

## 1. sz. melléklet

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

## ÖSSZESEN

Sorszám	Munkalap	Munkalap szummája
1.	Organizáció	2 233 741 245 Ft
2.	Előkészítő és befejező munkák	541 706 543 Ft
3.	Terepalakítási, külső várfa/ melleti sétány felújítási munkák	4 569 955 Ft
4.	Dúcolás, zsaluzás, állványozás	30 272 940 Ft
5.	Írtás, föld- és sziklamunka, alapozás	163 269 640 Ft
6.	Szivárgó építés	10 951 870 Ft
7.	Beton és vasbeton munkák	85 511 935 Ft
8.	Előregyártott elemek elhelyezése	304 424 265 Ft
9.	Falazás és kőműves munkák	204 410 150 Ft
10.	Ácsmunkák	10 652 432 Ft
11.	Vakolás és rabilolás	1 746 105 Ft
12.	Szárazépítés	20 726 875 Ft
13.	Tetőfedés	3 741 780 Ft
14.	Hideg-meleg burkolás	17 880 995 Ft
15.	Bádogozás	18 200 380 Ft
16.	Nyílászárók	134 707 670 Ft
17.	Felületképzés	3 207 420 Ft
18.	Szigetelés	31 404 375 Ft
19.	Egyéb szerkezetek	1 444 034 860 Ft
20.	Konyhatechnológia	1 467 630 335 Ft
21.	Útépités	21 122 990 Ft
22.	Kertéptészet	827 849 750 Ft
23.	Elektromos energia ellátás	2 883 134 539 Ft
24.	Külső gépészeti munkák	357 036 939 Ft
25.	Gépészeti csővezetékek	56 802 554 Ft
26.	Gépészeti szerelvények	1 071 889 611 Ft
27.	Gépészeti berendezések	1 078 682 574 Ft
28.	Légtechnika	1 025 178 376 Ft
29.	Medencék	1 586 248 990 Ft
30.	Rezsióradíj	44 142 Ft
	Összesen	15 640 782 235 Ft



1.

Organizáció

EREDETI

INDEXÁLT

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	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	Építési Irodakonténer, 1 db (bútorok, irodai berendezések, Internet)	hónap	0	375 797	0	394 963	394 963	5	1 974 815 Ft
2	Megrendelői iroda telepítése és helyszínen tartása	hónap	0	375 797	0	394 963	394 963	5	1 974 815 Ft
3	Raktárkonténer (1 db)	hónap	0	320 362	0	336 700	336 700	5	1 683 500 Ft
4	Mobil wc	db/hónap	0	27 900	0	28 692	28 692	5	149 460 Ft
5	Szociális konténer telepítése és helyszínen tartása	hónap	0	362 513	0	381 001	381 001	5	1 905 005 Ft
6	Megrendelő részére szociális konténer telepítése és helyszínen tartása	hónap	0	362 513	0	381 001	381 001	5	1 905 005 Ft
7	Megrendelői infrastruktúra kiépítése, üzemeltetése	hónap	21 060	115 830	22 134	121 737	143 871	5	719 355 Ft
8	Megrendelői védőeszköz biztosítása az építkezés teljes idejére	hónap	11 723	8 354	12 321	8 780	21 101	5	105 505 Ft
9	Munkavédelmi védőeszköz biztosítása az építkezés teljes idejére dolgozók és vendégek részére	hónap	0	1 614 600	0	1 696 945	1 696 945	5	8 484 725 Ft
10	Webkamera hálózat telepítése üzemeltetése és karbantartása	hónap	63 180	35 100	66 402	36 890	103 292	5	516 460 Ft
11	Meglévő szerkezetek védelme fóliázással (pl. szomszédos faszakaszok, épületek, falfestések stb.)	m2	3 510	6 318	3 689	6 640	10 329	4	41 316 Ft
12	Télfelújítás fólia takarással, szükséges temperálással (mennyeiség alapterületre vonatkozó)	m2	1 404	3 159	1 476	3 320	4 796	4	19 184 Ft
13	Ideiglenes építési út kiépítése földnyeséssel, 10 cm vtg. Tömörített zúzott kő Jóréttaggal, vízelvezetéssel oldalsó fa megtámasztással 3 m szélességig	m2	77 220	42 120	81 158	44 268	125 426	4	501 704 Ft
14	Építési út darált betonból a kivitelezés idejére és utána szükség szerinti bontása	m2	14 707	41 365	15 457	43 475	58 932	4	235 728 Ft
15	Védőkoriátok az építési munkák végzéséhez (koriátrólattal, koriát deszkával, kompletten)	fm	11 162	7 301	11 791	7 673	19 464	5	97 025 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	12 507	5	62 535 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	18 393	5	91 965 Ft
18	Építési, bontási törmelék, hulladék konténeres szállítása lerakóhelyi díjjal	m3	0	21 000	0	22 071	22 071	5	110 355 Ft
19	Gombafertőtlenítő bontási anyag szakszerű tárolása, Diffusit® S cc 10 %-os oldatával történő fertőtlenítése, zsákos elszállítása lerakóhelyre	m3	0	315 000	0	331 065	331 065	4	1 324 260 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	13 978	5	69 890 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	22 071	5	110 355 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	251	5	1 255 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	516	5	2 580 Ft
24	Kresz jelző táblatartó oszlop bontása	db	0	10 530	0	11 067	11 067	5	55 335 Ft
25	Kresz jelző tábla bontása	db	0	4 633	0	4 869	4 869	5	24 345 Ft
26	Kresz kiegészítő tábla bontás	db	0	4 633	0	4 869	4 869	5	24 345 Ft
27	Kresz jelzőtábla tartó oszlop elhelyezése	db	52 855	25 272	55 551	26 561	82 111	5	410 555 Ft
28	Kresz jelzőtábla elhelyezése	db	50 557	9 126	53 135	9 591	62 727	5	313 635 Ft
29	Kresz kiegészítő jt. elhelyezése	db	34 471	9 126	36 229	9 591	45 820	5	229 100 Ft
30	Forgalomtechnika kiépítése (elfogadott forgalomtechnikai terv szerint) előíranyzat	kit	857 500	180 180	901 233	189 369	1 090 602	5	5 453 010 Ft
31	Helyszíni forgalomirányítás (1fő/óra)	óra	0	6 370	0	6 695	6 695	3	20 085 Ft
32	Építési felvonó telepítése és bontása	db	63 280	1 247 400	66 507	1 311 017	1 377 525	5	6 887 625 Ft
33	Építési felvonó bérlet	db/hó	0	2 069 760	0	2 175 318	2 175 318	5	10 876 590 Ft
34	Toronydaru telepítése, bontása	kits	1 540 000	15 960 000	1 618 540	16 773 960	18 392 500	5	91 962 500 Ft
35	Toronydaru helyszínen tartása	hó	0	9 100 000	0	9 564 100	9 564 100	5	47 820 500 Ft
36	Építési terület folyamatos őrzése	hónap/fő	0	1 999 872	0	2 101 865	2 101 865	5	10 509 325 Ft
37	Közüzemi díjak (áram, víz, csatorna)	hónap	0	3 150 000	0	3 310 650	3 310 650	5	16 553 250 Ft
38	Építési terület elkerítése (mobil kerítéssel áttátható módon)	fm	23 100	13 900	24 278	13 978	38 256	5	191 280 Ft
39	Ideiglenes kapuk építése, helyszínen tartása és bontása	db	455 000	49 140	478 205	51 646	529 851	5	2 649 255 Ft
40	Ideiglenes kerítés megvilágításának kiépítése és bontása	kit	7 020 000	2 457 000	7 378 020	2 582 307	9 960 327	3	29 880 981 Ft
41	Védőpalánk készítése az építési területnek a közterületről elhatárolásához, OSB- palánk, tartózással, 2m magas, 2db kétszárnyú kapuval, tartozékokkal együtt (nem áttátható módon)	m2	14 942	23 166	15 704	24 347	40 052	5	200 260 Ft
42	Építési tábla készítése, kihelyezése	kit	910 000	66 500	956 410	69 892	1 026 302	5	5 131 510 Ft
43	Közterület foglalás felvonulási terület részére (1 hónapra)	m2	0	9 982	0	10 491	10 491	5	52 455 Ft
44	Ideiglenes parkolók kiépítése és bontása	kit	11 063 520	2 938 748	11 627 760	3 088 624	14 716 384	5	73 581 920 Ft
45	Parkolási díj építési tevékenységhez szükséges jármű részére (1 hónapra)	gk	0	529 200	0	556 189	556 189	5	2 780 945 Ft
46	Behajtási engedély	gk	0	1 443 531	0	1 517 151	1 517 151	5	7 585 755 Ft
47	Ideiglenes áramellátás kiépítése kivitt munkához.	m	1 544	1 199	1 623	1 254	2 877	5	14 385 Ft
48	Ideiglenes térvilágítás (500 m2-re)	kit	1 193 400	417 690	1 254 263	438 992	1 693 256	5	8 466 280 Ft
49	Csatlakozóhely főkapcsolóval világítás és erőátviteli mérőhely részére	db	1 115 100	228 597	1 171 970	240 255	1 412 226	5	7 061 190 Ft
50	Almérőként használható fogyasztásmérő elhelyezése, 3 fázisú	db	743 400	111 510	781 313	117 197	898 510	5	4 492 550 Ft
51	Érintésvédelmi mérések, fi relé felülvizsgálat, dokumentálás	kit	0	63 189	0	66 412	66 412	5	332 060 Ft

52	Elektromos felügyelet a munkavégzés alatt	hónap	0	322 140	0	338 569	338 569	3	1 015 707 Ft
53	Ideiglenes vízellátás kiépítése mérőórával	fm	7 105	13 650	7 467	14 346	21 814	5	109 070 Ft
54	Ideiglenes utak napi takarítása	m2	140	632	147	664	811	5	4 055 Ft
55	Löszermentesítés	alk	0	1 400 000	0	1 471 400	1 471 400	5	7 357 000 Ft
56	Közmű üzemeltető és közút kezelő szakfelügyelet biztosítása szükség szerinti mértékben	alk	0	136 500	0	143 462	143 462	5	717 310 Ft
57	Veszélyes hulladék elszállítás lerakóhelyre, szükséges helyi izolálással (pl. azbeszt)	m3	0	327 031	0	343 710	343 710	5	1 718 550 Ft
58	Munkavédelmi koordinátor feladatok ellátása	hónap	0	365 040	0	383 657	383 657	5	1 918 285 Ft
61	Időjárásállomás telepítése, üzemeltetése és bontása	kit	232 713	155 142	244 581	163 054	407 636	5	2 038 180 Ft
62	Drón felvétel készítése	db	0	13 508 486	0	14 197 419	14 197 419	5	70 987 095 Ft
63	Tímelap felvétel készítése	hónap	1 504 286	150 429	1 581 005	158 101	1 739 105	5	8 695 525 Ft
64	Ideiglenes vízvételi helyek kialakítása	db	77 571	46 725	81 527	49 108	130 635	5	653 175 Ft
65	Órkotánar biztosítása a kivitelezés ideje alatt	hónap	0	278 933	0	293 159	293 159	5	1 465 795 Ft
66	Víztelepítés szivattyú használatával (szivattyúként)	óra	0	8 463	0	8 895	8 895	5	44 475 Ft
67	Ideiglenes ponyvatakarás	m2	2 422	1 938	2 546	2 037	4 582	5	22 910 Ft
68	Pipere takarítás épületen belül	m2	140	1 755	147	1 845	1 992	5	9 960 Ft
69	Külső burkolt terület végleges takarítása	m2	140	913	147	960	1 107	5	5 535 Ft
70	Daru alap készítése és bontása	m3	96 174	76 658	101 079	80 568	181 646	5	908 230 Ft
71	Béreltítő rendszer telepítése, üzemeltetése és bontása	kit	2 220 075	834 748	2 333 299	877 320	3 210 619	5	16 053 095 Ft
72	Mintavételek, vizsgálatok költsége (Pl. tömörség, betonkocka, hangterjedés, cölöpök dinamikus vizsgálata, zajszintmérés, stb.) vizsgálatonként elszámolva	db	0	540 540	0	568 108	568 108	5	2 840 540 Ft
73	Geodéziai kitűzések és ellenőrzések	hónap	0	2 730 000	0	2 869 230	2 869 230	5	14 346 150 Ft
74	Autódaru használata	nap	0	350 000	0	367 850	367 850	5	1 839 250 Ft
75	Lomtalanítás, munkaterületen lévő bútorok és egyéb holmik elszállítása	m3	0	21 560	0	22 660	22 660	5	113 300 Ft
76	Mintáztatás (pl. kőfelületek, festések, stb.) mintánként	db	0	273 780	0	287 749	287 749	5	1 438 715 Ft
77	Munkaterületen található megvédendő fák kalodázása	db	20 021	10 334	21 042	10 861	51 903	5	159 515 Ft
78	Közterület napi takarítása	nap	0	172 900	0	181 738	181 738	5	908 590 Ft
79	Működésbiztosítás	hónap	0	574 000	0	603 274	603 274	5	3 016 370 Ft
80	Alpintechnika alkalmazása (pl. üvegfelületek takarítása, stb.)	fő/nap	9 126	61 600	9 591	64 742	74 333	5	371 665 Ft
81	Kézmű, kézfertőtlenítő hely kialakítása	db	143 278	33 766	150 585	35 488	186 073	5	930 365 Ft
82	Defibrillátor helyszínen tartása	hónap	0	90 860	0	95 494	95 494	5	477 470 Ft
85	BIM nyomonkövetés	kit	0	126 000 000	0	132 426 000	132 426 000	5	662 130 000 Ft
86	Az építési folyamatok követése és dokumentálása lézerszkennéssel és speciális fotózással az építési területen	kit	0	118 800 000	0	124 858 800	124 858 800	5	624 294 000 Ft
87	Térplasztikus, nagyfelbontású fotózás az építés menetéről és a megvalósult állapotáról	kit	0	30 000 000	0	31 530 000	31 530 000	5	157 650 000 Ft
88	Magasból készült nagy felbontású felülnézeti fotó, tervekhez-alaprajzokhoz	kit	0	30 360 000	0	31 908 360	31 908 360	5	159 541 800 Ft
89	Interaktív 360 fokos mozgatható gömbpanoráma felvételek a levegőből	kit	0	6 900 000	0	7 251 900	7 251 900	5	36 259 500 Ft
90	Légifotók az alaprajzi tervekhez, építkezési folyamatokhoz, prezentációk bemutatásához/ látványtervekhez több lehetséges szögéből	kit	0	6 900 000	0	7 251 900	7 251 900	5	36 259 500 Ft
91	Akusztika bevizsgálás	kit	0	4 200 000	0	4 414 200	4 414 200	4	17 656 800 Ft
92	Épületek, utak állapotfelvétele	kit	0	3 500 000	0	3 678 500	3 678 500	4	14 714 000 Ft
93	Energetikai tanúsítás költsége	kit	0	7 000 000	0	7 357 000	7 357 000	4	29 428 000 Ft

**Összesen:**

**454 066 535**

**2 233 741 245 Ft**

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	EREDETI		INDEXÁLT		Anyag + D]j	Előfordulás valószínűsége - súlyszám (1-5)	Súlyozott anyag + d]j megajánlás (nettó Ft)
			Anyag egységár (nettó Ft)	D]j egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	D]j egységár (nettó Ft)			
1	A korábban készült (5 éves) szakvélemények megújításához szükséges föltárások, falbontások elvégzése a választott helyreállítási technológia alátámasztás érdekében (visszajavítás nélkül)	db	21 060	420 000	22 134	441 420	463 554	5	2 317 770 Ft
2	Tervekkel kapcsolatos szakvélemények elkészítése.	mérnöknap	0	462 000	0	485 562	485 562	5	2 427 810 Ft
3	Várfalak építéstörténeti feltárása, levéltári és egyéb dokumentumok kutatásai	kit	0	2 100 000	0	2 207 100	2 207 100	5	11 035 500 Ft
4	Várfalak alapfeltárása	db	2 808	315 000	2 951	331 065	334 016	5	1 670 080 Ft
5	Várfalak, épületek mozgásvizsgálatához fallapok elhelyezése.	db	2 246	231 000	2 361	242 781	245 142	5	1 225 710 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	264 852	5	1 324 260 Ft
7	Falon található törések, repedések vizsgálata, szükség szerinti kibontása, környezet vizsgálata, okok feltérképezése	alk	0	735 000	0	772 485	772 485	5	3 862 425 Ft
8	Régészeti feltárások	m2	702	63 000	738	66 213	66 951	5	334 755 Ft
9	Régészeti megfigyelés napid]ja (8 órás munkanappal számolva)	nap	0	168 000	0	176 568	176 568	5	882 840 Ft
10	Falkutatási megfigyelés napid]ja (8 órás munkanappal számolva)	nap	0	168 000	0	176 568	176 568	5	882 840 Ft
11	Falkutatás	m2	393	178 500	413	187 604	188 017	5	940 085 Ft
12	Falazatok különböző vastagságainak megállapítása, lokális feltárásokkal	m3	702	231 000	738	242 781	243 519	5	1 217 595 Ft
13	Falazatok különböző vastagságainak, rétegződésének megállapítása, falúrásos technológiával (200 mm átmérőjű furattal)	cm	225	42 000	236	44 142	44 378	5	221 890 Ft
14	Feltárt falanyagok minősítése, alkotórészek meghatározása szükséges laborvizsgálatokkal. A falazatmint szerkezet minősítése.	kit	2 106	462 000	2 213	485 562	487 775	5	2 438 875 Ft
15	Középkori kövelemek kiemelése	m3	175 500	351 000	184 451	368 901	553 352	5	2 766 760 Ft
16	Kőrestaurátor szakember közreműködésének napid]ja	nap	308 880	379 080	324 633	398 413	723 046	5	3 615 230 Ft
17	Festőrestaurátor szakember közreműködésének napid]ja	nap	308 881	379 080	324 634	398 413	723 047	5	3 615 235 Ft
18	Festőrestaurátor szakember közreműködésének napid]ja	nap	308 883	379 080	324 636	398 413	723 049	5	3 615 245 Ft
19	Fémrestaurátor szakember közreműködésének napid]ja	nap	308 883	379 080	324 636	398 413	723 049	5	3 615 245 Ft
20	Feranyagvédelmi szakértő közreműködésének napid]ja	nap	308 884	379 080	324 637	398 413	723 050	5	3 615 250 Ft
21	Restauratori szakvélemény készítése a munkák befejezését követően szakáganként	db	0	3 299 400	0	3 467 669	3 467 669	5	17 338 345 Ft
22	Várfal felmérése, ortofotó készítése (a várfal felületére vetítve)	m2	4 352	35 000	4 574	36 785	41 359	5	206 795 Ft
23	Várfal előzetes felmérése, drón alkalmazásával, felmérés adatainak feldolgozása (a várfal felületére vetítve)	m2	1 825	21 000	1 918	22 071	23 989	5	119 945 Ft
24	Meglévő falazatok anyagának nedvességmérése, (mintavétel, laboratoriumi vizsgálat) kiértékelése	minta	0	154 000	0	161 854	161 854	5	809 270 Ft
25	Tervezői művezetés	mérnöknap	0	210 000	0	220 710	220 710	5	1 109 550 Ft
26	Megvalósulási dokumentáció készítése a teljes műemléki munka komplett dokumentálásával, megvalósulási terv elkészítésével, műemléki hatóság előírásának megfelelő tartalommal	mérnöknap	0	595 000	0	625 345	625 345	5	3 126 725 Ft
27	Kivitelezési ütemterv készítés és jóváhagyás	db	2 106	105 000	2 213	110 355	112 568	5	562 840 Ft
28	Pénzügyi ütemterv készítés és jóváhagyás	db	2 106	105 000	2 213	110 355	112 568	5	562 840 Ft
29	Részletes organizációs és felvonulási terület kialakítás terv készítés és jóváhagyás	db	2 106	105 000	2 213	110 355	112 568	5	562 840 Ft
30	Talajvízszintmérés felszín víz eltávolítás terv, FCSM Zrt megállapodás	db	2 106	1 575 000	2 213	1 655 325	1 657 538	4	6 630 152 Ft
31	Forgalomtechnikai és ideiglenes forgalomkorlátozási terv készítés és engedélyeztetés	db	2 106	455 000	2 213	478 205	480 418	5	2 402 090 Ft
32	Építési és szerelési munkák technológiai utasításainak összefoglalása és jóváhagyása	db	2 106	72 800	2 213	76 513	78 726	5	393 630 Ft
33	Környezet és vízminőségvédelmi kárelhárítási terv készítése és jóváhagyása	db	2 106	91 000	2 213	95 641	97 854	3	293 562 Ft
34	Munkahelyi kockázatértékelési terv készítése és jóváhagyása	db	4 212	69 300	4 427	72 834	77 261	4	309 044 Ft
35	Munkabiztonsági, egészségvédelmi koordinációs és tűzvédelmi terv készítés és jóváhagyás	db	4 212	79 800	4 427	83 870	88 297	5	441 485 Ft
36	Minőségvizsgálati és minőségbiztosítási terv készítés és jóváhagyás	db	4 212	113 400	4 427	119 183	123 610	5	618 050 Ft
37	Meglévő közművek kamerás vizsgálata, szakvélemény készítése	fm	0	23 166	0	24 347	24 347	3	73 041 Ft
38	Átadási dokumentáció készítése	kit	0	39 900 000	0	41 934 900	41 934 900	5	209 674 500 Ft
39	Gyártmánytervek készítése	kit	0	28 992 600	0	30 471 223	30 471 223	5	152 356 115 Ft
40	Beüzemelés és műszaki átadás-átvétel időszakában	üzemóra	0	7 700	0	8 093	8 093	5	40 465 Ft
41	Megrendelői, üzemeltetői oktatások átadás szakaszában	óra	0	11 900	0	12 507	12 507	5	62 535 Ft
42	Használatbavételi engedélyhez közreműködés	kit	0	1 190 000	0	1 250 690	1 250 690	5	6 253 450 Ft
43	Állapotfelmérési dokumentáció készítése	kit	0	2 310 000	0	2 427 810	2 427 810	5	12 139 050 Ft
44	Burkolatbontási engedélyeztetés	kit	0	630 000	0	662 130	662 130	5	3 310 650 Ft
45	Derualap statikai tervezése	m3	0	35 100	0	36 890	36 890	5	184 450 Ft
46	Homlokzati állvány statikai tervezése	m2	0	322	0	338	338	5	1 690 Ft
47	Bontó állvány statikai tervezése	m2	0	434	0	456	456	5	2 280 Ft
48	Geotechnikai szaktervezés	mérnöknap	0	140 000	0	147 140	147 140	5	735 700 Ft
49	Rendelkezésre állás a kivitelezésen felül további 1 hónap beüzemelési idő alatt (épfész, gépész, elektromos)	kit	0	12 810 000	0	13 463 310	13 463 310	5	67 316 550 Ft
50	Talajszeg kihúzásos vizsgálata	db	0	582 660	0	612 376	612 376	4	2 449 504 Ft
<b>Összesen:</b>							<b>108 859 624</b>		<b>541 706 543 Ft</b>

## Terepalakítást, külső várfal melletti sétány felújítást munkák

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	EREDETI		INDEXÁLT		Anyag + Díj egységár (nettó Ft)	Előfordulás valószínűsége - súlyszám (1-5)	Súlyozott anyag + díj megajánlás (nettó Ft)
			Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)			
1	Várfal felületéről növényzet eltávolítása	m2	454	3 240	477	3 405	3 882	5	19 410 Ft
2	Várfal felületéről fák gyökérzetének eltávolítása	db	259	98 000	272	102 998	109 270	5	516 350 Ft
3	Várfal felületéről fák tuskóinak eltávolítása 0,1 m átmérőig	db	259	20 867	272	21 931	22 203	5	111 015 Ft
4	Várfal felületéről fák tuskóinak eltávolítása 0,1 - 0,2 m átmérő közt	db	0	38 880	0	40 863	40 863	5	204 315 Ft
5	Várfal felületéről fák tuskóinak eltávolítása 0,2 - 0,3 m átmérő közt	db	0	48 600	0	51 079	51 079	5	255 395 Ft
6	Várfal felületéről fák tuskóinak eltávolítása 0,3 m átmérő felett	db	0	68 040	0	71 510	71 510	5	357 550 Ft
7	Várfal külső oldalán a falak tövében a terepcsatlakozás minimális átalakítása, a részüök 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 terepkialakítással készül, burkolat nélkül.	m3	0	13 609	0	14 303	14 303	5	71 515 Ft
8	Várfal külső oldalán a falak tövében a terepcsatlakozás minimális átalakítása, a részüök 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 terepkialakítással készül, burkolat nélkül.	m3	0	18 145	0	19 070	19 070	5	95 350 Ft
9	Várfal külső oldalán a falak tövében a terepcsatlakozás minimális átalakítása, a részüök 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 terepkialakítással készül, burkolat nélkül.	m3	0	22 682	0	23 839	23 839	5	119 195 Ft
10	A várfal alatti területen a meglévő növényzet egészségügyi kezelése, tisztítása mellett az alapsíki zöldfelületek rekonstrukciója. Az erózióveszélyes területeken részüvédelem és cserje/gyeppótlók kombinált alkalmazása.	m2	13 230	10 500	13 905	11 036	24 940	5	124 700 Ft
11	Tereprendezés kézi munkával, földkiemelés, max 0,2 m vastagságban, kitermelt föld eltergetésével	m2	337	4 536	354	4 767	5 122	5	25 610 Ft
12	Tereprendezés kézi munkával, földkiemelés, max 0,3 m vastagságban, kitermelt föld eltergetésével	m2	337	6 805	354	7 152	7 506	5	37 530 Ft
13	Tereprendezés kézi munkával, földkiemelés, max 0,5 m vastagságban, kitermelt föld eltergetésével	m2	337	11 341	354	11 919	12 274	5	61 370 Ft
14	Tereprendezés kézi munkával, földkiemelés, max 0,7 m vastagságban, kitermelt föld eltergetésével	m2	337	15 877	354	16 687	17 041	5	85 205 Ft
15	Meglévő kavicsgyazatba fektetett járdalapok felszedése, deponálása ( 50 x50 x 5 cm )	m2	337	5 799	354	6 095	6 449	5	32 245 Ft
16	Meglévő kavicsgyazatba fektetett járdalapok felszedése, deponálása ( 50 x50 x 10 cm )	m2	337	6 731	354	7 074	7 428	5	37 140 Ft
17	Meglévő kavicsgyazatba fektetett járdalapok felszedése, deponálása ( 60 x60 x 5 cm )	m2	337	5 799	354	6 095	6 449	5	32 245 Ft
18	Meglévő kavicsgyazatba fektetett járdalapok felszedése, deponálása ( 60 x60 x 10 cm )	m2	337	6 731	354	7 074	7 428	5	37 140 Ft
19	Meglévő aszfalt anyagú járda bontása, ( deponálás-szállítás külön tételben ), aszfaltvastagság: 3 cm vtg-ig	m2	337	3 005	354	3 158	3 512	5	17 560 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	4 304	5	21 520 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	6 671	5	33 355 Ft
22	Sétány felújításhoz bontott használható kövek kiválogatása, élek egyenesre történő levágásával	m2	337	33 696	354	35 414	35 769	5	178 845 Ft
23	Sétány felújításhoz Tükör kiemelés, (hulladékföld elszállítás konténerrel külön tételben)	m2	0	910	0	956	956	5	4 780 Ft
24	Sétány konturnál fém szegély elhelyezése, 10 cm magassággal	fm	11 120	8 099	11 687	8 512	20 199	5	100 995 Ft
25	Sétány konturnál fém szegély elhelyezése, 15 cm magassággal	fm	16 680	8 099	17 531	8 512	26 043	5	130 215 Ft
26	Sétány konturnál fém szegély elhelyezése, 20 cm magassággal	fm	22 240	8 099	23 374	8 512	31 886	5	159 430 Ft
27	Sétány felújításhoz aléptményi munkák, betonajzat készítése, 5 cm vastagságban	m2	5 832	5 184	6 129	5 448	11 578	5	57 890 Ft
28	Sétány felújításhoz aléptményi munkák, betonajzat készítése, 8 cm vastagságban	m2	8 035	7 128	8 445	7 492	15 936	5	79 680 Ft
29	Sétány felújításhoz aléptményi munkák, betonajzat készítése, 10 cm vastagságban	m2	12 830	10 368	13 484	10 897	24 381	5	121 905 Ft
30	Sétány újburkolása helyszínen lévő bontott, illetve Megrendelő által helyszínen biztosított mészko lapokkal, 2/4-es finomgyazatra	m2	3 240	26 358	3 405	27 702	31 107	5	155 535 Ft
31	Sétány burkolása Vállalkozó által szállított 3 cm vtg. mészko lapokkal, 2/4-es finomgyazatra.	m2	48 220	31 298	50 679	32 894	83 573	5	417 865 Ft
32	Sétány burkolása Vállalkozó által szállított 5 cm vtg. mészko lapokkal, 2/4-es finomgyazatra.	m2	67 958	29 785	71 424	31 304	102 728	5	513 640 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	19 614	5	98 070 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	21 112	5	105 560 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	29 966	5	149 830 Ft
<b>Összesen:</b>							<b>913 991</b>		<b>4 569 955 Ft</b>

## 4. Dúcolás, zsaluzás, állványozás

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	EREDETI		INDEXÁLT		Anyag + Díj egységár (nettó Ft)	Előfordulás valószínűsége - súlyszám (1-5)	Súlyozott anyag + díj megajánlás (nettó Ft)
			Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (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	12 401	5	62 005 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	13 967	5	69 835 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	18 144	5	90 720 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	39 813	5	199 065 Ft
5	Árbocállvány készítése talpgerendára állított vagy földbeásott árbockokkal, 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	19 580	5	97 900 Ft
6	Árbocállvány készítése talpgerendára állított vagy földbeásott árbockokkal, 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	21 538	5	107 690 Ft
7	Árbocállvány készítése talpgerendára állított vagy földbeásott árbockokkal, 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	27 412	5	137 060 Ft
8	Árbocállvány készítése talpgerendára állított vagy földbeásott árbockokkal, 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	42 424	5	212 120 Ft
9	Feljáró készítése nehéz állványokhoz, pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával	m2	11 799	13 041	12 401	13 706	26 107	5	130 535 Ft
10	Homlokzati csőállvány készítése a várfal külső oldalán kő-tégla vegyesfalazatú homlokzat javításához, 5,0 m magasságig 150 kg/m2 teherbírással, kőcserékhez lokális megerősítéssel, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal és lábdeszkával és molnóval.	m2	9 936	11 799	10 443	12 401	22 843	5	114 215 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, kőcserékhez lokális megerősítéssel, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal és lábdeszkával és molnóval.	m2	11 790	11 799	12 391	12 401	24 792	5	123 960 Ft
12	Homlokzati csőállvány készítése a várfal külső oldalán kő-tégla vegyesfalazatú homlokzat javításához, 15,0 m magasságig 150 kg/m2 teherbírással, kőcserékhez lokális megerősítéssel, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal és lábdeszkával és molnóval.	m2	13 041	11 799	13 706	12 401	26 107	5	130 535 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	14 359	5	71 795 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	16 969	5	84 845 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	30 023	5	150 115 Ft
16	Belső állvány látszó, falfelületek tisztításához, fűgázásához, restaurálásához területenkénti ütemezéssel, 2,5 m magasságig	m2	7 452	9 315	7 892	9 790	17 622	5	88 110 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	23 496	5	117 480 Ft
18	Belső állvány látszó, falfelületek tisztításához, fűgázásához, restaurálásához területenkénti ütemezéssel 5 m magasság felett	m2	11 799	15 525	12 401	16 317	28 718	5	143 590 Ft
19	Guruló állvány építése, helyszínen tartása, mozgatása, bontása ( 6,0 m magasságig)	m2	524	2 310	551	2 428	2 979	5	14 895 Ft
20	Guruló állvány építése, helyszínen tartása, mozgatása, bontása ( 6,0 - 12 m magasság közt)	m2	524	2 310	551	2 428	2 979	5	14 895 Ft
21	Védőfüggöny biztonsági védőhálóból a homlokzati állványokhoz	m2	994	932	1 045	980	2 024	5	10 120 Ft
22	Védőfüggöny biztonsági védőhálóból a homlokzati állványokhoz, Egyedi nyomdatechnikai megjelenítéssel.	m2	6 210	994	6 527	1 045	7 571	5	37 855 Ft
23	Biztonsági védőkorlát kétoldali, építés és bontás háromsoros deszkából	m	2 795	2 298	2 938	2 415	5 353	5	26 765 Ft
24	Aknák, földem nyílások leesés elleni védő takarása	m2	5 390	10 780	5 665	11 330	16 995	5	84 975 Ft
25	Acélsodrony kifeszítése, mentőövek csatlakozására	fm	10 010	4 928	10 521	5 179	15 700	3	47 100 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	17 230	5	86 150 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	17 883	5	89 415 Ft

28	Munkaerők dűcolása és bontása 5,00 m mélységig kétoldali dűcolással, függőleges pallózással, 0,80-1,20 m árokszélesség között, zártosó	m2	12 420	8 073	13 053	8 485	21 538	5	107 690 Ft
29	Munkaerők dűcolása és bontása 5,00 m mélységig kétoldali dűcolással, függőleges pallózással, 1,2-2,00 m árokszélesség között, zártosó	m2	12 420	8 073	13 053	8 485	21 538	5	107 690 Ft
30	Munkaerők dűcolása és bontása 5,00 m mélységig, dűcolással, vízszintes pallózással, 2,01-5,00 m árokszélesség között	m2	12 420	12 172	13 053	12 793	25 846	5	129 230 Ft
31	Földpart megtámasztás egyedi ácsolt fa szerkezettel munkagödör kialakításához 2,5 m mélységig	m2	28 634	11 316	30 094	11 893	41 987	5	209 935 Ft
32	Földpart megtámasztás egyedi ácsolt fa szerkezettel munkagödör kialakításához 5,0 m mélységig	m2	28 634	16 974	30 094	17 840	47 934	5	239 670 Ft
33	Fa szerkezetű védőtető készítése vázszerkezettel, munkagödör fölé helyi vízelvezetéssel	m2	18 630	16 767	19 580	17 622	37 202	5	186 010 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	45 687	5	228 435 Ft
35	Négyszög keresztmetszetű vb. Pillér zsaluzása 6 m magasságig	m2	14 692	14 676	15 441	15 424	30 866	5	154 330 Ft
36	Négyszög keresztmetszetű vb. Pillér zsaluzása 6 m magasság felett	m2	16 895	16 878	17 757	17 739	35 495	5	177 475 Ft
37	Kör keresztmetszetű vb. Pillér csatlazása 6 m magasságig ( 60 cm átmérőig )	m2	13 721	10 978	14 421	11 538	25 959	5	129 795 Ft
38	Kör keresztmetszetű vb. Pillér csatlazása 6 m magasság felett ( 60 cm átmérőig )	m2	14 943	13 010	15 705	13 674	29 379	5	146 895 Ft
39	Kör keresztmetszetű vb. Pillér csatlazása 6 m magasságig ( 60 cm átmérő felett)	m2	13 721	10 978	14 421	11 538	25 959	5	129 795 Ft
40	Kör keresztmetszetű vb. Pillér csatlazása 6 m magasság felett ( 60 cm átmérő felett)	m2	14 943	13 010	15 705	13 674	29 379	5	146 895 Ft
41	Négyszög keresztmetszetű vb. Pillér zsaluzása 6 m magasságig, látszóbeton felülettel	m2	22 037	22 014	23 161	23 137	46 298	5	231 490 Ft
42	Négyszög keresztmetszetű vb. Pillér zsaluzása 6 m magasság felett, látszóbeton felülettel	m2	25 943	25 316	26 635	26 607	53 243	5	266 215 Ft
43	Kör keresztmetszetű vb. Pillér csatlazása 6 m magasságig ( 60 cm átmérőig ), látszóbeton felülettel	m2	17 897	14 319	18 810	15 049	33 859	5	169 295 Ft
44	Kör keresztmetszetű vb. Pillér csatlazása 6 m magasság felett ( 60 cm átmérőig ), látszóbeton felülettel	m2	19 491	16 970	20 485	17 855	38 321	5	191 605 Ft
45	Kör keresztmetszetű vb. Pillér csatlazása 6 m magasságig ( 60 cm átmérő felett), látszóbeton felülettel	m2	17 897	14 319	18 810	15 049	33 859	5	169 295 Ft
46	Kör keresztmetszetű vb. Pillér csatlazása 6 m magasság felett ( 60 cm átmérő felett), látszóbeton felülettel	m2	19 491	16 970	20 485	17 835	38 321	5	191 605 Ft
47	Sokszög keresztmetszetű vb. Pillér zsaluzása 6 m magasságig	m2	18 142	13 010	19 067	13 674	32 741	5	163 705 Ft
48	Sokszög keresztmetszetű vb. Pillér zsaluzása 6 m magasság felett	m2	18 997	15 043	19 966	15 810	35 776	5	178 880 Ft
49	Sokszög keresztmetszetű vb. Pillér zsaluzása 6 m magasságig, látszó beton felületi minőség biztosításához	m2	22 412	15 043	23 555	15 810	39 365	5	196 825 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	42 399	5	211 995 Ft
51	Kétoldali falzsalú készítése 6 m magasságig	m2	14 838	14 820	15 595	15 576	31 171	5	155 855 Ft
52	Kétoldali falzsalú készítése 6 m magasságig, látszó beton felületi minőség biztosításához	m2	26 223	19 516	27 560	20 511	48 072	5	240 360 Ft
53	Kétoldali íves falzsalú készítése 6 m magasságig	m2	32 323	19 516	33 971	20 511	54 483	5	272 415 Ft
54	Kétoldali íves falzsalú készítése 6 m magasságig látszó beton felületi minőség biztosításához	m2	38 420	25 614	40 379	26 920	67 300	5	336 500 Ft
55	Egyoldali falzsalú készítése 6 m magasságig	m2	20 126	13 417	21 152	14 101	35 254	5	176 270 Ft
56	Egyoldali falzsalú készítése 6 m magasságig, látszó beton felületi minőség biztosításához	m2	32 323	19 516	33 971	20 511	54 483	5	272 415 Ft
57	Egyoldali íves falzsalú készítése 6 m magasságig	m2	24 761	13 173	26 024	13 845	39 869	5	199 345 Ft
58	Egyoldali íves falzsalú készítése 6 m magasságig, látszó beton felületi minőség biztosításához	m2	41 470	28 664	43 585	30 126	73 711	5	368 555 Ft
59	Sík vb. Födém zsaluzat készítése 6 m magasságig, alátámasztó állvánnyal	m2	15 246	17 279	16 024	18 160	34 184	5	170 920 Ft
60	Sík vb. Födém zsaluzat készítése 6 m magasságig, alátámasztó állvánnyal, látszóbeton felülettel	m2	22 869	25 918	24 035	27 240	51 275	5	256 375 Ft
61	Födémzsalú zsaluzása ( 0,15m vtg. Födém)	fm	6 025	6 014	6 332	6 321	12 653	5	63 265 Ft
62	Födémzsalú zsaluzása ( 0,2m vtg. Födém)	fm	7 088	7 075	7 449	7 436	14 885	5	74 425 Ft
63	Födémzsalú zsaluzása ( 0,25m vtg. Födém)	fm	8 339	8 324	8 764	8 749	17 513	5	87 565 Ft
64	Egyenes karú vb. Lépcső zsaluzása	m2	31 732	31 647	33 350	33 261	66 611	5	333 055 Ft
65	Hízótt karú vb. Lépcső zsaluzása	m2	37 492	28 653	39 404	30 114	69 518	5	347 590 Ft
66	Szögterátfal készítéséhez egyoldali falzsalú készítése	m2	15 202	12 196	15 977	12 818	28 795	5	143 975 Ft
67	Gerenda- koszorú zsaluzat készítése	m2	19 866	19 712	20 879	20 717	41 596	5	207 980 Ft
68	Rámpa zsaluzása ( ferdesíktű födém ) alátámasztással ( 3 m magasságig )	m2	19 823	16 770	20 834	17 625	38 459	5	192 295 Ft
69	Vb. Tereplépcső készítéséhez lépcsőzsaluzat készítése ( alátámasztó állvány nélkül)	m2	25 614	24 089	26 920	25 318	52 238	5	261 190 Ft
70	Törmelékcsúszda készítése beömlő- nyílásokkal, ütésálló műanyagból, rögzítésekkel, megtámasztásokkal. 3 fm teljes hosszal	fm	9 147	9 147	9 613	9 613	19 227	5	96 135 Ft
71	Törmelékcsúszda készítése beömlő- nyílásokkal, ütésálló műanyagból, rögzítésekkel, megtámasztásokkal. 6 fm teljes hosszal	fm	24 394	19 921	25 638	20 937	46 575	5	232 875 Ft
72	Törmelékcsúszda készítése beömlő- nyílásokkal, ütésálló műanyagból, rögzítésekkel, megtámasztásokkal. 8 fm teljes hosszal	fm	24 394	19 921	25 638	20 937	46 575	5	232 875 Ft
73	Gombakárosodás helyszínének izolációja, ( felkeveredő spórák elterjedésének megakadályozására ) légmentes zárású fóliasátorral, zsillipes belépés kialakításával	m2	3 050	3 050	3 206	3 206	6 411	5	32 055 Ft
74	Veszélyes anyag bontása során helyszín izolálása, légmentes zárású fóliasátorral, zsillipes belépés kialakításával	m2	3 777	3 777	3 970	3 970	7 939	5	39 695 Ft
75	Süllyesztékek, zsomp, kábeltálcák, akrák zsaluzása fa zsaluzattal	m2	8 813	8 813	9 262	9 262	18 525	5	92 625 Ft
76	Íves vb. lépcső zsaluzása	m2	57 389	105 300	60 316	110 670	170 986	5	854 930 Ft
77	Állványhoz védőtető készítése átjárás biztosítására	m2	27 869	17 915	29 290	18 829	48 119	5	240 595 Ft
78	Romenád készítése alátámasztó állvánnyal íves felület elszárolásával	m2	40 295	34 538	42 350	36 299	78 649	5	393 245 Ft



