HHV vezeték szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj,	m	3 730	1 163	3 920	1 222	4 488	1 399	5 887	5	29 435 Ft
	falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 35 mm				0	0	0	0	0		

74	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj,	m	4 101	1 163	4 310	1 222	4 935	1 399	6 334	5	31 670 Ft
	falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 42 mm				0	0	0	0	0		
75	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj,	m	5 038	1 163	5 295	1 222	6 063	1 399	7 462	5	37 310 Ft
	falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 48 mm				0	0	0	0	0		
76	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj,	m	6 135	1 163	6 448	1 222	7 383	1 399	8 782	5	43 910 Ft
	falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 54 mm				0	0	0	0	0		
77	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj,	m	6 426	1 163	6 754	1 222	7 733	1 399	9 132	5	45 660 Ft
	falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 60 mm				0	0	0	0	0		
78	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj,	m	8 259	1 163	8 680	1 222	9 939	1 399	11 338	5	56 690 Ft
	falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 76 mm				0	0	0	0	0		
79	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj,	m	9 652	1 163	10 144	1 222	11 615	1 399	13 014	5	65 070 Ft
	falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 89 mm				0	0	0	0	0		
80	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj,	m	4 327	1 163	4 548	1 222	5 207	1 399	6 606	5	33 030 Ft
	falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 15 mm				0	0	0	0	0		
81	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj,	m	4 553	1 163	4 785	1 222	5 479	1 399	6 878	5	34 330 Ft
	falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 18 mm				0	0	0	0	0		
82	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj,	m	5 038	1 163	5 295	1 222	6 063	1 399	7 462	5	37 310 Ft
	falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 22 mm				0	0	0	0	0		
83	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj,	m	6 103	1 163	6 414	1 222	7 344	1 399	8 743	5	43 715 Ft
	falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 28 mm				0	0	0	0	0		
84	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj,	m	6 878	1 163	7 229	1 222	8 277	1 399	9 676	5	48 380 Ft
	falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 35 mm				0	0	0	0	0		
85	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj,	m	7 782	1 163	8 179	1 222	9 365	1 399	10 764	5	53 820 Ft
	falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 42 mm				0	0	0	0	0		
86	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj,	m	9 292	1 163	9 766	1 222	11 182	1 399	12 581	5	62 905 Ft
	falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 48 mm				0	0	0	0	0		
87	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj,	m	10 689	1 163	11 234	1 222	12 863	1 399	14 262	5	71 310 Ft
	falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 54 mm				0	0	0	0	0		
88	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj,	m	11 988	1 163	12 599	1 222	14 426	1 399	15 825	5	79 125 Ft
	falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 60 mm				0	0	0	0	0		
89	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj,	m	14 693	1 163	15 442	1 222	17 681	1 399	19 080	5	95 400 Ft
	falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 76 mm				0	0	0	0	0		



90	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélküli), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj,	m	16 122	1 163	16 944	1 222	19 401	1 399	20 800	5	104 000 Ft
	falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 89 mm				0	0	0	0	0		
91	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélküli), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj,	m	7 201	11 759	7 568	12 359	8 665	14 151	22 816	5	114 080 Ft
	falvastagság: 25 mm, külső csőátmérő 15 mm				0	0	0	0	0		
92	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélküli), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérő felett Csőhéj,	m	17 759	32 378	18 665	34 029	21 371	38 963	60 334	5	301 670 Ft
	falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 114 mm				0	0	0	0	0		
93	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélküli), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérő felett Csőhéj,	m	21 393	37 338	22 484	39 242	25 744	44 932	70 676	5	353 380 Ft
	falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 133 mm				0	0	0	0	0		
94	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélküli), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérő felett Csőhéj,	m	21 959	39 490	23 079	41 504	26 425	47 522	73 947	5	369 735 Ft
	falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 140 mm				0	0	0	0	0		
95	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélküli), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérő felett Csőhéj,	m	25 511	45 164	26 812	47 467	30 700	54 350	85 050	5	425 250 Ft
	falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 160 mm				0	0	0	0	0		
96	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélküli), szintetikus gumi alapú kaucsuk tekercsel öntapadós kialakítással, csupasz kivitelben, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérő felett	m2	25 277	51 943	26 566	54 592	30 418	62 508	92 926	5	464 630 Ft
	Öntapadó lap tekercsben, falvastagság: 19 mm				0	0	0	0	0		
97	Nagyméretű sík-, hengeres felület szigetelése szintetikus gumi alapú kaucsuk tekercsel öntapadós kialakítással, csupasz kivitelben, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérő felett Öntapadó lap tekercsben, falvastagság: 25 mm	m2	43 092	60 725	45 290	63 822	51 857	73 076	124 933	5	624 665 Ft
	Nagyméretű sík-, hengeres felület szigetelése szintetikus gumi alapú kaucsuk tekercsel öntapadós kialakítással, csupasz kivitelben, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérő felett Öntapadó lap tekercsben, falvastagság: 32 mm	m2			0	0	0	0	0	5	0 Ft
98	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm,	db	486	1 356	511	1 425	585	1 632	2 217	5	11 085 Ft
	külső csőátmérő 15 mm				0	0	0	0	0		
99	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm,	db	496	1 356	521	1 425	597	1 632	2 229	5	11 145 Ft
	külső csőátmérő 18 mm				0	0	0	0	0		
100	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm,	db	520	1 356	547	1 425	626	1 632	2 258	5	11 290 Ft
	külső csőátmérő 22 mm				0	0	0	0	0		
101	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm,	db	549	1 356	577	1 425	661	1 632	2 293	5	11 465 Ft
	külső csőátmérő 28 mm				0	0	0	0	0		
102	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm,	db	630	1 356	662	1 425	758	1 632	2 390	5	11 950 Ft
	külső csőátmérő 35 mm				0	0	0	0	0		
103	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm,	db	686	1 356	721	1 425	826	1 632	2 458	5	12 290 Ft
	külső csőátmérő 42 mm				0	0	0	0	0		
104	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm,	db	718	1 356	755	1 425	864	1 632	2 496	5	12 480 Ft
	külső csőátmérő 48 mm				0	0	0	0	0		



105	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm,	db	759	1 356	798	1 425	914	1 632	2 546	5	12 730 Ft
	külső csőátmérő 54 mm				0	0	0	0	0		
106	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm,	db	799	1 356	840	1 425	962	1 632	2 594	5	12 970 Ft
	külső csőátmérő 60 mm				0	0	0	0	0		
107	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm,	db	872	1 356	916	1 425	1 049	1 632	2 681	5	13 405 Ft
	külső csőátmérő 76 mm				0	0	0	0	0		
108	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm,	db	1 001	1 356	1 052	1 425	1 205	1 632	2 837	5	14 185 Ft
	külső csőátmérő 89 mm				0	0	0	0	0		
109	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm,	db	1 227	1 356	1 290	1 425	1 477	1 632	3 109	5	15 545 Ft
	külső csőátmérő 110 mm				0	0	0	0	0		
110	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm,	db	1 284	1 356	1 349	1 425	1 545	1 632	3 177	5	15 885 Ft
	külső csőátmérő 114 mm				0	0	0	0	0		
111	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése szintetikus gumi alapú kaucuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 15 mm	db	880	1 356	925	1 425	1 059	1 632	2 691	5	13 455 Ft
112	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése szintetikus gumi alapú kaucuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 18 mm	db	920	1 356	967	1 425	1 107	1 632	2 739	5	13 695 Ft
113	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése szintetikus gumi alapú kaucuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 22 mm	db	977	1 356	1 027	1 425	1 176	1 632	2 808	5	14 040 Ft
114	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése szintetikus gumi alapú kaucuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 28 mm	db	1 041	1 356	1 094	1 425	1 253	1 632	2 885	5	14 425 Ft
115	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése szintetikus gumi alapú kaucuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 35 mm	db	1 227	1 356	1 290	1 425	1 477	1 632	3 109	5	15 545 Ft
116	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése szintetikus gumi alapú kaucuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 42 mm	db	1 356	1 356	1 425	1 425	1 632	1 632	3 264	5	16 320 Ft
117	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése szintetikus gumi alapú kaucuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 48 mm	db	1 579	1 356	1 660	1 425	1 901	1 632	3 533	5	17 665 Ft
118	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése szintetikus gumi alapú kaucuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 54 mm	db	2 034	1 356	2 138	1 425	2 448	1 632	4 080	5	20 400 Ft
119	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése szintetikus gumi alapú kaucuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 60 mm	db	2 188	1 356	2 300	1 425	2 634	1 632	4 266	5	21 330 Ft
120	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése szintetikus gumi alapú kaucuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 76 mm	db	2 503	1 356	2 631	1 425	3 012	1 632	4 644	5	23 220 Ft
121	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése szintetikus gumi alapú kaucuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 89 mm	db	2 971	1 356	3 123	1 425	3 576	1 632	5 208	5	26 040 Ft
122	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése szintetikus gumi alapú kaucuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérő felett Csőhéj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 114 mm	db	9 042	16 194	9 503	17 020	10 881	19 488	30 369	5	151 845 Ft
123	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése szintetikus gumi alapú kaucuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérő felett Csőhéj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 133 mm	db	10 899	18 673	11 455	19 625	13 116	22 471	35 587	5	177 935 Ft
124	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése szintetikus gumi alapú kaucuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérő felett Csőhéj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 140 mm	db	11 464	19 747	12 049	20 754	13 796	23 763	37 559	5	187 795 Ft
125	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése szintetikus gumi alapú kaucuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérő felett Csőhéj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 160 mm	db	12 862	22 583	13 518	23 735	15 478	27 177	42 655	5	213 275 Ft

126	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése szintetikus gumi alapú kaucszuk tekercsrel öntapadós kialakítással, csupasz kivételben, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérő felett Öntapadó lap tekercsben, falvastagság: 19 mm	db	16 881	26 008	17 742	27 334	20 315	31 297	51 612	5	258 060 Ft
127	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetéről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig	m	0	2 422	0	2 546	0	2 915	2 915	5	14 575 Ft
128	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetéről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 65 - 80 között	m	0	3 003	0	3 156	0	3 614	3 614	5	18 070 Ft
129	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetéről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 100 - 150 között	m	0	3 681	0	3 869	0	4 430	4 430	5	22 150 Ft
130	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetéről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 150 méret felett	m	0	5 134	0	5 396	0	6 178	6 178	5	30 890 Ft
131	Csővezetékek bontása, csővezeték leszerelése átmérőre való tekintet nélkül, öntöttvas tokos lefolyócső	m	0	8 719	0	9 164	0	10 493	10 493	5	52 465 Ft
132	Csővezetékek bontása, aljzattól, földémből vagy épületen belüli földárokából, öntöttvas tokos lefolyócső, DN 25 - 100 között	m	0	6 297	0	6 618	0	7 578	7 578	5	37 890 Ft
133	Csővezetékek bontása, aljzattól, földémből vagy épületen belüli földárokából, öntöttvas tokos lefolyócső, DN 125 - 300 között	m	0	11 819	0	12 422	0	14 223	14 223	5	71 115 Ft
134	Csővezetékek bontása, légy, félkemény vagy kemény vörösrézcső, tartószerkezetéről, forrasztott kötések feloldásával, méret szerinti deponálással, DN 20 méretig	m	0	1 744	0	1 833	0	2 099	2 099	5	10 495 Ft
135	Csővezetékek bontása, légy, félkemény vagy kemény vörösrézcső, tartószerkezetéről, forrasztott kötések feloldásával, méret szerinti deponálással, DN 25 - 32 között	m	0	2 325	0	2 444	0	2 798	2 798	5	13 990 Ft
136	Csővezetékek bontása, légy, félkemény vagy kemény vörösrézcső, tartószerkezetéről, forrasztott kötések feloldásával, méret szerinti deponálással, DN 40 - 50 között	m	0	3 003	0	3 156	0	3 614	3 614	5	18 070 Ft
137	Csővezetékek bontása, ragasztott vagy gumigyűrűs tömítésű PVC csővezeték esetén, DN 25 - 50 között	m	0	2 034	0	2 138	0	2 448	2 448	5	12 240 Ft
138	Csővezetékek bontása, ragasztott vagy gumigyűrűs tömítésű PVC csővezeték esetén, DN 65 - 100 között	m	0	2 809	0	2 952	0	3 380	3 380	5	16 900 Ft
139	Csővezetékek bontása, vízvezeték elzárás és nyitás, javítási munkák előtt és után	db	0	2 519	0	2 647	0	3 031	3 031	5	15 155 Ft
140	Ivóvíz vezeték, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes és menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószervezetbe, védőcsővel ellátva (horonyvésés külön tételben), DN 15 REHAU univerzális RAUTITAN flex cső, (RAU-VPE), védőcsőben 16x2,2 mm, tekercs, 130440-050	m	2 664	4 779	2 800	5 023	3 206	5 751	8 957	5	44 785 Ft
141	Ivóvíz vezeték, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes és menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószervezetbe, védőcsővel ellátva (horonyvésés külön tételben), DN 15 REHAU univerzális RAUTITAN flex cső, (RAU-VPE), védőcsőben 20x2,8 mm, tekercs, 130450-050	m	3 415	4 973	3 589	5 227	4 109	5 985	10 094	5	50 470 Ft
142	Ivóvíz vezeték, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes és menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon csőbillincsekkel, DN 20 REHAU univerzális RAUTITAN flex cső, (RAU-VPE) 25x3,5 mm, tekercs, 130390-050	m	4 222	5 038	4 437	5 295	5 080	6 063	11 143	5	55 715 Ft
143	Ivóvíz vezeték, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes és menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon csőbillincsekkel, DN 25 REHAU univerzális RAUTITAN flex cső tekercsben, 32x4,4 10 bar, 70 C fok, 130400	m	6 200	5 829	6 516	6 126	7 461	7 014	14 475	5	72 375 Ft
144	Ivóvíz vezeték, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes és menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon csőbillincsekkel, DN 32 REHAU univerzális RAUTITAN flex cső, (RAU-VPE) 40x5,5 mm, szál, 130410-006	m	11 867	10 899	12 472	11 455	14 280	13 116	27 396	5	136 980 Ft
145	Ivóvíz vezeték, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes és menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon csőbillincsekkel, DN 40 REHAU univerzális RAUTITAN flex cső, (RAU-VPE) 50x6,9 mm, szál, 130420-006	m	16 396	11 238	17 232	11 811	19 731	13 524	33 255	5	166 275 Ft
146	Ivóvíz vezeték, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes és menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon csőbillincsekkel, DN 50 REHAU univerzális RAUTITAN flex cső, (RAU-VPE) 63x8,7 mm, szál, 130430-006	m	27 093	12 303	28 475	12 930	32 604	14 805	47 409	5	237 045 Ft
147	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon csőbillincsekkel, DN 12 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső, ötrétegű 16,2x2,6 mm, tekercs, 130121-100	m	2 785	1 941	2 927	2 040	3 351	2 336	5 687	5	28 435 Ft
148	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon csőbillincsekkel, DN 15 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső, ötrétegű 20x2,9 mm, tekercs, 130131-100	m	3 657	2 139	3 844	2 248	4 401	2 574	6 975	5	34 875 Ft

149	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldódühelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon csőbillincsekkel, DN 20 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső, ötrétegű 25x3,7 mm, szál, 130091-005	m	7 080	2 495	7 441	2 622	8 520	3 002	11 522	5	57 610 Ft
150	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldódühelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon csőbillincsekkel, DN 25 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső, ötrétegű 32x4,7 mm, szál, 130101-005	m	9 236	3 165	9 707	3 326	11 115	3 808	14 923	5	74 615 Ft
151	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldódühelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon csőbillincsekkel, DN 25 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső, ötrétegű 32x4,7 mm, szál, 130101-005	m	9 236	3 165	9 707	3 326	11 115	3 808	14 923	4	59 692 Ft
152	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldódühelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon csőbillincsekkel, DN 32 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső, ötrétegű 40x5,0 mm, szál, 130111-005	m	14 362	4 133	15 094	4 344	17 283	4 974	22 257	5	111 285 Ft
153	Ivóvíz vezeték, PVC cső szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 20 PIPELIFE PVC síma végű nyomócső 20x1,5x6000 mm, 16 bar, NY020/6M16B	m	1 555	3 972	1 634	4 175	1 871	4 780	6 651	5	33 255 Ft
154	Ivóvíz vezeték, PVC cső szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 25 PIPELIFE PVC síma végű nyomócső 25x1,5x6000 mm, 12,5 bar, NY025/6M12.5B	m	1 713	4 359	1 800	4 581	2 061	5 245	7 306	5	36 530 Ft
155	Ivóvíz vezeték, PVC cső szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 32 PIPELIFE PVC síma végű nyomócső 32x1,6x6000 mm, 10 bar, NY032/6M10B	m	2 722	4 553	2 861	4 785	3 276	5 479	8 755	5	43 775 Ft
156	Ivóvíz vezeték, PVC cső szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 40 PIPELIFE PVC síma végű nyomócső 40x1,9x6000 mm, 10 bar, NY040/6M10B	m	3 819	4 941	4 014	5 193	4 596	5 946	10 542	5	52 710 Ft
157	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomokkal, szakaszos nyomáspróbával, lágy, félkemény vagy kemény kivitelű részcsőből, DN 12 SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 15 x 1 mm	m	5 344	3 488	5 617	3 666	6 431	4 198	10 629	5	53 145 Ft
158	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomokkal, szakaszos nyomáspróbával, lágy, félkemény vagy kemény kivitelű részcsőből, DN 15 SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 18 x 1 mm	m	6 806	5 005	7 153	5 260	8 190	6 023	14 213	5	71 065 Ft
159	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomokkal, szakaszos nyomáspróbával, lágy, félkemény vagy kemény kivitelű részcsőből, DN 20 SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 22 x 1 mm	m	7 629	5 296	8 018	5 566	9 181	6 373	15 554	5	77 770 Ft
160	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomokkal, szakaszos nyomáspróbával, lágy, félkemény vagy kemény kivitelű részcsőből, DN 25 SUPERSAN kemény vörösrézcső, F 29 28 x 1 mm	m	10 584	5 893	11 124	6 194	12 737	7 092	19 829	5	99 145 Ft
161	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomokkal, szakaszos nyomáspróbával, lágy, félkemény vagy kemény kivitelű részcsőből, DN 32 SUPERSAN kemény vörösrézcső, F 29 35 x 1 mm	m	15 113	6 943	15 884	7 297	18 187	8 355	26 542	5	132 710 Ft
162	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomokkal, szakaszos nyomáspróbával, lágy, félkemény vagy kemény kivitelű részcsőből, DN 40 SUPERSAN kemény vörösrézcső, F 29 42 x 1 mm	m	18 226	7 887	19 156	8 289	21 934	9 491	31 425	5	157 125 Ft
163	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomokkal, szakaszos nyomáspróbával, lágy, félkemény vagy kemény kivitelű részcsőből, DN 50 SUPERSAN kemény vörösrézcső, F 29 54 x 1,5 mm	m	26 245	8 493	27 583	8 926	31 583	10 220	41 803	5	209 015 Ft
164	Víz- és fűtési vezeték, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 12-ig GEBERIT Mapress rozsdamentes cső 1.4401 kis köteg, 6	m	12 691	3 878	13 338	4 076	15 272	4 667	19 939	5	99 695 Ft
	m-es számban, ivóvíz, fűtés, gáz és technológiai alkalmazásra, 15x1,0, Cikkszám: 39202				0	0	0	0	0		
165	Víz- és fűtési vezeték, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 15 GEBERIT Mapress rozsdamentes cső 1.4401 kis köteg, 6 m-es	m	15 589	4 849	16 384	5 096	18 760	5 835	24 595	5	122 975 Ft
	számban, ivóvíz, fűtés, gáz és technológiai alkalmazásra, 18x1,0, Cikkszám: 39203				0	0	0	0	0		
166	Víz- és fűtési vezeték, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 20 GEBERIT Mapress rozsdamentes cső 1.4401 kis köteg, 6 m-es	m	20 384	5 819	21 424	6 116	24 530	7 003	31 533	5	157 665 Ft
	számban, ivóvíz, fűtés, gáz és technológiai alkalmazásra, 22x1,2, Cikkszám: 39204				0	0	0	0	0		
167	Víz- és fűtési vezeték, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 25 GEBERIT Mapress rozsdamentes cső 1.4401 kis köteg, 6 m-es	m	24 560	5 819	25 813	6 116	29 556	7 003	36 559	5	182 795 Ft

	szálban, ivóvíz, fűtés, gáz és technológiai alkalmazásra, 28x1,2, Cikkszám: 39205				0	0	0	0	0	0		
168	Víz- és fűtési vezeték, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 32 GEBERIT Mapress rozsdamentes cső 1.4401 kis köteg, 6 m-es	m	36 579	6 788	38 445	7 134	44 020	8 168	52 188	5		260 940 Ft
	szálban, ivóvíz, fűtés, gáz és technológiai alkalmazásra, 35x1,5, Cikkszám: 39206				0	0	0	0	0			
169	Víz- és fűtési vezeték, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 40 GEBERIT Mapress rozsdamentes cső 1.4401 kis köteg, 6 m-es	m	44 563	7 758	46 836	8 154	53 627	9 336	62 963	5		314 815 Ft
	szálban, ivóvíz, fűtés, gáz és technológiai alkalmazásra, 42x1,5, Cikkszám: 39207				0	0	0	0	0			
170	Víz- és fűtési vezeték, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 50 GEBERIT Mapress rozsdamentes cső 1.4401 kis köteg, 6 m-es	m	59 579	8 727	62 618	9 172	71 698	10 502	82 200	5		411 000 Ft
	szálban, ivóvíz, fűtés, gáz és technológiai alkalmazásra, 54x1,5, Cikkszám: 39208				0	0	0	0	0			
171	Víz- és fűtési vezeték, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 65 - DN 100, DN 65 GEBERIT Mapress rozsdamentes cső 1.4401 kis köteg, 6 m-es	m	111 823	12 607	117 526	13 250	134 567	15 171	149 738	5		748 690 Ft
	m-es szálaban, ivóvíz, fűtés, gáz és technológiai alkalmazásra, 76,1x2, Cikkszám: 39209				0	0	0	0	0			
172	Víz- és fűtési vezeték, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 65 - DN 100, DN 80 GEBERIT Mapress rozsdamentes cső 1.4401 kis köteg, 6 m-es	m	132 427	14 546	139 181	15 288	159 362	17 505	176 867	5		884 335 Ft
	m-es szálaban, ivóvíz, fűtés, gáz és technológiai alkalmazásra, 88,9x2, Cikkszám: 39210				0	0	0	0	0			
173	Víz- és fűtési vezeték, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 65 - DN 100, DN 100 GEBERIT Mapress rozsdamentes cső 1.4401 kis köteg, 6 m-es	m	157 433	24 243	165 462	25 479	189 454	29 173	218 627	5		1 093 135 Ft
	m-es szálaban, ivóvíz, fűtés, gáz és technológiai alkalmazásra, 108x2, Cikkszám: 39211				0	0	0	0	0			
174	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 15-ig Vastagfalú, varratnélküli fekete acélcső, sima, A 37X, 1/2", 21,3x3,2mm	m	1 369	8 138	1 439	8 553	1 648	9 793	11 441	5		57 205 Ft
175	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 20 Vastagfalú, varratnélküli fekete acélcső, sima, A 37, 3/4", 26,9x3,2mm	m	1 661	8 816	1 746	9 266	1 999	10 610	12 609	5		63 045 Ft
176	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 25 Vastagfalú, varratnélküli fekete acélcső, sima, A 37X, 1", 33,7x4,0mm	m	2 446	9 591	2 571	10 080	2 944	11 542	14 485	5		72 430 Ft
177	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 32 Vastagfalú, varratnélküli fekete acélcső, sima, A 37X, 5/4", 42,4x4,0mm	m	2 987	10 366	3 139	10 895	3 594	12 475	16 069	5		80 345 Ft
178	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 40 Vastagfalú, varratnélküli fekete acélcső, sima, A 37X, 6/4", 48,3x4,0mm	m	3 383	11 625	3 556	12 218	4 072	13 990	18 062	5		90 310 Ft
179	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 50 Vastagfalú, varratnélküli fekete acélcső, sima, A 37X, 2", 60,3x4,5mm	m	4 443	14 047	4 670	14 763	5 347	16 904	22 251	5		111 255 Ft
180	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 65 Vastagfalú, varratnélküli fekete acélcső, sima, A 37X, 2 1/2", 76,1x4,5mm	m	5 748	18 213	6 041	19 142	6 917	21 918	28 835	5		144 175 Ft
181	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 80 Vastagfalú, varratnélküli fekete acélcső, sima, A 37X, 3", 88,9x5,0mm	m	7 308	18 500	7 681	19 549	8 795	22 384	31 179	5		155 895 Ft
182	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 100 Vastagfalú, varratnélküli fekete acélcső, A 37X, 4" simavégű, 114,3x5,4mm	m	10 408	24 122	10 939	25 352	12 525	29 028	41 553	5		207 765 Ft
183	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100 felett, DN 125 Vastagfalú, varratnélküli fekete acélcső, A 37X, 5" simavégű, 139,7x5,4mm	m	12 539	29 063	13 178	30 545	15 089	34 974	50 063	5		250 315 Ft



184	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100 felett, DN 150 Vastagfalú, varrat nélküli fekete acélcső, A 37 X, 6" simavégű, 165,1x5,4mm	m	14 730	35 844	15 481	37 672	17 726	43 134	60 860	5	304 300 Ft
185	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100 felett, DN 200	m	24 623	42 948	25 879	45 138	29 631	51 683	81 314	5	406 570 Ft
186	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 12 GEBERIT Mapress szénacél kívül horganyzott cső, d15x1,2,	m	3 520	3 878	3 700	4 076	4 237	4 667	8 904	5	44 520 Ft
	Cikkszám: 29252				0	0	0	0	0		
187	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 15 GEBERIT Mapress szénacél kívül horganyzott cső, d18x1,2,	m	4 230	4 849	4 446	5 096	5 091	5 835	10 926	5	54 630 Ft
	Cikkszám: 29253				0	0	0	0	0		
188	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 20 GEBERIT Mapress szénacél kívül horganyzott cső, d22x1,5,	m	5 919	5 819	6 221	6 116	7 123	7 003	14 126	5	70 630 Ft
	Cikkszám: 29254				0	0	0	0	0		
189	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 25 GEBERIT Mapress szénacél kívül horganyzott cső, d28x1,5,	m	6 654	5 819	6 993	6 116	8 007	7 003	15 010	5	75 050 Ft
	Cikkszám: 29255				0	0	0	0	0		
190	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 32 GEBERIT Mapress szénacél kívül horganyzott cső, d35x1,5,	m	9 332	6 788	9 808	7 134	11 230	8 168	19 398	5	96 990 Ft
	Cikkszám: 29256				0	0	0	0	0		
191	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 40 GEBERIT Mapress szénacél kívül horganyzott cső, d42x1,5,	m	12 658	7 758	13 304	8 154	15 233	9 336	24 569	5	122 845 Ft
	Cikkszám: 29257				0	0	0	0	0		
192	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 50 GEBERIT Mapress szénacél kívül horganyzott cső, d54x1,5,	m	16 073	8 727	16 893	9 172	19 342	10 502	29 844	5	149 220 Ft
	Cikkszám: 29258				0	0	0	0	0		
193	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 65 - DN 100, DN 65 - DN 70 GEBERIT Mapress szénacél kívül horganyzott cső,	m	38 570	12 607	40 537	13 250	46 415	15 171	61 586	5	307 930 Ft
	d76,1x1,5, Cikkszám: 29209				0	0	0	0	0		
194	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 65 - DN 100, DN 80 GEBERIT Mapress szénacél kívül horganyzott cső, d88,9x1,5,	m	51 829	14 546	54 472	15 288	62 370	17 505	79 875	5	399 375 Ft
	Cikkszám: 29210				0	0	0	0	0		
195	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 65 - DN 100, DN 100 GEBERIT Mapress szénacél kívül horganyzott cső, d108x1,5,	m	63 615	24 243	66 859	25 479	76 554	29 173	105 727	5	528 635 Ft
	Cikkszám: 29211				0	0	0	0	0		
196	Technológiai vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, szakaszos nyomáspróbával, sűrített levegő és tűzvíz szállítására, DN 12 - DN 50 méret között, DN	m	4 230	3 878	4 446	4 076	5 091	4 667	9 758	5	48 790 Ft
	15 GEBERIT Mapress szénacél kívül-belül horganyzott cső, kis köteg, 6 m-es számban, sűrített levegő és tűzvíz alkalmazásra, 18 x 1,5, Cikkszám: 19453				0	0	0	0	0		
197	Technológiai vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, szakaszos nyomáspróbával, sűrített levegő és tűzvíz szállítására, DN 12 - DN 50 méret között, DN	m	5 183	4 682	5 447	4 921	6 237	5 635	11 872	5	59 360 Ft
	20 GEBERIT Mapress szénacél kívül-belül horganyzott cső, kis köteg, 6 m-es számban, sűrített levegő és tűzvíz alkalmazásra, 22 x 1,5, Cikkszám: 19454				0	0	0	0	0		
198	Technológiai vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, szakaszos nyomáspróbával, sűrített levegő és tűzvíz szállítására, DN 12 - DN 50 méret között, DN	m	6 620	5 328	6 958	5 600	7 967	6 412	14 379	5	71 895 Ft
	25 GEBERIT Mapress szénacél kívül-belül horganyzott cső, kis köteg, 6 m-es számban, sűrített levegő és tűzvíz alkalmazásra, 28 x 1,5, Cikkszám: 19455				0	0	0	0	0		
199	Technológiai vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, szakaszos nyomáspróbával, sűrített levegő és tűzvíz szállítására, DN 12 - DN 50 méret között, DN	m	8 969	6 103	9 426	6 414	10 793	7 344	18 137	5	90 685 Ft

	32 GEBERIT Mapress szénacél kívül-belül horganyzott cső, kis köteg, 6 m-es számban, sűrített levegő és tüzvíz alkalmazásra, 35 x 1,5, Cikkszám: 19456				0	0	0	0	0		
200	Technológiai vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csököttésekkel, cső elhelyezése csődíomok nélkül, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, szakaszos nyomáspróbával, sűrített levegő és tüzvíz szállítására, DN 12 - DN 50 méret között, DN	m	10 414	6 983	10 945	7 339	12 532	8 403	20 935	5	104 675 Ft
	40 GEBERIT Mapress szénacél kívül-belül horganyzott cső, kis köteg, 6 m-es számban, sűrített levegő és tüzvíz alkalmazásra, 42 x 1,5, Cikkszám: 19457				0	0	0	0	0		
201	Technológiai vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csököttésekkel, cső elhelyezése csődíomok nélkül, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, szakaszos nyomáspróbával, sűrített levegő és tüzvíz szállítására, DN 12 - DN 50 méret között, DN	m	13 643	8 331	14 339	8 756	16 418	10 026	26 444	5	132 220 Ft
	50 GEBERIT Mapress szénacél kívül-belül horganyzott cső, kis köteg, 6 m-es számban, sűrített levegő és tüzvíz alkalmazásra, 54 x 1,5, Cikkszám: 19458				0	0	0	0	0		
202	Technológiai vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csököttésekkel, cső elhelyezése csődíomok nélkül, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, szakaszos nyomáspróbával, sűrített levegő és tüzvíz szállítására, DN 65 - DN 100 méret között,	m	25 672	12 271	26 981	12 897	30 893	14 767	45 660	5	228 300 Ft
	DN 65 - DN 70 GEBERIT Mapress szénacél kívül-belül horganyzott cső, kis köteg, 6 m-es számban, sűrített levegő és tüzvíz alkalmazásra, 76,1 x 2, Cikkszám: 19459				0	0	0	0	0		
203	Technológiai vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csököttésekkel, cső elhelyezése csődíomok nélkül, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, szakaszos nyomáspróbával, sűrített levegő és tüzvíz szállítására, DN 65 - DN 100 méret között,	m	30 681	14 131	32 246	14 852	36 922	17 006	53 928	5	269 640 Ft
	DN 80 GEBERIT Mapress szénacél kívül-belül horganyzott cső, kis köteg, 6 m-es számban, sűrített levegő és tüzvíz alkalmazásra, 88,9 x 2, Cikkszám: 19460				0	0	0	0	0		
204	Technológiai vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csököttésekkel, cső elhelyezése csődíomok nélkül, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, szakaszos nyomáspróbával, sűrített levegő és tüzvíz szállítására, DN 65 - DN 100 méret között,	m	44 886	16 953	47 175	17 818	54 015	20 402	74 417	5	372 085 Ft
	DN 100 GEBERIT Mapress szénacél kívül-belül horganyzott cső, kis köteg, 6 m-es számban, sűrített levegő és tüzvíz alkalmazásra, 108 x 2, Cikkszám: 19461				0	0	0	0	0		
205	Tömbszelencés csőhüvely elhelyezése, átmenő cső: DN 10-32 tömbszelence: DN 50	db	41 657	10 753	43 782	11 301	50 130	12 940	63 070	5	315 350 Ft
206	Tömbszelencés csőhüvely elhelyezése, átmenő cső: DN 40-50 tömbszelence: DN 80	db	62 969	11 238	66 180	11 811	75 776	13 524	89 300	5	446 500 Ft
207	Tömbszelencés csőhüvely elhelyezése, átmenő cső: DN 65-80 tömbszelence: DN 100	db	66 541	12 303	69 935	12 930	80 076	14 805	94 881	5	474 405 Ft
208	Tömbszelencés csőhüvely elhelyezése, átmenő cső: DN 100 tömbszelence: DN 150	db	149 593	15 823	157 222	16 630	180 019	19 041	199 060	5	995 300 Ft
209	Tömbszelencés csőhüvely elhelyezése, átmenő cső: DN 125-150 tömbszelence: DN 200	db	159 474	19 052	167 607	20 024	191 910	22 927	214 837	5	1 074 185 Ft
210	Tömbszelencés csőhüvely elhelyezése, átmenő cső: DN 200 tömbszelence: DN 250	db	196 335	19 698	206 348	20 703	236 268	23 705	259 973	5	1 299 865 Ft
211	Tömbszelencés csőhüvely elhelyezése, átmenő cső: DN 250 tömbszelence: DN 300	db	197 698	21 151	207 781	22 230	237 909	25 453	263 362	5	1 316 810 Ft
212	Tömbszelencés csőhüvely elhelyezése, átmenő cső: DN 300 tömbszelence: DN 400	db	288 456	22 604	303 167	23 757	347 126	27 202	374 328	5	1 871 640 Ft
213	Tűzvédelmi mandzsetták elhelyezése műanyag csövekhez, gipszkarton, beton vagy téglafelületen, 40 - 315 mm átmérő között, födém áttöréseknél (a födém alsó síkjánál) GEBERIT tűzvédelmi zár RS90Plus EN, d40/50/56, Cikkszám: 348.300.00.1	db	24 865	1 938	26 133	2 037	29 922	2 332	32 254	5	161 270 Ft
214	Tűzvédelmi mandzsetták elhelyezése műanyag csövekhez, gipszkarton, beton vagy téglafelületen, 40 - 315 mm átmérő között, födém áttöréseknél (a födém alsó síkjánál) GEBERIT tűzvédelmi zár RS90Plus EN, d63/75, Cikkszám: 348.301.00.1	db	28 417	1 938	29 866	2 037	34 197	2 332	36 529	5	182 645 Ft
215	Tűzvédelmi mandzsetták elhelyezése műanyag csövekhez, gipszkarton, beton vagy téglafelületen, 40 - 315 mm átmérő között, födém áttöréseknél (a födém alsó síkjánál) GEBERIT tűzvédelmi zár RS90Plus EN, d90, Cikkszám: 348.302.00.1	db	29 870	1 938	31 393	2 037	35 945	2 332	38 277	5	191 385 Ft
216	Tűzvédelmi mandzsetták elhelyezése műanyag csövekhez, gipszkarton, beton vagy téglafelületen, 40 - 315 mm átmérő között, födém áttöréseknél (a födém alsó síkjánál) GEBERIT tűzvédelmi zár RS90Plus EN, d110, Cikkszám: 348.303.00.1	db	34 714	1 938	36 484	2 037	41 774	2 332	44 106	5	220 530 Ft
217	Tűzvédelmi mandzsetták elhelyezése műanyag csövekhez, gipszkarton, beton vagy téglafelületen, 40 - 315 mm átmérő között, födém áttöréseknél (a födém alsó síkjánál) GEBERIT tűzvédelmi zár RS90Plus EN, d125/135, Cikkszám: 348.304.00.1	db	47 954	1 938	50 400	2 037	57 708	2 332	60 040	5	300 200 Ft
218	Tűzvédelmi mandzsetták elhelyezése műanyag csövekhez, gipszkarton, beton vagy téglafelületen, 40 - 315 mm átmérő között, födém áttöréseknél (a födém alsó síkjánál) GEBERIT tűzvédelmi zár RS90Plus EN, d160, Cikkszám: 348.305.00.1	db	81 537	1 938	85 695	2 037	98 121	2 332	100 453	5	502 265 Ft
219	Tűzvédelmi mandzsetták elhelyezése műanyag csövekhez, gipszkarton, beton vagy téglafelületen, 40 - 315 mm átmérő között, födém áttöréseknél (a födém alsó síkjánál) GEBERIT tűzvédelmi zár RS90Plus EN, d200, Cikkszám: 348.306.00.1	db	161 460	1 938	169 694	2 037	194 300	2 332	196 632	5	983 160 Ft
220	Tűzvédelmi mandzsetták elhelyezése műanyag csövekhez, gipszkarton, beton vagy téglafelületen, 40 - 315 mm átmérő között, oldalfal esetén (a fal mindkét oldalán) GEBERIT tűzvédelmi zár RS90Plus EN, d40/50/56, Cikkszám: 348.300.00.1	db	49 730	4 359	52 266	4 581	59 845	5 245	65 090	5	325 450 Ft



221	Tűzvédelmi mandzsetták elhelyezése műanyag csövekhez, gipszkarton, beton vagy téglafelületen, 40 - 315 mm átmérő között, oldalfal esetén (a fal mindkét oldalán) GEBERIT tűzvédelmi zár RS90Plus EN, d63/75, Cikkszám: 348.301.00.1	db	56 834	4 359	59 733	4 581	68 394	5 245	73 639	5	368 195 Ft
222	Tűzvédelmi mandzsetták elhelyezése műanyag csövekhez, gipszkarton, beton vagy téglafelületen, 40 - 315 mm átmérő között, oldalfal esetén (a fal mindkét oldalán) GEBERIT tűzvédelmi zár RS90Plus EN, d90, Cikkszám: 348.302.00.1	db	59 740	4 359	62 787	4 581	71 891	5 245	77 136	5	385 680 Ft
223	Tűzvédelmi mandzsetták elhelyezése műanyag csövekhez, gipszkarton, beton vagy téglafelületen, 40 - 315 mm átmérő között, oldalfal esetén (a fal mindkét oldalán) GEBERIT tűzvédelmi zár RS90Plus EN, d110, Cikkszám: 348.303.00.1	db	69 428	4 359	72 969	4 581	83 550	5 245	88 795	5	443 975 Ft
224	Tűzvédelmi mandzsetták elhelyezése műanyag csövekhez, gipszkarton, beton vagy téglafelületen, 40 - 315 mm átmérő között, oldalfal esetén (a fal mindkét oldalán) GEBERIT tűzvédelmi zár RS90Plus EN, d125/135, Cikkszám: 348.304.00.1	db	95 907	4 359	100 798	4 581	115 414	5 245	120 659	5	603 295 Ft
225	Tűzvédelmi mandzsetták elhelyezése műanyag csövekhez, gipszkarton, beton vagy téglafelületen, 40 - 315 mm átmérő között, oldalfal esetén (a fal mindkét oldalán) GEBERIT tűzvédelmi zár RS90Plus EN, d160, Cikkszám: 348.305.00.1	db	163 075	4 359	171 392	4 581	196 244	5 245	201 489	5	1 007 445 Ft
226	Tűzvédelmi mandzsetták elhelyezése műanyag csövekhez, gipszkarton, beton vagy téglafelületen, 40 - 315 mm átmérő között, oldalfal esetén (a fal mindkét oldalán) GEBERIT tűzvédelmi zár RS90Plus EN, d200, Cikkszám: 348.306.00.1	db	314 182	4 359	330 205	4 581	378 085	5 245	383 330	5	1 916 650 Ft
227	Elágazás készítése, meglévő horganyzott vagy fekete acélcső vezetékén, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 15 Horganyzott acélcsővön T-idom közbeiktatásával MSZ 6006-B-1 (U.130 sz.) 1/2"	db	1 219	14 531	1 281	15 272	1 467	17 486	18 953	5	94 765 Ft
228	Elágazás készítése, meglévő horganyzott vagy fekete acélcső vezetékén, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 20-25 Horganyzott acélcsővön T-idom közbeiktatásával MSZ 6006-B-1 (U.130 sz.) 3/4"	db	1 855	14 725	1 950	15 476	2 233	17 720	19 953	5	99 765 Ft
229	Elágazás készítése, meglévő horganyzott vagy fekete acélcső vezetékén, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 20-25 Horganyzott acélcsővön T-idom közbeiktatásával MSZ 6006-B-1 (U.130 sz.) 1"	db	2 128	14 725	2 237	15 476	2 561	17 720	20 281	5	101 405 Ft
230	Elágazás készítése, meglévő horganyzott vagy fekete acélcső vezetékén, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 32-40 Horganyzott acélcsővön T-idom közbeiktatásával MSZ 6006-B-1 (U.130 sz.) 1 1/4"	db	4 666	22 281	4 904	23 417	5 615	26 812	32 427	5	162 135 Ft
231	Elágazás készítése, meglévő horganyzott vagy fekete acélcső vezetékén, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 32-40 Horganyzott acélcsővön T-idom közbeiktatásával MSZ 6006-B-1 (U.130 sz.) 1 1/2"	db	5 333	22 281	5 605	23 417	6 418	26 812	33 230	5	166 150 Ft
232	Elágazás készítése, meglévő horganyzott vagy fekete acélcső vezetékén, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 50 Horganyzott acélcsővön T-idom közbeiktatásával MSZ 6006-B-1 (U.130 sz.) 2"	db	6 221	23 347	6 538	24 538	7 486	28 096	35 582	5	177 910 Ft
233	Védőburkolat elhelyezése acélcsőre műanyag lefolyócsőből, DN 50 PIPELIFE KA PVC-U vízvezeték lefolyócső, KAEM 50x1,8x1000 mm	m	1 500	9 978	1 577	10 487	1 806	12 008	13 814	5	69 070 Ft
234	Védőburkolat elhelyezése acélcsőre műanyag lefolyócsőből, DN 65 PIPELIFE KA PVC-U vízvezeték lefolyócső, KAEM 63x1,9x1000 mm	m	2 236	9 978	2 350	10 487	2 691	12 008	14 699	5	73 495 Ft
235	Védőburkolat elhelyezése acélcsőre műanyag lefolyócsőből, DN 80 GEBERIT PE lefolyócső, 5 méteres számban, 366.000.16.0, átmérő 90x3,0 mm	m	4 212	14 725	4 427	15 476	5 069	17 720	22 789	5	113 945 Ft
236	Védőburkolat elhelyezése acélcsőre műanyag lefolyócsőből, DN 100 PIPELIFE KA PVC-U vízvezeték lefolyócső, KAEM 110x2,2x1000 mm	m	4 184	17 244	4 397	18 123	5 035	20 751	25 786	5	128 930 Ft
237	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, 14x1,5; 16x2,2; 17x2,0 mm-es fűtőcsőből, acélhálóra szerelve, 30 mm vtg. hő- és léphangszigetelő lemezzel, szakaszos nyomáspróbával, osztás: 0,10 m REHAU RAUTHERM S 17x2,0 mm műanyag fűtőcső, 6 bar, 90 C fok, (120 m) 136140-120	m2	16 358	8 525	17 192	8 960	19 685	10 259	29 944	5	149 720 Ft
238	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, 14x1,5; 16x2,2; 17x2,0 mm-es fűtőcsőből, acélhálóra szerelve, 30 mm vtg. hő- és léphangszigetelő lemezzel, szakaszos nyomáspróbával, osztás: 0,15 m REHAU RAUTHERM S 17x2,0 mm műanyag fűtőcső, 6 bar, 90 C fok, (120 m) 136140-120	m2	12 980	7 944	13 642	8 349	15 620	9 560	25 180	5	125 900 Ft
239	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, 14x1,5; 16x2,2; 17x2,0 mm-es fűtőcsőből, acélhálóra szerelve, 30 mm vtg. hő- és léphangszigetelő lemezzel, szakaszos nyomáspróbával, osztás: 0,20 m REHAU RAUTHERM S 17x2,0 mm műanyag fűtőcső, 6 bar, 90 C fok, (120 m) 136140-120	m2	11 225	7 750	11 797	8 145	13 508	9 326	22 834	5	114 170 Ft
240	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, 14x1,5; 16x2,2; 17x2,0 mm-es fűtőcsőből, acélhálóra szerelve, 30 mm vtg. hő- és léphangszigetelő lemezzel, szakaszos nyomáspróbával, osztás: 0,30 m REHAU RAUTHERM S 17x2,0 mm műanyag fűtőcső, 6 bar, 90 C fok, (120 m) 136140-120	m2	9 491	7 556	9 975	7 941	11 421	9 092	20 513	5	102 565 Ft
241	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, 14x1,5; 16x2,2; 17x2,0 mm-es fűtőcsőből, profillemre szerelve, 11-30 mm vtg. gyári szigeteléssel, szakaszos nyomáspróbával, osztás: 0,10 m REHAU RAUTHERM S 17x2,0 mm műanyag fűtőcső, 6 bar, 90 C fok, (120 m) 136140-120 REHAU Varionova rendszerlemez 11 mm 1450x850 14, 16, 17-es csőhöz (11,2 m2/csomag), 205159	m2	14 856	6 588	15 614	6 924	17 878	7 928	25 806	5	129 030 Ft
					0	0	0	0	0		

242	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, 14x1,5; 16x2,2; 17x2,0 mm-es fűtőcsőből, profilmezre szerelve, 11-30 mm vtg.gyári szigeteléssel,szakaszos nyomáspróbával, osztás: 0,15 m REHAU RAUTHERM S 17x2,0 mm műanyag fűtőcső, 6 bar, 90 C	m2	12 022	6 394	12 635	6 720	14 467	7 694	22 161	5	110 805 Ft
243	fok, (120 m) 136140-120 REHAU Varionova rendszerlemez 11 mm 1450x850 14, 16, 17-es csőhöz (11,2 m2/csomag), 205159				0	0	0	0	0		
244	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, 14x1,5; 16x2,2; 17x2,0 mm-es fűtőcsőből, profilmezre szerelve, 11-30 mm vtg.gyári szigeteléssel,szakaszos nyomáspróbával, osztás: 0,20 m REHAU RAUTHERM S 17x2,0 mm műanyag fűtőcső, 6 bar, 90 C	m2	10 688	6 200	11 233	6 516	12 862	7 461	20 323	5	101 615 Ft
245	fok, (120 m) 136140-120 REHAU Varionova rendszerlemez 11 mm 1450x850 14, 16, 17-es csőhöz (11,2 m2/csomag), 205159				0	0	0	0	0		
246	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, 14x1,5; 16x2,2; 17x2,0 mm-es fűtőcsőből, profilmezre szerelve, 11-30 mm vtg.gyári szigeteléssel,szakaszos nyomáspróbával, osztás: 0,30 m REHAU RAUTHERM S 17x2,0 mm műanyag fűtőcső, 6 bar, 90 C	m2	9 275	6 006	9 748	6 312	11 161	7 227	18 388	5	91 940 Ft
247	fok, (120 m) 136140-120 REHAU Varionova rendszerlemez 11 mm 1450x850 14, 16, 17-es csőhöz (11,2 m2/csomag), 205159				0	0	0	0	0		
248	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, 20x2,0 mm-es fűtőcsőből, fektetés lépésálló sík szigetelőlemeze, csőörgzítő tuskéval, osztás: 0,10 m REHAU RAUTHERM S 20x2,0 mm műanyag fűtőcső, 6 bar, 90 C fok, (120 m) 136160-120 REHAU Tacker	m2	16 251	6 588	17 080	6 924	19 557	7 928	27 485	5	137 425 Ft
	lemez 30-2 mm, 5,0 kN/m2 (12 m2), 262363				0	0	0	0	0		
249	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, 20x2,0 mm-es fűtőcsőből, fektetés lépésálló sík szigetelőlemeze, csőörgzítő tuskéval, osztás: 0,15 m REHAU RAUTHERM S 20x2,0 mm műanyag fűtőcső, 6 bar, 90 C fok, (120 m) 136160-120 REHAU Tacker	m2	12 504	6 394	13 142	6 720	15 048	7 694	22 742	5	113 710 Ft
	lemez 30-2 mm, 5,0 kN/m2 (12 m2), 262363				0	0	0	0	0		
250	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, 20x2,0 mm-es fűtőcsőből, fektetés lépésálló sík szigetelőlemeze, csőörgzítő tuskéval, osztás: 0,20 m REHAU RAUTHERM S 20x2,0 mm műanyag fűtőcső, 6 bar, 90 C fok, (120 m) 136160-120 REHAU Tacker	m2	10 635	6 200	11 177	6 516	12 798	7 461	20 259	5	101 295 Ft
	lemez 30-2 mm, 5,0 kN/m2 (12 m2), 262363				0	0	0	0	0		
251	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, 20x2,0 mm-es fűtőcsőből, fektetés lépésálló sík szigetelőlemeze, csőörgzítő tuskéval, osztás: 0,30 m REHAU RAUTHERM S 20x2,0 mm műanyag fűtőcső, 6 bar, 90 C fok, (120 m) 136160-120 REHAU Tacker	m2	8 678	6 006	9 121	6 312	10 444	7 227	17 671	5	88 355 Ft
	lemez 30-2 mm, 5,0 kN/m2 (12 m2), 262363				0	0	0	0	0		
252	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, Kiegészítők elhelyezése, fűtőkör osztó-gyűjtő szerelése, átfolyásmérővel, falba épített szekrénybe, 1-7 áramkörig REHAU fűtőkör osztó-gyűjtő átfolyásmérővel HKV-D 2 CrNi, 350265 REHAU	db	94 033	22 088	98 829	23 214	113 159	26 580	139 739	5	698 695 Ft
	osztó-gyűjtő szekrény UP 1, vakolat alatti, (2 kör), 110/450, 345400				0	0	0	0	0		
253	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, Kiegészítők elhelyezése, fűtőkör osztó-gyűjtő szerelése, átfolyásmérővel, falba épített szekrénybe, 1-7 áramkörig REHAU fűtőkör osztó-gyűjtő átfolyásmérővel HKV-D 3 CrNi, 350266 REHAU	db	108 262	22 088	113 783	23 214	130 282	26 580	156 862	5	784 310 Ft
	osztó-gyűjtő szekrény UP 2, vakolat alatti, (3-4 kör), 110/550, 345410				0	0	0	0	0		
254	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, Kiegészítők elhelyezése, fűtőkör osztó-gyűjtő szerelése, átfolyásmérővel, falba épített szekrénybe, 1-7 áramkörig REHAU fűtőkör osztó-gyűjtő átfolyásmérővel HKV-D 4 CrNi, 350267 REHAU	db	122 392	22 088	128 634	23 214	147 286	26 580	173 866	5	869 330 Ft
	osztó-gyűjtő szekrény UP 2, vakolat alatti, (3-4 kör), 110/550, 345410				0	0	0	0	0		
255	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, Kiegészítők elhelyezése, fűtőkör osztó-gyűjtő szerelése, átfolyásmérővel, falba épített szekrénybe, 1-7 áramkörig REHAU fűtőkör osztó-gyűjtő átfolyásmérővel HKV-D 5 CrNi, 350268 REHAU	db	142 590	22 088	149 862	23 214	171 592	26 580	198 172	5	990 860 Ft
	osztó-gyűjtő szekrény UP 4, vakolat alatti, (5-8 kör), 110/750, 345420				0	0	0	0	0		
256	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, Kiegészítők elhelyezése, fűtőkör osztó-gyűjtő szerelése, átfolyásmérővel, falba épített szekrénybe, 1-7 áramkörig REHAU fűtőkör osztó-gyűjtő átfolyásmérővel HKV-D 6 CrNi, 350269 REHAU	db	154 714	22 088	162 604	23 214	186 182	26 580	212 762	5	1 063 810 Ft
	osztó-gyűjtő szekrény UP 4, vakolat alatti, (5-8 kör), 110/750, 345420				0	0	0	0	0		
257	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, Kiegészítők elhelyezése, fűtőkör osztó-gyűjtő szerelése, átfolyásmérővel, falba épített szekrénybe, 1-7 áramkörig REHAU fűtőkör osztó-gyűjtő átfolyásmérővel HKV-D 7 CrNi, 350270 REHAU	db	166 844	22 088	175 353	23 214	200 779	26 580	227 359	5	1 136 795 Ft
	osztó-gyűjtő szekrény UP 4, vakolat alatti, (5-8 kör), 110/750, 345420				0	0	0	0	0		
258	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 HKV-D 8 CrNi, 350271 REHAU	db	178 905	24 413	188 029	25 658	215 293	29 378	244 671	5	1 223 355 Ft
	osztó-gyűjtő szekrény UP 4, vakolat alatti, (5-8 kör), 110/750, 345420				0	0	0	0	0		