79	Alaplemez egyoldalas zsaluzása fa zsaluzattal, max. 0,8 m magasságig	m2	8 813	11 750	9 262	12 349	21 612	5	108 060 Ft
80	Bontóállvány készítése a felszerkezeti födémek bontásához	lm3	98 280	48 438	103 292	50 908	154 201	5	771 005 Ft
81	Közelhelyező nehézállvány építése 15x15 cm-es oszlopokkal, vonalfákkal és gerendázattal Megjegyzés: a felhasznált faanyag 100 légm3 állványra 4,44 m3 faanyag jut	lm3	83 160	40 986	87 401	43 076	130 477	5	652 385 Ft
82	Liftakna állvány, szintenkénti pallóterítéssel, korlással, lábdeszkával, állványcsőből	lm3	17 820	14 256	18 729	14 983	33 712	5	168 560 Ft
83	Hidraulikus állványok, emelőkosarak használata	nap	63 180	115 830	66 402	121 737	188 140	5	940 700 Ft
84	Térállvány építése könnyűszerkezetes állványból	lm3	21 060	16 848	22 134	17 707	39 841	5	199 205 Ft
85	Elkészített állvány villámvédelmi földelése jegyzőkönyv kiállításal egyben elkészülő állványszakaszonként	kft	807 300	386 100	848 472	405 791	1 254 263	5	6 271 315 Ft
86	Lépcső zsaluzás többlet költsége látszó beton felület esetén	m2	20 358	29 203	21 396	30 692	52 089	5	260 445 Ft
87	Szabályostól eltérő felületű beton zsaluzása (pl. prizma alakú vagy mintavétel alapján készült beton)	m2	49 140	45 490	51 646	47 810	99 456	5	497 280 Ft
88	Mintavétel beton forma kialakításához	m2	175 500	252 720	184 451	265 609	450 059	5	2 250 295 Ft
89	Bertonmintázáshoz mintaforma készítése	m2	351 000	505 440	368 901	531 217	900 118	5	4 500 590 Ft
90	Kirekesztés zsaluzása	m2	14 742	12 215	15 494	12 838	28 392	5	141 660 Ft
91	Bakállványok használata (4 m magasságig)	m2	790	1 685	767	1 771	2 538	5	12 690 Ft
92	Kidugó állvány építése nehéz kivételben	m2	20 358	15 023	21 396	15 789	37 185	5	185 925 Ft
93	Kéményfalazó állvány építése	m2	17 971	13 928	18 888	14 638	33 526	5	167 630 Ft
94	Cölöpösszefogó és felgerenda zsaluzás	m2	14 637	16 060	15 383	16 879	32 263	5	161 315 Ft

Összesen:

6 060 868

30 272 940 Ft

## 5. Irtás, föld- és sziladmunka, alapozás

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	EREDETI		INDEXÁLT		Anyag + Díj egységár (nettó Ft)	Előfordulás valószínűsége - súlyszám (1-5)	Súlyozott anyag + díj megajánlás (nettó Ft)
			Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)			
1	Melévő falazatok alapozásának helyszíni feltárása munkaárok mélyítéssel ( régészeti közreműködés, munkagödör megtámasztás külön tételben)	m3	1 296	14 142	1 362	14 863	16 225	5	81 125 Ft
2	Hátoldali feltöltések mintavételezése, helyszíni kutatóakna mélyítésével ( régészeti közreműködés, munkagödör megtámasztás külön tételben)	m3	1 296	14 000	1 362	14 714	16 076	5	80 380 Ft
3	Falak, támfalak hátoldali tehermentesítése kézi erővel történő földkiemeléssel ( I-IV. talajosztályban )	m3	1 296	14 142	1 362	14 863	16 225	5	81 125 Ft
4	Falak, támfalak hátoldali tehermentesítése kézi erővel történő földkiemeléssel ( V-VI. talajosztályban )	m3	1 296	40 859	1 362	42 943	44 305	5	221 525 Ft
5	Falak, támfalak hátoldali tehermentesítése gépi erővel történő földkiemeléssel ( I-IV. talajosztályban )	m3	1 296	14 000	1 362	14 714	16 076	5	80 380 Ft
6	Falak, támfalak hátoldali tehermentesítése gépi erővel történő földkiemeléssel ( V-VI. talajosztályban )	m3	1 296	14 000	1 362	14 714	16 076	5	80 380 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	8 719	5	43 595 Ft
8	Falazat hátoldali tehermentesítéséből kitermelt anyag deponálása kézi erővel 20 m vízszintes távolságon kívül	m3	1 296	10 852	1 362	11 405	12 768	5	63 840 Ft
9	Falazat hátoldali tehermentesítéséből kitermelt anyag gép erővel történő helyszíni deponálása 20 m vízszintes távolságon belül	m3	286	1 183	301	1 243	1 544	5	7 720 Ft
10	Falazat hátoldali tehermentesítéséből kitermelt anyag deponálása gépi erővel 20 m vízszintes távolságon kívül	m3	1 296	1 547	1 362	1 626	2 988	5	14 940 Ft
11	Kitermelt föld depóniába rakása, 5 m függőleges és 50 m vízszintes kézi anyagmozgatással	m3	1 296	18 086	1 362	19 008	20 370	5	101 850 Ft
12	Kitermelt föld depóniába rakása, 5 m függőleges és 100 m vízszintes kézi anyagmozgatással	m3	1 296	25 321	1 362	26 612	27 974	5	139 870 Ft
13	Kitermelt föld depóniába rakása, 10 m függőleges és 50 m vízszintes kézi anyagmozgatással	m3	1 296	27 853	1 362	29 274	30 636	5	153 180 Ft
14	Kitermelt föld depóniába rakása, 10 m függőleges és 100 m vízszintes kézi anyagmozgatással	m3	1 296	35 087	1 362	36 876	38 239	5	191 195 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	23 433	5	117 165 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	30 790	5	153 950 Ft
17	Falazat hátoldali töltéséhez új földanyag gépjárművel történő szállítása építési területre	m3	8 960	3 360	9 417	3 531	12 948	5	64 740 Ft
18	Útalap földkiemelése 0,25 m vastagságban gépi erővel	m3	173	4 200	182	4 414	4 596	5	22 980 Ft
19	Útalap földkiemelése 0,5 m vastagságban gépi erővel	m3	173	5 040	182	5 297	5 479	5	27 395 Ft
20	Útalap földkiemelése 1 m vastagságban gépi erővel	m3	173	6 048	182	6 356	6 538	5	32 690 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	12 948	5	64 740 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	12 948	5	64 740 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	12 948	5	64 740 Ft
24	Szennyezett talajfelszín cseréje pl.: támfal tövénél 50 cm vtg-ban, 1 m szélességben	m3	8 960	3 360	9 417	3 531	12 948	5	64 740 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	14 367	5	71 835 Ft
26	Épületmaradványokkal átjárt feltöltés régészeti irányú kézi kiemelése 3 m mélységig régészeti felügyelet mellett,	m3	1 296	37 122	1 362	39 015	40 377	5	201 885 Ft
27	Épületmaradványokkal átjárt feltöltés régészeti irányú kézi kiemelése 6 m mélységig régészeti felügyelet mellett,	m3	1 296	37 122	1 362	39 015	40 377	5	201 885 Ft
28	Földben lévő közmű vezetékek és műtárgyak feltárása, ideiglenes segédszerkezettel történő rögzítése.	db	7 875	56 102	8 277	58 963	67 240	5	336 200 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	23 491	5	117 455 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	27 207	5	136 035 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	45 787	5	228 935 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	49 501	5	247 505 Ft
33	Tűkőrkiakasztás munkaárokból, a tűkőr szükség szerinti tömörítésével, Trg= 90 %-ra	m2	1 139	1 768	1 197	1 858	3 055	5	15 275 Ft
34	Tűkőrkiakasztás munkaárokból, a tűkőr szükség szerinti tömörítésével, Trg= 95 %-ra	m2	1 139	2 121	1 197	2 229	3 426	5	17 130 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	26 191	5	130 955 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	26 191	5	130 955 Ft
37	Zúzott bányahomok terítés vezeték védelmére min. 10 cm vastagságban	m3	11 760	14 000	12 360	14 714	27 074	5	135 370 Ft
38	Zúzott bányahomok terítés vezeték védelmére min. 20 cm vastagságban	m3	11 760	14 000	12 360	14 714	27 074	5	135 370 Ft
39	Csözóna 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	27 074	5	135 370 Ft

40	Földvízszatoltás közművezetékek árkébe, karoláson belüli anyagdepóniából	m3	4 234	3 240	4 450	3 405	7 855	5	39 275 Ft
41	Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, kézi döngöléssel, osztályozatlan kavicsból Természetes szemmegoszlású homokos kavics, THK 0/32 P-TT, Nyékládháza	m3	10 920	14 000	11 477	14 714	26 191	5	130 955 Ft
42	Fejtett föld felrakása szállítóeszköze, géppel, talajosztály I-IV.	m3	0	2 700	0	2 838	2 838	5	14 190 Ft
43	Fejtett föld elszállítása, lerakóhelyi díjjal	m3	8 960	6 720	9 417	7 069	16 480	5	82 400 Ft
44	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, tömörségi fok 95%	m3	635	3 182	667	3 944	4 012	5	20 060 Ft
45	Meglévő faltest kihorgonyozása statikai állékonyság biztosítás érdekében	m2	264 600	372 600	278 095	391 603	669 697	5	3 348 485 Ft
46	Sziklalazítás légkialapáccsal széles felületen, talajosztály: V. (Bazalttufa felső réteg)	m3	1 620	63 000	1 709	66 213	67 916	5	339 580 Ft
47	Sziklalazítás légkialapáccsal széles felületen, talajosztály: VII. (Alsó bazalt réteg)	m3	2 376	70 000	2 497	73 570	76 067	5	380 335 Ft
48	Sziklalazítás légkialapáccsal keskeny felületen, talajosztály: V. (Bazalttufa felső réteg), sávalapok helyén	m3	1 639	77 000	1 723	80 927	82 650	5	413 250 Ft
49	Építés során kiszoruló föld saját területen történő elhelyezése	m3	0	14 000	0	14 714	14 714	5	73 570 Ft
50	Bevágás készítése	m3	273	7 000	287	7 357	7 644	5	38 220 Ft
51	Bazalt zúzalék terítése	m3	20 300	14 000	21 335	14 714	36 049	5	180 245 Ft
52	Díszkavics terítése (mosott, egyszemű)	m3	39 550	14 000	41 567	14 714	56 281	5	281 405 Ft
<b>Mikrocölöpök készítése levegő öblítéssel</b>									
53	Mikrocölöpözés géplánc helyszínre történő felállása, (kiegészítők, kompresszor, szerszámok, egyéb eszközök)	db	587 520	7 954 200	617 484	8 359 864	8 977 348	5	44 886 740 Ft
54	Cölöpök készítése ( NA 200 )	fm	20 520	37 800	21 567	39 728	61 294	5	306 470 Ft
55	Cölöpök készítése ( NA 300 )	fm	27 000	48 600	28 377	51 079	79 456	5	397 280 Ft
56	Cölöpök készítése ( NA 400 )	fm	37 800	59 400	39 728	62 429	102 157	5	510 785 Ft
57	Közvet és fal fúrás levegős technológiával 400 mm átmérőig	fm	10 584	30 240	11 124	31 782	42 908	5	214 530 Ft
58	Armatúrák készítése és beépítése	kg	680	884	715	929	1 644	5	8 220 Ft
59	Cölöpök visszavésése és elhelyezése helyi dep.	m <sup>3</sup>	12 960	183 600	13 621	192 964	206 585	5	1 032 925 Ft
60	Furatanyag és vésett törmelék helyi depóniában	m <sup>3</sup>	0	48 600	0	51 079	51 079	5	255 395 Ft
<b>Cölöpfal készítése CFA technológiával</b>									
61	CFA cölöpözés géplánc helyszínre történő felállása, (kiegészítők, kompresszor, szerszámok, egyéb eszközök)	db	1 120 000	10 780 000	1 177 120	11 329 780	12 506 900	5	62 534 500 Ft
62	Cölöpfal készítése NA 400	fm	16 800	16 800	17 657	17 657	35 314	5	176 570 Ft
63	Cölöpfal készítése NA 600	fm	22 400	22 400	23 542	23 542	47 085	5	235 425 Ft
64	Cölöpfal készítése NA 800	fm	30 800	32 200	32 371	33 842	66 213	5	331 065 Ft
65	Betonacél armatúrák készítése és beépítése B 60.50	kg	364	126	389	132	515	5	2 575 Ft
66	Cölöpfal visszavésése és elhelyezése helyi dep.	m <sup>3</sup>	0	67 200	0	70 627	70 627	5	353 135 Ft
67	Furatanyag és vésett törmelék elszállítása	m <sup>3</sup>	2 800	9 800	2 943	10 300	13 243	5	66 215 Ft
68	Cölöpfal felületeinek biztosítása háló + geotextília	m2	7 020	15 120	7 378	15 891	23 269	5	116 345 Ft
69	Rögzítéskészítése készítése a fejezrendésbe	kg	1 058	2 117	1 112	2 225	3 337	5	16 685 Ft
70	vasbeton cölöpösszevágó/fejzerenda betonozása	m3	59 832	12 960	62 883	13 621	76 504	5	382 520 Ft
71	Talajhorgonyok készítése	fm	22 400	22 400	23 542	23 542	47 085	5	235 425 Ft
72	Horgonyok minősítése és fejek leszedése	db	19 600	79 800	20 600	83 870	104 469	5	522 345 Ft
73	Dúcokat helyszínre szállítása	kg	1 944	2 808	2 043	2 951	4 994	5	24 970 Ft
74	Partfal biztosítása talajszegeszéssel lötbetonhéjjal	m2	59 400	27 000	62 429	28 377	90 806	5	454 030 Ft
75	Jet-Grouting cölöpök készítése -5,0 méteres cölöpmélységgel, Átm = 0,60m kompletten	db	224 000	385 000	235 424	404 635	640 059	5	3 200 295 Ft
76	Jet-Grouting cölöpök készítése -5,0 méteres cölöpmélységgel, Átm = 0,80m kompletten	db	294 000	455 000	308 994	478 205	787 199	5	3 935 995 Ft
77	Jet-Grouting cölöpök készítése -6,0 méteres cölöpmélységgel, Átm = 0,60m kompletten	db	268 800	462 000	282 509	485 562	768 071	5	3 840 355 Ft
78	Jet-Grouting cölöpök készítése -6,0 méteres cölöpmélységgel, Átm = 0,80m kompletten	db	352 800	546 000	370 793	573 846	944 639	5	4 723 195 Ft
79	Jet-Grouting cölöpök készítése -7,0 méteres cölöpmélységgel, Átm = 0,60m kompletten	db	313 600	539 000	329 594	566 489	896 083	5	4 480 415 Ft
80	Jet-Grouting cölöpök készítése -7,0 méteres cölöpmélységgel, Átm = 0,80m kompletten	db	411 600	637 000	432 592	669 487	1 102 079	5	5 510 395 Ft
81	Jet-Grouting cölöpök készítése -8,0 méteres cölöpmélységgel, Átm = 0,60m kompletten	db	358 400	616 000	376 678	647 416	1 024 094	5	5 120 470 Ft
82	Jet-Grouting cölöpök készítése -8,0 méteres cölöpmélységgel, Átm = 0,80m kompletten	db	470 400	728 000	494 390	765 128	1 259 518	5	6 297 590 Ft
<b>Alapozás</b>									
83	Szerelőbeton készítése, szivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, C30/37-XC4.XD1.XF3.XA2-16-F2 betonból	m3	54 236	25 459	57 002	26 757	83 759	5	418 795 Ft
84	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	70 024	5	350 120 Ft
85	Vasbeton lemezalap készítése szivattyús technológiával, C30/37-XC2-16-F3-CEM 32,5, m = 6,6 finomsági modulussal,	m3	54 236	12 390	57 002	13 022	70 024	5	350 120 Ft
86	Vasbeton sávalap készítése C25/30-XC2-24-F3 minőségű betonból	m3	52 416	12 390	55 089	13 022	68 111	5	340 555 Ft
87	Vasbeton pontalap készítése C25/30-XC2-24-F3 minőségű betonból	m3	52 416	12 390	55 089	13 022	68 111	5	340 555 Ft
88	Süllyesztékek, zomp, kábelátalca, aknák falának betonozása C25/30-XC2-24-F3 minőségű betonból	m3	52 416	18 900	55 089	19 864	74 953	5	374 765 Ft
89	Beton sávalap készítése C25/30-XC2-24-F3 minőségű betonból	m3	52 416	12 390	55 089	13 022	68 111	5	340 555 Ft
90	Beton pontalap készítése C25/30-XC2-24-F3 minőségű betonból	m3	52 416	12 390	55 089	13 022	68 111	5	340 555 Ft
91	Födémfeltöltés bontása bármely anyagú	m3	0	40 500	0	42 566	42 566	5	212 830 Ft
92	Födémfeltöltés készítése könnyű csfamentes keverékből	m3	56 000	24 840	58 856	26 107	84 963	5	424 815 Ft

Összesen:

32 653 928

163 269 640 Ft

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	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>Vonalmentő szivárgó készítése</b> A várfalszakasz hátoldalán szivárgó rendszer építése a felszín alatti vizek elvezetésére. A csurgalékvíz várfalon kívülre kell vezetése, mialta a szivárgó vezeték fektetési mélységét a <b>kivezetési pont határozza meg</b>								
1	Tömörített kavicságyazat készítése szivárgó beton fenékcsontra kialakításához. 40 cm szélességben 5 cm vastagságban.	m3	14 553	17 495	15 295	18 387	33 682	5	168 410 Ft
2	Tömörített kavicságyazat készítése szivárgó beton fenékcsontra kialakításához. 40 cm szélességben 10 cm vastagságban.	m3	14 553	17 495	15 295	18 387	33 682	5	168 410 Ft
3	Tömörített kavicságyazat készítése szivárgó beton fenékcsontra kialakításához. 40 cm szélességben 15 cm vastagságban.	m3	14 553	17 495	15 295	18 387	33 682	5	168 410 Ft
4	Tömörített kavicságyazat készítése szivárgó beton fenékcsontra kialakításához. 50 cm szélességben 5 cm vastagságban.	m3	14 553	17 495	15 295	18 387	33 682	5	168 410 Ft
5	Tömörített kavicságyazat készítése szivárgó beton fenékcsontra kialakításához. 50 cm szélességben 10 cm vastagságban.	m3	14 553	17 495	15 295	18 387	33 682	5	168 410 Ft
6	Tömörített kavicságyazat készítése szivárgó beton fenékcsontra kialakításához. 50 cm szélességben 15 cm vastagságban.	m3	14 553	17 495	15 295	18 387	33 682	5	168 410 Ft
7	Tömörített kavicságyazat készítése szivárgó beton fenékcsontra kialakításához. 60 cm szélességben 5 cm vastagságban.	m3	14 553	17 495	15 295	18 387	33 682	5	168 410 Ft
8	Tömörített kavicságyazat készítése szivárgó beton fenékcsontra kialakításához. 60 cm szélességben 10 cm vastagságban.	m3	14 553	17 495	15 295	18 387	33 682	5	168 410 Ft
9	Tömörített kavicságyazat készítése szivárgó beton fenékcsontra kialakításához. 60 cm szélességben 15 cm vastagságban.	m3	14 553	17 495	15 295	18 387	33 682	5	168 410 Ft
10	Szivárgó fenékcsontra, folyóka építése előre elkészített ágyazatra, csömösölt betonból, C12/15 - X0b(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék 40 cm szélességű és legalább 6 cm legkisebb vastagságú lejtést adó betonfenékcsontra A szivárgó vezeték lejtése <b>minimálisan 0,5%</b>	m3	51 625	34 461	54 258	36 219	90 476	5	452 380 Ft
11	Szivárgó fenékcsontra, folyóka építése előre elkészített ágyazatra, csömösölt betonból, C12/15 - X0b(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék 50 cm szélességű és legalább 6 cm legkisebb vastagságú lejtést adó betonfenékcsontra A szivárgó vezeték lejtése <b>minimálisan 0,5%</b>	m3	51 625	34 461	54 258	36 219	90 476	5	452 380 Ft
12	Szivárgó fenékcsontra, folyóka építése előre elkészített ágyazatra, csömösölt betonból, C12/15 - X0b(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék 60 cm szélességű és legalább 6 cm legkisebb vastagságú lejtést adó betonfenékcsontra A szivárgó vezeték lejtése <b>minimálisan 0,5%</b>	m3	51 625	34 461	54 258	36 219	90 476	5	452 380 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	9 973	1 148	5 120	5	25 600 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	5 784	5	28 920 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	9 380	5	46 900 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	11 975	5	59 875 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	12 543	5	62 715 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	14 877	5	74 385 Ft
19	A szivárgócső köré 40x250 cm keresztmetszetű, 16/64 mm szemmegoszlású kavicsból készített szűrő kavicságya, szivárgótest készítése	m3	29 160	15 122	30 647	15 893	46 540	5	232 700 Ft
20	A szivárgócső köré 50x250 cm keresztmetszetű, 16/64 mm szemmegoszlású kavicsból készített szűrő kavicságya, szivárgótest készítése	m3	29 160	15 122	30 647	15 893	46 540	5	232 700 Ft
21	A szivárgócső köré 60x250 cm keresztmetszetű, 16/64 mm szemmegoszlású kavicsból készített szűrő kavicságya, szivárgótest készítése	m3	29 160	15 122	30 647	15 893	46 540	5	232 700 Ft
22	A mosott kavics szivárgótest eltömődés elleni védelmére. Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, műanyagfátyol vagy műanyagfilc, egy rétegben, áttapóval, rögzítés nélkül, függőleges felületen TYPAR SF 56 hőkötött 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	2 894	5	14 470 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 kétoldala dombornyomott felületszivárgó lemez	m2	5 126	3 713	5 387	3 902	9 290	5	46 450 Ft
24	Lyukfúrás gépi erővel. A csurgalékvíz kivezetése érdekében a várfalon 100 mm átmérőjű lyuk fúrása	cm	216	2 106	227	2 213	2 440	5	12 200 Ft

25	A lyukfúrás külső oldalának négyzetű keresztmetszetűvé alakítása, alsó vízlecséptetés téglá elemmel.	db	15 663	33 670	16 462	35 387	51 849	5	259 245 Ft
26	Szollter 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) szőrőréteggel történő megvédése. ( A csurgalékvíz falon történő átvezetésének kialakítása külön tételben)	m3	42 336	28 188	44 495	29 626	74 121	5	370 605 Ft
27	Szollter 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) szőrőréteggel történő megvédése. ( A csurgalékvíz falon történő átvezetésének kialakítása külön tételben)	m3	42 336	28 188	44 495	29 626	74 121	5	370 605 Ft
28	Szollter 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) szőrőréteggel történő megvédése. ( A csurgalékvíz falon történő átvezetésének kialakítása külön tételben)	m3	42 336	49 464	44 495	51 987	96 482	5	482 410 Ft
29	Szollter 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) szőrőréteggel történő megvédése. ( A csurgalékvíz falon történő átvezetésének kialakítása külön tételben)	m3	42 336	60 048	44 495	63 110	107 606	5	538 030 Ft
30	Meglévő ( maximum 1 m mélységben lévő ) vonalmenti háttér szivárgó feltárása, működési hiányosságainak, hibáinak javításáva, lvezetékek szükség szerinti tisztításával	fm	17 677	19 445	18 579	20 437	39 015	5	195 075 Ft
31	Meglévő ( maximum 2 m mélységben lévő ) vonalmenti háttér szivárgó feltárása, működési hiányosságainak, hibáinak javításáva, lvezetékek szükség szerinti tisztításával	fm	31 819	28 284	33 442	29 726	63 168	5	315 840 Ft
32	Szivárgó test felső felületén agyag réteg lezárás készítése lejtésben a várfaltól történő vízlevezetés érdekében 10 cm vtg.-ban	m2	5 303	3 182	5 573	3 344	8 918	5	44 590 Ft
33	Szivárgó test felső felületén agyag réteg lezárás készítése lejtésben a várfaltól történő vízlevezetés érdekében 20 cm vtg.-ban	m2	10 252	6 010	10 775	6 317	17 091	5	85 455 Ft
34	Szivárgó test felső felületén agyag réteg lezárás készítése lejtésben a várfaltól történő vízlevezetés érdekében 30 cm vtg.-ban	m2	15 202	7 954	15 977	8 360	24 337	5	121 685 Ft
35	Lépcső szegélykőve és a fal közötti meglévő beton folyóka újjá építése jobb vízlevezetés érdekében, 0,25 m szélességgel	fm	13 125	6 825	13 794	7 173	20 967	5	104 835 Ft
36	Lépcső szegélykőve és a fal közötti meglévő beton folyóka újjá építése jobb vízlevezetés érdekében, 0,5 m szélességgel	fm	26 250	13 650	27 589	14 346	41 935	5	209 675 Ft
37	Lépcső szegélykőve és a fal közötti meglévő beton folyóka újjá építése jobb vízlevezetés érdekében, 0,75 m szélességgel	fm	39 375	20 475	41 383	21 519	62 902	5	314 510 Ft
38	Strabusil TP HD-PE nagy nyomószilárdságú polietilén szivárgócső elhelyezése, NA 200	fm	11 900	3 500	12 507	3 679	16 185	5	80 925 Ft
39	Strabusil TP rendszerrel kompatibilis PVC zárt cső elhelyezése, NA 200	fm	8 820	3 500	9 270	3 679	12 948	5	64 740 Ft
40	Vasalatlan sávalapba korrózióálló acél védőcső elhelyezése, NA 250	fm	44 370	18 458	46 633	19 399	66 032	5	330 160 Ft
41	Opti-control akna elhelyezése különböző hosszúságban, NA 315	db	258 781	96 888	271 979	101 829	373 808	5	1 869 040 Ft
42	Burkolható aknafedlap elhelyezése	db	95 428	36 614	100 295	38 481	138 776	5	693 880 Ft
43	Kontrolakna lezáró elem elhelyezése földtakarás alatt	db	45 938	7 166	48 281	7 531	55 812	5	279 060 Ft
44	Kontrolakna lezáró elem elhelyezése lábtörő alatt	db	45 938	7 166	48 281	7 531	55 812	5	279 060 Ft

Összesen:

2 190 374

10 951 870 Ft

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	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	82 010	5	410 050 Ft
2	Meglévő korábbi vasalt beton szerkezetek bontása gépi erővel ( verőfejes ), ( pl.: vb. cölöpfejek)	m3	1 458	50 400	1 532	52 970	54 503	5	272 515 Ft
3	Meglévő korábbi közvilágítási elemek beton alaptestjeinek bontása kézi erővel ( bontókalapáccsal )	m3	2 430	75 600	2 554	79 456	82 010	5	410 050 Ft
4	Meglévő korábbi közvilágítási elemek beton alaptestjeinek bontása gépi erővel ( verőfejjel)	m3	1 458	50 400	1 532	52 970	54 503	5	272 515 Ft
5	Meglévő korábbi térszín alatti beton szerkezetek, beton maradványok gépi erővel ( verőfejes) történő bontása	m3	2 430	50 400	2 554	52 970	55 524	5	277 620 Ft
6	Alapozási hiány megszüntetése, alapmegegerősítés szakaszos alábetonozással. Az alábetonozás a terepviszonyokat követve lépcsőzik. 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	280 539	5	1 402 695 Ft
7	Alapozási hiány megszüntetése, alapmegegerősítés szakaszos alábetonozással. Az alábetonozás a terepviszonyokat követve lépcsőzik. 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	287 970	5	1 439 850 Ft
8	Alapozási hiány megszüntetése, alapmegegerősítés szakaszos alábetonozással. Az alábetonozás a terepviszonyokat követve lépcsőzik. 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	282 397	5	1 411 985 Ft
9	Alapozási hiány megszüntetése, alapmegegerősítés szakaszos alábetonozással. Az alábetonozás a terepviszonyokat követve lépcsőzik. 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	289 828	5	1 449 140 Ft
10	Alapozási hiány megszüntetése, alapmegegerősítés szakaszos alábetonozással (km. tégla)Az alábetonozás a terepviszonyokat követve lépcsőzik. 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	581 514	5	2 907 570 Ft
11	Felfekvésű sík képzése aljzatbetonból változó vastagságban kő falakon . C16-16KK	m2	8 663	10 252	9 105	10 775	19 880	5	99 400 Ft
12	Monolit vb. Szerkezetek ( támfalak, lemezek, gerendák stb.) betoncél szerelése 100 kg/m3 betonacél mennyiséget feltételezve	kg	315	203	331	213	544	5	2 720 Ft
13	Merev acél kiváltók elhelyezése ( HEA tartók ) anyagminőség: S235JR , falazatokban előre kibontott fészekbe, acéltartók felakasztásával, felszorításával ( habarcsba ágyazott tégladarabok, acéllemezek )	tonna	961 200	745 200	1 010 221	783 205	1 793 426	5	8 967 130 Ft
14	Támpillér megerősítése vasbeton köpennyel ( statikus tervek szükségessége ) C16/20-XF1-24-KK minőségű betonból.	m2	58 335	22 680	61 310	23 837	85 147	5	425 735 Ft
15	Támpillér megerősítése vasbeton köpennyel ( statikus tervek szükségessége ) C20/25-XF1-24-KK minőségű betonból.	m2	61 870	22 680	65 025	23 837	88 862	5	444 310 Ft
16	Támpillér megerősítése vasbeton köpennyel ( statikus tervek szükségessége ) C25/30-XF1-24-KK minőségű betonból.	m2	64 521	22 680	67 812	23 837	91 648	5	458 240 Ft
17	Támpillér megerősítése vasbeton köpennyel ( statikus tervek szükségessége ) C16/20-XF1-16-KK minőségű betonból.	m2	59 219	22 680	62 239	23 837	86 076	5	430 380 Ft
18	Támpillér megerősítése vasbeton köpennyel ( statikus tervek szükségessége ) C20/25-XF1-16-KK minőségű betonból.	m2	62 753	22 680	65 953	23 837	89 790	5	448 950 Ft
19	Támpillér megerősítése vasbeton köpennyel ( statikus tervek szükségessége ) C25/30-XF1-16-KK minőségű betonból.	m3	65 406	22 680	68 742	23 837	92 578	5	462 890 Ft
20	Szögtámfal alaplemezének betonozása C16/20-XC2-24-KK minőségű betonból	m3	58 335	14 580	61 310	15 324	76 634	5	383 170 Ft
21	Szögtámfal alaplemezének betonozása C20/25-XC2-24-KK minőségű betonból	m3	61 870	14 580	65 025	15 324	80 349	5	401 745 Ft
22	Szögtámfal alaplemezének betonozása C25/30-XC2-24-KK minőségű betonból	m3	64 521	14 580	67 812	15 324	83 135	5	415 675 Ft
23	Szögtámfal alaplemezének betonozása C16/20-XC2-16-KK minőségű betonból	m3	59 219	14 580	62 239	15 324	77 563	5	387 815 Ft
24	Szögtámfal alaplemezének betonozása C20/25-XC2-16-KK minőségű betonból	m3	62 753	14 580	65 953	15 324	81 277	5	406 385 Ft
25	Szögtámfal alaplemezének betonozása C25/30-XC2-16-KK minőségű betonból	m3	65 406	14 580	68 742	15 324	84 065	5	420 325 Ft
26	Szögtámfal betonozása C16/20-XF1-24-KK minőségű betonból	m3	58 335	15 930	61 310	16 742	78 053	5	390 265 Ft
27	Szögtámfal betonozása C20/25-XF1-24-KK minőségű betonból	m3	61 870	15 930	65 025	16 742	81 768	5	408 840 Ft
28	Szögtámfal betonozása C25/30-XF1-24-KK minőségű betonból	m3	64 521	15 930	67 812	16 742	84 554	5	422 770 Ft
29	Szögtámfal betonozása C16/20-XF1-16-KK minőségű betonból	m3	59 219	15 930	62 239	16 742	78 982	5	394 910 Ft
30	Szögtámfal betonozása C20/25-XF1-16-KK minőségű betonból	m3	62 753	15 930	65 953	16 742	82 696	5	413 480 Ft
31	Szögtámfal betonozása C25/30-XF1-16-KK minőségű betonból	m3	65 406	15 930	68 742	16 742	85 484	5	427 420 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	79 698	5	398 490 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	83 414	5	417 070 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	86 200	5	431 000 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	80 627	5	403 135 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	84 342	5	421 710 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	87 130	5	435 650 Ft
38	Vasbeton gerenda, koszorú készítése C16/20-XC1-24-KK minőségű betonból, kézi bedolgozással	m3	58 335	19 440	61 310	20 431	81 742	5	408 710 Ft
39	Vasbeton gerenda, koszorú készítése C20/25-XC1-24-KK minőségű betonból, kézi bedolgozással	m3	61 870	19 440	65 025	20 431	85 457	5	427 285 Ft
40	Vasbeton gerenda, koszorú készítése C25/30-XC1-24-KK minőségű betonból, kézi bedolgozással	m3	64 521	19 440	67 812	20 431	88 243	5	441 215 Ft
41	Vasbeton gerenda, koszorú készítése C16/20-XC1-16-KK minőségű betonból, kézi bedolgozással	m3	59 219	19 440	62 239	20 431	82 671	5	413 355 Ft
42	Vasbeton gerenda, koszorú készítése C20/25-XC1-16-KK minőségű betonból, kézi bedolgozással	m3	62 753	19 440	65 953	20 431	86 385	5	431 925 Ft
43	Vasbeton gerenda, koszorú készítése C25/30-XC1-16-KK minőségű betonból, kézi bedolgozással	m3	65 406	19 440	68 742	20 431	89 173	5	445 865 Ft
44	Vasbeton gerenda, koszorú készítése C16/20-XC1-24-KK minőségű betonból, betonpumpás bedolgozással	m3	63 638	15 908	66 884	16 719	83 603	5	418 015 Ft
45	Vasbeton gerenda, koszorú készítése C20/25-XC1-24-KK minőségű betonból, betonpumpás bedolgozással	m3	67 174	15 908	70 600	16 719	87 319	5	436 595 Ft
46	Vasbeton gerenda, koszorú készítése C25/30-XC1-24-KK minőségű betonból, betonpumpás bedolgozással	m3	69 824	15 908	73 385	16 719	90 104	5	450 520 Ft
47	Vasbeton gerenda, koszorú készítése C16/20-XC1-16-KK minőségű betonból, betonpumpás bedolgozással	m3	64 521	15 908	67 812	16 719	84 531	5	422 655 Ft
48	Vasbeton gerenda, koszorú készítése C20/25-XC1-16-KK minőségű betonból, betonpumpás bedolgozással	m3	68 057	15 908	71 528	16 719	88 247	5	441 235 Ft
49	Vasbeton gerenda, koszorú készítése C25/30-XC1-16-KK minőségű betonból, betonpumpás bedolgozással	m3	72 477	15 908	76 173	16 719	92 893	5	464 465 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	101 713	5	508 565 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	103 571	5	517 855 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	107 287	5	536 435 Ft
53	Vb. Pillér betonozása C16/20-XC1-24-KK minőségű betonból	m3	58 335	16 740	61 310	17 594	78 904	5	394 520 Ft
54	Vb. Pillér betonozása C20/25-XC1-24-KK minőségű betonból	m3	61 870	16 740	65 025	17 594	82 619	5	413 095 Ft
55	Vb. Pillér betonozása C25/30-XC1-24-KK minőségű betonból	m3	64 521	16 740	67 812	17 594	85 405	5	427 025 Ft
56	Vb. Pillér betonozása C16/20-XC1-16-KK minőségű betonból	m3	59 219	16 740	62 239	17 594	79 833	5	399 165 Ft
57	Vb. Pillér betonozása C20/25-XC1-16-KK minőségű betonból	m3	62 753	16 740	65 953	17 594	83 547	5	417 735 Ft
58	Vb. Pillér betonozása C25/30-XC1-16-KK minőségű betonból	m3	65 406	16 740	68 742	17 594	86 335	5	431 675 Ft
59	Vb. fal betonozása C16/20-XC1-24-KK minőségű betonból	m3	58 335	17 820	61 310	18 729	80 039	5	400 195 Ft
60	Vb. fal betonozása C20/25-XC1-24-KK minőségű betonból	m3	61 870	17 820	65 025	18 729	83 754	5	418 770 Ft
61	Vb. fal betonozása C25/30-XC1-24-KK minőségű betonból	m3	64 521	17 820	67 812	18 729	86 540	5	432 700 Ft
62	Vb. fal betonozása C16/20-XC1-16-KK minőségű betonból	m3	59 219	17 820	62 239	18 729	80 968	5	404 840 Ft
63	Vb. fal betonozása C20/25-XC1-16-KK minőségű betonból	m3	62 753	17 820	65 953	18 729	84 682	5	423 410 Ft
64	Vb. Fal betonozása C25/30-XC1-16-KK minőségű betonból	m3	65 406	17 820	68 742	18 729	87 471	5	437 355 Ft
65	Vb. Rámpa, ferdefödém betonozása C16/20-XC1-24-KK minőségű betonból	m3	58 335	17 496	61 310	18 388	79 698	5	398 490 Ft
66	Vb. Rámpa, ferdefödém betonozása C20/25-XC1-24-KK minőségű betonból	m3	61 870	17 496	65 025	18 388	83 414	5	417 070 Ft
67	Vb. Rámpa, ferdefödém betonozása C25/30-XC1-24-KK minőségű betonból	m3	64 521	17 496	67 812	18 388	86 200	5	431 000 Ft
68	Vb. Rámpa, ferdefödém betonozása C16/20-XC1-16-KK minőségű betonból	m3	59 219	17 496	62 239	18 388	80 627	5	403 135 Ft
69	Vb. Rámpa, ferdefödém betonozása C20/25-XC1-16-KK minőségű betonból	m3	62 753	17 496	65 953	18 388	84 342	5	421 710 Ft
70	Vb. Rámpa, ferdefödém betonozása C25/30-XC1-16-KK minőségű betonból	m3	65 406	17 496	68 742	18 388	87 130	5	435 650 Ft
71	Vb. lépcső betonozása C16/20-XC1-24-KK minőségű betonból	m3	58 335	29 160	61 310	30 647	91 957	5	459 785 Ft
72	Vb. lépcső betonozása C20/25-XC1-24-KK minőségű betonból	m3	61 870	29 160	65 025	30 647	95 673	5	478 365 Ft
73	Vb. lépcső betonozása C25/30-XC1-24-KK minőségű betonból	m3	64 521	29 160	67 812	30 647	98 459	5	492 295 Ft
74	Vb. lépcső betonozása C16/20-XC1-16-KK minőségű betonból	m3	59 219	29 160	62 239	30 647	92 886	5	464 430 Ft
75	Vb. lépcső betonozása C20/25-XC1-16-KK minőségű betonból	m3	62 753	29 160	65 953	30 647	96 601	5	483 005 Ft
76	Vb. lépcső betonozása C25/30-XC1-16-KK minőségű betonból	m3	65 406	29 160	68 742	30 647	99 389	5	496 945 Ft
77	Látszóbeton felületű szerkezetek felára kivéve a lépcsőket	m3	25 974	31 428	27 299	33 031	60 330	5	301 650 Ft
78	Látszóbeton felületű szerkezetek felára lépcsők	m3	29 344	38 750	30 841	40 726	71 567	5	357 835 Ft
79	Látszóbeton felület utólagos kozmetikája restaurátori módszerekkel	m2	12 594	44 226	13 236	46 482	59 718	5	298 590 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	47 747	5	238 735 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	48 304	5	241 520 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	60 751	5	303 755 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	61 681	5	308 405 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	72 085	5	360 425 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	73 200	5	366 000 Ft
86	Úszattott cement-esztrich készítése gyári száraz, fagyálló, gyors száradású esztrichből C25 F4, szálereősített 6 cm vastagságban	m2	4 242	4 418	4 458	4 643	9 102	5	45 510 Ft
87	Úszattott cement-esztrich készítése gyári száraz, fagyálló, gyors száradású esztrichből C25 F4, szálereősített 6-7,5 cm vastagságban	m2	4 418	4 596	4 643	4 830	9 474	5	47 370 Ft
88	Úszattott cement-esztrich készítése gyári száraz, fagyálló, gyors száradású esztrichből C25 F4, szálereősített 8 cm vastagságban	m2	5 126	5 303	5 387	5 573	10 961	5	54 805 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	12 076	5	60 380 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	12 633	5	63 165 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	13 189	5	65 945 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	14 121	5	70 605 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	15 048	5	75 240 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	15 605	5	78 025 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	16 164	5	80 820 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	14 677	5	73 385 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	18 210	5	91 050 Ft
98	5 cm felbeton készítése, C16/20-XN(H)-16-KK minőségű betonból	m3	59 219	83 083	62 239	87 320	149 559	5	747 795 Ft
99	12 cm vasalt aljzatbeton C16/20-XN(H)-16-KK	m3	59 219	65 406	62 239	68 742	130 981	5	654 905 Ft
100	13 cm vasalt aljzatbeton C16/20-XN(H)-16-KK	m3	59 219	63 638	62 239	66 884	129 123	5	645 615 Ft
101	Könnnyibeton készítése (pl. feltöltésnek)	m3	85 925	25 974	90 307	27 299	117 606	5	588 090 Ft
102	Mintázott beton szerkezetek készítése	m3	95 191	119 621	100 046	125 722	225 767	5	1 128 895 Ft
103	Beton utólagos vézése, fúrása, stb. mintázás céljából (befoglaló méretben elszámolva)	m2	10 951	115 830	11 510	121 737	133 247	5	666 235 Ft
104	Finombeton szerkezetek készítése (pl. VPI Kft./Zigza, stb.)	m3	1 053 080	98 000	1 106 787	102 998	1 209 785	5	6 048 925 Ft
105	Finombeton elemek rm. acél tartószerkezete	kg	21 000	39 200	22 071	41 199	63 270	5	316 350 Ft
106	Hőhidmegszakító elemek elhelyezése	fm	42 000	8 400	44 142	8 828	52 970	5	264 850 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	59 445	5	297 225 Ft
108	Villám- és érintésvédelmi szerelvények elhelyezése	t	3 517 108	987 000	3 696 481	1 037 337	4 733 818	5	23 669 090 Ft
109	Rm acél szerelvények	kg	4 900	980	5 150	1 030	6 180	5	30 900 Ft
110	Acél szerelvények	kg	2 100	420	2 207	441	2 649	5	13 245 Ft
111	Munkahézagképzés	m	6 720	4 900	7 063	5 150	12 213	5	61 065 Ft
112	Dilatációs elemek	m	35 000	14 000	36 785	14 714	51 499	5	257 495 Ft
113	Átszűrődési vasalat	kg/db	2 520	810	2 649	851	3 500	5	17 500 Ft

Összesen:

17 102 387

85 511 935 Ft



## Előregyártott elemek elhelyezése

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	EREDETI		INDEXÁLT		Anyag + Díj egységár (nettó Ft)	Előfordulás valószínűsége - súlyszám (1-5)	Súlyozott anyag + díj megajánlás (nettó Ft)
			Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)			
1	Kőlépcső építése Lépcső építése szigetelt vasbeton lemezen, keménymészke (sárgásfehér, zárnyommentes) tömbök fokokkal. Felületi megoldozás faragott, matt-csiszolt, járófelület élszedett, csúszásmentes. Fokok közötti átfedés min. 3 cm. Kőkonzignáció szerinti elemekből ( Irányár )	fm	128 167	53 251	134 704	55 967	190 670	5	953 350 Ft
2	Meglévő tömbök lépcső, tereplépcső fokainak javítása, hiánypótlás nélküli felület felújításával.	m2	17 677	24 748	18 579	26 010	44 589	5	222 945 Ft
3	Meglévő tömbök lépcső, tereplépcső fokainak javítása, hiánypótlásával ( hiány a felület maximum 5% ), felület felújításával.	m2	26 516	31 819	27 868	33 442	61 310	5	306 550 Ft
4	Meglévő tömbök lépcső, tereplépcső fokainak javítása, hiánypótlásával ( hiány a felület 5-20% ), felület felújításával.	m2	44 194	38 890	46 448	40 873	87 321	5	436 605 Ft
5	Meglévő tömbök lépcső, tereplépcső fokainak javítása, hiánypótlásával ( hiány a felület 20-30% ), felület felújításával.	m2	61 870	45 960	65 025	48 304	113 329	5	566 645 Ft
6	Mészke tömb falelem sarokkövének visszacsiszolása, ( 60X75X100 cm ) felületi megmunkálása. Mattcsiszolás (C120) és felső él mentén 15 cm-es stokkolt dízsáv képzésével, élék fózolásával.	db	68 942	68 942	72 458	72 458	144 916	5	724 580 Ft
7	Mészke tömb falelem sarokkövének visszacsiszolása, ( 80X100X120 cm ) felületi megmunkálása. Mattcsiszolás (C120) és felső él mentén 15 cm-es stokkolt dízsáv képzésével, élék fózolásával.	db	147 074	147 074	154 575	154 575	309 150	5	1 545 750 Ft
8	Mészke tömb falelem sarokkövének visszacsiszolása, ( 100X120X140 cm ) felületi megmunkálása. Mattcsiszolás (C120) és felső él mentén 15 cm-es stokkolt dízsáv képzésével, élék fózolásával.	db	257 380	257 380	270 506	270 506	541 013	5	2 705 065 Ft
9	Faragott tömbök szegélykő készítése és elhelyezése kőkonzignáció szerinti elemekből	m3	2 390 850	1 115 730	2 512 783	1 172 632	3 685 416	5	18 427 080 Ft
10	A felületen mutatkozó folytonossági hiányok és a szakszerűtlen beavatkozások kőcserével történő javítása 0,2 m mélységgel. A kőpótlásoknál figyelembe kell véve a cserélendő kő közvetlen környezetében lévő falazati minőséget. Csak a környezetétől nem jelentősen eltérő szilárdságú kövek alkalmazásával. Előfordulás esetén a kőcsere a károsodott kövek cseréjén kívül, a háború utáni, néha ad hoc jelleggel a falba kerülő, attól nagyon elütő kövek cseréjét is tartalmazza.	m3	1 871 770	2 175 674	1 967 230	2 286 633	4 253 864	5	21 269 320 Ft
11	A felületen mutatkozó folytonossági hiányok és a szakszerűtlen beavatkozások kőcserével történő javítása 0,3 m mélységgel. A kőpótlásoknál figyelembe kell véve a cserélendő kő közvetlen környezetében lévő falazati minőséget. Csak a környezetétől nem jelentősen eltérő szilárdságú kövek alkalmazásával. Előfordulás esetén a kőcsere a károsodott kövek cseréjén kívül, a háború utáni, néha ad hoc jelleggel a falba kerülő, attól nagyon elütő kövek cseréjét is tartalmazza.	m3	1 871 770	2 175 674	1 967 230	2 286 633	4 253 864	5	21 269 320 Ft
12	A felületen mutatkozó folytonossági hiányok és a szakszerűtlen beavatkozások kőcserével történő javítása 0,5 m mélységgel. A kőpótlásoknál figyelembe kell véve a cserélendő kő közvetlen környezetében lévő falazati minőséget. Csak a környezetétől nem jelentősen eltérő szilárdságú kövek alkalmazásával. Előfordulás esetén a kőcsere a károsodott kövek cseréjén kívül, a háború utáni, néha ad hoc jelleggel a falba kerülő, attól nagyon elütő kövek cseréjét is tartalmazza.	m3	1 871 770	2 175 674	1 967 230	2 286 633	4 253 864	5	21 269 320 Ft
13	Mellvéd fedő készítése, elhelyezése bontott fedők mintájára ( imregnálva, vízzel, acél rögzítő elemekkel) 30 x 10 x 100 cm	m	71 726	33 472	75 384	35 179	110 563	5	552 815 Ft
14	Mellvéd fedő készítése, elhelyezése bontott fedők mintájára ( imregnálva, vízzel, acél rögzítő elemekkel) 40 x 10 x 100 cm	m	95 634	44 629	100 511	46 905	147 416	5	737 080 Ft
15	Mellvéd fedő készítése, elhelyezése bontott fedők mintájára ( imregnálva, vízzel, acél rögzítő elemekkel) 50 x 10 x 100 cm	m	119 543	55 787	125 640	58 632	184 272	5	921 360 Ft
16	Kőanyagú víznyelő gyártása az elbontott víznyelő mintájára 40/40 cm	db	70 840	17 852	74 453	18 762	93 215	5	466 075 Ft
17	Kőanyagú víznyelő gyártása az elbontott víznyelő mintájára 50/50 cm	db	110 688	27 893	116 333	29 316	145 649	5	728 245 Ft
18	Új lőrésbe kererülő nyílászárók kő kerete 6/6 cm szelvény méretű keménymészkeből, falc nélküli 15/40 cm belmérettel az egyes köbelemek összeragasztásával kőkonzignáció szerint. ( Irányár )	db	17 539	5 302	18 427	5 572	24 000	5	120 000 Ft
19	Új lőrésbe kererülő nyílászárók kő kerete 6/6 cm szelvény méretű keménymészkeből, falc nélküli 20/50 cm belmérettel az egyes köbelemek összeragasztásával kőkonzignáció szerint. ( Irányár )	db	22 315	6 748	23 453	7 092	30 545	5	152 725 Ft
20	Új lőrésbe kererülő nyílászárók kő kerete 8/8 cm szelvény méretű keménymészkeből, falc nélküli 15/40 cm belmérettel az egyes köbelemek összeragasztásával kőkonzignáció szerint. ( Irányár )	db	31 170	9 425	32 760	9 906	42 665	5	213 325 Ft
21	Új lőrésbe kererülő nyílászárók kő kerete 8/8 cm szelvény méretű keménymészkeből, falc nélküli 20/50 cm belmérettel az egyes köbelemek összeragasztásával kőkonzignáció szerint. ( Irányár )	db	39 670	11 997	41 693	12 609	54 302	5	271 510 Ft
22	Meglévő díszítő kőpárkányok helyszíni javítása, kisebb kőhiányok pótlásával ( 5 %-os kőhiány ) restaurátori felügylettel	fm	14 142	17 677	14 863	18 579	33 442	5	167 210 Ft

23	Meglévő díszítő kőparkányok helyszíni javítása, kisebb kőhiányok pótlásával ( 5- 10 %-os kőhiány) restaurátori felülegyelettel	fm	28 284	26 516	29 726	27 868	57 595	5	287 975 Ft
24	Meglévő díszítő kőparkányok helyszíni javítása, kisebb kőhiányok pótlásával ( 10-15 %-os kőhiány) restaurátori felülegyelettel	fm	60 103	35 355	63 168	37 158	100 326	5	501 630 Ft
25	Meglévő tönkrement díszítő kőparkányokcseréje, maradványok eltávolításával, újra gyártással, elhelyezéssel kompletten restaurátori felülegyelettel	fm	614 990	401 663	646 354	422 148	1 068 502	5	5 342 510 Ft
26	Faragott kő ablakkeret restaurálása kő pótlással ( 5 %-os kőhiány)	fm	14 142	17 677	14 863	18 579	33 442	5	167 210 Ft
27	Faragott kő ablakkeret restaurálása kő pótlással ( 5- 10 %-os kőhiány)	fm	28 284	26 516	29 726	27 868	57 595	5	287 975 Ft
28	Faragott kő ablakkeret restaurálása kő pótlással ( - 10 -15%-os kőhiány)	fm	60 103	35 355	63 168	37 158	100 326	5	501 630 Ft
29	Faragott kő ablakkeret cseréje, újragyártása elhelyezéssel ( bontással ) 10 x 10 befoglaló keresztmetszeti mérettel	fm	44 275	16 736	46 533	17 590	64 123	5	320 615 Ft
30	Faragott kő ablakkeret cseréje, újragyártása elhelyezéssel ( bontással ) 10 x 15 befoglaló keresztmetszeti mérettel	fm	66 413	25 104	69 800	26 384	96 184	5	480 920 Ft
31	Faragott kő ablakkeret cseréje, újragyártása elhelyezéssel ( bontással ) 15 x 15 befoglaló keresztmetszeti mérettel	fm	99 619	37 657	104 700	39 578	144 277	5	721 385 Ft
32	Meglévő kő ajtó kökeret, szárkő felújítása, pótlásokkal ( 5 %-os kőhiány)	fm	14 142	17 677	14 863	18 579	33 442	5	167 210 Ft
33	Meglévő kő ajtó kökeret, szárkő felújítása, pótlásokkal ( 5- 10 %-os kőhiány)	fm	28 284	26 516	29 726	27 868	57 595	5	287 975 Ft
34	Meglévő kő ajtó kökeret, szárkő felújítása, pótlásokkal ( 10- 15 %-os kőhiány)	fm	60 103	35 355	63 168	37 158	100 326	5	501 630 Ft
35	Meglévő kő ajtó kökeret, szárkő felújítása, pótlásokkal ( 15- 30 %-os kőhiány)	fm	67 174	49 496	70 600	52 020	122 620	5	613 100 Ft
36	Vízköpő készítése és elhelyezése keménymészkből meglévő mintájára ( falazat bontás külön tételeben ) díszes, mintázással	db	1 006 250	304 290	1 057 569	319 809	1 377 378	5	6 886 890 Ft
37	Vár és támfalakon ( pl.: lépcsők mellett) kemény mészkből burkolat elhelyezése, kiosztási terv szerint 5 cm vastagságú elemekkel, matsziszolt felületi bedolgozással	m2	118 335	76 073	124 370	79 953	204 323	5	1 021 615 Ft
38	Vár és támfalakon ( pl.: lépcsők mellett) kemény mészkből burkolat elhelyezése, kiosztási terv szerint 10 cm vastagságú elemekkel, matsziszolt felületi bedolgozással	m2	236 670	152 145	248 740	159 904	408 645	5	2 043 225 Ft
39	Új támpillér építése, javított mészhabarcsba falazva és fugázva (LB-Knauf MM3 trassz falazóhabarcs, Fuga: cementmentes Mapei AntiqueMapei Antique CC. ), új anyag felhasználásával. Új kő: Sütődi mészkből, Engedélyező hatóság által elfogadott minta szerint	m3	2 656 500	1 014 300	2 791 982	1 066 029	3 858 011	5	19 290 055 Ft
40	Pillérek fedkő készítés Tardosi mészkből min. 0,2*0,5*0,3 m méretű felületileg faragott kőelemek felhasználásával, rozsdamentes kapcsos beragasztással rögzítéssel.	m3	4 314 800	1 014 300	4 534 855	1 066 029	5 600 884	5	28 004 420 Ft
41	Várfalon fedkő készítés Tardosi mészkből min. 0,25*0,5 m keresztmetszeti méretű felületileg faragott kőelemek felhasználásával, rozsdamentes kapcsos beragasztással rögzítéssel.	m3	4 314 800	1 014 300	4 534 855	1 066 029	5 600 884	5	28 004 420 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	37 157	5	185 785 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	59 453	5	297 265 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	74 316	5	371 580 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	91 038	5	455 190 Ft
46	Kovácsoltvas rácsok újragyártása , bontással, elhelyezéssel 0,75 m2 /db felületig	m2	176 771	141 418	185 786	148 630	334 417	5	1 672 085 Ft
47	Kovácsoltvas rácsok újragyártása , bontással, elhelyezéssel 1,0 m2 /db felületig	m2	176 771	141 418	185 786	148 630	334 417	5	1 672 085 Ft
48	Kovácsoltvas rácsok, korlátok újragyártása , bontással, elhelyezéssel 1,5 m2 /db felületig	m2	203 287	150 257	213 655	157 920	371 575	5	1 857 875 Ft
49	Kovácsoltvas rácsok, korlátok újragyártása , bontással, elhelyezéssel 1,5 m2 /db felület felett	m2	203 287	141 418	213 655	148 630	362 285	5	1 811 425 Ft
50	Kovácsoltvas korlátok újragyártása , bontással, elhelyezéssel	m2	203 287	141 418	213 655	148 630	362 285	5	1 811 425 Ft
51	Meglévő kovácsoltvas kapuzathelyszínen történő felújítása (zsánérok, felületek)	m2	203 287	141 418	213 655	148 630	362 285	5	1 811 425 Ft
52	Meglévő kovácsoltvas műhelyben történő felújítása (zsánérok, felületek)	m2	203 287	194 449	213 655	204 366	418 021	5	2 090 105 Ft
53	Egyedi acélrács rács építése ablak, ajtó nyílásra felületkezeléssel 1,0 m2 /db felületig	m2	176 771	141 418	185 786	148 630	334 417	5	1 672 085 Ft
54	Egyedi acélrács rács építése ablak, ajtó nyílásra felületkezeléssel 2,0m2 /db felületig	m2	203 287	194 449	213 655	204 366	418 021	5	2 090 105 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	418 021	5	2 090 105 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	427 311	5	2 136 555 Ft
57	Egyedi acélrács rács építése ablak, ajtó nyílásra rozsdamentes anyagból 2,0m2 /db felületig	m2	318 190	141 418	334 418	148 630	483 048	5	2 415 240 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	594 520	5	2 972 600 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	2 559 605	5	12 798 025 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	5 958 489	5	29 792 445 Ft

61	Előregyártott azonnal terhelhető nyílászárú elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyagkerámia köpenyes nyílászárú POROTHERM A-10 kerámia burkolatú nyílászárú, felületképzés nélkül	fm	3 878	3 902	4 076	4 101	8 177	5	40 885 Ft
62	Melegen hengereit szelvényekből kialakított tartószerkezetek helyszíni csavaros kapcsolatokkal csak helyszíni mérethez vágással és kialakítással megálló betonfalba elhelyezett szelvényekhez rögzítve. Anyagminőség: S235JR (előregyártást nem igényel) felületképzés nélkül	tonna	701 995	480 713	737 797	505 229	1 243 026	5	6 215 130 Ft
63	Betonszerkezetekbe elhelyezendő fogadó acélszerkezetek felületképzés nélkül	tonna	1 193 400	596 700	1 254 263	627 132	1 881 395	5	9 406 975 Ft
64	Hidegen hajlított szelvényekből helyszíni csavaros kapcsolatokkal csak helyszíni mérethez vágással és kialakítással megálló betonfalba elhelyezett szelvényekhez rögzítve. Anyagminőség: S235JR (előregyártást nem igényel) felületképzés nélkül	tonna	824 080	595 170	866 108	625 524	1 491 632	5	7 458 160 Ft
65	Kapcsoló kő vagy téglaburkolatok rögzítésére mm. acél tartószerkezet	m2	24 150	45 080	25 382	47 379	72 761	5	363 805 Ft
66	Kőburkolatok hátr kibetonozása	m3	80 500	80 500	84 606	84 606	169 211	5	846 055 Ft
67	Gipszbeton lépcső készítése (vetületi m2)	m2	179 712	44 366	188 877	46 629	235 506	5	1 177 530 Ft
68	Előregyártott előfeszített gerendák elhelyezése	m3	2 886 273	472 105	3 033 473	496 182	3 529 655	5	17 648 275 Ft
69	5 cm vtg. Andezit kőlap burkolat szabálytalan formájú	m2	57 232	17 226	60 151	18 105	78 255	5	391 275 Ft
70	Padlóburkolat: 4 cm rovátkolt WPC burkolat - rejtett, saválló mm. klipsz rögzítéssel, rendszerhez tartozó párnafákkal, saválló mm. acél rögzítőcsavarral	m2	65 567	26 957	68 911	28 332	97 243	5	486 215 Ft
71	Falburkolat: 2,1 cm rovátkolt WPC burkolat - rejtett, saválló mm. klipsz rögzítéssel, rendszerhez tartozó párnafákkal, saválló mm. acél rögzítőcsavarral	m2	31 500	17 500	33 107	18 393	51 499	5	257 495 Ft
72	6 cm vastag fehér műkö parkány, gyártása és beépítése	m2	82 019	45 440	86 202	47 757	133 959	5	669 795 Ft

Összesen:

60 884 853

304 424 265 Ft

## 9. Falazás és kőműves munkák

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	EREDETI		INDEXÁLT		Anyag + Díj egységár (nettó Ft)	Előfordulás valószínűsége - súlyszám (1-5)	Súlyozott anyag + díj megajánlás (nettó Ft)
			Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)			
1	Fal bontások Kő téglia vegyesfalazat felső, meglazult sorainak óvatos bontása 10 cm falvastagságig	m <sup>2</sup>	1 378	14 000	1 448	14 714	16 162	5	80 810 Ft
2	Fal bontások Kő téglia vegyesfalazat felső, meglazult sorainak óvatos bontása 10 - 20 cm falvastagság közt	m <sup>2</sup>	1 378	14 000	1 448	14 714	16 162	5	80 810 Ft
3	Fal bontások Kő téglia vegyesfalazat felső, meglazult sorainak óvatos bontása 20 - 30 cm falvastagság közt	m <sup>2</sup>	1 378	14 000	1 448	14 714	16 162	5	80 810 Ft
4	Fal bontások Kő téglia vegyesfalazat felső, meglazult sorainak óvatos bontása 30 - 40 cm falvastagság közt	m <sup>2</sup>	1 378	14 000	1 448	14 714	16 162	5	80 810 Ft
5	Fal bontások Kő téglia vegyesfalazat felső, meglazult sorainak óvatos bontása 40 cm falvastagság felett	m <sup>2</sup>	1 378	14 000	1 448	14 714	16 162	5	80 810 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	38 389	5	191 945 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	16 318	5	81 590 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	38 389	5	191 945 Ft
9	Meglévő téglia falazatú válaszfalak bontása kézi erővel ( 0,1-0,2 m vastagságig )	m <sup>2</sup>	1 526	8 750	1 604	9 196	10 800	5	54 000 Ft
10	Meglévő téglia falazatú válaszfalak bontása kézi erővel ( 0,2-0,3 m vastagságig )	m <sup>2</sup>	1 526	10 500	1 604	11 036	12 639	5	63 195 Ft
11	Meglévő téglia falazatú válaszfalak bontása kézi erővel ( 0,3 m vastag felett)	m <sup>3</sup>	1 526	38 500	1 604	40 464	42 067	5	210 335 Ft
12	Csorbázat készítése visszafalazások, falpótlások részére 0,25 m falvastagságig	fm	612	10 607	643	11 148	11 791	5	58 955 Ft
13	Csorbázat készítése visszafalazások, falpótlások részére 0,25 - 0,35 m falvastagságig	fm	612	15 909	643	16 720	17 364	5	86 820 Ft
14	Csorbázat készítése visszafalazások, falpótlások részére 0,5-1,0 m falvastagságig	fm	612	21 212	643	22 294	22 937	5	114 685 Ft
15	Támfal pillérelnek óvatos bontása kézi bontókalapáccsal	m <sup>3</sup>	771	31 819	810	33 442	34 252	5	171 260 Ft
16	Támfal pillérelnek óvatos bontása kézi erővel ( kézi szerszámokkal)	m <sup>3</sup>	1 792	79 547	1 883	83 604	85 487	5	427 435 Ft
17	Meglévő kőanyagú víznyelő bontása 40 x 40 cm	db	268	6 186	282	6 501	6 783	5	33 915 Ft
18	Meglévő kőanyagú víznyelő bontása 50 x 50 cm	db	781	8 839	821	9 290	10 111	5	50 555 Ft
19	Meglévő kő anyagú tömb lépcső bontása gépi erővel verőfejes bontással	m <sup>3</sup>	1 272	26 516	1 337	27 868	29 205	5	146 025 Ft
20	Meglévő kő anyagú tömb lépcső bontása kézi erővel	m <sup>3</sup>	1 272	61 870	1 337	65 025	66 362	5	331 810 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	14 570	5	72 850 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	16 799	5	83 995 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	19 028	5	95 140 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	21 258	5	106 290 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	19 028	5	95 140 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	21 258	5	106 290 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	23 487	5	117 435 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	25 717	5	128 585 Ft
29	Szerkezeti repedések feltárása, ( repedés szélesség: max 5 mm ) kijátszítását követő kijektálása Brutt Saver Powder HS ragasztóval	fm	5 303	7 071	5 573	7 432	13 005	5	65 025 Ft
30	Szerkezeti repedések feltárása, ( repedés szélesség: max 10 mm ) kijátszítását követő kijektálása Brutt Saver Powder HS ragasztóval	fm	9 899	7 954	10 404	8 360	18 764	5	93 820 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	16 199	5	80 995 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	23 630	5	118 150 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	27 346	5	136 730 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	12 111	5	60 555 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	13 969	5	69 845 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	17 313	5	86 565 Ft
37	Fal egyes elemének bontása az átvizsgálást követően. A roncsolódott, szétfagyott vagy kilazult egyes falazati elemek, téglák, kövek felből történő kiemelésével. Különösen gondosan átvizsgálva a falak lábazati zónája.	m <sup>3</sup>	1 271	79 547	1 336	83 604	84 940	5	424 700 Ft
38	A várfal szakasz teljes felületének kopogtatással történő átvizsgálása. A roncsolódott, 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	5 502	5	27 510 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	83 903	5	419 515 Ft

40	Fal külső rétegének bontása elektromos védőcső falban történő elvezetéséhez maximum 20 cm vtg-ban. Óvatos bontás a visszahelyezhetőség érdekében	m2	285	21 212	300	22 294	22 593	5	112 965 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	33 741	5	168 705 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	3 922	5	19 610 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	4 574	5	22 870 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	4 574	5	22 870 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	5 874	5	29 370 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	8 103	5	40 515 Ft
47	Falazatban fűszek bontás ( elektromos szekrények , falba építendő szerelvények számára )	m3	177	79 547	186	83 604	83 790	5	418 950 Ft
48	Vésétt falhornyok ( 0,05 x 0,05 m ) visszajavítása téglá, kő , beton falakban	fm	2 474	1 237	2 600	1 300	3 900	5	19 500 Ft
49	Vésétt falhornyok ( 0,05 x 0,1 m ) visszajavítása téglá, kő , beton falakban	fm	2 969	1 485	3 120	1 561	4 681	5	23 405 Ft
50	Vésétt falhornyok ( 0,1 x 0,1 m ) visszajavítása téglá, kő , beton falakban	fm	3 217	1 485	3 381	1 561	4 942	5	24 710 Ft
51	Vésétt falhornyok ( 0,1 x 0,15 m ) visszajavítása téglá, kő , beton falakban	fm	3 465	1 485	3 642	1 561	5 202	5	26 010 Ft
52	Vésétt falhornyok ( 0,15 x 0,15 m ) visszajavítása téglá, kő , beton falakban	fm	5 657	2 474	5 946	2 600	8 546	5	42 730 Ft
53	Felület kifagyások javítása téglacserével. A futó sorokban teljes mélységig, a kötő sorokban fél mélységig az eltávolított, fagyott vagy erősen sérült téglák helyén.	m3	220 965	201 519	232 234	211 796	444 031	5	2 220 155 Ft
54	Várfalazat visszafalazása Vár falának korábban elbontott részének kő-tégla vegyesfalazattal történő visszaépítése. A fal külső textúráját, a kő-tégla arányát a megmaradt részek határozzák meg. A falegyen félkörívűs idomtéglaival való lezárása, Az építendő fal síkjá nem függőleges, hanem követi a megmaradt részek síkját.	m3	1 717 709	724 500	1 805 312	761 450	2 566 762	5	12 833 810 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 tüskézéssel történő kötése az együtdolgozóvá érdekében. A tüskézés ø8/12 db/m <sup>2</sup> rozsdamentes acélból készül (HILTI HIT-A menetesszár HIT-HY 20 ragasztóhabarccsal) Az alkalmazandó anyagok függenek a közvetlen környezettől. ( A környezettől lényegesen eltérő minőségű, porózitású anyagok alkalmazása nem megengedett, mert a falszövetben további károsodások előidézője lehet.) Felhasználandó anyagok idomított keménymész-kő, 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	3 741 466	5	18 707 330 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 tüskézéssel történő kötése az együtdolgozóvá érdekében. A tüskézés ø10/12 db/m <sup>2</sup> rozsdamentes acélból készül (HILTI HIT-A menetesszár HIT-HY 20 ragasztóhabarccsal) Az alkalmazandó anyagok függenek a közvetlen környezettől. ( A környezettől lényegesen eltérő minőségű, porózitású anyagok alkalmazása nem megengedett, mert a falszövetben további károsodások előidézője lehet.) Felhasználandó anyagok idomított keménymész-kő, 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	3 831 733	5	19 158 665 Ft
57	Köpenyfal kövélnek elemenkénti rögzítése vegyesfalazatkoz: 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	23 222	5	116 110 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 keménymész-kő környezetben kemény-mész-kő és mellette klinkertégla, míg a lazább szerkezetű kőanyagok esetében az újonnan bekerülő kő durvamész-kő. Látszóteglá falazatnál a téglapótlások annak megfelelőek készülnek.	m3	2 233 022	1 412 775	2 346 906	1 484 827	3 831 733	5	19 158 665 Ft
59	Rozsdamentes acél rögzítőelemek beépítése kő-tégla szerkezetek-falazatok- melvél fedkövek beépítéséhez ragasztással ø8mm ( 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	26 938	5	134 690 Ft

60	Rozsdamentes acél rögzítőelemek beépítése kő-tégla szerkezetek-falazatok- melvéd fedkövek beépítéséhez ragasztással Ø10 mm ( pl.: HILTI AHIT-V B.8 M10x190 Rozsda- és saválló menetes szár HIT-HY 20 ragasztóhabarccsal)	db	13 435	15 732	14 120	16 534	30 655	5	153 275 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	131 910	5	659 550 Ft
62	Fal külső rétegének visszaépítése elektromos védőcső falban történő elvezetését követően az óvatosan bontott kövek a visszahelyezésével, 20 cm -maximum 40 cm vtg-ban	m2	61 870	114 902	65 025	120 762	185 787	5	928 935 Ft
63	Téglaburkolat készítése, nagyméretű szelelt tégla felhasználásával,( külső szelet tégla lpari vizes vágóval szelelt) rögzítéssel, 1,5 cm fuga szélességgel	m2	44 194	38 890	46 448	40 873	87 321	5	436 605 Ft
64	Téglaburkolat készítése, kisméretű szelelt tégla felhasználásával,( külső szelet tégla lpari vizes vágóval szelelt) rögzítéssel, 1,5 cm fuga szélességgel	m2	44 194	42 426	46 448	44 590	91 038	5	455 190 Ft
65	Tégla falazat vágása gépi erővel. Új lőrés, falátörések kialakításához.	m2	29 366	618 702	30 864	650 256	681 119	5	3 405 595 Ft
66	Vasbeton falazat vágása gépi erővel. Falátörések kialakításához.	m2	29 366	618 702	30 864	650 256	681 119	5	3 405 595 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	483 047	5	2 415 235 Ft
68	Nyílásbontás meglévő vegyes falazatban ( átjárók , nyílászárók részére) merev acél tartó kiváltások elhelyezéséhez. Falazatok két oldalról történő fészek bontása, felfekvési sík kialakításával, 0,5 m falvastagságig	m3	12 752	79 547	13 402	83 604	97 006	5	485 030 Ft
69	Nyílásbontás meglévő vegyes falazatban ( átjárók , nyílászárók részére) merev acél tartó kiváltások elhelyezéséhez. Falazatok két oldalról történő fészek bontása, felfekvési sík kialakításával, 0,5-1,0 m falvastagság között	m3	12 752	97 225	13 402	102 183	115 586	5	577 930 Ft
70	Nyílásbontás meglévő vegyes falazatban ( átjárók , nyílászárók részére) merev acél tartó kiváltások elhelyezéséhez. Falazatok két oldalról történő fészek bontása, felfekvési sík kialakításával, 1,0 m-1,5 m falvastagság között	m3	12 752	106 064	13 402	111 473	124 876	5	624 380 Ft
71	Nyílásbontás meglévő vegyes falazatban ( átjárók , nyílászárók részére) merev acél tartó kiváltások elhelyezéséhez. Falazatok két oldalról történő fészek bontása, felfekvési sík kialakításával, - 1,5 m falvastagság felett	m3	12 752	114 902	13 402	120 762	134 164	5	670 820 Ft
72	Lőrés oldalainak téglából történő kialakítása. A ki-be részsők váltásánál kell a kőkeretes nyílászárót elhelyezni	m2	44 194	26 516	46 448	27 868	74 316	5	371 580 Ft
73	Lőrés oldalainak téglából kőből történő kialakítása. ( 0,2m kővastagságig ) A ki-be részsők váltásánál kell a kőkeretes nyílászárót elhelyezni	m2	508 760	202 860	534 707	213 206	747 913	5	3 739 565 Ft
74	Lőrés oldalainak téglából és kőből történő kialakítása. A ki-be részsők váltásánál kell a kőkeretes nyílászárót elhelyezni	m2	508 760	202 860	534 707	213 206	747 913	5	3 739 565 Ft
75	Falátörések a külső falköpenyben A falban feltárt korábbi ( pl.:török-kori lőrés ) nyílások kialakítása a külső, később készült falköpenyben történő nyílásvégzással. ( A nyílásvégzás 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	483 047	5	2 415 235 Ft
76	Melvéd meglévő fedköveknek sorszámozása és fotódokumentáció készítése	fm	953	707	371	743	1 114	5	5 570 Ft
77	Melvéd meglévő fedkövek óvatos bontása, deponálása 10 m-en belül	fm	1 260	10 607	1 324	11 148	12 472	5	62 360 Ft
78	Melvéd meglévő fedkövek óvatos bontása, deponálása 10 - 50 távolságok közt	fm	1 260	14 142	1 324	14 863	16 188	5	80 940 Ft
79	Melvéd meglévő fedkövek óvatos bontása, deponálása 50 - 100m távolság közt	fm	1 260	17 677	1 324	18 579	19 903	5	99 515 Ft
80	Téglából készült melvédfalak óvatos bontása a várfal egyes szakaszain a bontott tégla anyag válogatásával, tisztításával és deponálásával.(deponálás 10m-en belül)	m3	6 462	79 547	6 792	83 604	90 395	5	451 975 Ft
81	Téglából készült melvédfalak óvatos bontása a várfal egyes szakaszain a bontott tégla anyag válogatásával, tisztításával és deponálásával.(deponálás 50 - 100m távolság közt )	m3	6 462	84 851	6 792	89 178	95 970	5	479 850 Ft
82	Téglából készült melvédfalak óvatos bontása a várfal egyes szakaszain a bontott tégla anyag válogatásával, tisztításával és deponálásával.(deponálás 50 - 100m távolság közt)	m3	6 462	93 690	6 792	98 468	105 260	5	526 300 Ft
83	Melvédfalak visszaépítése az elbontott részekben, meglévő falsík külső vonalához illesztetten, annak töréselt követve. Általánosságban a hátdoldal tereptől számított 82 cm magasságig történő visszafalazás Rőben téglából. A melvédfalat az alapra azon jelölt töréspontokon dilatációs hézaggal kell megszakítani, a hőmozgás okozta deformációk kiküszöbölése érdekében. A melvédek falazati vastagsága maximum 0,6m A melvédek tetejének kifelé lejtő éltégla sorral történő lezárásával. Falazóhabarcs: LB-Knauf MM3 trassz falazóhabarcs, Fuga: cementmentes Mapei AntiqueMapei Antique CC	m3	388 899	212 126	408 733	222 944	631 677	5	3 158 385 Ft

84	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 60-80 cm közt. A mellvédek tetejének kifelé lejtő éltégla sorral történő lezárásával. Falazóhabarcs: LB-Knauf MM3 trassz falazóhabarcs, Fuga: cementmentes Mapei AntiqueMapei Antique CC	m3	388 899	212 126	408 733	222 944	631 677	5	3 158 385 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 éltégla sorral történő lezárásával. Falazóhabarcs: LB-Knauf MM3 trassz falazóhabarcs, Fuga: cementmentes Mapei AntiqueMapei Antique CC	m3	388 899	212 126	408 733	222 944	631 677	5	3 158 385 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 éltégla sorral történő lezárásával. Falazóhabarcs: LB-Knauf MM3 trassz falazóhabarcs, Fuga: cementmentes Mapei AntiqueMapei Antique CC	m3	388 899	247 481	408 733	260 103	668 835	5	3 344 175 Ft
87	Dilatáció kialakítása. A hőmozgás miatt a mellvéd 25 méterenkénti dilatációja. A dilatációk helyének a falszakasz töréspontjaihoz történő igazításával. A dilatáció nem látható rés a falon, hanem rugalmas fugázó anyaggal kitöltött függőleges fuga, ahol a falazási kötés megszakított.	fm	6 010	5 126	6 317	5 387	11 704	5	58 520 Ft
88	Osztó kőelem beépítése sarokelemekkel együtt TARDOSI kőből a mellvéd alatt ( kő befoglaló mérete: 0,3 x0,3x 0,6 m)	fm	383 985	91 287	403 568	95 943	499 511	5	2 497 555 Ft
89	Osztó kőelem 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	1 387 530	5	6 937 650 Ft
90	Mellvédfalakhoz csatlakozó felhelyezéllítés saroknál, ahol a falba foglalva korábbi épület sarok armirozása található, a kibontás után a fűtőszak kiegészítése és helyre állítása, annak érdekében, hogy értelmezhetővé váljon és a további romlása megakadályozható legyen.	m2	652 050	456 435	685 305	479 713	1 165 018	5	5 825 090 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	91 096	5	455 180 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	104 042	5	520 210 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	115 004	5	575 020 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	117 419	5	587 095 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	122 619	5	613 095 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	126 335	5	631 675 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	137 484	5	687 420 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	141 200	5	706 000 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	678 125	5	3 390 625 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	431 027	5	2 155 135 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	631 677	5	3 158 385 Ft
102	Meglévő repedezett, kitérésveszélyes falazat összefogása Brutt Saver technológiával: Horonyvágás téglá -kő falban, furatok készítése. Horonyok 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	29 353	5	146 765 Ft
103	Meglévő repedezett, kitérésveszélyes falazat összefogása Brutt Saver technológiával: Horonyvágás téglá -kő falban, furatok készítése. Horonyok 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	34 370	5	171 850 Ft

104	Meglévő repedezett, kődőlésveszélyes falazat összefogása Brutt Saver technológiával: Horonyvágás téglá- kő falban, furatok készítése. Horonyok 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	36 971	5	184 855 Ft
105	Ø 110KGPVC cső elhelyezése és beragasztása ferde furatba	fm	12 020	12 551	12 633	13 191	25 824	5	129 120 Ft
106	Ø 125 KGPVC cső elhelyezése és beragasztása ferde furatba	fm	15 025	12 551	15 791	13 191	28 982	5	144 910 Ft
107	Ø 160 KGPVC cső elhelyezése és beragasztása ferde furatba	fm	18 031	13 257	18 951	13 933	32 884	5	164 420 Ft
108	Középkori falak ráfalazásával Középkori falmaradványok kiegészítése az eredeti részek restaurálása után. Faragott kőből kiegészítve a falban levő nyílás armozása és a beforduló fal. anyagok: Sósókúti jellegű durvamész-kő, LB-Knauf MM3 falazó, habarcs vagy ezzel egyenértékű	m3	2 683 709	1 014 300	2 820 578	1 066 029	3 886 607	5	19 433 035 Ft
109	Középkori falak ráfalazásával Középkori falmaradványok kiegészítése az eredeti részek restaurálása után. A ráfalazást idomított, sósókúti jellegű durvamész-kőből készíti a meglévő faltextúrához igazítva, de nem utánozva. anyagok: Sósókúti jellegű durvamész-kő, LB-Knauf MM3 falazó, habarcs vagy ezzel egyenértékű	m3	2 683 709	1 014 300	2 820 578	1 066 029	3 886 607	5	19 433 035 Ft
110	Gombakárosodásnál a göcpont legalább 2 m-es körzetében vakolat leverése fugák kikaparásával	m2	885	3 563	930	3 745	4 675	5	23 375 Ft
111	Gombakárosodásnál a göcpont legalább 2 m-es körzetében kb. 10-12 mm átmérőjű lyukak fúrása a fertőzött részen kb. 30 cm osztással.	m2	885	8 316	930	8 740	9 670	5	48 350 Ft
112	Gombakárosodásnál a göcpont legalább 2 m-es körzetében a felület hőkezelése (ki égetés) minimálisan 10 perc/m2-es intenzitással.	m2	885	6 830	930	7 178	8 108	5	40 540 Ft
113	Gombakárosodásnál a hőkezelést követően kihűlés után felület átkéféltése	m2	885	3 118	930	3 277	4 207	5	21 035 Ft
114	Gombakárosodásnál a kifűrt hőkezelést lyukak, speciális bórpasztát történő kitöltése majd azonnali lezárása.	m2	3 563	3 118	3 745	3 277	7 022	5	35 110 Ft
115	Gombakárosodásnál a göcpont legalább 2 m-es körzetében a felületet Diffusit® M cc 15 %-os oldatával történő kezelése	m2	2 228	3 118	2 342	3 277	5 619	5	28 095 Ft
116	Gombakárosodásnál a göcpont legalább 2 m-es körzetében a kezelt felület szikkadása után fröcskölés, (gúzólas) a keverővízbe 5%-nyi Diffusit M bekeverésével	m2	3 118	3 118	3 277	3 277	6 554	5	32 770 Ft
117	Szigetelés védő km- téglafalazat készítése zsákos habarcs felhasználásával ( pl.: BAUMIT-M30 falazóhabarcs)	m2	9 745	11 760	10 242	12 360	22 602	5	113 010 Ft
118	Válaszfal készítése 10 cm vtg.-ban ( pl.: Porotherm 10 N+F )szükséges merevítéssel, zsákos habarcs felhasználásával ( pl.: BAUMIT M30 falazóhabarcs)	m2	8 747	6 564	9 193	6 899	16 092	5	80 460 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	22 005	5	110 025 Ft
120	Teherhordó 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	79 739	5	398 695 Ft
121	Teherhordó 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	79 195	5	395 975 Ft
122	Boltíves téglá földém bontása	m3	5 400	70 200	5 675	73 780	79 456	5	397 280 Ft
123	Acélgerendás földém bontása (pl. poroszüveg, betontólcás, üreges téglás, stb.)	m3	5 400	91 800	5 675	96 482	102 157	5	510 785 Ft
124	Boltíves téglaföldém készítése, helyreállítása, javítása	m3	208 466	197 122	219 098	207 175	426 273	5	2 131 365 Ft
125	Acélgerendás földém készítése, helyreállítása, javítása	m3	185 328	174 096	194 780	182 975	377 755	5	1 888 775 Ft
126	Csorbázat kifalazás km. téglával	m3	103 194	131 976	108 457	138 707	247 164	5	1 235 820 Ft
127	Horonyvágás téglá falban 0,05 x 0,05 m keresztmetszettel ( A fal látszó burkolatának előzetes eltávolítása és visszaépítése külön tételben )	fm	0	3 510	0	3 689	3 689	5	18 445 Ft
128	Horonyvágás téglá falban 0,05 x 0,1 m keresztmetszettel ( A fal látszó burkolatának előzetes eltávolítása és visszaépítése külön tételben )	fm	0	4 352	0	4 574	4 574	5	22 870 Ft
129	Horonyvágás téglá falban 0,1 x 0,1 m keresztmetszettel ( A fal látszó burkolatának előzetes eltávolítása és visszaépítése külön tételben )	fm	0	6 037	0	6 345	6 345	5	31 725 Ft
130	Horonyvágás téglá falban 0,1 x 0,15 m keresztmetszettel ( A fal látszó burkolatának előzetes eltávolítása és visszaépítése külön tételben )	fm	0	7 160	0	7 525	7 525	5	37 625 Ft
131	Horonyvágás téglá falban 0,15 x 0,15 m keresztmetszettel ( A fal látszó burkolatának előzetes eltávolítása és visszaépítése külön tételben )	fm	0	9 547	0	10 034	10 034	5	50 170 Ft
132	Fal áttörés 0,01 m3-ig téglá falban helyreállítással	db	3 159	10 179	3 320	10 698	14 018	5	70 090 Ft
133	Fal áttörés 0,01-0,03 m3-ig téglá falban helyreállítással	db	7 371	16 006	7 747	16 822	24 569	5	122 845 Ft
134	Fal áttörés 0,03-0,05 m3-ig téglá falban helyreállítással	db	12 355	33 415	12 985	35 119	48 104	5	240 520 Ft
135	Fal áttörés téglá válaszfalban 20x20 cm méretig helyreállítással	db	3 623	6 810	3 808	7 157	10 965	5	54 825 Ft
136	Földém áttörés helyreállítással bármilyen földemben 20x20 cm méretig	db	11 724	15 760	12 322	16 564	28 886	5	144 430 Ft
137	Téglá boltíves áthidaló készítése	m3	207 863	161 000	218 464	169 211	387 675	5	1 938 375 Ft
138	Téglá és kő felületek homokszórásos tisztítása	m2	560	4 900	589	5 150	5 738	5	28 690 Ft
139	Téglá felületek fugáinak kikaparása	m2	0	6 020	0	6 327	6 327	5	31 635 Ft
140	Kőfelületek fugáinak kikaparása	m2	0	7 980	0	8 387	8 387	5	41 935 Ft
141	Letisztított téglafelületek újra fugázása	m2	3 290	13 160	3 458	13 831	17 289	5	86 445 Ft
142	Letisztított kőfelületek újra fugázása	m2	6 580	18 200	6 916	19 178	26 044	5	130 220 Ft
143	Gablon fal készítése	m3	885 500	450 800	930 661	473 791	1 404 451	5	7 022 255 Ft
144	Falazati hiányosságok pótlása 0,005 m3-ig téglá falban	db	1 179	3 001	1 239	3 154	4 393	5	21 965 Ft
145	Hanggátló Silka falazat készítése	m3	112 039	58 800	117 753	61 799	179 552	5	897 760 Ft