259	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 HKV-D 8 CrNi, 350271 REHAU	db	178 964	24 413	188 091	25 658	215 364	29 378	244 742	5	1 223 710 Ft
	osztó-gyűjtő szekrény UP 4, vakolat alatti, (5-8 kör), 110/750, 345420				0	0	0	0	0		
260	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 HKV-D 9 CrNi, 350272 REHAU	db	200 804	24 413	211 045	25 658	241 647	29 378	271 025	5	1 355 125 Ft
	osztó-gyűjtő szekrény UP 7, vakolat alatti, (9-12 kör), 110/950, 345430				0	0	0	0	0		
261	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 HKV-D 10 CrNi, 350273 REHAU	db	205 928	24 413	216 430	25 658	247 812	29 378	277 190	5	1 385 950 Ft
	osztó-gyűjtő szekrény UP 7, vakolat alatti, (9-12 kör), 110/950, 345430				0	0	0	0	0		
262	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 HKV-D 11 CrNi, 350274 REHAU	db	215 384	24 413	226 369	25 658	259 193	29 378	288 571	5	1 442 855 Ft
	osztó-gyűjtő szekrény UP 7, vakolat alatti, (9-12 kör), 110/950, 345430				0	0	0	0	0		
263	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 HKV-D 12 CrNi, 350275 REHAU	db	227 688	24 413	239 300	25 658	273 999	29 378	303 377	5	1 516 885 Ft
	osztó-gyűjtő szekrény UP 7, vakolat alatti, (9-12 kör), 110/950, 345430				0	0	0	0	0		
264	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, fűtőkör osztó-gyűjtő szerelése, átfolyásmérővel, falsík elé építhető szekrénybe, 1-7 áramkörig REHAU fűtőkör osztó-gyűjtő átfolyásmérővel HKV-D 2 CrNi, 350265 REHAU	db	89 902	17 454	94 487	18 344	108 188	21 004	129 192	5	645 960 Ft
	osztó-gyűjtő szekrény AP 1, falon kívüli, (2-3 kör), 130/500, 347400				0	0	0	0	0		
265	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, fűtőkör osztó-gyűjtő szerelése, átfolyásmérővel, falsík elé építhető szekrénybe, 1-7 áramkörig REHAU fűtőkör osztó-gyűjtő átfolyásmérővel HKV-D 3 CrNi, 350266 REHAU	db	100 031	17 454	105 133	18 344	120 377	21 004	141 381	5	706 905 Ft
	osztó-gyűjtő szekrény AP 1, falon kívüli, (2-3 kör), 130/500, 347400				0	0	0	0	0		
266	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, fűtőkör osztó-gyűjtő szerelése, átfolyásmérővel, falsík elé építhető szekrénybe, 1-7 áramkörig REHAU fűtőkör osztó-gyűjtő átfolyásmérővel HKV-D 4 CrNi, 350267 REHAU	db	118 127	17 454	124 151	18 344	142 153	21 004	163 157	5	815 785 Ft
	osztó-gyűjtő szekrény AP 2, falon kívüli, (4-5 kör), 130/605, 347410				0	0	0	0	0		
267	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, fűtőkör osztó-gyűjtő szerelése, átfolyásmérővel, falsík elé építhető szekrénybe, 1-7 áramkörig REHAU fűtőkör osztó-gyűjtő átfolyásmérővel HKV-D 5 CrNi, 350268 REHAU	db	130 272	17 454	136 916	18 344	156 769	21 004	177 773	5	888 865 Ft
	osztó-gyűjtő szekrény AP 2, falon kívüli, (4-5 kör), 130/605, 347410				0	0	0	0	0		
268	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, fűtőkör osztó-gyűjtő szerelése, átfolyásmérővel, falsík elé építhető szekrénybe, 1-7 áramkörig REHAU fűtőkör osztó-gyűjtő átfolyásmérővel HKV-D 6 CrNi, 350269 REHAU	db	151 328	17 454	159 046	18 344	182 108	21 004	203 112	5	1 015 560 Ft
	osztó-gyűjtő szekrény AP 4, falon kívüli, (6-9 kör), 130/805, 347420				0	0	0	0	0		
269	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, fűtőkör osztó-gyűjtő szerelése, átfolyásmérővel, falsík elé építhető szekrénybe, 1-7 áramkörig REHAU fűtőkör osztó-gyűjtő átfolyásmérővel HKV-D 7 CrNi, 350270 REHAU	db	163 459	17 454	171 795	18 344	196 705	21 004	217 709	5	1 088 545 Ft
	osztó-gyűjtő szekrény AP 4, falon kívüli, (6-9 kör), 130/805, 347420				0	0	0	0	0		
270	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, fűtőkör osztó-gyűjtő szerelése, átfolyásmérővel, falsík elé építhető szekrénybe, 8-12 áramkörig REHAU fűtőkör osztó-gyűjtő átfolyásmérővel HKV-D 8 CrNi, 350271 REHAU	db	176 299	19 763	185 290	20 771	212 157	23 783	235 940	5	1 179 700 Ft
	osztó-gyűjtő szekrény AP 4, falon kívüli, (6-9 kör), 130/805, 347420				0	0	0	0	0		
271	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, fűtőkör osztó-gyűjtő szerelése, átfolyásmérővel, falsík elé építhető szekrénybe, 8-12 áramkörig REHAU fűtőkör osztó-gyűjtő átfolyásmérővel HKV-D 9 CrNi, 350272 REHAU	db	190 128	19 763	199 825	20 771	228 800	23 783	252 583	5	1 262 915 Ft
	osztó-gyűjtő szekrény AP 4, falon kívüli, (6-9 kör), 130/805, 347420				0	0	0	0	0		
272	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, fűtőkör osztó-gyűjtő szerelése, átfolyásmérővel, falsík elé építhető szekrénybe, 8-12 áramkörig REHAU fűtőkör osztó-gyűjtő átfolyásmérővel HKV-D 10 CrNi, 350273 REHAU	db	200 872	19 763	211 116	20 771	241 728	23 783	265 511	5	1 327 555 Ft
	osztó-gyűjtő szekrény AP 7, falon kívüli, (10-12 kör), 130/1005, 347430				0	0	0	0	0		

273	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, fűtőkör osztó-gyűjtő szerelése, átfolyásmérővel, falsík elé építhető szekrénybe, 8-12 áramkörig REHAU fűtőkör osztó-gyűjtő átfolyásmérővel HKV-D 11 CrNi, 350274 REHAU	db	210 328	19 763	221 055	20 771	253 108	23 788	276 891	5	1 384 455 Ft
	osztó-gyűjtő szekrény AP 7, falon kívüli, (10-12 kör), 130/1005, 347430				0	0	0	0	0		
274	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, fűtőkör osztó-gyűjtő szerelése, átfolyásmérővel, falsík elé építhető szekrénybe, 8-12 áramkörig REHAU fűtőkör osztó-gyűjtő átfolyásmérővel HKV-D 12 CrNi, 350275 REHAU	db	221 895	19 763	233 212	20 771	267 028	23 783	290 811	5	1 454 055 Ft
	osztó-gyűjtő szekrény AP 7, falon kívüli, (10-12 kör), 130/1005, 347430				0	0	0	0	0		
275	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, osztó-gyűjtő tartozékok és szerelvények elhelyezése, menetes kötéssel csatlakoztatva REHAU RAUTHERM S csatlakozó csavarzat, 17, 250607	db	1 737	678	1 826	713	2 091	816	2 907	5	14 535 Ft
276	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, osztó-gyűjtő tartozékok és szerelvények elhelyezése, menetes kötéssel csatlakoztatva REHAU RAUTHERM S csatlakozó csavarzat, 20, 250617	db	2 387	678	2 509	713	2 873	816	3 689	5	18 445 Ft
277	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, osztó-gyűjtő tartozékok és szerelvények elhelyezése, menetes kötéssel csatlakoztatva REHAU csatlakozó könyök, 1", 269252	db	4 602	678	4 837	713	5 538	816	6 354	5	31 770 Ft
278	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, osztó-gyűjtő tartozékok és szerelvények elhelyezése, menetes kötéssel csatlakoztatva REHAU golyóscsap, 1", 269262	db	19 586	32 906	20 585	34 584	23 570	39 599	63 169	5	315 845 Ft
279	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, osztó-gyűjtő tartozékok és szerelvények elhelyezése, menetes kötéssel csatlakoztatva REHAU csatlakozó szett Standard 1"-1 1/4", 350278	db	13 993	678	14 707	713	16 840	816	17 656	5	88 280 Ft
280	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, osztó-gyűjtő tartozékok és szerelvények elhelyezése, menetes kötéssel csatlakoztatva REHAU golyóscsap szett HKV-D CrNi-hez, 1", egyenes kivitel, 350276	db	14 107	678	14 826	713	16 976	816	17 792	5	88 960 Ft
281	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, osztó-gyűjtő tartozékok és szerelvények elhelyezése, menetes kötéssel csatlakoztatva REHAU golyóscsap szett HKV-D CrNi-hez, 1", sarok kivitel, 350277	db	22 404	678	23 547	713	26 961	816	27 777	5	138 885 Ft
282	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, osztó-gyűjtő tartozékok és szerelvények elhelyezése, menetes kötéssel csatlakoztatva REHAU hőmennyiségmérő beépítési készlet, 269242	db	65 725	678	69 077	713	79 093	816	79 909	5	399 545 Ft
283	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, osztó-gyűjtő tartozékok és szerelvények elhelyezése, menetes kötéssel csatlakoztatva REHAU hőmérő szett 0-80°C, 350279	db	5 848	678	6 146	713	7 037	816	7 853	5	39 265 Ft
284	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, osztó-gyűjtő tartozékok és szerelvények elhelyezése, menetes kötéssel csatlakoztatva REHAU bővítmódul 1 kör HKV-D CrNi-hez, 354889	db	34 107	678	35 846	713	41 044	816	41 860	5	209 300 Ft
285	Falfűtés-/hűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, 10,1x1,1 mm-es fűtőcsőből, nedves feketéssel, cső rögzítő sínbe pattintva, hőszigetelés és vakolás nélküli, osztás: 0,10 m REHAU RAUTHERM S 10,1x1,1 mm műanyag	m2	10 605	2 131	11 146	2 240	12 762	2 565	15 327	5	76 635 Ft
	fűtőcső, 6 bar, 90 C fok, (240 m), 131128				0	0	0	0	0		

286	Falfűtés/-hűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhűvelyes kötésekkel, 10,1x1,1 mm-es fűtőcsőből, nedves fektetéssel, cső rögzítő sínbe pattintva, hőszigetelés és vakolás nélkül, osztás: 0,15 m REHAU RAUTHERM S 10,1x1,1 mm műanyag fűtőcső, 6 bar, 90 C fok, (240 m), 131128	m2	8 075	1 938	8 487	2 037	9 718	2 332	12 050	5	60 250 Ft
					0	0	0	0	0		
287	Falfűtés/-hűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhűvelyes kötésekkel, 10,1x1,1 mm-es fűtőcsőből, száraz fektetéssel, tartószerkezet és hőszigetelés nélkül, osztás: 0,045 m REHAU falfűtő/-hűtő elem, 2000x625x15, 202850	m2	39 407	2 809	41 417	2 952	47 422	3 380	50 802	5	254 010 Ft
288	Falfűtés/-hűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhűvelyes kötésekkel, 10,1x1,1 mm-es fűtőcsőből, száraz fektetéssel, tartószerkezet és hőszigetelés nélkül, osztás: 0,045 m REHAU falfűtő/-hűtő elem, 1000x625x15, 202860	m2	44 235	2 809	46 491	2 952	53 232	3 380	56 612	5	283 060 Ft
289	Falfűtés/-hűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhűvelyes kötésekkel, csatlakozó vezeték a fűtőmezők osztó gyűjtőbe történő bekötéséhez, csőidomokkal, DN 15 REHAU RAUTHERM S 17x2,0 mm műanyag fűtőcső, 6 bar, 90 C fok, (120 m)	m	2 676	6 717	2 812	7 060	3 220	8 084	11 304	5	56 520 Ft
	136140-120				0	0	0	0	0		
290	Falfűtés/-hűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhűvelyes kötésekkel, csatlakozó vezeték a fűtőmezők osztó gyűjtőbe történő bekötéséhez, csőidomokkal, DN 15 REHAU RAUTHERM S 20x2,0 mm műanyag fűtőcső, 6 bar, 90 C fok, (120 m)	m	2 843	6 717	2 988	7 060	3 421	8 084	11 505	5	57 525 Ft
	136160-120				0	0	0	0	0		
291	Mennyezet / álmennyezet fűtés-hűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhűvelyes kötésekkel, 10,1x1,1 mm-es fűtőcsőből, nedves fektetéssel, cső rögzítő sínbe pattintva, hőszigetelés és vakolás nélkül, osztás: 0,10 m REHAU RAUTHERM S	m2	10 605	2 131	11 146	2 240	12 762	2 565	15 327	5	76 635 Ft
	10,1x1,1 mm műanyag fűtőcső, 6 bar, 90 C fok, (240 m), 131128				0	0	0	0	0		
292	Mennyezet / álmennyezet fűtés-hűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhűvelyes kötésekkel, 10,1x1,1 mm-es fűtőcsőből, nedves fektetéssel, cső rögzítő sínbe pattintva, hőszigetelés és vakolás nélkül, osztás: 0,15 m REHAU RAUTHERM S	m2	8 075	1 938	8 487	2 037	9 718	2 332	12 050	5	60 250 Ft
	10,1x1,1 mm műanyag fűtőcső, 6 bar, 90 C fok, (240 m), 131128				0	0	0	0	0		
293	Mennyezet / álmennyezet fűtés-hűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhűvelyes kötésekkel, 10,1x1,1 mm-es fűtőcsőből, száraz fektetéssel, tartószerkezet és hőszigetelés nélkül, osztás: 0,045 m REHAU mennyezetfűtő/-hűtő elem,	m2	43 227	2 809	45 432	2 952	52 020	3 380	55 400	5	277 000 Ft
	1250x2000x30, 202770-001				0	0	0	0	0		
294	Mennyezet / álmennyezet fűtés-hűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhűvelyes kötésekkel, 10,1x1,1 mm-es fűtőcsőből, száraz fektetéssel, tartószerkezet és hőszigetelés nélkül, osztás: 0,045 m REHAU mennyezetfűtő/-hűtő elem,	m2	46 586	2 809	48 962	2 952	56 061	3 380	59 441	5	297 205 Ft
	1250x1500x30, 202780-001				0	0	0	0	0		
295	Mennyezet / álmennyezet fűtés-hűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhűvelyes kötésekkel, 10,1x1,1 mm-es fűtőcsőből, száraz fektetéssel, tartószerkezet és hőszigetelés nélkül, osztás: 0,045 m REHAU mennyezetfűtő/-hűtő elem,	m2	48 257	2 809	50 718	2 952	58 072	3 380	61 452	5	307 260 Ft
	1250x1000x30, 202790-001				0	0	0	0	0		
296	Mennyezet / álmennyezet fűtés-hűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhűvelyes kötésekkel, 10,1x1,1 mm-es fűtőcsőből, száraz fektetéssel, tartószerkezet és hőszigetelés nélkül, osztás: 0,045 m REHAU mennyezetfűtő/-hűtő elem,	m2	60 319	2 809	63 395	2 952	72 587	3 380	75 967	5	379 835 Ft
	1250x500x30, 202800-001										

Összesen:

13 036 557

65 038 802 Ft





Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag + Díj egységár (nettó Ft)	Előfordulás valószínűsége - súlyszám (1-5)	Súlyozott anyag + díj megajánlás (nettó Ft)
1	Víz és gáz mérőhelyek szerelvényeinek leszerelése	db	210	10 463	221	10 997	253	12 592	12 845	5	64 225 Ft
2	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, szelepek, bekötőcsövek, könyvek, zsírfogók stb.	db	210	3 391	221	3 564	253	4 081	4 334	5	21 670 Ft
3	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, falikutak, mosdók	db	210	7 363	221	7 739	253	8 861	9 114	5	45 570 Ft
4	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, mosogatók	db	210	10 947	221	11 505	253	13 173	13 426	5	67 130 Ft
5	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, WC csésze tartozékokkal	db	210	17 244	221	18 123	253	20 751	21 004	5	105 020 Ft
6	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, vízede tartozékokkal	db	210	14 241	221	14 967	253	17 137	17 390	5	86 950 Ft
7	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, öblítőtartály tartozékokkal	db	210	8 428	221	8 858	253	10 142	10 395	5	51 975 Ft
8	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, fürdőkád	db	210	13 466	221	14 153	253	16 205	16 458	5	82 290 Ft
9	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, beépített fürdőkádak	db	210	18 116	221	19 040	253	21 801	22 054	5	110 270 Ft
10	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, zuhanytálcák szabadon szerelt	db	210	8 525	221	8 960	253	10 259	10 512	5	52 560 Ft
11	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, zuhanytálcák beépített	db	210	18 213	221	19 142	253	21 918	22 171	5	110 855 Ft
12	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, nyomólégüst 1000 literig	db	210	34 875	221	36 654	253	41 969	42 222	5	211 110 Ft
13	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, nyomólégüst 1000 liter felett	db	210	46 500	221	48 872	253	55 958	56 211	5	281 055 Ft
14	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, gázszerelési berendezési tárgyak gázfűző, gázúzhely, vízmelegítő, hősgázrő, konvektor, fali fűtő	db	210	11 625	221	12 218	253	13 990	14 243	5	71 215 Ft
15	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, gázszerelési berendezési tárgyak gázbojler, 350 literig	db	210	23 153	221	24 334	253	27 862	28 115	5	140 575 Ft
16	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészerezési berendezési tárgyak kazánok 60 kW-ig	db	210	48 438	221	50 908	253	58 290	58 543	5	292 715 Ft
17	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészerezési berendezési tárgyak kazánok 61-120 kW között	db	210	54 251	221	57 018	253	65 286	65 539	5	327 695 Ft
18	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészerezési berendezési tárgyak kazánok 121-240 kW között	db	210	65 876	221	69 236	253	79 275	79 528	5	397 640 Ft
19	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészerezési berendezési tárgyak kazánok 241-600 kW között	db	210	70 235	221	73 817	253	84 520	84 773	5	423 865 Ft
20	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészerezési berendezési tárgyak kazánok 601-1200 kW között	db	210	77 985	221	81 962	253	93 846	94 099	5	470 495 Ft
21	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészerezési berendezési tárgyak kazánok 1201-2500 kW között	db	210	89 513	221	94 078	253	107 719	107 972	5	539 860 Ft
22	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészerezési berendezési tárgyak melegvíztárolók, 200 literig	db	210	66 844	221	70 253	253	80 440	80 693	5	403 465 Ft
23	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészerezési berendezési tárgyak melegvíztárolók, 201-500 liter között	db	210	84 767	221	89 090	253	102 008	102 261	5	511 305 Ft
24	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészerezési berendezési tárgyak melegvíztárolók, 501-1000 liter között	db	210	105 595	221	110 980	253	127 072	127 325	5	636 625 Ft
25	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészerezési berendezési tárgyak melegvíztárolók, 1001-2000 liter között	db	210	120 320	221	126 456	253	144 792	145 045	5	725 225 Ft
26	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészerezési berendezési tárgyak zárt táglási vagy táptartály 51-100 liter között	db	210	31 000	221	32 581	253	37 305	37 558	5	187 790 Ft
27	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészerezési berendezési tárgyak zárt táglási vagy táptartály 101-600 liter között	db	210	45 629	221	47 956	253	54 910	55 163	5	275 815 Ft
28	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészerezési berendezési tárgyak zárt táglási vagy táptartály 601-1000 liter között	db	210	54 057	221	56 814	253	65 052	65 305	5	326 525 Ft
29	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészerezési berendezési tárgyak zárt táglási vagy táptartály 1000 liter felett	db	210	82 538	221	86 747	253	99 325	99 578	5	497 890 Ft
30	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészerezési berendezési tárgyak csőfűtőtest	db	210	18 503	221	19 447	253	22 267	22 520	5	112 600 Ft
31	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészerezési berendezési tárgyak öntöttvas tagos radiátor, 10 tagig, teljes szétszereléssel	db	210	52 119	221	54 777	253	62 720	62 973	5	314 865 Ft
32	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészerezési berendezési tárgyak öntöttvas tagos radiátor, 11-20 tag között teljes szétszereléssel	db	210	62 969	221	66 180	253	75 776	76 029	5	380 145 Ft
33	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészerezési berendezési tárgyak öntöttvas tagos radiátor, 20 tag felett, teljes szétszereléssel	db	210	83 507	221	87 766	253	100 492	100 745	5	503 725 Ft
34	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészerezési berendezési tárgyak lapradiátorok	db	210	9 688	221	10 182	253	11 658	11 911	5	59 555 Ft
35	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészerezési berendezési tárgyak szaniter szivattyúk víz-fűtés	db	210	16 469	221	17 309	253	19 819	20 072	5	100 360 Ft
36	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészerezési berendezési tárgyak közmű szivattyúk (ipari nagyteljesítményű szivattyúk)	db	210	42 238	221	44 392	253	50 829	51 082	5	255 410 Ft
37	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészerezési berendezési tárgyak acéllemez radiátor, 10 tagig	db	210	19 375	221	20 363	253	23 316	23 569	5	117 845 Ft
38	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészerezési berendezési tárgyak acéllemez radiátor, 11 - 20 tag között	db	210	24 219	221	25 454	253	29 145	29 398	5	146 990 Ft

39	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészerezési berendezési tárgyak acéllemez radiátor, 20 tag felett	db	210	28 901	221	30 375	253	34 779	35 032	5	175 160 Ft
40	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 25 PN 10 - PN 40, gömbcsap MVV-ISO gömbcsap saválló acélból, karimás, vízre, 23956, PN 40 DN 25	db	79 187	15 306	83 226	16 087	95 294	18 420	113 714	5	568 570 Ft
41	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 25 PN 10 - PN 40, gömbcsap MVV-ISO gömbcsap saválló acélból, karimás, gázza, 23956/B, PN 40 DN 25	db	86 469	15 306	90 879	16 087	104 056	18 420	122 476	5	612 380 Ft
42	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 32 PN 10 - PN 40, gömbcsap MVV-ISO gömbcsap saválló acélból, karimás, vízre, 23956, PN 40 DN 32	db	106 430	16 469	111 858	17 309	128 077	19 819	147 896	5	739 480 Ft
43	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 32 PN 10 - PN 40, gömbcsap MVV-ISO gömbcsap saválló acélból, karimás, gázza, 23956/B, PN 40 DN 32	db	115 842	16 469	121 750	17 309	139 404	19 819	159 223	5	796 115 Ft
44	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 40 PN 10 - PN 40, gömbcsap MVV-ISO gömbcsap saválló acélból, karimás, vízre, 23956, PN 40 DN 40	db	133 143	17 438	139 933	18 327	160 223	20 984	181 207	5	906 035 Ft
45	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 40 PN 10 - PN 40, gömbcsap MVV-ISO gömbcsap saválló acélból, karimás, gázza, 23956/B, PN 40 DN 40	db	145 314	17 438	152 725	18 327	174 870	20 984	195 854	4	783 416 Ft
46	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 50 PN 10 - PN 40, gömbcsap MVV-ISO gömbcsap saválló acélból, karimás, vízre, 23956, PN 40 DN 50	db	158 970	19 763	167 077	20 771	191 303	23 783	215 086	5	1 075 430 Ft
47	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 50 PN 10 - PN 40, gömbcsap MVV-ISO gömbcsap saválló acélból, karimás, gázza, 23956/B, PN 40 DN 50	db	173 584	19 763	182 437	20 771	208 890	23 783	232 673	4	930 692 Ft
48	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 65 PN 10 - PN 16, gömbcsap MVV-ISO gömbcsap saválló acélból, karimás, vízre, 24057, PN 16 DN 65	db	245 491	21 700	258 011	22 807	295 423	26 114	321 537	5	1 607 685 Ft
49	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 65 PN 10 - PN 16, gömbcsap MVV-ISO gömbcsap saválló acélból, karimás, gázza, 24057/B, PN 16 DN 65	db	256 332	21 700	269 405	22 807	308 469	26 114	334 583	4	1 338 332 Ft
50	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 80 PN 16 - PN 40, gömbcsap MVV-ISO gömbcsap saválló acélból, karimás, vízre, 24057, PN 16 DN 80	db	338 346	24 413	355 602	25 658	407 164	29 378	436 542	5	2 182 710 Ft
51	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 80 PN 16 - PN 40, gömbcsap MVV-ISO gömbcsap saválló acélból, karimás, gázza, 24057/B, PN 16 DN 80	db	370 200	24 413	389 080	25 658	445 497	29 378	474 875	4	1 899 500 Ft
52	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 100 PN 10 - PN 16 gömbcsap MVV-ISO gömbcsap saválló acélból, karimás, vízre, 24057, PN 16 DN 100	db	482 023	27 513	506 606	28 916	580 064	33 109	613 173	5	3 065 865 Ft
53	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 100 PN 10 - PN 16 gömbcsap MVV-ISO gömbcsap saválló acélból, karimás, gázza, 24057/B, PN 16 DN 100	db	529 133	27 513	556 119	28 916	636 756	33 109	669 865	4	2 679 460 Ft
54	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 125 PN 16-ig gömbcsap MVV-ISO gömbcsap saválló acélból, karimás, vízre, 24057, PN 16 DN 125	db	697 204	31 582	732 761	33 193	839 011	38 006	877 017	5	4 385 085 Ft
55	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 125 PN 16-ig gömbcsap MVV-ISO gömbcsap saválló acélból, karimás, gázza, 24057/B, PN 16 DN 125	db	743 343	31 582	781 253	33 193	894 535	38 006	932 541	4	3 730 164 Ft
56	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 25 PN 10 - PN 40, gömbcsap ISO UNIBALL gömbcsap, teljes átömlésű, karimás, szénacél, PN 40 DN 25; 2db PN 40 DN 25 ellenkarima, szénacél; 2db tömítés; 8db M12 x 50 kötőelem készlet, Cikkszám: UBF-F/F-25-40-1-E	db	22 648	15 306	23 803	16 087	27 254	18 420	45 674	5	228 370 Ft
57	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 32 PN 10 - PN 40, gömbcsap ISO UNIBALL gömbcsap, teljes átömlésű, karimás, szénacél, PN 40 DN 32; 2db PN 40 DN 32 ellenkarima, szénacél; 2db tömítés; 8db M16 x 60 kötőelem készlet, Cikkszám: UBF-F/F-32-40-1-E	db	29 756	16 469	31 274	17 309	35 809	19 819	55 628	5	278 140 Ft
58	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 40 PN 10 - PN 40, gömbcsap ISO UNIBALL gömbcsap, teljes átömlésű, karimás, szénacél, PN 40 DN 40; 2db PN 40 DN 40 ellenkarima, szénacél; 2db tömítés; 8db M16 x 60 kötőelem készlet, Cikkszám: UBF-F/F-40-40-1-E	db	34 342	17 438	36 093	18 327	41 326	20 984	62 310	5	311 550 Ft
59	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 50 PN 10 - PN 40, gömbcsap ISO UNIBALL gömbcsap, teljes átömlésű, karimás, szénacél, PN 40 DN 50; 2db PN 40 DN 50 ellenkarima, szénacél; 2db tömítés; 8db M16 x 60 kötőelem készlet, Cikkszám: UBF-F/F-50-40-1-E	db	55 725	19 763	58 567	20 771	67 059	23 783	90 842	5	454 210 Ft
60	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 65 PN 10 - PN 16, gömbcsap ISO UNIBALL gömbcsap, teljes átömlésű, karimás, szénacél, PN 16 DN 65; 2db PN 16 DN 65 ellenkarima, szénacél; 2db tömítés; 8db M16 x 60 kötőelem készlet, Cikkszám: UBF-F/F-65-16-1-E	db	82 480	21 700	86 686	22 807	99 255	26 114	125 369	5	626 845 Ft
61	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 80 PN 16 - PN 40, gömbcsap ISO UNIBALL gömbcsap, teljes átömlésű, karimás, szénacél, PN 16 DN 80; 2db PN 16 DN 80 ellenkarima, szénacél; 2db tömítés; 16db M16 x 60 kötőelem készlet, Cikkszám: UBF-F/F-80-16-1-E	db	111 576	24 413	117 266	25 658	134 270	29 378	163 648	5	818 240 Ft
62	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 100 PN 10 - PN 16 gömbcsap ISO UNIBALL gömbcsap, teljes átömlésű, karimás, szénacél, PN 16 DN 100; 2db PN 16 DN 100 ellenkarima, szénacél; 2db tömítés; 16db M16 x 70 kötőelem készlet, Cikkszám: UBF-F/F-100-16-1-E	db	135 363	27 513	142 267	28 916	162 896	33 109	196 005	5	980 025 Ft

63	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 125 PN 16-ig gömbcsap ISG UNIBALL gömbcsap, teljes átömlésű, karimás, szénacél, PN 16 DN 125; 2db PN 16 DN 125 ellenkarima, szénacél; 2db tömítés; 16db M16 x 70 kötőelem készlet, Cikkszám:	db	199 687	31 582	209 871	33 193	240 302	38 006	278 308	5	1 391 540 Ft
	UBF-F/125-16-1-E				0	0	0	0	0		
64	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 150 PN 10 - PN 16 gömbcsap ISG UNIBALL csapágyszegelt gömbcsap, teljes átömlésű, karimás, szénacél, PN 16 DN 150; 2db PN 16 DN 150 ellenkarima, szénacél; 2db tömítés; 16db M20 x 80 kötőelem készlet, Cikkszám: UBT-F/F-150-16-1-E	db	558 034	38 944	586 494	40 930	671 536	46 865	718 401	5	3 592 005 Ft
					0	0	0	0	0		
65	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 200 PN 16 gömbcsap ISG UNIBALL csapágyszegelt gömbcsap, teljes átömlésű, karimás, szénacél, PN 16 DN 200; 2db PN 16 DN 200 ellenkarima, szénacél; 2db tömítés; 24db M20 x 80 kötőelem készlet, Cikkszám: UBT-F/F-200-16-1-E	db	1 470 304	68 685	1 545 290	72 188	1 769 357	82 655	1 852 012	5	9 260 060 Ft
					0	0	0	0	0		
66	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 25 PN 10 - PN 40, szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TA STAF-SG karimás beszabályozó szelep mérőcsonkkal DN 25, PN 25 gömbrgrafitos öntvény, 120 °C, Cikkszám: 52-182-025	db	159 752	15 306	167 899	16 087	192 244	18 420	210 664	5	1 053 320 Ft
67	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 32 PN 10 - PN 40, szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TA STAF-SG karimás beszabályozó szelep mérőcsonkkal DN 32, PN 25 gömbrgrafitos öntvény, 120 °C, Cikkszám: 52-182-032	db	180 668	16 469	189 882	17 309	217 415	19 819	237 234	5	1 186 170 Ft
68	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 40 PN 10 - PN 40, szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TA STAF-SG karimás beszabályozó szelep mérőcsonkkal DN 40, PN 25 gömbrgrafitos öntvény, 120 °C, Cikkszám: 52-182-040	db	207 543	17 438	218 128	18 327	249 757	20 984	270 741	5	1 353 705 Ft
69	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 50 PN 10 - PN 40, szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TA STAF-SG karimás beszabályozó szelep mérőcsonkkal DN 50, PN 25 gömbrgrafitos öntvény, 120 °C, Cikkszám: 52-182-050	db	227 941	19 763	239 566	20 771	274 303	23 783	298 086	5	1 490 430 Ft
70	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 65 PN 10 - PN 16, szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TA STAF karimás beszabályozó szelep mérőcsonkkal, DN 65, PN 16, szürkeöntvény, 120 °C, Cikkszám:52-181-065	db	264 278	21 700	277 756	22 807	318 031	26 114	344 145	5	1 720 725 Ft
71	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 80 PN 16 - PN 40, szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TA STAF-SG karimás beszabályozó szelep mérőcsonkkal DN 80, PN 25 gömbrgrafitos öntvény, 120 °C, Cikkszám: 52-182-080	db	595 754	24 413	626 137	25 658	716 927	29 378	746 305	5	3 731 525 Ft
72	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 100 PN 10 - PN 16 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TA STAF karimás beszabályozó szelep mérőcsonkkal, DN 100, PN 16, szürkeöntvény, 120 °C, Cikkszám:52-181-090	db	729 983	27 513	767 212	28 916	878 458	33 109	911 567	5	4 557 835 Ft
73	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 125 PN 16-ig szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TA STAF karimás beszabályozó szelep mérőcsonkkal, DN 125, PN 16, szürkeöntvény, 120 °C, Cikkszám:52-181-091	db	928 767	31 582	976 134	33 193	1 117 673	38 006	1 155 679	5	5 778 395 Ft
74	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 150 PN 10 - PN 16 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TA STAF karimás beszabályozó szelep mérőcsonkkal, DN 150, PN 16, szürkeöntvény, 120 °C, Cikkszám:52-181-092	db	1 237 714	38 944	1 300 837	40 930	1 489 458	46 865	1 536 323	5	7 681 615 Ft
75	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 200 PN 16 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TA STAF karimás beszabályozó szelep mérőcsonkkal, DN 200, PN 16, szürkeöntvény, 120 °C, Cikkszám:52-181-093	db	2 610 057	68 685	2 743 170	72 188	3 140 930	82 655	3 223 585	5	16 117 925 Ft
76	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 25 PN 10 - PN 40, szennyfogósűrő MVV-IG szennyfogósűrő, öntöttvas, karimás, PN 16 DN 25	db	13 438	15 306	14 123	16 087	16 171	18 420	34 591	5	172 955 Ft
77	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 32 PN 10 - PN 40, szennyfogósűrő MVV-IG szennyfogósűrő, öntöttvas, karimás, PN 16 DN 32	db	18 396	16 469	19 334	17 309	22 137	19 819	41 956	5	209 780 Ft
78	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 40 PN 10 - PN 40, szennyfogósűrő MVV-IG szennyfogósűrő, öntöttvas, karimás, PN 16 DN 40	db	20 900	17 438	21 966	18 327	25 151	20 984	46 135	5	230 675 Ft
79	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 50 PN 10 - PN 40, szennyfogósűrő, izsap- és levegőelválasztó MVV-IG szennyfogósűrő, öntöttvas, karimás, PN 16 DN 50	db	26 883	19 763	28 254	20 771	32 351	23 783	56 134	5	280 670 Ft
80	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 65 PN 10 - PN 16, szennyfogósűrő, izsap- és levegőelválasztó MVV-IG szennyfogósűrő, öntöttvas, karimás, PN 16 DN 65	db	32 201	21 700	33 843	22 807	38 750	26 114	64 864	5	324 320 Ft
81	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 80 PN 16 - PN 40, szennyfogósűrő, izsap- és levegőelválasztó MVV-IG szennyfogósűrő, öntöttvas, karimás, PN 16 DN 80	db	42 446	24 413	44 611	25 658	51 080	29 378	80 458	5	402 290 Ft
82	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 100 PN 10 - PN 16 szennyfogósűrő, izsap- és levegőelválasztó MVV-IG szennyfogósűrő, öntöttvas, karimás, PN 16 DN 100	db	49 308	27 513	51 823	28 916	59 337	33 109	92 446	5	462 230 Ft
83	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 125 PN 16-ig szennyfogósűrő, izsap- és levegőelválasztó MVV-IG szennyfogósűrő, öntöttvas, karimás, PN 16 DN 125	db	72 331	31 582	76 020	33 193	87 043	38 006	125 049	5	625 245 Ft
84	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 150 PN 10 - PN 16 szennyfogósűrő, izsap- és levegőelválasztó MVV-IG szennyfogósűrő, öntöttvas, karimás, PN 16 DN 150	db	99 233	38 944	104 294	40 930	119 417	46 865	166 282	4	665 128 Ft

85	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 200 PN 16 szennyfogósűrű, iszap- és levegőelválasztó MVV-ISG szennyfogósűrű, öntöttvas, karimás, PN 16 DN 200	db	172 299	68 685	181 086	72 188	207 343	82 655	289 998	4	1 159 992 Ft
86	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 50 PN 10 - PN 40, szennyfogósűrű, iszap- és levegőelválasztó Flamco Flamcovent Smart 50 F mágneses légleválasztó 120 °C, 10 bar, karimás, Rendelési szám: 31001	db	287 657	19 763	302 328	20 771	346 166	23 783	369 949	5	1 849 745 Ft
87	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 50 PN 10 - PN 40, szennyfogósűrű, iszap- és levegőelválasztó Flamco Flamco Clean Smart 50 F mágneses iszapelválasztó max. 120 °C, 10 bar, karimás, Rendelési szám: 31021	db	320 639	19 763	336 992	20 771	385 856	23 783	409 639	5	2 048 195 Ft
88	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 65 PN 10 - PN 16, szennyfogósűrű, iszap- és levegőelválasztó Flamco Flamcovent Smart 65 F mágneses légleválasztó 120 °C, 10 bar, karimás, Rendelési szám: 31002	db	296 514	21 700	311 636	22 807	356 823	26 114	382 937	5	1 914 685 Ft
89	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 65 PN 10 - PN 16, szennyfogósűrű, iszap- és levegőelválasztó Flamco Flamco Clean Smart 65 F mágneses iszapelválasztó max. 120 °C, 10 bar, karimás, Rendelési szám: 31022	db	330 219	21 700	347 060	22 807	397 384	26 114	423 498	5	2 117 490 Ft
90	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 80 PN 16 - PN 40, szennyfogósűrű, iszap- és levegőelválasztó Flamco Flamcovent Smart 80 F mágneses légleválasztó 120 °C, 16 bar, karimás, Rendelési szám: 31063	db	909 273	24 413	955 646	25 658	1 094 215	29 378	1 123 593	5	5 617 965 Ft
91	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 80 PN 16 - PN 40, szennyfogósűrű, iszap- és levegőelválasztó Flamco Flamco Clean Smart 80 F mágneses iszapelválasztó max. 120 °C, 16 bar, karimás, Rendelési szám: 31083	db	921 744	24 413	968 753	25 658	1 109 222	29 378	1 138 600	5	5 693 000 Ft
92	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 100 PN 10 - PN 16 szennyfogósűrű, iszap- és levegőelválasztó Flamco Flamcovent Smart 100 F mágneses légleválasztó 120 °C, 16 bar, karimás, Rendelési szám: 31064	db	1 040 803	27 513	1 093 884	28 916	1 252 497	33 109	1 285 606	5	6 428 030 Ft
93	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 100 PN 10 - PN 16 szennyfogósűrű, iszap- és levegőelválasztó Flamco Flamco Clean Smart 100 F mágneses iszapelválasztó max. 120 °C, 10 bar, karimás, Rendelési szám: 31025	db	440 210	27 513	462 661	28 916	529 747	33 109	562 856	5	2 814 280 Ft
94	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 125 PN 16-ig szennyfogósűrű, iszap- és levegőelválasztó Flamco Flamcovent Smart 125 F mágneses légleválasztó 120 °C, 16 bar, karimás, Rendelési szám: 31065	db	1 578 514	31 582	1 659 018	33 193	1 899 576	38 006	1 937 582	5	9 687 910 Ft
95	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 125 PN 16-ig szennyfogósűrű, iszap- és levegőelválasztó Flamco Flamco Clean Smart 125 F mágneses iszapelválasztó max. 120 °C, 10 bar, karimás, Rendelési szám: 31026	db	641 482	31 582	674 198	33 193	771 957	38 006	809 963	5	4 049 815 Ft
96	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 150 PN 10 - PN 16 szennyfogósűrű, iszap- és levegőelválasztó Flamco Flamcovent Smart 150 F mágneses légleválasztó 120 °C, 16 bar, karimás, Rendelési szám: 31066	db	1 770 695	38 944	1 861 000	40 930	2 130 845	46 865	2 177 710	5	10 888 550 Ft
97	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 150 PN 10 - PN 16 szennyfogósűrű, iszap- és levegőelválasztó Flamco Flamco Clean Smart 150 F mágneses iszapelválasztó max. 120 °C, 10 bar, karimás, Rendelési szám: 31027	db	713 436	38 944	749 821	40 930	858 545	46 865	905 410	5	4 527 050 Ft
98	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 200 PN 16 szennyfogósűrű, iszap- és levegőelválasztó Flamco Flamcovent Smart 200 F mágneses légleválasztó 120 °C, 16 bar, karimás, Rendelési szám: 31067	db	2 336 702	68 685	2 455 874	72 188	2 811 976	82 655	2 894 631	5	14 473 155 Ft
99	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 200 PN 16 szennyfogósűrű, iszap- és levegőelválasztó Flamco Flamco Clean Smart 200 F mágneses iszapelválasztó max. 120 °C, 16 bar, karimás, Rendelési szám: 31087	db	2 353 885	68 685	2 473 933	72 188	2 832 653	82 655	2 915 308	5	14 576 540 Ft
100	Karima közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 20 PN 40-ig szelepek, csappantyúk (szabályzó, beavatkozó) MVV-ISG RETURNVENT visszacsapószelep, bronzházzal, vízre, PN 6-16 DN 20	db	12 194	7 169	12 816	7 535	14 674	8 628	23 302	5	116 510 Ft
101	Karima közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 25 PN 40-ig szelepek, csappantyúk (szabályzó, beavatkozó) MVV-ISG RETURNVENT visszacsapószelep, bronzházzal, vízre, PN 6-16 DN 25	db	13 370	7 750	14 052	8 145	16 090	9 326	25 416	5	127 080 Ft
102	Karima közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 32 PN 40-ig szelepek, csappantyúk (szabályzó, beavatkozó) MVV-ISG RETURNVENT visszacsapószelep, bronzházzal, vízre, PN 6-16 DN 32	db	19 884	8 331	20 898	8 756	23 928	10 026	33 954	5	169 770 Ft
103	Karima közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 40 PN 40-ig szelepek, csappantyúk (szabályzó, beavatkozó) MVV-ISG RETURNVENT visszacsapószelep, bronzházzal, vízre, PN 6-16 DN 40	db	24 433	8 719	25 679	9 164	29 402	10 493	39 895	5	199 475 Ft
104	Karima közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 50 PN 40-ig szelepek, csappantyúk (szabályzó, beavatkozó) MVV-ISG RETURNVENT visszacsapószelep, bronzházzal, vízre, PN 6-16 DN 50	db	30 646	9 881	32 209	10 385	36 879	11 891	48 770	5	243 850 Ft
105	Karima közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 65 PN 40-ig szelepek, csappantyúk (szabályzó, beavatkozó) MVV-ISG RETURNVENT visszacsapószelep, bronzházzal, vízre, PN 6-16 DN 65	db	36 181	11 238	38 026	11 811	43 540	13 524	57 064	5	285 320 Ft
106	Karima közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 80 PN 40-ig szelepek, csappantyúk (szabályzó, beavatkozó) MVV-ISG RETURNVENT visszacsapószelep, bronzházzal, vízre, PN 6-16 DN 80	db	51 681	12 206	54 317	12 829	62 193	14 689	76 882	5	384 410 Ft
107	Karima közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 100 PN 40-ig szelepek, csappantyúk (szabályzó, beavatkozó) MVV-ISG RETURNVENT visszacsapószelep, bronzházzal, vízre, PN 6-16 DN 100	db	69 326	13 756	72 862	14 458	83 427	16 554	99 981	5	499 905 Ft
108	Karima közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 125 PN 25-ig szelepek, csappantyúk (szabályzó, beavatkozó) MVV-ISG RETURNVENT visszacsapószelep, acélházzal, vízre, PN 10-16 DN 125	db	94 349	15 888	99 161	16 698	113 539	19 119	132 658	5	663 290 Ft



109	Karima közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 150 PN 25-ig szelepek, csappantyúk (szabályzó, beavatkozó) MVV-ISG RETURNVENT visszacsapószelep, acélházzal, vízre, PN 10-16 DN 150	db	124 486	19 763	130 835	20 771	149 806	23 783	173 589	5	867 945 Ft
110	Karima közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 200 PN 25-ig szelepek, csappantyúk (szabályzó, beavatkozó) MVV-ISG RETURNVENT visszacsapószelep, acélházzal, vízre, PN 10-16 DN 200	db	199 480	34 682	209 653	36 451	240 053	41 736	281 789	5	1 408 945 Ft
111	Karima közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 25 PN 40-ig pillangószelep Danfoss VFY-WH pillangószelep kézi működtetéssel (forgatókar), karima közé építhető, 4 csavar átvezetés, DN 25, PN 10, Kvs=40, 065B7350	db	53 313	7 750	56 032	8 145	64 157	9 326	73 483	5	367 415 Ft
112	Karima közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 32 PN 40-ig pillangószelep Danfoss VFY-WH pillangószelep kézi működtetéssel (forgatókar), karima közé építhető, 4 csavar átvezetés, DN 32/40, PN 16, Kvs=62, 065B7351	db	58 284	8 331	61 256	8 756	70 138	10 026	80 164	5	400 820 Ft
113	Karima közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 40 PN 40-ig pillangószelep Danfoss VFY-WH pillangószelep kézi működtetéssel (forgatókar), karima közé építhető, 4 csavar átvezetés, DN 32/40, PN 16, Kvs=62, 065B7351	db	58 284	8 331	61 256	8 756	70 138	10 026	80 164	5	400 820 Ft
114	Karima közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 50 PN 40-ig pillangószelep Danfoss VFY-WH pillangószelep kézi működtetéssel (forgatókar), karima közé építhető, 4 csavar átvezetés, DN 50, PN 16, Kvs=79, 065B7352	db	59 803	9 881	62 853	10 385	71 967	11 891	83 858	5	419 290 Ft
115	Karima közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 65 PN 40-ig pillangószelep Danfoss VFY-WH pillangószelep kézi működtetéssel (forgatókar), karima közé építhető, 4 csavar átvezetés, DN 65, PN 16, Kvs=174, 065B7353	db	63 436	11 238	66 671	11 811	76 338	13 524	89 862	5	449 310 Ft
116	Karima közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 80 PN 40-ig pillangószelep Danfoss VFY-WH pillangószelep kézi működtetéssel (forgatókar), karima közé építhető, 4 csavar átvezetés, DN 80, PN 16, Kvs=275, 065B7354	db	74 286	12 206	78 075	12 829	89 396	14 689	104 085	5	520 425 Ft
117	Karima közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 100 PN 40-ig pillangószelep Danfoss VFY-WH pillangószelep kézi működtetéssel (forgatókar), karima közé építhető, 4 csavar átvezetés, DN 100, PN 16, Kvs=496, 065B7355	db	89 575	13 756	94 143	14 458	107 794	16 554	124 348	5	621 740 Ft
118	Karima közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 125 PN 25-ig pillangószelep Danfoss VFY-WH pillangószelep kézi működtetéssel (forgatókar), karima közé építhető, 4 csavar átvezetés, DN 125, PN 16, Kvs=883, 065B7356	db	115 170	15 888	121 044	16 698	138 595	19 119	157 714	5	788 570 Ft
119	Karima közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 150 PN 25-ig pillangószelep Danfoss VFY-WH pillangószelep kézi működtetéssel (forgatókar), karima közé építhető, 4 csavar átvezetés, DN 150, PN 16, Kvs=1212, 065B7357	db	134 405	19 763	141 260	20 771	161 743	23 783	185 526	5	927 630 Ft
120	Karima közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 200 PN 25-ig pillangószelep Danfoss VFY-WH pillangószelep kézi működtetéssel (forgatókar), karima közé építhető, 4 csavar átvezetés, DN 200, PN 16, Kvs=2500, 065B7358	db	229 814	34 682	241 535	36 451	276 558	41 736	318 294	5	1 591 470 Ft
121	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 10-ig légtelenítőszelep, töltőszelep Flamco Flexvent 3/8" úszós légtelenítő max. 120 °C, 10 bar, elzáróelemmel, Rendelési szám: 27750	db	2 704	2 906	2 842	3 054	3 254	3 497	6 751	5	33 755 Ft
122	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep Flamco Flexvent H 1/2" úszós légtelenítő max. 120 °C, 10 bar, elzáróelem nélkül, nikkelezett, Rendelési szám: 27710	db	4 196	3 197	4 410	3 360	5 049	3 847	8 896	5	44 480 Ft
123	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep Flamco Flexvent Super 1/2" úszós légtelenítő max. 120 °C, 10 bar, elzáróelem nélkül, Rendelési szám: 28520	db	17 912	3 197	18 826	3 360	21 556	3 847	25 403	5	127 015 Ft
124	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep Flamco Flexvent 1/2" légtelenítő max. 120 °C, 10 bar, elzáróelemmel, Rendelési szám: 89000	db	3 338	3 197	3 508	3 360	4 017	3 847	7 864	5	39 320 Ft
125	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep Flamco Flexvent MAX 3/4" légtelenítő 120 °C 25 bar, Rendelési szám: 28550	db	15 326	3 391	16 108	3 564	18 444	4 081	22 525	5	112 625 Ft
126	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbszap MOFEM kazántöltőcsap 1/2" névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0010-00	db	5 300	3 197	5 570	3 360	6 378	3 847	10 225	5	51 125 Ft
127	Kétoldalon menetes vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 6-12 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TA STAD* BB szabályozó szelep PN 25 mérőcsonkkal, DN 10, Cikkszám: 52-851-010	db	37 125	4 359	39 018	4 581	44 676	5 245	49 921	5	249 605 Ft
128	Kétoldalon menetes vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TA STAD* BB szabályozó szelep PN 25 mérőcsonkkal, DN 15, Cikkszám: 52-851-015	db	37 136	4 941	39 030	5 193	44 689	5 946	50 635	4	202 540 Ft

129	Kétoldalon menetes vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TA STAD* BB beszabályozó szelep PN 25 mérőcsonkkal, DN 20,	db	41 785	5 425	43 916	5 702	50 284	6 529	56 813	4	227 252 Ft
	Cikkszám: 52-851-020				0	0	0	0	0		
130	Kétoldalon menetes vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TA STAD* BB beszabályozó szelep PN 25 mérőcsonkkal, DN 25,	db	45 421	6 684	47 737	7 025	54 659	8 044	62 703	4	250 812 Ft
	Cikkszám: 52-851-025				0	0	0	0	0		
131	Kétoldalon menetes vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TA STAD* BB beszabályozó szelep PN 25 mérőcsonkkal, DN 32,	db	56 697	8 041	59 589	8 451	68 229	9 676	77 905	4	311 620 Ft
	Cikkszám: 52-851-032				0	0	0	0	0		
132	Kétoldalon menetes vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TA STAD* BB beszabályozó szelep PN 25 mérőcsonkkal, DN 40,	db	71 837	8 622	75 501	9 062	86 449	10 376	96 825	4	387 300 Ft
	Cikkszám: 52-851-040				0	0	0	0	0		
133	Kétoldalon menetes vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TA STAD* BB beszabályozó szelep PN 25 mérőcsonkkal, DN 50, Cikkszám: 52-851-050	db	88 736	15 985	93 262	16 800	106 785	19 236	126 021	4	504 084 Ft
	Cikkszám: 52-851-050				0	0	0	0	0		
134	Kétoldalon menetes vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 6-12 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) Danfoss Strang AB-QM 10 állítható mennyiségkorlátozó szelep, termikus motorcsatl. lehetőséggel, mérőcsonk nélküli, Kvs=0,69, 27 275 l/h, 003Z1201	db	41 056	4 359	43 150	4 581	49 407	5 245	54 652	5	273 260 Ft
	termikus motorcsatl. lehetőséggel, mérőcsonk nélküli, Kvs=0,69, 27 275 l/h, 003Z1201				0	0	0	0	0		
135	Kétoldalon menetes vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) MOFÉM csempezelep kék, 1/2", Kód: 164-0014-00	db	5 090	4 941	5 350	5 193	6 126	5 946	12 072	5	60 360 Ft
	Kód: 164-0014-00										
136	Kétoldalon menetes vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) MOFÉM csempezelep piros, 1/2", Kód: 164-0015-00	db	0	0	0	0	0	0	0	5	0 Ft
	Kód: 164-0015-00										
137	Kétoldalon menetes vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) Danfoss AB-QM(L) 15 automatikus térfogatáram-szabályozó mérőcsonkos kivitel, 55-275 l/h, 003Z1262	db	43 292	4 941	45 500	5 193	52 098	5 946	58 044	5	290 220 Ft
	mérőcsonkos kivitel, 55-275 l/h, 003Z1262				0	0	0	0	0		
138	Kétoldalon menetes vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) HERZ kazántöltő-űrtöltő golyócsap, kk. 1/2", Csz: 1.4119.01	db	4 888	4 941	5 137	5 193	5 882	5 946	11 828	5	59 140 Ft
	Csz: 1.4119.01										
139	Kétoldalon menetes vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) HERZ visszacsapó-szelep, tömítés NBR, PN 16, 0°C+100°C, bb. 1/2", Csz: 1262200	db	0	0	0	0	0	0	0	5	0 Ft
	1/2", Csz: 1262200				0	0	0	0	0		
140	Kétoldalon menetes vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) Danfoss AB-QM 20 automatikus térfogatáram-szabályozó mérőcsonkos kivitel, 80-900 l/h, 003Z1213	db	0	0	0	0	0	0	0	5	0 Ft
	mérőcsonkos kivitel, 80-900 l/h, 003Z1213				0	0	0	0	0		
141	Kétoldalon menetes vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) HERZ kazántöltő-űrtöltő golyócsap, kk. 3/4", Csz: 1.4119.02	db	0	0	0	0	0	0	0	5	0 Ft
	Csz: 1.4119.02										
142	Kétoldalon menetes vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) HERZ visszacsapó-szelep, tömítés NBR, PN 16, 0°C+100°C, bb. 3/4", Csz: 1262201	db	2 131	5 425	2 240	5 702	2 565	6 529	9 094	5	45 470 Ft
	3/4", Csz: 1262201				0	0	0	0	0		
143	Kétoldalon menetes vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) Danfoss AB-QM 25 automatikus térfogatáram-szabályozó mérőcsonkos kivitel, 340-1700 l/h, 003Z1214	db	65 516	6 684	68 857	7 025	78 841	8 044	86 885	5	434 425 Ft
	mérőcsonkos kivitel, 340-1700 l/h, 003Z1214				0	0	0	0	0		
144	Kétoldalon menetes vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) OVENTROP visszacsapó szelep, Viton tömítéssel, PN25, DN25, G 1" bm., (0...+100)°C, nyitónyomás 40 mbar, kvs=13,00, vörösvöntvény szelepházza, 1072008	db	26 323	6 684	27 665	7 025	31 676	8 044	39 720	5	198 600 Ft
	bm., (0...+100)°C, nyitónyomás 40 mbar, kvs=13,00, vörösvöntvény szelepházza, 1072008				0	0	0	0	0		



145	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOPÉM AHA Univerzális gömbcsap 1/2" kb. menettel, toldattal, névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0009-00	db	4 265	4 941	4 483	5 193	5 133	5 946	11 079	5	55 395 Ft
					0	0	0	0	0		
146	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOPÉM AHA Univerzális gömbcsap 1/2" bb. menettel, névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0007-00	db	3 264	4 941	3 430	5 193	3 927	5 946	9 873	4	39 492 Ft
					0	0	0	0	0		
147	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOPÉM AHA Univerzális gömbcsap 3/4" bb. menettel, névleges méret 20 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0018-00	db	5 335	5 425	5 607	5 702	6 420	6 529	12 949	4	51 796 Ft
					0	0	0	0	0		
148	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOPÉM AHA Univerzális gömbcsap 3/4" kb. menettel, toldattal, névleges méret 20 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0026-00	db	6 915	5 425	7 268	5 702	8 322	6 529	14 851	4	59 404 Ft
					0	0	0	0	0		
149	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOPÉM AHA Univerzális gömbcsap 1" kb. menettel, toldattal, névleges méret 25 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0038-00	db	10 863	6 684	11 417	7 025	13 072	8 044	21 116	4	84 464 Ft
					0	0	0	0	0		
150	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOPÉM AHA Univerzális gömbcsap 1" bb. menettel, névleges méret 25 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0034-00	db	8 213	6 684	8 632	7 025	9 884	8 044	17 928	4	71 712 Ft
					0	0	0	0	0		
151	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOPÉM AHA Univerzális gömbcsap 5/4" bb. menettel, víztöbcsátás 330 l/min., névleges méret 32 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0051-00	db	15 777	8 041	16 582	8 451	18 986	9 676	28 662	4	114 648 Ft
					0	0	0	0	0		
152	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOPÉM AHA Univerzális gömbcsap 6/4" bb. menettel, víztöbcsátás 590 l/min., névleges méret 40 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0052-00	db	26 307	8 622	27 649	9 062	31 658	10 376	42 034	4	168 136 Ft
					0	0	0	0	0		
153	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOPÉM AHA Univerzális gömbcsap 2" bb. menettel, víztöbcsátás 890 l/min., névleges méret 50 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0053-00	db	42 804	15 985	44 987	16 800	51 510	19 236	70 746	4	282 984 Ft
					0	0	0	0	0		
154	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 biztonsági szerelvény Honeywell biztonsági szelepcsoport HMV tartályokhoz 1000literig, 6bar lefúvató+visszacsapó+elzáró, 1/2", külső men+holl, PN6, max40°C, SG160S-1/2AA	db	58 377	4 941	61 354	5 193	70 250	5 946	76 196	5	380 980 Ft
					0	0	0	0	0		
155	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 biztonsági szerelvény Honeywell biztonsági szelepcsoport HMV tartályokhoz 200literig, 6bar lefúvató+visszacsapó+elzáró, 3/4", külső menet+holl., PN16, max 40°C, SG150-3/4AA	db	43 621	5 425	45 846	5 702	52 494	6 529	59 023	5	295 115 Ft
					0	0	0	0	0		
156	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 biztonsági szerelvény Honeywell biztonsági szelepcsoport HMV tartályokhoz 1000literig, 6bar lefúvató+visszacsapó+elzáró, 1", külső men+holl, PN6, max40°C, SG160S-1AA	db	79 968	6 684	84 046	7 025	96 233	8 044	104 277	5	521 385 Ft
					0	0	0	0	0		
157	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 biztonsági szerelvény Honeywell membrános biztonsági szelep HMV tartályokhoz, 5000 liter felett, 2200kW, p(megsz)=6bar, 5/4", belső menet, max 95°C, SM152-11/AAA	db	50 054	8 041	52 607	8 451	60 235	9 676	69 911	5	349 555 Ft
					0	0	0	0	0		
158	Három- vagy négyoldalon (vagy hatoldalon) menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, DN 10-15 Danfoss VRG 3 háromjártú szelep, egy- és kétútú szabályozó szelepekhez, DN 15, PN 16, Kvs=4,0, 065Z0115	db	71 616	6 491	75 268	6 822	86 182	7 811	93 993	5	469 965 Ft
					0	0	0	0	0		
159	Három- vagy négyoldalon (vagy hatoldalon) menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, DN 20 Danfoss VRG 3 háromjártú szelep, egy- és kétútú szabályozó szelepekhez, DN 20, PN 16, Kvs=6,3, 065Z0116	db	103 510	7 363	108 789	7 739	124 563	8 861	133 424	5	667 120 Ft
					0	0	0	0	0		
160	Három- vagy négyoldalon (vagy hatoldalon) menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, DN 25 Danfoss VRG 3 háromjártú szelep, egy- és kétútú szabályozó szelepekhez, DN 25, PN 16, Kvs=10, 065Z0117	db	128 726	9 978	135 291	10 487	154 908	12 008	166 916	5	834 580 Ft
					0	0	0	0	0		