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Összesen:

40 882 030

204 410 150 Ft





Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	EREDETI		INDEXÁLT		Anyag + Dív egységár (nettó Ft)	Előfordulás valószínűsége - súlyszám (1-5)	Súlyozott anyag + díj megajánlás (nettó Ft)
			Anyag egységár (nettó Ft)	Dív egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Dív egységár (nettó Ft)			
1	Meglévő faszerkezetű korlát ( gyilokjáró) bontása, bontott anyag deponálásával ( 0,05 m3/fm faanyag )	fm	868	5 790	912	6 085	6 998	5	34 990 Ft
2	Meglévő faszerkezetű korlát ( gyilokjáró) bontása, bontott anyag deponálásával ( 0,05-0,1 m3/fm faanyag )	fm	2 240	15 054	2 354	15 822	18 176	5	90 880 Ft
3	Meglévő fa szerkezetű dobogók, előlépcsők bontása ( 0,05 m3/m2 faanyag )	m2	1 960	13 322	2 060	14 001	16 061	5	80 305 Ft
4	Meglévő fa szerkezetű dobogók, előlépcsők bontása ( 0,05-0,1 m3/m2 faanyag )	m2	2 310	15 054	2 428	15 822	18 250	5	91 250 Ft
5	Meglévő fa szerkezetű dobogók, előlépcsők bontása ( 0,1 m3/m2 feletti faanyag )	m2	2 310	15 054	2 428	15 822	18 250	5	91 250 Ft
6	Meglévő tetőzet faszerkezetének bontása konténerbe deponálva. (Felületi m2 )	m2	1 008	6 755	1 059	7 100	8 159	5	40 795 Ft
7	Meglévő fagerendás fődém szerkezet bontása, bontott anyag deponálásával ( 0,1 m3/m2 faanyag )	m2	2 170	14 475	2 281	15 213	17 494	5	87 470 Ft
8	Meglévő fagerendás fődém szerkezet bontása, bontott anyag deponálásával ( 0,1 - 0,25 m3/m2 faanyag )	m2	2 170	14 475	2 281	15 213	17 494	5	87 470 Ft
9	Meglévő tető faszerkezet egyes szerkezeti elemek cseréje- pótlása ( 0,025 m3/fm faanyag )	fm	6 965	6 720	7 320	7 063	14 383	3	43 149 Ft
10	Meglévő tető faszerkezet egyes szerkezeti elemek cseréje- pótlása ( 0,025 - 0,05 m3/fm faanyag )	fm	13 930	13 440	14 640	14 125	28 766	3	86 298 Ft
11	Gombakárosodás felmérése, lokalizása, megszüntetése ( 0,025 m3/m2 károsodott faanyag )	m2	1 932	1 540	2 031	1 619	3 649	5	18 245 Ft
12	Gombakárosodás felmérése, lokalizása, megszüntetése ( 0,025 - 0,05 m3/m2 károsodott faanyag )	m2	3 864	3 080	4 061	3 237	7 298	5	36 490 Ft
13	Gombakárosodás felmérése, lokalizása, megszüntetése ( 0,05 - 0,1 m3/m2 károsodott faanyag )	m2	4 928	6 160	5 179	6 474	11 653	5	58 265 Ft
14	Meglévő ácsszerkezetű tető statikai megerősítése az egyes fa szerkezeti elemek ( pl.: talpszелеmenek ) összefogásával ( 0,002 m3/fm faanyag )	fm	5 373	6 577	5 647	6 912	12 559	3	37 677 Ft
15	Meglévő ácsszerkezetű tető statikai megerősítése az egyes fa szerkezeti elemek ( pl.: talpszелеmenek ) összefogásával ( 0,025- 0,05 m3/fm faanyag )	fm	10 746	13 154	11 294	13 825	25 119	3	75 357 Ft
16	Meglévő ácsszerkezetű tető statikai megerősítése az egyes fa szerkezeti elemek ( pl.: talpszелеmenek ) összefogásával ( 0,05- 0,1 m3/fm faanyag )	fm	24 640	23 800	25 897	25 014	50 910	3	152 730 Ft
17	Meglévő faszerkezetek helyszíni rovar-, kártevő-, és lágmentesítése védőanyag szórásos, festékes felhordásával	m2	3 864	3 080	4 061	3 237	7 298	3	21 894 Ft
18	Fa járófödém készítése, láng és gombamentesített faanyaggal, gerendázattal, palló járófelület kialakításával teljesen ( 0,05 m3/m2 faanyag )	m2	12 292	7 979	12 919	8 386	21 305	3	63 915 Ft
19	Fa járófödém készítése, láng és gombamentesített faanyaggal, gerendázattal, palló járófelület kialakításával teljesen ( 0,05 0,01 m3/m2 faanyag )	m2	12 292	7 979	12 919	8 386	21 305	3	63 915 Ft
20	Fa járófödém készítése, láng és gombamentesített faanyaggal, gerendázattal, palló járófelület kialakításával teljesen ( 0,1 m3/m2 feletti faanyag )	m2	17 633	15 806	18 532	16 612	35 144	3	105 432 Ft
21	Fa szerkezetű gyilokjáró korlát készítése, új faanyagból, a meglévő elbontott korlát mintájára, kompletten ( 0,05 m3/fm faanyag )	fm	12 320	11 900	12 948	12 507	25 455	3	76 365 Ft
22	Fa szerkezetű gyilokjáró 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	50 910	3	152 730 Ft
23	Fa szerkezetű pergola készítése láng és gombamentesített faanyaggal, gerendázattal, rögzítéssel kompletten ( 0,05 m3/m2 faanyag )	m2	11 089	11 900	11 655	12 507	24 161	3	72 483 Ft
24	Fa szerkezetű pergola készítése láng és gombamentesített faanyaggal, gerendázattal, rögzítéssel kompletten ( 0,05 - 0,1 m3/m2 faanyag )	m2	24 640	23 800	25 897	25 014	50 910	3	152 730 Ft
25	Fa szerkezetű pergola készítése láng és gombamentesített faanyaggal, gerendázattal, rögzítéssel kompletten ( 0,1 m3/m2 feletti faanyag )	m2	123 200	59 500	129 483	62 535	192 018	3	576 054 Ft
26	Terhelhető járósínt kialakítása 7,5/15-es szaruzattal, 18 mm vtg OSB-vel borítva.	m2	18 125	14 076	19 049	14 794	33 843	3	101 529 Ft
27	Terhelhető járósínt kialakítása 7,5/15-es szaruzattal, 22 mm vtg OSB-vel borítva.	m2	21 630	14 076	22 733	14 794	37 527	3	112 581 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	29 618	3	88 854 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	43 391	3	130 173 Ft
30	Gerincéléc elhelyezése gerincélectartóra, taréjgerinc- és élgerincékpészénél, Tetőléc 2-6.5 m hosszú 25x50 mm	m	1 009	1 540	1 060	1 619	2 679	3	8 037 Ft
31	Gerincéléc elhelyezése gerincélectartóra, taréjgerinc- és élgerincékpészénél, Tetőléc 2-6.5 m hosszú 30 x 50 mm	m	1 680	1 540	1 766	1 619	3 384	3	10 152 Ft
32	Tetőlécezés tetőfelület ellenlécezésének elkészítése fémlemez fedés alá 25x50mm krm.	m	658	1 260	692	1 324	2 016	3	6 048 Ft
33	Tetőlécezés tetőfelület ellenlécezésének elkészítése fémlemez fedés alá 30x50mm krm.	m	791	1 260	831	1 324	2 156	3	6 468 Ft
34	Tetőlécezés tetőfelület ellenlécezésének elkészítése fémlemez fedés alá 80x50mm krm.	m	2 114	1 260	2 222	1 324	3 546	3	10 638 Ft
35	Ritkított deszkázat készítése legalább II. osztályú, gyalulatlan, sarkos élű, légszáras láng- és gombamentesített, impregnált deszka aljzat,	m2	6 552	5 586	6 886	5 871	12 757	3	38 271 Ft

36	Deszkázás ( teljes felületű ) legalább II. osztályú, gyeplátlan, sarkos élő, légszűrő lág- és gombamentesített, impregnált deszka aljzat, bádgozás, fémlemezfedés alá.	m2	6 552	5 586	6 886	5 871	12 757	3	38 271 Ft
37	Deszkázás homlokdeszka, gyalulva, 30 cm szélességig	m	3 706	6 906	3 895	7 258	11 153	3	33 459 Ft
38	Deszkázás homlokdeszka, gyalulva, 30-50 cm szélesség közt	m	6 177	11 511	6 492	12 098	18 590	3	55 770 Ft
39	Deszkázás homlokdeszka, gyalulva, 50 - 60 cm szélesség közt	m	7 410	13 812	7 788	14 516	22 304	3	66 912 Ft
40	Fekvő eresz alátámasztó szerkezete (vízcsendesítő), folyóméterenként 2 x 2,4/20 gyalult deszkából, folyóméterenként 1 db 20 x 20 deszka balkkal, szeglemezes megerősítésekkel.	m2	8 330	8 344	8 755	8 770	17 524	3	52 572 Ft
41	Fekvő eresz alátámasztó szerkezete (vízcsendesítő), folyóméterenként 3 x 2,4/20 gyalult deszkából, folyóméterenként 2 db 20 x 20 deszka balkkal, szeglemezes megerősítésekkel.	m2	9 520	8 344	10 006	8 770	18 775	3	56 325 Ft
42	Vízálló, műgyantával stabilizált faforgácslap (OSB) elhelyezése vágott (nútolatlan) kivételben, függőleges vagy vízszintes felületen. Vízálló faforgácslap (OSB), 2500x1250x18 mm méretű, teljes felületű aljzat. Tetőhajlásszögnek megfelelő felületen Vízálló faforgácslap (OSB), alatti 2,5x7,5cm párnafákraszerezelve	m2	10 875	7 468	11 430	7 849	19 278	3	57 834 Ft
43	Vízálló, műgyantával stabilizált faforgácslap (OSB) elhelyezése vágott (nútolatlan) kivételben, függőleges vagy vízszintes felületen. Vízálló faforgácslap (OSB), 2500x1250x22 mm méretű, teljes felületű aljzat. Tetőhajlásszögnek megfelelő felületen Vízálló faforgácslap (OSB), alatti 2,5x7,5cm párnafákraszerezelve	m2	13 236	7 468	13 911	7 849	21 760	3	65 280 Ft
44	Új beépítendő faanyag telephelyi védelme (lág-, gomba-, rovarkár ellen) ( pl.: Tetol FB anyaggal)	m3	19 320	15 400	20 305	16 185	36 491	3	109 473 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	9 954	3	29 862 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	9 960	3	29 880 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	15 008	3	45 024 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	19 875	3	59 625 Ft
49	Fa tetőszerkezet készítése 0,037 m3/m2 bedolgozott famennyiség felett, tetőszerkezeti alaprajz szerint fakeresztszettekkel, a faszervezet megelőző, egyidejűleg égéskésleltető védelme merítéses, technológiájával felhordott anyaggal, elhelyezéssel, rögzítéssel, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt, a teljes szerkezet kompletten,	m2	18 018	13 720	18 937	14 420	33 357	3	100 071 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	55 739	3	167 217 Ft
51	Teherkiváltó fa betétek elhelyezése a biztonsági tetőkampók alatt, 12 x 15 cm fakeresztszettel, rögzítéssel, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt, a teljes szerkezet kompletten	fm	16 346	10 899	17 180	11 455	28 634	3	85 902 Ft
52	Párazáró réteg készítése 1 rtg. 4 mm vastag gyorsan hegeszthető, alufólia betétes elastomer-bitumen párazáró lemezből, teljes felületű lágolvasztással rögzítve, hideg bitumenmáz kellőfóttással (0,3-0,5 kg/m2 anyagfelhasználással), elhelyezéssel, rögzítéssel kompletten.	m2	5 111	2 535	5 372	2 664	8 036	3	24 108 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	8 036	3	24 108 Ft
54	Tetőszerkezeti és földem elemek pótlása, cseréje lág- és gombamentesítéssel	fam3	247 240	238 000	259 849	250 138	509 987	3	1 529 961 Ft
55	Tetőlécezés cserépfedés alá	m2	3 683	3 220	3 871	3 384	7 255	3	21 765 Ft
56	Tetőfólia- és alátétlemez terítés; Alátét- és ehvászó rétegek beépítése, egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, 1 rtg kasírozott szellőző alátét szőnyeg, biztonsági szigetelés	m2	4 102	1 680	4 311	1 766	6 077	3	18 231 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	4 980	3	14 940 Ft
58	Deszkázások, fémlemez fedésű tető alá 2x2 cm OSB aljzat készítése, OSB sáv alátéteken	m2	7 518	4 480	7 901	4 708	12 610	3	37 830 Ft
59	Deszkázások, fémlemez fedésű tető alá, 2 cm OSB aljzat készítése	m2	6 856	4 172	7 206	4 385	11 590	3	34 770 Ft
60	Deszkázások, fémlemez fedésű tető alá 2 cm gyalult deszka aljzat készítése	m2	5 740	4 172	6 033	4 385	10 418	3	31 254 Ft
61	Vápa és vápa-alátétlsigetelés deszkaaljzatának kialakítása, faszervezet megelőző, Impregnált védelmével (lág- és gombamentesítés), merítéses technológiájával felhordott anyaggal, lucfenyő elemekből, tartozékokkal, rögzítő és kiegészítő elemekkel együtt a teljes szerkezet kompletten	fm	6 930	4 172	7 283	4 385	11 668	3	35 004 Ft





Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	EREDETI		INDEXÁLT		Anyag + Díj egységár (nettó Ft)	Előfordulás valószínűsége - súlyszám (1-5)	Súlyozott anyag + díj megajánlás (nettó Ft)
			Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)			
1	Felület tisztítása a megmaradó fal szakaszok felületén	m2	567	5 425	596	5 702	6 298	5	31 490 Ft
2	Felület javítását megelőzően fugák tisztítása, kimozdult fugák kikaparása, km. Falazat esetén	m2	210	6 510	221	6 842	7 063	5	35 315 Ft
3	Felület javítását megelőzően fugák tisztítása, kimozdult fugák kikaparása, nagyméretű téglából készült falazat esetén	m2	210	6 293	221	6 614	6 835	5	34 175 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	13 228	5	66 140 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	11 631	5	58 155 Ft
6	Fugázás Újra fugázás készítése a kitisztított és előkészített felületeken a próbafugázás elfogadását követően. Általánosságban készíthető 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	13 228	5	66 140 Ft
7	Fugázás Újra fugázás készítése a kitisztított és előkészített felületeken a próbafugázás elfogadását követően. Általánosságban készíthető 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	11 631	5	58 155 Ft
8	Fallefedések fugázása Újraonnan készült és megmaradó, felújított téglá fallefedések vízáró fugázása a teljes falhosszon LB-Knauf flexibilis fagyálló kültéri fugázó anyaggal.	m2	2 170	10 850	2 281	11 403	13 684	5	68 420 Ft
9	Felület kiegyenlítése durva vakolattal ~ 3 cm vastagságban trasszementes vakolóanyaggal kőfalazat felületén	m2	6 093	6 185	6 341	6 500	12 841	5	64 205 Ft
10	Felület kiegyenlítése durva vakolattal ~ 5 cm vastagságban trasszementes vakolóanyaggal kőfalazat felületén	m2	9 828	8 789	10 329	9 237	19 566	5	97 830 Ft
11	Felület kiegyenlítése durva vakolattal ~ 7,5 cm vastagságban trasszementes vakolóanyaggal kőfalazat felületén	m2	14 573	12 044	15 316	12 658	27 974	5	139 870 Ft
12	Szellőző, falfűtő 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.:Mapel vagy MC-Bauchemie Oxal rendszer)	m2	10 315	7 812	10 841	8 210	19 051	5	95 255 Ft
13	Normál mész-cement vakolat oldalfalon, gépi, 1 cm vastagságban	m2	3 657	3 255	3 844	3 421	7 265	5	36 325 Ft
14	Normál mész-cement vakolat mennyezeten, gépi, 1 cm vastagságban	m2	3 798	3 906	3 992	4 105	8 097	5	40 485 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	10 263	5	51 315 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	18 017	5	90 085 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	3 877	5	19 385 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	7 571	5	37 855 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	13 748	5	68 740 Ft
20	Meglévő vb. Szerkezetekbetonacéljainak védelme rendszerazonos anyagok felhasználásával. (pl.: Mapefer 1K, Mapegrout tissootropico, Planitpo 400)	m2	6 010	8 131	6 317	8 546	14 862	5	74 310 Ft
21	Homlokzati hőszigetelő alapvakolat 1 cm-kénti vastagságban	m2	6 521	10 416	6 854	10 847	17 801	5	89 005 Ft
22	Lábazati cement vakolat 1 cm-kénti vastagságban	m2	2 359	4 340	2 479	4 561	7 041	5	35 205 Ft
23	Homlokzati vékonyvakolat készítése választott színben	m2	4 340	3 955	4 561	4 157	8 718	5	43 590 Ft
24	Műgyanta lábazati vakolat készítése választott színben	m2	6 510	4 064	6 842	4 271	11 113	5	55 565 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	18 017	5	90 085 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	7 917	5	39 585 Ft
27	Nedves, átázott felületeken fugák kikaparását követően salétrom mechanikus eltávolítása és Stopso kezelés (WTA vakolatok alatt)	m2	3 713	3 505	3 902	3 684	7 586	5	37 930 Ft
28	Horonyvakolás 10 cm szélességig	m2	1 114	3 686	1 171	3 874	5 045	5	25 225 Ft
29	Horonyvakolás 20 cm szélességig	m2	1 114	3 308	1 171	3 477	4 648	5	23 240 Ft
30	Vakolat alapozók felhordása	m2	1 179	1 474	1 239	1 549	2 788	5	13 940 Ft
31	Normál mész-cement vakolat íves mennyezeten, gépi, 1 cm vastagságban	m2	4 192	7 052	4 406	7 412	11 817	5	59 085 Ft

Összesen:

349 221

1 746 105 Ft

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	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>Falszerkezetek elemei</b>									
1	Váz szerkezet 50 mm szimpla	m2	1 868	3 239	1 963	3 404	5 367	5	26 835 Ft
2	Váz szerkezet 75 mm szimpla	m2	2 168	3 239	2 279	3 404	5 683	5	28 415 Ft
3	Váz szerkezet 100 mm szimpla	m2	2 541	3 239	2 671	3 404	6 075	5	30 375 Ft
4	Váz szerkezetbe helyezett hőszigetelés 100 mm	m2	2 171	1 050	2 282	1 104	3 385	5	16 925 Ft
5	Váz szerkezetbe helyezett hőszigetelés 75 mm	m2	1 632	1 050	1 715	1 104	2 819	5	14 095 Ft
6	Váz szerkezetbe helyezett hőszigetelés 50 mm	m2	1 093	1 050	1 149	1 104	2 252	5	11 260 Ft
7	Normál gipszkarton lemez 12,5 mm vtg.	m2	1 164	1 838	1 223	1 932	3 155	5	15 775 Ft
8	Normál gipszkarton lemez 15 mm vtg.	m2	1 928	1 838	2 026	1 932	3 958	5	19 790 Ft
9	Impregnált gipszkarton lemez 12,5 mm vtg.	m2	1 605	1 838	1 687	1 932	3 619	5	18 095 Ft
10	Impregnált gipszkarton lemez 15 mm vtg.	m2	2 198	1 838	2 310	1 932	4 242	5	21 210 Ft
11	Tűzgátló gipszkarton lemez 12,5 mm vtg.	m2	1 378	1 838	1 448	1 932	3 380	5	16 900 Ft
12	Tűzgátló gipszkarton lemez 15 mm vtg.	m2	1 766	1 838	1 856	1 932	3 788	5	18 940 Ft
13	Impregnált-tűzgátló gipszkarton lemez 12,5 mm vtg.	m2	1 950	1 838	2 049	1 932	3 981	5	19 905 Ft
14	Impregnált-tűzgátló gipszkarton lemez 15 mm vtg.	m2	2 165	1 838	2 275	1 932	4 207	5	21 035 Ft
15	Hajlítható gipszkarton lemez 9,5 mm vtg.	m2	2 914	2 275	3 063	2 391	5 454	5	27 270 Ft
16	Blue Acoustic 12,5 mm RF	m2	1 777	1 838	1 868	1 932	3 799	5	18 995 Ft
17	Blue Acoustic 12,5 mm RFI	m2	2 262	1 838	2 377	1 932	4 309	5	21 545 Ft
18	Habito 12,5 mm	m2	3 676	2 100	3 863	2 207	6 071	5	30 355 Ft
19	Erősborða UA 50	fm	1 931	1 750	2 029	1 839	3 869	5	19 345 Ft
20	Erősborða UA 75	fm	2 225	1 750	2 338	1 839	4 178	5	20 890 Ft
21	Erősborða UA 100	fm	2 570	1 750	2 701	1 839	4 540	5	22 700 Ft
<b>Minősített gipszkarton falak elemei</b>									
22	Váz szerkezet 50 mm szimpla	m2	1 868	3 239	1 963	3 404	5 367	5	26 835 Ft
23	Váz szerkezet 75 mm szimpla	m2	2 449	3 239	2 574	3 404	5 978	5	29 890 Ft
24	Váz szerkezet 100 mm szimpla	m2	2 741	3 239	2 881	3 404	6 285	5	31 425 Ft
25	Váz szerkezetbe helyezett hőszigetelés 100 mm	m2	2 171	1 050	2 282	1 104	3 385	5	16 925 Ft
26	Váz szerkezetbe helyezett hőszigetelés 75 mm	m2	1 632	1 050	1 715	1 104	2 819	5	14 095 Ft
27	Váz szerkezetbe helyezett hőszigetelés 50 mm	m2	1 093	1 050	1 149	1 104	2 252	5	11 260 Ft
28	Erősborða UA 50	fm	1 931	1 750	2 029	1 839	3 869	5	19 345 Ft
29	Erősborða UA 75	fm	2 225	1 750	2 338	1 839	4 178	5	20 890 Ft
30	Erősborða UA 100	fm	2 570	1 750	2 701	1 839	4 540	5	22 700 Ft
31	Gipszrost lemez (pl. Fidifire) 12,5 mm	m2	4 866	2 800	5 114	2 943	8 057	5	40 285 Ft
32	Gipszrost lemez (pl. Fidifire) 15 mm	m2	5 772	3 150	6 066	3 311	9 377	5	46 885 Ft
33	Gipszrost lemez (pl. Fireboard) 15 mm	m2	8 635	2 625	9 075	2 759	11 834	5	59 170 Ft
34	Gipszrost lemez (pl. Fireboard) 20 mm	m2	9 730	2 625	10 226	2 759	12 985	5	64 925 Ft
35	Gipszrost lemez (pl. Fireboard) 25 mm	m2	10 942	2 888	11 500	3 095	14 595	5	72 675 Ft
36	Gipszrost lemez (pl. Fireboard) 30 mm	m2	12 186	3 238	12 807	3 403	16 211	5	81 055 Ft
<b>Egyebek</b>									
37	Aquapanel 12,5 mm	m2	14 471	2 625	15 209	2 759	17 968	5	89 840 Ft
38	OSB lap 22 mm vtg. elhelyezése szerkezet megerősítésére (pl. falra szerelendő berendezésekhez)	m2	4 836	4 900	5 083	5 150	10 233	5	51 165 Ft
39	Berendezések helyének kialakítása (kivágás) gipszkarton szerkezetben (pl. lámpa, hangszóró, stb.) szerkezet átalakítás nélkül	db	0	4 900	0	5 150	5 150	5	25 750 Ft
40	Berendezések helyének kialakítása (kivágás) gipszkarton szerkezetben (pl. lámpa, hangszóró, stb.) szerkezet átalakítással	db	2 387	4 900	2 509	5 150	7 659	5	38 295 Ft
41	Ragasztott gipszkarton lemezhez ragasztó (pl. száraz vakolatnál)	m2	2 310	3 150	2 428	3 311	5 738	5	28 690 Ft
42	Revizíós ajtó műanyag fehér 40x40 cm	db	10 315	16 625	10 841	17 473	28 314	5	141 570 Ft
43	Revizíós ajtó műanyag fehér 60x60 cm	db	16 801	20 125	17 658	21 151	38 809	5	194 045 Ft
44	Revizíós ajtó fém fehér 40x40 cm	db	9 334	16 625	9 810	17 473	27 283	5	136 415 Ft
45	Revizíós ajtó fém fehér 60x60 cm	db	15 351	20 125	16 134	21 151	37 285	5	186 425 Ft
46	Revizíós ajtó gipszkarton betéttel 40x40 cm	db	15 155	16 625	15 928	17 473	33 401	5	167 005 Ft
47	Revizíós ajtó gipszkarton betéttel 50x50 cm	db	18 790	18 375	19 748	19 312	39 060	5	195 300 Ft
48	Revizíós ajtó gipszkarton betéttel 60x60 cm	db	20 348	20 125	21 386	21 151	42 537	5	212 685 Ft
49	Revizíós ajtó gipszkarton betéttel 40x40 cm tűzgátló T30	db	103 057	28 000	108 313	29 428	137 741	5	688 705 Ft
50	Revizíós ajtó gipszkarton betéttel 50x50 cm tűzgátló T30	db	109 956	29 750	115 564	31 267	146 831	5	734 155 Ft
51	Revizíós ajtó gipszkarton betéttel 60x60 cm tűzgátló T30	db	116 855	31 500	122 815	33 107	155 921	5	779 605 Ft
52	Revizíós ajtó gipszkarton betéttel 40x40 cm tűzgátló T60	db	151 136	35 000	158 844	36 785	195 629	5	978 145 Ft
53	Revizíós ajtó gipszkarton betéttel 50x50 cm tűzgátló T60	db	164 718	36 750	173 119	38 624	211 743	5	1 058 715 Ft
54	Revizíós ajtó gipszkarton betéttel 60x60 cm tűzgátló T60	db	178 517	38 500	187 621	40 464	228 085	5	1 140 425 Ft
55	Revizíós ajtó gipszkarton betéttel 40x40 cm tűzgátló T90	db	167 521	42 000	176 065	44 142	220 207	5	1 101 035 Ft
56	Revizíós ajtó gipszkarton betéttel 50x50 cm tűzgátló T90	db	179 810	43 750	188 980	45 981	234 962	5	1 174 810 Ft
57	Revizíós ajtó gipszkarton betéttel 60x60 cm tűzgátló T90	db	193 609	45 500	203 483	47 821	251 304	5	1 256 520 Ft
58	Revizíós ajtó gipszkarton betéttel 40x40 cm tűzgátló T120	db	167 521	49 000	176 065	51 499	227 564	5	1 137 820 Ft
59	Revizíós ajtó gipszkarton betéttel 50x50 cm tűzgátló T120	db	179 810	50 750	188 980	53 338	242 319	5	1 211 595 Ft
60	Revizíós ajtó gipszkarton betéttel 60x60 cm tűzgátló T120	db	193 609	52 500	203 483	55 178	258 661	5	1 293 305 Ft
<b>Álmennyezetek</b>									
61	Tartószerkezet direkt vagy Nónius függesztővel 60 cm lélógásig monolit és raszteres mennyezetekhez	m2	3 979	4 655	4 182	4 892	9 074	5	45 370 Ft
62	Normál gipszkarton lemez 12,5 mm vtg.	m2	1 164	1 838	1 223	1 932	3 155	5	15 775 Ft
63	Normál gipszkarton lemez 15 mm vtg.	m2	1 928	1 838	2 026	1 932	3 958	5	19 790 Ft
64	Impregnált gipszkarton lemez 12,5 mm vtg.	m2	1 605	1 838	1 687	1 932	3 619	5	18 095 Ft
65	Impregnált gipszkarton lemez 15 mm vtg.	m2	2 198	1 838	2 310	1 932	4 242	5	21 210 Ft
66	Tűzgátló gipszkarton lemez 12,5 mm vtg.	m2	1 378	1 838	1 448	1 932	3 380	5	16 900 Ft
67	Tűzgátló gipszkarton lemez 15 mm vtg.	m2	1 766	1 838	1 856	1 932	3 788	5	18 940 Ft
68	Impregnált-tűzgátló gipszkarton lemez 12,5 mm vtg.	m2	1 950	1 838	2 049	1 932	3 981	5	19 905 Ft
69	Impregnált-tűzgátló gipszkarton lemez 15 mm vtg.	m2	2 165	1 838	2 275	1 932	4 207	5	21 035 Ft
70	Climatop gipszkartonlemez 10 mm vtg.	m2	4 290	2 625	4 509	2 759	7 268	5	36 340 Ft
71	OWA Premium 60 x60 cm	m2	4 620	2 625	4 856	2 759	7 614	5	38 070 Ft
72	AMF Laguna 60x60 cm	m2	4 483	2 625	4 712	2 759	7 471	5	37 355 Ft
73	Fém álmennyezeti lap fehér tömör 60x60 cm	m2	8 578	6 125	9 015	6 437	15 453	5	77 265 Ft
74	Fém álmennyezeti lap fehér perforált 60x60 cm	m2	10 318	6 125	10 844	6 437	17 282	5	86 410 Ft
75	Gipszkarton szerkezet egyszeri léptetése 10 cm szintugrásig	fm	3 850	4 900	4 046	5 150	9 196	5	45 980 Ft
76	Árnyék fűga kialakítása gipszkarton szerkezetben	fm	4 692	6 767	4 931	7 112	12 043	5	60 215 Ft



77	Rejtett horony képzés gipszkarton szerkezetben (pl. világítás, karmis, stb. részére)	fm	6 292	14 569	6 613	15 312	21 925	5	109 625 Ft
78	Optikai rács fehér 60x60 cm	m2	20 078	7 025	21 102	7 983	28 485	5	142 425 Ft
79	Bariol álmennyezet készítése fehér színben	m2	167 778	30 748	176 335	32 316	208 651	5	1 043 255 Ft
	<b>Álpadló</b>								
80	60x60 cm lapokból 60 cm magasságig pl. Mero TYP6 típusú vezetőképes PVC burkolattal EI60	m2	52 631	15 587	55 315	16 382	71 697	5	358 485 Ft
	<b>Akusztikai burkolatok</b>								
81	Fade üvegyapót alapú hangelnyelő felület festés nélkül	m2	46 164	71 313	48 518	74 950	123 468	5	617 340 Ft
82	Vogl perforált gipszkarton hangelnyelő felület festés nélkül	m2	42 516	70 753	44 684	74 361	119 046	5	595 230 Ft
	<b>Komplett tételek</b>								
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), egyszeres, CW 50 tartóvázzal KNAUF A 13 normál építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000 Cikksz: 31307120, ásványi szálas hőszigetelés	m2	10 588	10 152	11 128	10 670	21 798	5	108 990 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), egyszeres, CW 100 tartóvázzal KNAUF A 13 normál építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000 Cikksz: 31307120, ásványi szálas hőszigetelés	m2	11 723	10 152	12 321	10 670	22 991	5	114 955 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), egyszeres, 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 kitéréssel	m2	11 723	10 152	12 321	10 670	22 991	5	114 955 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), egyszeres, CW 50 tartóvázzal KNAUF HA 13 impregnált építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000 Cikkszám: 36307120, ásványi szálas hőszigetelés	m2	12 753	10 152	13 403	10 670	24 073	5	120 365 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), egyszeres, CW 75 tartóvázzal KNAUF F 13 tűzgátló építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000 Cikksz: 32307120, ásványi szálas hőszigetelés	m2	11 463	10 152	12 048	10 670	22 717	5	113 585 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), egyszeres, CW 100 tartóvázzal KNAUF F 13 tűzgátló építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000 Cikksz: 32307120, ásványi szálas hőszigetelés	m2	11 820	10 152	12 423	10 670	23 093	5	115 465 Ft
89	Speciális gipszkarton szerkezetek Szabadon álló előtétfal készítése, üvegyapót szigetelőanyag kitéréssel, 2 rtg. gipszkarton borítással, 100 mm széles profilvázra szerelve MASTERPLAST NORGIPS GKBI impregnált gipszkarton lap, 12,5 mm, Cikkszám: 0732-12520000	m2	9 548	7 105	10 035	7 467	17 502	5	87 510 Ft
90	Speciális gipszkarton szerkezetek Dupla profilvázal készülő szerkezetek gipszkarton válaszfal építése, 2x2 réteg gipszkartonnal, profilok méterenkénti összekapcsolásával, 1 rétegű kitérő szigeteléssel, 100 mm széles profilok kettőzése esetén 2x2 rtg. RIGIPS RB 12,5; szerkezeti vastagság 255 mm, kitérő szigetelés 5 cm vtg. Isover Akusto; Th=0,65 óra	m2	15 150	14 009	15 923	14 723	30 646	5	153 230 Ft
91	Cercle terem sarokkandalló gk elfalazás	m2	28 614	11 904	30 073	12 511	42 584	5	212 920 Ft
92	padlástéri porkamra fala	m2	28 614	11 904	30 073	12 511	42 584	5	212 920 Ft
	<b>Gipszkarton álmennyezetek</b>				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	51 676	5	258 380 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), Rigipone Activ'air 6/18 akusztikus lap, dupla CD profilvázra szerelve, nóniuszos függesztéssel	m2	23 793	25 375	25 006	26 669	51 676	5	258 380 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	51 676	5	258 380 Ft
97	Gipszkarton álmennyezetek és tetőtéri belső borítások Tetőtéri borítás készítése, ferde vagy vízszintes kivételben, 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	26 158	5	130 790 Ft
<b>Összesen:</b>							<b>4 145 375</b>		<b>20 726 875 Ft</b>

13.

Tetőfedés

EREDETI

INDEXÁLT

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	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	4 937	5	24 685 Ft
2	Meglévő cserépfedés bontásáa során falfészek bontása	fm	672	4 539	706	4 770	5 477	5	27 385 Ft
3	Meglévő cserépfedés haszonbontása, deponálással	m2	756	4 995	795	5 250	6 044	5	30 220 Ft
4	Meglévő tető faszindely bontása konténerbe deponálva. Felületi m2	m2	980	6 548	1 030	6 882	7 912	5	39 560 Ft
5	Meglévő faszindely bontásáa során falfészek bontása	fm	672	4 539	706	4 770	5 477	5	27 385 Ft
6	Meglévő faszindely haszonbontása, deponálással	m2	882	5 901	927	6 202	7 129	5	35 645 Ft
7	Meglévő ellenléc, cserépfedés bontása, újra elhelyezése, tetőfólia elhelyezésével	m2	12 740	12 785	13 390	13 437	26 827	5	134 135 Ft
8	Meglévő ellenléc, faszindelyfedés bontása, újra elhelyezése, tetőfólia elhelyezésével	m2	29 988	16 467	31 517	17 307	48 824	5	244 120 Ft
9	Tetőfedés fa zindellyel ( gépi gyártású) előre kialakított fogadószervezetre, felületvédelemmel ellátva	m2	37 122	15 383	39 015	16 168	55 183	5	275 915 Ft
10	Szegmens vágású kettős "hód farkú" cserépfedés, lécezésre szegezve 38-60° tetőhajlásszögű tetőkre.Pl.:Tondach Hód farkú téglavörös kerámia tetőcserép	m2	13 823	10 431	14 528	10 963	25 491	5	127 455 Ft
11	Félköríves vágású kettős "hód farkú" cserépfedés, lécezésre szegezve 38-60° tetőhajlásszögű tetőkre.Pl.:Tondach Hód farkú téglavörös kerámia tetőcserép	m2	13 823	10 431	14 528	10 963	25 491	5	127 455 Ft
12	Kolostor cserépfedés, lécezésre szegezve 38-60° tetőhajlásszögű tetőkre.Pl.:Kerámia MEDIOEVO Kolostor tetőcserép	m2	14 637	12 196	15 383	12 818	28 201	5	141 005 Ft
13	Hód farkú cserépfedéseknél ereszcserép elhelyezése.	db	735	630	772	662	1 435	5	7 175 Ft
14	Hód farkú tetőcserép fedéseknél gerinc cserép elhelyezése	db	735	630	772	662	1 435	5	7 175 Ft
15	Hód farkú tetőcserép fedéseknél élgerincnél kezdő gerinc cserép vagy taréjgerincnél kezdő gerinc elem elhelyezése.	db	8 694	3 220	9 137	3 384	12 522	5	62 610 Ft
16	Hód farkú tetőcserép fedéseknél élgerincnél és taréjgerinc csatlakozásnál hármass gerincelosztó elem elhelyezése.	db	13 416	3 220	14 100	3 384	17 484	5	87 420 Ft
17	Hód farkú tetőcserép fedéseknél hófogócserép elhelyezése tetőfelületen.	db	1 772	588	1 862	618	2 480	5	12 400 Ft
18	Hód farkú tetőcserép fedéseknél fém hóvágó elhelyezése tetőfelületen.	db	617	588	648	618	1 266	5	6 390 Ft
19	Páraáteresztő alétetőfólia terítése 1.5 cm-es átfedéssel (ellenléc külön tételben számolandó) ragasztószalaggal folytonosítva kis páraáteresztési ellenállású alétetőfólia	m2	2 086	1 540	2 192	1 619	3 811	5	19 055 Ft
20	Lég és párazáró réteg elhelyezése deszkázott felületen (pl.: Dörken delta reflex)	m2	3 129	2 310	3 289	2 428	5 716	5	28 580 Ft
21	Természetes palafedés készítése, deszka felületre és előfedésre, sarkított téglány kettős fedési 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	93 286	5	466 430 Ft
22	Biztonsági tetőkampó szerelése természetes palafedésben, a talplemezre oldalról a palaelemmel 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	95 994	5	479 970 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	52 923	5	264 615 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	52 923	5	264 615 Ft
25	Kéményseprő létra felszerelése	db	121 800	30 520	128 012	32 077	160 088	5	800 440 Ft

Összesen:

748 356

3 741 780 Ft



## 14. Hídeg-meleg burkolás

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	EREDETI		INDEXÁLT		Anyag + Díj egységár (nettó Ft)	Előfordulás valószínűsége - súlyszám (1-5)	Súlyozott anyag + díj megajánlás (nettó Ft)
			Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)			
1	Meglévő beltéri padlóburkolat ( pl.: Mészklap burkolat) mechanikai megvédése OSB (18 mm vtg. ), fóliaterítés	m2	6 542	2 829	6 876	2 973	9 849	5	49 245 Ft
2	Meglévő beltéri padlóburkolat ( pl.: Mészklap burkolat) mechanikai megvédése OSB (20 mm vtg. ), fóliaterítés	m2	7 778	2 829	8 175	2 973	11 148	5	55 740 Ft
3	Meglévő beltéri padlóburkolat ( pl.: Mészklap burkolat) mechanikai megvédése OSB (22 mm vtg. ), fóliaterítés	m2	8 663	3 182	9 105	3 344	12 449	5	62 245 Ft
4	Beltéri természetes kőlapburkolat 30 x 30 x 3 cm lapmérettel hálós rakással, ténylegesen csiszolt, tömített, színre válogatott. Süttői mészkló. Flex ragasztóba történő helyezéssel.	m2	32 619	31 298	34 283	32 894	67 177	5	335 885 Ft
5	Beltéri természetes kőlapburkolat 40 x 40 x 3 cm lapmérettel hálós rakással, ténylegesen csiszolt, tömített, színre válogatott. Süttői mészkló. Flex ragasztóba történő helyezéssel.	m2	32 619	31 298	34 283	32 894	67 177	5	335 885 Ft
6	Beltéri természetes kőlapburkolat 50 x 50 x 3 cm lapmérettel hálós rakással, ténylegesen csiszolt, tömített, színre válogatott. Süttői mészkló. Flex ragasztóba történő helyezéssel.	m2	37 529	31 298	39 443	32 894	72 337	5	361 685 Ft
7	Beltéri természetes kőlapburkolat 60 x 60 x 3 cm lapmérettel hálós rakással, ténylegesen csiszolt, tömített, színre válogatott. Süttői mészkló. Flex ragasztóba történő helyezéssel.	m2	41 282	34 428	43 387	36 184	79 571	5	397 855 Ft
8	Beltéri természetes kőlapburkolat 30 x 30 x 2 cm lapmérettel hálós rakással, ténylegesen csiszolt, tömített, színre válogatott. Süttői mészkló.	m2	29 688	28 175	31 202	29 612	60 814	5	304 070 Ft
9	Beltéri természetes kőlapburkolat 40 x 40 x 2 cm lapmérettel hálós rakással, ténylegesen csiszolt, tömített, színre válogatott. Süttői mészkló.	m2	32 657	30 993	34 323	32 574	66 896	5	334 480 Ft
10	Beltéri természetes kőlapburkolat 50 x 50 x 2 cm lapmérettel hálós rakással, ténylegesen csiszolt, tömített, színre válogatott. Süttői mészkló.	m2	37 492	30 993	39 404	32 574	71 978	5	359 890 Ft
11	Beltéri padlóburkolat lábazata 5*2 cm lapmérettel, mattcsiszolt felülettel, fózolás és élcsiszolás nélkül. Süttői mészkló	fm	7 744	7 309	8 139	7 682	15 821	5	79 105 Ft
12	Beltéri padlóburkolat lábazata 8*2 cm lapmérettel, mattcsiszolt felülettel, fózolás és élcsiszolás nélkül. Süttői mészkló	fm	8 082	7 309	8 494	7 682	16 176	5	80 880 Ft
13	Beltéri padlóburkolat lábazata 10*2 cm lapmérettel, mattcsiszolt felülettel, fózolás és élcsiszolás nélkül. Süttői mészkló	fm	8 597	7 309	9 035	7 682	16 717	5	83 585 Ft
14	Külső lábazatburkolat 6 cm vtg-ban 1 m magassággal süttői édesvízi keménymészklóból	m2	83 933	48 300	88 214	50 763	138 977	5	694 885 Ft
15	Külső lábazatburkolat 8 cm vtg-ban 1 m magassággal süttői édesvízi keménymészklóból	m2	108 282	64 400	113 804	67 684	181 489	5	907 445 Ft
16	Külső lábazatburkolat 10 cm vtg-ban 1 m magassággal süttői édesvízi keménymészklóból	m2	133 163	80 500	139 954	84 606	224 560	5	1 122 800 Ft
17	Aljzatkiegyenlítés 3mm vastagságig parketta, padló burkolat alá	m2	2 121	1 944	2 229	2 043	4 272	5	21 360 Ft
18	Aljzatkiegyenlítés 8 mm vastagságig parketta, padló burkolat alá	m2	4 242	3 182	4 458	3 344	7 803	5	39 015 Ft
19	Aljzatkiegyenlítés 13mm vastagságig parketta, padló burkolat alá	m2	8 131	3 713	8 546	3 902	12 448	5	62 240 Ft
20	Alátét padló készítése 18 mm vastag nüt-fédes OSB lap rögzítése	m2	6 542	2 829	6 876	2 973	9 849	5	49 245 Ft
21	Alátét padló készítése 22 mm vastag nüt-fédes OSB lap rögzítése	m2	8 663	3 182	9 105	3 344	12 449	5	62 245 Ft
22	Tömör tölgyszécsapadló 200x15x500-2500mm-ig változó hosszúságban, ragasztás 1k hibrid ragasztóval	m2	39 844	12 020	41 876	12 633	54 509	5	272 545 Ft
23	Tömör tölgyszécsapadló 220x20x500-2500mm-ig változó hosszúságban, ragasztás 1k hibrid ragasztóval	m2	39 844	12 020	41 876	12 633	54 509	5	272 545 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	59 284	5	296 420 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	59 284	5	296 420 Ft
26	Tömör tölgyszécsapadló 80x20x1000-2000mm-ig, rögzítéssel	fm	4 242	3 182	4 458	3 344	7 803	5	39 015 Ft
27	Tömör tölgyszécsapadló 100x20x1000-2000mm-ig, rögzítéssel	fm	4 596	3 182	4 830	3 344	8 175	5	40 875 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	21 335	5	106 675 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	21 335	5	106 675 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	21 335	5	106 675 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	21 335	5	106 675 Ft
32	Lábazat készítése padlóburkolattal azonos gerslapból, 8 cm magassággal	fm	3 358	3 182	3 529	3 344	6 874	5	34 370 Ft
33	Lábazat készítése padlóburkolattal azonos gerslapból, 10 cm magassággal	fm	3 713	3 182	3 902	3 344	7 247	5	36 235 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	23 322	5	116 610 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	23 322	5	116 610 Ft
36	Negatív élek szilikonozása	fm	353	353	371	371	742	5	3 710 Ft
37	Meglévő aljzat kiegyenlítése műgyanta padló alá	m2	2 121	1 944	2 229	2 043	4 272	5	21 360 Ft
38	Tedizett műgyanta padló készítése StoPox VL100-as műgyantával	m2	7 954	6 894	8 360	7 246	15 605	5	78 025 Ft

39	Asztalikus PVC burkolat fektetése teljes felületű ragasztással	m2	11 491	4 900	12 077	5 150	17 227	5	86 135 Ft
40	Asztalikus PVC burkolat lábazati felhajtása 8 cm magassággal, teljes felületű ragasztással	fm	3 182	1 944	3 944	2 043	5 387	5	26 935 Ft
41	Asztalikus PVC burkolat lábazati felhajtása 10 cm magassággal, teljes felületű ragasztással	fm	3 713	176	3 902	185	4 087	5	20 435 Ft
42	Parketta burkolat csiszolása és lakkozása	m2	5 144	7 990	5 406	8 397	13 804	5	69 020 Ft
43	Parketta burkolat olajos beeresztése	m2	4 510	4 044	4 740	4 250	8 990	5	44 950 Ft
44	Padlószőnyeg tekercsből ragasztva	m2	35 154	3 710	36 947	3 899	40 846	5	204 230 Ft
45	Modul padlószőnyeg elhelyezése	m2	16 122	3 240	16 944	3 405	20 349	5	101 745 Ft
46	Szalagparketta lerakása	m2	20 779	10 109	21 839	10 675	32 463	5	162 315 Ft
47	Csaphornys 22 mm vtg. tölgy parketta készítése ragasztott kivitelben	m2	33 281	11 923	34 978	12 531	47 509	5	237 545 Ft
48	Parkettafektetés csaphornys parkettából, kiegyenlített aljzatra ragasztva, nedvességre kevésbé érzékeny fajfajából, ajánlott alapozó és ragasztó parketta fektetéséhez (a ragasztás ideje a burkolási tételknél szerepel) MAPEI Ultrabond Eco S955 egykomponensű, oldószermentes, polimerbázisú ragasztó, bézs	m2	3 114	0	3 273	0	3 273	5	16 365 Ft
49	Csaphornys 22 mm vtg. tölgy parketta párnafára szegezve	m2	32 232	13 997	33 876	14 711	48 587	5	242 935 Ft
50	Parketta csiszolása és lakkozása, nagy igénybevételre, vízbázisú lakkal MAPEI Ultracoat Universal Base egykomponensű alapozó + MAPEI Ultracoat High Traffic S/60 kétkomponensű vizeslakk, selyemfényű.	m2	5 144	7 990	5 406	8 397	13 804	5	69 020 Ft
51	Parketta szegély elhelyezése	fm	1 782	1 188	1 873	1 249	3 121	5	15 605 Ft
52	Terrazzo burkolat készítése homogén felülettel	m2	53 200	91 000	55 913	95 641	151 554	5	757 770 Ft
53	Terrazzo burkolat készítése mintázva	m2	72 800	133 000	76 513	139 783	216 296	5	1 081 480 Ft
54	Csiszolt kéreg betonburkolat készítése max. 10 cm vtg.-ig	m2	278 640	14 515	292 851	15 255	308 106	5	1 540 530 Ft
55	Szalmagasz elemekből falburkolat készítése (pl. Laminam)	m2	10 822	2 705	11 374	2 843	14 217	5	71 085 Ft
56	Élvédő elhelyezése pozitív sarkokon eloxált vagy műanyagbevonatos	fm	10 822	2 705	11 374	2 843	14 217	5	71 085 Ft
57	Dilatációs profil elhelyezése	fm	8 116	2 705	8 530	2 843	11 373	5	56 865 Ft
58	Burkolatváltó profil elhelyezése szintbeli vagy eltérő szintű burkolatok találkozásánál	fm	8 505	2 705	8 939	2 843	11 782	5	58 910 Ft
59	Kiegészítő profil elhelyezése különböző magasságú padlóburkolatok lépcső nélküli összekötésére, élvédelemre, rézből, alumíniumból, eloxált alumíniumból, nemesacélból Schlüter-RENO-MTK 2,5m, burkolatváltó profil H=10mm	fm	8 688	2 705	9 131	2 843	11 974	5	59 870 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	14 061	5	70 305 Ft
61	Dilatációs profil elhelyezése tartós mozgásokat felvevő fugákhoz csempés és padlólap burkolatoknál, kombinált kemény és lágy műanyagból, 6 és 15 mm magasságú mérettel, vékony habarcsgyázat esetén Schlüter-DILEX-BWB 2,5m, dilatációs profil PVC H=6mm	fm	8 116	2 705	8 530	2 843	11 373	5	56 865 Ft
62	Beltéri természetes kőlapburkolat 60 x 60 cm-nél nagyobb méretben 3 cm lapvastagsággal lapmérettel hálós rakással, ténylegesen csiszolt, tömített, színre válogatott. Sütőtűl mészkb. Flex ragasztóba történő helyezéssel.	m2	52 808	37 561	55 501	39 477	94 978	5	474 890 Ft
63	Beltéri természetes kőlapburkolat 60 x 60 cm-nél nagyobb méretben 4 cm lapvastagsággal lapmérettel hálós rakással, ténylegesen csiszolt, tömített, színre válogatott. Sütőtűl mészkb. Flex ragasztóba történő helyezéssel.	m2	62 307	45 080	65 485	47 379	112 864	5	564 320 Ft
64	Beltéri természetes kőlapburkolat 60 x 60 cm-nél nagyobb méretben 5 cm lapvastagsággal lapmérettel hálós rakással, ténylegesen csiszolt, tömített, színre válogatott. Sütőtűl mészkb. Flex ragasztóba történő helyezéssel.	m2	73 480	54 096	77 227	56 855	134 082	5	670 410 Ft
65	3M Nomad Optima 9920 alumínium keretes, süllyesztett szennyfogó szőnyeg szürke színben	m2	167 746	50 324	176 301	52 891	229 192	5	1 145 960 Ft
66	3 mm fekete színrű, többrétegű, matt, oldószermentes, síkfelületű, epoxi műgyanta bevonatrendszer (pl.: MC DUR 12-52)	m2	8 942	6 898	9 398	7 250	16 648	5	83 240 Ft
67	Taktills vezetősáv készítése szegecses kialakítással	m2	31 513	6 898	33 120	7 250	40 370	5	201 850 Ft
68	Taktills vezetősáv készítése 3 soros pálcás kialakítással	fm	8 028	6 425	8 437	6 753	15 190	5	75 950 Ft
69	Akadálymentes taktills vezetősáv kialakítása burkolatba beárazással	fm	1 080	8 046	1 135	8 456	9 591	5	47 955 Ft
70	Taktills jelzősáv lépcsőléteken	fm	4 930	1 346	5 181	1 415	6 596	5	32 980 Ft
71	Rétegtel kivitelű egyedi lépcsőfokok, járólappal 15mm vtg., 5mm tölgyfa kopórétteggel, 15x40mm élkaményfával, rétegtel lemez hordozóréttegre ragasztva vizálló és hőálló ragasztással, vb. szerkezethez teljes felületen ragasztva, homlokfal 15mm vtg., 2,5mm tölgyfa svartni kopórétteggel, rétegtel lemez hordozóréttegen, járólappal közé csapva, tölgy kopóréttegek fa parkettával (Weitzer Parkett tölgy, szelekt válogatás, cashmir pác felületek, pórusos matt lakkal) egyenértékű minőségben és felületkezeléssel	fm	144 977	38 152	152 371	40 098	192 469	5	962 345 Ft
72	Lépcsőfokonként 3db 2mm széles, 4mm magas tömör sárgaréz szelekvény lépcsőfokba 3mm mélyen marva, ragasztva, 10mm közökben rakva	fm	5 800	3 816	6 096	4 011	10 106	5	50 530 Ft
73	2 mm többrétegű, 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	16 648	5	83 240 Ft
74	Lépcsőfokok készítése 2 cm vtg. mészkből borítással, csúszásmentesítő felület megmunkálással sütőtűl mészkb.	fm	46 498	31 298	48 869	32 894	81 764	5	408 820 Ft
75	Fal és padlóburkolatok bontása hideg burkolat lábazattal	m2	0	3 931	0	4 131	4 131	5	20 655 Ft
76	Fal és padlóburkolatok bontása meleg burkolat lábazattal	m2	0	2 668	0	2 804	2 804	5	14 020 Ft
77	Beltéri természetes kőlap burkolatok utólagos helyszíni összecsiszolása	m2	4 029	9 407	4 234	9 887	14 121	5	70 605 Ft







43	Fal-és oromszegély fémlemezfedéshez, 0,7 mm REINZINK prePATINA graphite(blue)-grey előpatinásított minősített ötvözött titáncink horganylemezről. Ksz: 40 cm	m	27 512	18 816	28 915	19 776	48 691	5	243 455 Ft
44	Párkány fedése, bármilyen kiterített szélességgel, vörösréz lemezből v=0,6 mm	m	65 339	16 380	68 671	17 215	85 887	5	429 435 Ft
45	Párkány fedése, bármilyen kiterített szélességgel, vörösréz lemezből v=0,7 mm	m	76 230	16 380	80 118	17 215	97 333	5	486 665 Ft
46	Párkányszegély 0,7 mm REINZINK prePATINA graphite(blue)-grey előpatinásított minősített ötvözött titáncink horganylemezről. Ksz: 40 cm	m	36 641	18 816	38 510	19 776	58 285	5	291 425 Ft
47	Falfedések szerelése 50 cm kiterített szélességgel vörösréz lemezből v=0,6 mm	m	76 999	17 640	80 926	18 540	99 466	5	497 330 Ft
48	Falfedések szerelése 50 cm kiterített szélességgel vörösréz lemezből v=0,7 mm	m	89 796	17 640	94 376	18 540	112 915	5	564 575 Ft
49	Kétfázisú falfedés 0,7 mm REINZINK prePATINA graphite(blue)-grey előpatinásított titáncink lemezből ktsz: 67 cm horganylemezről, korcolt összetétellel, a kétoldali hosszanti sávban rögzítőszegélybe akasztva.	m	49 098	18 816	51 602	19 776	71 378	5	356 890 Ft
50	Oromfalak lefedése: fekvőkorcos rézlemezfedés, v=0,6 mm, k.sz.=50 cm	m2	76 999	17 640	80 926	18 540	99 466	5	497 330 Ft
51	Oromfalak lefedése: fekvőkorcos rézlemezfedés, v=0,7 mm, k.sz.=50 cm	m2	89 796	17 640	94 376	18 540	112 915	5	564 575 Ft
52	Korcolt lemezfedés készítése kettős állókorcos kivételben, vörösréz lemez v=0,6 mm	m2	66 988	28 182	70 404	29 619	100 024	5	500 120 Ft
53	Korcolt lemezfedés készítése kettős állókorcos kivételben, vörösréz lemez v=0,7 mm	m2	104 202	23 827	109 516	25 042	134 558	5	672 790 Ft
54	Pikkelyes rézlemezfedés: nyújtott rombusz tetőfedő elem, elemenként 2-2 db rögzítőfárcsal szélesség/magasság: 223 / 381 mm anyagszükséglet: 28 db/fedett m2	m2	166 723	168 000	175 226	176 568	351 794	5	1 758 970 Ft
55	Fémlemez fedés készítése lemezzsalagból, kettős állókorcos kivételben, minősített ötvözött horganylemezről 30°-ig, 100 m felett, 600 mm korctávolsággal 0,7 mm REINZINK prePATINA graphite(blue)-grey előpatinásított titáncink horganyzalag, 0,70x670x31000 mm	m2	36 435	17 614	38 293	18 512	56 805	5	284 025 Ft
56	Disztribúciós 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	132 426	5	662 130 Ft
57	Disztribúciós 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	154 497	5	772 485 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 felületre 233 g/m2 elméleti tömeg 18 kg	m2	6 153	2 898	6 467	3 046	9 513	5	47 565 Ft
59	Szellőző alátétanyag Eurovent Motallc fektető titáncink lemezből készült fémlemezfedés alatt, hajlatvápa vagy fekvőeresz alatt.	m2	6 153	2 898	6 467	3 046	9 513	5	47 565 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	289 583	5	1 447 915 Ft
61	Hőfugó fémlemezfedéshez Szerkezet: fémlemez gyártól, egysoros, korcra szorítóelemmel rögzített hőfugó Felületkezelés: gyári, fedéssel megegyező színben szerelvényekkel, vasalatokkal együtt, kompletten	fm	41 746	12 968	43 875	13 629	57 504	5	287 520 Ft
62	Rejtett eresz bélelése fekvőkorcos kivételben, vörösréz lemez v=0,7 mm	m2	81 396	17 678	85 547	18 580	104 127	5	520 635 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	81 372	5	406 860 Ft
64	Csatorna fűtés elhelyezése ereszcatornában és lefolyóban	fm	6 845	2 948	7 194	3 098	10 292	5	51 460 Ft

Összesen:

3 640 076

18 200 380 Ft

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	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	Ereszcsatorna bontása, 40 cm kiterített szélességig	m	441	3 713	463	3 902	4 366	5	21 830 Ft
2	Ereszcsatorna bontása, 40 - 60 cm kiterített szélesség közt	m	441	3 713	463	3 902	4 366	5	21 830 Ft
3	Lefolyó csatorna bontása 40 cm kiterített szélességig	m	441	3 713	463	3 902	4 366	5	21 830 Ft
4	Lefolyó csatorna bontása, 40 - 60 cm kiterített szélesség közt	m	441	3 713	463	3 902	4 366	5	21 830 Ft
5	Szegélyek, párkány könyöklő bontása, 40 cm kiterített szélességig	m	882	7 584	927	7 971	8 898	5	44 490 Ft
6	Szegélyek, párkány könyöklő bontása, 40-60 cm kiterített szélesség közt	m	882	7 584	927	7 971	8 898	5	44 490 Ft
7	Szegélyek, párkány könyöklő bontása, 60-100 cm kiterített szélesség közt	m	882	7 584	927	7 971	8 898	5	44 490 Ft
8	Meglévő madárháló bontása	m2	630	4 169	662	4 382	5 044	5	25 220 Ft
9	Falfedések egy vagy két víztoros, hajlatbádog bontása, 60 cm kiterített szélességig	m	588	4 955	618	5 208	5 826	5	29 130 Ft
10	Falfedések egy vagy két víztoros, hajlatbádog bontása, 60-80 cm kiterített szélesség közt	m	588	4 955	618	5 208	5 826	5	29 130 Ft
11	Falfedések egy vagy két víztoros, hajlatbádog bontása, 80-100 cm kiterített szélesség közt	m	588	4 955	618	5 208	5 826	5	29 130 Ft
12	Hófogórács bontása, 1 soros	m	420	3 713	441	3 902	4 344	5	21 720 Ft
13	Hófogórács bontása 2 soros	m	420	3 713	441	3 902	4 344	5	21 720 Ft
14	Tetőkibúvó ajtó vagy tetőablak bontása; 60/60 cm fa tokos, üvegezett tetőkibúvó bontása	db	1 638	21 000	1 722	22 071	23 793	5	118 965 Ft
15	Tetőkibúvó ajtó vagy tetőablak bontása; 60/60 cm fa tokos, fémlemezelt tetőkibúvó bontása	db	1 638	21 000	1 722	22 071	23 793	5	118 965 Ft
16	Fémlemezfedés bontása, kettős állókorcos cinklemez fedés	m2	630	8 333	662	8 758	9 420	5	47 100 Ft
17	Fémlemezfedés bontása, kettős állókorcos rézlemez fedés	m2	630	8 333	662	8 758	9 420	5	47 100 Ft
18	Fémlemezfedés bontása, pikelyes rézlemez fedés	m2	1 302	17 384	1 368	18 271	19 639	5	98 195 Ft
19	Meglévő tető bádogozás bontásából származó hulladék anyag konténerbe deponálása. ( Bontott felületi felület m2 )	m2	630	5 425	662	5 702	6 364	5	31 820 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	88 284	5	441 420 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	96 009	5	480 045 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	60 983	5	304 915 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	68 931	5	344 655 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	39 277	5	196 385 Ft
25	Párkányba süllyesztett csatorna szerelése, vörösréz lemezről, v=0,6 mm ereszcsatlakozással, rögzítőférc, cseppentőszegély tervek, részletrajzok szerint kompletten	m	65 247	30 303	68 575	31 848	100 423	5	502 115 Ft
26	Párkányba süllyesztett csatorna szerelése, vörösréz lemezről, v=0,7 mm ereszcsatlakozással, rögzítőférc, cseppentőszegély tervek, részletrajzok szerint kompletten	m	76 140	30 303	80 023	31 848	111 872	5	559 360 Ft
27	Ereszcsatorna 0,7 mm REINZINK prePATINA graphite(blue)-grey előpatinásított titáncink lemezről ktsz: 25cm	m	26 667	10 014	28 027	10 525	38 552	5	192 760 Ft
28	Rozsdamentes ponthegesztett acél madárháló kialakítása, 1 mm vastag húzalból -építész műleírás szerint pontosítva-	m2	14 490	10 647	15 229	11 190	26 419	5	132 095 Ft
29	Ereszszegély készítése vörösréz lemezről ( v=0,6 mm) 30 cm kit.sz.	m	21 802	9 326	22 914	9 802	32 716	5	163 580 Ft
30	Ereszszegély készítése vörösréz lemezről ( v=0,7 mm) 30 cm kit.sz.	m	25 435	10 879	26 732	11 434	38 166	5	190 830 Ft
31	Ereszszegély szerelése alacsony hajlésszögű fémlemezfedéshez, 0,7 mm REINZINK prePATINA graphite(blue)-grey előpatinásított titáncink lemezről ktsz:33cm	m	15 512	9 326	16 303	9 802	26 105	5	130 525 Ft
32	Cseppentőszegély készítése vörösréz lemezről ( v=0,6 mm) 30 cm kit.sz.	m	21 802	10 879	22 914	11 434	34 348	5	171 740 Ft
33	Cseppentőszegély készítése vörösréz lemezről ( v=0,7 mm) 30 cm kit.sz.	m	25 435	10 879	26 732	11 434	38 166	5	190 830 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	22 168	5	110 840 Ft
35	Perforált rézlemez rovarháló ( v=0,6 mm) elhelyezése	m	12 684	7 841	13 331	8 241	21 572	5	107 860 Ft
36	Perforált rézlemez rovarháló ( v=0,7 mm) elhelyezése	m	14 797	7 841	15 552	8 241	23 793	5	118 965 Ft
37	Falszegély szerelése keményhájolású tetőhöz, rögzítőszávvval, tartósan rugalmas hézagkitöltéssel ksz: 250 mm vörösréz lemezről v=0,6 mm	m	22 645	15 372	23 800	16 156	39 956	5	199 780 Ft
38	Falszegély szerelése keményhájolású tetőhöz, rögzítőszávvval, tartósan rugalmas hézagkitöltéssel ksz: 250 mm vörösréz lemezről v=0,7 mm	m	26 418	15 372	27 765	16 156	43 921	5	219 605 Ft
39	Falszegély szerelése keményhájolású tetőhöz, bordával, rögzítőfércel, tartósan rugalmas hézagkitöltéssel ksz: 330 mm vörösréz lemezről v=0,6 mm	m	29 653	15 372	31 165	16 156	47 321	5	236 605 Ft
40	Falszegély szerelése keményhájolású tetőhöz, bordával, rögzítőfércel, tartósan rugalmas hézagkitöltéssel ksz: 330 mm vörösréz lemezről v=0,7 mm	m	34 597	15 372	36 361	16 156	52 517	5	262 585 Ft
41	Falszegély szerelése keményhájolású tetőhöz, bordával, rögzítőfércel, tartósan rugalmas hézagkitöltéssel ksz: 500 mm vörösréz lemezről v=0,6 mm	m	44 930	19 089	47 221	20 063	67 284	5	336 420 Ft
42	Falszegély szerelése keményhájolású tetőhöz, bordával, rögzítőfércel, tartósan rugalmas hézagkitöltéssel ksz: 500 mm vörösréz lemezről v=0,7 mm	m	52 416	19 089	55 089	20 063	75 152	5	375 760 Ft

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	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>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	715 614	5	3 578 070 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	476 741	5	2 383 705 Ft
3	Függönyfal hőhidmentes alumínium szerkezet	m <sup>2</sup>	717 659	45 744	754 260	48 077	802 337	5	4 011 685 Ft
4	Szekcionált garázkapu elhelyezése, névleges méret: 3700 x 3375 mm	db	5 617 287	1 128 954	5 903 769	1 186 531	7 090 299	5	35 451 495 Ft
5	Szekcionált garázkapu elhelyezése	m <sup>2</sup>	562 291	90 406	590 968	95 017	685 985	5	3 429 925 Ft
6	Hőszigetletlen acél tetőkibúvó elhelyezése	m <sup>2</sup>	179 347	41 515	188 494	43 632	232 126	5	1 160 630 Ft
7	Fa nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, 6,0m kerület felett Tokszerkezet: EURO profil, hosszoldott, hiba-kiejtett borovi fényő, MILESÍ vagy egyenértékű felületkezeléssel, Ajtólap: teljes felületen hőszigetelő üvegezéssel üvegezett szerkezet Vasalat: matt rozsdamentes acél „U” kilincs 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	433 618	5	2 168 090 Ft
8	Fa nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, 6,0m kerület felett Tokszerkezet: EURO profil, hosszoldott, hiba-kiejtett borovi fényő, MILESÍ 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	433 618	5	2 168 090 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	996 528	104 058	1 040 587	5	5 202 935 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	954 202	5	4 771 010 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 tűzgátlás EI60	m <sup>2</sup>	1 737 612	193 068	1 826 230	202 914	2 029 145	5	10 145 725 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 tűzgátlás EI60	m <sup>2</sup>	1 478 967	164 390	1 554 394	172 711	1 727 105	5	8 635 525 Ft
13	Belső könyökös készítése (pl. Helopal)	fm	35 088	5 695	36 877	5 985	42 863	5	214 315 Ft
14	Külső párkány készítése Rheinzink lemezből	fm	17 643	6 206	18 543	6 523	25 065	5	125 325 Ft
15	Külső fix lamellás alumínium árnyékoló	m <sup>2</sup>	301 650	41 895	317 034	44 032	361 066	5	1 805 930 Ft
16	Külső mozgatható lamellás alumínium árnyékoló	m <sup>2</sup>	527 887	73 318	554 809	77 057	631 866	5	3 159 930 Ft
17	Belső vezetett árnyékoló black out minőségben	m <sup>2</sup>	81 437	15 080	85 590	15 849	101 439	5	507 195 Ft
18	Belső vezetett árnyékoló fény áteresztő	m <sup>2</sup>	54 291	15 080	57 060	15 849	72 909	5	364 545 Ft
19	RWA motor felszerelése	db	366 055	27 115	384 724	28 498	413 222	5	2 066 110 Ft
20	Külső nyílászáró bontása bármilyen rendszerű	m <sup>2</sup>	0	7 350	0	7 725	7 725	5	38 625 Ft
<b>Belső nyílászárók</b>									
21	Acél tokos belső nyílászáró HPL felületű szárnyal	m <sup>2</sup>	337 351	45 153	354 556	47 456	402 012	5	2 010 060 Ft
22	Acél tokos belső nyílászáró furbározott felületű szárnyal	m <sup>2</sup>	507 482	45 153	539 364	47 456	580 819	5	2 904 095 Ft
23	Fa tokos belső nyílászáró HPL felületű szárnyal	m <sup>2</sup>	359 368	48 691	377 696	51 174	428 870	5	2 144 950 Ft
24	Fa tokos belső nyílászáró furbározott felületű szárnyal	m <sup>2</sup>	518 672	48 691	545 124	51 174	596 299	5	2 981 495 Ft
25	Acélszerkezetű belső nyílászáró porszóró felületkezeléssel	m <sup>2</sup>	369 769	40 595	388 627	42 665	431 293	5	2 156 465 Ft
26	Acélszerkezetű belső nyílászáró mázolt felületkezeléssel (felületkezelés külön tételben)	m <sup>2</sup>	321 318	40 595	337 705	42 665	380 371	5	1 901 855 Ft
27	Tűzgátló belső ajtó EI30	m <sup>2</sup>	403 059	41 518	423 615	43 695	467 250	5	2 336 250 Ft
28	Tűzgátló belső ajtó EI60	m <sup>2</sup>	523 130	50 544	549 810	53 122	602 931	5	3 014 655 Ft
29	Tűzgátló belső ajtó EI90	m <sup>2</sup>	591 105	67 392	621 251	70 829	692 080	5	3 460 400 Ft
30	Tűzgátló belső ajtó EI120	m <sup>2</sup>	725 468	84 240	762 467	88 536	851 003	5	4 255 015 Ft
31	Hanggátló belső ajtó dB36	m <sup>2</sup>	810 852	107 640	852 205	113 130	965 335	5	4 826 675 Ft
32	Hanggátló belső ajtó dB42	m <sup>2</sup>	817 296	107 640	858 978	113 130	972 108	5	4 860 540 Ft
33	Sínen futó hangszigetelő elemes tolófal rendszer (pl. Licencia Parthos)	m <sup>2</sup>	923 134	142 459	970 214	149 724	1 119 938	5	5 599 690 Ft
34	Ajtó behúzó elhelyezése	db	104 721	8 213	110 062	8 532	118 694	5	593 470 Ft

35	Ajtó útközök elhelyezése	db	12 813	9 285	13 466	3 453	16 919	5	84 595 Ft
36	Küszöb elhelyezése rm. acélból	fm	22 669	5 841	23 825	6 139	29 964	5	149 820 Ft
37	Belső nyílászáró bontása bármilyen rendszerű	m2	0	7 722	0	8 116	8 116	5	40 580 Ft
Összesen: 26 941 534 134 707 670 Ft									



Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	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	78 175	5	390 875 Ft
2	Várfalak tisztítása A várfal felületén, a fűgák kikaparása, a próbatisztítások elvégzését követően nedves szemcsezórással tisztítás végzése. ( például: JOS tisztítási módszer)	m2	21 560	52 822	22 660	55 516	78 175	5	390 875 Ft
3	Felületről grafit eltávolítása	m2	1 617	7 997	1 699	8 405	10 104	5	50 520 Ft
4	Falfelület Impregnálása. A fűgázás után a teljes felület ( a külső és a mellvédek belső, valamint felső felületek ) hirofóbizálós anyaggal történő impregnálása, oldószer bázisú, hirofóbizálós impregnáló anyag felhasználásával ( pl.: LB Knauf vagy ezzel egyenértékű )	m2	3 174	2 156	3 336	2 266	5 602	5	28 010 Ft
5	Meglévő falfelület sőtalanítása kiszórdott felületen.	m2	51 744	43 120	54 383	45 319	99 702	5	498 510 Ft
6	Téglafelületek utólagos festése időjárásnak nem kitett felületen	m2	1 595	6 468	1 676	6 798	8 474	5	42 370 Ft
7	Téglafelületek utólagos festése időjárásnak kitett felületen	m2	1 595	6 468	1 676	6 798	8 474	5	42 370 Ft
8	Anti grafit védelem felhordása meglévő kő-tégla felületére	m2	2 479	3 126	2 605	3 285	5 891	5	29 455 Ft
9	Belső festések előkészítése meglévő festék kaparása	m2	108	2 387	114	2 509	2 622	5	13 110 Ft
10	Belső festések előkészítése mélyalapozás	m2	302	1 078	317	1 133	1 450	5	7 250 Ft
11	Belső festések előkészítése előfestés	m2	477	1 617	501	1 699	2 201	5	11 005 Ft
12	Belső felületek tisztasági festése (pl. álmennyezet felett, liftaknában, stb.)	m2	716	1 492	759	1 505	2 258	5	11 290 Ft
13	Belső festéseknél felület előkészítése, rész munkák; glettelés, műanyag kötőanyagú glettel (simítótapasszal) vakolt vagy gipszkarton felületen	m2	1 480	2 985	1 555	3 137	4 693	5	23 465 Ft
14	Üvegfátyol elhelyezése a felületen festési munkálatok előkészítésekként	m2	1 833	3 234	1 926	3 399	5 325	5	26 625 Ft
15	Diszperziós festés műanyag bázisú vízes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, fehér festés	m2	604	2 695	635	2 832	3 467	5	17 335 Ft
16	Diszperziós festés műanyag bázisú vízes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, I-II. kategóriájú színben	m2	1 056	3 773	1 110	3 965	5 075	5	25 375 Ft
17	Diszperziós festés műanyag bázisú vízes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, III-IV. kategóriájú színben	m2	1 736	3 773	1 825	3 965	5 790	5	28 950 Ft
18	Diszperziós festés műanyag bázisú vízes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, matt fekete színben (pl. álmennyezet helyett optikai határolás)	m2	1 261	3 773	1 325	3 965	5 291	5	26 455 Ft
19	Többlet felára latex, szilikát vagy mosható festék használata esetén.	m2	1 035	1 910	1 088	2 007	3 095	5	15 475 Ft
20	Beltéri faszerkezetek (gyalult, csiszolt felülettel) festése fehér színben két rétegben	m2	3 939	5 968	4 140	6 272	10 412	5	52 060 Ft
21	Homlokzaton meglévő vegyes alapfelületek javítása vékonyvakolattal, illetve töltött, struktúra kiegyenlítő, szilikát festérendszerrel. (pl.: KEIM homlokzat képző rendszer)	m2	5 907	10 780	6 208	11 330	17 538	5	87 690 Ft
22	Acélszerkezetek felületképzése, mázolósa teljes réteggel (rozsdamentesítés, rozsdagátló alapozó, felület gittelés, alapmázolás, közbelső mázolás és fedő mázolás)	m2	13 367	16 170	14 049	16 995	31 043	5	155 215 Ft
23	Acélfelületek felületkezelése tűzgátló festéssel. A1 REI90 ( pl.: Polylock W ) Az elkészült tűzvédelem megfelelőségét igazoló vizsgálati eredménnyel	m2	29 984	20 213	31 513	21 244	52 757	5	263 785 Ft
24	Tapétázás papír tapétával	m2	8 085	8 624	8 497	9 064	17 561	5	87 805 Ft
25	Tapétázás üvegszövet tapétával (festés nélkül)	m2	10 241	8 624	10 763	9 064	19 827	5	99 135 Ft
26	Tapétázás vinyli tapétával	m2	26 950	11 858	28 324	12 463	40 787	5	203 935 Ft
27	Gipszkarton felületek bandázsolása (belső rétegeken is)	m2	373	1 401	392	1 472	1 864	5	9 320 Ft
28	Festhető akril tömítés eltérő szerkezetek találkozásánál	fm	323	647	339	680	1 019	5	5 095 Ft
29	Vakolható, festhető alumínium dívdők elhelyezése pozitív sarkokon gipszkarton szerkezeteken	m2	598	836	628	879	1 507	5	7 535 Ft
30	Homlokzat festés szilikát festékkel I-II. színkategória	m2	1 595	4 312	1 676	4 532	6 208	5	31 040 Ft
31	Homlokzat festés szilikát festékkel III-IV. színkategória	m2	2 027	6 468	2 130	6 798	8 928	5	44 640 Ft
32	Homlokzat glettelése	m2	1 910	3 234	2 007	3 399	5 406	5	27 030 Ft
33	Falfelület márványglettelése (pl. Oikos)	m2	20 482	16 170	21 527	16 995	38 521	5	192 605 Ft
34	Faszerkezetek felületképzése, mázolósa teljes réteggel (felület előkészítés, felület gittelés, alapmázolás, közbelső mázolás és fedő mázolás)	m2	6 684	16 170	7 025	16 995	24 020	5	120 100 Ft
35	Faszerkezetek lazúrozása választott színben	m2	3 939	5 968	4 140	6 272	10 412	5	52 060 Ft
36	Metál festékek (pl. arany, ezüst, stb.) felára fal, fém vagy fa felületen	m2	4 528	4 417	4 759	4 642	9 401	5	47 005 Ft
37	Színhatárképzés	fm	323	836	339	879	1 218	5	6 090 Ft
38	Elkészült felületek takarása Tesza szalag rögzítéssel	m2	359	716	377	753	1 130	5	5 650 Ft
39	Betonfelület glettelése 6-30 Rimano anyaggal	m2	3 619	2 148	3 804	2 258	6 061	5	30 305 Ft

Összesen:

641 484

3 207 420 Ft



Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	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	137 576	5	687 880 Ft
2	Meglévő tetőszigetelés bontása	m2	770	6 160	809	6 474	7 283	5	36 415 Ft
3	Típegők bontása tetőről	db	154	2 156	162	2 266	2 428	5	12 140 Ft
4	Egyéb tetőfelépítmények bontása	kit	23 100	924 000	24 278	971 124	995 402	5	4 977 010 Ft
5	Ásványszálas úsztatórétteg elhelyezése padozatban 2 cm vtg.-ban ( pl.: URSA Tep )	m2	2 223	2 121	2 336	2 229	4 566	5	22 830 Ft
6	Ásványszálas úsztatórétteg elhelyezése padozatban 4 cm vtg.-ban ( pl.: URSA Tep )	m2	4 447	2 474	4 674	2 600	7 274	5	36 370 Ft
7	Aljazatban 2x2 cm úsztató réteg (Rockwool Steprock ND)	m2	3 631	3 713	3 816	3 902	7 719	5	38 595 Ft
8	Polisztirol anyagú úsztatórétteg elhelyezése padozatban 2 cm vtg.-ban ( pl.: ATN-100 )	m2	951	2 121	1 000	2 229	3 229	5	16 145 Ft
9	Polisztirol anyagú úsztatórétteg elhelyezése padozatban 2 cm vtg.-ban ( pl.: ATN-100 )	m2	951	2 121	1 000	2 229	3 229	5	16 145 Ft
10	Polisztirol anyagú úsztatórétteg elhelyezése padozatban 4 cm vtg.-ban ( pl.: ATN-100 )	m2	1 902	2 121	1 999	2 229	4 228	5	21 140 Ft
11	Austrotherm AT-LT úsztató réteg 2 cm vtg.(AT-L5)	m2	1 109	2 121	1 166	2 229	3 395	5	16 975 Ft
12	Austrotherm AT-LT úsztató réteg 4 cm vtg.(AT-L5)	m2	2 218	2 121	2 331	2 229	4 560	5	22 800 Ft
13	Austrotherm AT-LT úsztató réteg 2x4 cm vtg.(AT-L5)	m2	4 435	3 713	4 661	3 902	8 564	5	42 820 Ft
14	Polisztirol anyagú teherbíró hőszigetelés elhelyezése padozatban 4 cm vtg.-ban ( pl.: ATN-150 )	m2	2 272	2 121	2 388	2 229	4 617	5	23 085 Ft
15	Polisztirol anyagú teherbíró hőszigetelés elhelyezése padozatban 8 cm vtg.-ban ( pl.: ATN-150 )	m2	4 543	2 652	4 775	2 787	7 562	5	37 810 Ft
16	Technológiai szigetelés elhelyezése padlórétegrendben, 1 rttg	m2	289	353	304	371	675	5	3 375 Ft
17	Üzemvíz elleni kent szigetelés 2 rttg.ben vízszintes felületen, hajlatképzéssel	m2	11 313	5 657	11 890	5 946	17 835	5	89 175 Ft
18	Üzemvíz elleni kent szigetelés 2 rttg.ben függőleges felületen	m2	11 313	5 657	11 890	5 946	17 835	5	89 175 Ft
19	Hajlaterősítő szalag elhelyezése kent szigeteléshez	fm	1 061	885	1 115	930	2 045	5	10 225 Ft
20	Injektált falszigetelés készítése előtt e nedvesített falfelület klegyenlítése rendszersaját szulfátáló vízzáró cementhabarcs felhordásával (anyag pl.: MC Oxal )	m2	7 954	6 363	8 360	6 688	15 047	5	75 235 Ft
21	Injektált falszigetelés készítése fűrt-injektált technológiával. Vízszintes vízzár kialakítása egy illetve két oldalról a szükséges anyagmennyiség próbafúrásos 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	116 405	5	582 025 Ft
22	Injektált falszigetelés készítése fűrt-injektált technológiával. Tömbinjektálás kialakítása. A szükséges anyagmennyiség próbafúrásos 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-aaanyag pl.: MC Oxal )	m2	103 673	52 560	108 960	55 241	164 201	5	821 005 Ft
23	Cementbázisú szigetelőhabarcs felületkiegyenlítés és hajlatképzés padló és injektált fal szakasz csatlakozásánál	fm	1 857	1 732	1 952	1 820	3 772	5	18 860 Ft
24	Lábazatnál felület kellősfítése, bitumenes lemez szigetelése 1 rétegben	m2	4 481	4 466	4 710	4 694	9 403	5	47 015 Ft
25	Lábazati injektálás; furatképzés, tisztítás, pakker beépítés, Oxal Dry-In injektáló anyaggal	fm	61 384	49 372	64 515	51 890	116 405	5	582 025 Ft
26	Lábazati bevonatszigetelés felhordása Nafuflex Basic 2 anyaggal	fm	5 159	7 392	5 422	7 769	13 191	5	65 955 Ft
27	Bejáratonál ajtó küszöb kent szigetelése	egys	4 466	5 390	4 694	5 665	10 359	5	51 795 Ft
28	Vízszigetelés csatlakoztatása nyílászárókhoz kent szigeteléssel	db	4 466	5 390	4 694	5 665	10 359	5	51 795 Ft
29	Kábelhormok csomópontozása kent szigeteléssel	db	9 086	10 472	9 549	11 006	20 555	5	102 775 Ft
30	Kent szigetelés felhordása, felület kellősfítésével 2 rétegben ( pl.: Nafuflex Basic 2 )	m2	5 159	7 392	5 422	7 769	13 191	5	65 955 Ft
31	Falazaton Expert Proof Eco bevonatszigetelés felhordása 2 rétegben	m2	8 840	11 088	9 291	11 653	20 944	5	104 720 Ft
32	Vízszintes felületen Expert Proof Eco bevonatszigetelés felhordása 2 rétegben	m2	8 840	9 240	9 291	9 711	19 002	5	95 010 Ft
33	Kemperol kent szigetelés felhordása, kvarchomok szórással	m2	50 820	17 248	53 412	18 128	71 539	5	357 695 Ft
34	Vízszintes felület szigetelése, kemperol szigetelő anyaggal, alapozással, filc réteg beépítéssel	m2	50 820	17 248	53 412	18 128	71 539	5	357 695 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	11 605	5	58 025 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	15 149	5	75 745 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	3 999	9 420	5	47 100 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	16 881	5	84 405 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	23 210	5	116 050 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	30 299	5	151 495 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	18 840	5	94 200 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	33 762	5	168 810 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	4 034	5	20 170 Ft
44	SBS Modifikált bitumenes vízszigetelő lemez terítése vízszintes felületen 1 rétegben rögzítés nélkül, forrólevegős hegesztéssel végteleníve ( pl.:Elastik termék )	m2	4 455	5 692	4 682	5 982	10 664	5	53 320 Ft
45	SBS Modifikált bitumenes vízszigetelő lemez terítése vízszintes felületen 2 rétegben rögzítés nélkül, forrólevegős hegesztéssel végteleníve ( pl.:Elastik termék )	m2	8 909	9 899	9 363	10 404	19 767	5	98 835 Ft
46	SBS Modifikált bitumenes vízszigetelő lemez terítése függőleges felületen 1 rétegben rögzítés nélkül, forrólevegős hegesztéssel végteleníve ( pl.:Elastik termék )	m2	4 455	5 940	4 682	6 243	10 925	5	54 625 Ft
47	SBS Modifikált bitumenes vízszigetelő lemez terítése függőleges felületen 2 rétegben rögzítés nélkül, forrólevegős hegesztéssel végteleníve ( pl.:Elastik termék )	m2	8 909	9 899	9 363	10 404	19 767	5	98 835 Ft
48	2 réteg bitumenes vastaglemez szigetelés felvezetése falcsatlakozásra, illetve leajtása	m2	8 909	9 899	9 363	10 404	19 767	5	98 835 Ft
49	Meglévő bitumenes lemez szigetelésre 1 réteg új szigetelő lemez hegesztése	m2	4 455	5 692	4 682	5 982	10 664	5	53 320 Ft
50	Talajnedvesség elleni szigetelés; vízszintes felületen két rétegben modifikált bitumenes lemezzel, aljzathoz teljes felületű lángolvastásossal, felső réteg gyökérálló lemezzel;	m2	8 909	9 899	9 363	10 404	19 767	5	98 835 Ft
51	8 mm vastagságú felületszivárgó, Dörken Terraxx fektetése vízszintes felületen	m2	4 932	1 001	5 184	1 052	6 236	5	31 180 Ft
52	10 mm vastag hullámmagasságú, vízvezető és vízmegtartó lemez, Üvegfátyol kaszószerű dombornyomott felületszivárgó, Dörken Delta Floraxx Top20 elhelyezése	m2	4 455	2 969	4 682	3 120	7 803	5	39 015 Ft
53	Talajszint alatti Ø110 csőátvezetés tömítése, szigetelése	db	9 086	12 166	9 549	12 786	22 336	5	111 680 Ft
54	Kábelátvezetések, csövek szigetelése 40 mm átmérőjű elektromos átvető csövek	db	7 392	10 010	7 769	10 521	18 290	5	91 450 Ft
55	Kábelátvezetések szigetelése 60 mm-es;	db	7 392	10 010	7 769	10 521	18 290	5	91 450 Ft
56	Kábelátvezetések szigetelése 100 mm-es	db	7 392	10 010	7 769	10 521	18 290	5	91 450 Ft
57	Gépészeti átvetések szigetelése; 50 mm,	db	7 392	10 010	7 769	10 521	18 290	5	91 450 Ft
58	Gépészeti átvetések szigetelése; 65 mm,	db	7 392	10 010	7 769	10 521	18 290	5	91 450 Ft
59	Gépészeti átvetések szigetelése; 110 mm	db	9 086	12 166	9 549	12 786	22 336	5	111 680 Ft
60	Vízszintes és függőleges felületen elválasztó filc réteg elhelyezése	m2	1 237	1 237	1 300	1 300	2 600	5	13 000 Ft
61	Főlabádog hajlatrögzítő profil szerelése faltőben	fm	5 570	4 824	5 854	5 070	10 924	5	54 620 Ft
62	Függőleges felületre felvezetett vízszigetelés megfogása főlabádog vízvető profilal, felső él menti tömítéssel	fm	5 942	4 824	6 245	5 070	11 315	5	56 575 Ft
63	Sarkok és csőátvezetés csomópontozása szálerezítés nélküli PVC elemekkel	db	9 279	7 795	9 752	8 193	17 945	5	89 725 Ft
64	Vízszintes felületre védő-és elválasztó réteggént 4,0 mm vastag Kraitec lemez elhelyezése	m2	2 598	1 981	2 730	2 082	4 813	5	24 065 Ft
65	Vízszintes felületre 12 cm vastag XPS hőszigetelés lerakás	m2	19 799	2 723	20 809	2 862	23 671	5	118 355 Ft
66	150 g/m2 elválasztó filc réteg terítése vízszintes felületen	m2	1 981	1 237	2 082	1 300	3 382	5	16 910 Ft
67	6 mm vastag Kraitec védőréteg lerakása	m2	3 403	1 078	3 577	1 133	4 710	5	23 550 Ft
68	Zászlótartó szerkezet csomópontozása	db	13 244	22 946	13 919	24 116	38 036	5	190 180 Ft
69	Zászlótartó talapzatának bitumenes lemez szigetelése 2 réteg modifikált bitumenes lemezzel, lángolvastásos rögzítéssel és végtelenítéssel, kellősítéssel	m2	13 706	24 640	14 405	25 897	40 302	5	201 510 Ft
70	Zászlótartó talapzat tetejének diafragmák között kentszigetelés felhordása	m2	34 496	49 280	36 255	51 793	88 049	5	440 245 Ft
71	Külső fal; Hőszigetelések pincefalon, foltonként ragasztva, extrudált poliésztrórhob 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	45 128	5	225 640 Ft
72	Hőszigetelés elhelyezése, 12 cm vastag XPS hőszigetelés elhelyezése	m2	19 799	2 723	20 809	2 862	23 671	5	118 355 Ft
73	Hőszigetelés elhelyezése, 2 x 15 cm vastag XPS hőszigetelés elhelyezése vízszintes felületen	m2	49 867	5 692	52 410	5 982	58 393	5	291 965 Ft
74	Öntapadó bitumenes lemez szigetelés elhelyezése lábazon 0,6 m magassággal	fm	5 940	5 197	6 243	5 462	11 705	5	58 525 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	6 236	5	31 180 Ft
76	Falszigetelés, függőleges felületen, két rétegben, minimum 3,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált vagy SBS/oxidált duo) lemezzel, aljzathoz teljes felületű lángolvastásos ragasztással (Szigetelést tartó falon!)	m2	8 909	9 899	9 363	10 404	19 767	5	98 835 Ft
77	Talajnedvesség elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése, egy rétegben, vízszintes felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (azárak felületen) BAUDER BURKOLIT V oldószeres bitumenmáz	m2	672	458	706	481	1 188	5	5 940 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 olvastásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel BAUDER PYE PV 200 S4 poliészterfátyol hordozóréttegű, 4 mm névleges vastagságú elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez, talkumszórás, első réteg	m2	5 676	4 471	5 965	4 699	10 664	5	53 320 Ft
79	Talajnedvesség elleni szigetelés; Padlószigetelés, egy rétegben, minimum 0,3 mm vastag lágy PVC lemezzel, átlapolások forrólevegős hegesztésével BAUDER THERMOFOL-U 15 szöveterezítéses, 1,5 mm vastag lágy PVC szigetelőlemez	m2	6 104	4 578	6 415	4 811	11 227	5	56 135 Ft



80	Talajnedvesség elleni szigetelés; Padlószigetelés, két rétegben, minimum 3,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemezzel, aljzathoz foltokként vagy sávokban olvasztásos ragasztással, áttapalásoknál és egymáshoz teljes felületű hegesztéssel fektetve MAPEI Antiradice E 4 mm, FLL minősített gyökérálló, poliészterbetétes, SBS modifikált bitumen alapú elasztomer vizesztelő lemez	m2	8 608	13 338	9 047	14 018	23 065	5	115 325 Ft
81	Csapadékvíz elleni szigetelés; Vízszintes felületen, egy rétegben, minimum 1,0 mm vastag (rögzítés külön tételben), lágú PVC vagy PIB lemezzel, áttapalások forrólevegős hegesztésével BAUDER THERMOFOL-U 15 szöveterősítéses, 1,5 mm vastag lágú PVC szigetelőlemez	m2	4 379	3 891	4 602	4 089	8 692	5	43 460 Ft
82	Csapadékvíz elleni szigetelés; Szivárgó- szűrő- és/vagy védőrétegek beépítése, szűrőfátyollal kasírozott HDPE anyagú, kis magasságú dombornyomott lemez elhelyezése, vízszintes felületen DÖRKEN DELTA TERRAXX különösen nagy nyomószilárdságú, geotextillával kasírozott, ragasztósávval ellátott felületszivárgó lemez, 2,4 x 12,5 m	m2	4 932	1 001	5 184	1 052	6 236	5	31 180 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	18 462	5	92 310 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	3 777	5	18 885 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	4 618	5	23 090 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	3 332	5	16 660 Ft
87	Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, párnafék 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	4 804	5	24 020 Ft
88	Padló peremszigetelés elhelyezése úsztatott aljzatbeton esetén, extrudált polietilén habszalaggal ETHAFOAM™ 222 peremszegély 100x10 mm	m	309	229	325	241	565	5	2 825 Ft
89	Padló peremszigetelés elhelyezése úsztatott aljzatbeton esetén, extrudált polietilén habszalaggal AUSTROTHERM AT-PE sáv 10/100 mm	m	309	229	325	241	565	5	2 825 Ft
90	Alélt- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfólia egy rétegben, áttapalással, rögzítés nélkül, padló, földem szigeteléseknél, vízszintes felületen AUSTROTHERM polietilén fólia, 0,09 mm vastagságú, 2 m szélességű	m2	309	229	325	241	565	5	2 825 Ft
91	Talajnedvesség elleni padlószigetelés bevonatszigeteléssel két rétegben, minimum 2,0 mm száraz rétegvastagságú kétkomponensű szigetelőhabarccsal, glettvalással vagy simítóval felhordva Remmers Elastoschlamme 2K kétkomponensű rugalmas szigetelőhabarcs, 0450	m2	10 232	7 326	10 754	7 700	18 453	5	92 265 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.s.: 3410060 038 1001	m2	8 840	10 164	9 291	10 682	19 973	5	99 865 Ft
93	Csapadékvíz elleni bevonatszigetelés két rétegben, 2mm oldószermentes, 2 komponensű, poliuretán gyanta alapú vizesztelő rendszer KEMPEROL 2K-PUR két rétegű felhordással, a rétegek közé 120gr-os rendszerazonos elasztikus Kemperol filc beágyazással, majd a kész szigetelés átkéneése 2K-PUR-al (0,5kg/m2) a végleges felület kialakításához mellvéddel anyagazonos, homogén kőmorzsalék, vagy színazonos kvarchomok beszórással	m2	50 820	17 248	53 412	18 128	71 539	5	357 695 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	963	5	4 815 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 foltonként vagy sávokban olvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve BAUDER THERM DS 2 párazáró lemez	m2	4 272	3 816	4 490	4 011	8 500	5	42 500 Ft
96	Emeleti szint: tetőkeret Tetőszint: zárttető 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	27 588	5	137 940 Ft
97	1.rtg 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	13 160	5	65 800 Ft
98	Magastető hő- és hangszigetelése; Szarufák alatti szigetelés fa vagy fém fedélszék esetén(rögzítés külön tételben), közvetgyapot hőszigetelő lemezzel ROCKWOOL Airrock LD közvetgyapot lemez 1000x600x140 mm	m2	4 980	4 045	5 234	4 251	9 485	5	47 425 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 közbelső főfalakban. A sorok egymáshoz képest feles eltolásban kitűzve, legfeljebb 15 cm-es tengelytávolságokkal ferde szögben legalább két vízszintes fugasoron átmenően készíthetők. (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 próbainjektálásával 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, anyagsűrűséglet: 5,1 kg/m2).	m2	71 148	66 497	74 777	69 888	144 665	5	723 325 Ft
100			0	0	0	0		5	0 Ft
101	Függőleges vízzár kialakítása eltérő magasságú vízszintes vízárak 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 kitűzve, legfeljebb 15 cm-es tengelytávolságokkal készíthetők. (falvastagság változó.)	m2	128 785	45 324	135 353	47 636	182 989	5	914 945 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 kitűzve, legfeljebb 30x30 cm-es tengelytávolságokkal készíthetők.  A furatok hossza a bemért faltest vastagságának legalább 2/3-a, de legfeljebb 80cm. Az alkalmazott nyomást és a keverési arányt a fal próbainjektálásával 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, anyagsűrűséglet: 5,1 kg/m2),	m2	136 599	64 095	143 566	67 364	210 929	5	1 054 645 Ft

103	<p>Az injektálási zónában kiegészítő technológiai cementiszap bevonatszigetelés készítése az injektálással érintett felületeken. (negatív víznyomásra alkalmas belső oldall szulfátálló ásványi (cementbázisú) szigetelő iszap (pl. MC OXAL DS HS ) 2 rétegben, össz. 3 mm vastagságban, anyagsűrűsége: 5,1 kg/m<sup>2</sup>),</p> <p>Felületelőkészítés: A fugák 2 cm mély kivésése és vízzáró szulfátálló cementshabarcs kitöltése (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	31 546	5	157 730 Ft
104	<p>Külső oldali függőleges talajnedvesség elleni falszigetelés készítése bitumenes vastaglemezzel, északi oroslános udvar oldalán talajjal takart falak esetén, szakszerűen dűcolt munkaárokából.</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 fektetve, léngolvasztással felületfolytonosítva, és teljes felületen léngolvasztással rögzítve, az aljzat felületén, 300g/m<sup>2</sup> hideg bitumenmáz kellőfűtéssel. Az elkészült szigetelés védelme dombornyomott felületszivárgó lemezzel. (pl. Dörken DELTA-MS)</p> <p>A szigetelőanyagoknak 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	29 377	5	146 885 Ft
105	<p>Lábazatszigetelés készítése gyilokjérő udvar felőli 50cm széles lemez sávval, rabc 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 fektetve, léngolvasztással felületfolytonosítva, és teljes felületen léngolvasztással rögzítve, az aljzat felületén, 300g/m<sup>2</sup> hideg bitumenmáz kellőfűtéssel. Az elkészült szigetelés védelme 30cm magas helyszíni rabc lábazattal, anyagában színezett sziklahabarcsból (pl. MC Oxal RM-H-Hs)</p> <p>A szigetelőanyagoknak 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	26 545	5	132 725 Ft
106	<p>Lábazatszigetelés kiegészítő bevonata oroslános udvar felőli, 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	9 223	5	46 115 Ft

107	Déli földszinti terasz menti lábazatszigetelés kialakítása kő lábazat mögötti fölvezetéssel, a homlokzatra való ideiglenes kihajtással.  Két réteg 4 mm vastag modifikált bitumenes vastaglemezzel (pl. BAUDER PYE PV 200 S4) simított aljzatra. A szigetelést 10 cm-es átlapolásokkal fektetve, léngolvasztással felületfolytonosítva, és teljes felületen léngolvasztással rögzítve, az aljzat felületén, 300g/m <sup>2</sup> hideg bitumenmáz kellőfűtéssel. Az elkészült szigetelés védelme dombornyomott felületszivárgó lemezzel. (pl. Dörken DELTA-MS)A szigetelőanyagok legalább az alábbi teljesítmény jellemzőkkel kell rendelkeznie.  A szigetelés pollészterfátyol hordozórétegű SBS modifikált Vastagság: >4mm hideghajlíthatóság -100°C, hőállóság +100°C, szakadányúlás 30/30%, szakítóerő 600/600 N/5cm  Felületelőkészítés: Felülettisztítás és felületkegyenlítő cementsimítás (PL MC-Oxal SPM), a hajlatok és élek 4 cm sugarú lekerekítésével.	m	17 648	14 727	18 548	15 478	34 026	5	170 130 Ft
108	Födém síkjában tűzvédelmi lezárás ásványgyapot és hőre duzzadó kitt alkalmazásával	m <sup>2</sup>	572 278	476 899	601 464	501 221	1 102 685	5	5 513 425 Ft
109	Csapadékvíz elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellőfűtése, 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	1 027	5	5 135 Ft
110	Csapadékvíz elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellőfűtése, 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	1 027	5	5 135 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, kellőfűtett felületen (ALUVILLATHERM K+SYNTAN vagy műszakilag azzal egyenértékű)	m <sup>2</sup>	6 738	3 857	7 082	4 054	11 135	5	55 675 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 felületén léngolvasztássalhegesztve (Villas Villaverde WS-I 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 felületén léngolvasztással hegesztve (Villas pollészter: E-PV 4F/K vagy műszakilag azzal egyenértékű)	m <sup>2</sup>	9 981	5 806	10 490	6 102	16 592	5	82 960 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	12 259	5	61 295 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	16 284	5	81 420 Ft
115	Csapadékvíz elleni szigetelés; Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfilc egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, vízszintes felületen BAUDER WB 300 fúrható poliszterfátyol, elválasztó- és védőréteg	m <sup>2</sup>	880	391	925	411	1 336	5	6 680 Ft
116	Csapadékvíz elleni szigetelés; Szivárgó-szűrő- és/vagy védőrétegek beépítése, szűrőfátyollal kasírozott HDPE anyagú, kis magasságú dombornyomott lemez elhelyezése, vízszintes felületen DÖRKEN DELTA TERRAXX különösen nagy nyomószilárdságú, geotextiliával kasírozott, ragasztóval ellátott felületszivárgó lemez, 2,4 x 12,5 m	m <sup>2</sup>	4 932	1 001	5 184	1 052	6 236	5	31 180 Ft
117	Csapadékvíz elleni szigetelés; Egy- vagy kéttagú tető- és teraszösszefolyó vagy oldalkifolyó 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	74 162	5	370 810 Ft
118	Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegrendű teraszfedőn vagy Intenzív zöldtetőn, vízszintes és függőleges felületen, (rögzítés külön tételben) egy rétegben, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT-N100 expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 1000x500x160 mm	m <sup>2</sup>	7 608	3 765	7 996	3 957	11 953	5	59 765 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	16 604	5	83 020 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	27 590	5	137 950 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	18 343	5	91 715 Ft
122	Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegrendű lapostetőnk 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	8 450	5	42 250 Ft
123	Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegrendű lapostetőnk 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	12 658	5	69 290 Ft
124	Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegrendű lapostetőnk lejtésképzése 2-15 cm lejtésterveken és részletraizon 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	13 404	5	67 020 Ft
125	Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegrendű lapostetőnk lejtésképzése 2-14 cm lejtésterveken és részletraizon 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	12 807	5	64 035 Ft
126	Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegrendű lapostetőnk lejtésképzése 2-23 cm lejtésterveken és részletraizon 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	21 625	5	108 125 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	26 774	5	133 870 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	16 673	5	83 365 Ft
129	Üzemvíz elleni szigetelés készítése, 1,8 mm légytött PVC kármentő szigetelés, 5 cm-es átlapolásokban legalább 3 cm-es forró levegős hegesztéssel felületfolytonosítva (Bauder Thermofof U vagy műszakilag azzal egyenértékű), 45/80 méretű fóliabádóg, PVC lemez szigetelés vonalmentli rögzítésére és felületfolytonos hajlatképzésére (Bauder PVC fóliabádóg vagy műszakilag azzal egyenértékű)	m2	8 162	9 086	8 578	9 549	18 128	5	90 640 Ft
130	Üzemvíz elleni szigetelés készítése, 2,0 mm légytött PVC kármentő szigetelés, 5 cm-es átlapolásokban legalább 3 cm-es forró levegős hegesztéssel felületfolytonosítva (Bauder Thermofof U vagy műszakilag azzal egyenértékű), 45/80 méretű fóliabádóg, PVC lemez szigetelés vonalmentli rögzítésére és felületfolytonos hajlatképzésére (Bauder PVC fóliabádóg vagy műszakilag azzal egyenértékű)	m2	9 394	9 086	9 873	9 549	19 422	5	97 110 Ft
131	Üzemvíz elleni szigetelés készítése, 1 rtg 300g/m2 felületbővegű nem szőtt geotextília elválasztó és védőréteg, fúrható poliészterfilc elválasztó-védőréteg, 20 cm-es átfedésekkel fektetve, foltonként ragasztva (Bauder WB 300 vagy műszakilag azzal egyenértékű).	m2	983	770	1 033	809	1 842	5	9 210 Ft
132	Védőréteg elhelyezése üzemvíz elleni PVC szigetelésen, 0,9 cm hullámmagasságú műanyag dombornyomott felületszivárgó geotextíliával kasírozva (pl.: Dörken Delta Terraxx vagy műszakilag azzal egyenértékű)	m2	4 932	1 001	5 184	1 052	6 236	5	31 180 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, glettvalssal 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	15 780	5	78 900 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	12 571	5	62 855 Ft

135	Csapadékvíz elleni bevonatszigetelés két rétegben, minimum 2,0 mm száraz rétegvastagságú kétkomponensű szigetelőhabarccsal, glettvassal vagy simítóval felhordva MAPEI Mapelastic kétkomponensű, cementkötésű, kenhető vízszigetelő habarcs	m2	7 889	4 072	8 291	4 280	12 571	5	62 855 Ft
136	Külső fal, mennyezet belső oldali hangszigetelése (rögzítés, felületképzés külön tételben), ásványgyapot manggal rendelkező akusztikai hangelnyelő panellel StoSilent Board MW 100 ásványgyapot manggal 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	78 163	5	390 815 Ft
137	Akusztikai hangszigetelés elhelyezése mennyezeten 5 cm vakolható, inhomogén, rothadásálló ásványiszálas hangszigetelés (Rockwool Ceilingrock vagy műszakilag azzal egyenértékű)	m2	9 395	4 072	9 874	4 280	14 154	5	70 770 Ft
138	Szigetelések rögzítése; PVC vízszigetelő lemezek sávszerű mechanikai rögzítése faltőben, illetve szigetelés vagy burkolat szintje felett minimum 25 cm magasságban, profilra hajtott fóliabádog szegéllyel, maximum 25 cm távolságonként beütődőbúlekkal, önmetsző csavarokkal vagy facsavarokkal az aljzatszerkezethez fogatva	m	2 296	1 325	2 413	1 393	3 806	5	19 030 Ft
139	Lapostető csapadékvíz elleni szigetelés leterhelő rétegének készítése, 7-20 cm nagy szemű, fagyálló közüzalék leterhelő, védőréteg	m3	20 083	8 881	21 107	9 334	30 441	5	152 205 Ft
140	Dilatációs maghőszigetelés készítése AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemezből, 1000x500x 20 mm	m2	1 013	1 540	1 065	1 619	2 683	5	13 415 Ft
141	Dilatációs maghőszigetelés készítése AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemezből, 1000x500x 50 mm	m2	2 529	1 540	2 658	1 619	4 277	5	21 385 Ft
142	IPE 600 földmegerendák körüli hőszigetelés elhelyezése szálal anyagból, 12 cm vastagságban	m2	20 046	9 085	21 068	9 548	30 617	5	153 085 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	21 040	5	105 200 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	25 598	5	127 990 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	23 207	5	116 035 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	32 760	5	163 800 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	26 711	5	133 555 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	19 324	5	96 620 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	19 324	5	96 620 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	10 480	12 923	23 413	5	117 065 Ft
151	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-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	32 988	5	164 940 Ft
152	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-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	40 192	5	200 960 Ft
153	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítéssel, felületi zárással valamint kiegészítő profilokkal), egyenes vagy lépcsős élképzésű, formahabosított homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolt sík, függőleges falon AUSTROTHERM Expert Fix hőszigetelő lemez, 1250x600x200 mm	m2	23 909	14 755	25 128	15 508	40 636	5	203 180 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	52 119	5	260 595 Ft
155	Homlokzati hőszigetelés, Üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítéssel, felületi zárással valamint kiegészítő profilokkal) vékonyvakolat alatti üvegyapot vagy közetgyapot lemezzel ROCKWOOL Frontrock Max E vakolható kétrétegű, inhomogén közetgyapot lemez 1000x600x20 mm	m2	8 576	8 470	9 013	8 902	17 915	5	89 575 Ft
156	Homlokzati hőszigetelés, Üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítéssel, felületi zárással valamint kiegészítő profilokkal) vékonyvakolat alatti üvegyapot vagy közetgyapot lemezzel ROCKWOOL Frontrock Max E vakolható kétrétegű, inhomogén közetgyapot lemez 1000x600x200 mm	m2	21 368	16 941	22 458	17 805	40 263	5	201 315 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	19 324	5	96 620 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	24 695	5	123 475 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	29 135	5	145 675 Ft
160	Mennyezeti hőszigetelés, akusztikai céllal elhelyezett ásványszálal hőszigetelés mennyezeten (Rockwool Cellingrock vagy műszakilag azzal egyenértékű), bejáratú előtető	m2	20 227	14 003	21 259	14 717	35 976	5	179 880 Ft
161	Homlokzati hőszigetelés, Üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítéssel, felületi zárással valamint kiegészítő profilokkal), közetgyapot hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból készített ragasztóba, sík mennyezeten Rockwool Frontrock Max E hőszigetelő lemez, 1000x600x150 mm	m2	16 337	11 067	17 170	11 631	28 802	5	144 010 Ft
162	Talajnedvesség elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése, egy rétegben, vízszintes felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) Icopal Siplast Primer Speed SBS oldószeres bitumenmáz, vagy műszakilag azzal egyenértékű	m2	586	391	616	411	1 027	5	5 135 Ft
163	Talajnedvesség elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése, egy rétegben, függőleges felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) Icopal Siplast Primer Speed SBS oldószeres bitumenmáz, vagy műszakilag azzal egyenértékű	m2	586	391	616	411	1 027	5	5 135 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 léngolvasztásos 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	16 833	5	84 165 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	33 673	5	168 365 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	13 434	5	67 170 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	16 784	5	83 920 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 szigetelvévédő lemez, vagy műszakilag azzal egyenértékű	m2	5 636	2 159	5 923	2 269	8 193	5	40 965 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 geotextíliával kasírozott dombornyomott lemez, 2 x 30 m	m2	5 636	2 159	5 923	2 269	8 193	5	40 965 Ft
170	Talajnedvesség elleni szigetelés készítése, 1 réteg zsálatatba előre elhelyezett HDPE anyagú betonnal kémiai kötést kialakító, vízszigetelő membrán pincei oldalfalon (Preprufe 160R vagy műszakilag azzal egyenértékű)	m2	27 566	10 472	28 972	11 006	39 978	5	199 890 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	12 571	5	62 855 Ft

172	Talajnedvesség elleni szigetelés; 2 cm nagy testsűrűségű polietilén dombornyomott korhadásmentes lemez, külső felületén geotextíliával kasírozva (pl.: Dörken DELTA TERRAX vagy műszakilag ezzel egyenértékű)	m2	3 496	1 848	3 674	1 942	5 617	5	28 085 Ft
173	Dilatáció kialakítása mértékadó talajvíznyomásra méretezett PVC-P és NBR anyagú, bebetonozott mozgási hézagszalag (silka tricosal d 320, vagy ezzel egyenértékű)	m	29 790	13 047	31 309	13 712	45 022	5	225 110 Ft
174	Dilatáció kialakítása mértékadó talajvíznyomásra méretezett PVC-P és NBR anyagú, bebetonozott mozgási hézagszalag (silka tricosal d 320, vagy ezzel egyenértékű)	m	29 790	13 047	31 309	13 712	45 022	5	225 110 Ft
175	Tömlítések, Adeka Ultraseal KM2010 tömlítőszalag, 20x30 mm, vagy ezzel egyenértékű	m	8 853	2 555	9 305	2 685	11 990	5	59 950 Ft
176	Külső fal; Hőszigetelések pincefalon, falonként 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	37 713	5	188 565 Ft
177	Beton és vasbeton alaptest hőszigetelése, medence fenéklemez 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	51 114	5	255 570 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 technológiával szigetelés ragasztással felület folytonosítva, peremszigetelés mentén felhajtva (pl.: MASTERPLAST ÉPÍTÉSI REG FÓLIA 0,20 mm)	m2	841	382	884	401	1 285	5	6 425 Ft
179	Szigetelések rögzítése; Műanyag dombornyomott szelvérgő vagy védő lemezek pontszerű vagy sávos mechanikai rögzítése függőleges vagy ferde felületen rendszerkomponens rögzítő elemekkel, lezáró profiljal DÖRKEN DELTA TERRAXX profil, állítható méretű lezáróprofil	m	3 157	1 848	3 318	1 942	5 260	5	26 300 Ft
180	Tetőn beton tipegő elhelyezése alátét lemezzel 40x40 cm méretben	db	2 387	1 817	2 509	1 910	4 418	5	22 090 Ft
181									
182									

Összesen:

6 280 875

31 404 375 Ft





## 19. Egyéb szerkezetek

EREDETI	INDEXÁLT
---------	----------

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	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 Ballasted Line Multi leesés elleni kikötési rendszer - kikötési pont	db	99 383	11 892	104 452	12 498	116 950	5	584 750 Ft
2	Dia Safe Floor-Fix Glide Duo 50 tartóoszlop	db	38 031	7 104	39 971	7 466	47 437	5	237 185 Ft
3	DS préselhető négyzetlejtés sodronylezáras	db	10 811	4 942	11 362	5 194	16 556	5	82 780 Ft
4	DS Dokumentáció DiaSafe Floor-Fix Glide Duo HU	db	67 954	17 452	71 420	18 342	89 762	5	448 810 Ft
5	RoofX-C rögzítő kit beton aljzathoz	db	11 198	13 127	11 769	13 796	25 566	5	127 830 Ft
6	DS Floor-Fix vízszigetelő gallér D50mm, bitumen	db	16 795	1 853	17 652	1 948	19 599	5	97 995 Ft
7	Drótkötél karabinerek kikötéséhez	fm	13 251	3 243	13 927	3 408	17 335	5	86 675 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	7 173 121	5	35 865 605 Ft
9	Füthető üvegtető nem járható	m2	1 270 598	571 770	1 335 398	600 930	1 936 329	5	9 681 645 Ft
10	Üveg homlokzati fal	m2	1 847 664	348 192	1 941 895	365 950	2 307 845	5	11 539 225 Ft
11	Üveg homlokzati fal íves	m2	3 695 328	696 384	3 883 790	731 900	4 615 689	5	23 078 445 Ft
12	Üveg gerenda	m3	4 493 684	1 064 086	4 659 802	1 118 354	5 778 156	5	28 890 780 Ft
13	Járható üvegfödém	m2	5 283 600	326 592	5 553 064	343 248	5 896 312	5	29 481 560 Ft
14	Üvegkorlátok	m2	203 010	40 716	213 364	42 793	256 156	5	1 280 780 Ft
15	Beltéri üvegfal nyíló ajtóval	m2	707 616	302 400	743 704	317 822	1 061 527	5	5 307 635 Ft
16	Üveg toltó ajtó	m2	677 856	231 984	712 427	243 815	956 242	5	4 781 210 Ft
17	Üveg forgó ajtó	db	19 957 724	1 796 195	20 975 568	1 887 801	22 863 369	5	114 316 845 Ft
<b>Tűzgyújtó lezárások</b>									
18	Fal és földem áttörések 90 perces, egyoldali tűzvédelmi lezárása kábel és gépészeti fémcső és lécsatorna átvezetések körül	m2	342 014	244 296	359 457	256 755	616 212	5	3 081 060 Ft
19	Fal és földem áttörések 120 perces, egyoldali tűzvédelmi lezárása kábel és gépészeti fémcső és lécsatorna átvezetések körül	m2	684 029	488 592	718 914	513 510	1 232 425	5	6 162 125 Ft
20	Műanyag csövekre fémházas csőmandzsetta 50-250 mm átmérő között	db	13 474	13 474	14 161	14 161	28 322	5	141 610 Ft
21	Tűzvédelmi szalag furatban műanyag csövekre 50-160mm átmérő között	db	5 209	5 209	5 475	5 475	10 949	5	54 745 Ft
22	Szalagos mandzsetta műanyag csövekre Y könyök és ferde 50-160mm átmérő között	db	10 853	4 324	11 407	4 545	15 951	5	79 755 Ft
<b>Beton, vasbeton, kő és téglafal és földem átfúrások, átvágások</b>									
23	Fúrás az adott szerkezetben fúrt palást felületben elszámolva	m2	0	322 920	0	339 389	339 389	5	1 696 945 Ft
24	Szerkezetek vágása a vágott felületben elszámolva	m2	0	133 380	0	140 182	140 182	5	700 910 Ft
<b>Emelő berendezések</b>									
25	Felvonó 4 szint megállóval 15 fős	db	35 154 000	3 456 000	36 946 854	3 632 256	40 579 110	5	202 895 550 Ft
26	Mozgólépcső egy szint áthidalásával	db	47 075 000	6 318 000	49 475 825	6 640 218	56 116 043	5	280 580 215 Ft
27	teherfelvonó	db	38 036 250	6 949 800	39 976 099	7 304 240	47 280 339	5	236 401 695 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	35 313 600	5	176 568 000 Ft
29	Nemzeti színű lobogó a 28. sorszámmal jelölt zászlórúdra	db	1 610 000	70 000	1 692 110	73 570	1 765 680	5	8 828 400 Ft
30	Rozsdamentes acél zászlórúd, külső kötélteljesítéssel Méret: 5000mm	db	420 000	147 000	441 420	154 497	595 917	5	2 979 585 Ft
30/a	Nemzeti színű lobogó a 30. sorszámmal jelölt zászlórúdra	db	280 000	14 000	294 280	14 714	308 994	5	1 544 970 Ft
31	Szenyfogó rács térköbe süllyesztve (felső síkja a térkövel azonos) 600x1300 mm-es méretben	db	214 746	42 949	225 698	45 139	270 837	5	1 354 185 Ft
32	Lépcsőfogódzó rm. Acélsőből	fm	24 592	4 918	25 846	5 169	31 015	5	155 075 Ft
33	Fogódzó falra szerelt tartószerkezete szinterezett kivitelben	fm	22 287	8 078	23 424	8 490	31 914	5	159 570 Ft
34	Egyedi tűzhorganyzott acél korlát porszórt felülettel	fm	129 789	25 958	136 408	27 282	163 690	5	818 450 Ft
35	Horganyzott acél/eloxált alumínium kéménylára	fm	63 756	13 306	67 008	13 985	80 992	5	404 960 Ft
36	Esővédő fix szalu gyártása és elhelyezése	m2	163 944	24 592	172 305	25 846	198 151	5	990 755 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	3 933	5	19 665 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	4 532	5	22 660 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	4 652	5	23 260 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	5 721	5	28 605 Ft
<b>Felirati rendszerek</b>									
41	Homlokzati felirat készítése kemény PS lemezről készített, kb. 80 cm magas betűkből, 20 betűig	kit	2 322 540	580 635	2 440 990	610 247	3 051 237	5	15 256 185 Ft
42	Padlógrafika műgyantában Ø120cm	db	393 120	631 800	413 169	664 022	1 077 191	5	5 385 955 Ft
43	Információs tábla: Schilder Kristallino vagy azzal egyenértékű 2x3mm vastag víztiszta üveglap közé helyezett fóliagraffikával, rejtett csavaros rögzítéses eloxált alumínium sínes tokszerkezettel bíró Információs tábla, 105*105 mm, felső részén szerelt kivitel	db	14 000	2 100	14 714	2 207	16 921	5	84 605 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	209 675	5	1 048 375 Ft
45	Helységfelirat	db	28 000	3 500	29 428	3 679	33 107	5	165 535 Ft
46	Piktogramm	db	5 600	1 050	5 886	1 104	6 989	5	34 945 Ft
47	Menekülési útvonal jelzés	db	31 500	4 725	33 107	4 966	38 072	5	190 360 Ft
48	Braille feliratú Információs tábla	db	112 000	17 500	117 712	18 393	136 105	5	680 525 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	8 828	5	44 140 Ft
50	Tetőn lévő antennák és sztrénák áthelyezése kapcsán felmerülő közreműködés	fő/óra	0	8 400	0	8 828	8 828	5	44 140 Ft
<b>Belsőépítész</b>									
51	Faszerkezetű álmennyezet készítése furnérozott	m2	164 975	32 970	173 389	34 651	208 040	5	1 040 200 Ft
52	Faszerkezetű álmennyezet készítése furnérozott hangelnyelő	m2	267 650	53 623	281 300	56 358	337 658	5	1 688 290 Ft
53	Faszerkezetű falburkolat készítése furnérozott	m2	283 980	56 641	298 463	59 530	357 993	5	1 789 965 Ft
54	Faszerkezetű falburkolat készítése furnérozott hangelnyelő kivételben	m2	353 497	69 595	371 525	73 144	444 670	5	2 223 350 Ft
55	Beépített bútorok gyártása és helyezése HPL felülettel	m2	92 024	18 404	96 717	19 343	116 060	5	580 300 Ft
56	Beépített bútorok gyártása és helyezése furnérozott felülettel	m2	219 467	43 893	230 660	46 132	276 791	5	1 383 955 Ft
57	Gipsz párkányok készítése 50 cm kit.sz.-ig	fm	59 670	26 255	62 713	27 594	90 307	5	451 535 Ft
58	Gipsz párkányok készítése 50 cm kit.sz. felett	fm	259 740	61 495	272 987	64 631	337 618	5	1 688 090 Ft
59	Rabic és gipsz burkolat készítése íves kivételben	m2	43 351	173 405	45 562	182 249	227 811	5	1 139 055 Ft
60	Textil falburkolat készítése	m2	318 057	56 641	334 278	59 530	393 808	5	1 969 040 Ft
61	Textil falburkolat készítése hangelnyelő kivételben	m2	395 338	69 595	415 500	73 144	488 645	5	2 443 225 Ft
<b>Bútorozás</b>									
<b>Vizesblokkok:</b>									
62	mosdópultok	db	486 000	170 100	510 786	178 775	689 561	5	3 447 805 Ft
63	tükrök	db	64 800	9 720	68 105	10 216	78 321	5	391 605 Ft
<b>píperék</b>									
64	folyékonyszappan adagoló	db	38 448	5 767	40 409	6 061	46 470	5	232 350 Ft
65	tűkőr	db	64 800	9 720	68 105	10 216	78 321	5	391 605 Ft
66	WC papírtartó	db	27 000	4 050	28 377	4 257	32 634	5	163 170 Ft
67	WC kefértartó	db	17 820	2 673	18 729	2 809	21 538	5	107 690 Ft
68	kéztörölőpapír adagoló falra szerelt	db	40 878	6 132	42 963	6 445	49 408	5	247 040 Ft
69	kézzártó	db	162 000	24 300	170 262	25 539	195 801	5	979 005 Ft
70	papírkosár	db	25 900	2 430	27 221	2 554	29 775	5	148 875 Ft
71	intím hulladék tároló	db	25 900	2 430	27 221	2 554	29 775	5	148 875 Ft
72	fogas	db	5 400	810	5 675	851	6 527	5	32 635 Ft
73	WC válaszfalak	db	378 000	132 300	397 278	139 047	536 325	5	2 681 625 Ft
74	plissólr válaszfal	db	91 800	13 770	96 482	14 472	110 954	5	554 770 Ft
75	pelenkázóasztal	db	178 200	26 730	187 288	28 093	215 381	5	1 076 905 Ft
<b>étterem:</b>									
76	asztal	db	80 640	4 320	84 753	4 540	89 293	5	446 465 Ft
77	szék	db	28 000	2 160	29 428	2 270	31 698	5	158 490 Ft
78	bárpult	db	6 048 000	2 116 800	6 356 448	2 224 757	8 581 205	5	42 906 025 Ft
79	bárszék	db	59 400	2 160	62 429	2 270	64 700	5	323 500 Ft
<b>kávézó és shop:</b>									
80	asztal	db	80 640	4 320	84 753	4 540	89 293	5	446 465 Ft
81	szék	db	28 000	2 160	29 428	2 270	31 698	5	158 490 Ft
82	bárpult	db	6 048 000	2 116 800	6 356 448	2 224 757	8 581 205	5	42 906 025 Ft
83	bárszék	db	59 400	2 160	62 429	2 270	64 700	5	323 500 Ft
84	kávéfőző	db	162 000	24 300	170 262	25 539	195 801	5	979 005 Ft
85	polc	db	108 000	16 200	113 508	17 026	130 534	5	652 670 Ft
86	szekrény	db	199 800	29 970	209 990	31 498	241 488	5	1 207 440 Ft
<b>ajándékbolt:</b>									
87	polc	db	108 000	16 200	113 508	17 026	130 534	5	652 670 Ft
88	szekrény	db	199 800	29 970	209 990	31 498	241 488	5	1 207 440 Ft
89	asztal	db	80 640	4 320	84 753	4 540	89 293	5	446 465 Ft
90	szék	db	28 000	2 160	29 428	2 270	31 698	5	158 490 Ft
91	öltözőszekrény	db	137 760	20 331	144 786	21 368	166 154	5	830 770 Ft
<b>előcsarnok:</b>									
92	pult	db	5 400 000	1 890 000	5 675 400	1 986 390	7 661 790	5	38 308 950 Ft
93	fofel	db	270 000	40 500	283 770	42 566	326 336	5	1 631 680 Ft
94	vitrin	db	594 000	207 900	624 294	218 503	842 797	5	4 213 985 Ft
<b>gardrób:</b>									
95	ruhatári fogasok	db	1 890 000	661 500	1 986 390	695 237	2 681 627	5	13 408 135 Ft
96	pult	db	4 320 000	1 512 000	4 540 320	1 589 112	6 129 432	5	30 647 160 Ft
<b>Irodák:</b>									
97	göngös Irodai szék	db	77 000	11 550	80 927	12 139	93 066	5	465 330 Ft
98	íróasztal	db	161 000	24 150	169 211	25 382	194 593	5	972 965 Ft
99	göngös konténer	db	60 200	9 030	63 270	9 491	72 761	5	363 805 Ft
100	szekrény	db	378 000	56 700	397 278	59 592	456 870	5	2 284 350 Ft
101	vezetői szék	db	161 000	24 150	169 211	25 382	194 593	5	972 965 Ft
<b>Szobor talapzat</b>									
102	melék alakok bontása	db	0	2 700 000	0	2 837 700	2 837 700	5	14 188 500 Ft
103	melék alakok talapzatának bontása, törmelék elszállítás	m3	0	91 800	0	96 482	96 482	5	482 410 Ft
104	szobor talapzat felújítása	m2	91 000	56 000	95 641	58 856	154 497	5	772 485 Ft