161	Három- vagy négyoldalon (vagy hatoldalon) menetes vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, DN 32 Danfoss VRG 3 háromjáratú szelep, egy- és kétutú szabályozó szelepekhez, DN 32, PN 16,	db	163 094	12 110	171 412	12 728	196 267	14 574	210 841	5	1 054 205 Ft
	Kvs=16, 065Z0118				0	0	0	0	0		
162	Három- vagy négyoldalon (vagy hatoldalon) menetes vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, DN 40 Danfoss VRG 3 háromjáratú szelep, egy- és kétutú szabályozó szelepekhez, DN 40, PN 16,	db	194 387	12 981	204 301	13 643	233 925	15 621	249 546	5	1 247 730 Ft
	Kvs=25, 065Z0119				0	0	0	0	0		
163	Három- vagy négyoldalon (vagy hatoldalon) menetes vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, DN 50 Danfoss VRG 3 háromjáratú szelep, egy- és kétutú szabályozó szelepekhez, DN 50, PN 16,	db	230 496	24 025	242 251	25 250	277 377	28 911	306 288	5	1 531 440 Ft
	Kvs=40, 065Z0120				0	0	0	0	0		
164	Két- és háromjáratú szelepekhez elektrotermikus és elektromotoros hajtóművek elhelyezése, elektromos bekötés nélkül Danfoss AM1 140 fogaskerék motor ON/OFF üzemhez, AB-QM szelepekhez DN 32 méretig, reverzibilis motor, 24 V, 12sec/mm, 5,5 mm, 082H8048	db	40 798	3 875	42 879	4 073	49 096	4 664	53 760	5	268 800 Ft
165	Két- és háromjáratú szelepekhez elektrotermikus és elektromotoros hajtóművek elhelyezése, elektromos bekötés nélkül Danfoss AM1 140 fogaskerék motor ON/OFF üzemhez, AB-QM szelepekhez DN 32 méretig, reverzibilis motor, 230 V, 12sec/mm, 5,5 mm, 082H8049	db	40 798	3 875	42 879	4 073	49 096	4 664	53 760	5	268 800 Ft
166	Két- és háromjáratú szelepekhez elektrotermikus és elektromotoros hajtóművek elhelyezése, elektromos bekötés nélkül Danfoss AME 55 QM reverzibilis motor, 24 V, 8 sec/mm, 40 mm, 082H3078	db	284 410	3 875	298 915	4 073	342 258	4 664	346 922	5	1 734 610 Ft
167	Két- és háromjáratú szelepekhez elektrotermikus és elektromotoros hajtóművek elhelyezése, elektromos bekötés nélkül Danfoss AME 435 QM motor arányos szabályozással, AB-QM szelepekhez DN 40-100 méretig 24V, 7,5-15 mm/s, 400N, 082H0171	db	99 475	3 875	104 548	4 073	119 707	4 664	124 371	5	621 855 Ft
168	Két- és háromjáratú szelepekhez elektrotermikus és elektromotoros hajtóművek elhelyezése, elektromos bekötés nélkül Danfoss ChangeOver 6 szelepszabályozó motor, átváltó szelephez, 1,5m kábellel, 24V AC, 80s/90°C, 003Z3155	db	51 241	3 875	53 854	4 073	61 663	4 664	66 327	4	265 308 Ft
169	Két- és háromjáratú szelepekhez elektrotermikus és elektromotoros hajtóművek elhelyezése, elektromos bekötés nélkül Danfoss AMV 150 meghajtó motor 230V, 3-pont szabályozás, 24 s/mm, 250 N, Rsz: 082G3090	db	157 676	3 875	165 717	4 073	189 746	4 664	194 410	4	777 640 Ft
170	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 radiátorszelep HERZ-GP típusú, egyenes kivitelű radiátorszelep, 1/2", Csz: 1.5523.21	db	4 537	4 941	4 768	5 193	5 459	5 946	11 405	5	57 025 Ft
171	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 radiátorszelep HERZ-GP típusú, sarok kivitelű radiátorszelep, 1/2", Csz: 1.5524.21	db	4 537	4 941	4 768	5 193	5 459	5 946	11 405	5	57 025 Ft
172	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep Danfoss RLV egyenes kivitelű radiátor visszatérő csavarzat (nikkelezett) besabályozási, elzárási, ürités funkcióval, k.m. 1/2",	db	3 535	4 941	3 715	5 193	4 254	5 946	10 200	5	51 000 Ft
	003L0364				0	0	0	0	0		
173	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep Danfoss RLV sarok kivitelű radiátor visszatérő csavarzat (nikkelezett) besabályozási, elzárási, ürités funkcióval, k.m. 1/2",	db	3 542	4 941	3 723	5 193	4 263	5 946	10 209	5	51 045 Ft
	003L0363				0	0	0	0	0		
174	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep HERZ RL-1 típusú, egyenes kivitelű, visszatérő elzáró szelep, 1/2", Csz: 1.3723.41	db	2 957	4 941	3 108	5 193	3 559	5 946	9 505	5	47 525 Ft
175	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep HERZ RL-1 típusú, sarok kivitelű, visszatérő elzáró szelep, 1/2", Csz: 1.3724.41	db	2 957	4 941	3 108	5 193	3 559	5 946	9 505	5	47 525 Ft
176	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett Danfoss RA-N termosztatikus radiátorszelep állítható kapacitású szelep, egyenes kivitel (F), RA-N 1/2"	db	5 449	4 941	5 727	5 193	6 557	5 946	12 503	5	62 515 Ft
	kvs=0,04-0,73, 013G0014				0	0	0	0	0		
177	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett Danfoss RA-N termosztatikus radiátorszelep állítható kapacitású szelep, sarok kivitel, O-gyűrűs hollandival 3/4" KM, RA-N 1/2" kvs=0,04-0,73,013G0013	db	5 449	4 941	5 727	5 193	6 557	5 946	12 503	5	62 515 Ft
	hollandival 3/4" KM, RA-N 1/2" kvs=0,04-0,73,013G0013				0	0	0	0	0		
178	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett Danfoss RA-DV típusú Dynamic Valve™ -1/2" dinamikus szelep, nyomástól függetlenül beállítható térfogatáram 0-135lit/h, sarok, NF, 013G7713	db	10 534	4 941	11 071	5 193	12 676	5 946	18 622	5	93 110 Ft
	térfogatáram 0-135lit/h, sarok, NF, 013G7713				0	0	0	0	0		
179	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett Danfoss RA-DV típusú Dynamic Valve™ -1/2" dinamikus szelep, nyomástól függetlenül beállítható térfogatáram 0-135lit/h, egyenes, NF, 013G7714	db	10 534	4 941	11 071	5 193	12 676	5 946	18 622	5	93 110 Ft
	térfogatáram 0-135lit/h, egyenes, NF, 013G7714				0	0	0	0	0		

180	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett Danfoss RA-N termosztatikus radiátorszelep állítható kapacitású szelep, egyenes kivétel (F), RA-N 3/4"	db	6 748	5 425	7 092	5 702	8 120	6 529	14 649	5	73 245 Ft
	kvs=0,1-1,04, 013G0016				0	0	0	0	0		
181	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett Danfoss RA-N termosztatikus radiátorszelep állítható kapacitású szelep, sarok kivétel (F), RA-N 3/4"	db	6 748	5 425	7 092	5 702	8 120	6 529	14 649	5	73 245 Ft
	kvs=0,1-1,04, 013G0015				0	0	0	0	0		
182	Termosztatikus szelepfel felszerelése radiátorszelepre, KLAPP csatlakozóval rögzítve Danfoss termosztatikus fej beépített érzékelővel, 013G2980, RA 2980, 5-26°C	db	7 696	202	8 088	212	9 261	243	9 504	5	47 520 Ft
183	Vízmerőhelyek készítése szabadon, horganyzott acélcsőből, átkötés nélkül, menetes kötéssel, ferdeszeleppel, DN 15	db	46 157	19 537	48 511	20 533	55 545	23 510	79 055	5	395 275 Ft
184	Vízmerőhelyek készítése szabadon, horganyzott acélcsőből, átkötés nélkül, menetes kötéssel, ferdeszeleppel, DN 20	db	51 685	20 925	54 321	21 992	62 198	25 181	87 379	5	436 895 Ft
185	Vízmerőhelyek készítése szabadon, horganyzott acélcsőből, átkötés nélkül, karimás kötéssel, ferdeszeleppel, DN 50	db	221 499	56 858	232 795	59 758	266 550	68 423	334 973	5	1 674 865 Ft
186	Vízmerőhelyek készítése szabadon, horganyzott acélcsőből, átkötés nélkül, karimás kötéssel, ferdeszeleppel, DN 65 HERZ elzáró- és szabályozó ferdeselep, STRÖMAX 4117-M típus, 2 db mérőcsonkkal nyomáskülönbség mérésére, PN10 bar, bb. 2 1/2", Csz: 1.4117.57	db	270 284	64 713	284 068	68 013	325 258	77 875	403 133	5	2 015 665 Ft
187	Vízmerőhelyek készítése szabadon, horganyzott acélcsőből, átkötés nélkül, karimás kötéssel, ferdeseleppel, DN 80 HERZ elzáró- és szabályozó ferdeselep, STRÖMAX 4117-M típus, 2 db mérőcsonkkal nyomáskülönbség mérésére, PN10 bar, bb. 3", Csz: 1.4117.58	db	279 045	78 437	293 276	82 437	335 801	94 390	430 191	5	2 150 955 Ft
188	Vízmerőhelyek készítése szabadon, horganyzott acélcsőből, átkötés nélkül, karimás kötéssel, tolózárral, DN 50 MVV-ISG GTE gumielektrázású tolózár, öntöttvas, laposházú F4, PN 16 DN 50	db	207 362	71 430	217 937	75 073	249 538	85 959	335 497	5	1 677 485 Ft
189	Vízmerőhelyek készítése szabadon, horganyzott acélcsőből, átkötés nélkül, karimás kötéssel, tolózárral, DN 65 MVV-ISG GTE gumielektrázású tolózár, öntöttvas, laposházú F4, PN 16 DN 65	db	216 472	79 341	227 512	83 387	260 501	95 478	355 979	5	1 779 895 Ft
190	Vízmerőhelyek készítése szabadon, horganyzott acélcsőből, átkötés nélkül, karimás kötéssel, tolózárral, DN 80 MVV-ISG GTE gumielektrázású tolózár, öntöttvas, laposházú F4, PN 16 DN 80	db	270 891	104 142	284 706	109 453	325 988	125 324	451 312	5	2 256 560 Ft
191	Vízmerőhelyek készítése szabadon, horganyzott acélcsőből, átkötés nélkül, karimás kötéssel, tolózárral, DN 100 MVV-ISG GTE gumielektrázású tolózár, öntöttvas, laposházú F4, PN 16 DN 100	db	268 630	126 326	282 330	132 769	323 268	152 021	475 289	4	1 901 156 Ft
192	Vízmerők elhelyezése, hitelesítve, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, lakásvízmerők, hidegvízre, szárazonfutó, egysugaras, DN 15 Honeywell egysugaras vízmérő DN15 2,5 m³/h 30°C, 110mm M-Bus kommunikációval, EW1100CM1200	db	57 497	4 747	60 429	4 989	69 191	5 712	74 903	5	374 515 Ft
193	Vízmerők elhelyezése, hitelesítve, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, lakásvízmerők, hidegvízre, szárazonfutó, egysugaras, DN 20 Honeywell egysugaras vízmérő DN20 4,0 m³/h 30°C, 130mm M-Bus kommunikációval, EW1100CM2000	db	59 712	5 425	62 757	5 702	71 857	6 529	78 386	5	391 930 Ft
194	Vízmerők elhelyezése, hitelesítve, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, lakásvízmerők, hidegvízre, szárazonfutó, egysugaras, DN 25 Honeywell egysugaras vízmérő DN25 6,3 m³/h 30°C, 260mm M-Bus kommunikációval, EW1100CM2800	db	124 924	6 684	131 295	7 025	150 333	8 044	158 377	5	791 885 Ft
195	Vízmerők elhelyezése, hitelesítve, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, lakásvízmerők, hidegvízre, szárazonfutó, egysugaras, DN 32 Honeywell egysugaras vízmérő DN32 10 m³/h 30°C, 260mm, M-Bus kommunikációval, EW1100CM3900	db	127 350	8 041	133 845	8 451	153 253	9 676	162 929	5	814 645 Ft
196	Vízmerők elhelyezése, hitelesítve, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, lakásvízmerők, hidegvízre, szárazonfutó, egysugaras, DN 40 Honeywell egysugaras vízmérő DN40 16 m³/h 30°C, 300mm, M-Bus kommunikációval, EW1100CM4600	db	143 898	8 622	151 237	9 062	173 166	10 376	183 542	5	917 710 Ft
197	Vízmerők elhelyezése, hitelesítve, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, lakásvízmerők, melegvízre, szárazonfutó, egysugaras, DN 15 Honeywell egysugaras vízmérő DN15 2,5 m³/h 90°C, 110mm M-Bus kommunikációval, EW1101CM1200	db	61 007	4 747	64 118	4 989	73 415	5 712	79 127	5	395 635 Ft
198	Vízmerők elhelyezése, hitelesítve, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, lakásvízmerők, melegvízre, szárazonfutó, egysugaras, DN 20 Honeywell egysugaras vízmérő DN20 4,0 m³/h 90°C, 130mm M-Bus kommunikációval, EW1101CM2000	db	63 229	5 425	66 454	5 702	76 090	6 529	82 619	5	413 095 Ft
199	Vízmerők elhelyezése, hitelesítve, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, lakásvízmerők, melegvízre, szárazonfutó, egysugaras, DN 25 Honeywell egysugaras vízmérő DN25 6,3 m³/h 90°C, 260mm M-Bus kommunikációval, EW1101CM2800	db	134 938	6 684	141 820	7 025	162 384	8 044	170 428	5	852 140 Ft
200	Vízmerők elhelyezése, hitelesítve, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, lakásvízmerők, melegvízre, szárazonfutó, egysugaras, DN 32 Honeywell egysugaras vízmérő DN32 10 m³/h 90°C, 260mm, M-Bus kommunikációval, EW1101CM3900	db	144 164	8 041	151 516	8 451	173 486	9 676	183 162	5	915 810 Ft

201	Vízmérők elhelyezése, hitelesítve, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, lakásvízmérők, melegvízre, szárazonfutó, egyszugaras, DN 40 Honeywell egyszugaras vízmérő DN40 16 m³/h 90°C, 300mm, M-Bus kommunikációval, EW1101CM4600	db	142 125	8 622	149 373	9 062	171 032	10 376	181 408	5	907 040 Ft
202	Vízmérő elhelyezése, hitelesítés nélkül (hitelesítést a beszerelés előtt célszerű elvégeztetni), nagy (ipari) vízmérők elhelyezése, karimás kötéssel csatlakoztatva, ellenkarimák nélkül, hidegvízre, szárazonfutó, többsugaras, DN 50 BECKER Sensus WS	db	137 987	19 698	145 024	20 703	166 052	23 705	189 757	5	948 785 Ft
203	Dynamic WSD-Qn 15 DN 50 Woltmann-rendszerű nagyvízmérő, vízszintes beépítésre, 50 fok, PN16, 15 m³/h				0	0	0	0	0		
203	Vízmérő elhelyezése, hitelesítés nélkül (hitelesítést a beszerelés előtt célszerű elvégeztetni), nagy (ipari) vízmérők elhelyezése, karimás kötéssel csatlakoztatva, ellenkarimák nélkül, hidegvízre, szárazonfutó, többsugaras, DN 65	db	263 753	21 700	277 204	22 807	317 399	26 114	343 513	5	1 717 565 Ft
204	Vízmérő elhelyezése, hitelesítés nélkül (hitelesítést a beszerelés előtt célszerű elvégeztetni), nagy (ipari) vízmérők elhelyezése, karimás kötéssel csatlakoztatva, ellenkarimák nélkül, hidegvízre, szárazonfutó, többsugaras, DN 80 BECKER Sensus WS	db	306 414	24 025	322 041	25 250	368 737	28 911	397 648	5	1 988 240 Ft
205	Dynamic WSD-Qn 40 DN 80 Woltmann-rendszerű nagyvízmérő, vízszintes beépítésre, 50 fok, PN16, 40 m³/h				0	0	0	0	0		
205	Vízmérő elhelyezése, hitelesítés nélkül (hitelesítést a beszerelés előtt célszerű elvégeztetni), nagy (ipari) vízmérők elhelyezése, karimás kötéssel csatlakoztatva, ellenkarimák nélkül, hidegvízre, szárazonfutó, többsugaras, DN 100 BECKER Sensus WS	db	313 349	26 932	329 330	28 306	377 083	32 410	409 493	5	2 047 465 Ft
206	Dynamic WSD-Qn 60 DN 100 Woltmann-rendszerű nagyvízmérő, vízszintes beépítésre, 50 fok, PN16, 60 m³/h				0	0	0	0	0		
206	Gázmérő csatlakozás készítése, átmeneti gázfőccsappal, 15; 20 m³/h, DN 50 MVV-1SG WK1A gömbcsap szénacélból, karimás, gázra, PN 40 DN 50	db	217 261	105 982	228 341	111 387	261 450	127 538	388 988	5	1 944 940 Ft
207	Gázmérő csatlakozás készítése, átmeneti gázfőccsappal, 30; 50 m³/h, DN 65 MVV-1SG WK1A gömbcsap szénacélból, karimás, gázra, PN 16 - PN 25 DN 65	db	262 461	242 368	275 847	254 729	315 845	291 665	607 510	5	3 037 550 Ft
208	Gázmérő csatlakozás készítése, átmeneti gázfőccsappal, 60; 100 m³/h, DN 80 MVV-1SG WK1A gömbcsap szénacélból, karimás, gázra, PN 16 - PN 25 DN 80	db	467 588	313 491	491 435	329 479	562 693	377 253	939 946	4	3 759 784 Ft
209	Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, beépített fűtő csőkígyóval vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, egy fűtőkígyós kivételben, 201-500 l között Viessmann Vitocell 100-V álló melegvíz tároló acélból, használati melegvíz készítéshez,	db	775 680	130 783	815 240	137 453	933 450	157 384	1 090 834	5	5 454 170 Ft
210	Ceraprotect zománcózással, magnézium anódos védelemmel, nagyteljesítményű fűtőcsőspirállal, hőszigeteléssel. Tároló-űrtartalom: 300 liter				0	0	0	0	0		
210	Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, beépített fűtő csőkígyóval vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, egy fűtőkígyós kivételben, 201-500 l között Viessmann Vitocell 100-V álló melegvíz tároló acélból, használati melegvíz készítéshez,	db	1 192 634	130 783	1 253 458	137 453	1 435 209	157 384	1 592 593	5	7 962 965 Ft
211	Ceraprotect zománcózással, magnézium anódos védelemmel, nagyteljesítményű fűtőcsőspirállal, hőszigeteléssel. Tároló-űrtartalom: 500 liter				0	0	0	0	0		
211	Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, beépített fűtő csőkígyóval vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, egy fűtőkígyós kivételben, 201-500 l között Viessmann Vitocell 100-V (CVW) álló melegvíz tároló acélból, használati melegvíz készítéshez,	db	1 265 727	130 783	1 330 279	137 453	1 523 169	157 384	1 680 553	5	8 402 765 Ft
212	Ceraprotect zománcózással, magnézium anódos védelemmel, nagyteljesítményű fűtőcsőspirállal, hőszigeteléssel. Tároló-űrtartalom: 390 liter				0	0	0	0	0		
212	Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, beépített fűtő csőkígyóval vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, egy fűtőkígyós kivételben, 501-1200 l között Viessmann Vitocell 100-V álló melegvíz tároló acélból, használati melegvíz készítéshez,	db	2 005 805	198 596	2 108 101	208 724	2 413 776	238 989	2 652 765	5	13 263 825 Ft
213	Ceraprotect zománcózással, magnézium anódos védelemmel, nagyteljesítményű fűtőcsőspirállal, hőszigeteléssel. Tároló-űrtartalom: 750 liter				0	0	0	0	0		
213	Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, beépített fűtő csőkígyóval vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, egy fűtőkígyós kivételben, 501-1200 l között Viessmann Vitocell 100-V álló melegvíz tároló acélból, használati melegvíz készítéshez,	db	2 566 784	198 596	2 697 690	208 724	3 088 855	238 989	3 327 844	5	16 639 220 Ft
214	Ceraprotect zománcózással, magnézium anódos védelemmel, nagyteljesítményű fűtőcsőspirállal, hőszigeteléssel. Tároló-űrtartalom: 1000 liter				0	0	0	0	0		
214	Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, beépített fűtő csőkígyóval vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, csőkígyó nélküli kivétel, 500 l-ig Heizer ATF-500 típusú, 500 literes, indirekt tároló, hőcserélő nélkül, álló, szigeteléssel, 10 bar,	db	379 642	52 119	399 004	54 777	456 860	62 720	519 580	4	2 078 320 Ft
215	Csz.: 22-504000				0	0	0	0	0		
215	Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, beépített fűtő csőkígyóval vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, csőkígyó nélküli kivétel, 500 l-ig Heizer PUS-500 típusú, 500 literes, puffertároló 9 csonkkal, szigeteléssel, 3 bar, Csz.: 70-500600	db	222 955	52 119	234 326	54 777	268 303	62 720	331 023	4	1 324 092 Ft
216	Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, beépített fűtő csőkígyóval vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, csőkígyó nélküli kivétel, 501-1200 l között Celsius puffer tartály 1000 magas hőcserélő nélküli, szigeteléssel együtt, Cikkszám: CPUFF-1000M	db	218 357	65 294	229 493	68 624	262 769	78 574	341 343	4	1 365 372 Ft
					0	0	0	0	0		

217	Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, beépített fűtő csőhálójával vagy nélküli, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, csőhálójával nélküli kivétel, 501-1200 l között Heizer PUS-800 típusú, 800 literes, puffertároló 9 csonkkal, szigeteléssel, 3 bar, Csz.:	db	288 662	65 294	303 384	68 624	347 375	78 574	425 949	5	2 129 745 Ft
	70-800600				0	0	0	0	0		
218	Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, beépített fűtő csőhálójával vagy nélküli, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, csőhálójával nélküli kivétel, 501-1200 l között Heizer PUS-1000 típusú, 1000 literes, puffertároló 9 csonkkal, szigeteléssel, 3 bar, Csz.:	db	321 797	65 294	338 209	68 624	387 249	78 574	465 823	5	2 329 115 Ft
	70-100600				0	0	0	0	0		
219	Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 81-400 liter között Flamco Contraflex 100 / 1,5 membrános tágulási tartály, 6 bar,	db	77 306	6 491	81 249	6 822	93 030	7 811	100 841	5	504 205 Ft
	70 °C, Rendelési szám: 26103				0	0	0	0	0		
220	Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 81-400 liter között Flamco Contraflex 150 / 1,5 membrános tágulási tartály, 6 bar,	db	85 737	6 491	90 110	6 822	108 176	7 811	110 987	5	554 935 Ft
	70 °C, Rendelési szám: 16153				0	0	0	0	0		
221	Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 81-400 liter között Flamco Contraflex 200 / 1,5 membrános tágulási tartály, 6 bar,	db	117 604	6 491	123 602	6 822	141 524	7 811	149 335	5	746 675 Ft
	70 °C, Rendelési szám: 26213				0	0	0	0	0		
222	Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 81-400 liter között Flamco Contraflex 300 / 1,5 membrános tágulási tartály, 6 bar,	db	152 506	6 491	160 284	6 822	183 525	7 811	191 336	5	956 680 Ft
	70 °C, Rendelési szám: 26303				0	0	0	0	0		
223	Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 81-400 liter között Flamco Contraflex 400 / 1,5 membrános tágulási tartály, 6 bar,	db	219 245	6 491	230 426	6 822	263 838	7 811	271 649	5	1 358 245 Ft
	70 °C, Rendelési szám: 26413				0	0	0	0	0		
224	Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 401-600 liter között Flamco Contraflex exp.ves. 500/1,5 membrános tágulási tartály,	db	241 867	6 878	254 202	7 229	291 061	8 277	299 338	5	1 496 690 Ft
	6bar, 70°C, Rendelési szám: 26523				0	0	0	0	0		
225	Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 401-600 liter között Flamco Contraflex exp.ves. 600/1,5 membrános tágulási tartály,	db	260 252	6 878	273 525	7 229	313 186	8 277	321 463	5	1 607 315 Ft
	6bar, 70°C, Rendelési szám: 17162				0	0	0	0	0		
226	Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, szivattyús, nyomástartó automatikával, 81-400 liter között Flamco Flamcomat FG	db	1 849 559	6 491	1 943 887	6 822	2 225 751	7 811	2 233 562	5	11 167 810 Ft
	200/M10 szivattyús nyomástartó automata vízutántöltéssel és abszorpciós gáztalanítással, Rendelési szám: 17820+17944				0	0	0	0	0		
227	Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, szivattyús, nyomástartó automatikával, 81-400 liter között Flamco Flamcomat FG	db	1 919 366	6 491	2 017 254	6 822	2 309 756	7 811	2 317 567	5	11 587 835 Ft
	300/M10 szivattyús nyomástartó automata vízutántöltéssel és abszorpciós gáztalanítással, Rendelési szám: 17821+17944				0	0	0	0	0		
228	Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, szivattyús, nyomástartó automatikával, 81-400 liter között Flamco Flamcomat FG	db	2 002 824	6 491	2 104 968	6 822	2 410 188	7 811	2 417 999	5	12 089 995 Ft
	400/M10 szivattyús nyomástartó automata vízutántöltéssel és abszorpciós gáztalanítással, Rendelési szám: 17822+17944				0	0	0	0	0		
229	Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, szivattyús, nyomástartó automatikával, 401-600 liter között Flamco Flamcomat FG	db	2 078 876	6 878	2 184 899	7 229	2 501 709	8 277	2 509 986	5	12 549 930 Ft
	600/M10 szivattyús nyomástartó automata vízutántöltéssel és abszorpciós gáztalanítással, Rendelési szám: 17824+17944				0	0	0	0	0		
230	Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, szivattyús, nyomástartó automatikával, 401-600 liter között Flamco Flamcomat FG	db	2 040 284	6 878	2 144 338	7 229	2 455 267	8 277	2 463 544	5	12 317 720 Ft
	500/M10 szivattyús nyomástartó automata vízutántöltéssel és abszorpciós gáztalanítással, Rendelési szám: 17823+17944				0	0	0	0	0		
231	Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, szivattyús, nyomástartó automatikával, 601-1000 liter között Flamco Flamcomat FG	db	2 226 137	9 203	2 339 670	9 672	2 678 922	11 074	2 689 996	5	13 449 980 Ft
	800/M10 szivattyús nyomástartó automata vízutántöltéssel és abszorpciós gáztalanítással, Rendelési szám: 17825+17944				0	0	0	0	0		



232	Zárt táglási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, szivattyús, nyomástartó automatikával, 601-1000 liter között Flamco Flamcomat FG	db	2 348 987	9 203	2 468 785	9 672	2 826 759	11 074	2 837 833	5	14 189 165 Ft
	1000/M10 szivattyús nyomástartó automata vízutántöltéssel és abszorpciós gáztalanítással, Rendelési szám: 17826+177944				0	0	0	0	0		
233	Zárt táglási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, szivattyús, nyomástartó automatikával, 1001-2000 liter között Flamco Flamcomat GB	db	2 746 951	11 141	2 887 046	11 709	3 305 668	13 407	3 319 075	5	16 595 375 Ft
	1200/M10 szivattyús nyomástartó automata vízutántöltéssel és abszorpciós gáztalanítással, Rendelési szám: 17717+17944				0	0	0	0	0		
234	Zárt táglási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, szivattyús, nyomástartó automatikával, 1001-2000 liter között Flamco Flamcomat GB	db	3 287 947	11 141	3 455 632	11 709	3 956 699	13 407	3 970 106	5	19 850 530 Ft
	1600/M10 szivattyús nyomástartó automata vízutántöltéssel és abszorpciós gáztalanítással, Rendelési szám: 17718+17944				0	0	0	0	0		
235	Zárt táglási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), használati melegvíz hálózatban, butil zsákos, 2-80 liter között PNEUMATEX AD 35.10 táglási tartály ivóvízre 35 liter	db	121 414	5 909	127 606	6 210	146 109	7 110	153 219	5	766 095 Ft
	PS=10bar P0=4bar, Cikkszám: 7111004				0	0	0	0	0		
236	Zárt táglási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), használati melegvíz hálózatban, butil zsákos, 2-80 liter között PNEUMATEX AD 50.10 táglási tartály ivóvízre 50 liter	db	163 083	5 909	171 400	6 210	196 253	7 110	203 363	5	1 016 815 Ft
	PS=10bar P0=4bar, Cikkszám: 7111005				0	0	0	0	0		
237	Zárt táglási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), használati melegvíz hálózatban, butil zsákos, 2-80 liter között PNEUMATEX AD 80.10 táglási tartály ivóvízre 80 liter	db	220 602	5 909	231 853	6 210	265 472	7 110	272 582	5	1 362 910 Ft
	PS=10bar P0=4bar, Cikkszám: 7111006				0	0	0	0	0		
238	Zárt táglási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), használati melegvíz hálózatban, butil zsákos, 81-400 liter között PNEUMATEX AU 140.10 táglási tartály ivóvízre 140 liter	db	770 043	5 909	809 315	6 210	926 666	7 110	933 776	5	4 668 880 Ft
	PS=10bar P0=4bar, Cikkszám: 7111007				0	0	0	0	0		
239	Zárt táglási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), használati melegvíz hálózatban, butil zsákos, 81-400 liter között PNEUMATEX AU 200.10 táglási tartály ivóvízre 200 liter	db	913 671	5 909	960 268	6 210	1 099 507	7 110	1 106 617	5	5 533 085 Ft
	PS=10bar P0=4bar, Cikkszám: 7111008				0	0	0	0	0		
240	Manométer elhelyezése, öntött alumínium házban M 20 x 1,5 menettel 1,6 % pontossággal P 1011 típus, átmérő 100 mm. Méréshatár: 0-0.6;0-1.0;0-1.6;0-2.5 bar	db	8 845	1 163	9 296	1 222	10 644	1 399	12 043	5	60 215 Ft
241	Manométer elhelyezése, lemezhasas Manométer lemezhasas, M 20 x 1,5 menettel 1,6 % pontossággal PM 1012 típus, átmérő 100 mm Méréshatár: 0-0.6;0-1.0;0-1.6;0-2.5 bar	db	11 320	1 163	11 897	1 222	13 622	1 399	15 021	5	75 105 Ft
242	Hőmérő elhelyezése, egyenes hőmérő, kicsi Védőszerelvényes Ipari hőmérő, MSZ 11210/2-72 kis egyenes hőmérő -35 C-tól 50 C 63 mm benyúlással	db	14 391	10 463	15 125	10 997	17 318	12 592	29 910	5	149 550 Ft
243	Előregyártott osztó- vagy gyűjtőcső elhelyezése, előre kiépített támasztó szerkezetre, bekötések és szerelvények nélkül, DN 50-300 méret között, 25 bar nyomásig, 0,5-4,0 m hosszúságban, 50,01-100 kg között OVENTROP HydroFixx modul, acéllemezből, hőszig.	db	1 237 970	122 387	1 301 106	128 629	1 489 766	147 280	1 637 046	5	8 185 230 Ft
	burk., fali tartóval, max. térf.áram 18,0 m³/h, 2 db Regumat DN40/50 szivattyú-állomás beépítéséhez, vízszintes kialakítású hidraulikus váltó és egy moduláris osztó-gyűjtő kombinációja, a hőtermelő felé DN80 karimás-, a készülékek felé G 2 hollandis csatlakozással, 180 mm-es csőtengelytávolsággal, 1351778				0	0	0	0	0		
244	Előregyártott osztó- vagy gyűjtőcső elhelyezése, előre kiépített támasztó szerkezetre, bekötések és szerelvények nélkül, DN 50-300 méret között, 25 bar nyomásig, 0,5-4,0 m hosszúságban, 50,01-100 kg között OVENTROP HydroFixx modul, acéllemezből, hőszig.	db	1 522 382	122 387	1 600 023	128 629	1 832 026	147 280	1 979 306	5	9 896 530 Ft
	burk., fali tartóval, max. térf.áram 18,0 m³/h, 3 db Regumat DN40/50 szivattyú-állomás beépítéséhez, vízszintes kialakítású hidraulikus váltó és egy moduláris osztó-gyűjtő kombinációja, a hőtermelő felé DN80 karimás-, a készülékek felé G 2 hollandis csatlakozással, 180 mm-es csőtengelytávolsággal, 1351779				0	0	0	0	0		
245	Előregyártott osztó- vagy gyűjtőcső elhelyezése, előre kiépített támasztó szerkezetre, bekötések és szerelvények nélkül, DN 50-300 méret között, 25 bar nyomásig, 0,5-4,0 m hosszúságban, 100,01-200 kg között	db	1 698 910	228 466	1 785 554	240 118	2 044 459	274 935	2 319 394	4	9 277 576 Ft
246	Előregyártott osztó- vagy gyűjtőcső elhelyezése, előre kiépített támasztó szerkezetre, bekötések és szerelvények nélkül, DN 50-300 méret között, 25 bar nyomásig, 0,5-4,0 m hosszúságban, 200,01-300 kg között	db	2 303 534	235 086	2 421 014	247 075	2 772 061	282 901	3 054 962	5	15 274 810 Ft
247	Elágazó csomakészítése és elhelyezése sima véggel, fekete acélcsőből, DN 10-80 méret között DN 10 Normálfalú, varrat nélküli fekete acélcső, sima, A 37X 3/8", 17,2x2,3mm	db	151	4 844	159	5 091	182	5 829	6 011	5	30 055 Ft



248	Elágazó csonek készítése és elhelyezése sima véggel, fekete acélcsőből, DN 10-80 méret között DN 15 Normálfalú, varratnélküli fekete acélcső, sima, A 37X, 1/2", 21,3x2,6mm	db	168	5 038	177	5 295	203	6 063	6 266	5	31 330 Ft
249	Elágazó csonek készítése és elhelyezése sima véggel, fekete acélcsőből, DN 10-80 méret között DN 20 Normálfalú, varratnélküli fekete acélcső, sima, A 37X, 3/4", 26,9x2,6mm	db	207	5 522	218	5 804	250	6 646	6 896	5	34 480 Ft
250	Elágazó csonek készítése és elhelyezése sima véggel, fekete acélcsőből, DN 10-80 méret között DN 25 Normálfalú, varratnélküli fekete acélcső, sima, A 37X, 1", 33,7x3,2mm	db	407	5 909	428	6 210	490	7 110	7 600	5	38 000 Ft
251	Elágazó csonek készítése és elhelyezése sima véggel, fekete acélcsőből, DN 10-80 méret között DN 32 Normálfalú, varratnélküli fekete acélcső, sima, A 37X 5/4", 42,4x3,2mm	db	476	6 394	500	6 720	573	7 694	8 267	5	41 335 Ft
252	Elágazó csonek készítése és elhelyezése sima véggel, fekete acélcsőből, DN 10-80 méret között DN 40 Normálfalú, varratnélküli fekete acélcső, sima, A 37X 6/4", 48,3x3,2mm	db	541	7 072	569	7 433	652	8 511	9 163	5	45 815 Ft
253	Elágazó csonek készítése és elhelyezése sima véggel, fekete acélcsőből, DN 10-80 méret között DN 50 Normálfalú, varratnélküli fekete acélcső, sima, A 37X 2", 60,3x3,6mm	db	725	8 913	762	9 368	872	10 726	11 598	5	57 990 Ft
254	Elágazó csonek készítése és elhelyezése sima véggel, fekete acélcsőből, DN 10-80 méret között DN 65 Normálfalú, varratnélküli fekete acélcső, sima, A 37X 2 1/2", 76,1x3,6mm	db	911	9 591	957	10 080	1 096	11 542	12 638	5	63 190 Ft
255	Elágazó csonek készítése és elhelyezése sima véggel, fekete acélcsőből, DN 10-80 méret között DN 80 Normálfalú, varratnélküli fekete acélcső, sima, A 37X 3", 88,9x4,0mm	db	1 153	12 110	1 212	12 728	1 388	14 574	15 962	5	79 810 Ft
256	Elágazó csonek készítése és elhelyezése sima véggel, fekete acélcsőből, DN 100-300 méret között DN 100 Normálfalú, varratnélküli fekete acélcső, A 37X, 4" simavégű, 114,3x4,5mm	db	1 718	14 628	1 806	15 374	2 068	17 603	19 671	5	98 355 Ft
257	Elágazó csonek készítése és elhelyezése sima véggel, fekete acélcsőből, DN 100-300 méret között DN 125 Normálfalú, varratnélküli fekete acélcső, A 37X 5"-os sima véggel, 139,7x5,0mm	db	3 426	17 438	3 601	18 327	4 123	20 984	25 107	5	125 535 Ft
258	Elágazó csonek készítése és elhelyezése sima véggel, fekete acélcsőből, DN 100-300 méret között DN 150 Normálfalú, varratnélküli fekete acélcső, A 37X 6"-os sima véggel, 165,1x5,0mm	db	4 258	20 828	4 475	21 890	5 124	25 064	30 188	5	150 940 Ft
259	Elágazó csonek készítése és elhelyezése sima véggel, fekete acélcsőből, DN 100-300 méret között DN 200	db	9 477	27 707	9 960	29 120	11 404	33 342	44 746	5	223 730 Ft
260	Hidraulikus váltó elhelyezése és bekötése, falí vagy álló tartószerkezettel, hőszigetelve 100 kW teljesítmény felett hidraulikai váltó kaszkád kapcsoláshoz 600 kW-ig mindkét oldalon DN 100 mm karimás csatlakozásokkal (légtelenítővel, leeresztővel, merülőhűvel csonkkal),	db	1 431 378	68 621	1 504 378	72 121	1 722 513	82 579	1 805 092	5	9 025 460 Ft
					0	0	0	0	0		
261	Szivattyú állomás telepítése, elektromos bekötéssel, BUS-os szivattyúkhöz, DN 25-ig OVENTROP Regumat M3-180 DN25 szivattyú-állomás, háromjártatú keverőszelappal, szivattyú-golyócsappal, szivattyú nélküli, univerzális és moduláris felép. hőszigeteléssel,	db	198 633	22 669	208 763	23 825	239 034	27 280	266 314	5	1 331 570 Ft
262	megcserélhető előremenő- és visszatérő oldallal, PN10, max. 95°C, 125 mm csőtengely-távolsággal, 180 mm ép. hosszúságú szivattyú beépítéséhez, előbeállítható Bypass, mindkét oldalon G 1 1/2 külsőmenetes, lapostömítéssel csatlakozásokkal, motoros hajtóművel, 1356270				0	0	0	0	0		
263	Szivattyú állomás telepítése, elektromos bekötéssel, BUS-os szivattyúkhöz, DN 25 felett OVENTROP Regumat M3-180 DN32 szivattyú-állomás, háromjártatú keverőszelappal, szivattyú nélküli, PN10, max. 85°C, 125 mm csőtengely-távolsággal, 180 mm ép. hosszúságú	db	288 325	22 669	303 030	23 825	346 969	27 280	374 249	4	1 496 996 Ft
264	szivattyú beépítéséhez, előbeállítható Bypass, mindkét oldalon G 2 külsőmenetes, lapostömítéssel csatlakozásokkal, motoros hajtóművel, hőszigeteléssel, 1355275				0	0	0	0	0		
265	Szivattyú állomás telepítése, elektromos bekötéssel, BUS-os szivattyúkhöz, DN 25 felett OVENTROP Regumat M3-220 DN40 szivattyú-állomás, háromjártatú keverőszelappal, szivattyú-golyócsappal, szivattyú nélküli, univerzális és moduláris felép.	db	727 026	22 669	764 104	23 825	874 899	27 280	902 179	5	4 510 895 Ft
	hőszigeteléssel, megcserélhető előremenő- és visszatérő oldallal, PN10, max. 95°C, 180 mm csőtengely-távolsággal, 220 mm szivattyú- és 797 mm készülék ép. hosszúsággal, előbeállítható Bypass, a hőtermelő oldalon G2 külsőmenetes, lapostömítéses, a				0	0	0	0	0		
	fogyasztói oldalon Rp2 belsőmenetes csatlakozásokkal, motoros hajtóművel, 1358340				0	0	0	0	0		
266	Szivattyú állomás telepítése, elektromos bekötéssel, BUS-os szivattyúkhöz, DN 25 felett OVENTROP Regumat M3-280 DN50 szivattyú-állomás, háromjártatú keverőszelappal, szivattyú-golyócsappal, szivattyú nélküli, univerzális és moduláris felép.	db	847 244	22 669	890 453	23 825	1 019 569	27 280	1 046 849	4	4 187 396 Ft
	hőszigeteléssel, megcserélhető előremenő- és visszatérő oldallal, PN10, max. 95°C, 180 mm csőtengely-távolsággal, 280 mm szivattyú- és 797 mm készülék ép. hosszúsággal, előbeállítható Bypass, a hőtermelő oldalon G2 külsőmenetes, lapostömítéses, a				0	0	0	0	0		
	fogyasztói oldalon Rp2 belsőmenetes csatlakozásokkal, motoros hajtóművel, 1358640				0	0	0	0	0		
267	Lemez hőcserélő elhelyezése és bekötése fűtési rendszerbe, falí vagy álló tartószerkezettel, 120,01 kW teljesítmény felett, karimás csatlakozással Külső lemezes hőcserélő (PHE C 360-70, DN 65); álló kivitel, Cikkszám: 0020137071 Opcionális felső	db	1 098 990	133 205	1 155 038	139 998	1 322 519	160 298	1 482 817	5	7 414 085 Ft
	hőszigetelés PHE C 360-70 lemezes hőcserélőhöz (0020137071); Cikkszám: 0020248924				0	0	0	0	0		

268	Lemezes hőcserélő elhelyezése és bekötése fűtési rendszerbe, fali vagy álló tartószerkezettel, 120,01 kW teljesítmény felett, karimás csatlakozással Külső lemezes hőcserélő (PHE C 480-90, DN 80); álló kivitel, Opcionális külső hőszigetelés PHE C 480-90	db	1 387 503	133 205	1 458 266	139 998	1 669 715	160 298	1 830 013	5	9 150 065 Ft
	lemezes hőcserélőház				0	0	0	0	0		
269	Lemezes hőcserélő elhelyezése és bekötése fűtési rendszerbe, fali vagy álló tartószerkezettel, 120,01 kW teljesítmény felett, karimás csatlakozással Külső lemezes hőcserélő (PHE C 600-120, DN 80); álló kivitel, Opcionális külső hőszigetelés PHE C 600-120 lemezes hőcserélőház (0020137073);	db	2 029 573	144 788	2 133 081	152 172	2 442 378	174 237	2 616 615	5	13 083 075 Ft
270	Vízvezetés merülőmotoros szivattyúk elhelyezése és bekötése szennyezett víz szállítására, hordozható kivitelben, tömlővéges csatlakozással, DN 32-40 Wilo TMW 32/8 merülőmotoros szivattyú szennyezett vízre DN 32, 3 m kábellel, P <sub>2</sub> 0,37 kW, 1~230 V, C:4048413	db	104 147	6 006	109 458	6 312	125 329	7 227	132 556	5	662 780 Ft
271	Vízvezetés merülőmotoros szivattyúk elhelyezése és bekötése szennyezett víz szállítására, hordozható kivitelben, tömlővéges csatlakozással, DN 32-40 Wilo TMW 32/11 merülőmotoros szivattyú szennyezett vízre DN 32, 3 m kábellel, P <sub>2</sub> 0,55 kW, 1~230 V, C:4048414	db	153 176	6 006	160 988	6 312	184 331	7 227	191 558	5	957 790 Ft
272	Vízvezetés merülőmotoros szivattyúk elhelyezése és bekötése szennyvíz és fekália szállítására, nedves fix beépítéssel, menetes csatlakozással, talpidommal és vezetécsővel, DN 40 Wilo-Drain STS 40/8 EM merülőmotoros szivattyú, szennyezett vízre, DN 40, 10 m kábellel, 1~230V, C:2065866	db	437 657	43 110	459 978	45 309	526 675	51 879	578 554	5	2 892 770 Ft
273	Vízvezetés merülőmotoros szivattyúk elhelyezése és bekötése szennyvíz és fekália szállítására, nedves fix beépítéssel, menetes csatlakozással, talpidommal és vezetécsővel, DN 40 Wilo-Drain STS 40/8 EM A merülőmotoros szivattyú, szennyezett vízre, úszókapcsolóval, DN 40, 10 m kábellel, 1~230V, C:2065868	db	443 057	43 110	465 653	45 309	533 173	51 879	585 052	5	2 925 260 Ft
274	Vízvezetés átemelő telepek szenny- és fekáliatartalmú vizek szállítására, beltéri elhelyezésre Wilo-DrainLift WS 40 D+TC 40/10 EM-BV szennyvízátelő berendezés kétszivattyús, vezérléssel, elzáróval és visszafolyásgátlóval, DN 40, 1~230V, C:2525602	db	2 252 639	31 582	2 367 524	33 193	2 710 815	38 006	2 748 821	5	13 744 105 Ft
275	Vízvezetés átemelő telepek szenny- és fekáliatartalmú vizek szállítására, beltéri elhelyezésre Wilo-DrainLift WS 40 D+TC 40/8 DM-BV szennyvízátelő berendezés kétszivattyús, vezérléssel, elzáróval és visszafolyásgátlóval, DN 40, 3~400V, C:2525603	db	2 213 445	31 582	2 326 331	33 193	2 663 649	38 006	2 701 655	5	13 508 275 Ft
276	Vízvezetés átemelő telepek szenny- és fekáliatartalmú vizek szállítására, beltéri elhelyezésre Wilo-DrainLift XXL 840-2/1,4 szennyvízátelő berendezés, tartályméret: 400 l, DN 80, 3~400V, C:2509000	db	7 968 148	31 582	8 374 524	33 193	9 588 830	38 006	9 626 836	5	48 134 180 Ft
277	Vízvezetés átemelő telepek szenny- és fekáliatartalmú vizek szállítására, beltéri elhelyezésre Wilo-DrainLift XXL 840-2/1,8 szennyvízátelő berendezés, tartályméret: 400 l, DN 80, 3~400V, C:2509001	db	9 199 886	31 582	9 669 080	33 193	#####	38 006	11 109 103	5	55 545 515 Ft
278	Vízvezetés átemelő telepek szenny- és fekáliatartalmú vizek szállítására, beltéri elhelyezésre Wilo-DrainLift XL2/10 (3~) szennyvízátelő berendezés, nyomóvezetékhez, ikerszivattyús, tartályméret:380 l, DN 80, 3~400V, C:2532140	db	4 955 418	31 582	5 208 144	33 193	5 963 325	38 006	6 001 331	5	30 006 655 Ft
279	Vízvezetés átemelő telepek szenny- és fekáliatartalmú vizek szállítására, beltéri elhelyezésre Wilo-DrainLift XL2/20 (3~) szennyvízátelő berendezés, nyomóvezetékhez, ikerszivattyús, tartályméret:382 l, DN 80, 3~400V, C:2532142	db	6 040 963	31 582	6 349 052	33 193	7 269 665	38 006	7 307 671	5	36 538 355 Ft
280	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 15-25 Wilo-Stratos 25/1-6 nedvestengelyű keringető szivattyú, DN 25, menetes csatlakozással, A-energiaosztály, PN6/10, 1~230V, C:2090447	db	396 611	27 900	416 838	29 323	477 280	33 575	510 855	5	2 554 275 Ft
281	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 15-25 Wilo-Stratos 25/1-8 nedvestengelyű keringető szivattyú, DN 25, menetes csatlakozással, A-energiaosztály, PN6/10, 1~230V, C:2090448	db	442 436	27 900	465 000	29 323	532 425	33 575	566 000	5	2 830 000 Ft
282	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 15-25 Wilo-Stratos 25/1-4 nedvestengelyű nagy hatásfokú keringető szivattyú, DN 25, menetes csatlakozással, PN10, 1~230V, C:2104225	db	321 867	27 900	338 282	29 323	387 333	33 575	420 908	5	2 104 540 Ft
283	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 15-25 Wilo-Stratos 25/1-10 nedvestengelyű nagy hatásfokú keringető szivattyú, DN 25, menetes csatlakozással, PN10, 1~230V, C:2103615	db	479 291	27 900	503 735	29 323	576 777	33 575	610 352	5	3 051 760 Ft
284	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 30/32 Wilo-Stratos 30/1-6 nedvestengelyű keringető szivattyú, DN 30, menetes csatlakozással, A-energiaosztály, PN6/10, 1~230V, C:2090449	db	440 505	29 160	462 971	30 647	530 102	35 091	565 193	5	2 825 965 Ft
285	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 30/32 Wilo-Stratos 30/1-8 nedvestengelyű keringető szivattyú, DN 30, menetes csatlakozással, A-energiaosztály, PN6/10, 1~230V, C:2090450	db	449 755	29 160	472 693	30 647	541 233	35 091	576 324	5	2 881 620 Ft

286	Fűtés-, klíma-, hűtéstechika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 30/32 Wilo-Stratos 30/1-12 nedvestengelyű keringető szivattyú, DN 30, menetes csatlakozással, A-energiaosztály, PN6/10, 1~230V, C:2090451	db	629 048	29 160	661 129	30 647	756 993	35 091	792 084	5	3 960 420 Ft
				0	0	0	0	0	0		
287	Fűtés-, klíma-, hűtéstechika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 30/32 Wilo-Stratos 30/1-4 nedvestengelyű nagy hatásfokú keringető szivattyú, DN30, menetes csatlakozással, PN10, 1~230V, C:2104226	db	369 009	29 160	387 828	30 647	444 063	35 091	479 154	5	2 395 770 Ft
				0	0	0	0	0	0		
288	Fűtés-, klíma-, hűtéstechika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 30/32 Wilo-Stratos 30/1-10 nedvestengelyű nagy hatásfokú keringető szivattyú, DN 30, menetes csatlakozással, PN10, 1~230V, C:2103616	db	491 646	29 160	516 720	30 647	591 644	35 091	626 735	5	3 133 675 Ft
				0	0	0	0	0	0		
289	Fűtés-, klíma-, hűtéstechika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 30/32 Wilo-Stratos 32/1-10 nedvestengelyű nagy hatásfokú keringető szivattyú, DN 32, karimás csatlakozással, PN6/10 kombikarimával, 1~230V, C:2103617	db	520 959	29 160	547 528	30 647	626 920	35 091	662 011	5	3 310 055 Ft
				0	0	0	0	0	0		
290	Fűtés-, klíma-, hűtéstechika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 30/32 Wilo-Stratos 32/1-12 nedvestengelyű nagy hatásfokú keringető szivattyú, DN 32, karimás csatlakozással, PN6/10 kombikarimával, 1~230V, C:2090452	db	721 008	29 160	757 779	30 647	867 657	35 091	902 748	5	4 513 740 Ft
				0	0	0	0	0	0		
291	Fűtés-, klíma-, hűtéstechika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 40 Wilo-Stratos 40/1-4 nedvestengelyű keringető szivattyú, DN 40, karimás csatlakozással, A-energiaosztály, PN6/10 kombikarimával, 1~230V, C:2090453	db	483 644	31 969	508 310	33 599	582 015	38 471	620 486	5	3 102 430 Ft
				0	0	0	0	0	0		
292	Fűtés-, klíma-, hűtéstechika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 40 Wilo-Stratos 40/1-8 nedvestengelyű keringető szivattyú, DN 40, karimás csatlakozással, A-energiaosztály, PN6/10 kombikarimával, 1~230V, C:2090454	db	751 201	31 969	789 512	33 599	903 991	38 471	942 462	5	4 712 310 Ft
				0	0	0	0	0	0		
293	Fűtés-, klíma-, hűtéstechika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 40 Wilo-Stratos 40/1-12 nedvestengelyű keringető szivattyú, DN 40, karimás csatlakozással, A-energiaosztály, PN6/10 kombikarimával, 1~230V, C:2090455	db	883 903	31 969	928 982	33 599	1 063 684	38 471	1 102 155	5	5 510 775 Ft
				0	0	0	0	0	0		
294	Fűtés-, klíma-, hűtéstechika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 40 Wilo-Stratos 40/1-10 nedvestengelyű nagy hatásfokú keringető szivattyú, DN 40, karimás csatl., PN6/10 kombikarimával, 1~230V, C:2103618	db	567 048	31 969	595 967	33 599	682 382	38 471	720 853	5	3 604 265 Ft
				0	0	0	0	0	0		
295	Fűtés-, klíma-, hűtéstechika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 50 Wilo-Stratos 50/1-8 nedvestengelyű keringető szivattyú, DN 50, karimás csatlakozással, A-energiaosztály, PN6/10 kombikarimával, 1~230V, C:2090456	db	957 870	35 263	1 006 721	37 061	1 152 696	42 435	1 195 131	5	5 975 655 Ft
				0	0	0	0	0	0		
296	Fűtés-, klíma-, hűtéstechika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 50 Wilo-Stratos 50/1-9 nedvestengelyű keringető szivattyú, DN 50, karimás csatlakozással, A-energiaosztály, PN6/10 kombikarimával, 1~230V, C:2090457	db	1 085 907	35 263	1 141 288	37 061	1 306 775	42 435	1 349 210	5	6 746 050 Ft
				0	0	0	0	0	0		
297	Fűtés-, klíma-, hűtéstechika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 50 Wilo-Stratos 50/1-12 nedvestengelyű keringető szivattyú, DN 50, karimás csatlakozással, A-energiaosztály, PN6/10 kombikarimával, 1~230V, C:2090458	db	1 153 767	35 263	1 212 609	37 061	1 388 437	42 435	1 430 872	5	7 154 360 Ft
				0	0	0	0	0	0		
298	Fűtés-, klíma-, hűtéstechika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 50 Wilo-Stratos 50/1-10 nedvestengelyű nagy hatásfokú keringető szivattyú, DN 50, karimás csatlakozással, PN6/10 kombikarimával, 1~230V, C:2103619	db	671 121	35 263	705 348	37 061	807 623	42 435	850 058	5	4 250 290 Ft
				0	0	0	0	0	0		
299	Fűtés-, klíma-, hűtéstechika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 65 Wilo-Stratos 65/1-9 nedvestengelyű keringető szivattyú, DN 65, karimás csatlakozással, A-energiaosztály, PN6/10 kombikarimával, 1~230V, C:2090459	db	1 168 325	45 725	1 227 910	48 057	1 405 957	55 025	1 460 982	5	7 304 910 Ft
				0	0	0	0	0	0		
300	Fűtés-, klíma-, hűtéstechika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 65 Wilo-Stratos 65/1-12 nedvestengelyű keringető szivattyú, DN 65, karimás csatlakozással, A-energiaosztály, PN6/10 kombikarimával, 1~230V, C:2090460	db	1 011 624	45 725	1 063 217	48 057	1 217 383	55 025	1 272 408	5	6 362 040 Ft
				0	0	0	0	0	0		
301	Fűtés-, klíma-, hűtéstechika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 80 Wilo-Stratos 80/1-12 nedvestengelyű keringető szivattyú, DN 80, karimás csatlakozással, A-energiaosztály, PN6, 1~230V, C:2087523	db	1 723 622	65 973	1 811 527	69 338	2 074 198	79 392	2 153 590	5	10 767 950 Ft
				0	0	0	0	0	0		

302	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 80 Wilo-Stratos 80/1-12 nedvestengelyű keringető szivattyú, DN 80, karimás csatlakozással, A-energiaosztály, PN10,	db	1 810 628	65 973	1 902 970	69 338	2 178 901	79 392	2 258 293	5	11 291 465 Ft
	1*230V, C:2087524				0	0	0	0	0		
303	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 100 Wilo-Stratos 100/1-12 nedvestengelyű keringető szivattyú, DN 100, karimás csatlakozással, A-energiaosztály, PN6,	db	2 788 187	77 985	2 930 385	81 962	3 355 291	93 846	3 449 137	5	17 245 685 Ft
	1*230V, C:2087525				0	0	0	0	0		
304	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 100 Wilo-Stratos 100/1-12 nedvestengelyű keringető szivattyú, DN 100, karimás csatlakozással, A-energiaosztály, PN10,	db	2 185 629	77 985	2 297 096	81 962	2 630 175	93 846	2 724 021	5	13 620 105 Ft
	1*230V, C:2087526				0	0	0	0	0		
305	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika száraztengelyű (in-line) elektronikusan szabályozott szivattyúk elhelyezése és bekötése, egyes szivattyú menetes vagy karimás csatlakozással, érzékelővel, DN 150	db	3 427 805	99 298	3 602 623	104 362	4 125 003	119 494	4 244 497	5	21 222 485 Ft
306	Nyomásfokozó berendezések elhelyezése, ivóvízre vagy tűzvízre, kompakt telep rezgécscsillapítókkal ellátott alapkeretre szerelve, nedvestengelyű szivattyúval, egyszivattyús kivitelben, szabályozott fordulatszámmal Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 M VISE	db	1 865 938	50 472	1 961 101	53 046	2 245 461	60 738	2 306 199	5	11 530 995 Ft
	206-2G-GE egy-szivattyús nyomásfokozó telep szabályozott nedves tengelyű szivattyúval, PN16, 3*400V, C:2526718				0	0	0	0	0		
307	Nyomásfokozó berendezések elhelyezése, ivóvízre vagy tűzvízre, kompakt telep rezgécscsillapítókkal ellátott alapkeretre szerelve, nedvestengelyű szivattyúval, egyszivattyús kivitelben, szabályozott fordulatszámmal Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 M VISE	db	1 925 336	50 472	2 023 528	53 046	2 316 940	60 738	2 377 678	5	11 888 390 Ft
	210-2G-GE egy-szivattyús nyomásfokozó telep szabályozott nedves tengelyű szivattyúval, PN16, 3*400V, C:2526719				0	0	0	0	0		
308	Nyomásfokozó berendezések elhelyezése, ivóvízre vagy tűzvízre, kompakt telep rezgécscsillapítókkal ellátott alapkeretre szerelve, nedvestengelyű szivattyúval, egyszivattyús kivitelben, szabályozott fordulatszámmal Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 M VISE	db	2 009 505	50 472	2 111 990	53 046	2 418 229	60 738	2 478 967	5	12 394 835 Ft
	406-2G-GE egy-szivattyús nyomásfokozó telep szabályozott nedves tengelyű szivattyúval, PN16, 3*400V, C:2526721				0	0	0	0	0		
309	Nyomásfokozó berendezések elhelyezése, ivóvízre vagy tűzvízre, kompakt telep rezgécscsillapítókkal ellátott alapkeretre szerelve, nedvestengelyű szivattyúval, egyszivattyús kivitelben, szabályozott fordulatszámmal Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 M VISE	db	2 225 636	50 472	2 339 143	53 046	2 678 319	60 738	2 739 057	5	13 695 285 Ft
	410-2G-GE egy-szivattyús nyomásfokozó telep szabályozott nedves tengelyű szivattyúval, PN16, 3*400V, C:2526722				0	0	0	0	0		
310	Nyomásfokozó berendezések elhelyezése, ivóvízre vagy tűzvízre, kompakt telep rezgécscsillapítókkal ellátott alapkeretre szerelve, nedvestengelyű szivattyúval, többszivattyús kivitelben, szabályozott fordulatszámmal, két szivattyúval Wilo-Comfort-N COR-2	db	7 212 928	65 004	7 580 787	68 319	8 680 001	78 225	8 758 226	5	43 791 130 Ft
	MVIS 202/CC két-szivattyús nyomásfokozó telep szabályozott nedves tengelyű szivattyúval, PN16, 3*400V, C:2524337				0	0	0	0	0		
311	Nyomásfokozó berendezések elhelyezése, ivóvízre vagy tűzvízre, kompakt telep rezgécscsillapítókkal ellátott alapkeretre szerelve, nedvestengelyű szivattyúval, többszivattyús kivitelben, szabályozott fordulatszámmal, két szivattyúval Wilo-Comfort-N COR-2	db	7 297 215	65 004	7 669 373	68 319	8 781 432	78 225	8 859 657	5	44 298 285 Ft
	MVIS 203/CC két-szivattyús nyomásfokozó telep szabályozott nedves tengelyű szivattyúval, PN16, 3*400V, C:2524338				0	0	0	0	0		
312	Nyomásfokozó berendezések elhelyezése, ivóvízre vagy tűzvízre, kompakt telep rezgécscsillapítókkal ellátott alapkeretre szerelve, nedvestengelyű szivattyúval, többszivattyús kivitelben, szabályozott fordulatszámmal, két szivattyúval Wilo-Comfort-N COR-2	db	7 347 127	65 004	7 721 830	68 319	8 841 495	78 225	8 919 720	5	44 598 600 Ft
	MVIS 204/CC két-szivattyús nyomásfokozó telep szabályozott nedves tengelyű szivattyúval, PN16, 3*400V, C:2524339				0	0	0	0	0		
313	Nyomásfokozó berendezések elhelyezése, ivóvízre vagy tűzvízre, kompakt telep rezgécscsillapítókkal ellátott alapkeretre szerelve, nedvestengelyű szivattyúval, többszivattyús kivitelben, szabályozott fordulatszámmal, két szivattyúval Wilo-Comfort-N COR-2	db	7 390 447	65 004	7 767 360	68 319	8 893 627	78 225	8 971 852	5	44 859 260 Ft
	MVIS 205/CC két-szivattyús nyomásfokozó telep szabályozott nedves tengelyű szivattyúval, PN16, 3*400V, C:2524340				0	0	0	0	0		
314	Fűtési hálózatba Kamstrup ULTRAFLOW 655/R ultrahangos átfolyásmérő Vnévi=60 m3/h DN100 PN16, dp=30mBar, L=300mm. A számláló mű, Kamstrup MULTICAL 602	mpl. kész	993 948	89 449	1 044 639	94 011	1 196 112	107 643	1 303 755	5	6 518 775 Ft
315	Főtáv Zrt. által biztosított DN 100 PN25 peremes gömbcsap	kit.	28 772	28 401	30 239	29 849	34 624	34 177	68 801	5	344 005 Ft
316	Honeywell szennyfogó FY 71P, DN100, PN16	db	352 992	25 511	370 995	26 812	424 789	30 700	455 489	5	2 277 445 Ft
317	Nyomáskülönbség-és tértogatáram szabályozó szelep Danfoss-WK AFPQ/VFQ 2 tip. DN100 PN16, Kvs=60m3/h	kit.	3 384 003	25 511	3 556 587	26 812	4 072 292	30 700	4 102 992	5	20 514 960 Ft
318	Motoros szabályozó szelep - szekunder előremenő víz hőmérsékletéről szabályozva nyomáskiegyenlített szabályozó szelep PN16 peremes DN50 Kvs=63 Danfoss VFM2 DN65 tip. AMV655 (230V) mozgatóval	kit.	681 523	42 335	716 281	44 494	820 142	50 946	871 088	5	4 355 440 Ft

319	Fűtési lemez hőcserélő 1250 kW Alfa Laval T8-MFG típus 110/60 C - 60/80 C 22,4 - 53,9 m <sup>3</sup> /h dp= 4kPa - 19 kPa csonk: NA80 - NA80 PN16	kit.	2 140 314	169 856	2 249 470	178 519	2 575 643	204 404	2 780 047	5	13 900 235 Ft	
320	Hőközpont szellőzése a következő elemekkel: NA125mm spiko légcsonna idomokkal: 18fm Befúvó, elszívó légszelep, NA100mm méretben: 8db Esővédő fix zsalu 200/200mm méretben: 2db Ventilátor Helios RR125: 2db	kit.	816 108	621 621	857 730	653 324	982 101	748 056	1 730 157	5	8 650 785 Ft	
321	Légfüggöny - padlóba Perfekta egyedi gyártmányú, padlóba süllyesztett légfüggöny, ajtó nyílás hosszában történő elhelyezéssel, belsőépitész által elfogadott takaró ráccsal és színben, rögzítéssel, 1"-1" flexibilis bekötéssel. 3fokozatú kapcsolóval, adatkábellel, tartó- és rögzítő szettel, kompletten, 2db, többfokozatú, emelt nyomású ventilátorral - 1000m <sup>3</sup> /h maximális légszállítással - vezérléssel, kézi indítási lehetőséggel a recepciótól, DDC vezérlésre csatlakozva, illetve ajtónyitással kombinálva. Q=4,0kW, 1050x350mm méretben.	kit.	1 526 766	193 752	1 604 631	203 633	1 837 302	233 160	2 070 462	5	10 352 310 Ft	
322	Légfüggöny - mennyezet alá szerelhető; 1"-1" flexibilis bekötéssel. 3fokozatú kapcsolóval, adatkábellel, tartó- és rögzítő szettel, kompletten, 2db, többfokozatú, emelt nyomású ventilátorral - 1000m <sup>3</sup> /h maximális légszállítással - vezérléssel, kézi indítási lehetőséggel a recepciótól, DDC vezérlésre csatlakozva, illetve ajtónyitással kombinálva. Q=4,0KW	kit.	2 029 371	217 971	2 132 869	229 088	2 442 135	262 306	2 704 441	4	10 817 764 Ft	
<b>Összesen:</b>										<b>248 122 446</b>		<b>1 227 313 647 Ft</b>





27.

Gépészeti berendezések

ALAPSZERZŐDÉS

2021  
INDEXÁLT2022  
INDEXÁLT

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag + Díj egységár (nettó Ft)	Előfordulás valószínűsége - súlyszám (1-5)	Súlyozott anyag + díj megajánlás (nettó Ft)
1	Falikut, kiöntő vagy mosóvályú elhelyezése és bekötése, falikut, szifon (búzelzáró) és csaptelep nélkül, acéllemezből-, rozsdamentes lemezből vagy öntöttvasból Acéllemez falikut, kívül-belül fehér tűzománczott, rövid hátlapú	db	36 841	8 986	38 720	9 444	44 334	10 813	55 147	4	220 588 Ft
2	Falikut, kiöntő vagy mosóvályú elhelyezése és bekötése, fali kiöntő, szifon (búzelzáró) és tartozékok nélkül, acéllemezből vagy öntöttvasból B&K fali kiöntő mélyhúzott 460x340x200 mm-es medence, hátfal, kivehető vödörtartó ráccsal, rozsdamentes acél, matt, (leeresztőszelap, szifon nélkül), Cikkszám: BKH4400141	db	54 700	30 663	57 490	32 227	65 826	36 900	102 726	5	513 630 Ft
3	Falikut, kiöntő vagy mosóvályú elhelyezése és bekötése, fali kiöntő, szifon (búzelzáró) és tartozékok nélkül, acéllemezből vagy öntöttvasból Vödörtartó rcs, Fali kiöntőkhöz (BS515), Természetes selyem szatén felület, Kód:705150200	db	13 514	7 750	14 203	8 145	16 262	9 326	25 588	4	102 352 Ft
4	Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, háztartási mosogatók, csaptelep és búzelzáró nélkül, bútorba beépített, egymedencés Rozsdamentes lemez mosogató, 460x450 mm, egymedencés, beépíthető	db	19 531	9 688	20 527	10 182	23 503	11 658	35 161	4	140 644 Ft
5	Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, háztartási mosogatók, csaptelep és búzelzáró nélkül, bútorba beépített, egymedencés cseppfalcás Rozsdamentes lemez mosogató, 860x435 mm, egymedence + csöpögtető	db	25 009	11 625	26 284	12 218	30 095	13 990	44 085	5	220 425 Ft
6	Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, háztartási mosogatók, csaptelep és búzelzáró nélkül, bútorba beépített, kétmedencés Rozsdamentes lemez háztartási mosogató, kétmedencés 860x435 mm	db	33 303	18 794	35 001	19 752	40 076	22 616	62 692	5	313 460 Ft
7	Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, nagykonyhai (ipari) mosogató, csaptelep nélkül, búzelzáróval, lábazzal, egymedencés B&K egymedencés nagykonyhai és ipari mosogató 500x600x850 mm, lábazzal, szifonnal, 400x500x250 mm-es medencével, Cikkszám: BKH6810142	db	143 735	18 988	151 065	19 956	172 969	22 850	195 819	5	979 095 Ft
8	Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, nagykonyhai (ipari) mosogató, csaptelep nélkül, búzelzáróval, lábazzal, egymedencés cseppfalcás B&K egymedencés nagykonyhai mosogató 1200x600x850 mm, jobbo. csepegtetővel, lábazzal, szifonnal, 500x400x250 mm medencével, Cikkszám: BK21302000000001	db	204 984	19 666	215 438	20 669	246 677	23 666	270 343	4	1 081 372 Ft
9	Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, nagykonyhai (ipari) mosogató, csaptelep nélkül, búzelzáróval, lábazzal, kétmedencés B&K kétmedencés nagykonyhai és ipari mosogató 1000x600x850 mm, lábazzal, szifonnal, 400x400x250 mm-es medencékkel, Cikkszám: BK21201000000001	db	224 991	20 538	236 466	21 585	270 754	24 715	295 469	5	1 477 345 Ft
10	Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, nagykonyhai (ipari) mosogató, csaptelep nélkül, búzelzáróval, lábazzal, kétmedencés cseppfalcás B&K kétmedencés nagykonyhai és ipari mosogató 1400x600x850 mm, jobb oldali csepegtetővel, lábazzal, szifonnal, 400x400x250 mm-es medencével, Cikkszám: BKH6850141	db	227 273	21 894	238 864	23 011	273 499	26 348	299 847	5	1 499 235 Ft
11	Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, nagykonyhai (ipari) mosogató, csaptelep nélkül, búzelzáróval, lábazzal, hárommedencés B&K hárommedencés nagykonyhai és ipari mosogató 1400x600x850 mm, lábazzal, szifonnal, 400x400x250 mm-es medencével, Cikkszám: BKH6890141	db	298 701	25 575	313 935	26 879	359 456	30 776	390 232	4	1 560 928 Ft
12	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelap, búzelzáró és sarokszelap nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) GEBERIT Selnova Square mosdó, 60 cm x 18 cm x 46 cm, csaplyuk közepén, túlfolyóval, Cikkszám: 500.300.01.1	db	33 622	15 306	35 337	16 087	40 461	18 420	58 881	5	294 405 Ft
13	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelap, búzelzáró és sarokszelap nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) GEBERIT Selnova Square kézmosó aszimmetrikus túlfolyóval, 36 cm x 14.85 cm x 28 cm, csaplyuk közepén, túlfolyóval, Cikkszám: 500.316.01.1	db	19 161	15 306	20 138	16 087	23 058	18 420	41 478	5	207 390 Ft
14	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelap, búzelzáró és sarokszelap nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) GEBERIT Selnova Comfort mosdó akadálymentes, 65 cm x 15 cm x 55 cm, Cikkszám: 500.188.01.1	db	54 772	15 306	57 565	16 087	65 912	18 420	84 332	5	421 660 Ft
15	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelap, búzelzáró és sarokszelap nélkül, felülről beépíthető (bútorba) mosdó (komplett) GEBERIT VariForm pultra ültethető mosdó, szögletes, csaplyuk-peremmel, 60 cm x 15,8 cm x 45 cm, túlfolyó látható, Cikkszám: 500.780.01.2	db	84 591	144 106	88 905	151 455	101 796	173 416	275 212	5	1 376 060 Ft
16	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelap, búzelzáró és sarokszelap nélkül, ráültethető mosdó, bútorra (komplett) GEBERIT VariForm beépíthető mosdó, szögletes, 55 cm x 17,8 cm x 40 cm, túlfolyó látható, alsó rész: mázas/fehér, Cikkszám: 500.737.01.2	db	70 200	19 085	73 780	20 058	84 478	22 966	107 444	4	429 776 Ft
17	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelap, búzelzáró és sarokszelap nélkül, ráültethető mosdó, bútorra (komplett) GEBERIT VariForm beépíthető mosdó, szögletes, csaplyuk-peremmel, 55 cm x 17,8 cm x 45 cm, túlfolyó látható,	db	78 273	19 085	82 265	20 058	94 193	22 966	117 159	4	468 636 Ft

	alsó rész: mázas/fehér, Cikkszám: 500.741.01.2				0	0	0	0	0		
18	Mosogató, mosdó vagy falikút tartozékok felszerelése, falsík előtti szerelőelem GEBERIT Duofix mosdó szerelőelem fali csapteleppel szerelt fali mosdó részére, Cikkszám: 111.437.00.1	db	93 893	6 103	98 682	6 414	112 991	7 344	120 335	5	601 675 Ft
19	Mosogató, mosdó vagy falikút tartozékok felszerelése, falsík előtti szerelőelem GEBERIT Duofix kiöntő szerelőelem, Cikkszám: 111.450.00.1	db	128 115	6 103	134 649	6 414	154 173	7 344	161 517	4	646 068 Ft
20	Mosogató, mosdó vagy falikút tartozékok felszerelése, falsík előtti szerelőelem GEBERIT Duofix mosdó szerelőelem álló csapteleppel szerelt fali mosdó részére, falsík alatti szifonnal, mozgássérült kivitel, Cikkszám: 111.480.00.1	db	155 318	6 103	163 239	6 414	186 909	7 344	194 253	4	777 012 Ft
21	Zuhanytálca vagy zuhanykabin elhelyezése és bekötése, zuhanytálca, csaptelep és szifon nélküli, acéllemez kivitelben Acéllemez zuhanytálca, 800x800x103 mm peremes	db	19 331	13 756	20 317	14 458	23 263	16 554	39 817	5	199 085 Ft
22	Zuhanytálca vagy zuhanykabin elhelyezése és bekötése, zuhanykabin kerettel biztonsági üveggel Radaway PREMIUM Plus C 80 zuhanykabin, üveg, 80x80x190 cm	db	191 944	15 795	201 733	16 601	230 984	19 008	249 992	5	1 249 960 Ft
23	WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszep, WC ülőke, nyomógomb nélküli, porcelánból, fali WC csésze, mélyöblítésű kivitelben GEBERIT Selnova Square fali WC mélyöblítésű, Rimfree, 35 cm x 34 cm x 53 cm, Cikkszám: 500.275.01.1	db	74 837	13 521	78 654	14 211	90 059	16 272	106 331	5	531 655 Ft
24	WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszep, WC ülőke, nyomógomb nélküli, porcelánból, fali WC csésze, mélyöblítésű kivitelben GEBERIT Selnova Comfort fali WC, mélyöblítésű, hosszabb kivitel, mozgáskorlátozottak részére, Rimfree, 35,5 cm x 34 cm x 70 cm, Csz: 500.262.01.1	db	109 512	13 521	115 097	14 211	131 786	16 272	148 058	5	740 290 Ft
25	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke GEBERIT Selnova Comfort WC-ülőke akadálymentes, Cikkszám: 500.133.00.1	db	45 981	2 422	48 326	2 546	55 333	2 915	58 248	5	291 240 Ft
26	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke GEBERIT Selnova Square WC-ülőke, gyorskioldós zsanérral, Cikkszám: 500.336.01.1	db	43 524	2 422	45 744	2 546	52 377	2 915	55 292	5	276 460 Ft
27	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC nyomólapok és tartozékai GEBERIT Sigma10 működtetőlap, öblítés-stop működtetésű: fehér, fényes króm, Cikkszám: 115.758.KI.5	db	44 051	3 681	46 298	3 869	53 011	4 430	57 441	5	287 205 Ft
28	WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, szerelőelem (működtető elem nélküli) falsík előtti GEBERIT Duofix WC szerelőelem fali WC részére Sigma 12 cm öblítőtartállyal, Cikkszám: 111.300.00.5	db	169 393	8 525	178 032	8 960	203 847	10 259	214 106	5	1 070 530 Ft
29	WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, szerelőelem (működtető elem nélküli) falsík előtti GEBERIT Duofix WC szerelőelem fali WC részére Sigma 12 cm öblítőtartállyal, mozgássérült kivitel, Cikkszám: 111.350.00.5	db	261 495	8 525	274 831	8 960	314 681	10 259	324 940	4	1 299 760 Ft
30	Vizelde vagy piszoár berendezés elhelyezése, öblítőszep, sarokszep és búzelezáró nélküli, porcelán, fali vizelde (szerelőelemre szerelhető) GEBERIT Preda vizelde, integrált öblítésvezérléssel, IR hálózati, Cikkszám: 116.072.00.1	db	833 327	9 688	875 827	10 182	1 002 822	11 658	1 014 480	5	5 072 400 Ft
31	Vizelde kiegészítő elemei, szerelőelem vizeldéhez (működtető elemmel), falsík előtti GEBERIT Duofix szerelőelem vizeldéhez, Universal, 111.616.00.1	db	223 875	10 463	235 293	10 997	269 410	12 592	282 002	5	1 410 010 Ft
32	Vizelde kiegészítő elemei, vizelde elválasztó falpanel GEBERIT Duofix szerelőelem kapcsolódóhoz, Cikkszám: 111.790.00.1	db	110 565	3 875	116 204	4 073	133 054	4 664	137 718	5	688 590 Ft
33	Vizelde kiegészítő elemei, vizelde elválasztó falpanel GEBERIT vizelde válaszfal, 40 cm x 10 cm x 70 cm, fehér kerámia, Cikkszám: 110000000	db	97 403	3 875	102 371	4 073	117 215	4 664	121 879	4	487 516 Ft
34	Vizelde kiegészítő elemei, vizelde rögzített Kerafix rögzített Selnova vizeldéhez, Cikkszám: 500.123.00.1	db	12 812	3 956	13 465	4 158	15 417	4 761	20 178	5	100 890 Ft
35	Vizelde kiegészítő elemei, tápegység, érzékelő GEBERIT infrás vizeldevezérlés, felső bekötésű vizeldékhez, elemes működtetésű, hátsó vízbekötéssel, Cikkszám: 115.805.46.1	db	393 120	32 050	413 169	33 685	473 079	38 569	511 648	5	2 558 240 Ft
36	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszep szerelés SCHELL COMFORT sarokszep 1/2"-3/8", meghosszabbított fali csatlakozóval, roppantgyűrűs csavarzattal, zsírkamrás felsőrészsel, dupla O gyűrűs tömítéssel, króm, Csz.: 04 907 06 99	db	3 103	4 844	3 261	5 091	3 734	5 829	9 563	5	47 815 Ft
37	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszep szerelés SCHELL COMFORT sarokszep 1/2"-3/8", meghosszabbított fali csatlakozóval, roppantgyűrűs csavarzat nélküli, zsírkamrás felsőrészsel, dupla O gyűrűs tömítéssel, króm, Csz.: 05 212 06	db	2 608	4 844	2 741	5 091	3 138	5 829	8 967	4	35 868 Ft
38	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszep szerelés SCHELL COMFORT sarokszep 1/2"-1/2", meghosszabbított fali csatlakozóval, zsírkamrás felsőrészsel, dupla O gyűrűs tömítéssel, króm, Csz.: 05 217 06 99	db	3 103	4 844	3 261	5 091	3 734	5 829	9 563	5	47 815 Ft
39	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, kombinált sarokszep szerelés MOFEM kombinált sarokszep 1/2"-3/8"-3/4" csatlakozással, krómzott, Kód: 163-0015-01	db	5 090	4 844	5 350	5 091	6 126	5 829	11 955	5	59 775 Ft
40	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanycsaptelepek, fali zuhanycsaptelep GROHE Europlus egykaros zuhanycsaptelep, krómzott, visszafolyásgátlóval, 1/2", Rend.szám:33 577 002	db	75 907	9 009	79 778	9 468	91 346	10 841	102 187	5	510 935 Ft
41	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsaptelepek, álló illetve süllyesztett mosdócsaptelep GROHE Europlus egykaros mosdócsaptelep, krómzott, 1 1/4"-os lefolyógarnitúrával, 1/2", Rend.szám:33 156 002	db	65 268	15 113	68 597	15 884	78 544	18 187	96 731	5	483 655 Ft
42	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsaptelepek, álló illetve süllyesztett mosdócsaptelep GROHE Euroeco-Special egykaros, mosdócsaptelep, krómzott, 1 1/4"-os lefolyógarnitúrával, 1/2", Rend.szám:32 766 000	db	89 982	15 113	94 571	15 884	108 284	18 187	126 471	5	632 355 Ft

43	Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csapterlepek, álló, illetve süllyesztett mosogató csapterlepek GROHE Europlus egykaros mosogatócsapterlepek, kr. lengő kifolyóval, 1/2", 3/8"-os flex. hollandis csatlakozó csővel, Rend.szám:33 930 002	db	88 303	15 113	92 806	15 884	106 263	18 187	124 450	5	622 250 Ft
44	Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csapterlepek, fali mosogató csapterlepek MOPÉM Junior egykaros falrszerelhető mosogatócsapterlepek, ECO kerámia vezérlőegység forrázás elleni védelemmel, kr., kód: 152-0023-00	db	35 978	9 009	37 813	9 468	43 296	10 841	54 137	5	270 685 Ft
45	Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanygarnitúrák GROHETempesta zuhanygarnitúra Mono, kr., zuhanytartó rúddal, kézizuhannyal, gégecsővel, Rend.szám:28 667 001	db	21 516	10 075	22 613	10 589	25 892	12 124	38 016	5	190 080 Ft
46	Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, orvosi és speciális csapterlepek, mosdócsapterlepek GROHE Euroco-Special egykaros, biztonsági fali mosdócsapterlepek, kr., kinyúlása 200 mm, kar hossza 170 mm, 1/2", Rend.szám:32 794 000	db	124 812	10 075	131 177	10 589	150 198	12 124	162 322	5	811 610 Ft
47	Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, termosztátos használati melegvíz keverőberendezés felszerelése, menetes csatlakozással, DN 32-DN 80 között B&K termosztatikus keverőegység 5/4", falon kívüli zárható rm. dobozban nyomáscsökkentőkkel,	db	992 277	19 569	1 042 883	20 567	1 194 101	23 549	1 217 650	5	6 088 250 Ft
	viessza csapószel., szűrők, 36-53 C fok, Cikkszám: BK 02516				0	0	0	0	0		
48	Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, termosztátos használati melegvíz keverőberendezés felszerelése, menetes csatlakozással, DN 32-DN 80 között B&K termosztatikus keverőegység 6/4", falon kívüli zárható rm. dobozban, nyomáscsökkentőkkel,	db	1 338 188	19 569	1 406 436	20 567	1 610 369	23 549	1 633 918	5	8 169 590 Ft
	viessza csapószel., szűrők, 36-53 C fok, Cikkszám: BK02517				0	0	0	0	0		
49	Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, termosztátos használati melegvíz keverőberendezés felszerelése, menetes csatlakozással, DN 32-DN 80 között B&K termosztatikus keverőegység 2", falon kívüli zárható rm. dobozban, nyomáscsökkentőkkel,	db	1 533 519	19 569	1 611 728	20 567	1 845 429	23 549	1 868 978	5	9 344 890 Ft
	viessza csapószel., szűrők, 36-53 C fok, Cikkszám: BK02518				0	0	0	0	0		
50	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágú elhelyezése HL300, Padlólefolyó DN50 vízszintes, 1db DN40/50 oldalsó befolyás, szigetelő karima, visszacsapó szelepes szifonbetét, műa rácskeret, nemesacél rács	db	17 979	9 009	18 896	9 468	21 636	10 841	32 477	5	162 385 Ft
51	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágú elhelyezése HL80.1, Padlólefolyó DN50/75 elfordítható kimenet, szigetelő karima, vízbűzár, 123x123 mm rácsstartó, 115x115 mm nemesacél ráccsal	db	26 407	9 009	27 754	9 468	31 778	10 841	42 619	5	213 095 Ft
52	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágú elhelyezése HL510NPr, Padlólefolyó DN40/50 vízszintes csatlakozóval, szigetelő karimával, "Prímus" kiszáradás-védett vízbűzárrel, 123x123 mm műanyag rácsstartóval,	db	20 798	9 009	21 859	9 468	25 029	10 841	35 870	5	179 350 Ft
	115x115 mm nemesacél ráccsal, a csempézés idejére merevítő védőfedőlel. Terhelhetőség: 300kg				0	0	0	0	0		
53	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL400, Mosógép-szifon falba süllyesztve DN40/50, HL19 tömlőcsatlakozóval, beépítő házzal, 110x160 nemesacél fedéllel	db	12 260	8 719	12 885	9 164	14 753	10 493	25 246	5	126 230 Ft
54	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL134.0/40, Mosdószifon (falba süllyesztve) DN40 kihúzható búvárcsővel, mozgássérült mosdóhoz, műanyag összekötőcsővel (szifonhoz külön rendelendő)	db	16 119	8 719	16 941	9 164	19 397	10 493	29 890	5	149 450 Ft
	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL406E, Mosógép-szifon falba süllyesztve DN40/50, HL19.C krómazott tömlőcsatlakozóval, beépítőházzal, egybeépített nyomócső-csonkkal, HL42B	db	110 051	8 719	115 664	9 164	132 435	10 493	142 928	4	571 712 Ft
	vakugóval, 110x280 nemesacél fedéllel, 1/2" légbeszívóval ellátott sarokszelleppel, elektromos dugaszoló aljzattal				0	0	0	0	0		
56	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL136.3, Kondenzvíz szifon DN40, golyós vízbűzárrel, függőleges 5/4" bemenettel klímagépekhez	db	15 037	8 719	15 804	9 164	18 096	10 493	28 589	5	142 945 Ft
57	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL136N, Kondenzvíz gyűjtő szifon DN40 kimenettel, DN32, ill. d 12 - 18 mm gumi tömítő karmantyús, függőleges, vagy vízszintes bemenettel, 60 mm vízbűzárrel és kiegészítő mechanikus búzárrel, tisztító kazettával. Berendezések kondenzvízének elvezetésére alkalmas.	db	15 037	8 719	15 804	9 164	18 096	10 493	28 589	5	142 945 Ft
	mm vízbűzárrel és kiegészítő mechanikus búzárrel, tisztító kazettával. Berendezések kondenzvízének elvezetésére alkalmas.				0	0	0	0	0		
58	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL138, Klímászifon falba süllyesztve kondenzvíz és cseppgyűjtéshez DN32 függőleges kimenettel. A kiszáradás esetén is búzár (kettős működésű) búzár-kazetta kihúzható, és tisztítható, vagy cserélhető. Bemenete Ø 20 - 32mm-es csővel vagy tömlővel. A beépítőház a végleges beépítési mélységre állítható. Min beépítési mélység 60mm	db	14 598	8 719	15 342	9 164	17 567	10 493	28 060	5	140 300 Ft
	mm vízbűzárrel és kiegészítő mechanikus búzárrel, tisztító kazettával. Berendezések kondenzvízének elvezetésére alkalmas.				0	0	0	0	0		
59	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL21, Csepegtető tölcser DN32 víz- és golyós búzárrel	db	7 149	8 719	7 514	9 164	8 604	10 493	19 097	5	95 485 Ft
60	Csapadékvíz nyelő és tartozékainak elhelyezése és bekötése, lapos tetőhöz, DN 100 EURO-PURATOR Tetőösszefolyó alsórész öv. GG25, csavaros szigetelőkarimával, DN100 függőleges kifolyással, Cikksz.: 302 30 65	db	76 167	9 300	80 052	9 774	91 660	11 191	102 851	5	514 255 Ft

61	Csapadékvíz nyelőd és tartozékainak elhelyezése és bekötése, lapos tetőhöz, DN 100 EURO-PURATOR Tetőösszefolyó alsórész öv. GG25, csavaros szigetelőkarimával, DN100 vízszintes kifolyással, 302 30 58	db	100 211	9 300	105 322	9 774	120 594	11 191	131 785	5	658 925 Ft
62	Csapadékvíz nyelőd és tartozékainak elhelyezése és bekötése, kiegészítő elemei EURO-PURATOR Cr-Ni felsőrész és perforált rács, csavarral rögzítve, műanyag szoknyával, szivárgógyűrűvel, K3KN terhelésre, Cikksz.: 312 10 29	db	75 290	3 875	79 130	4 073	90 604	4 664	95 268	5	476 340 Ft
63	Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, fallküthozmosogatóhoz DN 40-ig HL100/40, Konyhai szifon DN40 x 6/4", gömbcsuklóval és visszacsapó szelepes mosógép csatlakozóval	db	7 241	5 231	7 610	5 498	8 713	6 295	15 008	5	75 040 Ft
64	Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, fallküthozmosogatóhoz DN 40-ig Viega csőszifon, mosogatóhoz, műanyag, 1 1/2" x 40, Csz.: 105 716	db	5 963	5 231	6 267	5 498	7 176	6 295	13 471	5	67 355 Ft
65	Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, fallküthozmosogatóhoz DN 40-ig Viega csőszifon, mosogatóhoz, műanyag, 1 1/2" x 40, Csz.: 105 716	db	1 884	5 231	1 980	5 498	2 267	6 295	8 562	5	42 810 Ft
66	Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez Viega csőszifon, krómzott sárgaréz, 1 1/4" x 1 1/4", Csz.: 305 611	db	8 418	6 318	8 847	6 640	10 130	7 603	17 733	5	88 665 Ft
67	Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, fürdőkádhoz zuhanytálcához HL514, Zuhanytálcá szifon d 52mm-es lyukhoz, vízszintes DN40/50x6/4", elfordítható gömbcsuklós kimenettel, 6/4" szeleppel, hajfogóval, dugóval	db	9 268	8 234	9 741	8 654	11 153	9 909	21 062	5	105 310 Ft
68	Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, vízlecsészéhez GEBERIT vízlede leszivósifon hátsó kifolyású, d=50mm, Alpin fehér, Cikkszám: 152.950.11.1	db	11 625	7 266	12 218	7 637	13 990	8 744	22 734	5	113 670 Ft
69	Mozgásszerűt vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése B&K vízszintes kapaszkodó, rozsdamentes acél, 610 mm, szaténfényű, Cikkszám: THM60RMCS	db	20 426	4 844	21 468	5 091	24 581	5 829	30 410	5	152 050 Ft
70	Mozgásszerűt vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése B&K fix kapaszkodó jobboldali megerősítéssel, rozsdamentes acél 615 mm, szaténfényű, Cikkszám: MEDBF1600CS	db	73 599	4 844	77 353	5 091	88 569	5 829	94 398	5	471 990 Ft
71	Mozgásszerűt vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése B&K fix kapaszkodó baloldali megerősítéssel, rozsdamentes acél 615 mm, szaténfényű, Cikkszám: MEDBFD600CS	db	73 599	4 844	77 353	5 091	88 569	5 829	94 398	5	471 990 Ft
72	Mozgásszerűt vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése B&K felhajtható kapaszkodó, papírtartóval, rozsdamentes acél, 800 mm, matt, Cikkszám: TH840RMCS	db	45 372	4 844	47 686	5 091	54 600	5 829	60 429	5	302 145 Ft
73	Mozgásszerűt vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése B&K állványra szerelt felhajtható kapaszkodó színterezett acél, 800 mm, fehér, Cikkszám: TH850L	db	77 548	4 844	81 503	5 091	93 321	5 829	99 150	5	495 750 Ft
74	Mozgásszerűt vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése B&K vízszintes kapaszkodó, rozsdamentes acél, 600 mm, matt, Cikkszám: BKTHM60RMCS	db	15 347	4 844	16 130	5 091	18 469	5 829	24 298	5	121 490 Ft
75	Mozgásszerűt vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése B&K hajlított kapaszkodó jobbos/balos, rozsdamentes acél, 600 x 600 mm, matt, Cikkszám: BKTHMARMCS	db	34 888	4 844	36 667	5 091	41 984	5 829	47 813	5	239 065 Ft
76	Gázüzemű fűtő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, kondenzációs fal- vagy modulkazán 40 kW teljesítmény felett Viessmann Vitodens 200-W Gázüzemű kondenzációs falikazán, nemesacél fűtőfelülettel, MatriX gázégővel, H	db	4 537 454	51 246	4 768 864	53 860	5 460 349	61 670	5 522 019	5	27 610 095 Ft
	és S földgázhoz valamint PB-gázhoz, Lambda Pro Control égésszabályozással, helyiség levegőjétől függő és független üzemhez. Fűtő kivétel. Névleges teljesítmény: 105 kW (50/30°C)				0	0	0	0	0		
77	Gázüzemű fűtő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, kondenzációs fal- vagy modulkazán 40 kW teljesítmény felett Viessmann Vitodens 200-W Gázüzemű kondenzációs falikazán, nemesacél fűtőfelülettel, MatriX gázégővel, H	db	3 700 124	51 246	3 888 830	53 860	4 452 710	61 670	4 514 380	5	22 571 900 Ft
	és S földgázhoz valamint PB-gázhoz, Lambda Pro Control égésszabályozással, helyiség levegőjétől függő és független üzemhez. Fűtő kivétel. Névleges teljesítmény: 80 kW (50/30°C)				0	0	0	0	0		
78	Gázüzemű fűtő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, kondenzációs fal- vagy modulkazán 40 kW teljesítmény felett Viessmann Vitodens 200-W Gázüzemű kondenzációs falikazán, nemesacél fűtőfelülettel, MatriX gázégővel, H	db	2 821 843	51 246	2 965 757	53 860	3 395 792	61 670	3 457 462	5	17 287 310 Ft
	és S földgázhoz valamint PB-gázhoz, Lambda Pro Control égésszabályozással, helyiség levegőjétől függő és független üzemhez. Fűtő kivétel. Névleges teljesítmény: 60 kW (50/30°C)				0	0	0	0	0		
79	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 11 KV típus, 1-soros, 600x 400 mm, fűtőtéljesítmény: 376 W	db	15 283	11 722	16 062	12 320	18 391	14 106	32 497	5	162 485 Ft
80	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 11 KV típus, 1-soros, 600x 600 mm, fűtőtéljesítmény: 563 W	db	19 893	11 722	20 908	12 320	23 940	14 106	38 046	5	190 230 Ft
81	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 11 KV típus, 1-soros, 600x 800 mm, fűtőtéljesítmény: 751 W	db	24 496	11 722	25 745	12 320	29 478	14 106	43 584	5	217 920 Ft



82	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 11 KV típus, 1-soros, 600x1000 mm, fűtőtéljesítmény: 939 W	db	29 112	11 722	30 597	12 320	35 034	14 106	49 140	5	245 700 Ft
83	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 1 soros, 1600 mm-ig, 900 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 11 KV típus, 1-soros, 900x400 mm, fűtőtéljesítmény: 517 W	db	20 035	11 722	21 057	12 320	24 110	14 106	38 216	5	191 080 Ft
84	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 21 KV-S típus, 2-soros, 600x400 mm, fűtőtéljesítmény: 543 W	db	22 882	19 085	24 049	20 058	27 536	22 966	50 502	5	252 510 Ft
85	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 21 KV-S típus, 2-soros, 600x800 mm, fűtőtéljesítmény: 1086 W	db	39 010	19 085	41 000	20 058	46 945	22 966	69 911	5	349 555 Ft
86	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 21 KV-S típus, 2-soros, 600x1000 mm, fűtőtéljesítmény: 1357 W	db	47 504	19 085	49 927	20 058	57 166	22 966	80 132	5	400 660 Ft
87	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 21 KV-S típus, 2-soros, 600x1200 mm, fűtőtéljesítmény: 1628 W	db	53 296	19 085	56 014	20 058	64 136	22 966	87 102	5	435 510 Ft
88	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 600x400 mm, fűtőtéljesítmény: 685 W	db	24 531	19 085	25 782	20 058	29 520	22 966	52 486	5	262 430 Ft
89	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 600x520 mm, fűtőtéljesítmény: 891 W	db	31 113	19 085	32 700	20 058	37 442	22 966	60 408	5	302 040 Ft
90	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 600x600 mm, fűtőtéljesítmény: 1028 W	db	33 061	19 085	34 747	20 058	39 785	22 966	62 751	5	313 755 Ft
91	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 600x720 mm, fűtőtéljesítmény: 1233 W	db	38 589	19 085	40 557	20 058	46 438	22 966	69 404	5	347 020 Ft
92	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 600x800 mm, fűtőtéljesítmény: 1370 W	db	42 204	19 085	44 356	20 058	50 788	22 966	73 754	5	368 770 Ft
93	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 600x920 mm, fűtőtéljesítmény: 1576 W	db	47 610	19 085	50 038	20 058	57 294	22 966	80 260	5	401 300 Ft
94	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 600x1000 mm, fűtőtéljesítmény: 1713 W	db	51 313	19 085	53 930	20 058	61 750	22 966	84 716	5	423 580 Ft
95	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 600x1120 mm, fűtőtéljesítmény: 1919 W	db	55 244	19 085	58 061	20 058	66 480	22 966	89 446	5	447 230 Ft
96	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 600x1200 mm, fűtőtéljesítmény: 2056 W	db	57 631	19 085	60 570	20 058	69 353	22 966	92 319	5	461 595 Ft
97	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 600x1320 mm, fűtőtéljesítmény: 2261 W	db	62 861	19 085	66 067	20 058	75 647	22 966	98 613	5	493 065 Ft
98	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 600x1400 mm, fűtőtéljesítmény: 2398 W	db	66 300	19 085	69 681	20 058	79 785	22 966	102 751	5	513 755 Ft
99	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 600x1600 mm, fűtőtéljesítmény: 2741 W	db	74 953	19 085	78 776	20 058	90 199	22 966	113 165	5	565 825 Ft
100	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 900x400 mm, fűtőtéljesítmény: 918 W	db	34 140	19 085	35 881	20 058	41 084	22 966	64 050	5	320 250 Ft
101	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 900x520 mm, fűtőtéljesítmény: 1194 W	db	42 529	19 085	44 698	20 058	51 179	22 966	74 145	5	370 725 Ft
102	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 900x600 mm, fűtőtéljesítmény: 1378 W	db	47 197	19 085	49 604	20 058	56 797	22 966	79 763	5	398 815 Ft
103	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 900x720 mm, fűtőtéljesítmény: 1653 W	db	55 411	19 085	58 237	20 058	66 681	22 966	89 647	5	448 235 Ft

104	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 900x800 mm, fűtőtéljesítmény: 1837 W	db	60 851	19 085	63 954	20 058	73 227	22 966	96 193	5	480 965 Ft
105	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 900x920 mm, fűtőtéljesítmény: 2112 W	db	69 047	19 085	72 568	20 058	83 090	22 966	106 056	5	530 280 Ft
106	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 900x1000 mm, fűtőtéljesítmény: 2296 W	db	74 487	19 085	78 286	20 058	89 637	22 966	112 603	5	563 015 Ft
107	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 900x1200 mm, fűtőtéljesítmény: 2755 W	db	88 931	19 085	93 466	20 058	107 019	22 966	129 985	5	649 925 Ft
108	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 900x1400 mm, fűtőtéljesítmény: 3214 W	db	104 603	19 085	109 938	20 058	125 879	22 966	148 845	5	744 225 Ft
109	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm felett, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 600x1800 mm, fűtőtéljesítmény: 3083 W	db	84 279	25 672	88 577	26 981	101 421	30 893	132 314	5	661 570 Ft
110	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm felett, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 600x2000 mm, fűtőtéljesítmény: 3426 W	db	92 369	25 672	97 080	26 981	111 157	30 893	142 050	5	710 250 Ft
111	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm felett, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 600x2200 mm, fűtőtéljesítmény: 3769 W	db	99 851	25 672	104 943	26 981	120 160	30 893	151 053	5	755 265 Ft
112	Fűtőtest tartószerkezetek elhelyezése, radiátor támasz (talpas vagy fal) 600/2 rugós tartó	db	3 773	4 779	3 965	5 023	4 540	5 751	10 291	5	51 455 Ft
113	Fűtőtest tartószerkezetek elhelyezése, radiátor támasz (talpas vagy fal) 600/3 rugós tartó	db	5 042	4 779	5 299	5 023	6 067	5 751	11 818	5	59 090 Ft
114	Fűtőtest tartószerkezetek elhelyezése, radiátor támasz (talpas vagy fal) 900/2 rugós tartó	db	4 495	4 779	4 724	5 023	5 409	5 751	11 160	5	55 800 Ft
115	Fűtőtest tartószerkezetek elhelyezése, radiátor támasz (talpas vagy fal) 900/3 rugós tartó	db	6 192	4 779	6 508	5 023	7 452	5 751	13 203	5	66 015 Ft
116	Égéstermék kaszkád alap készlet elhelyezése, kondenzációs kazán rendszerekhez, DN 400 Közös égéstermék-elvezetés Viessmann Vitocrossal 200 kétkazános rendszerhez, nemesacélból, motoros meghajtású égéstermék-csapantnyúval 628/1256 kW rendszerhez	db	2 563 235	68 171	2 693 960	71 648	3 084 584	82 037	3 166 621	5	15 833 105 Ft
117	FAN-COIL álló kivitel, parapetben elhelyezett, burkolat nélküli készülék, 4 csöves rsz., teljes visszakev. Beépített termostátról vezérelve. Kompl. automatikával, 0-3-5-6 ford. számmal (DDC vezéri). Jobb vagy bal oldali gépészeti bekötésekkel, beép. légtelenítőkkel, cseppvíz tálcával és elvezetéssel bekötve, a kalorifer, szab.szelepek és bekötő csővez.-k alatt, kondenzvíz elvezetés műanyag csővel. A kaloriferek 7/12 °C-os hűtő, illetve 80/60 °C-os fűtővízzel. Maximum 30dB(A) hangteljesítmény szinttel (3 méterre). A készülékekre háromjártatú, folyamatos mozgató motoros szeleppel, elektronos meghajtóval, és mérőcsonkokkal, csatlakozó csavarzatokkal. A kaloriferek csatlakozásától a szelepig előre gyártott réz bekötő vezetékkel együtt. Készülék felszereléssel, üzembe helyezésel, beszaabályozással, próbaüzemmel, automatikai elemek összeköt.-vel, elektr. beköt.-vel, kompletten. Csőhálózatokhoz csatl., a szükséges idomokkal. 1db tartalék szűrővel. ¾" fűtési és 1¼" hűtési csőhálózati bekötésekkel. York YLIV-218/3 vagy vele egyenértékű típus.	klt.	556 342	144 556	584 715	151 928	669 499	173 958	843 457	5	4 217 285 Ft
118	Mint előző, de York YLIV-222/3 vagy vele egyenértékű típus.	klt.	568 958	144 556	597 975	151 928	684 681	173 958	858 639	5	4 293 195 Ft
119	Fűtési-hűtési csőhálózatba, a készülékek elé elzáró gömbcsap beépítése menetes csatlakozásokkal és adapterrel a csőhálózatok csatlakoztatására. Max. üzemi hőmérséklet 120°C. Max. üzemi nyomás 16 bar. Fűtőtest csatlakozó csavarzat kónuszos fémtömítéssel. Fűtésre 3/4"	db	4 872	6 023	5 120	6 330	5 862	7 248	13 110	5	65 550 Ft
120	mint előző, de 1" méretben	db	7 865	10 655	8 266	11 198	9 465	12 822	22 287	5	111 435 Ft
121	mint előző, de 1¼" méretben	db	14 043	20 386	14 759	21 426	16 899	24 533	41 432	5	207 160 Ft
122	mint előző, de 1½" méretben	db	23 664	34 193	24 871	35 937	28 477	41 148	69 625	5	348 125 Ft
123	mint előző, de NA50 méretben	db	37 143	55 575	39 037	58 409	44 697	66 878	111 575	5	557 875 Ft
124	mint előző, de hűtésre, 1¼" méretben	db	14 043	20 386	14 759	21 426	16 899	24 533	41 432	5	207 160 Ft
125	Flexibilis könyök bekötőcső, a hálózatba. Elzáró szerelvények és az FC készülékek csónkjainak összekötése céljából, 30 bar, 4-120 °C-ig, L = 30 cm, hollandi + közcsovar csatlakozással. csatlakozások: horganyzott acél, belső cső: textilszövésű kaucsuk, külső cső: rozsdamentes acél-alumínium fonat. Fűtési-hűtési rendszerbe hasznos üzemelő keresztmetszete 20 mm. 24 db FC készülék x 2 = 48 db	db	140 310	60 232	147 466	63 304	168 849	72 483	241 332	5	1 206 660 Ft



126	"Server" split klímaberendezés 24h, 365nap üzemre a szerver terem részére. Kültéri és beltéri egységgel, réz vezetékezéssel gáz oldalon Ø9,5 méretben, víz oldalon Ø6,4 méretben, hőszigeteléssel. Vezetékek feltöltése R410a hűtőközzel. Termosztáttal, vezérlésre csatlakozással, cseppvíz elvezetéssel, elektromos kábelezéssel, tartó-rögzítő szerkezettel, hibajel adással, csatlakoztatva épületfelügyeleti rendszerre, kompletten. Hűtési teljesítmény: 3,0-5,5 kW	kl.	1 150 312	433 520	1 208 978	455 630	1 384 280	521 696	1 905 976	5	9 529 880 Ft
127	Egytű motoros szabályozó szelepek beépítése a csőhálózatba. A típustól függően hollandis vagy ellenperem párokkal, folyamatos állítású (0-10V) elektromos meghajtókkal, tömítésekkel, szerelési apróanyaggal. A szelepek beszbályozása, beállítása, mérési jegyzőkönyv elkészítésével. A szabályozókat az automatika biztosítja Kapcsolási rajz szerinti elhelyezéssel. "M" légtechnikai fűtőkálorifer körében Kv=5,9	db	286 103	15 627	300 694	16 424	344 295	18 805	363 100	5	1 815 500 Ft
128	Mint előző tétel, de "M" légtechnikai hűtőkálorifer körében Kv=1,5	db	269 112	14 882	282 837	15 641	323 848	17 909	341 757	5	1 708 785 Ft
129	Mint előző tétel, de "I" légtechnikai fűtőkálorifer körében Kv=4,2	db	279 915	15 627	294 191	16 424	336 849	18 805	355 654	5	1 778 270 Ft
130	Mint előző tétel, de "I" légtechnikai hűtőkálorifer körében Kv=12,3	db	353 084	19 614	371 091	20 614	424 899	23 603	448 502	5	2 242 510 Ft
131	Mint előző tétel, de "F" légtechnikai fűtőkálorifer körében Kv=0,7	db	261 002	14 882	274 313	15 641	314 088	17 909	331 997	5	1 659 985 Ft
132	Mint előző tétel, de "F" légtechnikai hűtőkálorifer körében Kv=2,7	db	271 197	14 882	285 028	15 641	326 357	17 909	344 266	5	1 721 330 Ft
133	Légtechnikai kaloriferek csatlakoztatása a fűtési és hűtési hálózatokra	kal	74 440	62 057	78 236	65 222	89 580	74 679	164 259	5	821 295 Ft
134	Hőmérők elhelyezése a csőhálózatba, egyenes és ívas vezetéknel. Egyenes illetve sarok kivitelben 1/2"-1", -0 - 120 °C	db	8 705	9 938	9 149	10 445	10 476	11 960	22 436	5	112 180 Ft
135	Nyomásmérési hely kialakítása, hálózatba való beépítés, elzáró gömbcsappal, 0-6 bar határral.	db	12 046	18 579	12 660	19 527	14 496	22 358	36 854	5	184 270 Ft
136	Differenciál nyomásmérési hely kialakítása, hálózatba való beépítés, 1" elzáró gömbcsappal, 0-6 bar határral. Réz vezetékkel, idomokkal a csatlakozáshoz	db	13 481	10 649	14 169	11 192	16 224	12 815	29 039	5	145 195 Ft
137	Légkezelő elő gépalap készítése, elhelyezése beszintezéssel, gyártó előírásai és adatszolgáltatása szerint, CDM ISO-LAT úsztatási rendszerrel.	db	221 352	18 069	232 641	18 991	266 374	21 745	288 119	5	1 440 595 Ft
138	Vezérlés részére csatlakozási pontok kiépítése 1/2"-3/4" hegeszthető karmantyú beépítésével, automatika terv szerint	db	3 986	9 276	4 189	9 749	4 796	11 163	15 959	5	79 795 Ft
139	Fűtési hőmennyiségmérő, integrált ultrahangos átfolyásmérő l=1.5 m jelvezetékekkel optikai adatkimenettel, direkt mérülésű vagy védőhüvelyes kivitelű Pt 500 érzékelőpárral l=1.5 m, 2 db. közcsevar vagy 2 db rozsdamentes acél védőhüvely (65mm vagy 90 mm hosszban) tápellátással. S. réz csavarzat. Hitelesítve, számláló művel, vezetékekhez csatlakozó mérő távadókkal bekötve, kapcsolattal az épület-felügyelet felé. Előtte-utána elzáró szerelvényekkel, szerelési anyagokkal, kompletten. (karimás) NA25 méretben.	db	250 754	34 091	263 542	35 830	301 756	41 025	342 781	5	1 713 905 Ft
140	Mint előző, de NA32	db	312 826	36 018	328 780	37 855	376 453	43 344	419 797	5	2 098 985 Ft
141	Mint előző, de NA40	db	365 978	38 346	384 643	40 302	440 416	46 146	486 562	5	2 432 810 Ft
142	Mint előző, de hűtésre, NA40 méretben	db	368 714	38 346	387 518	40 302	443 708	46 146	489 854	5	2 449 270 Ft
143	Mint előző, de hűtésre, NA50 méretben	db	731 038	45 328	768 321	47 640	879 728	54 548	934 276	5	4 671 380 Ft
144	Mint előző, de hűtésre, NA65 méretben	db	1 089 729	91 875	1 145 305	96 561	1 311 374	110 562	1 421 936	4	5 687 744 Ft
145	Mint előző, de hűtésre, NA80 méretben	db	1 237 766	99 632	1 300 892	104 713	1 489 521	119 896	1 609 417	4	6 437 668 Ft
146	Fűtési hőmennyiségmérő, integrált ultrahangos átfolyásmérő l=1.5 m jelvezetékekkel optikai adatkimenettel, direkt mérülésű vagy védőhüvelyes kivitelű Pt 500 érzékelőpárral l=1.5 m, 2 db. közcsevar vagy 2 db rozsdamentes acél védőhüvely (65mm vagy 90 mm hosszban) tápellátással. S. réz csavarzat. Hitelesítve, számláló művel, vezetékekhez csatlakozó mérő távadókkal bekötve, kapcsolattal az épület-felügyelet felé. Falba épített lemezszekrényben elhelyezve, előtte-utána elzáró szerelvényekkel, szerelési anyagokkal, kompletten. (karimás) NA25 méretben.	db	250 754	31 363	263 542	32 963	301 756	37 743	339 499	5	1 697 495 Ft
147	Mint előző, de NA32	db	298 607	36 018	313 836	37 855	359 342	43 344	402 686	5	2 013 430 Ft
148	Mint előző, de NA65	db	1 040 196	91 875	1 093 246	96 561	1 251 767	110 562	1 362 329	4	5 449 316 Ft
149	Mint előző, de hűtésre, NA50 méretben	db	731 038	45 328	768 321	47 640	879 728	54 548	934 276	4	3 737 104 Ft
150	Mint előző, de hűtésre, NA65 méretben	db	1 040 196	91 875	1 093 246	96 561	1 251 767	110 562	1 362 329	4	5 449 316 Ft
151	Fűtési-Hűtési hálózat és szerelvények, bilincsek hőszigetelése, fűtés 13mm vtg., hűtés egységesen 19mm vtg. Kaiflex ST nem éghető, zártcellás csőhéj hőszigeteléssel. Horganyzott huzallal, spirálisan végigrögzítve. Gyári technológia szerint szerelve és ragasztva. A falba és padlóba kerülő vezetékek egységesen 9mm vtg. szigetelést kapjanak.	kl.	9 806 940	6 247 800	10 307 094	6 566 438	11 801 623	7 518 572	19 320 195	5	96 600 975 Ft
152	A csőhálózat többszöri tisztítása, átmosatása. Feltöltése a rendszernek. A csőhálózat nyomáspróbája, majd a rendszer a készülékekkel való ismételt nyomáspróbája majd az üzemi próba megtartása.	rdsz.	28 080	314 847	29 512	330 904	33 791	378 885	412 676	5	2 063 380 Ft
153	Sentinel X300 univerzális tisztító központi fűtési rendszerhez, 1% keveréssel	l	38 610	7 301	40 579	7 673	46 463	8 786	55 249	5	276 245 Ft
154	A rendszerek időszakos ürtése és feltöltése, a munkálatok során.	alk.	27 027	115 830	28 405	121 737	32 524	139 389	171 913	5	859 565 Ft
155	A csőhálózati rendszer ellátása szíjelzésekkel, áramlási iránymutató nyilakkal, felirati táblákkal.	db	3 012	3 299	3 166	3 467	3 625	3 970	7 595	5	37 975 Ft
156	Megvalósulási, kezelési és karbantartási dokumentációk elkészítése. Gépházákban az elvi sémák kapcsolási tervek üvegezett keretben történő elhelyezése.	db	19 305	56 160	20 290	59 024	23 232	67 582	90 814	5	454 070 Ft
157	Szelepek, szivattyúk, stb. elektromos bekötésében való közreműködés beszbályozás, beüzemelés.	klpt.	4 402	266 760	4 627	280 365	5 298	321 018	326 316	5	1 631 580 Ft
158	Zománczott felirati táblák elhelyezése egysoros 150x200-400x400 mm Zománc feliratos fémtábla, 1 soros 20x22 cm	db	3 012	3 299	3 166	3 467	3 625	3 970	7 595	5	37 975 Ft