Összesen:

288 806 972

1 444 034 860 Ft

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	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	200 315	5	1 001 575 Ft
2	Áruszállító kocsi - rm.acél, 150 kg-os teherbírással 1000x600x900 FÖLDI/S S406 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	76 250	3 296	80 139	3 464	83 603	5	418 015 Ft
3	Műanyag raklap, 1200x800x150 ALBUPLAST H1 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	38 080	1 239	40 022	1 302	41 324	5	206 620 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	196 479	5	982 395 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	197 171	5	985 855 Ft
6	Hulladékátroló edény - zárt, 500x500x900, FORCAR - AV 4674 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	49 384	2 134	51 903	2 243	54 145	5	270 725 Ft
7	Ételmaradék tároló edény - zárt, 30 literes FÖLDI - IP0001 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	70 400	3 043	73 990	3 198	77 189	5	385 945 Ft
8	Íróasztal, alsó fiókos szekrénnyel, 1200x700x750, ker.áru	db	133 000	20 356	139 783	21 394	161 177	5	805 885 Ft
9	Íróasztal, ker.áru	db	64 400	7 529	67 684	7 913	75 597	5	377 985 Ft
10	Íróasztal, alul zárt ajtós, polcos, felül nyitott polcos, 1400x400x2100, ker.áru	db	162 400	43 086	170 682	45 231	215 913	5	1 079 565 Ft
11	Ótőző szekrény - 2 részes, festett fehér, zárható, 400x500x1800, METALBOX", vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	137 760	12 286	144 786	12 913	157 698	5	788 490 Ft
12	Szék - lemezelt, rakásolható, 450x500x750, ker.áru	db	22 820	3 909	23 984	4 108	28 092	5	140 460 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	166 846	5	834 230 Ft
14	Ótőző szekrény - 2 részes, festett fehér, zárható 400x500x1800 METALBOX "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	137 760	12 286	144 786	12 913	157 698	5	788 490 Ft
15	Szék - lemezelt, rakásolható, 450x500x750, ker.áru	db	23 001	3 909	24 174	4 108	28 282	5	141 410 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	166 846	5	834 230 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	189 828	5	949 140 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	168 147	5	840 735 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	175 269	5	876 345 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	189 414	5	947 070 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	167 740	5	838 700 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	175 269	5	876 345 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	158 719	5	793 595 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	174 222	5	871 110 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	145 978	5	729 890 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	182 247	5	911 235 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	204 136	5	1 020 680 Ft
28	Raktári tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polclapok 1500x600x1800 FÖLDI - BRE18_156 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	180 838	6 765	190 061	7 110	197 171	5	985 855 Ft
29	Nagykonyhai hűtőszekrény - 360 literes, kívül-belül rozsdamentes acél burkolat, 0 /+ 8°C digitális hőm kijelzés, automata leolvasztás, ventilált 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	636 465	5	3 182 325 Ft
30	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	809 376	5	4 046 880 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	1 000 524	5	5 002 620 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	232 573	5	1 162 865 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	189 414	5	947 070 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	211 164	5	1 055 820 Ft
35	MIRELITÁRU MÉLYHŰTŐKAMRA, kívül-belül festett fehér kivitelben 1 db nyíló ajtóval (ajtónyílás: 812x1890 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	906 090	9 233 810	5	46 169 050 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	215 491	5	1 077 455 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	157 749	5	788 745 Ft
38	TEJ- TEJTERMÉK HŰTŐKAMRA, kívül-belül festett fehér kivitelben 1 db nyíló ajtóval (ajtónyílás: 812x1890 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	8 060 404	5	40 302 020 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	158 187	5	790 935 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	145 978	5	729 890 Ft

41	Tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polcok 1000x600x1500 FÖLDI - BRE16_106 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	144 340	16 817	151 701	17 675	169 376	5	846 880 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 leolvasztással 2200x2000x2300 FÖLDI - EGYEDI "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	6 738 479	291 237	7 082 141	306 090	7 388 232	5	36 941 160 Ft
43	Tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polcok 1800x500x1500 FÖLDI - BRE16_185 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	170 800	0	179 511	0	179 511	5	897 555 Ft
44	Tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polcok 1000x600x1500 FÖLDI - BRE16_106 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	133 140	5 754	139 930	6 047	145 978	5	729 890 Ft
45	ZÖLDSÉG HŰTŐKAMRA, 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 leolvasztással 2200x2000x2300 FÖLDI - EGYEDI "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	6 738 479	291 237	7 082 141	306 090	7 388 232	5	36 941 160 Ft
46	Tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polcok 1800x500x1500 FÖLDI - BRE16_185 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	170 800	7 382	179 511	7 758	187 269	5	936 345 Ft
47	Tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polcok 1100x600x1500 FÖLDI - BRE16_116 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	151 060	5 754	158 764	6 047	164 812	5	824 060 Ft
48	Kézmű - rozsdamentes acél, hátsó peremmel, mélyhúzott medencével 400x400x170 FÖLDI - IPA67 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	97 342	3 448	102 306	3 624	105 930	5	529 650 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	280 352	5	1 401 760 Ft
50	Rm. acél fall csepegtetőpolc, állítható polcmagassággal 1000x300 FÖLDI - FFP10/3 1P "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	50 274	2 166	52 898	2 276	55 114	5	275 570 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	786 015	23 362	809 376	5	4 046 880 Ft
52	Rm. acél munkasztal, hátsó peremmel, állítható lábakkal 1100x700x850 FÖLDI - FMA11/7F "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	145 502	6 063	152 923	6 372	159 295	5	796 475 Ft
53	Rm. acél fall szekrény - tolóajtós, 1 db belső polccal 1100x350x600 FÖLDI - FSZ11/4 Z "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	244 706	7 963	257 186	8 369	265 555	5	1 327 775 Ft
54	Rm. acél munkasztal, 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	239 305	5	1 196 525 Ft
55	Zöldségseleltető-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	1 491 718	5	7 458 590 Ft
56	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	100 157	5	500 785 Ft
57	Rm. acél hulladékártó edény, 30 literes, fedeles, gördíthető, pedálos FÖLDI - IP0004 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	101 150	3 327	106 309	3 497	109 805	5	549 025 Ft

58	Kézmosó - rozsdamentes acél, hátsó peremmel, mélyhűzött medencével 400x400x170 FÖLDI - IPA67 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	97 342	3 448	102 306	3 624	105 930	5	529 650 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	270 091	10 321	280 352	5	1 401 760 Ft
60	Rm. acél fall csepegtetőpolc, állítható polcmagassággal 1000x300 FÖLDI - FFP10/3 1P "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	50 274	2 166	52 838	2 276	55 114	5	275 570 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	809 376	5	4 046 880 Ft
62	Késterilizáló berendezés - UV-lámpás, 12kés számára, 310x600x130 FIMAR - SUV 14 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	126 140	5 452	132 573	5 730	138 303	5	691 515 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	159 295	5	796 475 Ft
64	Rm. acél fali szekrény - tolóajtós, 1 db belső polccal 1100x350x600 FÖLDI - FSZ11/4 Z "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	244 706	7 963	257 186	8 369	265 555	5	1 327 775 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	239 305	5	1 196 525 Ft
66	Rm. acél hűsítő - 140 kg/óra teljesítménnyel, alumínium öntvény ház 210x430x380 FÖLDI/C - TI 12 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	351 820	12 543	369 763	13 183	382 946	5	1 914 730 Ft
67	Asztali elektronikus mérleg - 10 kg-os méréshatárral, 2 g-os osztásértékkel 300x300x120 CAS - SW-II-15CD "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	91 349	3 948	96 008	4 149	100 157	5	500 785 Ft
68	Rm. acél hulladékátroló edény, 30 literes, fedeles, gördíthető, pedálos FÖLDI - IPO004 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	101 150	3 327	106 309	3 497	109 805	5	549 025 Ft
69	Kézmosó - rozsdamentes acél, hátsó peremmel, mélyhűzött medencével 400x400x170 FÖLDI - IPA67 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	97 342	3 448	102 306	3 624	105 930	5	529 650 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	405 658	5	2 028 290 Ft
71	Fali rácspolc - rm. acél, állítható polcmagassággal 1200x300 FÖLDI - FFP12/3 1R "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	69 076	2 281	72 599	2 397	74 996	5	374 980 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	161 884	5	809 420 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	1 147 708	5	5 738 540 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	540 296	5	2 701 480 Ft
75	Rm. acél fali szekrény - nyitott, 1 db belső polccal 1400x350x600 FÖLDI - FSZ14/4 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	202 160	8 737	212 470	9 183	221 653	5	1 108 265 Ft

76	Asztali elektronikus mérleg - 10 kg-os méréshatárral, 2 g-os osztásértékkel 300x300x120 CAS - SW-II-15CD "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	91 349	3 948	96 008	4 149	100 157	5	500 785 Ft
77	Univerzális keverő-dagasztógép 30 literes üsttel, dagasztó, keverő, habverő fejjel fokozatmentes fordulatszám-szabályozással géptartó állvánnyal 450x500x750 MECNOSUD - MX30T "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 667 232	30 159	1 752 261	31 697	1 783 958	5	8 919 790 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	536 173	5	2 680 865 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	421 121	5	2 105 605 Ft
80	Rm. acél fali szekrény - toboajtós, 1 db belső polccal 1400x350x600 FÖLDI - FSZ14/4 Z "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	278 558	8 737	292 764	9 183	301 947	5	1 509 735 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	174 555	5	872 775 Ft
82	Rm. acél fedlappótás, egyedi méret FÖLDI - EGYEDI "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	21 917	726	23 035	763	23 798	5	118 990 Ft
83	Indukciós lap, 6 teljesítményfokozattal 300x350x100 BERNER - BM3.5 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	127 512	5 226	134 015	5 493	139 508	5	697 540 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	4 260 004	5	21 300 020 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	1 249 174	5	6 245 870 Ft
86	Rm. acél elszívó emyő - fali 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	927 488	5	4 637 440 Ft
87	Rm. acél tepsitartó regál - 12x600x400, 460x600x1900 FÖLDI/S - S404 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	183 820	7 945	193 195	8 350	201 545	5	1 007 725 Ft
88	Nagykonyhai hűtőszekrény - 700 literes, kívül-belül rozsdamentes acél burkolat, 0 /+ 8°C digitális hőm. kijelzés, automata leolvasztás, ventilált 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	809 976	5	4 046 880 Ft
89	Nagykonyhai mélyhűtőszekrény - 700 literes, kívül-belül rozsdamentes acél burkolat, -18 / -20°C digitális hőm. kijelzés, automata leolvasztás, ventilált 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	1 000 524	5	5 002 620 Ft
90	Rm. acél hulladékártoló edény, gördíthető, 50 literes, fedeles, pedálos FÖLDI - IP0004 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	101 150	3 043	106 309	3 198	109 507	5	547 535 Ft
91	CUKRÁSZ HŰTŐKAMRA, rendezvény hűtőkamrával összeépítve kívül-belül festett fehér kivitelben 1 db nyíló ajtóval (ajtónyílás: 812x1830 mm), 100 mm vastag panelekkel külön szereit aggregáttal, digitális hőmérséklet kijelzéssel aggregát telepítése az emeleti gépészeti térben távfelületi 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	7 388 232	5	36 941 160 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	186 486	5	932 430 Ft

93	Rm. acél tálcátartó regál, 12x600x400 600x460x1800 FÖLDI/S - S404 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	183 820	7 945	193 195	8 350	201 545	5	1 007 725 Ft
94	Kézmű - rozsdamentes acél, hátsó peremmel, mélyhúzott medencével 400x400x170 FÖLDI - IPA67 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	97 342	3 448	102 306	3 624	105 930	5	529 650 Ft
95	Rm. acél hűtött munkaasztal, 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	1 414 520	5	7 072 600 Ft
96	Rm. acél fali szekrény - toióajtós, 1 db belső polccal 1700x350x600 FÖLDI - FSZ17/4 Z "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	312 270	9 500	328 196	9 985	338 180	5	1 690 900 Ft
97	Sajt- és felvágószelvény - félautomata, O275 mm-es teflon késsel, késélezővel 500x600x450 FÖLDI/C ESSE DUE 275+T275 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	395 182	14 487	352 276	15 226	367 502	5	1 897 510 Ft
98	Rm. acél munkaasztal, hátsó peremmel, állítható lábakkal 1 db GN1/1 méretű zárható fiókkal 1400x700x850 FÖLDI FMA14/7F P+ZF1 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	228 619	9 881	240 279	10 385	250 664	5	1 253 320 Ft
99	Rm. acél fali szekrény - toióajtós, 1 db belső polccal 1400x350x600 FÖLDI - FSZ14/4 Z "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	278 558	8 737	292 764	9 183	301 947	5	1 509 735 Ft
100	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	421 121	5	2 105 605 Ft
101	Rm. acél hűtött munkaasztal - 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	1 058 397	5	5 291 985 Ft
102	Asztali elektronikus mérleg - 10 kg-os mérés határral, 2 g-os osztásértékkel 300x300x120 CAS - SW-II-15CD "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	91 349	3 948	96 008	4 149	100 157	5	500 785 Ft
103	Rm. acél tárolószekrény - nyitott, köztes polccal ráépített dupla felső polccal 1200x700x850/1400 FÖLDI FSZ12/7+2FKIAD "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	462 609	16 277	486 202	17 107	503 309	5	2 516 545 Ft
104	Rm. acél tárolószekrény - nyitott, köztes polccal ráépített dupla felső polccal 1300x700x850/1400 FÖLDI FSZ13/7+2FKIAD "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	485 296	16 845	510 046	17 704	527 750	5	2 638 750 Ft
105	Feltéthűtő - 6xGN1/3, beépített aggregáttal 1100x350x450 FÖLDI - FV150 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	530 474	11 399	557 528	11 980	569 509	5	2 847 545 Ft
106	Kontakt grill - panini, alul síma, felül bordázott sütőfelülettel 450x350x300 FÖLDI/D - PNS "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	225 288	7 202	236 778	7 569	244 347	5	1 221 735 Ft
107	Rm. acél hulladékátroló edény, 90 literes, fedeles, gördíthető, pedálos FÖLDI - IP0004 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	101 150	3 327	106 309	3 497	109 805	5	549 025 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 leolvasztással 1600x1400x2300 FÖLDI - EGYEDI "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	6 798 479	291 237	7 082 141	306 090	7 388 232	5	36 941 160 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	161 634	5	808 170 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	103 315	5	516 575 Ft
111	Rm. acél kézmosó-kiöntő, felhajtható ráccsal 600x600x850 FÖLDI - IPA39 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	210 504	7 686	221 240	8 078	229 318	5	1 146 590 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	1 891 562	5	9 457 810 Ft
113	GN1/1-20, FÖLDI SGN23020 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	5 908	240	6 209	252	6 462	5	32 310 Ft
114	GN1/1-65, FÖLDI SGN23065 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	8 316	316	8 740	332	9 072	5	45 360 Ft
115	Rm. acél elszívó ernyő - fall rendszerű, belső világítással, labirint zsírszűrő betétekkel függesztő elemekkel, frissítő és indukciós befűvéssel 900x900x350 FÖLDI - KCI 09/09 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	762 552	20 960	801 442	22 029	823 471	5	4 117 355 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 - WSTGO "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 309 392	98 340	1 376 171	40 295	1 416 466	5	7 082 330 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	3 966 156	5	19 830 780 Ft
118	GN1/1-20, FÖLDI SGN11020, "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	7 084	240	7 445	252	7 698	5	38 490 Ft
119	GN1/1-65 FÖLDI SGN11065 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	8 316	316	8 740	332	9 072	5	45 360 Ft
120	GN1/1-100- perforált, FÖLDI SGNP11100K "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	14 448	600	15 185	631	15 815	5	79 075 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	5 563 605	5	27 818 025 Ft
122	GN1/1-20, FÖLDI SGN11020 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	7 084	240	7 445	252	7 698	5	38 490 Ft
123	GN1/1-65, FÖLDI SGN11065 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	8 316	316	8 740	332	9 072	5	45 360 Ft
124	GN1/1-100- perforált, FÖLDI SGNP11100K "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	14 448	600	15 185	631	15 815	5	79 075 Ft
125	Gázszámoló - rm. acél vázszerkezet, piezo gyújtással, égésbiztosítóval 600x600x550	db	199 245	8 611	209 406	9 050	218 457	5	1 092 285 Ft
126	Rm. acél elszívó ernyő - fall rendszerű, belső világítással, labirint zsírszűrő betétekkel függesztő elemekkel, frissítő és indukciós befűvéssel 1900x1100x350 FÖLDI - KCI 11/19 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	850 248	31 591	893 611	33 202	926 813	5	4 634 065 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	2 290 750	5	11 453 750 Ft
128	Rm. acél billenőserpenyő - gázüzemű, motoros billentéssel, 80 literes őrtartalommal	db	3 414 600	71 247	3 588 745	74 881	3 663 625	5	18 318 125 Ft
129	Rm. acél gázszámoló, alsó nyitott tárolóval	db	445 536	12 998	468 258	13 661	481 919	5	2 409 595 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	1 356 087	5	6 780 435 Ft
131	Magaskifolyású vízszlop, gáztűzhelyre szerelve blokkasztalra szerelve falra szerelve, hidegvízes csapteleppel FÖLDI - MON109 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	85 869	3 711	90 248	3 900	94 149	5	470 745 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	5 087 211	5	25 436 055 Ft

133	Rm. acél blokkasztal fiókkal, 400x700x280 BERTO'S SNT74BC "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	494 487	14 800	519 706	15 555	535 261	5	2 676 305 Ft
134	Rm. acél blokkasztal fiókkal, alsó nyitott tárolóval 400x700x850 BERTO'S SNT74MC "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	603 932	14 800	634 733	15 555	650 287	5	3 251 435 Ft
135	Rm. acél tásztafűző - gázos, GN1/1 medencével vízfűtővel és leeresztéssel 400x700x850 BERTO'S SG7CP40M + CS "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 379 952	40 595	1 450 390	42 665	1 492 995	5	7 464 975 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	678 852	5	3 394 260 Ft
137	Rostlap - elektromos, asztali modell 800x700x280 BERTO'S SE7FM8B-2/CPD "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 688 400	36 661	1 774 508	38 531	1 813 039	5	9 065 195 Ft
138	Rm. acél hűtött készletkártya - 1 ajtóval, 2 fiókkal, beépített aggregáttal 1600x650x570 BRX 2CEV357VC2 + 2VM50577D "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 554 105	67 168	1 633 364	70 594	1 703 958	5	8 519 790 Ft
139	Rm. acél rácapolc, főzősziget közepe fölé építve 3200x300x400 FÖLDI EGYEDI "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	980 086	15 825	399 470	16 632	416 102	5	2 080 510 Ft
140	Rm. acél elszívó ernyő - sziget rendszerű, belső világítással, labirint zsírszűrő betétekkel függesztő elemekkel, frissítő és indukciós befűtéssel 2 db-ból összeépítve 4000x2200x555, HALTON "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	9 159 094	53 162	9 626 208	55 873	9 682 081	5	48 410 405 Ft
141	Automata oltórendszer, elszívóernyőbe építve WHDR "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	8 890 500	381 654	9 280 856	401 118	9 681 974	5	48 409 870 Ft
142	Rm. acél hűtött munkasztal - 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	1 017 989	5	5 089 945 Ft
143	Rm. acél faliszekrény - toloajtós, 1 db belső polccal 1400x350x600 FÖLDI - FSZ124/4 Z "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	278 558	8 737	292 764	9 183	301 947	5	1 509 735 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	1 742 266	5	8 711 330 Ft
145	Rm. acél hűtött munkasztal, 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	1 746 890	5	8 734 450 Ft
146	Asztali elektronikus mérleg - 10 kg-os mérés határral, 5 g-os osztásértékkel 300x300x120 CAS - SW-II-15CD	db	91 349	3 948	96 008	4 149	100 157	5	500 785 Ft
147	Rm. acél tálalópult, alul fűtött kétoldali toloajtóval, 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	1 521 179	5	7 605 895 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	1 010 947	5	5 054 735 Ft
149	Rm. acél tálalópult, alul fűtött kétoldali toloajtóval, köztes polccal, ráépített 2 szintes felső polccal, hőhíddal 1400x700x850/1600 FÖLDI FTÁ14/7 2T+2FFKIAD "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 248 800	59 973	1 312 489	56 726	1 369 214	5	6 846 070 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	196 010	5	980 050 Ft
151	Rm. acél ipari mikrohulláműtő, 26 literes, géptartó konzollal 600x500x450 PANASONIC - NE-1027 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	361 368	9 108	379 798	9 573	389 370	5	1 946 850 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	1 369 247	5	6 846 235 Ft
153	Asztali kutter - elektromos üzemi, 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	1 512 519	5	7 562 595 Ft
154	Asztali vákumsomagoló 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	1 435 437	5	7 177 185 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	1 131 560	5	5 657 800 Ft
156	Paco Jet 2, edénykészlettel 180x350x500 PACO JET 2 42249 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	3 002 668	129 775	3 155 804	136 394	3 292 198	5	16 460 990 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	659 740	5	3 298 700 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	240 841	5	1 204 205 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	224 262	5	1 121 310 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	275 685	5	1 378 425 Ft
161	Rm. acél faliszekrény - tolóajtós, 1 db belső polccal 1400x350x600 FÖLDI - FSZ124/4 Z "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	278 558	8 737	292 764	9 183	301 947	5	1 509 785 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	481 919	5	2 409 595 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	3 272 623	5	16 363 115 Ft
164	Univerzális főző-sütő készülék, 100 literes tartalommal - 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	8 782 485	5	48 912 425 Ft
165	Rm. acél elszívó ernyő - fali rendszerű, belső világítással, labirint zsírszűrő betétekkel függeszto 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	1 208 096	5	6 040 480 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	914 506	5	4 572 530 Ft
167	Rm. acél fallpolc, állítható polcmagassággal 700x300 FÖLDI - FFP7/3 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	42 560	1 839	44 731	1 933	46 663	5	233 315 Ft

168	Rm. acél munkaasztal, hátsó peremmel, állítható lábakkal 1 db GN1/1 méretű zárható fiókkal 1700x700x850 FÖLDI FMA17/7F P+ZF1 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	245 840	10 625	258 378	11 167	269 545	5	1 347 725 Ft
169	Rm. acél fal szekrény - tolóajtós, 1 db belső polccal 1700x350x600 FÖLDI - FSZ174/4 Z "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	312 270	9 500	328 196	9 985	338 180	5	1 690 900 Ft
170	Hőszigetelt ételszállító konténer, fűthető, 12xGN2/1 800x750x165 FÖLDI - HK "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 369 165	59 175	1 498 992	62 193	1 501 185	5	7 505 925 Ft
171	Rm. acél hulladék tároló edény, fedéles, gördíthető, pedálos, 50 literes FÖLDI - IP0004 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	101 150	3 327	106 309	3 497	109 805	5	549 025 Ft
172	Rm. acél nyitható pultfedlap, 29. sz. pulthoz csatlakoztatva 600x700x50, FÖLDI - egyedi "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	120 820	5 222	126 982	5 488	132 470	5	662 350 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 leolvaszással két oldalon belső 3 szintes polcozással 2400x1700x2300 FÖLDI - EGYEDI "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 906 800	606 819	2 004 047	637 767	2 641 814	5	13 209 070 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	171 613	5	858 065 Ft
175	Rm. acél tálcátartó regál, 12xGN1/1 méretű 600x400x1800 FÖLDI/S - S404 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	95 284	3 018	100 143	3 172	103 315	5	516 575 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 leolvaszással két oldalon belső 3 szintes polcozással 2100x1900x2300 FÖLDI - EGYEDI "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 906 800	491 649	2 004 047	516 723	2 520 770	5	12 603 850 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	177 292	5	886 460 Ft
178	Rm. acél tálcátartó regál, 12xGN1/1 méretű 600x400x1800 FÖLDI/S - S404 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	95 284	3 018	100 143	3 172	103 315	5	516 575 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	105 930	5	529 650 Ft
180	Rm. acél egymedencés mosogató lerakóval, hátsó peremmel, állítható lábakkal, medence takarással mosogatóra épített kézizuhannyal lefolyóval, szifonnal, túlfolyóval 1100x700x850, FÖLDI FMO11/7 2M + RUB00958030 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	308 840	12 953	324 591	13 614	338 204	5	1 691 020 Ft
181	Rm. acél egymedencés cst. Mosogató, hátsó peremmel, állítható lábakkal, medence takarással mosogatóra épített kézizuhannyal lefolyóval, szifonnal, túlfolyóval 1200x700x850 FMO12/7 2M + RUB00958030 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	328 174	12 953	344 911	13 614	358 524	5	1 792 620 Ft
182	Feketeedény mosogatógép, rm. acél kivittel 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	9 320 481	5	46 602 405 Ft
183	Mosogató kosár, FÖLDI 70182 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	134 567	5 816	141 430	6 113	147 543	5	737 715 Ft
184	Rm. acél elszívó ernyő - fal, belső világítással, labirint szűrő betétekkel függesztő elemekkel 1200x1100x350 FÖLDI - FCPN 11/12 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	376 880	16 289	396 101	17 120	413 221	5	2 066 105 Ft
185	Automata vízlágyító - 12 literes tartállyal, mennyiségvezérelt 350x400x550 LF - 901_74 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	257 544	9 840	270 679	10 342	281 021	5	1 405 105 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	145 978	5	729 890 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	155 802	5	779 010 Ft
188	Rm. acél hulladékártó edény, fedeles, gördíthető, pedálos, 50 literes FÖLDI - IP0004 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	101 150	3 043	106 309	3 198	109 507	5	547 535 Ft
189	Rm. acél szennyeseledény leszedő asztal, besüllyesztett munkalappal, hulladékledobó nyílással, ételmaradék lehúzóval ráépített 2 szintes polccal fedlapmerekváltással, állítható lábakkal 1800x700x850/1400 FÖLDI FMA18/7 H1+2FKIAD "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	491 120	21 226	516 167	22 309	538 476	5	2 692 380 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	109 507	5	547 535 Ft
191	Rm. acél mosogatógép bevezető asztal, fedlapba épített dupla medencével és ennek tartozékaival csapteleppel kiegészített kézi zuhannyal 1000x700x850 FÖLDI FBA 10/7 2M + RUB00958030 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	487 442	21 067	512 302	22 141	534 443	5	2 672 215 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	7 803 315	5	39 016 575 Ft
193	Tányérsosár, FÖLDI 78 00 73 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	40 670	690	42 744	725	43 469	5	217 345 Ft
194	Evdzsköz kósár, FÖLDI 78 00 80 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	61 327	690	64 455	725	65 180	5	325 900 Ft
195	Rm. acél elszívó ernyő - fal, 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	382 521	5	1 912 605 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	281 021	5	1 405 105 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	152 578	5	762 890 Ft
198	Rm. acél fronttöltésű 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	3 352 317	5	16 761 585 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	104 072	5	520 360 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	171 613	5	858 065 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	155 792	5	778 960 Ft
202	Rm.acél kosárszállító kocsik, 50x50 cm-es kosarakhoz 700x600x850 FÖLDI - KK "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	276 045	5 161	290 123	5 424	295 548	5	1 477 740 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	98 441	5	492 205 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	105 990	5	529 650 Ft
205	Rm.acél tárolószekrény, felül 4 fiókkal alatta tolóajtóval 1600x600x850 FÖLDI - TS2 16/6 4F "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	677 110	19 750	711 643	20 757	732 400	5	3 662 000 Ft
206	Rm. acél faliszekrény - tolóajtós, 1 db belső polccal 1600x350x600 FÖLDI - FSZ164/4 Z "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	215 180	9 300	226 154	9 774	235 928	5	1 179 640 Ft
207	Beüllyeszthető melegentartó lap, GN4/1 mérettel 1300x600 ARTSERF - IRPG1603 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	455 000	19 665	478 205	20 668	498 873	5	2 494 365 Ft
208	Beüllyeszthető hűtött lap, GN4/1 mérettel 1300x600, ARTSERF - IRPG1603 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 083 768	46 840	1 139 040	49 229	1 188 269	5	5 941 345 Ft
209	Kenyérpírtó - folyamatos üzemű, állítható szalagssebességgel 600x450x400 HATCO - TQ400H "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	418 320	17 884	439 654	18 796	458 450	5	2 292 250 Ft
210	Automata kávéfőző, 8 féle funkcióval 600x600x700 Dallmayr "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 572 200	341 004	1 652 382	358 395	2 010 777	5	10 053 885 Ft
211	Juice adagoló, 2 fejes 600x600x650	db	398 160	14 829	418 466	15 585	434 051	5	2 170 255 Ft
212	Rm.acél felbőthűtő - 6xGN1/3, beépített aggregáttal 1400x350x300	db	395 640	11 658	415 818	12 253	428 070	5	2 140 350 Ft
213	Indukciós lap, 6 teljesítményfokozattal 300x350x100 BERNER - BM3.5 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	127 512	5 226	134 015	5 493	139 508	5	697 540 Ft
214	Rostlap - elektromos, sima sütőfelülettel 1. pultba süllyesztve 600x600x100 BERNER - BGA60 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 990 800	57 325	2 092 331	60 249	2 152 579	5	10 762 895 Ft
215	Rm. acél elszívó ernyő - fall rendszerű, belső világítással, labirint zsírszűrő betétekkel függeszto elemekkel, frissítő és indukciós befűvással 3400x1100x350 FÖLDI - KCI 11/34 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 237 824	30 236	1 300 953	31 778	1 332 731	5	6 663 655 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	1 228 171	5	6 140 855 Ft
217	Látvány borhűtő, üveg frontfalal 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	7 966 944	5	39 834 720 Ft
218	Rm. acél hűtött munkaasztal, állítható lábakkal, fedlap nélkül kivétel 3 db GN1/3-2/3 méretű fiókegységgel beépített aggregáttal, elektronikus vezérléssel, 2000x700x850 FÖLDI - FIH 200/6 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 737 159	75 080	1 825 754	78 909	1 904 663	5	9 523 315 Ft
219	Rm. acél elöltöltős 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 fóliatasztatúrás 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	3 331 129	5	16 655 645 Ft
220	Pohárkosár - 5x5, FÖLDI 78 00 83 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	35 280	983	37 079	1 033	38 112	5	190 560 Ft
221	Univerzális bángép, citromfocsaró, jégdaráló, turmix 500x200x550 SIRMAN MODULO 4 ALOQNS "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	615 888	22 587	647 298	23 739	671 037	5	3 355 185 Ft
222	Kávéfőzőgép - automata 2 csaptelep, beépített vízlágyítóval 600x550x600 EXPOBAR "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 043 000	42 631	1 096 193	44 805	1 140 998	5	5 704 990 Ft
223	Kávéőrldő - automata, számlálóval 350x500x650 EXPOBAR - MARFIL "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	174 300	6 931	183 189	7 284	190 474	5	952 370 Ft

224	Rm. acél munkaasztal, 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	335 550	5	1 677 750 Ft
225	Rm. acél fall szekrény - tolóajtós, 1 db belső polccal 1800x350x600 FÖLDI - FSZ18/4 Z "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	278 558	11 006	292 764	11 567	304 932	5	1 521 660 Ft
226	Rm. acél munkaasztal fiókkal, hátsó peremmel, állítható lábakkal 1600x700x850 FÖLDI FMA16/7 P "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	248 514	7 116	261 188	7 479	268 667	5	1 343 395 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	1 013 817	5	5 069 085 Ft
228	Automata narancsfacsaró gép, 13 db/perc kapacitással 360x360x730 CTROCS - REVOLUTION "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 283 426	55 470	1 348 881	58 299	1 407 180	5	7 035 900 Ft
229	Jégdaráló gép, 2 literes 465x210x295 SIRMAN - TRITON "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	290 808	12 184	305 639	12 805	318 445	5	1 592 225 Ft
230	Rm. acél előlőtűzős pohár- és tányérmosogató gép, 500x500 mm-es kosármérettel, kapacitás: 20-30 kosár/óra kívül-belül 1,25 mm.-es rm. acél, duplafalú és hőszigetelt lekerékeltett rm. acél tankkal és szűrőbetétekkel fóliaszatúrás kezelőpanellel, beépített vegyszeradagolókkal 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	2 120 049	5	10 600 245 Ft
231	Étjéggép - 83 kg/nap kapacitással, 48 kg-os tárolóval léghűtéses aggregáttal 680x600x1120 ICEMATIC E 90 W "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 076 040	40 450	1 130 918	42 513	1 173 431	5	5 867 155 Ft
232	Rm. acél munkaasztal, hátsó peremmel, alsó polc nélküli, állítható lábakkal besüllyesztett medencével 1600x700x850 FÖLDI - FMA18/7FP+M "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	273 336	7 116	287 276	7 479	294 755	5	1 473 775 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	730 197	5	3 650 985 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	4 676 600	5	23 383 000 Ft
235	Tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polclapok 1300x600x1500 FÖLDI - BRE15_136 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	164 360	6 257	172 742	6 576	179 318	5	896 590 Ft
236	Tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polclapok 1000x600x1500 FÖLDI - BRE15_106 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	144 340	5 754	151 701	6 047	157 749	5	788 745 Ft
237	Raktári tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polclapok 800x400x1800 FÖLDI - BRE18_084 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	121 380	5 246	127 570	5 514	133 084	5	665 420 Ft
238	Raktári tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polclapok 1200x500x1800 FÖLDI - BRE18_125 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	142 100	6 142	149 347	6 455	155 802	5	779 010 Ft
239	Raktári tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polclapok 1700x600x1800 FÖLDI/S - BRE18_176 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	193 928	6 989	203 818	7 345	211 164	5	1 055 820 Ft
240	Raktári tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polclapok 1200x500x1800 FÖLDI/S - BRE18_125 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	142 100	6 142	149 347	6 455	155 802	5	779 010 Ft

241	Rm.acél tárolószekrény - egyedi, fedlaptúlnyúlással nyíló ajtókkal, 3 fiókkal, hátsó peremmel 1 medence csepptálcás mosogatóval 2800x700x900 FÖLDI/S - egyedi "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 000 020	43 221	1 051 021	45 425	1 096 446	5	5 482 290 Ft
242	Rm. acél fal szekrény - tolóajtós, 1 db belső polccal 1200x350x600 FÖLDI - FSZ12/4 Z "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	255 976	8 229	269 031	8 649	277 679	5	1 388 395 Ft
243	Hűtőszekrény - 160 literes, pult alá beépítve, aggregáttal 600x600x850 LIEBHERR "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	303 982	8 609	319 485	9 048	328 533	5	1 642 665 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	389 370	5	1 946 850 Ft
245	Rm.acél melegentartó koszi, GN2/1-200 medencével, 900x700x900 FÖLDI - MK2 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 625 904	17 693	1 708 825	18 595	1 727 420	5	8 637 100 Ft
246	GN1/1-200 edény fedővel, FÖLDI SGN11200+F "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	22 480	972	23 626	1 022	24 648	5	123 240 Ft
247	GN1/2-200 edény fedővel, FÖLDI SGN12200+F "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	14 337	620	15 068	652	15 720	5	78 600 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	103 315	5	516 575 Ft
249	Kézműos - rozsdamentes acél, hátsó peremmel, mélyhűzött medencével 400x400x170 FÖLDI - IPA67 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	97 342	3 448	102 306	3 624	105 930	5	529 650 Ft
250	Rm. acél hűtött munkasztal - 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	1 474 793	5	7 373 965 Ft
251	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	1 974 504	42 669	2 075 204	44 845	2 120 049	5	10 600 245 Ft
252	Kávéfőzőgép - automata 2 csaptelepes, beépített vízlágyítóval 600x550x600 EXPOBAR "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 043 000	42 631	1 096 193	44 805	1 140 998	5	5 704 990 Ft
253	Kávéfőző - automata, számlálóval 350x500x650 EXPOBAR - MARFIL "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	174 300	6 931	183 189	7 284	190 474	5	952 370 Ft
254	Univerzális bargep, citromfocsáró, jégdaráló, turmix 500x200x550 SIRMAN MODULO 4 ALOQNS "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	615 888	22 587	647 298	23 739	671 037	5	3 355 185 Ft
255	Raktári tároló állvány - 4 polcos, acél váz, műanyag mobil polclapok 1700x500x1800 FÖLDI/S - BRE18_175 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	163 422	6 989	171 757	7 345	179 102	5	895 510 Ft
256	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	809 376	5	4 046 880 Ft
257	Rm. acél szervizkocsi, 3 polcos 800x500x900 FÖLDI - SZK8/5 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	146 930	2 035	154 423	2 139	156 562	5	782 810 Ft
258	Kombi légkeveréses 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	1 856 630	5	9 289 150 Ft
259	GN2/3-20, FÖLDI SGN23020 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	5 908	235	6 209	247	6 456	5	32 280 Ft
260	GN2/3-65, FÖLDI SGN23065 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	8 316	306	8 740	322	9 062	5	45 310 Ft