159	MEFA gyártmányú függesztőszár átlag 200mm hosszúsággal, egyik végén M8 csatlakozó méretű, a vezeték méretéhez igazodó hanglagy tömítéssel ellátott kétrészes csőbillincsel, a másik végén MEFA tartósínhez kapcsolható rögzítő elemmel, helyszíni méretvágásokkal és szükség szerinti toldó elem felhasználásával. DN 10 - DN 40	db	3 650	3 580	3 836	3 763	4 392	4 309	8 701	5	43 505 Ft	
160	Mint előző tétel, de DN50-DN80 méretben	db	4 493	3 861	4 722	4 058	5 407	4 646	10 053	5	50 265 Ft	
161	Mint előző tétel, de DN125 méretben	db	6 037	4 142	6 345	4 353	7 265	4 984	12 249	5	61 245 Ft	
162	Meglévő fűtési vezetékek és radiátorok roncsba bontása, hulladék elszállítása	m	927	8 108	974	8 522	1 115	9 758	10 873	5	54 365 Ft	
163	Kompakt léghűtéses folyadékűtő / hőszivattyú, mikroprocesszoros szabályozással. Tartozék: Rugós rezgécscillapító láb Áramiáskapcsoló Kompresszor zajvédő burkolat Csendesített frekvenciaváltós ventilátor Qh= 474 kW Ph= 63, kW EER = 2.92 kW/kW ESEER = 4.69 kW/kW SEER = 4.24 te/tv 7/12 °C 30% EG t lev= 35 °C Telj.szab.: 17-33-50-66-83-100 % foly. Lw = 95 dB(A) Lp (10 m)= 64 dB(A) Hűtőkör/kompr. száma: 2/6 Hűtőközeg: R410a Hőszivattyús üzem: Gfűt = 511 kW te/tv 45/40 °C 30% EG	db	49 842 007	4 668 300	52 383 949	4 906 383	59 979 622	5 617 809	65 597 431	5	327 987 155 Ft	
164	Léghűtéses folyadékűtő / 380KW	db	40 297 793	4 914 000	42 352 980	5 164 614	48 494 162	5 913 483	54 407 645	3	163 222 935 Ft	
165	Léghűtéses folyadékűtő / 200KW	db	21 209 365	4 914 000	22 291 043	5 164 614	25 523 244	5 913 483	31 436 727	3	94 310 181 Ft	
166	Léghűtéses folyadékűtő / 750KW	db	79 535 118	4 914 000	83 591 409	5 164 614	95 712 163	5 913 483	101 625 646	3	304 876 938 Ft	
167	Fan-coil álmennyezeti légszatórnázható egység 2-7,57-KW	db	624 197	99 684	656 031	104 768	751 155	119 959	871 114	4	3 484 456 Ft	
<b>Összesen:</b>											<b>323 909 695</b>	<b>1 235 091 480 Ft</b>

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag + Díj egységár (nettó Ft)	Előfordulás valószínűsége - számszám (1-5)	Súlyozott anyag + díj megajánlás (nettó Ft)
1	Csövek, idomok, szerelvények bontása	kg	35	674	37	708	42	811	853	5	4 265 Ft
2	Gépek, berendezések bontása, 500 kg/db alatti súly esetén	kg	35	842	37	885	42	1 013	1 055	5	5 275 Ft
3	Gépek, berendezések bontása, 500 kg/db feletti súly esetén	kg	35	1 011	37	1 053	42	1 217	1 259	5	6 295 Ft
4	Spikocsó és idom. NA100mm méretben	Fm	4 525	5 850	4 756	6 148	5 446	7 039	12 485	5	62 425 Ft
5	Spikocsó és idom. NA125mm méretben	Fm	5 662	5 850	5 951	6 148	6 814	7 039	13 853	5	69 265 Ft
6	Spikocsó és idom. NA160mm méretben	Fm	7 516	6 699	7 899	7 041	9 044	8 062	17 106	5	85 530 Ft
7	Spikocsó és idom. NA200mm méretben	Fm	9 399	7 548	9 878	7 933	11 310	9 083	20 393	5	101 965 Ft
8	Spikocsó és idom. NA250mm méretben	Fm	11 759	8 397	12 359	8 825	14 151	10 105	24 256	5	121 280 Ft
9	90°-os ív NA100	db	3 093	5 001	3 251	5 256	3 722	6 018	9 740	5	48 700 Ft
10	90°-os ív NA125	db	3 974	6 227	4 177	6 545	4 783	7 494	12 277	5	61 385 Ft
11	90°-os ív NA160	db	6 404	7 548	6 731	7 933	7 707	9 083	16 790	5	83 950 Ft
12	90°-os ív NA200	db	12 412	7 548	13 045	7 933	14 937	9 083	24 020	5	120 100 Ft
13	90°-os ív NA250	db	14 511	8 397	15 251	8 825	17 462	10 105	27 567	5	137 835 Ft
14	90°-os ív NA315	db	22 102	11 322	23 229	11 899	26 597	13 624	40 221	5	201 105 Ft
15	45°-os könyökidom NA200	db	6 782	7 548	7 128	7 933	8 162	9 083	17 245	5	86 225 Ft
16	45°-os könyökidom NA250	db	10 359	8 397	10 887	8 825	12 466	10 105	22 571	5	112 855 Ft
17	Kör keresztmetszetű légszatóra, elágazó T-idom, NÁ 125/ 125/100 mm	db	5 571	9 435	5 855	9 916	6 704	11 354	18 058	5	90 290 Ft
18	Kör keresztmetszetű légszatóra, elágazó T-idom, NÁ 125/ 100/100 mm	db	5 571	9 435	5 855	9 916	6 704	11 354	18 058	5	90 290 Ft
19	Kör keresztmetszetű légszatóra, elágazó T-idom, NÁ 160/ 160/100 mm	db	7 315	11 322	7 688	11 899	8 803	13 624	22 427	5	112 135 Ft
20	Kör keresztmetszetű légszatóra, elágazó T-idom, NÁ 160/ 100/125 mm	db	6 404	11 322	6 731	11 899	7 707	13 624	21 331	5	106 655 Ft
21	Kör keresztmetszetű légszatóra, elágazó T-idom, NÁ 160/ 125/125 mm	db	6 404	11 322	6 731	11 899	7 707	13 624	21 331	5	106 655 Ft
22	Kör keresztmetszetű légszatóra, elágazó T-idom, NÁ 160/ 180/100 mm	db	8 290	11 322	8 713	11 899	9 976	13 624	23 600	5	118 000 Ft
23	Kör keresztmetszetű légszatóra, elágazó T-idom, NÁ 180/ 180/100 mm	db	12 544	11 322	13 184	11 899	15 096	13 624	28 720	5	143 600 Ft
24	Kör keresztmetszetű légszatóra, elágazó T-idom, NÁ 200/ 180/100 mm	db	11 942	11 322	12 551	11 899	14 371	13 624	27 995	5	139 975 Ft
25	Kör keresztmetszetű légszatóra, elágazó T-idom, NÁ 200/ 200/100 mm	db	8 446	11 322	8 877	11 899	10 164	13 624	23 788	5	118 940 Ft
26	Kör keresztmetszetű légszatóra, elágazó T-idom, NÁ 250/ 200/100 mm	db	17 100	12 548	17 972	13 188	20 578	15 100	35 678	5	178 390 Ft
27	Kör keresztmetszetű légszatóra, elágazó T-idom, NÁ 250/ 250/100 mm	db	10 239	12 548	10 761	13 188	12 321	15 100	27 421	5	137 105 Ft
28	NA160 tűzcsappantyú	db	211 918	33 777	222 726	35 500	255 021	40 648	295 669	5	1 478 345 Ft
29	NA200 tűzcsappantyú	db	214 889	33 777	225 848	35 500	258 596	40 648	299 244	5	1 496 220 Ft
30	NA250 tűzcsappantyú	db	218 838	38 133	229 999	40 078	263 349	45 889	309 238	5	1 546 190 Ft
31	Helios RR160C ventilátor 350 m <sup>3</sup> /h, P=101W, 280Pa	db	70 249	38 023	73 832	39 962	84 538	45 756	130 294	5	651 470 Ft
32	Hangtompító l=1000, NA200	db	99 672	11 322	104 755	11 899	119 944	13 624	133 568	5	667 840 Ft
33	Hangtompító l=1000, NA315	db	140 829	11 322	148 011	11 899	169 473	13 624	183 097	5	915 485 Ft
34	Mennyezeti résbefűvő rajz szerinti kialakításban és speciális csatlakozó dobozzal, egyedi, rajz szerinti csatlakozással, belsőépítész által előírt színben, helyszíni méretellenőrzéssel, beépítéssel. A résbefűvő takaró frontlap nélkül, rejtett rögzítéssel szállítandó! Végelemekkel, toldó elemekkel. Schako DSC-S-1 500 típus, 1 soros 500mm széles. Bekötéssel, kompletten. Belsőépítész lakatos konszignáció szerint.	db	44 883	39 627	47 172	41 648	54 012	47 687	101 699	5	508 495 Ft
35	Mennyezeti résbefűvő rajz szerinti kialakításban és speciális csatlakozó dobozzal, egyedi, rajz szerinti csatlakozással, belsőépítész által előírt színben, helyszíni méretellenőrzéssel, beépítéssel. A résbefűvő takaró frontlap nélkül, rejtett rögzítéssel szállítandó! Végelemekkel, toldó elemekkel. Schako DSC-S-1 1000 típus, 1 soros 1000mm széles. Bekötéssel, kompletten. Belsőépítész lakatos konszignáció szerint.	db	65 081	43 400	68 400	45 613	78 318	52 227	130 545	5	652 725 Ft
36	Mennyezeti résbefűvő rajz szerinti kialakításban és speciális csatlakozó dobozzal, egyedi, rajz szerinti csatlakozással, belsőépítész által előírt színben, helyszíni méretellenőrzéssel, beépítéssel. A résbefűvő takaró frontlap nélkül, rejtett rögzítéssel szállítandó! Végelemekkel, toldó elemekkel. Schako DSC-S-3 1800 típus, 3 soros 1800mm széles. Bekötéssel, kompletten. Belsőépítész lakatos konszignáció szerint.	db	242 368	73 592	254 729	77 345	291 665	88 560	380 225	5	1 901 125 Ft
37	négyszög keresztmetszetű légszatóra elem 200/200 L=1500 légszatóra	db	13 647	11 322	14 343	11 899	16 423	13 624	30 047	5	150 235 Ft
38	négyszög keresztmetszetű légszatóra elem 200/200 passzdarab, L=400±100	db	9 780	11 322	10 279	11 899	11 769	13 624	25 393	5	126 965 Ft
39	négyszög keresztmetszetű légszatóra elem 200/200 L=1400 légszatóra	db	13 496	11 322	14 184	11 899	16 241	13 624	29 865	5	149 325 Ft
40	befűvő légszatóra elem 200/200 90°-os könyök idom, L1=L2=300	db	12 040	11 322	12 623	11 899	14 453	13 624	28 077	5	140 385 Ft

41	ErP 2016-nak megfelelő, keresztáramú hővisszanyerővel-, EC motorokkal ellátott ventilátorokkal működő befűvő – elszívó klímagépsor az alábbi elemekből: A gépsor befűvő oldalán: zsalu, G4 jóságfokú szűrőelem, majd keresztáramú hővisszanyerő, utána fűtő-, és hűtő hőcserélő, befűvő ventilátor, F7 jóságfokú szűrőelem. Az elszívó oldalán: G4 jóságfokú szűrőelem, elszívó ventilátor, zsalu. Vbe = 950 m <sup>3</sup> /h Vel = 600 m <sup>3</sup> /h Fűtési igény: (80/60/20°C) 6,3 kW Hűtési igény: (8/13/20°C) 7,0 kW Szívóoldali nyomásigény: 350 Pa Nyomóoldali nyomásigény: 400 Pa Komplett vezérlő automatikával, a szükséges érzékelőkkel, készülékekkel, vezérlő szekrénnyel, kábelezéssel, kompletten. A vezérlés tervét a végleges gépészeti berendezés típusára való el kell készítenil SOWLU Fehu-A 12 légkezelő	db	6 057 698	641 572	6 366 641	674 292	7 289 804	772 064	8 061 868	5	40 309 340 Ft
42	ErP 2016-nak megfelelő, keresztáramú hővisszanyerővel-, EC motorokkal ellátott ventilátorokkal működő befűvő – elszívó klímagépsor az alábbi elemekből: A gépsor befűvő oldalán: zsalu, G4 jóságfokú szűrőelem, majd keresztáramú hővisszanyerő, utána fűtő-, és hűtő hőcserélő, befűvő ventilátor, F7 jóságfokú szűrőelem. Az elszívó oldalán: G4 jóságfokú szűrőelem, elszívó ventilátor, zsalu. Vbe = 4.850 m <sup>3</sup> /h Vel = 4.850 m <sup>3</sup> /h Fűtési igény: (80/60/30°C) 37,6 kW Hűtési igény: (8/13/18°C) 32,0 kW Szívóoldali nyomásigény: 250 Pa Nyomóoldali nyomásigény: 350 Pa Komplett vezérlő automatikával, a szükséges érzékelőkkel, készülékekkel, vezérlő szekrénnyel, kábelezéssel, kompletten. A vezérlés tervét a végleges gépészeti berendezés típusára való el kell készítenil	db	9 996 340	1 085 011	10 506 153	1 140 347	12 029 545	1 305 697	13 335 242	5	66 676 210 Ft
43	Kör keresztmetszetű hangcsillapító. A tervezett kulisszás hangtompító idomok minimum zajcsillapítási követelmény értékei a következők 1 m hosszú idomnál: 63Hz-3, 125 Hz-8, 250Hz-12, 500 Hz-18, 1000Hz-26, 2000 Hz-26. Ø450, L=1500mm méretben	db	227 924	64 912	239 548	68 223	274 282	78 115	352 397	5	1 761 985 Ft
44	Négyszög keresztmetszetű hangcsillapító. A tervezett kulisszás hangtompító idomok minimum zajcsillapítási követelmény értékei a következők 1 m hosszú idomnál: 63Hz-3, 125 Hz-8, 250Hz-12, 500 Hz-18, 1000Hz-26, 2000 Hz-26. 600X150 L=1500mm méretben	db	113 134	99 397	118 904	104 466	136 145	119 614	255 759	5	1 278 795 Ft
45	Négyszög keresztmetszetű hangcsillapító. A tervezett kulisszás hangtompító idomok minimum zajcsillapítási követelmény értékei a következők 1 m hosszú idomnál: 63Hz-3, 125 Hz-8, 250Hz-12, 500 Hz-18, 1000Hz-26, 2000 Hz-26. 700X200, L=1000mm méretben	db	113 386	99 397	119 169	104 466	136 449	119 614	256 063	5	1 280 315 Ft
46	Négyszög keresztmetszetű hangcsillapító. A tervezett kulisszás hangtompító idomok minimum zajcsillapítási követelmény értékei a következők 1 m hosszú idomnál: 63Hz-3, 125 Hz-8, 250Hz-12, 500 Hz-18, 1000Hz-26, 2000 Hz-26. 400X200 L=1500mm méretben	db	103 951	85 944	109 253	90 327	125 095	103 424	228 519	5	1 142 595 Ft
47	Négyszög keresztmetszetű hangcsillapító. A tervezett kulisszás hangtompító idomok minimum zajcsillapítási követelmény értékei a következők 1 m hosszú idomnál: 63Hz-3, 125 Hz-8, 250Hz-12, 500 Hz-18, 1000Hz-26, 2000 Hz-26. 300X250 L=1500mm méretben	db	81 092	51 373	85 228	53 993	97 586	61 822	159 408	5	797 040 Ft
48	Négyszög keresztmetszetű hangcsillapító. A tervezett kulisszás hangtompító idomok minimum zajcsillapítási követelmény értékei a következők 1 m hosszú idomnál: 63Hz-3, 125 Hz-8, 250Hz-12, 500 Hz-18, 1000Hz-26, 2000 Hz-26. 200X300 L=1500mm méretben	db	51 873	51 373	54 519	53 993	62 424	61 822	124 246	5	621 230 Ft
49	Négyszög keresztmetszetű hangcsillapító. A tervezett kulisszás hangtompító idomok minimum zajcsillapítási követelmény értékei a következők 1 m hosszú idomnál: 63Hz-3, 125 Hz-8, 250Hz-12, 500 Hz-18, 1000Hz-26, 2000 Hz-26. 900X400 L=1500mm méretben	db	182 714	128 433	192 032	134 983	219 877	154 556	374 433	4	1 497 732 Ft
50	Hangszigetelt négyszög keresztmetszetű befűvő- és elszívó légcsonna és idom szerelése előszigetelt, hangszigetelt légcsonnából, 21mm falvastagsággal, helyszíni méretre végálgással, a szükséges idomokkal. Tartó-rögzítő szerkezetekkel, a szükséges fal- és földmáttörésekkel, majd helyreállítással. Isover Climaver NETO típus.	m <sup>2</sup>	21 108	14 027	22 185	14 742	25 402	16 880	42 282	5	211 410 Ft
51	Gőzbeporlasztó – az „I” rendszerhez, CAREL gyártmányú UR040 modell beltéri telepítésű heaterSteam ellenállás fűtésű légnedvesítő, teljesítmény 40 kg/h, elektromos ellátás 400Vac 3”, RS485 Modbus csatlakozás, 2 db. rozsdamentes gőzelosztó, csatlakozás $\Delta E=30$ mm, l = 600 mm 4 m gőztömítő acél spirálal $\Delta E=30$ mm 5 m kondenz tömlő $\Delta E=10$ mm 1 db. légcsonna érzékelő 10±90%RH szabályozáshoz 1 db. légcsonna érzékelő 0±100%RH korlátozáshoz 1 db. légáramlás nyomáskülönbség kapcsoló. Elektromos, víz- és csatorna csatlakozással, vezérlő automatikával, telepítéssel és beüzemeléssel.	db	6 013 050	983 672	6 319 716	1 033 839	7 236 075	1 183 746	8 419 821	5	42 099 105 Ft



52	Légtechnikai és szellőző berendezések vezetékeinek hő- és hangszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), négyoszög keresztmetszetű, polietilén tekercsel öntapadós kivitelben, az illesztések öntapadó alufólia csíkkal történő lezárásával Trocellen Class/ALU 24 mm, égésgátolt PE, - öntapadó -légcsatornák, légtechnikai vezetékek szigetelése	m2	15 542	7 548	16 335	7 933	18 704	9 083	27 787	5	138 935 Ft
53	Tartó-rögzítő szerkezetek a légcsatornák számára Mefa minőségben. MEFA szerelősn rendszer, kör keresztmetszetű légcsatornához, MEFA gyártmányú menetes függesztőszárral, horg. sínösszekötő elemekkel egyik végén téglá/beton épületszerkezetbe jóváhagyott rögzítéssel, zajcsillapító gumibetéttel, légcsatorna összekötő C-kapcsokkal, a horg-gyanyzott szerelősn elemekkel. Előírányzat:	db	13 040	8 963	13 705	9 420	15 692	10 786	26 478	5	132 390 Ft
54	MEFA szerelősn rendszer Típus 36, négyoszög keresztmetszetű légcsatornához MEFA gyártmányú menetes függesztőszárral, horg. sínösszekötő elemekkel egyik végén téglá/beton épületszerkezetbe jóváhagyott rögzítéssel, zajcsillapító gumibetéttel, légcsatorna összekötő C-kapcsokkal, a horganyzott szerelősn elemek,35/21,36/40 tlp.	db	14 405	9 309	15 140	9 784	17 335	11 208	28 538	5	142 690 Ft
55	Mint előző tétel, de MEFA szerelősn rendszer Típus 45., a horganyzott szerelősn elemek. 45/40, 45/60 tlp.	db	15 542	9 828	16 335	10 329	18 704	11 827	30 531	5	152 655 Ft
56	Légtechnikai rendszer beszállóváza, beszállóváza íjegyzőkönyv készítése.	db	15 163	1 195 871	15 936	1 256 860	18 247	1 439 105	1 457 352	5	7 286 760 Ft
57	Csővezetékek, idomok kapcsolatának tömítése sziloplasztal.	db	2 199	1 510	2 311	1 587	2 646	1 817	4 463	5	22 315 Ft
58	Légtechnikai hálózat zajsint mérése, egységen belül, és a környezetben is. MSZ 18151/1/1982	db	40 735	707 616	42 812	743 704	49 020	851 541	900 561	5	4 502 805 Ft
	Központi szellőző berendezések kialakítása				0	0	0	0	0		
	Kombinált légbefúvó- és elszívó berendezésként kialakított, két, elkülönített légbefúvóval és elszívóval, valamint forgó hővisszanyerővel rendelkező klímaberendezések. Elrendezés: egymás mellett vagy egymás felett.				0	0	0	0	0		
	Moduláris felépítésű és az EN 1886 és a VDI 6022 szerinti kialakítású RLT berendezés, amely rozsdálló, önhordó, zárt és termikusan rögzített acélszerkezetből áll.				0	0	0	0	0		
	A burkolatok vastagsága legalább 40 mm, és a termikus rögzítésű külső és belső burkolat horgannyal bevont acéllemezről áll. A hang- és hőszigetelést, a DIN 4102 szabvány szerint A1 építőanyag kategóriába sorolt és a külső és belső burkolat közé helyezett tűzálló ásványi gyapot szigetelés biztosítja.				0	0	0	0	0		
	A belső burkolat tisztítás és ellenőrzés céljából könnyen hozzáférhető.				0	0	0	0	0		
	Valamennyi karbantartási elem világítása vizálló kivitelezésű, a névleges feszültség 230 V, 50 Hz. Valamennyi karbantartást igénylő rész ellenőrző- és karbantartó ajtóval rendelkezik. A lengéscsillapítóval felszerelt alváz magassága 250 mm.				0	0	0	0	0		
	Készülékosztályozás: Mechanikus szilárdság: 1 A osztály Tömítettség osztály: A Elyelési fok: 0,95, 1.000 Hz esetén Hőszigetelés: T4 osztály Hőhíd-tényező: TB3 osztály Szűrő-áthidalási - szivárgás: max. 1,46 % Tűzállósági osztály: A 30 Csillapítási mérték: 39,00 dB(A) Rugós rezgécscillapító alátétellel, (CDM Magyarország Kft. ajánlata alapján)				0	0	0	0	0		
	A készülékek a következő alkatrészekből állnak:				0	0	0	0	0		
	Légbefúvó egység				0	0	0	0	0		
	Beszívó-kamra szululemezekkel, az elrendezés igény szerint összekötő rudazattal, acél tengelyek, világítás, vitorlavészon -törzs és vizsgálati ajtó.				0	0	0	0	0		
	Hővisszanyerő-egység: Rotációs hőcserélő				0	0	0	0	0		
	Horganybevonatú, acéllemez burkolat. A távozó levegőben található érzékelhető és látens hőenergia optimális kihasználása érdekében a hőcserélő szorpciós, RRS kondenzációs rotoros vagy RRSE entalpia rotoros kivitelezésű.				0	0	0	0	0		
	A rotor anyaga alumíniumtövezet, mely a hullámos és sima elrendezésével biztosítja a légáramlást. A sima és hullámos elrendezés elöl tömör. 2.500 mm méretig a rotor testet egymáson elhelyezkedő, kívül és belül hegesztett alumínium dupla küllőkkel merevíteni kell. 2.380 mm kerékátmérő felett a keretet és a rotor testet el kell különíteni.				0	0	0	0	0		
	Horganybevonatú, acéllemez burkolat. Kis súly és a berendezés alkatrészeinek könnyű hozzáférhetősége. A rotor test tömítését körben elhelyezkedő és szabályozható tömítés biztosítja. A külső víz jobb terhelésvételét könnyen hozzáférhető, kívül elhelyezkedő tartóbakok biztosítják. A meghajtást csökkentő áttételű, szabványos háromfázisú motor, valamint a rotor körül futó lánc, illetve ékszíj biztosítja. A motor fordulatszáma fokozat nélkül szabályozható.				0	0	0	0	0		
	Kizárólag a rotor működtetésére használható. Vezérlőberendezés a rotációs hőcserélő fokozat nélküli fordulatszám-szabályozásához. Beépített frekvencia-átalakító, amely segítségével a szabványos háromfázisú motor szabályozható. Megfelel a CE - előírásoknak. Legmodernebb precíziós technika. Alacsony áramfogyasztás. IP 54 védelmi osztály - alumíniumburkolat. Gyorsító és lassító rámpa. Nyugalmi állapot.				0	0	0	0	0		

Beállításokkal kapcsolatos üzenetek, a funkció- és a hibajelzések megjelenítésére szolgáló kijelzővel felszerelt hárombillentyűs technika. Hibáüzenet-kimenet és rotorforgás-vezérlés. Itt szükség van egy induktív közelségkapcsolóra. Idegenjel-bemenet 0 - 10 V, 0 - 20 mA, illetve 4 - 20 mA. Tisztító üzemmód.					0	0	0	0	0
A processzorvezérlést egy intervallummeghajtóval kell programozni. Így a nyugalmi helyzet az átmeneti időbe kerül. Ez teszi lehetővé a szükségtelen hővisszanyerés elkerülését és kíméli a motort. Rövid - és földzárlatbiztos. Szikramentes.					0	0	0	0	0
Biztosítani kell, hogy a berendezés bővíthető legyen a következő funkciókkal: Beszívott levegő hőmérsékletszabályozás, szekvenciaváltás, nyári üzemmód kapcsolás a környezeti levegő hőmérsékletének méréséhez, hőmérséklet és entalpia összehasonlítás.					0	0	0	0	0
Hővisszanyerő-egység Lemezes hőcserélő (AHU-05 Konyha gép esetében)					0	0	0	0	0
Különleges kialakítású, keresztirányban elhelyezett alumíniumlemezekből áll, amelyek számos csatornát képeznek a nagy mennyiségű légáramlás biztosítására. Áthidaló csappantyú biztosítja a teljesítmény szabályozását.					0	0	0	0	0
A külső és elülső légáram hatékony elkülönítését egy tömítés biztosítja. A hőcserélőegységben esetleg lecsapódó kondenzvíz egy ötvözött acél kádba folyik. A kifolyócsónkok az ellenőrzési oldalon találhatóak. Lefelé irányított légáram esetén kiegészítésként cseppelvasztó szerelhető be. A ház egyik oldalára a külső és kifúvott levegő felőli oldal ellenőrzése és tisztítása céljából ajtókat kell létesíteni. A lemezes hőcserélő komplett házblokként kerül leszállításra.					0	0	0	0	0
Maximális hőmérséklet: 70 °C A külső és kifúvott levegő közötti maximális nyomáskülönbség: 2000 Pa					0	0	0	0	0
Légszűrő					0	0	0	0	0
A légszűrő szabványos taszűrő-betéttel ellátott taszűrő, melynek anyaga tűzbiztos, illetve éghetetlen és szagtalan. A szűrő és a tartókeret között speciális tömítőléccs és elasztikus tömítés helyezkedik el. A szűrőcsere a poros levegő oldalon történik, és magában foglalja a szűrőellenőrző-berendezés mérőfejének cseréjét is.					0	0	0	0	0
Hangtompító					0	0	0	0	0
Fix elrendezésű kulisszák. Az áramlási részek légtechnikailag optimalizáltak. A csatornavázak cinkkel bevont acéllemezből állnak, melyek között éghetetlen, 20 m/s sebességértéktől kopásálló, hangelnyelő ásványi rostszőnyeg található, melyet üvegszál-szövet borít.					0	0	0	0	0
Ventilátorok					0	0	0	0	0
Egy irányba szívó, nagy teljesítményű tengelyirányú forgókerék, hátrahajtott és hegesztett lapátokkal. Direkt meghajtású és gyors a motortengelyen elhelyezkedő feszítőpersely-rendszernek köszönhetően; a G 2,5 DIN ISO 1940 szabvány szerint statikusan és dinamikusan elrendezve. Az anyaga felületkezelt acéllemez. Festett kivitel. A kémlelőablak átmérője kb. 200 mm, a világítás illesztett kivitelezésű, mely a világításkapcsolóhoz csatlakozik. Gyűrű alakú nyomásmérő található a ventilátor befúvó nyílásán, valamint a szívóoldali mérőhelyen, amelyek a hatékony nyomás rögzítését szolgálják. A ventilátor védőberendezése cinkelt kivitelű védőrácsos ajtó. A motor árnyékolt kábellel csatlakozik az összpólusú szerelő kapcsolóhoz. A kábel burkolaton keresztül történő vezetése PG-csavarozással történik. A ventilátor nyomásoldala és a berendezés burkolata között elasztikus, légzáró kötés helyezkedik el.					0	0	0	0	0
A hajtómotor az IEC DIN és VDE előírásoknak megfelelő, IP 54 védelmi osztályba tartozó, váltható pólusú háromfázisú szabványos motor, direktkapcsolású üzemmóddal. A frekvencia-átalakító kompakt kialakítású, automatikus jelleggörbe-igazítással ellátva, rövidzárlat- és üresjáratbiztos.					0	0	0	0	0
Levegőfűtő-egység					0	0	0	0	0
Tágított rézcsövekből és alumínium lamellákból álló hőcserélő. A váz cinkborítású acéllemez. A gyűjtő és az elosztó anyaga rézcső, melyen oldalit szellőző- és ürítőnyílás-csok található. A beépítő sínek oldalra kihúzhatók. DIN szabvány szerinti peremes csőcsatlakozók, PN16 típusú nyomásfok.					0	0	0	0	0
Levegőhűtő-egység					0	0	0	0	0
Tágított rézcsövekből és alumínium lamellákból álló hőcserélő. A váz ötvözött acél. A gyűjtő és az elosztó anyaga rézcső, melynek oldalit szellőző- és ürítőnyílás-csok található. A beépítő sínek oldalra kihúzhatók. Hűtőkammerdén beépített, ötvözött acél kondenzgyűjtővel, amely kifolyócsónkkal rendelkezik. Szigetelt. Propilénből készült leválasztó lamellák. DIN szabvány szerinti peremes csőcsatlakozók, PN16 típusú nyomásfok.					0	0	0	0	0
Kifúvókamra					0	0	0	0	0
Kifúvókamra világítással, vitorlavázon-törzssel és vizsgálati ajtóval.					0	0	0	0	0
Keverő kamra					0	0	0	0	0
Keverő kamra az elszívott levegő frisslevegős szakaszba való visszakeverésére. Szabályzó zsaluval vizsgálati ajtóval					0	0	0	0	0
Légelszívó-egység					0	0	0	0	0



	Kifúvókamra: Fent leírt kivételben Tasakszűrős légszűrő: Fent leírt kivételben Hangtompító: Fent leírt kivételben Ventilátor, szabadonfutó: Fent leírt kivételben Hajtómotor Fent leírt kivételben Frekvencia-átalakító: Fent leírt kivételben Hővisszanyerő-egység: Fent leírt kivételben. Kifúvókamra: Fent leírt kivételben.					0	0	0	0	0		
	Gyártmány: Rosenberg				0	0	0	0	0	0		
59	komfort szellőző gépe	db	12 998 059	1 297 296	13 660 960	1 363 458	15 641 799	1 561 159	17 202 958	5		86 014 790 Ft
	Vbe=11'000 m3/h, 500Pa Vel=9'500 m3/h, 500Pa Ttél be=22°C Tnyár be=24,5°C Ttél külső=-15°C Tnyár külső=35°C Forgódobos hőcserélő Keverő kamra EU4, EU7 szűrők, hangcsillapítók kültér és beltér felé is Frekvenciaváltós motorok Beltéri elhelyezés					0	0	0	0	0		
60	komfort szellőző gépe	db	20 936 664	1 611 792	22 004 434	1 693 993	25 195 077	1 939 622	27 134 699	5		135 673 495 Ft
	Vbe=16'000 m3/h, 500Pa Vel=13'000 m3/h, 500Pa Ttél be=22°C Tnyár be=24,5°C Ttél külső=-15°C Tnyár külső=35°C Forgódobos hőcserélő Keverő kamra EU4, EU7 szűrők, hangcsillapítók kültér és beltér felé is Frekvenciaváltós motorok Beltéri elhelyezés					0	0	0	0	0		
61	komfort szellőző gépe	db	23 925 888	1 611 792	25 146 108	1 693 993	28 792 294	1 939 622	30 731 916	5		153 659 580 Ft
	Vbe=18'000 m3/h, 500Pa Vel=18'000 m3/h, 300Pa Ttél be=22°C Tnyár be=18°C Ttél külső=-15°C Tnyár külső=35°C Forgódobos hőcserélő Keverő kamra EU4, EU7 szűrők, hangcsillapítók kültér és beltér felé is Frekvenciaváltós motorok Beltéri elhelyezés					0	0	0	0	0		
62	komfort szellőző gépe	db	8 653 617	1 060 020	9 094 951	1 114 081	10 413 719	1 275 623	11 689 342	5		58 446 710 Ft
	Vbe=5'000 m3/h, 350Pa Vel=4'500 m3/h, 350Pa Ttél be=22°C Tnyár be=24,5°C Ttél külső=-15°C Tnyár külső=35°C Forgódobos hőcserélő Keverő kamra EU4, EU7 szűrők, hangcsillapítók kültér és beltér felé is Frekvenciaváltós motorok Beltéri elhelyezés					0	0	0	0	0		
63	szellőző gép	db	12 060 228	1 297 296	12 675 300	1 363 458	14 513 219	1 561 159	16 074 378	5		80 371 890 Ft
	Vbe=7'500 m3/h, 400Pa Vel=5'600 m3/h, 300Pa Ttél be=20°C Tnyár be=18°C Ttél külső=-15°C Tnyár külső=35°C Keresztáramú hőcserélő Keverő kamra EU4, EU7 szűrők, hangcsillapítók kültér és beltér felé is Frekvenciaváltós motorok Beltéri elhelyezés					0	0	0	0	0		
64	szellőző gép	db	6 377 116	794 106	6 702 349	834 605	7 674 190	955 623	8 629 813	5		43 149 065 Ft
	Vbe=1'500 m3/h, 250Pa Vel=1'500 m3/h, 250Pa Ttél be=24°C Tnyár be=20°C Ttél külső=-15°C Tnyár külső=35°C Forgódobos hőcserélő Keverő kamra EU4, EU7 szűrők, hangcsillapítók kültér és beltér felé is Frekvenciaváltós motorok Beltéri elhelyezés					0	0	0	0	0		

65	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	m2	15 579	22 475	16 374	23 621	18 748	27 046	45 794	5	228 970 Ft
	oldalméretben, horganyzott acéllemezéből, nyomásállóság +1000 és -630 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "C" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0	0	0	0		
66	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	m2	16 218	22 475	17 045	23 621	19 517	27 046	46 563	5	232 815 Ft
	oldalméretben, horganyzott acéllemezéből, emelt nyomásállóság +2500 és -1000 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "C" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0	0	0	0		
67	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	m2	14 565	22 475	15 308	23 621	17 528	27 046	44 574	5	222 870 Ft
	oldalméretben, horganyzott acéllemezéből, nyomásállóság +1000 és -630 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "B" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0	0	0	0		
68	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	m2	15 161	22 475	15 934	23 621	18 244	27 046	45 290	5	226 450 Ft
	oldalméretben, horganyzott acéllemezéből, emelt nyomásállóság +2500 és -1000 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "B" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0	0	0	0		
69	Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsatorna horganyzott acéllemezéből, lemezvastagság: 1,1 mm és 1,25 mm, 1001 mm oldalhosszúság felett LINDAB négyszög km. egyenes légcsatorna trapéz merevítéssel 700-1299	m2	21 331	27 667	22 419	29 078	25 670	33 294	58 964	5	294 820 Ft
	mm oldalméretben, horganyzott acéllemezéből, nyomásállóság +1000 és -630 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "C" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0	0	0	0		
70	Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsatorna horganyzott acéllemezéből, lemezvastagság: 1,1 mm és 1,25 mm, 1001 mm oldalhosszúság felett LINDAB négyszög km. egyenes légcsatorna trapéz merevítéssel	m2	23 971	27 667	25 194	29 078	28 847	33 294	62 141	5	310 705 Ft
	1300-2000 mm oldalméretben, horganyzott acéllemezéből, nyomásállóság +1000 és -630 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "C" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0	0	0	0		
71	Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsatorna horganyzott acéllemezéből, lemezvastagság: 1,1 mm és 1,25 mm, 1001 mm oldalhosszúság felett LINDAB négyszög km. egyenes légcsatorna trapéz merevítéssel 2001- mm	m2	31 970	27 667	33 600	29 078	38 472	33 294	71 766	5	358 830 Ft
	oldalméretben, horganyzott acéllemezéből, nyomásállóság +1000 és -630 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "C" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0	0	0	0		
72	Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsatorna horganyzott acéllemezéből, lemezvastagság: 1,1 mm és 1,25 mm, 1001 mm oldalhosszúság felett LINDAB négyszög km. egyenes légcsatorna trapéz merevítéssel 700-1299	m2	21 312	27 667	22 399	29 078	25 647	33 294	58 941	5	294 705 Ft
	mm oldalméretben, horganyzott acéllemezéből, emelt nyomásállóság +2500 és -1000 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "C" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0	0	0	0		
73	Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsatorna horganyzott acéllemezéből, lemezvastagság: 1,1 mm és 1,25 mm, 1001 mm oldalhosszúság felett LINDAB négyszög km. egyenes légcsatorna trapéz merevítéssel	m2	28 242	27 667	29 682	29 078	33 986	33 294	67 280	5	336 400 Ft
	1300-2000 mm oldalméretben, horganyzott acéllemezéből, emelt nyomásállóság +2500 és -1000 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "C" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0	0	0	0		
74	Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsatorna horganyzott acéllemezéből, lemezvastagság: 1,1 mm és 1,25 mm, 1001 mm oldalhosszúság felett LINDAB négyszög km. egyenes légcsatorna trapéz merevítéssel 2001- mm	m2	31 931	27 667	33 559	29 078	38 425	33 294	71 719	5	358 595 Ft
	oldalméretben, horganyzott acéllemezéből, emelt nyomásállóság +2500 és -1000 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "C" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0	0	0	0		
75	Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsatorna horganyzott acéllemezéből, lemezvastagság: 1,1 mm és 1,25 mm, 1001 mm oldalhosszúság felett LINDAB négyszög km. egyenes légcsatorna trapéz merevítéssel 700-1299	m2	19 938	27 667	20 955	29 078	23 993	33 294	57 287	5	286 435 Ft
	mm oldalméretben, horganyzott acéllemezéből, nyomásállóság +1000 és -630 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "B" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0	0	0	0		

76	Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsatorna horganyzott acéllemezéből, lemeztávolság: 1,1 mm és 1,25 mm, 1001 mm oldalhosszúság felett LINDAB négyszög km. egyenes légcsatorna trapéz merevítéssel	m2	22 409	27 667	23 552	29 078	26 967	33 294	60 261	5	301 305 Ft
	1300-2000 mm oldal méretben, horganyzott acéllemezéből, nyomásállóság +1000 és -630 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "B" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0	0	0	0		
77	Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsatorna horganyzott acéllemezéből, lemeztávolság: 1,1 mm és 1,25 mm, 1001 mm oldalhosszúság felett LINDAB négyszög km. egyenes légcsatorna trapéz merevítéssel 2001- mm	m2	29 877	27 667	31 401	29 078	35 954	33 294	69 248	5	346 240 Ft
	oldal méretben, horganyzott acéllemezéből, nyomásállóság +1000 és -630 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "B" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0	0	0	0		
78	Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsatorna horganyzott acéllemezéből, lemeztávolság: 1,1 mm és 1,25 mm, 1001 mm oldalhosszúság felett LINDAB négyszög km. egyenes légcsatorna trapéz merevítéssel 700-1299	m2	19 925	27 667	20 941	29 078	23 977	33 294	57 271	5	286 355 Ft
	mm oldal méretben, horganyzott acéllemezéből, emelt nyomásállóság +2500 és -1000 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "B" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0	0	0	0		
79	Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsatorna horganyzott acéllemezéből, lemeztávolság: 1,1 mm és 1,25 mm, 1001 mm oldalhosszúság felett LINDAB négyszög km. egyenes légcsatorna trapéz merevítéssel	m2	26 403	27 667	27 750	29 078	31 774	33 294	65 068	5	325 340 Ft
	1300-2000 mm oldal méretben, horganyzott acéllemezéből, emelt nyomásállóság +2500 és -1000 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "B" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0	0	0	0		
80	Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsatorna horganyzott acéllemezéből, lemeztávolság: 1,1 mm és 1,25 mm, 1001 mm oldalhosszúság felett LINDAB négyszög km. egyenes légcsatorna trapéz merevítéssel 2001- mm	m2	29 877	27 667	31 401	29 078	35 954	33 294	69 248	5	346 240 Ft
	oldal méretben, horganyzott acéllemezéből, emelt nyomásállóság +2500 és -1000 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "B" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0	0	0	0		
81	Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsatorna horganyzott acéllemezéből, lemeztávolság: 1,1 mm és 1,25 mm, 1001 mm oldalhosszúság felett LINDAB CE minősített négyszög km. egyenes horganyzott acélből	m2	23 654	27 667	24 860	29 078	28 465	33 294	61 759	5	308 795 Ft
	készült hő- és füstelvezető légcsatorna 1250x1000 mm-es méretig 600 °C 2h, E600 120 (ve - ho) S1500single minősítéssel				0	0	0	0	0		
82	Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsatorna idomok horganyzott acéllemezéből, (ív, könyök, kitérő, elágazó, "T", szűkítő, átmeneti, légrács felvételére alkalmas idomok) lemeztávolság: 0,9 mm, 501-1000	m2	20 677	27 885	21 732	29 307	24 883	33 557	58 440	5	292 200 Ft
	mm oldalhosszúság között LINDAB négyszög km. idom trapéz merevítéssel 0-699 mm oldal méretben, horganyzott acéllemezéből, emelt nyomásállóság +1000 és -630 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "C" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0	0	0	0		
83	Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsatorna idomok horganyzott acéllemezéből, (ív, könyök, kitérő, elágazó, "T", szűkítő, átmeneti, légrács felvételére alkalmas idomok) lemeztávolság: 0,9 mm, 501-1000	m2	22 415	27 885	23 558	29 307	26 974	33 557	60 531	5	302 655 Ft
	mm oldalhosszúság között LINDAB négyszög km. idom trapéz merevítéssel 0-699 mm oldal méretben, horganyzott acéllemezéből, emelt nyomásállóság +2500 és -1000 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "C" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0	0	0	0		
84	Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsatorna idomok horganyzott acéllemezéből, (ív, könyök, kitérő, elágazó, "T", szűkítő, átmeneti, légrács felvételére alkalmas idomok) lemeztávolság: 0,9 mm, 501-1000	m2	19 329	27 885	20 315	29 307	23 261	33 557	56 818	5	284 090 Ft
	mm oldalhosszúság között LINDAB négyszög km. idom trapéz merevítéssel 0-699 mm oldal méretben, horganyzott acéllemezéből, nyomásállóság +1000 és -630 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "B" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0	0	0	0		
85	Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsatorna idomok horganyzott acéllemezéből, (ív, könyök, kitérő, elágazó, "T", szűkítő, átmeneti, légrács felvételére alkalmas idomok) lemeztávolság: 0,9 mm, 501-1000	m2	20 952	27 885	22 021	29 307	25 214	33 557	58 771	5	293 855 Ft
	mm oldalhosszúság között LINDAB négyszög km. idom trapéz merevítéssel 0-699 mm oldal méretben, horganyzott acéllemezéből, emelt nyomásállóság +2500 és -1000 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "B" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0	0	0	0		
86	Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsatorna idomok horganyzott acéllemezéből, (ív, könyök, kitérő, elágazó, "T", szűkítő, átmeneti, légrács felvételére alkalmas idomok) lemeztávolság: 1,1 mm és 1,25	m2	25 496	30 055	26 796	31 588	30 681	36 168	66 849	5	334 245 Ft

7. oldal



	mm, 1001 mm oldalhosszúság felett LINDAB négyyszög km. idom trapéz merevítéssel 700-1299 mm oldalméretben, horganyzott acéllemezről, nyomásállóság +1000 és -630 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "C" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0	0	0	0	0		
87	Négyyszög keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsonna idomok horganyzott acéllemezről, (ív, könyök, kitérő, elágazó, "T", szűkítő, átmeneti, légrács felvételére alkalmas idomok) lemeztavagság: 1,1 mm és 1,25	m2	26 526	30 055	27 879	31 588	31 921	36 168	68 089	5		340 445 Ft
	mm, 1001 mm oldalhosszúság felett LINDAB négyyszög km. idom trapéz merevítéssel 1300-2000 mm oldalméretben, horganyzott acéllemezről, nyomásállóság +1000 és -630 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "C" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0	0	0	0			
88	Négyyszög keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsonna idomok horganyzott acéllemezről, (ív, könyök, kitérő, elágazó, "T", szűkítő, átmeneti, légrács felvételére alkalmas idomok) lemeztavagság: 1,1 mm és 1,25	m2	32 322	30 055	33 970	31 588	38 896	36 168	75 064	5		375 320 Ft
	mm, 1001 mm oldalhosszúság felett LINDAB négyyszög km. idom trapéz merevítéssel 2001- mm oldalméretben, horganyzott acéllemezről, nyomásállóság +1000 és -630 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "C" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0	0	0	0			
89	Négyyszög keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsonna idomok horganyzott acéllemezről, (ív, könyök, kitérő, elágazó, "T", szűkítő, átmeneti, légrács felvételére alkalmas idomok) lemeztavagság: 1,1 mm és 1,25	m2	26 965	30 055	28 340	31 588	32 449	36 168	68 617	5		343 085 Ft
	mm, 1001 mm oldalhosszúság felett LINDAB négyyszög km. idom trapéz merevítéssel 700-1299 mm oldalméretben, horganyzott acéllemezről, emelt nyomásállóság +2500 és -1000 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "C" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0	0	0	0			
90	Négyyszög keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsonna idomok horganyzott acéllemezről, (ív, könyök, kitérő, elágazó, "T", szűkítő, átmeneti, légrács felvételére alkalmas idomok) lemeztavagság: 1,1 mm és 1,25	m2	27 462	30 055	28 863	31 588	33 048	36 168	69 216	5		346 080 Ft
	mm, 1001 mm oldalhosszúság felett LINDAB négyyszög km. idom trapéz merevítéssel 1300-2000 mm oldalméretben, horganyzott acéllemezről, emelt nyomásállóság +2500 és -1000 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "C" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0	0	0	0			
91	Négyyszög keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsonna idomok horganyzott acéllemezről, (ív, könyök, kitérő, elágazó, "T", szűkítő, átmeneti, légrács felvételére alkalmas idomok) lemeztavagság: 1,1 mm és 1,25	m2	32 322	30 055	33 970	31 588	38 896	36 168	75 064	5		375 320 Ft
	mm, 1001 mm oldalhosszúság felett LINDAB négyyszög km. idom trapéz merevítéssel 2001- mm oldalméretben, horganyzott acéllemezről, emelt nyomásállóság +2500 és -1000 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "C" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0	0	0	0			
92	Négyyszög keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsonna idomok horganyzott acéllemezről, (ív, könyök, kitérő, elágazó, "T", szűkítő, átmeneti, légrács felvételére alkalmas idomok) lemeztavagság: 1,1 mm és 1,25	m2	23 835	30 055	25 051	31 588	28 683	36 168	64 851	5		324 255 Ft
	mm, 1001 mm oldalhosszúság felett LINDAB négyyszög km. idom trapéz merevítéssel 700-1299 mm oldalméretben, horganyzott acéllemezről, nyomásállóság +1000 és -630 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "B" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0	0	0	0			
93	Négyyszög keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsonna idomok horganyzott acéllemezről, (ív, könyök, kitérő, elágazó, "T", szűkítő, átmeneti, légrács felvételére alkalmas idomok) lemeztavagság: 1,1 mm és 1,25	m2	24 798	30 055	26 063	31 588	29 842	36 168	66 010	5		330 050 Ft
	mm, 1001 mm oldalhosszúság felett LINDAB négyyszög km. idom trapéz merevítéssel 1300-2000 mm oldalméretben, horganyzott acéllemezről, nyomásállóság +1000 és -630 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "B" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0	0	0	0			
94	Négyyszög keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsonna idomok horganyzott acéllemezről, (ív, könyök, kitérő, elágazó, "T", szűkítő, átmeneti, légrács felvételére alkalmas idomok) lemeztavagság: 1,1 mm és 1,25	m2	30 770	30 055	32 339	31 588	37 028	36 168	73 196	5		365 980 Ft
	mm, 1001 mm oldalhosszúság felett LINDAB négyyszög km. idom trapéz merevítéssel 2001- mm oldalméretben, horganyzott acéllemezről, nyomásállóság +1000 és -630 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "B" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0	0	0	0			
95	Négyyszög keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsonna idomok horganyzott acéllemezről, (ív, könyök, kitérő, elágazó, "T", szűkítő, átmeneti, légrács felvételére alkalmas idomok) lemeztavagság: 1,1 mm és 1,25	m2	25 207	30 055	26 493	31 588	30 334	36 168	66 502	5		332 510 Ft
	mm, 1001 mm oldalhosszúság felett LINDAB négyyszög km. idom trapéz merevítéssel 700-1299 mm oldalméretben, horganyzott acéllemezről, emelt nyomásállóság +2500 és -1000 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "B" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0	0	0	0			

96	Négyszög keresztmetszetű légszűrő és idomok szerelése, tartószerkezet nélküli, légszűrő idomok horganyzott acéllemezről, (ív, könyök, kitérő, elágazó, "T", szűkítő, átmeneti, légrács felvételére alkalmas idomok) lemeztávolság: 1,1 mm és 1,25	m2	25 673	30 055	26 982	31 588	30 894	36 168	67 062	5	335 310 Ft
	mm, 1001 mm oldalhosszúság felett LINDAB négyszög km. idom trapéz merevítéssel 1300-2000 mm oldalméretben, horganyzott acéllemezről, emelt nyomásállóság +2500 és -1000 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "B" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas				0	0	0	0	0		
	kivétel				0	0	0	0	0		
97	Négyszög keresztmetszetű légszűrő és idomok szerelése, tartószerkezet nélküli, légszűrő idomok horganyzott acéllemezről, (ív, könyök, kitérő, elágazó, "T", szűkítő, átmeneti, légrács felvételére alkalmas idomok) lemeztávolság: 1,1 mm és 1,25	m2	30 770	30 055	32 339	31 588	37 028	36 168	73 196	5	365 980 Ft
	mm, 1001 mm oldalhosszúság felett LINDAB négyszög km. idom trapéz merevítéssel 2001- mm oldalméretben, horganyzott acéllemezről, emelt nyomásállóság +2500 és -1000 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "B" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0	0	0	0		
98	Négyszög keresztmetszetű légszűrő és idomok szerelése, tartószerkezet nélküli, légszűrő idomok horganyzott acéllemezről, (ív, könyök, kitérő, elágazó, "T", szűkítő, átmeneti, légrács felvételére alkalmas idomok) lemeztávolság: 1,1 mm és 1,25	m2	23 654	30 055	24 860	31 588	28 465	36 168	64 633	5	323 165 Ft
	mm, 1001 mm oldalhosszúság felett LINDAB CE minősített négyszög km. horganyzott acélból készült h- és füstelvezető idom 1250x1000 mm-es méretig 600°C 2h, E600 120 (ve - ho) S1500single minősítéssel				0	0	0	0	0		
99	Kör keresztmetszetű légszűrő és idomok szerelése, tartószerkezet nélküli, spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezről, NÁ 63-150 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezről, lemez vtg. 0,5 mm, DN 80, SR-80	m	2 754	8 354	2 894	8 780	3 314	10 053	13 367	5	66 835 Ft
100	Kör keresztmetszetű légszűrő és idomok szerelése, tartószerkezet nélküli, spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezről, NÁ 63-150 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezről, lemez vtg. 0,5 mm, DN 100, SR-100	m	3 450	8 354	3 626	8 780	4 152	10 053	14 205	5	71 025 Ft
101	Kör keresztmetszetű légszűrő és idomok szerelése, tartószerkezet nélküli, spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezről, NÁ 63-150 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezről, lemez vtg. 0,5 mm, DN 125, SR-125	m	4 149	8 354	4 361	8 780	4 993	10 053	15 046	5	75 230 Ft
102	Kör keresztmetszetű légszűrő és idomok szerelése, tartószerkezet nélküli, spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezről, NÁ 63-150 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezről, lemez vtg. 0,5 mm, DN 150, SR-150	m	5 167	8 354	5 431	8 780	6 218	10 053	16 271	5	81 355 Ft
103	Kör keresztmetszetű légszűrő és idomok szerelése, tartószerkezet nélküli, spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezről, NÁ 160-250 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezről, lemez vtg. 0,5 mm, DN 160, SR-160	m	5 506	9 006	5 787	9 465	6 626	10 837	17 463	5	87 315 Ft
104	Kör keresztmetszetű légszűrő és idomok szerelése, tartószerkezet nélküli, spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezről, NÁ 160-250 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezről, lemez vtg. 0,5 mm, DN 180, SR-180	m	6 201	9 006	6 517	9 465	7 462	10 837	18 299	5	91 495 Ft
105	Kör keresztmetszetű légszűrő és idomok szerelése, tartószerkezet nélküli, spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezről, NÁ 160-250 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezről, lemez vtg. 0,5 mm, DN 200, SR-200	m	6 886	9 006	7 237	9 465	8 286	10 837	19 123	5	95 615 Ft
106	Kör keresztmetszetű légszűrő és idomok szerelése, tartószerkezet nélküli, spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezről, NÁ 160-250 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezről, lemez vtg. 0,6 mm, DN 250, SR-250	m	8 614	9 006	9 053	9 465	10 366	10 837	21 203	5	106 015 Ft
107	Kör keresztmetszetű légszűrő és idomok szerelése, tartószerkezet nélküli, spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezről, NÁ 280-450 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezről, lemez vtg. 0,6 mm, DN 315, SR-315	m	12 344	12 043	12 974	12 657	14 855	14 492	29 347	5	146 735 Ft
108	Kör keresztmetszetű légszűrő és idomok szerelése, tartószerkezet nélküli, spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezről, NÁ 280-450 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezről, lemez vtg. 0,6 mm, DN 355, SR-355	m	13 908	12 043	14 617	12 657	16 736	14 492	31 228	5	156 140 Ft
109	Kör keresztmetszetű légszűrő és idomok szerelése, tartószerkezet nélküli, spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezről, NÁ 280-450 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezről, lemez vtg. 0,6 mm, DN 400, SR-400	m	15 678	12 043	16 478	12 657	18 867	14 492	33 359	5	166 795 Ft
110	Kör keresztmetszetű légszűrő és idomok szerelése, tartószerkezet nélküli, spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezről, NÁ 280-450 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezről, lemez vtg. 0,8 mm, DN 450, SR-450	m	18 060	12 043	18 981	12 657	21 733	14 492	36 225	5	181 125 Ft
111	Kör keresztmetszetű légszűrő és idomok szerelése, tartószerkezet nélküli, spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezről, NÁ 500-750 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezről, lemez vtg. 0,8 mm, DN 500, SR-500	m	20 076	16 601	21 100	17 448	24 160	19 978	44 138	5	220 690 Ft

112	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezbl, NÁ 500-750 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezbl, lemez vtg. 0,8 mm, DN 560, SR-560	m	26 200	16 601	27 536	17 448	31 529	19 978	51 507	5	257 535 Ft
113	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezbl, NÁ 500-750 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezbl, lemez vtg. 0,8 mm, DN 630, SR-630	m	29 475	16 601	30 978	17 448	35 470	19 978	55 448	5	277 240 Ft
114	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezbl, NÁ 500-750 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezbl, lemez vtg. 0,8 mm, DN 710, SR-710	m	38 835	16 601	40 816	17 448	46 734	19 978	66 712	5	333 560 Ft
115	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohoz, NÁ 80-150 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezbl, DN 80/80, TCPU-80-80	db	8 349	12 911	8 775	13 569	10 047	15 537	25 584	5	127 920 Ft
116	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohoz, NÁ 80-150 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezbl, DN 100/100, TCPU-100-100	db	5 017	12 911	5 273	13 569	6 038	15 537	21 575	5	107 875 Ft
117	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohoz, NÁ 80-150 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezbl, DN 125/100, TCPU-125-100	db	6 268	12 911	6 588	13 569	7 543	15 537	23 080	5	115 400 Ft
118	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohoz, NÁ 80-150 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezbl, DN 125/125, TCPU-125-125	db	5 706	12 911	5 997	13 569	6 867	15 537	22 404	5	112 020 Ft
119	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohoz, NÁ 80-150 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezbl, DN 150/100, TCPU-150-100	db	9 293	12 911	9 767	13 569	11 183	15 537	26 720	5	133 600 Ft
120	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohoz, NÁ 80-150 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezbl, DN 150/125, TCPU-150-125	db	8 870	12 911	9 322	13 569	10 674	15 537	26 211	5	131 055 Ft
121	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohoz, NÁ 80-150 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezbl, DN 150/150, TCPU-150-150	db	10 986	12 911	11 546	13 569	13 220	15 537	28 757	5	143 785 Ft
122	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohoz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TU épített excentrikus T-idom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezbl, DN 200/100, TU-200-100	db	16 699	13 671	17 551	14 368	20 096	16 451	36 547	5	182 735 Ft
123	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohoz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TU épített excentrikus T-idom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezbl, DN 200/125, TU-200-125	db	17 024	13 671	17 892	14 368	20 486	16 451	36 937	5	184 685 Ft
124	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohoz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TU épített excentrikus T-idom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezbl, DN 200/160, TU-200-160	db	17 024	13 671	17 892	14 368	20 486	16 451	36 937	5	184 685 Ft
125	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohoz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TU épített excentrikus T-idom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezbl, DN 200/250, TU-200-250	db	19 631	13 671	20 632	14 368	23 624	16 451	40 075	5	200 375 Ft
126	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohoz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TU épített excentrikus T-idom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezbl, DN 200/315, TU-200-315	db	22 190	13 671	23 322	14 368	26 704	16 451	43 155	5	215 775 Ft
127	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohoz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TU épített excentrikus T-idom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezbl, DN 250/100, TU-250-100	db	17 442	13 671	18 332	14 368	20 990	16 451	37 441	5	187 205 Ft
128	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohoz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TU épített excentrikus T-idom, gumitömítéssel,	db	16 499	13 671	17 340	14 368	19 854	16 451	36 305	5	181 525 Ft



	horganyzott acéllemezből, DN 250/125, TU-250-125				0	0	0	0	0		
129	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TU épített excentrikus T-idom, gumitömítéssel,	db	20 304	13 671	21 340	14 368	24 434	16 451	40 885	5	204 425 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 250/160, TU-250-160				0	0	0	0	0		
130	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TU épített excentrikus T-idom, gumitömítéssel,	db	26 215	13 671	27 552	14 368	31 547	16 451	47 998	5	239 990 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 250/200, TU-250-200				0	0	0	0	0		
131	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TU épített excentrikus T-idom, gumitömítéssel,	db	23 954	13 671	25 176	14 368	28 827	16 451	45 278	5	226 390 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 250/315, TU-250-315				0	0	0	0	0		
132	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TU épített excentrikus T-idom, gumitömítéssel,	db	28 079	13 671	29 511	14 368	33 790	16 451	50 241	5	251 205 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 250/400, TU-250-400				0	0	0	0	0		
133	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE XCPU préselt X-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	15 369	13 671	16 153	14 368	18 495	16 451	34 946	5	174 730 Ft
	acéllemezből, DN 200/100, XCPU-200-100				0	0	0	0	0		
134	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE XCPU préselt X-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	16 591	13 671	17 437	14 368	19 965	16 451	36 416	5	182 080 Ft
	acéllemezből, DN 200/125, XCPU-200-125				0	0	0	0	0		
135	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE XCPU préselt X-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	17 671	13 671	18 572	14 368	21 265	16 451	37 716	5	188 580 Ft
	acéllemezből, DN 200/160, XCPU-200-160				0	0	0	0	0		
136	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE XCPU préselt X-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	18 919	13 671	19 884	14 368	22 767	16 451	39 218	5	196 090 Ft
	acéllemezből, DN 200/200, XCPU-200-200				0	0	0	0	0		
137	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE XCPU préselt X-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	17 707	13 671	18 610	14 368	21 308	16 451	37 759	5	188 795 Ft
	acéllemezből, DN 250/100, XCPU-250-100				0	0	0	0	0		
138	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE XCPU préselt X-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	19 225	13 671	20 205	14 368	23 135	16 451	39 586	5	197 930 Ft
	acéllemezből, DN 250/125, XCPU-250-125				0	0	0	0	0		
139	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE XCPU préselt X-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	20 503	13 671	21 549	14 368	24 674	16 451	41 125	5	205 625 Ft
	acéllemezből, DN 250/160, XCPU-250-160				0	0	0	0	0		
140	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE XCPU préselt X-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	22 470	13 671	23 616	14 368	27 040	16 451	43 491	5	217 455 Ft
	acéllemezből, DN 250/200, XCPU-250-200				0	0	0	0	0		
141	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE XCPU préselt X-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	40 681	13 671	42 756	14 368	48 956	16 451	65 407	5	327 035 Ft
	acéllemezből, DN 250/250, XCPU-250-250				0	0	0	0	0		
142	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	13 923	18 228	14 633	19 158	16 755	21 936	38 691	4	154 764 Ft
	acéllemezből, DN 315/100, TCPU-315-100				0	0	0	0	0		
143	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	16 069	18 228	16 889	19 158	19 338	21 936	41 274	4	165 096 Ft
	acéllemezből, DN 315/125, TCPU-315-125				0	0	0	0	0		
144	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	16 001	18 228	16 817	19 158	19 255	21 936	41 191	4	164 764 Ft
	acéllemezből, DN 315/150, TCPU-315-150				0	0	0	0	0		

145	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	17 967	18 228	18 883	19 158	21 621	21 936	43 557	4	174 228 Ft
	acéllemezről, DN 315/160, TCPU-315-160				0	0	0	0	0		
146	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	17 156	18 228	18 031	19 158	20 645	21 936	42 581	4	170 324 Ft
	acéllemezről, DN 315/180, TCPU-315-180				0	0	0	0	0		
147	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	22 112	18 228	23 240	19 158	26 610	21 936	48 546	4	194 184 Ft
	acéllemezről, DN 315/200, TCPU-315-200				0	0	0	0	0		
148	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	28 079	18 228	29 511	19 158	33 790	21 936	55 726	4	222 904 Ft
	acéllemezről, DN 315/250, TCPU-315-250				0	0	0	0	0		
149	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	25 548	18 228	26 851	19 158	30 744	21 936	52 680	4	210 720 Ft
	acéllemezről, DN 315/315, TCPU-315-315				0	0	0	0	0		
150	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCU épített T-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	25 330	18 228	26 622	19 158	30 482	21 936	52 418	4	209 672 Ft
	acéllemezről, DN 315/400, TCU-315-400				0	0	0	0	0		
151	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCU épített T-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	39 159	18 228	41 156	19 158	47 124	21 936	69 060	4	276 240 Ft
	acéllemezről, DN 315/500, TCU-315-500				0	0	0	0	0		
152	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	19 060	18 228	20 032	19 158	22 937	21 936	44 873	4	179 492 Ft
	acéllemezről, DN 355/100, TCPU-355-100				0	0	0	0	0		
153	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	24 350	18 228	25 592	19 158	29 303	21 936	51 239	4	204 956 Ft
	acéllemezről, DN 355/125, TCPU-355-125				0	0	0	0	0		
154	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	30 091	18 228	31 626	19 158	36 212	21 936	58 148	4	232 592 Ft
	acéllemezről, DN 355/150, TCPU-355-150				0	0	0	0	0		
155	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	19 680	18 228	20 684	19 158	23 683	21 936	45 619	4	182 476 Ft
	acéllemezről, DN 355/160, TCPU-355-160				0	0	0	0	0		
156	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	23 482	18 228	24 680	19 158	28 259	21 936	50 195	4	200 780 Ft
	acéllemezről, DN 355/180, TCPU-355-180				0	0	0	0	0		
157	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	25 281	18 228	26 570	19 158	30 423	21 936	52 359	4	209 436 Ft
	acéllemezről, DN 355/200, TCPU-355-200				0	0	0	0	0		
158	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	30 369	18 228	31 918	19 158	36 546	21 936	58 482	4	233 928 Ft
	acéllemezről, DN 355/250, TCPU-355-250				0	0	0	0	0		
159	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	28 587	18 228	30 045	19 158	34 402	21 936	56 338	4	225 352 Ft
	acéllemezről, DN 355/315, TCPU-355-315				0	0	0	0	0		
160	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	27 306	18 228	28 699	19 158	32 860	21 936	54 796	5	273 980 Ft
	acéllemezről, DN 355/355, TCPU-355-355				0	0	0	0	0		

161	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCU épített T-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	33 179	18 228	34 871	19 158	39 927	21 936	61 863	5	309 315 Ft
	acéllemezből, DN 355/400, TCU-355-400				0	0	0	0	0		
162	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCU épített T-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	36 208	18 228	38 055	19 158	43 573	21 936	65 509	5	327 545 Ft
	acéllemezből, DN 355/450, TCU-355-450				0	0	0	0	0		
163	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCU épített T-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	41 794	18 228	43 925	19 158	50 294	21 936	72 230	5	361 150 Ft
	acéllemezből, DN 355/500, TCU-355-500				0	0	0	0	0		
164	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCU épített T-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	50 270	18 228	52 834	19 158	60 495	21 936	82 431	5	412 155 Ft
	acéllemezből, DN 355/560, TCU-355-560				0	0	0	0	0		
165	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	30 291	18 228	31 836	19 158	36 452	21 936	58 388	5	291 940 Ft
	acéllemezből, DN 400/100, TCPU-400-100				0	0	0	0	0		
166	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	23 383	18 228	24 576	19 158	28 140	21 936	50 076	5	250 380 Ft
	acéllemezből, DN 400/125, TCPU-400-125				0	0	0	0	0		
167	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	25 941	18 228	27 264	19 158	31 217	21 936	53 153	5	265 765 Ft
	acéllemezből, DN 400/160, TCPU-400-160				0	0	0	0	0		
168	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	28 998	18 228	30 477	19 158	34 896	21 936	56 832	5	284 160 Ft
	acéllemezből, DN 400/200, TCPU-400-200				0	0	0	0	0		
169	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	33 105	18 228	34 793	19 158	39 838	21 936	61 774	5	308 870 Ft
	acéllemezből, DN 400/250, TCPU-400-250				0	0	0	0	0		
170	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	39 552	18 228	41 569	19 158	47 597	21 936	69 533	5	347 665 Ft
	acéllemezből, DN 400/315, TCPU-400-315				0	0	0	0	0		
171	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	61 800	18 228	64 952	19 158	74 370	21 936	96 306	5	481 530 Ft
	acéllemezből, DN 400/355, TCPU-400-355				0	0	0	0	0		
172	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	53 555	18 228	56 286	19 158	64 447	21 936	86 383	5	431 915 Ft
	acéllemezből, DN 400/400, TCPU-400-400				0	0	0	0	0		
173	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCU épített T-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	39 474	18 228	41 487	19 158	47 503	21 936	69 439	5	347 195 Ft
	acéllemezből, DN 400/500, TCU-400-500				0	0	0	0	0		
174	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCU épített T-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	79 421	18 228	83 471	19 158	95 574	21 936	117 510	5	587 550 Ft
	acéllemezből, DN 400/630, TCU-400-630				0	0	0	0	0		
175	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE XCPU préselt X-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	21 334	18 228	22 422	19 158	25 673	21 936	47 609	4	190 436 Ft
	acéllemezből, DN 315/100, XCPU-315-100				0	0	0	0	0		
176	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE XCPU préselt X-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	35 259	18 228	37 057	19 158	42 430	21 936	64 366	4	257 464 Ft
	acéllemezből, DN 315/125, XCPU-315-125				0	0	0	0	0		

177	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE XCPU préselt X-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	24 149	18 228	25 381	19 158	29 061	21 936	50 997	4	203 988 Ft
	acéllemezből, DN 315/160, XCPU-315-160				0	0	0	0	0		
178	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE XCPU préselt X-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	26 420	18 228	27 767	19 158	31 793	21 936	53 729	4	214 916 Ft
	acéllemezből, DN 315/200, XCPU-315-200				0	0	0	0	0		
179	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE XCPU préselt X-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	28 512	18 228	29 966	19 158	34 311	21 936	56 247	4	224 988 Ft
	acéllemezből, DN 315/250, XCPU-315-250				0	0	0	0	0		
180	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE XCPU préselt X-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	30 000	18 228	31 530	19 158	36 102	21 936	58 038	4	232 152 Ft
	acéllemezből, DN 315/315, XCPU-315-315				0	0	0	0	0		
181	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE XCPU préselt X-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	28 750	18 228	30 216	19 158	34 597	21 936	56 533	4	226 132 Ft
	acéllemezből, DN 400/100, XCPU-400-100				0	0	0	0	0		
182	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE XCPU préselt X-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	29 470	18 228	30 973	19 158	35 464	21 936	57 400	4	229 600 Ft
	acéllemezből, DN 400/125, XCPU-400-125				0	0	0	0	0		
183	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE XCPU préselt X-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	29 811	18 228	31 331	19 158	35 874	21 936	57 810	4	231 240 Ft
	acéllemezből, DN 400/160, XCPU-400-160				0	0	0	0	0		
184	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE XCPU préselt X-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	31 750	18 228	33 369	19 158	38 208	21 936	60 144	4	240 576 Ft
	acéllemezből, DN 400/200, XCPU-400-200				0	0	0	0	0		
185	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE XCPU préselt X-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	35 190	18 228	36 985	19 158	42 348	21 936	64 284	4	257 136 Ft
	acéllemezből, DN 400/250, XCPU-400-250				0	0	0	0	0		
186	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE XCPU préselt X-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	55 589	18 228	58 424	19 158	66 895	21 936	88 831	4	355 324 Ft
	acéllemezből, DN 400/315, XCPU-400-315				0	0	0	0	0		
187	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE XCPU préselt X-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	46 290	18 228	48 651	19 158	55 705	21 936	77 641	4	310 564 Ft
	acéllemezből, DN 400/400, XCPU-400-400				0	0	0	0	0		
188	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, szűkítő idom LINDAB SAFE RCU préselt koncentrikus szűkítő idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	2 794	12 911	2 936	13 569	3 362	15 537	18 899	5	94 495 Ft
	acéllemezből, DN 100/80, RCU-100-80				0	0	0	0	0		
189	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, szűkítő idom LINDAB SAFE RCU préselt koncentrikus szűkítő idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	3 982	12 911	4 185	13 569	4 792	15 537	20 329	5	101 645 Ft
	acéllemezből, DN 125/80, RCU-125-80				0	0	0	0	0		
190	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, szűkítő idom LINDAB SAFE RCU préselt koncentrikus szűkítő idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	3 086	12 911	3 243	13 569	3 713	15 537	19 250	5	96 250 Ft
	acéllemezből, DN 125/100, RCU-125-100				0	0	0	0	0		
191	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, szűkítő idom LINDAB SAFE RCU préselt koncentrikus szűkítő idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	3 736	12 911	3 927	13 569	4 496	15 537	20 033	5	100 165 Ft
	acéllemezből, DN 150/100, RCU-150-100				0	0	0	0	0		
192	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, szűkítő idom LINDAB SAFE RCU préselt koncentrikus szűkítő idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	3 532	12 911	3 712	13 569	4 250	15 537	19 787	5	98 935 Ft
	acéllemezből, DN 150/125, RCU-150-125				0	0	0	0	0		

193	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, szűkítő idom LINDAB SAFE RCFU préselt koncentrikus szűkítő idom, idomkapcsolás	db	2 111	12 911	2 219	13 569	2 541	15 537	18 078	5	90 390 Ft
	végződésel, horganyzott acéllemezről, DN 100/ 80, RCFU-100-80				0	0	0	0	0		
194	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, szűkítő idom LINDAB SAFE RCFU préselt koncentrikus szűkítő idom, idomkapcsolás	db	3 369	12 911	3 541	13 569	4 054	15 537	19 591	5	97 955 Ft
	végződésel, horganyzott acéllemezről, DN 125/ 80, RCFU-125-80				0	0	0	0	0		
195	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, szűkítő idom LINDAB SAFE RCFU préselt koncentrikus szűkítő idom, idomkapcsolás	db	2 210	12 911	2 323	13 569	2 660	15 537	18 197	5	90 985 Ft
	végződésel, horganyzott acéllemezről, DN 125/100, RCFU-125-100				0	0	0	0	0		
196	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, szűkítő idom LINDAB SAFE RCFU préselt koncentrikus szűkítő idom, idomkapcsolás	db	3 548	12 911	3 729	13 569	4 270	15 537	19 807	5	99 035 Ft
	végződésel, horganyzott acéllemezről, DN 150/100, RCFU-150-100				0	0	0	0	0		
197	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, szűkítő idom LINDAB SAFE RCFU préselt koncentrikus szűkítő idom, idomkapcsolás	db	2 487	12 911	2 614	13 569	2 993	15 537	18 530	5	92 650 Ft
	végződésel, horganyzott acéllemezről, DN 150/125, RCFU-150-125				0	0	0	0	0		
198	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, szűkítő idom LINDAB SAFE RCU préselt koncentrikus szűkítő idom, gumitömítéssel,	db	3 602	13 671	3 786	14 368	4 335	16 451	20 786	5	103 930 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 160/100, RCU-160-100				0	0	0	0	0		
199	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, szűkítő idom LINDAB SAFE RCU préselt koncentrikus szűkítő idom, gumitömítéssel,	db	3 749	13 671	3 940	14 368	4 511	16 451	20 962	5	104 810 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 160/125, RCU-160-125				0	0	0	0	0		
200	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, szűkítő idom LINDAB SAFE RCU préselt koncentrikus szűkítő idom, gumitömítéssel,	db	4 437	13 671	4 663	14 368	5 339	16 451	21 790	5	108 950 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 160/150, RCU-160-150				0	0	0	0	0		
201	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, szűkítő idom LINDAB SAFE RCU préselt koncentrikus szűkítő idom, gumitömítéssel,	db	4 885	13 671	5 134	14 368	5 878	16 451	22 329	5	111 645 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 180/100, RCU-180-100				0	0	0	0	0		
202	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, szűkítő idom LINDAB SAFE RCU préselt koncentrikus szűkítő idom, gumitömítéssel,	db	4 845	13 671	5 092	14 368	5 830	16 451	22 281	5	111 405 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 180/125, RCU-180-125				0	0	0	0	0		
203	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, szűkítő idom LINDAB SAFE RCU préselt koncentrikus szűkítő idom, gumitömítéssel,	db	4 803	13 671	5 048	14 368	5 780	16 451	22 231	5	111 155 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 180/150, RCU-180-150				0	0	0	0	0		
204	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, szűkítő idom LINDAB SAFE RCU préselt koncentrikus szűkítő idom, gumitömítéssel,	db	4 429	13 671	4 655	14 368	5 330	16 451	21 781	5	108 905 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 180/160, RCU-180-160				0	0	0	0	0		
205	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, szűkítő idom LINDAB SAFE RCU préselt koncentrikus szűkítő idom, gumitömítéssel,	db	4 323	13 671	4 543	14 368	5 202	16 451	21 653	5	108 265 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 200/100, RCU-200-100				0	0	0	0	0		
206	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, szűkítő idom LINDAB SAFE RCU préselt koncentrikus szűkítő idom, gumitömítéssel,	db	4 437	13 671	4 663	14 368	5 339	16 451	21 790	5	108 950 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 200/125, RCU-200-125				0	0	0	0	0		
207	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, szűkítő idom LINDAB SAFE RCU préselt koncentrikus szűkítő idom, gumitömítéssel,	db	5 254	13 671	5 522	14 368	6 323	16 451	22 774	5	113 870 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 200/150, RCU-200-150				0	0	0	0	0		



208	Kör keresztmetszetű légszatóna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, szűkítő idom LINDAB SAFE RCU préselt koncentrikus szűkítő idom, gumitömítéssel,	db	4 492	13 671	4 721	14 368	5 406	16 451	21 857	5	109 285 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 200/160, RCU-200-160				0	0	0	0	0		
209	Kör keresztmetszetű légszatóna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, szűkítő idom LINDAB SAFE RCU préselt koncentrikus szűkítő idom, gumitömítéssel,	db	5 661	13 671	5 950	14 368	6 813	16 451	23 264	5	116 320 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 200/180, RCU-200-180				0	0	0	0	0		
210	Kör keresztmetszetű légszatóna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, szűkítő idom LINDAB SAFE RCU préselt koncentrikus szűkítő idom, gumitömítéssel,	db	8 018	13 671	8 427	14 368	9 649	16 451	26 100	5	130 500 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 250/125, RCU-250-125				0	0	0	0	0		
211	Kör keresztmetszetű légszatóna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, szűkítő idom LINDAB SAFE RCU préselt koncentrikus szűkítő idom, gumitömítéssel,	db	8 059	13 671	8 470	14 368	9 698	16 451	26 149	5	130 745 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 250/150, RCU-250-150				0	0	0	0	0		
212	Kör keresztmetszetű légszatóna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, szűkítő idom LINDAB SAFE RCU préselt koncentrikus szűkítő idom, gumitömítéssel,	db	6 642	13 671	6 981	14 368	7 993	16 451	24 444	5	122 220 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 250/160, RCU-250-160				0	0	0	0	0		
213	Kör keresztmetszetű légszatóna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, szűkítő idom LINDAB SAFE RCU préselt koncentrikus szűkítő idom, gumitömítéssel,	db	8 334	13 671	8 759	14 368	10 029	16 451	26 480	5	132 400 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 250/180, RCU-250-180				0	0	0	0	0		
214	Kör keresztmetszetű légszatóna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, szűkítő idom LINDAB SAFE RCU préselt koncentrikus szűkítő idom, gumitömítéssel,	db	6 404	13 671	6 731	14 368	7 707	16 451	24 158	5	120 790 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 250/200, RCU-250-200				0	0	0	0	0		
215	Kör keresztmetszetű légszatóna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, szűkítő idom LINDAB SAFE RCU préselt koncentrikus szűkítő idom, gumitömítéssel,	db	13 810	18 228	14 514	19 158	16 619	21 936	38 555	5	192 775 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 315/160, RCU-315-160				0	0	0	0	0		
216	Kör keresztmetszetű légszatóna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, szűkítő idom LINDAB SAFE RCU préselt koncentrikus szűkítő idom, gumitömítéssel,	db	10 832	18 228	11 384	19 158	13 035	21 936	34 971	5	174 855 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 315/200, RCU-315-200				0	0	0	0	0		
217	Kör keresztmetszetű légszatóna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, szűkítő idom LINDAB SAFE RCU préselt koncentrikus szűkítő idom, gumitömítéssel,	db	9 500	18 228	9 985	19 158	11 433	21 936	33 369	5	166 845 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 315/250, RCU-315-250				0	0	0	0	0		
218	Kör keresztmetszetű légszatóna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, szűkítő idom LINDAB SAFE RCU préselt koncentrikus szűkítő idom, gumitömítéssel,	db	15 560	18 228	16 354	19 158	18 725	21 936	40 661	5	203 305 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 355/250, RCU-355-250				0	0	0	0	0		
219	Kör keresztmetszetű légszatóna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, szűkítő idom LINDAB SAFE RCU préselt koncentrikus szűkítő idom, gumitömítéssel,	db	15 584	18 228	16 379	19 158	18 754	21 936	40 690	5	203 450 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 355/315, RCU-355-315				0	0	0	0	0		
220	Kör keresztmetszetű légszatóna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, szűkítő idom LINDAB SAFE RCU préselt koncentrikus szűkítő idom, gumitömítéssel,	db	17 244	18 228	18 123	19 158	20 751	21 936	42 687	5	213 435 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 400/200, RCU-400-200				0	0	0	0	0		
221	Kör keresztmetszetű légszatóna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, szűkítő idom LINDAB SAFE RCU préselt koncentrikus szűkítő idom, gumitömítéssel,	db	16 913	18 228	17 776	19 158	20 354	21 936	42 290	5	211 450 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 400/250, RCU-400-250				0	0	0	0	0		
222	Kör keresztmetszetű légszatóna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, szűkítő idom LINDAB SAFE RCU préselt koncentrikus szűkítő idom, gumitömítéssel,	db	16 564	18 228	17 409	19 158	19 933	21 936	41 869	5	209 345 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 400/315, RCU-400-315				0	0	0	0	0		
223	Kör keresztmetszetű légszatóna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, pillangó szelep ROSENBERG VF10 pillangó szelep, horganyzott acéllemezből, NÁ 80	db	3 715	12 911	3 904	13 569	4 470	15 537	20 007	5	100 035 Ft
	mm, Csz.: 35002540				0	0	0	0	0		



224	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohoz, NÁ 80-150 mm között, pillangó szelep ROSENBERG VF10 pillangó szelep, horganyzott acéllemezről, NÁ 100	db	4 020	12 911	4 225	13 569	4 838	15 537	20 375	5	101 875 Ft
	mm, Csz.: 35002029				0	0	0	0	0		
225	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohoz, NÁ 80-150 mm között, pillangó szelep ROSENBERG VF10 pillangó szelep, horganyzott acéllemezről, NÁ 125	db	4 233	12 911	4 449	13 569	5 094	15 537	20 631	5	103 155 Ft
	mm, Csz.: 35002541				0	0	0	0	0		
226	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohoz, NÁ 80-150 mm között, pillangó szelep ROSENBERG VF10 pillangó szelep, horganyzott acéllemezről, NÁ 150	db	4 441	12 911	4 667	13 569	5 344	15 537	20 881	5	104 405 Ft
	mm, Csz.: 35002542				0	0	0	0	0		
227	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohoz, NÁ 160-250 mm között, pillangó szelep ROSENBERG VF10 pillangó szelep, horganyzott acéllemezről, NÁ 160	db	4 388	13 671	4 612	14 368	5 281	16 451	21 732	5	108 660 Ft
	mm, Csz.: 35002030				0	0	0	0	0		
228	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohoz, NÁ 160-250 mm között, pillangó szelep ROSENBERG VF10 pillangó szelep, horganyzott acéllemezről, NÁ 180	db	4 609	13 671	4 844	14 368	5 546	16 451	21 997	5	109 985 Ft
	mm, Csz.: 35002543				0	0	0	0	0		
229	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohoz, NÁ 160-250 mm között, pillangó szelep ROSENBERG VF10 pillangó szelep, horganyzott acéllemezről, NÁ 200	db	4 747	13 671	4 989	14 368	5 712	16 451	22 163	5	110 815 Ft
	mm, Csz.: 35002031				0	0	0	0	0		
230	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohoz, NÁ 160-250 mm között, pillangó szelep ROSENBERG VF10 pillangó szelep, horganyzott acéllemezről, NÁ 250	db	5 696	13 671	5 986	14 368	6 854	16 451	23 305	5	116 525 Ft
	mm, Csz.: 35002545				0	0	0	0	0		
231	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohoz, NÁ 280-450 mm között, pillangó szelep ROSENBERG VF10 pillangó szelep, horganyzott acéllemezről, NÁ 315	db	6 416	18 228	6 743	19 158	7 721	21 936	29 657	5	148 285 Ft
	mm, Csz.: 35002032				0	0	0	0	0		
232	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohoz, NÁ 280-450 mm között, pillangó szelep ROSENBERG VF10 pillangó szelep, horganyzott acéllemezről, NÁ 350	db	7 701	18 228	8 094	19 158	9 268	21 936	31 204	5	156 020 Ft
	mm, Csz.: 35002546				0	0	0	0	0		
233	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohoz, NÁ 280-450 mm között, pillangó szelep ROSENBERG VF10 pillangó szelep, horganyzott acéllemezről, NÁ 400	db	8 374	19 531	8 801	20 527	10 077	23 503	33 580	5	167 900 Ft
	mm, Csz.: 35002033				0	0	0	0	0		
234	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohoz, NÁ 80-150 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF12, közdarab légrácsidomhoz	db	2 790	13 671	2 932	14 368	3 357	16 451	19 808	5	99 040 Ft
	horganyzott lemezből, L 150, AxB = 200x100, Csz.: 35002130				0	0	0	0	0		
235	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohoz, NÁ 80-150 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF12, közdarab légrácsidomhoz	db	2 837	13 671	2 982	14 368	3 414	16 451	19 865	5	99 325 Ft
	horganyzott lemezből, L 150, AxB = 300x100, Csz.: 350021300				0	0	0	0	0		
236	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohoz, NÁ 80-150 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF12, közdarab légrácsidomhoz	db	3 592	13 671	3 775	14 368	4 322	16 451	20 773	5	103 865 Ft
	horganyzott lemezből, L 150, AxB = 300x200, Csz.: 35002131				0	0	0	0	0		
237	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohoz, NÁ 80-150 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF12, közdarab légrácsidomhoz	db	3 767	13 671	3 959	14 368	4 533	16 451	20 984	5	104 920 Ft
	horganyzott lemezből, L 150, AxB = 400x100, Csz.: 35002132				0	0	0	0	0		
238	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohoz, NÁ 80-150 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF12, közdarab légrácsidomhoz	db	3 978	13 671	4 181	14 368	4 787	16 451	21 238	5	106 190 Ft
	horganyzott lemezből, L 150, AxB = 400x200, Csz.: 35002133				0	0	0	0	0		
239	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohoz, NÁ 80-150 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF12, közdarab légrácsidomhoz	db	7 774	21 606	8 170	22 708	9 355	26 001	35 356	5	176 780 Ft
	horganyzott lemezből, L 150, AxB = 500x200, Csz.: 350021330				0	0	0	0	0		

240	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF12, közdarab légrácsidomhoz	db	8 023	21 606	8 432	22 708	9 655	26 001	35 656	5	178 280 Ft
	horganyzott lemezből, L 150, AxB = 500x300, Csz.: 35002134				0	0	0	0	0		
241	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF12, közdarab légrácsidomhoz	db	10 628	21 606	11 170	22 708	12 790	26 001	38 791	5	193 955 Ft
	horganyzott lemezből, L 150, AxB = 600x300, Csz.: 35002136				0	0	0	0	0		
242	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF12, közdarab légrácsidomhoz	db	11 921	21 606	12 529	22 708	14 346	26 001	40 347	5	201 735 Ft
	horganyzott lemezből, L 150, AxB = 600x400, Csz.: 35002137				0	0	0	0	0		
243	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	3 397	13 671	3 570	14 368	4 088	16 451	20 539	5	102 695 Ft
	idom, NÁ 160, AxB = 200x100, Csz.: 35002109				0	0	0	0	0		
244	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	3 487	13 671	3 665	14 368	4 196	16 451	20 647	5	103 235 Ft
	idom, NÁ 180, AxB = 200x100, Csz.: 35002966				0	0	0	0	0		
245	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	3 524	13 671	3 704	14 368	4 241	16 451	20 692	5	103 460 Ft
	idom, NÁ 200, AxB = 200x100, Csz.: 35002111				0	0	0	0	0		
246	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	3 675	13 671	3 862	14 368	4 422	16 451	20 873	5	104 365 Ft
	idom, NÁ 250, AxB = 200x100, Csz.: 350021110				0	0	0	0	0		
247	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	3 547	13 671	3 728	14 368	4 269	16 451	20 720	5	103 600 Ft
	idom, NÁ 160, AxB = 300x100, Csz.: 35002110				0	0	0	0	0		
248	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	3 717	13 671	3 907	14 368	4 474	16 451	20 925	5	104 625 Ft
	idom, NÁ 180, AxB = 300x100, Csz.: 35002967				0	0	0	0	0		
249	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	4 012	13 671	4 217	14 368	4 828	16 451	21 279	5	106 395 Ft
	idom, NÁ 200, AxB = 300x100, Csz.: 35002112				0	0	0	0	0		
250	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	4 344	13 671	4 566	14 368	5 228	16 451	21 679	5	108 395 Ft
	idom, NÁ 250, AxB = 300x100, Csz.: 35002975				0	0	0	0	0		
251	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	4 491	13 671	4 720	14 368	5 404	16 451	21 855	5	109 275 Ft
	idom, NÁ 250, AxB = 300x200, Csz.: 35002976				0	0	0	0	0		
252	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	4 708	13 671	4 948	14 368	5 665	16 451	22 116	5	110 580 Ft
	idom, NÁ 250, AxB = 400x100, Csz.: 35002978				0	0	0	0	0		
253	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	4 989	13 671	5 243	14 368	6 003	16 451	22 454	5	112 270 Ft
	idom, NÁ 250, AxB = 400x200, Csz.: 35002977				0	0	0	0	0		
254	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	4 989	18 228	5 243	19 158	6 003	21 936	27 939	5	139 695 Ft
	idom, NÁ 315, AxB = 200x100, Csz.: 35002113				0	0	0	0	0		
255	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	5 250	18 228	5 518	19 158	6 318	21 936	28 254	5	141 270 Ft
	idom, NÁ 350, AxB = 200x100, Csz.: 350021130				0	0	0	0	0		

256	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	5 303	18 228	5 573	19 158	6 381	21 936	28 317	5	141 585 Ft
	idom, NÁ 315, AxB = 300x100, Csz.: 35002114				0	0	0	0	0		
257	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	5 335	18 228	5 607	19 158	6 420	21 936	28 356	5	141 780 Ft
	idom, NÁ 350, AxB = 300x100, Csz.: 35002981				0	0	0	0	0		
258	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	7 323	18 228	7 696	19 158	8 812	21 936	30 748	5	153 740 Ft
	idom, NÁ 400, AxB = 300x100, Csz.: 35002118				0	0	0	0	0		
259	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	5 574	18 228	5 858	19 158	6 707	21 936	28 643	5	143 215 Ft
	idom, NÁ 315, AxB = 300x200, Csz.: 35002115				0	0	0	0	0		
260	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	5 635	18 228	5 922	19 158	6 781	21 936	28 717	5	143 585 Ft
	idom, NÁ 350, AxB = 300x200, Csz.: 35002982				0	0	0	0	0		
261	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	7 449	18 228	7 829	19 158	8 964	21 936	30 900	5	154 500 Ft
	idom, NÁ 400, AxB = 300x200, Csz.: 35002119				0	0	0	0	0		
262	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	5 724	18 228	6 016	19 158	6 888	21 936	28 824	5	144 120 Ft
	idom, NÁ 315, AxB = 400x100, Csz.: 350029780				0	0	0	0	0		
263	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	6 045	18 228	6 353	19 158	7 274	21 936	29 210	5	146 050 Ft
	idom, NÁ 350, AxB = 400x100, Csz.: 350029781				0	0	0	0	0		
264	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	7 677	18 228	8 069	19 158	9 239	21 936	31 175	5	155 875 Ft
	idom, NÁ 400, AxB = 400x100, Csz.: 35002120				0	0	0	0	0		
265	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	6 276	18 228	6 596	19 158	7 552	21 936	29 488	5	147 440 Ft
	idom, NÁ 315, AxB = 400x200, Csz.: 35002116				0	0	0	0	0		
266	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	6 231	18 228	6 549	19 158	7 499	21 936	29 435	5	147 175 Ft
	idom, NÁ 350, AxB = 400x200, Csz.: 35002983				0	0	0	0	0		
267	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	7 782	18 228	8 179	19 158	9 365	21 936	31 301	5	156 505 Ft
	idom, NÁ 400, AxB = 400x200, Csz.: 35002121				0	0	0	0	0		
268	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	6 340	18 228	6 663	19 158	7 629	21 936	29 565	5	147 825 Ft
	idom, NÁ 350, AxB = 500x200, Csz.: 350029870				0	0	0	0	0		
269	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	7 923	18 228	8 327	19 158	9 534	21 936	31 470	5	157 350 Ft
	idom, NÁ 400, AxB = 500x200, Csz.: 350029871				0	0	0	0	0		
270	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	6 735	18 228	7 078	19 158	8 104	21 936	30 040	5	150 200 Ft
	idom, NÁ 350, AxB = 500x300, Csz.: 35002984				0	0	0	0	0		
271	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	6 108	18 228	6 420	19 158	7 351	21 936	29 287	5	146 435 Ft
	idom, NÁ 400, AxB = 500x300, Csz.: 35002122				0	0	0	0	0		

272	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	7 271	18 228	7 642	19 158	8 750	21 936	30 686	5	153 430 Ft
	idom, NÁ 350, Axß = 600x300, Csz.: 35002985				0	0	0	0	0		
273	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	8 734	18 228	9 179	19 158	10 510	21 936	32 446	5	162 230 Ft
	idom, NÁ 400, Axß = 600x300, Csz.: 35002124				0	0	0	0	0		
274	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, cső-, idomkapcsoló elem LINDAB SAFE NPU csőkapcsoló, gumitömítéssel, horganyzott	db	1 950	12 911	2 049	13 569	2 346	15 537	17 883	5	89 415 Ft
	acéllemezről, DN 63, NPU-63				0	0	0	0	0		
275	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, cső-, idomkapcsoló elem LINDAB SAFE NPU csőkapcsoló, gumitömítéssel, horganyzott	db	2 015	12 911	2 118	13 569	2 425	15 537	17 962	5	89 810 Ft
	acéllemezről, DN 80, NPU-80				0	0	0	0	0		
276	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, cső-, idomkapcsoló elem LINDAB SAFE NPU csőkapcsoló, gumitömítéssel, horganyzott	db	1 514	12 911	1 591	13 569	1 822	15 537	17 359	5	86 795 Ft
	acéllemezről, DN 100, NPU-100				0	0	0	0	0		
277	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, cső-, idomkapcsoló elem LINDAB SAFE NPU csőkapcsoló, gumitömítéssel, horganyzott	db	1 768	12 911	1 858	13 569	2 127	15 537	17 664	5	88 320 Ft
	acéllemezről, DN 125, NPU-125				0	0	0	0	0		
278	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, cső-, idomkapcsoló elem LINDAB SAFE NPU csőkapcsoló, gumitömítéssel, horganyzott	db	2 159	12 911	2 269	13 569	2 598	15 537	18 135	5	90 675 Ft
	acéllemezről, DN 150, NPU-150				0	0	0	0	0		
279	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, cső-, idomkapcsoló elem LINDAB SAFE MF idomkapcsoló, horganyzott	db	936	12 911	984	13 569	1 127	15 537	16 664	5	83 320 Ft
	acéllemezről, DN 80, MF-80				0	0	0	0	0		
280	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, cső-, idomkapcsoló elem LINDAB SAFE MF idomkapcsoló, horganyzott	db	1 001	12 911	1 052	13 569	1 205	15 537	16 742	5	83 710 Ft
	acéllemezről, DN 100, MF-100				0	0	0	0	0		
281	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, cső-, idomkapcsoló elem LINDAB SAFE MF idomkapcsoló, horganyzott	db	1 220	12 911	1 282	13 569	1 468	15 537	17 005	5	85 025 Ft
	acéllemezről, DN 125, MF-125				0	0	0	0	0		
282	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, cső-, idomkapcsoló elem LINDAB SAFE MF idomkapcsoló, horganyzott	db	1 135	12 911	1 193	13 569	1 366	15 537	16 903	5	84 515 Ft
	acéllemezről, DN 150, MF-150				0	0	0	0	0		
283	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, cső-, idomkapcsoló elem LINDAB SAFE NPU csőkapcsoló, gumitömítéssel, horganyzott	db	2 176	13 671	2 287	14 368	2 619	16 451	19 070	5	95 350 Ft
	acéllemezről, DN 160, NPU-160				0	0	0	0	0		
284	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, cső-, idomkapcsoló elem LINDAB SAFE NPU csőkapcsoló, gumitömítéssel, horganyzott	db	2 735	13 671	2 874	14 368	3 291	16 451	19 742	5	98 710 Ft
	acéllemezről, DN 180, NPU-180				0	0	0	0	0		
285	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, cső-, idomkapcsoló elem LINDAB SAFE NPU csőkapcsoló, gumitömítéssel, horganyzott	db	2 804	13 671	2 947	14 368	3 374	16 451	19 825	5	99 125 Ft
	acéllemezről, DN 200, NPU-200				0	0	0	0	0		
286	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, cső-, idomkapcsoló elem LINDAB SAFE NPU csőkapcsoló, gumitömítéssel, horganyzott	db	4 657	13 671	4 895	14 368	5 605	16 451	22 056	5	110 280 Ft
	acéllemezről, DN 250, NPU-250				0	0	0	0	0		
287	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, cső-, idomkapcsoló elem LINDAB SAFE MF idomkapcsoló, horganyzott	db	1 238	13 671	1 301	14 368	1 490	16 451	17 941	5	89 705 Ft
	acéllemezről, DN 160, MF-160				0	0	0	0	0		

288	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 160-250 mm között, cső-, idomkapcsoló elem LINDAB SAFE MF idomkapcsoló, horganyzott acéllemezről, DN	db	1 599	13 671	1 681	14 368	1 925	16 451	18 376	5	91 880 Ft
	180, MF-180				0	0	0	0	0		
289	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 160-250 mm között, cső-, idomkapcsoló elem LINDAB SAFE MF idomkapcsoló, horganyzott acéllemezről, DN	db	1 704	13 671	1 791	14 368	2 051	16 451	18 502	5	92 510 Ft
	200, MF-200				0	0	0	0	0		
290	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 160-250 mm között, cső-, idomkapcsoló elem LINDAB SAFE MF idomkapcsoló, horganyzott acéllemezről, DN	db	2 820	13 671	2 964	14 368	3 394	16 451	19 845	5	99 225 Ft
	250, MF-250				0	0	0	0	0		
291	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 280-450 mm között, cső-, idomkapcsoló elem LINDAB SAFE NPU csőkapcsoló, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 315, NPU-315	db	5 775	18 228	6 070	19 158	6 950	21 936	28 886	5	144 430 Ft
					0	0	0	0	0		
292	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 280-450 mm között, cső-, idomkapcsoló elem LINDAB SAFE NPU csőkapcsoló, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 355, NPU-355	db	7 423	18 228	7 802	19 158	8 933	21 936	30 869	5	154 345 Ft
					0	0	0	0	0		
293	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 280-450 mm között, cső-, idomkapcsoló elem LINDAB SAFE NPU csőkapcsoló, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 400, NPU-400	db	9 450	18 228	9 932	19 158	11 372	21 936	33 308	5	166 540 Ft
					0	0	0	0	0		
294	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 280-450 mm között, cső-, idomkapcsoló elem LINDAB SAFE NPU csőkapcsoló, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 450, NPU-450	db	11 400	18 228	11 981	19 158	13 718	21 936	35 654	5	178 270 Ft
					0	0	0	0	0		
295	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 280-450 mm között, cső-, idomkapcsoló elem LINDAB SAFE MF idomkapcsoló, horganyzott acéllemezről, DN	db	2 982	18 228	3 134	19 158	3 588	21 936	25 524	5	127 620 Ft
	315, MF-315				0	0	0	0	0		
296	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 280-450 mm között, cső-, idomkapcsoló elem LINDAB SAFE MF idomkapcsoló, horganyzott acéllemezről, DN	db	4 243	18 228	4 459	19 158	5 106	21 936	27 042	5	135 210 Ft
	355, MF-355				0	0	0	0	0		
297	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 280-450 mm között, cső-, idomkapcsoló elem LINDAB SAFE MF idomkapcsoló, horganyzott acéllemezről, DN	db	6 022	18 228	6 329	19 158	7 247	21 936	29 183	5	145 915 Ft
	400, MF-400				0	0	0	0	0		
298	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 280-450 mm között, cső-, idomkapcsoló elem LINDAB SAFE MF idomkapcsoló, horganyzott acéllemezről, DN	db	4 810	18 228	5 055	19 158	5 788	21 936	27 724	5	138 620 Ft
	450, MF-450				0	0	0	0	0		
299	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 80-150 mm között, nyeregidom LINDAB SAFE PSU préselt nyeregidom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 100/100, PSU-100-100	db	1 717	12 911	1 805	13 569	2 067	15 537	17 604	5	88 020 Ft
					0	0	0	0	0		
300	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 80-150 mm között, nyeregidom LINDAB SAFE PSU préselt nyeregidom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 125/100, PSU-125-100	db	1 707	12 911	1 794	13 569	2 054	15 537	17 591	5	87 955 Ft
					0	0	0	0	0		
301	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 80-150 mm között, nyeregidom LINDAB SAFE PSU préselt nyeregidom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 125/125, PSU-125-125	db	2 317	12 911	2 435	13 569	2 788	15 537	18 325	5	91 625 Ft
					0	0	0	0	0		
302	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 160-250 mm között, nyeregidom LINDAB SAFE PSU préselt nyeregidom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 160/100, PSU-160-100	db	1 629	13 671	1 712	14 368	1 960	16 451	18 411	5	92 055 Ft
					0	0	0	0	0		
303	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 160-250 mm között, nyeregidom LINDAB SAFE PSU préselt nyeregidom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 160/125, PSU-160-125	db	2 204	13 671	2 316	14 368	2 652	16 451	19 103	5	95 515 Ft
					0	0	0	0	0		



304	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, nyeregidom LINDAB SAFE PSU préselt nyeregidom, gumitömítéssel, horganyzott	db	3 402	13 671	3 576	14 368	4 095	16 451	20 546	5	102 730 Ft
	acéllemezről, DN 160/160, PSU-160-160				0	0	0	0	0		
305	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, nyeregidom LINDAB SAFE PSU préselt nyeregidom, gumitömítéssel, horganyzott	db	1 611	13 671	1 693	14 368	1 938	16 451	18 389	5	91 945 Ft
	acéllemezről, DN 200/100, PSU-200-100				0	0	0	0	0		
306	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, nyeregidom LINDAB SAFE PSU préselt nyeregidom, gumitömítéssel, horganyzott	db	2 169	13 671	2 280	14 368	2 611	16 451	19 062	5	95 310 Ft
	acéllemezről, DN 200/125, PSU-200-125				0	0	0	0	0		
307	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, nyeregidom LINDAB SAFE PSU préselt nyeregidom, gumitömítéssel, horganyzott	db	3 150	13 671	3 311	14 368	3 791	16 451	20 242	5	101 210 Ft
	acéllemezről, DN 200/160, PSU-200-160				0	0	0	0	0		
308	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, nyeregidom LINDAB SAFE PSU préselt nyeregidom, gumitömítéssel, horganyzott	db	5 127	13 671	5 388	14 368	6 169	16 451	22 620	5	113 100 Ft
	acéllemezről, DN 200/180, PSU-200-180				0	0	0	0	0		
309	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, nyeregidom LINDAB SAFE PSU préselt nyeregidom, gumitömítéssel, horganyzott	db	4 632	13 671	4 868	14 368	5 574	16 451	22 025	5	110 125 Ft
	acéllemezről, DN 200/200, PSU-200-200				0	0	0	0	0		
310	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, nyeregidom LINDAB SAFE PSU préselt nyeregidom, gumitömítéssel, horganyzott	db	1 611	13 671	1 693	14 368	1 938	16 451	18 389	5	91 945 Ft
	acéllemezről, DN 250/100, PSU-250-100				0	0	0	0	0		
311	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, nyeregidom LINDAB SAFE PSU préselt nyeregidom, gumitömítéssel, horganyzott	db	2 177	13 671	2 288	14 368	2 620	16 451	19 071	5	95 355 Ft
	acéllemezről, DN 250/125, PSU-250-125				0	0	0	0	0		
312	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, nyeregidom LINDAB SAFE PSU préselt nyeregidom, gumitömítéssel, horganyzott	db	3 133	13 671	3 293	14 368	3 770	16 451	20 221	5	101 105 Ft
	acéllemezről, DN 250/160, PSU-250-160				0	0	0	0	0		
313	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, nyeregidom LINDAB SAFE PSU préselt nyeregidom, gumitömítéssel, horganyzott	db	5 328	13 671	5 600	14 368	6 412	16 451	22 863	5	114 315 Ft
	acéllemezről, DN 250/200, PSU-250-200				0	0	0	0	0		
314	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, nyeregidom LINDAB SAFE PSU préselt nyeregidom, gumitömítéssel, horganyzott	db	9 589	13 671	10 078	14 368	11 539	16 451	27 990	5	139 950 Ft
	acéllemezről, DN 250/250, PSU-250-250				0	0	0	0	0		
315	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, csővégelzáró elem LINDAB SAFE ESU végelzáró spirálkorcolt csőhöz, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 80, ESU-80	db	2 953	12 911	3 104	13 569	3 554	15 537	19 091	5	95 455 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 80, ESU-80				0	0	0	0	0		
316	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, csővégelzáró elem LINDAB SAFE ESU végelzáró spirálkorcolt csőhöz, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 100, ESU-100	db	2 839	12 911	2 984	13 569	3 417	15 537	18 954	5	94 770 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 100, ESU-100				0	0	0	0	0		
317	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, csővégelzáró elem LINDAB SAFE ESU végelzáró spirálkorcolt csőhöz, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 125, ESU-125	db	3 153	12 911	3 314	13 569	3 795	15 537	19 332	5	96 660 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 125, ESU-125				0	0	0	0	0		
318	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, csővégelzáró elem LINDAB SAFE ESU végelzáró spirálkorcolt csőhöz, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 150, ESU-150	db	3 806	12 911	4 000	13 569	4 580	15 537	20 117	5	100 585 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 150, ESU-150				0	0	0	0	0		
319	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, csővégelzáró elem LINDAB SAFE ESU végelzáró spirálkorcolt csőhöz, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 160, ESU-160	db	3 872	13 671	4 069	14 368	4 659	16 451	21 110	5	105 550 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 160, ESU-160				0	0	0	0	0		



320	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, csővégelező elem LINDAB SAFE ESU véglező spirálkorcolt csőhöz, gumitömítéssel,	db	4 297	13 671	4 516	14 368	5 171	16 451	21 622	5	108 110 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 180, ESU-180				0	0	0	0	0		
321	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, csővégelező elem LINDAB SAFE ESU véglező spirálkorcolt csőhöz, gumitömítéssel,	db	4 356	13 671	4 578	14 368	5 242	16 451	21 693	5	108 465 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 200, ESU-200				0	0	0	0	0		
322	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, csővégelező elem LINDAB SAFE ESU véglező spirálkorcolt csőhöz, gumitömítéssel,	db	6 564	13 671	6 899	14 368	7 899	16 451	24 350	5	121 750 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 250, ESU-250				0	0	0	0	0		
323	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, csővégelező elem LINDAB SAFE ESU véglező spirálkorcolt csőhöz, gumitömítéssel,	db	11 071	18 228	11 636	19 158	13 323	21 936	35 259	5	176 295 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 315, ESU-315				0	0	0	0	0		
324	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, csővégelező elem LINDAB SAFE ESU véglező spirálkorcolt csőhöz, gumitömítéssel,	db	12 823	18 228	13 477	19 158	15 431	21 936	37 367	5	186 835 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 355, ESU-355				0	0	0	0	0		
325	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, csővégelező elem LINDAB SAFE ESU véglező spirálkorcolt csőhöz, gumitömítéssel,	db	12 093	18 228	12 710	19 158	14 553	21 936	36 489	5	182 445 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 400, ESU-400				0	0	0	0	0		
326	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, csővégelező elem LINDAB SAFE ESU véglező spirálkorcolt csőhöz, gumitömítéssel,	db	12 369	18 228	13 000	19 158	14 885	21 936	36 821	5	184 105 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 450, ESU-450				0	0	0	0	0		
327	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, ív, könyök idom LINDAB SAFE BU 90°-os préselt könyökidom, gumitömítéssel,	db	5 368	12 911	5 642	13 569	6 460	15 537	21 997	5	109 985 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 80, BU-80-90				0	0	0	0	0		
328	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, ív, könyök idom LINDAB SAFE BU 90°-os préselt könyökidom, gumitömítéssel,	db	3 480	12 911	3 657	13 569	4 187	15 537	19 724	5	98 620 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 100, BU-100-90				0	0	0	0	0		
329	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, ív, könyök idom LINDAB SAFE BU 90°-os préselt könyökidom, gumitömítéssel,	db	4 471	12 911	4 699	13 569	5 380	15 537	20 917	5	104 585 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 125, BU-125-90				0	0	0	0	0		
330	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, ív, könyök idom LINDAB SAFE BU 90°-os préselt könyökidom, gumitömítéssel,	db	7 406	12 911	7 784	13 569	8 913	15 537	24 450	5	122 250 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 150, BU-150-90				0	0	0	0	0		
331	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, ív, könyök idom LINDAB SAFE BU 45°-os préselt könyökidom, gumitömítéssel,	db	4 077	12 911	4 285	13 569	4 906	15 537	20 443	5	102 215 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 80, BU-80-45				0	0	0	0	0		
332	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, ív, könyök idom LINDAB SAFE BU 45°-os préselt könyökidom, gumitömítéssel,	db	3 230	12 911	3 395	13 569	3 887	15 537	19 424	5	97 120 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 100, BU-100-45				0	0	0	0	0		
333	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, ív, könyök idom LINDAB SAFE BU 45°-os préselt könyökidom, gumitömítéssel,	db	3 655	12 911	3 841	13 569	4 398	15 537	19 935	5	99 675 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 125, BU-125-45				0	0	0	0	0		
334	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, ív, könyök idom LINDAB SAFE BU 45°-os préselt könyökidom, gumitömítéssel,	db	4 699	12 911	4 939	13 569	5 655	15 537	21 192	5	105 960 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 150, BU-150-45				0	0	0	0	0		
335	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, ív, könyök idom LINDAB SAFE BU 90°-os préselt könyökidom, gumitömítéssel,	db	7 207	13 671	7 575	14 368	8 673	16 451	25 124	5	125 620 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 160, BU-160-90				0	0	0	0	0		

336	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, ív, könyök idom LINDAB SAFE BU 90°-os préselt könyökidom, gumitömítéssel,	db	13 645	13 671	14 341	14 368	16 420	16 451	32 871	5	164 355 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 180, BU-180-90				0	0	0	0	0		
337	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, ív, könyök idom LINDAB SAFE BU 90°-os préselt könyökidom, gumitömítéssel,	db	13 965	13 671	14 677	14 368	16 805	16 451	33 256	5	166 280 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 200, BU-200-90				0	0	0	0	0		
338	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, ív, könyök idom LINDAB SAFE BU 90°-os préselt könyökidom, gumitömítéssel,	db	16 327	13 671	17 160	14 368	19 648	16 451	36 099	5	180 495 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 250, BU-250-90				0	0	0	0	0		
339	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, ív, könyök idom LINDAB SAFE BU 45°-os préselt könyökidom, gumitömítéssel,	db	4 622	13 671	4 858	14 368	5 562	16 451	22 013	5	110 065 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 160, BU-160-45				0	0	0	0	0		
340	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, ív, könyök idom LINDAB SAFE BU 45°-os préselt könyökidom, gumitömítéssel,	db	8 596	13 671	9 034	14 368	10 344	16 451	26 795	5	133 975 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 180, BU-180-45				0	0	0	0	0		
341	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, ív, könyök idom LINDAB SAFE BU 45°-os préselt könyökidom, gumitömítéssel,	db	7 631	13 671	8 020	14 368	9 183	16 451	25 634	5	128 170 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 200, BU-200-45				0	0	0	0	0		
342	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, ív, könyök idom LINDAB SAFE BU 45°-os préselt könyökidom, gumitömítéssel,	db	11 656	13 671	12 250	14 368	14 026	16 451	30 477	5	152 385 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 250, BU-250-45				0	0	0	0	0		
343	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, ív, könyök idom LINDAB SAFE BU 90°-os préselt könyökidom, gumitömítéssel,	db	24 868	18 228	26 136	19 158	29 926	21 936	51 862	5	259 310 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 315, BFU-315-90				0	0	0	0	0		
344	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, ív, könyök idom LINDAB SAFE BFU 90°-os épített könyökidom, gumitömítéssel,	db	31 275	18 228	32 870	19 158	37 636	21 936	59 572	5	297 860 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 355, BFU-355-90				0	0	0	0	0		
345	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, ív, könyök idom LINDAB SAFE BFU 90°-os épített könyökidom, gumitömítéssel,	db	25 637	18 228	26 944	19 158	30 851	21 936	52 787	5	263 935 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 400, BFU-400-90				0	0	0	0	0		
346	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, ív, könyök idom LINDAB SAFE BFU 90°-os épített könyökidom, gumitömítéssel,	db	31 100	18 228	32 686	19 158	37 425	21 936	59 361	5	296 805 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 450, BFU-450-90				0	0	0	0	0		
347	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, ív, könyök idom LINDAB SAFE BU 45°-os épített könyökidom, gumitömítéssel,	db	16 312	18 228	17 144	19 158	19 630	21 936	41 566	5	207 830 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 315, BFU-315-45				0	0	0	0	0		
348	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, ív, könyök idom LINDAB SAFE BFU 45°-os épített könyökidom, gumitömítéssel,	db	19 700	18 228	20 705	19 158	23 707	21 936	45 643	5	228 215 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 355, BFU-355-45				0	0	0	0	0		
349	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, ív, könyök idom LINDAB SAFE BFU 45°-os épített könyökidom, gumitömítéssel,	db	25 941	18 228	27 264	19 158	31 217	21 936	53 153	5	265 765 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 400, BFU-400-45				0	0	0	0	0		
350	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, ív, könyök idom LINDAB SAFE BFU 45°-os épített könyökidom, gumitömítéssel,	db	23 221	18 228	24 405	19 158	27 944	21 936	49 880	5	249 400 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 450, BFU-450-45				0	0	0	0	0		
351	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsanak, kifúvó fej, fali hüvely,	db	33 410	12 911	35 114	13 569	40 206	15 537	55 743	5	278 715 Ft
	deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB SAFE KCRU tisztítónyílás és záró, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 100, KCRU-100				0	0	0	0	0		

352	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsconk, kifúvó fej, fali hüvely,	db	37 245	12 911	39 144	13 569	44 820	15 537	60 357	5	301 785 Ft
	deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB SAFE KCRU tisztítónyílás és záró, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 125, KCRU-125				0	0	0	0	0		
353	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsconk, kifúvó fej, fali hüvely,	db	1 458	12 911	1 532	13 569	1 754	15 537	17 291	5	86 455 Ft
	deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB SAFE ILU beömlőnyílás, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 80, ILU-80				0	0	0	0	0		
354	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsconk, kifúvó fej, fali hüvely,	db	1 637	12 911	1 720	13 569	1 969	15 537	17 506	5	87 530 Ft
	deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB SAFE ILU beömlőnyílás, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 100, ILU-100				0	0	0	0	0		
355	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsconk, kifúvó fej, fali hüvely,	db	1 808	12 911	1 900	13 569	2 176	15 537	17 713	5	88 565 Ft
	deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB SAFE ILU beömlőnyílás, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 125, ILU-125				0	0	0	0	0		
356	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsconk, kifúvó fej, fali hüvely,	db	2 244	12 911	2 358	13 569	2 700	15 537	18 237	5	91 185 Ft
	deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB SAFE ILU beömlőnyílás, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 150, ILU-150				0	0	0	0	0		
357	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsconk, kifúvó fej, fali hüvely,	db	28 110	12 911	29 544	13 569	33 828	15 537	49 365	5	246 825 Ft
	deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB HN kifúvófej, horganyzott acéllemezből, DN 100, HN-100				0	0	0	0	0		
358	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsconk, kifúvó fej, fali hüvely,	db	30 876	12 911	32 451	13 569	37 156	15 537	52 693	5	263 465 Ft
	deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB HN kifúvófej, horganyzott acéllemezből, DN 125, HN-125				0	0	0	0	0		
359	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsconk, kifúvó fej, fali hüvely,	db	31 344	12 911	32 943	13 569	37 720	15 537	53 257	5	266 285 Ft
	deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB HN kifúvófej, horganyzott acéllemezből, DN 150, HN-150				0	0	0	0	0		
360	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsconk, kifúvó fej, fali hüvely,	db	70 924	12 911	74 541	13 569	85 349	15 537	100 886	5	504 430 Ft
	deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB VHL lamellás szellőző sapka friss levegő beszívására és elhasznált levegő kifúvására, horganyzott acéllemezből, DN100, VHL-100-224				0	0	0	0	0		
361	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsconk, kifúvó fej, fali hüvely,	db	83 358	12 911	87 609	13 569	100 312	15 537	115 849	5	579 245 Ft
	deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB VHL lamellás szellőző sapka friss levegő beszívására és elhasznált levegő kifúvására, horganyzott acéllemezből, DN125, VHL-125-250				0	0	0	0	0		
362	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsconk, kifúvó fej, fali	db	42 982	13 671	45 174	14 368	51 724	16 451	68 175	5	340 875 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB SAFE KCRU tisztítónyílás és záró, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 160, KCRU-160				0	0	0	0	0		
363	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsconk, kifúvó fej, fali	db	45 332	13 671	47 644	14 368	54 552	16 451	71 003	5	355 015 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB SAFE KCRU tisztítónyílás és záró, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 200, KCRU-200				0	0	0	0	0		

364	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 160-250 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsomk, kifúvó fej, fali	db	53 553	13 671	56 284	14 368	64 445	16 451	80 896	5	404 480 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB SAFE KCRU tisztítónyílás és záró, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 250, KCRU-250				0	0	0	0	0		
365	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 160-250 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsomk, kifúvó fej, fali	db	2 189	13 671	2 301	14 368	2 635	16 451	19 086	5	95 430 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB SAFE ILU beömlőnyílás, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 160, ILU-160				0	0	0	0	0		
366	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 160-250 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsomk, kifúvó fej, fali	db	3 201	13 671	3 364	14 368	3 852	16 451	20 303	5	101 515 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB SAFE ILU beömlőnyílás, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 180, ILU-180				0	0	0	0	0		
367	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 160-250 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsomk, kifúvó fej, fali	db	2 536	13 671	2 665	14 368	3 051	16 451	19 502	5	97 510 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB SAFE ILU beömlőnyílás, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 200, ILU-200				0	0	0	0	0		
368	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 160-250 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsomk, kifúvó fej, fali	db	3 201	13 671	3 364	14 368	3 852	16 451	20 303	5	101 515 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB SAFE ILU beömlőnyílás, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 250, ILU-250				0	0	0	0	0		
369	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 160-250 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsomk, kifúvó fej, fali	db	36 208	13 671	38 055	14 368	43 573	16 451	60 024	5	300 120 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB HN kifúvófej, horganyzott acéllemezből, DN 160, HN-160				0	0	0	0	0		
370	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 160-250 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsomk, kifúvó fej, fali	db	43 964	13 671	46 206	14 368	52 906	16 451	69 357	5	346 785 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB HN kifúvófej, horganyzott acéllemezből, DN 200, HN-200				0	0	0	0	0		
371	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 160-250 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsomk, kifúvó fej, fali	db	57 662	13 671	60 603	14 368	69 390	16 451	85 841	5	429 205 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB HN kifúvófej, horganyzott acéllemezből, DN 250, HN-250				0	0	0	0	0		
372	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 160-250 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsomk, kifúvó fej, fali	db	95 413	13 671	100 279	14 368	114 819	16 451	131 270	5	656 350 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB VHL lamellás szellőző sapka friss levegő beszívására és elhasznált levegő kifúvására, horganyzott acéllemezből, DN160, VHL-160-280				0	0	0	0	0		
373	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 160-250 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsomk, kifúvó fej, fali	db	112 788	13 671	118 540	14 368	135 728	16 451	152 179	5	760 895 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB VHL lamellás szellőző sapka friss levegő beszívására és elhasznált levegő kifúvására, horganyzott acéllemezből, DN200, VHL-200-315				0	0	0	0	0		
374	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 160-250 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsomk, kifúvó fej, fali	db	130 195	13 671	136 835	14 368	156 676	16 451	173 127	5	865 635 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB VHL lamellás szellőző sapka friss levegő beszívására és elhasznált levegő kifúvására, horganyzott acéllemezből, DN250, VHL-250-400				0	0	0	0	0		
375	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 280-450 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsomk, kifúvó fej, fali	db	67 805	18 228	71 263	19 158	81 596	21 936	103 532	5	517 660 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB SAFE KCRU tisztítónyílás és záró, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 315, KCRU-315				0	0	0	0	0		

376	Kör keresztmetszetű légszűrő és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonk, kifúvó fej, fali	db	69 974	18 228	73 543	19 158	84 207	21 936	106 143	5	530 715 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB SAFE KCRU tisztítónyílás és záró, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 400, KCRU-400				0	0	0	0	0		
377	Kör keresztmetszetű légszűrő és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonk, kifúvó fej, fali	db	4 486	18 228	4 715	19 158	5 399	21 936	27 335	5	136 675 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB SAFE ILU beömlőnyílás, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 315, ILU-315				0	0	0	0	0		
378	Kör keresztmetszetű légszűrő és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonk, kifúvó fej, fali	db	6 061	18 228	6 370	19 158	7 294	21 936	29 230	5	146 150 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB SAFE ILU beömlőnyílás, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 355, ILU-355				0	0	0	0	0		
379	Kör keresztmetszetű légszűrő és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonk, kifúvó fej, fali	db	8 142	18 228	8 557	19 158	9 798	21 936	31 734	5	158 670 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB SAFE ILU beömlőnyílás, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 400, ILU-400				0	0	0	0	0		
380	Kör keresztmetszetű légszűrő és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonk, kifúvó fej, fali	db	7 566	18 228	7 952	19 158	9 105	21 936	31 041	5	155 205 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB SAFE ILU beömlőnyílás, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 450, ILU-450				0	0	0	0	0		
381	Kör keresztmetszetű légszűrő és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonk, kifúvó fej, fali	db	184 078	18 228	193 466	19 158	221 519	21 936	243 455	5	1 217 275 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB HF kifúvófej, horganyzott acéllemezről, DN 400, HF-400				0	0	0	0	0		
382	Kör keresztmetszetű légszűrő és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonk, kifúvó fej, fali	db	235 875	18 228	247 905	19 158	283 851	21 936	305 787	5	1 528 935 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB HF kifúvófej, horganyzott acéllemezről, DN 450, HF-450				0	0	0	0	0		
383	Kör keresztmetszetű légszűrő és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonk, kifúvó fej, fali	db	89 302	18 228	93 856	19 158	107 465	21 936	129 401	5	647 005 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB HN kifúvófej, horganyzott acéllemezről, DN 315, HN-315				0	0	0	0	0		
384	Kör keresztmetszetű légszűrő és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonk, kifúvó fej, fali	db	105 013	18 228	110 369	19 158	126 373	21 936	148 309	5	741 545 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB HN kifúvófej, horganyzott acéllemezről, DN 355, HN-355				0	0	0	0	0		
385	Kör keresztmetszetű légszűrő és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonk, kifúvó fej, fali	db	194 238	18 228	204 144	19 158	233 745	21 936	255 681	5	1 278 405 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB HN kifúvófej, horganyzott acéllemezről, DN 400, HN-400				0	0	0	0	0		
386	Kör keresztmetszetű légszűrő és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonk, kifúvó fej, fali	db	183 625	18 228	192 990	19 158	220 974	21 936	242 910	5	1 214 550 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB VHL lamellás szellőző sapka friss levegő beszívására és elhasznált levegő kifúvására, horganyzott acéllemezről, DN315, VHL-315-450				0	0	0	0	0		
387	Kör keresztmetszetű légszűrő és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonk, kifúvó fej, fali	db	221 303	18 228	232 589	19 158	266 314	21 936	288 250	5	1 441 250 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB VHL lamellás szellőző sapka friss levegő beszívására és elhasznált levegő kifúvására, horganyzott acéllemezről, DN400, VHL-400-560				0	0	0	0	0		
388	Kör keresztmetszetű légszűrő és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, hajlítható lemezcső, alumínium lemezből, NÁ 63-150 mm között LINDAB SRF1C hajlítható lemezcső, alumíniumból, DN 100, SRF1C-100	m	970	8 354	1 019	8 780	1 167	10 053	11 220	5	56 100 Ft



389	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomai szerelése, tartószerkezet nélkül, hajlítható lemezcső, alumínium lemezből, NÁ 63-150 mm között LINDAB SRF1C hajlítható lemezcső, alumíniumból, DN 125, SRF1C-125	m	1 151	8 354	1 210	8 780	1 385	10 053	11 438	5	57 190 Ft
390	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomai szerelése, tartószerkezet nélkül, hajlítható lemezcső, alumínium lemezből, NÁ 63-150 mm között LINDAB SRF1C hajlítható lemezcső, alumíniumból, DN 150, SRF1C-150	m	1 392	8 354	1 463	8 780	1 675	10 053	11 728	5	58 640 Ft
391	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomai szerelése, tartószerkezet nélkül, hajlítható lemezcső, alumínium lemezből, NÁ 160-250 mm között LINDAB SRF1C hajlítható lemezcső, alumíniumból, DN 160, SRF1C-160	m	1 495	9 006	1 571	9 465	1 799	10 837	12 636	5	63 180 Ft
392	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomai szerelése, tartószerkezet nélkül, hajlítható lemezcső, alumínium lemezből, NÁ 160-250 mm között LINDAB SRF1C hajlítható lemezcső, alumíniumból, DN 180, SRF1C-180	m	1 703	9 006	1 790	9 465	2 050	10 837	12 887	5	64 435 Ft
393	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomai szerelése, tartószerkezet nélkül, hajlítható lemezcső, alumínium lemezből, NÁ 160-250 mm között LINDAB SRF1C hajlítható lemezcső, alumíniumból, DN 200, SRF1C-200	m	2 066	9 006	2 171	9 465	2 486	10 837	13 323	5	66 615 Ft
394	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomai szerelése, tartószerkezet nélkül, hajlítható lemezcső, alumínium lemezből, NÁ 160-250 mm között LINDAB SRF1C hajlítható lemezcső, alumíniumból, DN 250, SRF1C-250	m	2 773	9 006	2 914	9 465	3 337	10 837	14 174	5	70 870 Ft
395	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomai szerelése, tartószerkezet nélkül, hajlítható lemezcső, alumínium lemezből, NÁ 280-450 mm között LINDAB SRF1C hajlítható lemezcső, alumíniumból, DN 315, SRF1C-315	m	4 059	12 043	4 266	12 657	4 885	14 492	19 377	5	96 885 Ft
396	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomai szerelése, tartószerkezet nélkül, hajlítható lemezcső, alumínium lemezből, NÁ 280-450 mm között LINDAB SRF1C hajlítható lemezcső, alumíniumból, DN 355, SRF1C-355	m	5 148	12 043	5 411	12 657	6 196	14 492	20 688	5	103 440 Ft
397	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomai szerelése, tartószerkezet nélkül, hajlítható lemezcső, alumínium lemezből, NÁ 280-450 mm között LINDAB SRF1C hajlítható lemezcső, alumíniumból, DN 400, SRF1C-400	m	5 757	12 043	6 051	12 657	6 928	14 492	21 420	5	107 100 Ft
398	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomai szerelése, tartószerkezet nélkül, hangcsillapított hajlítható lemezcső, alumínium lemezből, NÁ 63-150 mm között AIRVENT SONODEC 25 kettősfalú hangszigetelt flexibilis cső, 25 mm-es szigeteléssel, NÁ 100 mm	m	2 332	9 874	2 451	10 378	2 806	11 883	14 689	5	73 445 Ft
399	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomai szerelése, tartószerkezet nélkül, hangcsillapított hajlítható lemezcső, alumínium lemezből, NÁ 63-150 mm között AIRVENT SONODEC 25 kettősfalú hangszigetelt flexibilis cső, 25 mm-es szigeteléssel, NÁ 125 mm	m	2 453	9 874	2 578	10 378	2 952	11 883	14 835	5	74 175 Ft
400	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomai szerelése, tartószerkezet nélkül, hangcsillapított hajlítható lemezcső, alumínium lemezből, NÁ 63-150 mm között AIRVENT SONODEC 25 kettősfalú hangszigetelt flexibilis cső, 25 mm-es szigeteléssel, NÁ 150 mm	m	2 736	9 874	2 876	10 378	3 293	11 883	15 176	5	75 880 Ft
401	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomai szerelése, tartószerkezet nélkül, hangcsillapított hajlítható lemezcső, alumínium lemezből, NÁ 160-250 mm között AIRVENT SONODEC 25 kettősfalú hangszigetelt flexibilis cső, 25 mm-es szigeteléssel, NÁ 160 mm	m	2 862	11 610	3 008	12 202	3 444	13 971	17 415	5	87 075 Ft
402	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomai szerelése, tartószerkezet nélkül, hangcsillapított hajlítható lemezcső, alumínium lemezből, NÁ 160-250 mm között AIRVENT SONODEC 25 kettősfalú hangszigetelt flexibilis cső, 25 mm-es szigeteléssel, NÁ 180 mm	m	3 540	11 610	3 721	12 202	4 261	13 971	18 232	5	91 160 Ft
403	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomai szerelése, tartószerkezet nélkül, hangcsillapított hajlítható lemezcső, alumínium lemezből, NÁ 160-250 mm között AIRVENT SONODEC 25 kettősfalú hangszigetelt flexibilis cső, 25 mm-es szigeteléssel, NÁ 200 mm	m	3 547	11 610	3 728	12 202	4 269	13 971	18 240	5	91 200 Ft
404	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomai szerelése, tartószerkezet nélkül, hangcsillapított hajlítható lemezcső, alumínium lemezből, NÁ 160-250 mm között AIRVENT SONODEC 25 kettősfalú hangszigetelt flexibilis cső, 25 mm-es szigeteléssel, NÁ 250 mm	m	4 257	11 610	4 474	12 202	5 123	13 971	19 094	5	95 470 Ft
405	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomai szerelése, tartószerkezet nélkül, hangcsillapított hajlítható lemezcső, alumínium lemezből, NÁ 280-450 mm között AIRVENT SONODEC 25 kettősfalú hangszigetelt flexibilis cső, 25 mm-es szigeteléssel, NÁ 315 mm	m	5 817	14 647	6 114	15 394	7 001	17 626	24 627	5	123 135 Ft
406	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomai szerelése, tartószerkezet nélkül, hangcsillapított hajlítható lemezcső, alumínium lemezből, NÁ 280-450 mm között AIRVENT SONODEC 25 kettősfalú hangszigetelt flexibilis cső, 25 mm-es szigeteléssel, NÁ 355 mm	m	6 903	14 647	7 255	15 394	8 307	17 626	25 933	5	129 665 Ft
407	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomai szerelése, tartószerkezet nélkül, hangcsillapított hajlítható lemezcső, alumínium lemezből, NÁ 280-450 mm között AIRVENT SONODEC 25 kettősfalú hangszigetelt flexibilis cső, 25 mm-es szigeteléssel, NÁ 400 mm	m	7 577	14 647	7 963	15 394	9 118	17 626	26 744	5	133 720 Ft
408	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomai szerelése, tartószerkezet nélkül, hangcsillapított hajlítható lemezcső, alumínium lemezből, NÁ 280-450 mm között AIRVENT SONODEC 25 kettősfalú hangszigetelt flexibilis cső, 25 mm-es szigeteléssel, NÁ 450 mm	m	8 894	14 647	9 348	15 394	10 703	17 626	28 329	5	141 645 Ft
409	Kör keresztmetszetű h5- és füstelvezető légcsatorna és idomai szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 63-150 mm között LINDAB SRSS spirálkorcolt légcsatorna, hg. acél, h5- és füstelvezető, 600 °C, 120 perc	m	5 023	8 354	5 279	8 780	6 044	10 053	16 097	5	80 485 Ft
	tűzállóság, önálló tűzszakasz, DN100, SRSS-100				0	0	0	0	0		



410	Kör keresztmetszetű hő- és füstelvezető légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 63-150 mm között LINDAB SRSS spirálkorcolt légcsonna, hg. acél, hő- és füstelvezető, 600 °C, 120 perc	m	6 276	8 354	6 596	8 780	7 552	10 053	17 605	5	88 025 Ft
	tűzállóság, önálló tűzszakasz, DN125, SRSS-125				0	0	0	0	0		
411	Kör keresztmetszetű hő- és füstelvezető légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 160-250 mm között LINDAB SRSS spirálkorcolt légcsonna, hg. acél, hő- és füstelvezető, 600 °C, 120 perc	m	8 023	9 006	8 432	9 465	9 655	10 837	20 492	5	102 460 Ft
	tűzállóság, önálló tűzszakasz, DN160, SRSS-160				0	0	0	0	0		
412	Kör keresztmetszetű hő- és füstelvezető légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 160-250 mm között LINDAB SRSS spirálkorcolt légcsonna, hg. acél, hő- és füstelvezető, 600 °C, 120 perc	m	10 026	9 006	10 537	9 465	12 065	10 837	22 902	5	114 510 Ft
	tűzállóság, önálló tűzszakasz, DN200, SRSS-200				0	0	0	0	0		
413	Kör keresztmetszetű hő- és füstelvezető légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 160-250 mm között LINDAB SRSS spirálkorcolt légcsonna, hg. acél, hő- és füstelvezető, 600 °C, 120 perc	m	12 545	9 006	13 185	9 465	15 097	10 837	25 934	5	129 670 Ft
	tűzállóság, önálló tűzszakasz, DN250, SRSS-250				0	0	0	0	0		
414	Kör keresztmetszetű hő- és füstelvezető légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 280-450 mm között LINDAB SRSS spirálkorcolt légcsonna, hg. acél, hő- és füstelvezető, 600 °C, 120 perc	m	15 804	12 043	16 610	12 657	19 018	14 492	33 510	5	167 550 Ft
	tűzállóság, önálló tűzszakasz, DN315, SRSS-315				0	0	0	0	0		
415	Kör keresztmetszetű hő- és füstelvezető légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 280-450 mm között LINDAB SRSS spirálkorcolt légcsonna, hg. acél, hő- és füstelvezető, 600 °C, 120 perc	m	17 808	12 043	18 716	12 657	21 430	14 492	35 922	5	179 610 Ft
	tűzállóság, önálló tűzszakasz, DN355, SRSS-355				0	0	0	0	0		
416	Kör keresztmetszetű hő- és füstelvezető légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 280-450 mm között LINDAB SRSS spirálkorcolt légcsonna, hg. acél, hő- és füstelvezető, 600 °C, 120 perc	m	20 071	12 043	21 095	12 657	24 154	14 492	38 646	5	193 230 Ft
	tűzállóság, önálló tűzszakasz, DN400, SRSS-400				0	0	0	0	0		
417	Kör keresztmetszetű hő- és füstelvezető légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 280-450 mm között LINDAB SRSS spirálkorcolt légcsonna, hg. acél, hő- és füstelvezető, 600 °C, 120 perc	m	22 571	12 043	23 722	12 657	27 162	14 492	41 654	5	208 270 Ft
	tűzállóság, önálló tűzszakasz, DN450, SRSS-450				0	0	0	0	0		
418	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT B3020 egysoros szellőzőrács rögzített vízszintes lamellákkal, elox. alumínium, B3020-200-100 + szerelőkeret, GGR-200-100	db	24 606	14 973	25 861	15 737	29 611	18 019	47 630	5	238 150 Ft
419	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT B3020 egysoros szellőzőrács rögzített vízszintes lamellákkal, elox. alumínium, B3020-300-100 + szerelőkeret, GGR-300-100	db	27 775	14 973	29 192	15 737	33 425	18 019	51 444	5	257 220 Ft
420	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT B3020 egysoros szellőzőrács rögzített vízszintes lamellákkal, elox. alumínium, B3020-400-100 + szerelőkeret, GGR-400-100	db	31 584	14 973	33 195	15 737	38 008	18 019	56 027	5	280 135 Ft
421	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT B3020 egysoros szellőzőrács rögzített vízszintes lamellákkal, elox. alumínium, B3020-500-100 + szerelőkeret, GGR-500-100	db	34 748	14 973	36 520	15 737	41 815	18 019	59 834	5	299 170 Ft
422	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT B3020 egysoros szellőzőrács rögzített vízszintes lamellákkal, elox. alumínium, B3020-600-100 + szerelőkeret, GGR-600-100	db	41 947	14 973	44 086	15 737	50 478	18 019	68 497	5	342 485 Ft
423	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT B3020 egysoros szellőzőrács rögzített vízszintes lamellákkal, elox. alumínium, B3020-300-150 + szerelőkeret, GGR-300-150	db	32 381	14 973	34 032	15 737	38 967	18 019	56 986	5	284 930 Ft
424	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT B3020 egysoros szellőzőrács rögzített vízszintes lamellákkal, elox. alumínium, B3020-400-150 + szerelőkeret, GGR-400-150	db	37 393	14 973	39 300	15 737	44 999	18 019	63 018	5	315 090 Ft
425	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT B3020 egysoros szellőzőrács rögzített vízszintes lamellákkal, elox. alumínium, B3020-500-150 + szerelőkeret, GGR-500-150	db	41 640	14 973	43 764	15 737	50 110	18 019	68 129	5	340 645 Ft
426	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT B3020 egysoros szellőzőrács rögzített vízszintes lamellákkal, elox. alumínium, B3020-600-150 + szerelőkeret, GGR-600-150	db	45 888	14 973	48 228	15 737	55 221	18 019	73 240	5	366 200 Ft
427	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT B3020 egysoros szellőzőrács rögzített vízszintes lamellákkal, elox. alumínium, B3020-400-200 + szerelőkeret, GGR-400-200	db	43 381	14 973	45 593	15 737	52 204	18 019	70 223	5	351 115 Ft
428	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT B3020 egysoros szellőzőrács rögzített vízszintes lamellákkal, elox. alumínium, B3020-500-200 + szerelőkeret, GGR-500-200	db	48 706	14 973	51 190	15 737	58 613	18 019	76 632	5	383 160 Ft
429	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT B3020 egysoros szellőzőrács rögzített vízszintes lamellákkal, elox. alumínium, B3020-325-225 + szerelőkeret, GGR-325-225	db	61 803	14 973	64 955	15 737	74 373	18 019	92 392	5	461 960 Ft

430	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT C21 kétsoros szellőzőrács mozgatható vízszintes-függőleges lamellákkal, elox.alu. C21-200-100 + szerelőkeret, GGR-200-100	db	26 230	14 973	27 568	15 737	31 565	18 019	49 584	5	247 920 Ft
431	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT C21 kétsoros szellőzőrács mozgatható vízszintes-függőleges lamellákkal, elox.alu. C21-300-100 + szerelőkeret, GGR-300-100	db	30 410	14 973	31 961	15 737	36 595	18 019	54 614	5	273 070 Ft
432	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT C21 kétsoros szellőzőrács mozgatható vízszintes-függőleges lamellákkal, elox.alu. C21-400-100 + szerelőkeret, GGR-400-100	db	34 591	14 973	36 355	15 737	41 626	18 019	59 645	5	298 225 Ft
433	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT C21 kétsoros szellőzőrács mozgatható vízszintes-függőleges lamellákkal, elox.alu. C21-500-100 + szerelőkeret, GGR-500-100	db	36 374	14 973	38 229	15 737	43 772	18 019	61 791	5	308 955 Ft
434	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT C21 kétsoros szellőzőrács mozgatható vízszintes-függőleges lamellákkal, elox.alu. C21-600-100 + szerelőkeret, GGR-600-100	db	42 188	14 973	44 340	15 737	50 769	18 019	68 788	5	343 940 Ft
435	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT C21 kétsoros szellőzőrács mozgatható vízszintes-függőleges lamellákkal, elox.alu. C21-300-150 + szerelőkeret, GGR-300-150	db	32 362	14 973	34 012	15 737	38 944	18 019	56 963	5	284 815 Ft
436	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT C21 kétsoros szellőzőrács mozgatható vízszintes-függőleges lamellákkal, elox.alu. C21-400-150 + szerelőkeret, GGR-400-150	db	38 005	14 973	39 943	15 737	45 735	18 019	63 754	5	318 770 Ft
437	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT C21 kétsoros szellőzőrács mozgatható vízszintes-függőleges lamellákkal, elox.alu. C21-500-150 + szerelőkeret, GGR-500-150	db	43 642	14 973	45 868	15 737	52 519	18 019	70 538	5	352 690 Ft
438	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT C21 kétsoros szellőzőrács mozgatható vízszintes-függőleges lamellákkal, elox.alu. C21-600-150 + szerelőkeret, GGR-600-150	db	48 685	14 973	51 168	15 737	58 587	18 019	76 606	5	383 030 Ft
439	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT C21 kétsoros szellőzőrács mozgatható vízszintes-függőleges lamellákkal, elox.alu. C21-400-200 + szerelőkeret, GGR-400-200	db	43 103	14 973	45 301	15 737	51 870	18 019	69 889	5	349 445 Ft
440	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT C21 kétsoros szellőzőrács mozgatható vízszintes-függőleges lamellákkal, elox.alu. C21-500-200 + szerelőkeret, GGR-500-200	db	49 690	14 973	52 224	15 737	59 796	18 019	77 815	5	389 075 Ft
441	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT C21 kétsoros szellőzőrács mozgatható vízszintes-függőleges lamellákkal, elox.alu. C21-325-225 + szerelőkeret, GGR-325-225	db	56 400	14 973	59 276	15 737	67 871	18 019	85 890	5	429 450 Ft
442	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT F20 szellőzőrács fix négyzetes mintázatú lamellázattal, eloxált alumíniumból, F20-200-100 + szerelőkeret, GGR-200-100	db	21 166	14 973	22 245	15 737	25 471	18 019	43 490	5	217 450 Ft
443	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT F20 szellőzőrács fix négyzetes mintázatú lamellázattal, eloxált alumíniumból, F20-300-100 + szerelőkeret, GGR-300-100	db	23 069	14 973	24 246	15 737	27 762	18 019	45 781	5	228 905 Ft
444	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT F20 szellőzőrács fix négyzetes mintázatú lamellázattal, eloxált alumíniumból, F20-400-100 + szerelőkeret, GGR-400-100	db	24 976	14 973	26 250	15 737	30 056	18 019	48 075	5	240 375 Ft
445	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT F20 szellőzőrács fix négyzetes mintázatú lamellázattal, eloxált alumíniumból, F20-400-100 + szerelőkeret, GGR-400-100	db	24 976	14 973	26 250	15 737	30 056	18 019	48 075	5	240 375 Ft
446	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT F20 szellőzőrács fix négyzetes mintázatú lamellázattal, eloxált alumíniumból, F20-500-100 + szerelőkeret, GGR-500-100	db	26 880	14 973	28 251	15 737	32 347	18 019	50 366	5	251 830 Ft
447	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT F20 szellőzőrács fix négyzetes mintázatú lamellázattal, eloxált alumíniumból, F20-600-100 + szerelőkeret, GGR-600-100	db	33 572	14 973	35 284	15 737	40 400	18 019	58 419	5	292 095 Ft
448	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT F20 szellőzőrács fix négyzetes mintázatú lamellázattal, eloxált alumíniumból, F20-300-150 + szerelőkeret, GGR-300-150	db	24 492	14 973	25 741	15 737	29 473	18 019	47 492	5	237 460 Ft
449	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT F20 szellőzőrács fix négyzetes mintázatú lamellázattal, eloxált alumíniumból, F20-400-150 + szerelőkeret, GGR-400-150	db	26 634	14 973	27 992	15 737	32 051	18 019	50 070	5	250 350 Ft
450	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT F20 szellőzőrács fix négyzetes mintázatú lamellázattal, eloxált alumíniumból, F20-500-150 + szerelőkeret, GGR-500-150	db	28 770	14 973	30 237	15 737	34 621	18 019	52 640	5	263 200 Ft
451	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT F20 szellőzőrács fix négyzetes mintázatú lamellázattal, eloxált alumíniumból, F20-600-150 + szerelőkeret, GGR-600-150	db	30 911	14 973	32 487	15 737	37 198	18 019	55 217	5	276 085 Ft
452	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT F20 szellőzőrács fix négyzetes mintázatú lamellázattal, eloxált alumíniumból, F20-400-200 + szerelőkeret, GGR-400-200	db	28 288	14 973	29 731	15 737	34 042	18 019	52 061	5	260 305 Ft
453	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT F20 szellőzőrács fix négyzetes mintázatú lamellázattal, eloxált alumíniumból, F20-500-200 + szerelőkeret, GGR-500-200	db	30 663	14 973	32 227	15 737	36 900	18 019	54 919	5	274 595 Ft

454	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT F20 szellőzőrács fix négyzetes mintázatú lamellázzal, eloxált alumíniumból, F20-325-225 + szerelőkeret, GGR-325-225	db	45 419	14 973	47 735	15 737	54 657	18 019	72 676	5	363 380 Ft
455	Négyszög keresztmetszetű légrács kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,1 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT GAT szabályozó, ellentétesen mozgó zsalulevelekkel, alumínium, GAT-200-100	db	13 167	15 841	13 839	16 649	15 846	19 063	34 909	5	174 545 Ft
456	Négyszög keresztmetszetű légrács kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,1 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT GAT szabályozó, ellentétesen mozgó zsalulevelekkel, alumínium, GAT-300-100	db	14 510	15 841	15 250	16 649	17 461	19 063	36 524	5	182 620 Ft
457	Négyszög keresztmetszetű légrács kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,1 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT GAT szabályozó, ellentétesen mozgó zsalulevelekkel, alumínium, GAT-400-100	db	15 848	15 841	16 656	16 649	19 071	19 063	38 134	5	190 670 Ft
458	Négyszög keresztmetszetű légrács kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,1 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT GAT szabályozó, ellentétesen mozgó zsalulevelekkel, alumínium, GAT-500-100	db	17 187	15 841	18 064	16 649	20 683	19 063	39 746	5	198 730 Ft
459	Négyszög keresztmetszetű légrács kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,1 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT GAT szabályozó, ellentétesen mozgó zsalulevelekkel, alumínium, GAT-600-100	db	39 921	15 841	41 957	16 649	48 041	19 063	67 104	5	335 520 Ft
460	Négyszög keresztmetszetű légrács kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,1 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT GAT szabályozó, ellentétesen mozgó zsalulevelekkel, alumínium, GAT-300-150	db	15 344	15 841	16 127	16 649	18 465	19 063	37 528	5	187 640 Ft
461	Négyszög keresztmetszetű légrács kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,1 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT GAT szabályozó, ellentétesen mozgó zsalulevelekkel, alumínium, GAT-400-150	db	16 900	15 841	17 762	16 649	20 337	19 063	39 400	5	197 000 Ft
462	Négyszög keresztmetszetű légrács kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,1 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT GAT szabályozó, ellentétesen mozgó zsalulevelekkel, alumínium, GAT-500-150	db	18 452	15 841	19 393	16 649	22 205	19 063	41 268	5	206 340 Ft
463	Négyszög keresztmetszetű légrács kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,1 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT GAT szabályozó, ellentétesen mozgó zsalulevelekkel, alumínium, GAT-600-150	db	20 008	15 841	21 028	16 649	24 077	19 063	43 140	5	215 700 Ft
464	Négyszög keresztmetszetű légrács kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,1 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT GAT szabályozó, ellentétesen mozgó zsalulevelekkel, alumínium, GAT-400-200	db	17 947	15 841	18 862	16 649	21 597	19 063	40 660	5	203 300 Ft
465	Négyszög keresztmetszetű légrács kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,1 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT GAT szabályozó, ellentétesen mozgó zsalulevelekkel, alumínium, GAT-500-200	db	19 718	15 841	20 724	16 649	23 729	19 063	42 792	5	213 960 Ft
466	Négyszög keresztmetszetű légrács kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,1 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT GAT szabályozó, ellentétesen mozgó zsalulevelekkel, alumínium, GAT-300-200	db	29 339	15 841	30 835	16 649	35 306	19 063	54 369	5	271 845 Ft
467	Négyszög keresztmetszetű légrács kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT GAT szabályozó, ellentétesen mozgó zsalulevelekkel, alumínium, GAT-800-100	db	46 522	19 747	48 895	20 754	55 985	23 763	79 748	5	398 740 Ft
468	Négyszög keresztmetszetű légrács kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT GAT szabályozó, ellentétesen mozgó zsalulevelekkel, alumínium, GAT-1000-100	db	56 164	19 747	59 028	20 754	67 587	23 763	91 350	5	456 750 Ft
469	Négyszög keresztmetszetű légrács kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT GAT szabályozó, ellentétesen mozgó zsalulevelekkel, alumínium, GAT-1200-100	db	66 955	19 747	70 370	20 754	80 574	23 763	104 337	5	521 685 Ft
470	Négyszög keresztmetszetű légrács kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT GAT szabályozó, ellentétesen mozgó zsalulevelekkel, alumínium, GAT-600-200	db	21 482	19 747	22 578	20 754	25 852	23 763	49 615	5	248 075 Ft
471	Négyszög keresztmetszetű légrács kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT GAT szabályozó, ellentétesen mozgó zsalulevelekkel, alumínium, GAT-800-200	db	56 164	19 747	59 028	20 754	67 587	23 763	91 350	5	456 750 Ft
472	Négyszög keresztmetszetű légrács kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT GAT szabályozó, ellentétesen mozgó zsalulevelekkel, alumínium, GAT-1000-200	db	66 955	19 747	70 370	20 754	80 574	23 763	104 337	5	521 685 Ft
473	Négyszög keresztmetszetű légrács kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT GAT szabályozó, ellentétesen mozgó zsalulevelekkel, alumínium, GAT-300-300	db	33 861	19 747	35 588	20 754	40 748	23 763	64 511	5	322 555 Ft
474	Négyszög keresztmetszetű légrács kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT GAT szabályozó, ellentétesen mozgó zsalulevelekkel, alumínium, GAT-400-300	db	39 921	19 747	41 957	20 754	48 041	23 763	71 804	5	359 020 Ft
475	Négyszög keresztmetszetű légrács kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT GAT szabályozó, ellentétesen mozgó zsalulevelekkel, alumínium, GAT-500-300	db	46 522	19 747	48 895	20 754	55 985	23 763	79 748	5	398 740 Ft
476	Négyszög keresztmetszetű légrács kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT GAT szabályozó, ellentétesen mozgó zsalulevelekkel, alumínium, GAT-600-300	db	56 164	19 747	59 028	20 754	67 587	23 763	91 350	5	456 750 Ft
477	Négyszög keresztmetszetű fixszalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falnyílásba, felületnagyság: 0,1 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT VR négyszögkeresztmetszetű fall rács, kör keresztmetszetű csatlakozóval, dróthálóval, alumíniumból, VR-125	db	34 225	15 841	35 970	16 649	41 186	19 063	60 249	5	301 245 Ft

478	Négyzet keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falnyílásba, felületnagyság: 0,1 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT VR négyzetkeresztmetszetű falirács, kör keresztmetszetű csatlakozóval, dróthálóval, alumíniumból, VR-160	db	34 416	15 841	36 171	16 649	41 416	19 063	60 479	5	302 395 Ft
479	Négyzet keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falnyílásba, felületnagyság: 0,1 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT VR négyzetkeresztmetszetű falirács, kör keresztmetszetű csatlakozóval, dróthálóval, alumíniumból, VR-200	db	43 103	15 841	45 301	16 649	51 870	19 063	70 933	5	354 665 Ft
480	Négyzet keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falnyílásba, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT H10 külső falirács, dróthálóval, alumíniumból, H10-400-425	db	74 470	18 228	78 268	19 158	89 617	21 936	111 553	5	557 765 Ft
481	Négyzet keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falnyílásba, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT H10 külső falirács, dróthálóval, alumíniumból, H10-500-425	db	78 728	18 228	82 743	19 158	94 741	21 936	116 677	5	583 385 Ft
482	Négyzet keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falnyílásba, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT H10 külső falirács, dróthálóval, alumíniumból, H10-600-425	db	83 299	18 228	87 547	19 158	100 241	21 936	122 177	5	610 885 Ft
483	Négyzet keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falnyílásba, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT VR négyzetkeresztmetszetű falirács, kör keresztmetszetű csatlakozóval, dróthálóval, alumíniumból, VR-250	db	53 348	18 228	56 069	19 158	64 199	21 936	86 135	5	430 675 Ft
					0	0	0	0	0		
484	Négyzet keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falnyílásba, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT VR négyzetkeresztmetszetű falirács, kör keresztmetszetű csatlakozóval, dróthálóval, alumíniumból, VR-315	db	72 198	18 228	75 880	19 158	86 883	21 936	108 819	5	544 095 Ft
					0	0	0	0	0		
485	Négyzet keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falnyílásba, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT H10 külső falirács, dróthálóval, alumíniumból, H10-800-425	db	105 426	22 135	110 803	23 264	126 869	26 637	153 506	5	767 530 Ft
486	Négyzet keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falnyílásba, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT H10 külső falirács, dróthálóval, alumíniumból, H10-1000-425	db	115 795	22 135	121 701	23 264	139 348	26 637	165 985	5	829 925 Ft
487	Négyzet keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falnyílásba, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT H10 külső falirács, dróthálóval, alumíniumból, H10-1200-425	db	150 574	22 135	158 253	23 264	181 200	26 637	207 837	5	1 039 185 Ft
488	Négyzet keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falnyílásba, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT H10 külső falirács, dróthálóval, alumíniumból, H10-1400-425	db	159 893	22 135	168 048	23 264	192 415	26 637	219 052	5	1 095 260 Ft
489	Négyzet keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falnyílásba, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT H10 külső falirács, dróthálóval, alumíniumból, H10-600-625	db	115 042	22 135	120 909	23 264	138 441	26 637	165 078	5	825 390 Ft
490	Négyzet keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falnyílásba, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT H10 külső falirács, dróthálóval, alumíniumból, H10-800-625	db	136 862	22 135	143 842	23 264	164 699	26 637	191 336	5	956 680 Ft
491	Négyzet keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falnyílásba, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT H10 külső falirács, dróthálóval, alumíniumból, H10-1000-605	db	150 252	22 135	157 915	23 264	180 813	26 637	207 450	5	1 037 250 Ft
492	Négyzet keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falnyílásba, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT VR négyzetkeresztmetszetű falirács, kör keresztmetszetű csatlakozóval, dróthálóval, alumíniumból, VR-400	db	99 662	22 135	104 745	23 264	119 933	26 637	146 570	5	732 850 Ft
					0	0	0	0	0		
493	Négyzet keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falnyílásba, felületnagyság: 0,61-1,00 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT H10 külső falirács, dróthálóval, alumíniumból, H10-1600-425	db	182 863	25 389	192 189	26 684	220 056	30 553	250 609	5	1 253 045 Ft
494	Négyzet keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falnyílásba, felületnagyság: 0,61-1,00 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT H10 külső falirács, dróthálóval, alumíniumból, H10-1800-425	db	212 520	25 389	223 359	26 684	255 746	30 553	286 299	5	1 431 495 Ft
495	Négyzet keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falnyílásba, felületnagyság: 0,61-1,00 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT H10 külső falirács, dróthálóval, alumíniumból, H10-2000-425	db	224 939	25 389	236 411	26 684	270 691	30 553	301 244	5	1 506 220 Ft
496	Négyzet keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falnyílásba, felületnagyság: 0,61-1,00 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT H10 külső falirács, dróthálóval, alumíniumból, H10-2500-425	db	268 513	25 389	282 207	26 684	323 127	30 553	353 680	5	1 768 400 Ft
497	Négyzet keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falnyílásba, felületnagyság: 0,61-1,00 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT H10 külső falirács, dróthálóval, alumíniumból, H10-1200-625	db	193 890	25 389	203 778	26 684	233 326	30 553	263 879	5	1 319 395 Ft
498	Négyzet keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falnyílásba, felületnagyság: 0,61-1,00 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT H10 külső falirács, dróthálóval, alumíniumból, H10-1400-625	db	209 164	25 389	219 831	26 684	251 706	30 553	282 259	5	1 411 295 Ft
499	Négyzet keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falnyílásba, felületnagyság: 0,61-1,00 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT H10 külső falirács, dróthálóval, alumíniumból, H10-1000-825	db	185 036	25 389	194 473	26 684	222 672	30 553	253 225	5	1 266 125 Ft



500	Négyoszög keresztmetszetű fixszalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falyvílásba, felületnagyság: 0,61-1,00 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT H10 külső falli rács, dróthálóval, alumíniumból, H10-1200-825	db	249 457	25 389	262 179	26 684	300 195	30 553	330 748	5	1 653 740 Ft
501	Négyoszög keresztmetszetű fixszalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falyvílásba, felületnagyság: 0,61-1,00 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT H10 külső falli rács, dróthálóval, alumíniumból, H10-1000-1025	db	218 193	25 389	229 321	26 684	262 573	30 553	293 126	5	1 465 630 Ft
502	Négyoszög keresztmetszetű fixszalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falyvílásba, felületnagyság: 1,00 m <sup>2</sup> felett LINDAB COMFORT H10 külső falli rács, dróthálóval, alumíniumból, H10-1200-1025	db	284 358	30 597	298 860	32 157	342 195	36 820	379 015	5	1 895 075 Ft
503	Négyoszög keresztmetszetű fixszalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falyvílásba, felületnagyság: 1,00 m <sup>2</sup> felett LINDAB COMFORT H10 külső falli rács, dróthálóval, alumíniumból, H10-1400-1025	db	307 378	30 597	323 054	32 157	369 897	36 820	406 717	5	2 033 585 Ft
504	Négyoszög keresztmetszetű fixszalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falyvílásba, felületnagyság: 1,00 m <sup>2</sup> felett LINDAB COMFORT H10 külső falli rács, dróthálóval, alumíniumból, H10-1600-1025	db	342 706	30 597	360 184	32 157	412 411	36 820	449 231	5	2 246 155 Ft
505	Négyoszög keresztmetszetű fixszalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falyvílásba, felületnagyság: 1,00 m <sup>2</sup> felett LINDAB COMFORT H10 külső falli rács, dróthálóval, alumíniumból, H10-1800-1025	db	401 164	30 597	421 623	32 157	482 758	36 820	519 578	5	2 597 890 Ft
506	Négyoszög keresztmetszetű fixszalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falyvílásba, felületnagyság: 1,00 m <sup>2</sup> felett LINDAB COMFORT H10 külső falli rács, dróthálóval, alumíniumból, H10-2000-1025	db	427 610	30 597	449 418	32 157	514 584	36 820	551 404	5	2 757 020 Ft
507	Négyoszög keresztmetszetű fixszalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falyvílásba, felületnagyság: 1,00 m <sup>2</sup> felett LINDAB COMFORT H10 külső falli rács, dróthálóval, alumíniumból, H10-2500-1025	db	503 088	30 597	528 745	32 157	605 413	36 820	642 233	5	3 211 165 Ft
508	Négyoszög keresztmetszetű fixszalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falyvílásba, felületnagyság: 1,00 m <sup>2</sup> felett LINDAB COMFORT H10 külső falli rács, dróthálóval, alumíniumból, H10-3000-1025	db	567 539	30 597	596 483	32 157	682 973	36 820	719 793	5	3 598 965 Ft
509	Négyoszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők, vagy elszívók felszerelése, légcsontrára, ill. csatlakozó dobozra, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT PS-1 alacsony sebességű befűvő, csatlakozó dobozzal, négyzet, perforált, oldalsó csatl., szelep nélkül, hg.acél, RAL 9010, PS-1-H-S-0-160-1	db	99 401	21 700	104 470	22 807	119 618	26 114	145 732	5	728 660 Ft
510	Négyoszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők, vagy elszívók felszerelése, légcsontrára, ill. csatlakozó dobozra, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT PS-1 alacsony sebességű befűvő, csatlakozó dobozzal, négyzet, perforált, oldalsó csatl., szelep nélkül, hg.acél, RAL 9010, PS-1-H-S-0-200-1	db	113 361	21 700	119 142	22 807	136 418	26 114	162 532	5	812 660 Ft
511	Négyoszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők, vagy elszívók felszerelése, légcsontrára, ill. csatlakozó dobozra, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT PS-1 alacsony sebességű befűvő, csatlakozó dobozzal, négyzet, perforált, oldalsó csatl., szeleppel, hg.acél, RAL 9010, PS-1-H-S-2-160-1	db	110 151	21 700	115 769	22 807	132 556	26 114	158 670	5	793 350 Ft
512	Négyoszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők, vagy elszívók felszerelése, légcsontrára, ill. csatlakozó dobozra, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT PS-1 alacsony sebességű befűvő, csatlakozó dobozzal, négyzet, perforált, oldalsó csatl., szeleppel, hg.acél, RAL 9010, PS-1-H-S-2-200-1	db	124 651	21 700	131 008	22 807	150 004	26 114	176 118	5	880 590 Ft
513	Négyoszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők, vagy elszívók felszerelése, légcsontrára, ill. csatlakozó dobozra, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT PS-1 alacsony sebességű elszívó, négyzet alakú, perforált, horganyzott acéllemezről, RAL 9010, PS-1-V-S-0-200-1	db	57 572	21 700	60 508	22 807	69 282	26 114	95 396	5	476 980 Ft
514	Négyoszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők, vagy elszívók felszerelése, légcsontrára, ill. csatlakozó dobozra, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT RS-15 rotációs befűvő állítható terelőlamellákkal, négyzet alakú, horganyzott acéllemezről, RAL 9010, RS-15-V-S-0-250-1	db	66 890	21 700	70 301	22 807	80 495	26 114	106 609	5	533 045 Ft
515	Négyoszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők, vagy elszívók felszerelése, légcsontrára, ill. csatlakozó dobozra, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT RS-15 rotációs befűvő állítható terelőlamellákkal, négyzet alakú, horganyzott acéllemezről, RAL 9010, RS-15-V-S-0-315-1	db	73 932	21 700	77 703	22 807	88 970	26 114	115 084	5	575 420 Ft
516	Négyoszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők, vagy elszívók felszerelése, légcsontrára, ill. csatlakozó dobozra, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT RKA rotációs elszívó állítható terelőlamellákkal, négyzet alakú, horganyzott acéllemezről, RAL 9010, RS-15-V-E-0-250-1	db	58 368	21 700	61 345	22 807	70 240	26 114	96 354	5	481 770 Ft
517	Négyoszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők, vagy elszívók felszerelése, légcsontrára, ill. csatlakozó dobozra, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT RS-15 rotációs befűvő állítható terelőlamellákkal, négyzet alakú, oldal csatl., szeleppel, hg.acél, RAL 9010, RS-15-H-S-2-200-1	db	121 684	21 700	127 890	22 807	146 434	26 114	172 548	5	862 740 Ft
518	Négyoszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők, vagy elszívók felszerelése, légcsontrára, ill. csatlakozó dobozra, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT RS-16 rotációs elszívó állítható terelőlamellákkal, négyzet alakú oldal csatl., szeleppel, hg.acél, RAL 9010, RS-16-H-E-2-315-1	db	127 740	21 700	134 255	22 807	153 722	26 114	179 836	5	899 180 Ft

519	Négyszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők, vagy elszívók felszerelése, légszatórára, ill. csatlakozó dobozra, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT MTL résbefűvő befűváshoz ill. elszíváshoz, állítható légtelrelő profilokkal, 2 réssel,	db	36 606	21 700	38 473	22 807	44 052	26 114	70 166	5	350 830 Ft
	eloxált alumíniumból, MTL-15-2-1000				0	0	0	0	0		
520	Négyszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők, vagy elszívók felszerelése, légszatórára, ill. csatlakozó dobozra, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT MTL résbefűvő befűváshoz ill. elszíváshoz, állítható légtelrelő profilokkal, 3 réssel,	db	43 576	21 700	45 798	22 807	52 439	26 114	78 553	5	392 765 Ft
	eloxált alumíniumból, MTL-15-3-1000				0	0	0	0	0		
521	Négyszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők, vagy elszívók felszerelése, légszatórára, ill. csatlakozó dobozra, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT MTL résbefűvő befűváshoz ill. elszíváshoz, állítható légtelrelő profilokkal, 4 réssel,	db	51 691	21 700	54 327	22 807	62 204	26 114	88 318	5	441 590 Ft
	eloxált alumíniumból, MTL-15-4-1000				0	0	0	0	0		
522	Négyszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,1 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT STB-15 csatlakozódoboz résbefűvőhöz, rés:1 , befűvás 0-1199 mm, STB-15-1-L = 0-1199 mm	db	97 402	19 096	102 370	20 070	117 214	22 980	140 194	5	700 970 Ft
523	Négyszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,1 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT STB-15 csatlakozódoboz résbefűvőhöz, rés:1 , befűvás 1200-1799 mm STB-15-1-L =1200-1799 mm	db	112 115	19 096	117 833	20 070	134 919	22 980	157 899	5	789 495 Ft
524	Négyszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,1 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT STB-15 csatlakozódoboz résbefűvőhöz, rés:1 , befűvás 1800-2000 mm STB-15-1-L =1800-2000 mm	db	157 926	19 096	165 980	20 070	190 047	22 980	213 027	5	1 065 135 Ft
525	Négyszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,1 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT STB-15 csatlakozódoboz résbefűvőhöz, rés:2 , befűvás 0-1199 mm, STB-15-2-L = 0-1199 mm	db	100 053	19 096	105 156	20 070	120 404	22 980	143 384	5	716 920 Ft
526	Négyszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,1 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT STB-15 csatlakozódoboz résbefűvőhöz, rés:2 , befűvás 1200-1799 mm STB-15-2-L =1200-1799 mm	db	115 008	19 096	120 873	20 070	138 400	22 980	161 380	5	806 900 Ft
527	Négyszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,1 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT STB-15 csatlakozódoboz résbefűvőhöz, rés:3 , befűvás 0-1199 mm, STB-15-3-L = 0-1199 mm	db	102 992	19 096	108 245	20 070	123 941	22 980	146 921	5	734 605 Ft
528	Négyszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT STB-15 csatlakozódoboz résbefűvőhöz, rés:2 , befűvás 1800-2000 mm STB-15-2-L =1800-2000 mm	db	163 128	22 135	171 448	23 264	196 308	26 637	222 945	5	1 114 725 Ft
529	Négyszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT STB-15 csatlakozódoboz résbefűvőhöz, rés:3 , befűvás 1200-1799 mm STB-15-3-L =1200-1799 mm	db	142 629	22 135	149 903	23 264	171 639	26 637	198 276	5	991 380 Ft
530	Négyszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT STB-15 csatlakozódoboz résbefűvőhöz, rés:4 , befűvás 0-1199 mm, STB-15-4-L = 0-1199 mm	db	104 786	22 135	110 130	23 264	126 099	26 637	152 736	5	763 680 Ft
531	Négyszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT STB-15 csatlakozódoboz résbefűvőhöz, rés:4 , befűvás 1200-1799 mm STB-15-4-L =1200-1799 mm	db	145 125	22 135	152 526	23 264	174 642	26 637	201 279	5	1 006 395 Ft
532	Négyszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT STB-15 csatlakozódoboz résbefűvőhöz, rés:4 , befűvás 1800-2000 mm STB-15-4-L =1800-2000 mm	db	171 939	22 135	180 708	23 264	206 911	26 637	233 548	5	1 167 740 Ft
533	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű légszelep felszerelése falnyílásba, NÁ 350 mm-ig HELIOS MTVA 100 fém tányárszelep, fehér, NÁ 100, Cikkszám: 8869	db	7 491	6 727	7 873	7 070	9 015	8 095	17 110	5	85 550 Ft
534	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű légszelep felszerelése falnyílásba, NÁ 350 mm-ig HELIOS MTVA 125 fém tányárszelep, fehér, NÁ 125, Cikkszám: 8870	db	9 658	6 727	10 151	7 070	11 623	8 095	19 718	5	98 590 Ft
535	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű légszelep felszerelése falnyílásba, NÁ 350 mm-ig HELIOS MTVA 160 fém tányárszelep, fehér, NÁ 160, Cikkszám: 8871	db	13 207	6 727	13 881	7 070	15 894	8 095	23 989	5	119 945 Ft
536	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű légszelep felszerelése falnyílásba, NÁ 350 mm-ig HELIOS MTVA 200 fém tányárszelep, fehér, NÁ 200, Cikkszám: 8872	db	18 530	6 727	19 475	7 070	22 299	8 095	30 394	5	151 970 Ft
537	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű légszelep felszerelése falnyílásba, NÁ 350 mm-ig HELIOS MTVZ 100 Fém tányárszelep befűvársra, NÁ 100, Cikksz.:9604	db	8 279	6 727	8 701	7 070	9 963	8 095	18 058	5	90 290 Ft
538	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű légszelep felszerelése falnyílásba, NÁ 350 mm-ig HELIOS MTVZ 125 Fém tányárszelep befűvársra, NÁ 125, Cikksz.:9605	db	10 842	6 727	11 395	7 070	13 047	8 095	21 142	5	105 710 Ft
539	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű légszelep felszerelése falnyílásba, NÁ 350 mm-ig HELIOS MTVZ 160 Fém tányárszelep befűvársra, NÁ 160, Cikksz.:9606	db	14 390	6 727	15 124	7 070	17 317	8 095	25 412	5	127 060 Ft
540	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű légszelep felszerelése falnyílásba, NÁ 350 mm-ig HELIOS MTVZ 200 Fém tányárszelep befűvársra, NÁ 200, Cikksz.:9607	db	20 106	6 727	21 131	7 070	24 195	8 095	32 290	5	161 450 Ft



541	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű kiegészítő elemek felszerelése légszelepekhez HELIOS EBR 100 Beépítőgyűrű tányárszelephez, NÁ 125, Cikksz.:0953	db	4 336	5 643	4 557	5 931	5 218	6 791	12 009	5	60 045 Ft
542	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű kiegészítő elemek felszerelése légszelepekhez HELIOS EBR 125 Beépítőgyűrű tányárszelephez, NÁ 150, Cikksz.:0954	db	4 336	5 643	4 557	5 931	5 218	6 791	12 009	5	60 045 Ft
543	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű kiegészítő elemek felszerelése légszelepekhez HELIOS EBR 160 Beépítőgyűrű tányárszelephez, NÁ 200, Cikksz.:0955	db	5 520	5 643	5 802	5 931	6 643	6 791	13 434	5	67 170 Ft
544	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű sugárfűvőkák felszerelése lemezcsonornára, NÁ 350 mm-ig AEROPRODUKT F - 5 sugárfűvőka, Csz.: APF5	db	1 098	5 643	1 154	5 931	1 321	6 791	8 112	5	40 560 Ft
545	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű sugárfűvőkák felszerelése lemezcsonornára, NÁ 350 mm-ig AEROPRODUKT SF -20 sugárfűvőka, Csz.: APF20	db	4 839	5 643	5 086	5 931	5 823	6 791	12 614	5	63 070 Ft
546	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű sugárfűvőkák felszerelése lemezcsonornára, NÁ 350 mm-ig AEROPRODUKT SF -200/sík sugárfűvőka, Csz.: APF200SIK	db	28 367	5 643	29 814	5 931	34 137	6 791	40 928	5	204 640 Ft
547	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű sugárfűvőkák felszerelése lemezcsonornára, NÁ 350 mm-ig AEROPRODUKT SF -200/cső sugárfűvőka, Csz.: APF200CSO	db	28 367	5 643	29 814	5 931	34 137	6 791	40 928	5	204 640 Ft
548	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, padlógomba beszerelése padlószeketbe LINDAB COMFORT CCP elárasztásos színházi befűvő, kör alakú, RAL 9010, CCP-1-100	db	26 047	5 643	27 375	5 931	31 344	6 791	38 135	5	190 675 Ft
549	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, padlógomba beszerelése padlószeketbe LINDAB COMFORT CCP elárasztásos színházi befűvő, kör alakú, RAL 9010, CCP-1-125	db	27 455	5 643	28 855	5 931	33 039	6 791	39 830	5	199 150 Ft
550	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, padlógomba beszerelése padlószeketbe LINDAB COMFORT CCU elárasztásos színházi befűvő, kör alakú, RAL 9010, CCU-1-100	db	19 038	5 643	20 009	5 931	22 910	6 791	29 701	5	148 505 Ft
551	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, padlógomba beszerelése padlószeketbe LINDAB COMFORT CCU elárasztásos színházi befűvő, kör alakú, RAL 9010, CCU-1-125	db	20 548	5 643	21 596	5 931	24 727	6 791	31 518	5	157 590 Ft
552	Négyszög keresztmetszetű szabályozó zsalu felszerelése lemezcsonornára, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között HELIOS RVK 315 Kézzel állítható zsalu, Méret: 340x340, Cikksz.:0768	db	73 921	19 096	77 691	20 070	88 956	22 980	111 936	5	559 680 Ft
553	Négyszög keresztmetszetű szabályozó zsalu felszerelése lemezcsonornára, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között HELIOS RVK 355 Kézzel állítható zsalu, Méret: 390x390, Cikksz.:0769	db	86 340	19 096	90 743	20 070	103 901	22 980	126 881	5	634 405 Ft
554	Négyszög keresztmetszetű szabályozó zsalu felszerelése lemezcsonornára, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között HELIOS RVK 400 Kézzel állítható zsalu, Méret: 440x440, Cikksz.:0770	db	96 786	19 096	101 722	20 070	116 472	22 980	139 452	5	697 260 Ft
555	Négyszög keresztmetszetű szabályozó zsalu felszerelése lemezcsonornára, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között HELIOS RVK 450 Kézzel állítható zsalu, Méret: 490x490, Cikksz.:0771	db	129 115	19 096	135 700	20 070	155 377	22 980	178 357	5	891 785 Ft
556	Négyszög keresztmetszetű szabályozó zsalu felszerelése lemezcsonornára, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között HELIOS JVK 50/25 Szabályzó zsalu, Csatorna: 500x250, Cikksz.:6911	db	94 815	19 096	99 651	20 070	114 100	22 980	137 080	5	685 400 Ft
557	Négyszög keresztmetszetű szabályozó zsalu felszerelése lemezcsonornára, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között HELIOS RVK 400 Kézzel állítható zsalu, Méret: 440x440, Cikksz.:0770	db	96 786	19 096	101 722	20 070	116 472	22 980	139 452	5	697 260 Ft
558	Négyszög keresztmetszetű szabályozó zsalu felszerelése lemezcsonornára, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között HELIOS RVK 450 Kézzel állítható zsalu, Méret: 490x490, Cikksz.:0771	db	129 115	19 096	135 700	20 070	155 377	22 980	178 357	5	891 785 Ft
559	Négyszög keresztmetszetű szabályozó zsalu felszerelése lemezcsonornára, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között HELIOS JVK 50/25 Szabályzó zsalu, Csatorna: 500x250, Cikksz.:6911	db	94 815	19 096	99 651	20 070	114 100	22 980	137 080	5	685 400 Ft
560	Négyszög keresztmetszetű szabályozó zsalu felszerelése lemezcsonornára, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között HELIOS JVK 50/30 Szabályzó zsalu, Csatorna: 500x300, Cikksz.:6912	db	101 124	19 096	106 281	20 070	121 692	22 980	144 672	5	723 360 Ft
561	Négyszög keresztmetszetű szabályozó zsalu felszerelése lemezcsonornára, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között HELIOS JVK 60/30 Szabályzó zsalu, Csatorna: 600x300, Cikksz.:6913	db	108 811	19 096	114 360	20 070	130 942	22 980	153 922	5	769 610 Ft
562	Négyszög keresztmetszetű szabályozó zsalu felszerelése lemezcsonornára, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között HELIOS JVK 60/35 Szabályzó zsalu, Csatorna: 600x350, Cikksz.:6914	db	112 951	19 096	118 712	20 070	135 925	22 980	158 905	5	794 525 Ft
563	Négyszög keresztmetszetű szabályozó zsalu felszerelése lemezcsonornára, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között HELIOS JVK 70/40 Szabályzó zsalu, Csatorna: 700x400, Cikksz.:6915	db	134 832	26 040	141 708	27 368	162 256	31 336	193 592	5	967 960 Ft
564	Négyszög keresztmetszetű szabályozó zsalu felszerelése lemezcsonornára, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között HELIOS JVK 80/50 Szabályzó zsalu, Csatorna: 800x500, Cikksz.:6916	db	149 616	26 040	157 246	27 368	180 047	31 336	211 383	5	1 056 915 Ft
565	Négyszög keresztmetszetű szabályozó zsalu felszerelése lemezcsonornára, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között HELIOS JVK 100/50 Szabályzó zsalu, Csatorna: 1000x500, Cikksz.:6917	db	157 500	26 040	165 533	27 368	189 535	31 336	220 871	5	1 104 355 Ft
566	Négyszög keresztmetszetű csappantyú, pillangószelep, térfogat áram állandósító elem felszerelése lemezcsonornára, felületnagyság: 0,1 m <sup>2</sup> -ig SIG Air Handling VAV szabályzó, négyszög keresztmetszetű, 24V-os meghajtóval, VAV-KR 200x100, Csz.: B050403200100	db	276 197	17 577	290 283	18 473	332 374	21 152	353 526	5	1 767 630 Ft
567	Négyszög keresztmetszetű csappantyú, pillangószelep, térfogat áram állandósító elem felszerelése lemezcsonornára, felületnagyság: 0,1 m <sup>2</sup> -ig SIG Air Handling VAV szabályzó, négyszög keresztmetszetű, 24V-os meghajtóval, VAV-KR 200x200, Csz.: B050403200200	db	281 730	17 577	296 098	18 473	339 032	21 152	360 184	5	1 800 920 Ft
568	Négyszög keresztmetszetű csappantyú, pillangószelep, térfogat áram állandósító elem felszerelése lemezcsonornára, felületnagyság: 0,1 m <sup>2</sup> -ig SIG Air Handling VAV szabályzó, négyszög keresztmetszetű, 24V-os meghajtóval, VAV-KR 300x100, Csz.: B050403300100	db	279 021	17 577	293 251	18 473	335 772	21 152	356 924	5	1 784 620 Ft

569	Négyszög keresztmetszetű csappantyú, pillangószelep, térfogat áram állandósító elem felszerelése lemezcsonnára, felületnagyság: 0,1 m <sup>2</sup> -ig SIG Air Handling VAV szabályzó, négyszög keresztmetszetű, 24V-os meghajtóval, VAV-KR 300x200, Csz.: B050403300200	db	285 365	17 577	299 919	18 473	343 407	21 152	364 559	5	1 822 795 Ft
570	Négyszög keresztmetszetű csappantyú, pillangószelep, térfogat áram állandósító elem felszerelése lemezcsonnára, felületnagyság: 0,1 m <sup>2</sup> -ig SIG Air Handling VAV szabályzó, négyszög keresztmetszetű, 24V-os meghajtóval, VAV-KR 300x300, Csz.: B050403300300	db	291 760	17 577	306 640	18 473	351 103	21 152	372 255	5	1 861 275 Ft
571	Négyszög keresztmetszetű csappantyú, pillangószelep, térfogat áram állandósító elem felszerelése lemezcsonnára, felületnagyság: 0,1 m <sup>2</sup> -ig SIG Air Handling VAV szabályzó, négyszög keresztmetszetű, 24V-os meghajtóval, VAV-KR 400x200, Csz.: B050403400200	db	288 852	17 577	303 583	18 473	347 603	21 152	368 755	5	1 843 775 Ft
572	Négyszög keresztmetszetű csappantyú, pillangószelep, térfogat áram állandósító elem felszerelése lemezcsonnára, felületnagyság: 0,1 m <sup>2</sup> -ig SIG Air Handling VAV szabályzó, négyszög keresztmetszetű, 24V-os meghajtóval, VAV-KR 500x200, Csz.: B050403500200	db	294 526	17 577	309 547	18 473	354 431	21 152	375 583	5	1 877 915 Ft
573	Négyszög keresztmetszetű csappantyú, pillangószelep, térfogat áram állandósító elem felszerelése lemezcsonnára, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között SIG Air Handling VAV szabályzó, négyszög keresztmetszetű, 24V-os meghajtóval, VAV-KR 400x400, Csz.: B050403400400	db	302 813	20 181	318 256	21 210	364 403	24 285	388 688	5	1 943 440 Ft
					0	0	0	0	0		
574	Négyszög keresztmetszetű csappantyú, pillangószelep, térfogat áram állandósító elem felszerelése lemezcsonnára, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között SIG Air Handling VAV szabályzó, négyszög keresztmetszetű, 24V-os meghajtóval, VAV-KR 500x400, Csz.: B050403500400	db	309 647	20 181	325 439	21 210	372 628	24 285	396 913	5	1 984 565 Ft
					0	0	0	0	0		
575	Négyszög keresztmetszetű csappantyú, pillangószelep, térfogat áram állandósító elem felszerelése lemezcsonnára, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között SIG Air Handling VAV szabályzó, négyszög keresztmetszetű, 24V-os meghajtóval, VAV-KR 500x500, Csz.: B050403500500	db	317 214	20 181	333 392	21 210	381 734	24 285	406 019	5	2 030 095 Ft
					0	0	0	0	0		
576	Négyszög keresztmetszetű csappantyú, pillangószelep, térfogat áram állandósító elem felszerelése lemezcsonnára, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között SIG Air Handling VAV szabályzó, négyszög keresztmetszetű, 24V-os meghajtóval, VAV-KR 600x400, Csz.: B050403600400	db	322 303	20 181	338 740	21 210	387 857	24 285	412 142	5	2 060 710 Ft
					0	0	0	0	0		
577	Négyszög keresztmetszetű csappantyú, pillangószelep, térfogat áram állandósító elem felszerelése lemezcsonnára, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között SIG Air Handling VAV szabályzó, négyszög keresztmetszetű, 24V-os meghajtóval, VAV-KR 700x300, Csz.: B050403700300	db	321 737	20 181	338 146	21 210	387 177	24 285	411 462	5	2 057 310 Ft
					0	0	0	0	0		
578	Négyszög keresztmetszetű csappantyú, pillangószelep, térfogat áram állandósító elem felszerelése lemezcsonnára, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között SIG Air Handling VAV szabályzó, négyszög keresztmetszetű, 24V-os meghajtóval, VAV-KR 800x300, Csz.: B050403800300	db	333 499	20 181	350 507	21 210	401 331	24 285	425 616	5	2 128 080 Ft
					0	0	0	0	0		
579	Négyszög keresztmetszetű csappantyú, pillangószelep, térfogat áram állandósító elem felszerelése lemezcsonnára, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között SIG Air Handling VAV szabályzó, négyszög keresztmetszetű, 24V-os meghajtóval, VAV-KR 600x600, Csz.: B050403600600	db	338 740	27 560	356 016	28 966	407 638	33 166	440 804	5	2 204 020 Ft
					0	0	0	0	0		
580	Négyszög keresztmetszetű csappantyú, pillangószelep, térfogat áram állandósító elem felszerelése lemezcsonnára, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között SIG Air Handling VAV szabályzó, négyszög keresztmetszetű, 24V-os meghajtóval, VAV-KR 700x500, Csz.: B050403700500	db	339 467	27 560	356 780	28 966	408 513	33 166	441 679	5	2 208 395 Ft
					0	0	0	0	0		
581	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsáru felszerelése lemezcsonnára, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel, WK25-100-200-DSB	db	228 758	26 475	240 425	27 825	275 287	31 860	307 147	5	1 535 735 Ft
582	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsáru felszerelése lemezcsonnára, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel, WK25-150-200-DSB	db	231 107	26 475	242 893	27 825	278 112	31 860	309 972	5	1 549 860 Ft
583	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsáru felszerelése lemezcsonnára, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel, WK25-200-200-DSB	db	234 116	26 475	246 056	27 825	281 734	31 860	313 594	5	1 567 970 Ft
584	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsáru felszerelése lemezcsonnára, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel, WK25-250-200-DSB	db	236 412	26 475	248 469	27 825	284 497	31 860	316 357	5	1 581 785 Ft
585	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsáru felszerelése lemezcsonnára, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel, WK25-300-200-DSB	db	238 627	26 475	250 797	27 825	287 163	31 860	319 023	5	1 595 115 Ft
586	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsáru felszerelése lemezcsonnára, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel, WK25-350-200-DSB	db	241 089	26 475	253 385	27 825	290 126	31 860	321 986	5	1 609 930 Ft

587	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel, WK25-400-200-DSB	db	243 848	26 475	256 284	27 825	293 445	31 860	325 305	5	1 626 525 Ft
588	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel, WK25-450-200-DSB	db	246 010	26 475	258 557	27 825	296 048	31 860	327 908	5	1 639 540 Ft
589	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel, WK25-500-200-DSB	db	248 282	26 475	260 944	27 825	298 781	31 860	330 641	5	1 653 205 Ft
590	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel, WK25-100-250-DSB	db	231 183	26 475	242 973	27 825	278 204	31 860	310 064	5	1 550 320 Ft
591	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel, WK25-150-250-DSB	db	233 682	26 475	245 600	27 825	281 212	31 860	313 072	5	1 565 360 Ft
592	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel, WK25-200-250-DSB	db	236 563	26 475	248 628	27 825	284 679	31 860	316 539	5	1 582 695 Ft
593	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel, WK25-250-250-DSB	db	238 937	26 475	251 123	27 825	287 536	31 860	319 396	5	1 596 980 Ft
594	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel, WK25-300-250-DSB	db	241 307	26 475	253 614	27 825	290 388	31 860	322 248	5	1 611 240 Ft
595	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel, WK25-350-250-DSB	db	243 924	26 475	256 364	27 825	293 537	31 860	325 397	5	1 626 985 Ft
596	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel, WK25-400-250-DSB	db	246 836	26 475	259 425	27 825	297 042	31 860	328 902	5	1 644 510 Ft
597	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel, WK25-200-300-DSB	db	238 954	26 475	251 141	27 825	287 556	31 860	319 416	5	1 597 080 Ft
598	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel, WK25-300-300-DSB	db	244 009	26 475	256 453	27 825	293 639	31 860	325 499	5	1 627 495 Ft
599	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel, WK25-300-350-DSB	db	247 066	26 475	259 666	27 825	297 318	31 860	329 178	5	1 645 890 Ft
600	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel, WK25-200-400-DSB	db	244 265	26 475	256 723	27 825	293 948	31 860	325 808	5	1 629 040 Ft
601	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel, WK25-200-500-DSB	db	249 538	26 475	262 264	27 825	300 292	31 860	332 152	5	1 660 760 Ft
602	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel, WK25-150-600-DSB	db	250 258	26 475	263 021	27 825	301 159	31 860	333 019	5	1 665 095 Ft
603	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel, WK25-150-600-DSB	db	250 258	26 475	263 021	27 825	301 159	31 860	333 019	5	1 665 095 Ft
604	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel, WK25-600-200-DSB	db	252 976	30 597	265 878	32 157	304 430	36 820	341 250	5	1 706 250 Ft
605	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel, WK25-700-200-DSB	db	257 414	30 597	270 542	32 157	309 771	36 820	346 591	5	1 732 955 Ft
					0	0	0	0	0		

606	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	262 113	30 597	275 481	32 157	315 426	36 820	352 246	5	1 761 230 Ft
	WK25-800-200-DSB				0	0	0	0	0		
607	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	249 861	30 597	262 604	32 157	300 682	36 820	337 502	5	1 687 510 Ft
	WK25-400-300-DSB				0	0	0	0	0		
608	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	254 918	30 597	267 919	32 157	306 767	36 820	343 587	5	1 717 935 Ft
	WK25-500-300-DSB				0	0	0	0	0		
609	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	260 238	30 597	273 510	32 157	313 169	36 820	349 989	5	1 749 945 Ft
	WK25-600-300-DSB				0	0	0	0	0		
610	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	265 298	30 597	278 828	32 157	319 258	36 820	356 078	5	1 780 390 Ft
	WK25-700-300-DSB				0	0	0	0	0		
611	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	270 624	30 597	284 426	32 157	325 668	36 820	362 488	5	1 812 440 Ft
	WK25-800-300-DSB				0	0	0	0	0		
612	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	256 432	30 597	269 510	32 157	308 589	36 820	345 409	5	1 727 045 Ft
	WK25-400-400-DSB				0	0	0	0	0		
613	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	262 113	30 597	275 481	32 157	315 426	36 820	352 246	5	1 761 230 Ft
	WK25-500-400-DSB				0	0	0	0	0		
614	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	268 066	30 597	281 737	32 157	322 589	36 820	359 409	5	1 797 045 Ft
	WK25-600-400-DSB				0	0	0	0	0		
615	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	262 968	30 597	276 379	32 157	316 454	36 820	353 274	5	1 766 370 Ft
	WK25-400-500-DSB				0	0	0	0	0		
616	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	269 274	30 597	283 007	32 157	324 043	36 820	360 863	5	1 804 315 Ft
	WK25-500-500-DSB				0	0	0	0	0		
617	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	261 243	30 597	274 566	32 157	314 378	36 820	351 198	5	1 755 990 Ft
	WK25-300-600-DSB				0	0	0	0	0		
618	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	269 012	30 597	282 732	32 157	323 728	36 820	360 548	5	1 802 740 Ft
	WK25-400-600-DSB				0	0	0	0	0		
619	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB WK45 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	299 617	30 597	314 897	32 157	360 557	36 820	397 377	5	1 986 885 Ft
	WK45-200-700-DMB				0	0	0	0	0		
620	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB WK45 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	305 178	30 597	320 742	32 157	367 250	36 820	404 070	5	2 020 350 Ft
	WK45-200-800-DMB				0	0	0	0	0		
621	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB WK45 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	315 142	30 597	331 214	32 157	379 240	36 820	416 060	5	2 080 300 Ft
	WK45-300-800-DMB				0	0	0	0	0		



622	Négyoszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB WK45 négyoszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	310 080	30 597	325 894	32 157	373 149	36 820	409 969	5	2 049 845 Ft
	WK45-900-200-DMB				0	0	0	0	0		
623	Négyoszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB WK45 négyoszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	316 144	30 597	332 267	32 157	380 446	36 820	417 266	5	2 086 330 Ft
	WK45-1000-200-DMB				0	0	0	0	0		
624	Négyoszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB WK45 négyoszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	323 989	30 597	340 512	32 157	389 886	36 820	426 706	5	2 133 530 Ft
	WK45-1100-200-DMB				0	0	0	0	0		
625	Négyoszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB WK45 négyoszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	330 800	30 597	347 671	32 157	398 083	36 820	434 903	5	2 174 515 Ft
	WK45-1200-200-DMB				0	0	0	0	0		
626	Négyoszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között LINDAB WK25 négyoszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	279 702	41 664	293 967	43 789	336 592	50 138	386 730	5	1 933 650 Ft
	WK25-800-400-DSB				0	0	0	0	0		
627	Négyoszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között LINDAB WK25 négyoszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	282 164	41 664	296 554	43 789	339 554	50 138	389 692	5	1 948 460 Ft
	WK25-700-500-DSB				0	0	0	0	0		
628	Négyoszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között LINDAB WK25 négyoszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	290 809	41 664	305 640	43 789	349 958	50 138	400 096	5	2 000 480 Ft
	WK25-800-500-DSB				0	0	0	0	0		
629	Négyoszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között LINDAB WK25 négyoszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	275 932	41 664	290 005	43 789	332 056	50 138	382 194	5	1 910 970 Ft
	WK25-500-600-DSB				0	0	0	0	0		
630	Négyoszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között LINDAB WK25 négyoszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	283 155	41 664	297 596	43 789	340 747	50 138	390 885	5	1 954 425 Ft
	WK25-600-600-DSB				0	0	0	0	0		
631	Négyoszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között LINDAB WK25 négyoszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	292 148	41 664	307 048	43 789	351 570	50 138	401 708	5	2 008 540 Ft
	WK25-700-600-DSB				0	0	0	0	0		
632	Négyoszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között LINDAB WK25 négyoszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	299 542	41 664	314 819	43 789	360 468	50 138	410 606	5	2 053 030 Ft
	WK25-800-600-DSB				0	0	0	0	0		
633	Négyoszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között LINDAB WK45 négyoszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	325 958	41 664	342 582	43 789	392 256	50 138	442 394	5	2 211 970 Ft
	WK45-400-800-DMB				0	0	0	0	0		
634	Négyoszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között LINDAB WK45 négyoszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	338 004	41 664	355 242	43 789	406 752	50 138	456 890	5	2 284 450 Ft
	WK45-500-800-DMB				0	0	0	0	0		
635	Négyoszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között LINDAB WK45 négyoszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	339 826	41 664	357 157	43 789	408 945	50 138	459 083	5	2 295 415 Ft
	WK45-600-700-DMB				0	0	0	0	0		
636	Négyoszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között LINDAB WK45 négyoszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	348 340	41 664	366 105	43 789	419 190	50 138	469 328	5	2 346 640 Ft
	WK45-600-800-DMB				0	0	0	0	0		
637	Négyoszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között LINDAB WK45 négyoszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	349 073	41 664	366 876	43 789	420 073	50 138	470 211	5	2 351 055 Ft
	WK45-700-700-DMB				0	0	0	0	0		

638	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között LINDAB WK45 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	358 323	41 664	376 597	43 789	431 204	50 138	481 342	5	2 406 710 Ft
	WK45-700-800-DMB				0	0	0	0	0		
639	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között LINDAB WK45 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	358 682	41 664	376 975	43 789	431 636	50 138	481 774	5	2 408 870 Ft
	WK45-800-700-DMB				0	0	0	0	0		
640	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között LINDAB WK45 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	333 723	41 664	350 743	43 789	401 601	50 138	451 739	5	2 258 695 Ft
	WK45-900-400-DMB				0	0	0	0	0		
641	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között LINDAB WK45 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	346 171	41 664	363 826	43 789	416 581	50 138	466 719	5	2 333 595 Ft
	WK45-900-500-DMB				0	0	0	0	0		
642	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között LINDAB WK45 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	354 305	41 664	372 375	43 789	426 369	50 138	476 507	5	2 382 535 Ft
	WK45-1000-500-DMB				0	0	0	0	0		
643	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között LINDAB WK45 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	369 498	41 664	388 342	43 789	444 652	50 138	494 790	5	2 473 950 Ft
	WK45-1200-500-DMB				0	0	0	0	0		
644	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között LINDAB WK45 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	365 919	41 664	384 581	43 789	440 345	50 138	490 483	5	2 452 415 Ft
	WK45-1000-600-DMB				0	0	0	0	0		
645	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,61-1,00 m <sup>2</sup> között LINDAB WK45 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	368 671	54 901	387 473	57 701	443 657	66 068	509 725	5	2 548 625 Ft
	WK45-800-800-DMB				0	0	0	0	0		
646	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,61-1,00 m <sup>2</sup> között LINDAB WK45 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	374 263	54 901	393 350	57 701	450 386	66 068	516 454	5	2 582 270 Ft
	WK45-1100-600-DMB				0	0	0	0	0		
647	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,61-1,00 m <sup>2</sup> között LINDAB WK45 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	382 782	54 901	402 304	57 701	460 638	66 068	526 706	5	2 633 530 Ft
	WK45-1200-600-DMB				0	0	0	0	0		
648	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,61-1,00 m <sup>2</sup> között LINDAB WK45 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	457 653	54 901	480 993	57 701	550 737	66 068	616 805	5	3 084 025 Ft
	WK45-1400-600-DGB				0	0	0	0	0		
649	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,61-1,00 m <sup>2</sup> között LINDAB WK45 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	467 070	54 901	490 891	57 701	562 070	66 068	628 138	5	3 140 690 Ft
	WK45-1500-600-DGB				0	0	0	0	0		
650	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,61-1,00 m <sup>2</sup> között LINDAB WK45 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	367 935	54 901	386 700	57 701	442 772	66 068	508 840	5	2 544 200 Ft
	WK45-900-700-DMB				0	0	0	0	0		
651	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,61-1,00 m <sup>2</sup> között LINDAB WK45 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	377 744	54 901	397 009	57 701	454 575	66 068	520 643	5	2 603 215 Ft
	WK45-1000-700-DMB				0	0	0	0	0		
652	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,61-1,00 m <sup>2</sup> között LINDAB WK45 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	387 373	54 901	407 129	57 701	466 163	66 068	532 231	5	2 661 155 Ft
	WK45-1100-700-DMB				0	0	0	0	0		
653	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcatornára, felületnagyság: 0,61-1,00 m <sup>2</sup> között LINDAB WK45 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	453 537	54 901	476 667	57 701	545 784	66 068	611 852	5	3 059 260 Ft
	WK45-1200-700-DGB				0	0	0	0	0		



654	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcsontrára, felületnagyság: 0,61-1,00 m <sup>2</sup> között LINDAB WK45 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	463 210	54 901	486 834	57 701	557 425	66 068	623 493	5	3 117 465 Ft
	WK45-1300-700-DGB				0	0	0	0	0		
655	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcsontrára, felületnagyság: 0,61-1,00 m <sup>2</sup> között LINDAB WK45 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	473 068	54 901	497 194	57 701	569 287	66 068	635 355	5	3 176 775 Ft
	WK45-1400-700-DGB				0	0	0	0	0		
656	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcsontrára, felületnagyság: 0,61-1,00 m <sup>2</sup> között LINDAB WK45 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	378 663	54 901	397 975	57 701	455 681	66 068	521 749	5	2 608 745 Ft
	WK45-900-800-DMB				0	0	0	0	0		
657	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcsontrára, felületnagyság: 0,61-1,00 m <sup>2</sup> között LINDAB WK45 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	446 110	54 901	468 862	57 701	536 847	66 068	602 915	5	3 014 575 Ft
	WK45-1000-800-DGB				0	0	0	0	0		
658	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcsontrára, felületnagyság: 0,61-1,00 m <sup>2</sup> között LINDAB WK45 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	456 423	54 901	479 701	57 701	549 258	66 068	615 326	5	3 076 630 Ft
	WK45-1100-800-DGB				0	0	0	0	0		
659	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcsontrára, felületnagyság: 0,61-1,00 m <sup>2</sup> között LINDAB WK45 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	466 478	54 901	490 268	57 701	561 357	66 068	627 425	5	3 137 125 Ft
	WK45-1200-800-DGB				0	0	0	0	0		
660	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcsontrára, felületnagyság: 1,00 m <sup>2</sup> felett LINDAB WK45 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	481 895	64 233	506 472	67 509	579 910	77 298	657 208	5	3 286 040 Ft
	WK45-1500-700-DGB				0	0	0	0	0		
661	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcsontrára, felületnagyság: 1,00 m <sup>2</sup> felett LINDAB WK45 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	476 482	64 233	500 783	67 509	573 397	77 298	650 695	5	3 253 475 Ft
	WK45-1300-800-DGB				0	0	0	0	0		
662	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcsontrára, felületnagyság: 1,00 m <sup>2</sup> felett LINDAB WK45 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	487 446	64 233	512 306	67 509	586 590	77 298	663 888	5	3 319 440 Ft
	WK45-1400-800-DGB				0	0	0	0	0		
663	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcsontrára, felületnagyság: 1,00 m <sup>2</sup> felett LINDAB WK45 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	497 467	64 233	522 838	67 509	598 650	77 298	675 948	5	3 379 740 Ft
	WK45-1500-800-DGB				0	0	0	0	0		
664	Kör keresztmetszetű, csappantyú, pillangószelep, térfogatáram állandósító elem felszerelése, lemezcsontrára, NÁ 350 mm-ig SIG Air Handling VAV szabályzó, kör keresztmetszetű, 24V-os meghajtóval, VAV-KC 100, Csz.: B050402000100	db	226 274	24 304	237 814	25 544	272 297	29 248	301 545	5	1 507 725 Ft
665	Kör keresztmetszetű, csappantyú, pillangószelep, térfogatáram állandósító elem felszerelése, lemezcsontrára, NÁ 350 mm-ig SIG Air Handling VAV szabályzó, kör keresztmetszetű, 24V-os meghajtóval, VAV-KC 125, Csz.: B050402000125	db	226 903	24 304	238 475	25 544	273 054	29 248	302 302	5	1 511 510 Ft
666	Kör keresztmetszetű, csappantyú, pillangószelep, térfogatáram állandósító elem felszerelése, lemezcsontrára, NÁ 350 mm-ig SIG Air Handling VAV szabályzó, kör keresztmetszetű, 24V-os meghajtóval, VAV-KC 160, Csz.: B050402000160	db	228 273	24 304	239 915	25 544	274 703	29 248	303 951	5	1 519 755 Ft
667	Kör keresztmetszetű, csappantyú, pillangószelep, térfogatáram állandósító elem felszerelése, lemezcsontrára, NÁ 350 mm-ig SIG Air Handling VAV szabályzó, kör keresztmetszetű, 24V-os meghajtóval, VAV-KC 200, Csz.: B050402000200	db	230 522	24 304	242 279	25 544	277 409	29 248	306 657	5	1 533 285 Ft
668	Kör keresztmetszetű, csappantyú, pillangószelep, térfogatáram állandósító elem felszerelése, lemezcsontrára, NÁ 350 mm-ig SIG Air Handling VAV szabályzó, kör keresztmetszetű, 24V-os meghajtóval, VAV-KC 250, Csz.: B050402000250	db	236 326	24 304	248 379	25 544	284 394	29 248	313 642	5	1 568 210 Ft
669	Kör keresztmetszetű, csappantyú, pillangószelep, térfogatáram állandósító elem felszerelése, lemezcsontrára, NÁ 350 mm-ig SIG Air Handling VAV szabályzó, kör keresztmetszetű, 24V-os meghajtóval, VAV-KC 315, Csz.: B050402000315	db	265 873	24 304	279 433	25 544	319 951	29 248	349 199	5	1 745 995 Ft
670	Kör keresztmetszetű, csappantyú, pillangószelep, térfogatáram állandósító elem felszerelése, lemezcsontrára, NÁ 350 mm-ig LINDAB DAMPER DRU beállítózelep, kézi mozgatással, gumitömítéssel, horganyzott acélból, DN 100, DRU-100	db	6 844	24 304	7 193	25 544	8 236	29 248	37 484	5	187 420 Ft

671	Kör keresztmetszetű, csappantyú, pillangószelep, térfogatáram állandósító elem felszerelése, lemezcatornára, NÁ 350 mm-ig LINDAB DAMPER DRU beállító szelep, kézi mozgatással, gumitömítéssel, horganyzott acélból, DN 125, DRU-125	db	7 656	24 304	8 046	25 544	9 213	29 248	38 461	5	192 305 Ft
672	Kör keresztmetszetű, csappantyú, pillangószelep, térfogatáram állandósító elem felszerelése, lemezcatornára, NÁ 350 mm-ig LINDAB DAMPER DRU beállító szelep, kézi mozgatással, gumitömítéssel, horganyzott acélból, DN 150, DRU-150	db	8 624	24 304	9 064	25 544	10 378	29 248	39 626	5	198 130 Ft
673	Kör keresztmetszetű, csappantyú, pillangószelep, térfogatáram állandósító elem felszerelése, lemezcatornára, NÁ 350 mm-ig LINDAB DAMPER DRU beállító szelep, kézi mozgatással, gumitömítéssel, horganyzott acélból, DN 160, DRU-160	db	8 723	24 304	9 168	25 544	10 497	29 248	39 745	5	198 725 Ft
674	Kör keresztmetszetű, csappantyú, pillangószelep, térfogatáram állandósító elem felszerelése, lemezcatornára, NÁ 350 mm-ig LINDAB DAMPER DRU beállító szelep, kézi mozgatással, gumitömítéssel, horganyzott acélból, DN 200, DRU-200	db	8 877	24 304	9 330	25 544	10 683	29 248	39 931	5	199 655 Ft
675	Kör keresztmetszetű, csappantyú, pillangószelep, térfogatáram állandósító elem felszerelése, lemezcatornára, NÁ 350 mm-ig LINDAB DAMPER DRU beállító szelep, kézi mozgatással, gumitömítéssel, horganyzott acélból, DN 250, DRU-250	db	13 286	24 304	13 964	25 544	15 989	29 248	45 237	5	226 185 Ft
676	Kör keresztmetszetű, csappantyú, pillangószelep, térfogatáram állandósító elem felszerelése, lemezcatornára, NÁ 350 mm-ig LINDAB DAMPER DRU beállító szelep, kézi mozgatással, gumitömítéssel, horganyzott acélból, DN 315, DRU-315	db	16 820	24 304	17 678	25 544	20 241	29 248	49 489	5	247 445 Ft
677	Kör keresztmetszetű, tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése, lemezcatornára, NÁ 350 mm-ig LINDAB WH25 kör km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel, DN100, WH25-100-DSB	db	223 861	38 844	235 278	40 825	269 393	46 745	316 138	5	1 580 690 Ft
678	Kör keresztmetszetű, tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése, lemezcatornára, NÁ 350 mm-ig LINDAB WH25 kör km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel, DN125, WH25-125-DSB	db	225 793	38 844	237 308	40 825	271 718	46 745	318 463	5	1 592 315 Ft
679	Kör keresztmetszetű, tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése, lemezcatornára, NÁ 350 mm-ig LINDAB WH25 kör km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel, DN150, WH25-150-DSB	db	226 862	38 844	238 432	40 825	273 005	46 745	319 750	5	1 598 750 Ft
680	Kör keresztmetszetű, tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése, lemezcatornára, NÁ 350 mm-ig LINDAB WH25 kör km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel, DN160, WH25-160-DSB	db	228 858	38 844	240 530	40 825	275 407	46 745	322 152	5	1 610 760 Ft
681	Kör keresztmetszetű, tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése, lemezcatornára, NÁ 350 mm-ig LINDAB WH25 kör km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel, DN180, WH25-180-DSB	db	229 886	38 844	241 610	40 825	276 643	46 745	323 388	5	1 616 940 Ft
682	Kör keresztmetszetű, tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése, lemezcatornára, NÁ 350 mm-ig LINDAB WH25 kör km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel, DN200, WH25-200-DSB	db	232 020	38 844	243 853	40 825	279 212	46 745	325 957	5	1 629 785 Ft
683	Kör keresztmetszetű, tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése, lemezcatornára, NÁ 350 mm-ig LINDAB WH25 kör km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel, DN250, WH25-250-DSB	db	235 932	38 844	247 965	40 825	283 920	46 745	330 665	5	1 653 325 Ft
684	Kör keresztmetszetű, tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése, lemezcatornára, NÁ 350 mm-ig LINDAB WH25 kör km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel, DN250, WH25-250-DSB	db	235 932	38 844	247 965	40 825	283 920	46 745	330 665	5	1 653 325 Ft
685	Kör keresztmetszetű, tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése, lemezcatornára, NÁ 350 mm-ig LINDAB WH25 kör km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel, DN315, WH25-315-DSB	db	242 375	38 844	254 736	40 825	291 673	46 745	338 418	5	1 692 090 Ft
686	Kör keresztmetszetű, tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése, lemezcatornára, NÁ 351-560 mm között LINDAB WH45 kör km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel, DN355, WH45-355-DMB	db	292 391	61 845	307 303	64 999	351 862	74 424	426 286	5	2 131 430 Ft
687	Kör keresztmetszetű, tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése, lemezcatornára, NÁ 351-560 mm között LINDAB WH45 kör km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel, DN400, WH45-400-DMB	db	300 670	61 845	316 004	64 999	361 825	74 424	436 249	5	2 181 245 Ft
688	Kör keresztmetszetű, tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése, lemezcatornára, NÁ 351-560 mm között LINDAB WH45 kör km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel, DN450, WH45-450-DMB	db	308 082	61 845	323 794	64 999	370 744	74 424	445 168	5	2 225 840 Ft
689	Kör keresztmetszetű, tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése, lemezcatornára, NÁ 351-560 mm között LINDAB WH45 kör km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel, DN500, WH45-500-DMB	db	310 880	61 845	326 735	64 999	374 112	74 424	448 536	5	2 242 680 Ft

690	Kör keresztmetszetű, tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése, lémezcsonnára, NÁ 351-560 mm között LINDAB WH45 kör km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel, DN560, WH45-560-DMB	db	318 860	61 845	335 122	64 999	383 715	74 424	458 139	5	2 290 695 Ft
691	Négyszög keresztmetszetű hangtompító elhelyezése tartószerkezettel, 1 m hosszú elem, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között HELIOS KSD 60/30-35 hangtompító légcsonnára-ventilátorhoz, csatorna mérete:600x300-350, Cikkszám: 8730	db	226 224	65 969	237 761	69 333	272 236	79 386	351 622	5	1 758 110 Ft
692	Négyszög keresztmetszetű hangtompító elhelyezése tartószerkezettel, 1 m hosszú elem, felületnagyság: 0,26-0,50 m <sup>2</sup> között HELIOS KSD 100/50 hangtompító légcsonnára-ventilátorhoz, csatorna mérete:1000x500, Cikkszám: 8733	db	361 608	72 696	380 050	76 403	435 157	87 481	522 638	5	2 613 190 Ft
693	Négyszög keresztmetszetű hangtompító elhelyezése tartószerkezettel, 1 m hosszú elem, felületnagyság: 0,26-0,50 m <sup>2</sup> között HELIOS KSD 70/40 hangtompító légcsonnára-ventilátorhoz, csatorna mérete:700x400, Cikkszám: 8731	db	270 780	72 696	284 590	76 403	325 856	87 481	413 337	5	2 066 685 Ft
694	Négyszög keresztmetszetű hangtompító elhelyezése tartószerkezettel, 1 m hosszú elem, felületnagyság: 0,26-0,50 m <sup>2</sup> között HELIOS KSD 80/50 hangtompító légcsonnára-ventilátorhoz, csatorna mérete:800x500, Cikkszám: 8732	db	341 917	72 696	359 355	76 403	411 461	87 481	498 942	5	2 494 710 Ft
695	Kör keresztmetszetű hangtompító elhelyezése, NÁ 500 mm-ig HELIOS RSD 250/900 Csőhangsillapító L=900 mm, NÁ 250, Cikksz.:8739	db	331 953	43 400	348 883	45 613	399 471	52 227	451 698	5	2 258 490 Ft
696	Kör keresztmetszetű hangtompító elhelyezése, NÁ 500 mm-ig HELIOS RSD 315/800 Csőhangsillapító L=800 mm, NÁ 315, Cikksz.:8744	db	298 639	43 400	313 870	45 613	359 381	52 227	411 608	5	2 058 040 Ft
697	Kör keresztmetszetű hangtompító elhelyezése, NÁ 500 mm-ig HELIOS RSD 355/1200 Csőhangsillapító L=1200 mm, NÁ 355, Cikksz.:8748	db	456 337	43 400	479 610	45 613	549 153	52 227	601 380	5	3 006 900 Ft
698	Kör keresztmetszetű hangtompító elhelyezése, NÁ 500 mm-ig HELIOS RSD 400/800 Csőhangsillapító L=800 mm, NÁ 400, Cikksz.:8750	db	343 583	43 400	361 106	45 613	413 466	52 227	465 693	5	2 328 465 Ft
699	Kör keresztmetszetű hangtompító elhelyezése, NÁ 500 mm-ig HELIOS RSD 500/900 Csőhangsillapító L=900 mm, NÁ 500, Cikksz.:8756	db	455 351	43 400	478 574	45 613	547 967	52 227	600 194	5	3 000 970 Ft
700	Radiális és félradiális ventilátor elhelyezése, csőventilátor, fémházas, járókerék-átmérő: 200 mm-ig HELIOS RR 100 A csőventilátor, 230 V/50 Hz, 175 m <sup>3</sup> /h, Cikkszám: 5653	db	68 598	19 531	72 096	20 527	82 550	23 503	106 053	5	530 265 Ft
701	Radiális és félradiális ventilátor elhelyezése, csőventilátor, fémházas, járókerék-átmérő: 200 mm-ig HELIOS RR 100 C csőventilátor, 230 V/50 Hz, 240 m <sup>3</sup> /h, Cikkszám: 5654	db	71 555	19 531	75 204	20 527	86 109	23 503	109 612	5	548 060 Ft
702	Radiális és félradiális ventilátor elhelyezése, csőventilátor, fémházas, járókerék-átmérő: 200 mm-ig HELIOS RR 125 C csőventilátor, 230 V/50 Hz, 350 m <sup>3</sup> /h, Cikkszám: 5655	db	72 935	19 531	76 655	20 527	87 770	23 503	111 273	5	556 365 Ft
703	Radiális és félradiális ventilátor elhelyezése, csőventilátor, fémházas, járókerék-átmérő: 200 mm-ig HELIOS RR 160 B csőventilátor, 230 V/50 Hz, 490 m <sup>3</sup> /h, Cikkszám: 5656	db	74 512	19 531	78 312	20 527	89 667	23 503	113 170	5	565 850 Ft
704	Radiális és félradiális ventilátor elhelyezése, csőventilátor, fémházas, járókerék-átmérő: 200 mm-ig HELIOS RR 160 C csőventilátor, 230 V/50 Hz, 700 m <sup>3</sup> /h, Cikkszám: 5657	db	86 340	19 531	90 743	20 527	103 901	23 503	127 404	5	637 020 Ft
705	Radiális és félradiális ventilátor elhelyezése, csőventilátor, fémházas, járókerék-átmérő: 200 mm-ig HELIOS RR 200 A csőventilátor, 230 V/50 Hz, 820 m <sup>3</sup> /h, Cikkszám: 5658	db	91 464	19 531	96 129	20 527	110 068	23 503	133 571	5	667 855 Ft
706	Radiális és félradiális ventilátor elhelyezése, csőventilátor, fémházas, járókerék-átmérő: 200 mm-ig HELIOS RR 200 B csőventilátor, 230 V/50 Hz, 960 m <sup>3</sup> /h, Cikkszám: 5659	db	113 147	19 531	118 917	20 527	136 160	23 503	159 663	5	798 315 Ft
707	Radiális és félradiális ventilátor elhelyezése, csőventilátor, fémházas, járókerék-átmérő: 200 mm felett HELIOS RR 250 C csőventilátor, 230 V/50 Hz, 1100 m <sup>3</sup> /h, Cikkszám: 5660	db	113 739	26 040	119 540	27 368	136 873	31 336	168 209	5	841 045 Ft
708	Radiális és félradiális ventilátor elhelyezése, csőventilátor, fémházas, járókerék-átmérő: 200 mm felett HELIOS RR 250 A Fémházas radiális csőventilátor 2 fokozatú, ~1, 230 V, 0,115/0,095 kW, NÁ 250, Cikksz.:5652	db	90 676	26 040	95 300	27 368	109 119	31 336	140 455	5	702 275 Ft
<b>Összesen:</b>											
							<b>235 180 044</b>				<b>1 173 829 181 Ft</b>





29.

Medencék

ALAPSZERZŐDÉS

2021  
INDEXÁLT2022  
INDEXÁLT

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag + Díj egységár (nettó Ft)	Előfordulás valószínűsége - súlyszám (1-5)	Súlyozott anyag + díj megajánlás (nettó Ft)
<b>Zsaluzás</b>											
1	Alaplemez egyoldalas zsaluzása fa zsaluzattal, max. 0,8 m magasságig	m2	9 612	15 120	10 102	15 891	11 567	18 195	29 762	5	148 810 Ft
2	Kétoldali falzsalú készítése 6 m magasságig, látszó beton felületi minőség biztosításához	m2	12 348	21 168	12 978	22 248	14 860	25 474	40 334	5	201 670 Ft
3	Vízvezető vályú zsaluzása	fm	13 720	19 600	14 420	20 600	16 511	23 587	40 098	5	200 490 Ft
<b>Álpozás</b>											
4	Szerelebeton készítése, szivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, C30/37-XC4, XD1, XF3, XA2, -16-F2 betontól	m3	54 236	25 459	57 002	26 757	65 267	30 637	95 904	5	479 520 Ft
5	Vasbeton lemezalap készítése szivattyús technológiával, C30/37 - XC2 - 16 - F3 - CEM 32,5, m = 6,6 finomsági modulussal, vízzáró adalékkal	m3	54 236	12 390	57 002	13 022	65 267	14 910	80 177	5	400 885 Ft
6	Vízzáró munkahézag képzés	m	9 245	4 900	9 716	5 150	11 125	5 897	17 022	5	85 110 Ft
<b>Betonozás</b>											
7	Medencefal betonozása C30/37 - XC2 - 16 - F3 - CEM 32,5, m = 6,6 finomsági modulussal, vízzáró adalékkal	m3	54 236	12 390	57 002	13 022	65 267	14 910	80 177	5	400 885 Ft
8	Medencefal vízvezető vályú betonozása C30/37 - XC2 - 16 - F3 - CEM 32,5, m = 6,6 finomsági modulussal, vízzáró adalékkal	m3	54 236	26 390	57 002	27 736	65 267	31 758	97 025	5	485 125 Ft
<b>Burkolás</b>											
9	Mozaik burkolat	m2	71 540	44 100	75 189	46 349	86 091	53 070	139 161	5	695 805 Ft
10	Túlfolyóelemek	m2	106 380	37 800	111 805	39 728	128 017	45 489	173 506	5	867 530 Ft
11	Működő szegély	m	35 000	10 850	36 785	11 403	42 119	13 056	55 175	5	275 875 Ft
12	WPC burkolat medencék mellett	m2	32 340	13 650	33 989	14 346	38 917	16 426	55 343	5	276 715 Ft
13	Felírtas tömbkövek v. finombeton elemek a medencék mentén	m	1 127 000	331 240	1 184 477	348 133	1 356 226	398 612	1 754 838	5	8 774 190 Ft
					0	0	0	0	0		
<b>Erősáram</b>					0	0	0	0	0		
14	medence diszvilágítás	kt	50 760 000	17 766 000	53 348 760	18 672 066	61 084 330	21 379 516	82 463 846	5	412 319 230 Ft
<b>Vízgépészet</b>											
15	Diszmedence 1	kt	66 960 000	48 600 000	70 374 960	51 078 600	80 579 329	58 484 997	139 064 326	5	695 321 630 Ft
16	Diszmedence 2	kt	66 960 000	48 600 000	70 374 960	51 078 600	80 579 329	58 484 997	139 064 326	5	695 321 630 Ft
<b>Összesen:</b>									<b>363 251 020</b>		<b>1 816 255 100 Ft</b>







29.

Rezsióradj

ALAPSZERZŐDÉS

2021  
INDEXÁLT2022  
INDEXÁLT

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag + Díj egységár (nettó Ft)	Előfordulás valószínűsége - súlyszám (1-5)	Súlyozott anyag + díj megajánlás (nettó Ft)
1	Mintaköltségvetésben nem szereplő tételek egységárképzésében alkalmazandó TERC VIP program rezsióradija	rezsióra		8 400		8 828		10 108	10 108	5	50 540 Ft

CSAK A DÍJ EGYSÉGÁRAT SZABAD MEGADNI