261	Rm. acél munkaasztal, 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	448 218	5	2 241 090 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	5 062 432	5	25 312 160 Ft
263	Magaskifolyású vízszlop, indukciós tűzhelyre szerelve FÖLDI - MON109 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	93 506	3 711	98 275	3 900	102 175	5	510 875 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	377 506	5	1 887 530 Ft
265	Fritu - 1x12 literes - elektromos, hűtött géptartóra építve 400x700x280 BERTO'S SE7F18-4BS "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	782 208	27 870	822 101	29 291	851 392	5	4 256 960 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	1 805 223	5	9 026 115 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	1 159 930	5	5 799 650 Ft
268	Rm. acél elszívó ernyő - fall rendszerű, belső világítással, labirint zsfeszűrő betétekkel függeszűz elemekkel, frissítő és indukciós befűvással 2 db-ból összeépítve 3600x1100x350 FÖLDI "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 430 520	61 827	1 503 477	64 980	1 568 457	5	7 842 285 Ft
269	Rm.acél fallpolc, állítható polcmagassággal 1400x300 FÖLDI/D - FP 14/3 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	55 720	2 408	58 562	2 531	61 093	5	305 465 Ft
270	Rm. acél munkaasztal, fiókkal, hátsó peremmel, állítható lábakkal 1100x700x850 FÖLDI - FMA11/7F "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	204 400	8 834	214 824	9 285	224 109	5	1 120 545 Ft
271	Rm. acél fallszekrény - nyitott, 1 db belső polccal 1000x350x600 FÖLDI - FS2104/4 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	165 578	5 440	174 022	5 717	179 740	5	898 700 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	1 016 364	5	5 081 820 Ft
273	Rm.acél feltéthűtő - 6xGN1/3, beépített aggregáttal 1400x350x300 SARO VRX1400 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	395 640	11 399	415 818	11 980	427 798	5	2 138 990 Ft
274	Rm. acél tálalópult, alul fűtött, toloajtóval, köztes polccal ráépített 2 szintes felső polccal hőhíddal 1500x700x850/1600, FÖLDI FTÁ17/7 2T+2FFKIAD "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 188 180	51 353	1 248 777	53 972	1 302 749	5	6 513 745 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	389 370	5	1 946 850 Ft
276	Kontakt grill - panini, alul sima, felül bordázott süttőfelülettel 450x350x300 FÖLDI/D - PNS "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	225 288	7 202	236 778	7 569	244 347	5	1 221 735 Ft
277	Rm. acél kétmedencés mosogató, hátsó peremmel, állítható lábakkal, medence takarással kézizuhannyal, lefolyóval, szifonnal, túlfolyóval 1000x700x850 FÖLDI FMO10/7 2M + RUB00958030 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	319 442	13 806	335 734	14 510	350 244	5	1 751 220 Ft
278	Fali rácspolc - rm.acél, állítható polcmagassággal 1000x300 FÖLDI - FFP10/3 1R "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	50 274	2 166	52 898	2 276	55 114	5	275 570 Ft
279	Rm. acél munkaasztal, hátsó peremmel, állítható lábakkal 1000x400x850 FÖLDI - FMA10/4 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	122 374	4 883	128 615	5 132	133 747	5	668 735 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	109 805	5	549 025 Ft
281	Rm.acél fallpalc - 2 szintes, beadóablakba építve 900x300 FÖLDI - FFP9/3 2 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	109 340	4 726	114 916	4 967	119 883	5	599 415 Ft
282	Rm. acél leszedő, moslékoló asztal, frontoldalt borítással, dupla felső polccal 1000x600x850/1400 FÖLDI - FMA10/6 HL+2FKIAD "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	294 700	12 737	309 730	13 387	323 116	5	1 615 580 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	109 507	5	547 535 Ft
284	Rm. acél mosogatógép befutóasztal, fedlapba épített dupla medencével és ennek tartozékaival csapteleppel kiegészített kézi zuhannyal 1200x700x900 FÖLDI, FBA 12/7 2M + RUB00958030 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	501 162	21 660	526 721	22 765	549 486	5	2 747 430 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	7 803 315	5	39 016 575 Ft
286	Rm. acél elszívó ernyő - fal, belső világítással, labirint zsírszűrő betétekkel függesztő elemekkel 900x900x350 FÖLDI - FCPN 9/9 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	329 112	14 201	345 897	14 925	360 822	5	1 804 110 Ft
287	Rm. acél mosogatógép kivezető 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	211 369	5	1 056 845 Ft
288	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	281 021	5	1 405 105 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	153 508	5	767 540 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	171 514	5	857 570 Ft
291	Kézmosó - rozsdamentes acél, hátsó peremmel, mélyhúzott medencével 400x400x170 FÖLDI - IPA67 "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	97 342	3 448	102 306	3 624	105 930	5	529 650 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	1 474 793	5	7 373 965 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	787 587	5	3 937 935 Ft
294	Rm. acél előhűtős pohár-és tányérmosogató gép, 500x500 mm-es kosármérettel, kapacitás: 20-30 kosár/óra kívvül-belül 1,25 mm.-es rm.acél, duplafalú és hőszigetelt lekerekített rm.acél tankkal és szűrőbetétekkel fóliataztatás 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	3 331 129	5	16 655 645 Ft
295	Kávéfőzőgép - automata 2 csaptelepes, beépített vízlágyítóval aláépített zaccfiókkal 600x550x600 EXPOBAR "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	1 043 000	42 631	1 095 193	44 805	1 140 998	5	5 704 990 Ft

296	Kávéőrlő - automata, számlálóval 350x500x650 EXPOBAR - MARFIL "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	174 300	6 931	183 189	7 284	190 474	5	952 370 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	372 615	5	1 863 075 Ft
298	Univerzális bártgép, citromfocsaró, jégdaráló, turmix 500x200x550 SIRMAN MODULO 4 ALOQNS "vagy ezzel műszakilag egyenértékű"	db	615 888	22 587	647 298	23 739	671 037	5	3 355 185 Ft
299	Sőrcsapoló modul	db	496 152	124 038	521 456	130 364	651 820	5	3 259 100 Ft

Összesen:

293 526 067

1 467 630 335 Ft

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	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	15 764	5	78 820 Ft
2	Meglévő útburkolat állagmegóvása az építési időszak alatt, mechanikai védelemmel (22 mm OSB terítéssel)	m2	5 160	3 938	5 423	4 139	9 562	5	47 810 Ft
3	Természetes kiskockakő burkolat bontása ( agyazati réteg meghagyásával ) zúzott kőanyag fugázású burkolat esetén	m2	285	5 588	300	5 873	6 173	5	30 865 Ft
4	Természetes kiskockakő burkolat bontása ( agyazati réteg meghagyásával ) műanyag kötésű habarcs fugázású burkolat esetén	m2	285	7 053	300	7 413	7 712	5	38 560 Ft
5	Természetes nagykockakő burkolat bontása ( agyazati réteg meghagyásával ) zúzott kőanyag fugázású burkolat esetén	m2	285	8 372	300	8 799	9 099	5	45 495 Ft
6	Természetes nagykockakő burkolat bontása ( agyazati réteg meghagyásával ) műanyag kötésű habarcs fugázású burkolat esetén	m2	285	9 314	300	9 789	10 089	5	50 445 Ft
7	15 cm vtg. nagykockakő burkolat bontása ágyazó réteggel együtt	m2	285	8 969	300	9 426	9 726	5	48 630 Ft
8	18 cm vtg. nagykockakő burkolat bontása ágyazó rtg.-gel	m2	5 582	4 864	5 867	5 112	10 979	5	54 895 Ft
9	9 cm vtg. kiskockakő burkolat bontása ágyazó réteggel együtt	m2	2 792	2 433	2 934	2 557	5 491	5	27 455 Ft
10	Szabálytalan terméskő útburkolat bontása	m3	13 294	11 582	13 972	12 173	26 145	5	130 725 Ft
11	Kiemelt szegély bontása	fm	3 323	2 896	3 492	3 044	6 536	5	32 680 Ft
12	Süllyesztett szegély bontása	fm	2 658	2 317	2 794	2 435	5 229	5	26 145 Ft
13	Fa ülőkével fedett falazott padok bontása	m3	16 242	14 917	17 070	15 678	32 748	5	163 740 Ft
14	Burkolati alap homokos kavics bontása	m3	7 976	6 949	8 383	7 303	15 686	5	78 430 Ft
15	Betonágyazat bontása kis és nagykockakő burkolat alatt 5 cm vastagságban	m2	665	791	699	831	1 530	5	7 650 Ft
16	Betonágyazat bontása kis és nagykockakő burkolat alatt 5 - 10 cm vastagságban	m2	1 196	1 422	1 257	1 495	2 752	5	13 760 Ft
17	Útfelületen lévő utólagos kibetonozás ( kátyúzás) bontása 5 cm vtg.-ban	m2	998	1 185	1 049	1 245	2 294	5	11 470 Ft
18	Útfelületen lévő utólagos kibetonozás ( kátyúzás) bontása 5 - 10 cm vtg.-ban	m2	1 795	2 132	1 887	2 241	4 127	5	20 635 Ft
19	Meglévő kerl beton - kő padok bontása földben lévő szerkezetelvelki egyetemben. ( Hulladéklerakóhelyre történő szállítás külön tételben)	db	781	28 078	821	29 510	30 331	5	151 655 Ft
20	Meglévő természetes kockakőburkolatú út alépitmény vizsgálata. Szükség esetén új alépitmény építésével. -10 cm Ckt-4 cementstabilizáció, -kb. 10 cm FZKA 0/32 zúzalékos védőréteg, - 1 rtg. geotextília (136g/m <sup>2</sup> ) jav. típ.: Typar SF 40, - tömörített talaj (Try>90%)	m2	19 697	13 057	20 702	13 723	34 424	5	172 120 Ft
<b>Útszegély készítés</b>									
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 (Try>90%)	fm	40 275	17 025	42 329	17 893	60 222	5	301 110 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 (Try>90%)	fm	46 988	19 862	49 384	20 875	70 259	5	351 295 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 (Try>90%)	fm	63 769	26 686	67 021	28 047	95 068	5	475 340 Ft
24	- 18x27x30 roppantott bazalt szegély, látszó felületén 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 (Try>90%)	fm	67 126	28 091	70 549	29 524	100 073	5	500 365 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 (Try>90%)	fm	13 152	25 368	13 823	26 662	40 485	5	202 425 Ft
26	Előregyártott kiemelt, beton útszegély elhelyezése , beton ágyazatba ( 1 m hosszúságú elemekből )	fm	10 568	6 508	11 107	6 840	17 947	5	89 735 Ft
27	Előregyártott kiemelt, beton útszegély elhelyezése , beton ágyazatba (0,25m hosszúságú elemekből )	fm	11 096	6 508	11 662	6 840	18 502	5	92 510 Ft
28	Előregyártott beton "K" útszegély elhelyezése , beton ágyazatba (0,25m hosszúságú elemekből )	fm	10 568	6 508	11 107	6 840	17 947	5	89 735 Ft
29	Előregyártott süllyesztett, beton útszegély elhelyezése , beton ágyazatba (0,4 m hosszúságú elemekből )	fm	8 684	6 508	9 127	6 840	15 967	5	79 835 Ft
30	Előregyártott beton folyóka elhelyezése, beton ágyazatba 0,5 m hosszúságú elemekből	fm	14 796	8 459	15 551	8 890	24 441	5	122 205 Ft

31	Előregyártott beton kerítészegély elhelyezése , beton ágyazatba (1,0 m hosszúságú elemekből, 5 cm vtg. )	fm	5 422	5 658	5 699	5 947	11 645	5	58 225 Ft
<b>Burkolatok</b>									
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	98 504	5	492 520 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, hosszlevénynek 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	59 430	5	297 150 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	98 504	5	492 520 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	92 218	5	461 090 Ft
36	- 10/10/10 cm bazalt kiskocka természetes hasított kőburkolat feles kötésben építve, hossztenyelyre 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	92 219	5	461 095 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, - A2 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	109 692	5	548 460 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 hosszlevénynek 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	55 190	5	275 950 Ft
39	Bazalt, andezit kockakőburkolat mintábarakásának díja ( történeti falak vonalvezetésének megjelenítése eltérő színű-anyagú burkolattal)	m <sup>2</sup>	0	10 399	0	10 866	10 866	5	54 330 Ft
40	Talajszintbe süllyesztett lámpatestek befoglaló közelemeinek építése, 30x60x8 cm vágott, lángolt felületű bazalt köelem és beépítése.	db	52 647	21 059	55 332	22 133	77 465	5	387 325 Ft
41	Talajszintbe süllyesztett lámpatestek befoglaló közelemeinek építése, 30x30x8 cm vágott, lángolt felületű bazalt köelem és beépítése.	db	52 647	21 059	55 332	22 133	77 465	5	387 325 Ft
42	10/10/10 cm bazalt kiskocka természetes kőburkolat, egyoldalon vágott majd lángolt felülettel - csatornafedlapnál, víznyelőnél és tűzcsapszekrénynél	m <sup>2</sup>	64 157	35 378	67 429	37 182	104 611	5	523 055 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	124 840	5	624 200 Ft
44	Nagykockakő burkolat széleinek kézi vágása útpályán és Járdán - a 45°-a	fm	0	8 424	0	8 854	8 854	5	44 270 Ft
45	Nagykockakő burkolat dilatációs hézagainak készítése 4 méterenként 45° szögben, hézag tömítő zsinór elhelyezésével, (pl. SIKÁ háttérkitöltő profil, átm. 20, vagy ezzel egyenértékű) hézagkötéssel. (pl. SIKAFLEX poliuretán kötőanyagú, időjárás és öregedésálló tömítőpaszta, vagy ezzel egyenértékű)	fm	4 737	4 387	4 979	4 611	9 589	5	47 945 Ft
46	Meglévő bazalt szórt burkolatok helyreállítása - 4 cm (0/4) szürke bazaltzúzalék nedves hengereléssel tömörítve, - 8 cm 0/16 poros murva ágyazati réteg (T <sub>ry</sub> >80%) nedves hengereléssel tömörítve, - 12 cm 0/22 tömörített poros murva teherhordó réteg (T <sub>ry</sub> >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	43 301	5	216 505 Ft
47	Szabálytalan természetű burkolat készítése	m <sup>2</sup>	105 294	19 304	116 664	20 289	130 952	5	654 760 Ft

48	Ágyazóhabarcs készítése bazalt kockakő burkolat alá 5 cm vastagságban. Átszivárogató esztrich habarcs Sopro DM610, tapadóhíd HSF 784	m3	372 752	21 936	391 762	23 055	414 817	5	2 074 085 Ft
49	Fektető zúzalék természetes kockakő burkolat alá, NZ 2/5 bazalt zúzalék 3 cm vtg.-ban	m3	33 593	21 936	35 306	23 055	58 361	5	291 805 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	27 773	5	138 865 Ft
51	Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, műanyagfátyol vagy műanyagfólia, egy rétegben, ádapalással, rögzítés nélkül, vízszintes felületen TYPAR SF 56 hőkötött polipropilén geotextil, 190 g/m <sup>2</sup> , 12,8 kN/m szakítószilárdság, 65 % szakadási nyúlás	m2	483	264	508	277	785	5	3 925 Ft
52	Vonalmenti folyóka kialakítása nagykockaköböl 10m-ként összefolyó kialakításával	fm	40 285	23 021	42 340	24 195	66 535	5	332 675 Ft
53	Vasalt aljzatbeton készítése lejtésben járőrfelület alá 15 cm vastagságban kiskockakő burkolat alá betonacélhálós 12átmérő 15*15 osztásban C16-16/KK minőségű betonból	m3	87 399	22 376	91 856	23 517	115 374	5	576 870 Ft
54	Meglévő útfelületről a vízvezetés kialakítása a vízköpdőig. A természetes köből készült útburkolat és meglévő ágyazat bontásával. Vízvezetés részére megfelelő esésű vápa kialakításával ( min: 0,5%) a meglévő köből történő burkolat visszaállításával kompletten	m2	31 508	30 485	33 115	32 040	65 155	5	325 775 Ft
55	Telifa burkolat készítése stafi vázzal, zúzott kő ágyazatba	m2	48 065	25 803	50 516	27 119	77 635	5	388 175 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	11 950	5	59 750 Ft
57	AC-22 kötőréteggészítése 5 cm vastagságban	m2	7 697	3 072	8 090	3 229	11 318	5	56 590 Ft
58	AC-22 kötőréteggészítése 7 cm vastagságban	m2	10 438	4 300	10 970	4 519	15 490	5	77 450 Ft
59	CKT útalapkészítése 10 cm vastagságban	m2	4 423	6 142	4 649	6 455	11 104	5	55 520 Ft
60	CKT útalapkészítése 15 cm vastagságban	m2	6 633	2 238	6 971	2 352	9 323	5	46 615 Ft
61	Homokos-kavics készítése tömörítve 10 cm vastagságban	m2	1 695	1 492	1 781	1 568	3 350	5	16 750 Ft
62	Homokos-kavics készítése tömörítve 15 cm vastagságban	m2	2 542	2 238	2 672	2 352	5 024	5	25 120 Ft
<b>Stabilizált zúzottkő burkolat ( földmunka külön tételben )</b>									
63	Homok, 2 cm vastagságban	m2	312	422	328	444	771	5	3 855 Ft
64	Homok, 4 cm vastagságban	m2	625	842	657	885	1 542	5	7 710 Ft
65	NZ4/11 kiékelő zúzalék 6 cm vastagságban	m2	2 011	1 264	2 114	1 328	3 442	5	17 210 Ft
66	NZ4/11 kiékelő zúzalék 8 cm vastagságban	m2	2 682	1 684	2 819	1 770	4 589	5	22 945 Ft
67	Z 56/100 zúzottkő 10 cm vastagságban	m2	2 346	14 917	2 466	15 678	18 143	5	90 715 Ft
68	Z 56/100 zúzottkő 15 cm vastagságban	m2	3 521	22 376	3 701	23 517	27 218	5	136 090 Ft
69	Geotextil 1 rétegben (110g/m <sup>2</sup> )	m2	483	264	508	277	785	5	3 925 Ft
<b>Stabilizált bazalt zúzalékos tér építése tükörkiemeléssel /24 cm - 10 cm = 14 cm/, kikerülő földmennyiség elszállításával</b>									
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. geotextilla (110 g/m <sup>2</sup> ) (jav. ttp.: Typar SF 32), - tömörített talaj (Try>90%)	m2	18 813	22 387	19 772	23 529	43 301	5	216 505 Ft
<b>Zúzottkő burkolat gépjármű forgalomra ( földmunka külön tételben )</b>									
71	NZ 32/56 zúzottkő 10 cm vastagságban	m2	2 188	5 693	2 300	5 983	8 283	5	41 415 Ft
72	NZ 32/56 zúzottkő 12 cm vastagságban	m2	2 626	5 693	2 760	5 983	8 743	5	43 715 Ft
73	Z 56/100 zúzottkő 15 cm vastagságban	m2	3 521	8 538	3 701	8 973	12 674	5	63 370 Ft
74	Z 56/100 zúzottkő 20 cm vastagságban	m2	4 695	17 076	4 934	17 947	22 881	5	114 405 Ft
75	Geotextil 1 rétegben (110g/m <sup>2</sup> )	m2	483	264	508	277	785	5	3 925 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 teherbírási legalább E2=65 MN/m <sup>2</sup> legyen a teherforgalommal járt pályaszervezeteknél	m3	16 953	13 162	17 818	13 833	31 651	5	158 255 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, 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	62 155	5	310 775 Ft
<b>Egyéb utcai berendezések</b>									
78	Kresz jelző táblatartó oszlop bontása	db	7 701	12 136	8 094	12 755	20 849	5	104 245 Ft
79	Kresz jelző tábla bontása	db	403	6 142	424	6 455	6 879	5	34 395 Ft
80	Kresz kiegészítő tábla bontás	db	403	6 142	424	6 455	6 879	5	34 395 Ft
81	Kresz jelzőtábla tartó oszlop elhelyezése	db	21 996	22 638	23 055	23 793	46 847	5	234 235 Ft
82	Kresz jelzőtábla elhelyezése	db	20 181	7 546	21 210	7 931	29 141	5	145 705 Ft
83	Kresz kiegészítő jelzőtábla elhelyezése	db	8 073	7 546	8 485	7 931	16 416	5	82 080 Ft
84	Forgalom segítő tükör elhelyezése	db	250 556	26 058	263 334	27 387	290 721	5	1 453 605 Ft
85	Burkolatba süllyesztett lámpát befoglaló köelem elhelyezése	db	52 647	21 059	55 332	22 133	77 465	5	387 325 Ft
86	Új járdái pollerek telepítése	db	81 076	26 324	85 211	27 667	112 877	5	564 385 Ft
87	Útburkolati jelek készítése, oldószeres kivételben, fehér, kézi jel	m2	6 142	6 142	6 455	6 455	12 910	5	64 550 Ft
88	Taktills vezetősáv szegecses kialakítással	m2	240 671	50 060	252 945	52 613	305 558	5	1 527 790 Ft
89	Taktills vezetősáv készítése 3 soros pálcás kialakítással	fm	96 268	20 024	101 178	21 045	122 223	5	611 115 Ft
90	Taktills jelzősáv lépcsőleleken	fm	96 268	20 024	101 178	21 045	122 223	5	611 115 Ft

Összesen:

4 224 598

21 122 990 Ft

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	EREDETI		INDEXÁLT		Anyag + Díj egységár (nettó Ft)	Előfordulás valószínűsége - súlyszám (1-5)	Súlyozott anyag + díj megajánlás (nettó Ft)
			Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)			
1	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, kézi erővel 5 %-os terephajlás alatt bármilyen talajban. ( Pl.: állványéptítés helyén)	m3	254	8 400	267	8 828	9 095	5	45 475 Ft
2	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, kézi erővel 5- 18%-os terephajlás között bármilyen talajban. ( Pl.: állványéptítés helyén)	m3	254	8 400	267	8 828	9 095	5	45 475 Ft
3	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, kézi erővel 18%-os terephajlás felett bármilyen talajban. ( Pl.: állványéptítés helyén)	m3	254	8 400	267	8 828	9 095	5	45 475 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	19 395	5	96 975 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	19 395	5	96 975 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	28 135	5	140 675 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	28 135	5	140 675 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 (/m3): 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	51 499	5	257 495 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 (/m3): 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	51 499	5	257 495 Ft
10	Rézsű gyomlálása, rendezése	m2	214	2 333	225	2 452	2 677	5	13 385 Ft
11	Geocella elhelyezése	m2	2 800	1 273	2 943	1 938	4 281	5	21 405 Ft
12	Geocella elhelyezéséhez műanyag rögzítő tüske (2 db/m2)	db	140	212	147	223	370	5	1 850 Ft
13	Geocella elhelyezéséhez műanyag rögzítő tüske (4 db/m2)	db	140	212	147	223	370	5	1 850 Ft
14	Geocella feltöltése termőfölddel 8 cm vastagságban	m2	1 120	3 818	1 177	4 013	5 190	5	25 950 Ft
15	Geocella feltöltése termőfölddel 10 cm vastagságban	m2	1 400	3 818	1 471	4 013	5 484	5	27 420 Ft
16	Geotextil terítés a növényfelületeken	m2	560	637	589	669	1 258	5	6 290 Ft
<b>Növények ültetése</b>									
17	Berberis julianae	db	1 785	1 680	1 876	1 766	3 642	5	18 210 Ft
18	Geranium macrorrhizum	db	1 575	1 680	1 655	1 766	3 421	5	17 105 Ft
19	Hedera helix	db	1 575	1 680	1 655	1 766	3 421	5	17 105 Ft
20	Jasminum nudiflorum	db	1 575	1 680	1 655	1 766	3 421	5	17 105 Ft
21	Jasminum nudiflorum	db	1 575	1 680	1 655	1 766	3 421	5	17 105 Ft
22	Vinca major	db	1 575	1 680	1 655	1 766	3 421	5	17 105 Ft
23	Vinca minor	db	1 575	1 680	1 655	1 766	3 421	5	17 105 Ft
24	Előnevelt zöldfal telepítése az északi térrész támfalának elftakarására	m <sup>2</sup>	39 200	8 400	41 199	8 828	50 028	5	250 140 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	19 864	5	99 320 Ft
26	Küszónövények telepítése teljes talajcserével és feltöltéssel a mélygarázst lehatároló támfal befuttatására	db	3 500	1 400	3 679	1 471	5 150	5	25 750 Ft
27	Vakondháló elhelyezése gyepfelület alá	m <sup>2</sup>	490	350	515	368	883	5	4 415 Ft
28	Küszó 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	39 360	5	196 800 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	88 284	5	441 420 Ft
30	Lavandula angustifolia 'Hidcote' (Lavendula) 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	6 989	5	34 945 Ft

31	Buxus sempervirens (Puszpáng sövény elem) telepítése, terv szerint, 40/40 (sz/m) méretben, 80 cm szélességben, 58 m <sup>2</sup> -en, ültetéssel, beöntözéssel, tápanyag-utánpótlással, egységesen benyírva, két év teljes körű garanciavállalással.	db	7 875	7 000	8 277	7 357	15 634	5	78 170 Ft
32	Rosa 'SILVER ANNIVERSARY' (David Austin hibrid fehér tearózsa) telepítése, terv szerint, K5L méretben, 12,8 m <sup>2</sup> -en, ültetéssel, beöntözéssel, tápanyag-utánpótlással, két év teljes körű garanciavállalással.	db	6 125	3 500	6 437	3 679	10 116	5	50 580 Ft
33	Konténeres örökzöld sövény cserje (Taxus baccata) ültetése ültetőgödör ásásával, talajcserével, K7,5 80/100 falkolai méretben.	db	10 500	7 000	11 036	7 357	18 393	5	91 965 Ft
34	Konténeres rózsák (Árpád házi Szent Klára rózsá) K5L méretben ültetése ültetőgödör ásásával, talajcserével.	db	6 125	3 500	6 437	3 679	10 116	5	50 580 Ft
35	Előnevelt sövénycserje elemek telepítése az északi térrész kiemelt ágyásaiba 60/80 méretben	db	7 875	3 500	8 277	3 679	11 955	5	59 775 Ft
36	Gyepszőnyeg alá termőföld terítése 5 cm vtg.-ban	m <sup>2</sup>	700	531	736	558	1 294	5	6 470 Ft
37	Gyepszőnyeg alá termőföld terítése 5-10 cm vtg.-ban	m <sup>2</sup>	1 050	1 061	1 104	1 115	2 219	5	11 095 Ft
38	Gyepszőnyeg terítése (vágási veszteség 5%)	m <sup>2</sup>	3 080	2 829	3 237	2 973	6 210	5	31 050 Ft
39	Gyepszőnyeg terítéshez műanyag rögzítő tűske (4 db/m <sup>2</sup> )	db	140	353	147	371	518	5	2 590 Ft
40	Gyepszőnyeg terítéshez műanyag rögzítő tűske (6 db/m <sup>2</sup> )	db	168	353	177	371	548	5	2 740 Ft
41	Növények és gyepszőnyeg locsolása (1 hónapig)	alkalom	10 156	106 064	10 674	111 473	122 147	5	610 735 Ft
42	Fűvesítés 0,05 kg/m <sup>2</sup> fűmag keverék felhasználásával	m <sup>2</sup>	140	707	147	743	890	5	4 450 Ft
43	Rothadás- és penészes mulcs terítése cserjefelületek és rózsák alá átlagosan 5 cm vastagságban. (2/5 borovi fenyőkéreg felhasználásával)	m <sup>3</sup>	43 750	9 800	45 981	10 300	56 281	5	281 405 Ft
44	Rothadás- és penészes mulcs terítése cserjefelületek és rózsák alá átlagosan 7,5 cm vastagságban. (2/5 borovi fenyőkéreg felhasználásával)	m <sup>3</sup>	43 750	9 800	45 981	10 300	56 281	5	281 405 Ft
45	Fák ültetése ( méret: 14/16)	db	72 800	33 600	76 513	35 314	111 826	5	559 130 Ft
46	Quercus robur (Kocsányos tölgy) telepítése a központi zöldfelületbe, 60/70 törzskörméretben, leszállítva, 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	1 504 507	5	7 522 535 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	382 564	5	1 912 820 Ft
48	Taxus baccata sorfa minőségű szoliter, vagy hasonló jellegű szoliter (Magastörzsű többszemes 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	632 702	5	3 163 510 Ft
49	Amelanchier lamarckii (Többszemes mézélő 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	419 349	5	2 096 745 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	411 992	5	2 059 960 Ft
51	Földlabdás lombhullató útsorfa (Acer campestre 'Elsrijk') ültetése utcai planténerbe. FL 35/40 falkolai 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	426 706	5	2 133 530 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	108 516	5	542 580 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	134 265	5	671 325 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	248 299	5	1 241 495 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	411 992	5	2 059 960 Ft
56	Védett értékes fa átültetése gépi eszközökkel, kiegészítő kézi munkával, 15 cm törzsátmérőig	db	56 000	490 000	58 856	514 990	573 846	5	2 869 230 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	51 499	5	257 495 Ft
58	Tuskók kiszedése	db	1 804	73 500	1 896	77 249	79 145	5	395 725 Ft
59	Kivágott, vagy korábban kipusztult fák gyökérzetének eltávolítása	db	1 804	73 500	1 896	77 249	79 145	5	395 725 Ft
60	Bozót- és cserjeltárs, tövek átmérője 4,1-10,0 cm	10 m <sup>2</sup>	746	8 400	784	8 828	9 612	5	48 060 Ft
<b>Fakivágás (a fák kivágásához szükséges a Megrendelő részéről a Fafelmérési dokumentáció és a fakivágási engedély)</b>									
61	Fakivágás 40 cm törzsátmérő	db	1 400	166 250	1 471	174 729	176 200	5	881 000 Ft
62	Fakivágás 30 cm törzsátmérő	db	1 120	131 250	1 177	137 944	139 121	5	695 605 Ft
63	Fakivágás 25 cm törzsátmérő	db	840	96 250	883	101 159	102 042	5	510 210 Ft
64	Fakivágás 15 cm törzsátmérő	db	560	61 250	589	64 374	64 962	5	324 810 Ft
<b>Meglévő, megmaradó fák kezelése (előírányszat)</b>									
65	Meglévő fa kezelése (száraz ágak, visszavágott ágak ( 40 cm törzsátmérő)	db	6 451	126 000	6 780	132 426	139 206	5	696 030 Ft
66	Meglévő fa kezelése (száraz ágak, visszavágott ágak ( 30 cm törzsátmérő)	db	5 992	105 000	6 298	110 355	116 653	5	583 265 Ft
67	Meglévő fa kezelése (száraz ágak, visszavágott ágak ( 25 cm törzsátmérő)	db	5 620	84 000	5 907	88 284	94 191	5	470 955 Ft



68	Meglévő fa kezelése (száraz ágak, visszavágott ágak ( 15 cm törzsátmérő )	db	4 928	63 000	5 179	66 213	71 392	5	356 960 Ft
69	Fa telepítésnél talajcsere ( 1 m3/db) darált tőzeggel ( 30%) kevert barnafölddel ( 770%)	m3	22 750	21 000	23 910	22 071	45 981	5	229 905 Ft
0 Ft									
<b>Kőelemek</b>									
70	Meglévő térlelemek, kerti műtárgyak bontása, eltávolítása ( virágládák, padok )	db	1 121	41 023	1 178	43 115	44 293	5	221 465 Ft
71	Vágott fagyálló mészkőlapburkolat, gépi storkolt, 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	168 534	5	842 670 Ft
72	Vágott fagyálló mészkőlapburkolat, gépi storkolt, 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	203 764	5	1 018 820 Ft
73	Nagyeleemes ívesen vágott fagyálló mészkőlapburkolat, gépi storkolt, 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	4 817 437	5	24 087 185 Ft
74	Fagyálló mészkő tömbös elemek matsziszolt felülettel maximum 60 x 60 x100 cm mérettel, betongerendára történő rögzítéssel	m3	2 511 600	1 014 300	2 639 692	1 066 029	3 705 721	5	18 528 605 Ft
75	Fagyálló mészkő szegélyelemek matsziszolt felülettel maximum 30 x 40 x100 cm mérettel, betongerendára történő rögzítéssel	m3	2 511 600	1 014 300	2 639 692	1 066 029	3 705 721	5	18 528 605 Ft
76	Fagyálló mészkő szegélyelemek matsziszolt felülettel maximum 30 x 40 x100 cm mérettel, betongerendára történő rögzítéssel	m3	2 511 600	1 014 300	2 639 692	1 066 029	3 705 721	5	18 528 605 Ft
77	Fagyálló mészkő kiemelt tömbszegély C120 szemcsemérettel csiszolt felülettel, külső él mentén R=10 mm élfőzőlással, sarok és íves elemekkel, 5 mm felixbilis kültéri hézagkitöltéssel, 30 x 60 cm mérettel, betongerendára történő rögzítéssel	m3	3 265 080	1 318 590	3 431 599	1 385 838	4 817 437	5	24 087 185 Ft
<b>Kerti támfal készítése</b>									
78	Természetes mészkőtömb fedkő ( kerti támfalhoz ) matsziszolt felülettel 24 x 30 x 100 cm mérettel, ( zsalukő támfal fedkőve ) rozsdamentes acél tülke rögzítéssel a támfalhoz, flexibilis kültéri hézagkitöltéssel	fm	180 835	73 030	190 058	76 755	266 812	5	1 334 060 Ft
79	Természetes mészkő fűg burkolat zsalukő falon elhelyezve, matsziszolt felülettel, ( 50 x 30 x 4cm ) 2 mm fugával	m2	62 307	45 080	65 485	47 379	112 864	5	564 320 Ft
80	Zsalukőfal készítése, 25 cm vtg elemekből, betonozással, acél tülkékkel kompletten	m2	37 122	31 819	39 015	33 442	72 457	5	362 285 Ft
81	Földkiemelés készítése támfal alaptestjének részére, tülkő képzéssel ( 0,7 x 1,2 árok keresztmetszettel )	fm	244	7 954	256	8 360	8 616	5	43 080 Ft
82	Zúzottkő ágyazat készítése alaptest alá 10 cm vtg.-ban Z20/55	fm	2 652	2 474	2 787	2 600	5 387	5	26 935 Ft
83	Kétoldali falzsaluzat készítése támfal alaptestéhez	m2	11 667	12 196	12 262	12 818	25 080	5	125 400 Ft
84	Csőmőszölt beton sávalap ( C25/30-XC2-16 "képlékany"beton ) kerti támfalhoz, 4 fm-kénti dilatációval	m3	65 406	14 142	68 742	14 863	83 605	5	418 025 Ft
85	Rozsdamentes acélcső rögzítőelem, 5 mm felvastagsággal, 100 mm átmérővel, magbeton kitöltéssel. Hossz: 1000 mm	db	49 496	19 445	52 020	20 437	72 457	5	362 285 Ft
86	Természetes mészkőtömb fedkő ( kerti támfalhoz ) matsziszolt felülettel 60 x 75 x 100 cm mérettel, felixbilis 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	3 739 563	5	18 697 815 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	61 310	5	306 550 Ft
88	Szivárgó lemez elhelyezése a támfal hátoldalán ( pl.: Dörken MS - 20) geotextíliával	m2	6 186	4 242	6 501	4 458	10 960	5	54 800 Ft
89	Geotextília elválasztó réteg elhelyezése ( pl.: Typar SF 40 136 g/m2 )	m2	1 768	1 768	1 858	1 858	3 716	5	18 580 Ft
90	Háttöltés készítése 16/32 -es kulé anyaggal	m3	28 284	15 732	29 726	16 534	46 261	5	231 305 Ft
91	Töltő föld feltöltés	m3	31 819	15 732	33 442	16 534	49 976	5	249 880 Ft
92	Töltő föld tömörítése döngölő békával	m3	678	7 954	713	8 360	9 072	5	45 360 Ft
<b>Kerti lépcső, szobortalapzat készítése</b>									
93	Betonacél szerelés vb. Lépcső lemez részére	tonna	583 348	371 222	613 099	390 154	1 009 253	5	5 016 265 Ft
94	Vb. Lépcső zsaluzása	m2	14 849	13 964	15 606	14 676	30 282	5	151 410 Ft
95	Vb. Lépcsőlemez, betongerenda betonozása ( C25/30-XC2-16) 25 cm vtg.	m3	65 406	14 142	68 742	14 863	83 605	5	418 025 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, felixbilis kültéri hézagkitöltéssel	m3	1 513 400	1 014 300	1 590 583	1 066 029	2 656 613	5	13 283 065 Ft
97	Természetes mészkő burkolat elhelyezése Megrendelő igény szerinti felületi megoldással, fagyálló strassz cement kötésű kőragasztó habarcs rögzítéssel, felixbilis kültéri hézagkitöltéssel	m3	3 944 500	1 318 590	4 145 670	1 385 838	5 531 508	5	27 657 540 Ft
98	Mészkő tömb elem szökőkút részére, íves kialakítással ( max 225 cm külső ívhosszal) matsziszolt ( C120 szemcsemérettel) vízgépészeti szerelvények és süllyesztett világítás számára furatúval, rugalmas kitt rögzítéssel, illesztőcsapokkal, egymáshoz réz tülkékkel rögzítve, vízzáró flexibilis kültéri hézagkitöltéssel. A mészkőanyag műgyantás telítésével, visszacsiszolással, víztaszító impregnálással )	m3	5 127 850	1 318 590	5 389 370	1 385 838	6 775 208	5	33 876 040 Ft
99	Mészkő tömb elem gyalogút mentén vésett felirattal matsziszolt ( C120 szemcsemérettel) süllyesztett világítás számára furatúval, rugalmas kitt rögzítéssel, illesztőcsapokkal, egymáshoz réz tülkékkel rögzítve, vízzáró flexibilis kültéri hézagkitöltéssel. A mészkőanyag műgyantás telítésével, visszacsiszolással, víztaszító impregnálással )	m3	5 127 850	1 318 590	5 389 370	1 385 838	6 775 208	5	33 876 040 Ft
100	Faveremrács készítése (pl.: Hess-BELVEDERRE 5.0 R1500) fém rögzítőkerettel zsaluzott beton sávalaphoz dűbelezve)	m2	42 426	37 122	44 590	39 015	83 605	5	418 025 Ft
101	Rozsdamentes acélcső rögzítő elem építése zsaluzott beton gerendába süllyesztve	fm	31 238	8 122	32 831	8 536	41 367	5	206 835 Ft

102	Egyedi, fagyálló sűtői mészkőből faragott ültetődésza elhelyezése faültetése számra. Szintezéssel, belső szivárgó lemezzel bélelve talajfeltöltéssel. 140x100 cm (átm.x mag). Mattcsiszolt (C120) külső felülettel, 15 cm magasan perem mentén finomstokkolt díszsávval.	db	5 152 000	322 000	5 414 752	338 422	5 753 174	5	28 765 870 Ft
103	Egyedi tömbrészkő pad és beépítése - 60x55x99,5 cm általános méretű sűtői fagyálló mészkő tömbrészkő pedelem kőragasztóval beton alapra fektetve. Mattcsiszolt (C120) külső felülettel, üléfelület és él mentén 15 cm magas stokkolt díszsávval, élfelezéssel R=1 cm, - 20 cm C12/15-24/F2 beton alap (0,12 m3/db) - 10 cm D/22 tömörített poros murva teherhordó réteg, - 1 réteg geotextília (110 g/m <sup>2</sup> ) (jav. típ.: Typar SF 32), - tömörített talaj (T <sub>np</sub> >90%)	egys	943 617	220 484	991 741	231 729	1 223 470	5	6 117 350 Ft
104	Mészkő dézsák beszállítása és elhelyezése dézsák feltöltése tetőkerti talajkeverékkel, Egyedi faragott mészkő planéter 1,5 m3/db befoglaló kölmérettel ( magasság : 95 cm, átmérő felső peremnél: 140 cm, átmérő talpnál: 80 cm, falvastagság 15 cm ) mattcsiszolt felülettel	db	4 894 400	305 900	5 144 014	321 501	5 465 515	5	27 327 575 Ft
105	Behajtásigátló oszlopok gyártása, elhelyezése. Egyedi természetes mészkő tömbrészkő oszlopok ( 50 cm átmérővel, 60 cm magassággal) mattcsiszolt, részben stokkolt felülettel, közepén furatolva ( átm.: 13 cm, furatmélység 40 cm ). Fagyálló trasszcement kötésű természetes kőragasztóhabarccsal kő burkolatra ültetve 100 mm átmérőjű, 5 mm falvastagságú rozsdamentes magbeton kitérésű acélső rögzítéssel. Csömösölt beton ( C25/30-XC2-16 ) pontalapon ( 60 x 90 cm ) komipetten	db	407 943	123 236	428 748	129 521	558 269	5	2 791 345 Ft
106	Meglévő locsoló csapszekrények 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	187 646	5	938 230 Ft
<b>Egyebek</b>					0	0			
107	Locsolórendszer kiépítése csepegtetőrendszerrel, fűvókákkal, csapszekrényekkel kompletten	m2	3 864	1 820	4 061	1 913	5 974	5	29 870 Ft
108	Locsoló konnektorok elhelyezése földbesüllyesztett csapszekrényvel	db	40 250	16 800	42 303	17 657	59 960	5	299 800 Ft
109	Extenzív tetőkerti talajkeverék (pl. Diadem APP SEM)	m3	32 200	14 000	33 842	14 714	48 556	5	242 780 Ft
110	Tetőkerti évelők kiültetése növénylista szerinti mértékben és fajtaválasztékban, I. osztályú szaporítóanyag ültetésével	db	910	420	956	441	1 398	5	6 990 Ft
111	Könnnyített termőföld terítése	m3	32 200	14 000	33 842	14 714	48 556	5	242 780 Ft
112	Intenzív tetőkerti talajkeverék (pl. Diadem APP SIM) terítése	m3	37 030	14 000	38 919	14 714	53 633	5	268 165 Ft
113	Alacsony és talajtakaró örökzöld cserjék telepítése kertészeti falkolal, fajtaazonos, I. osztályú, 30/40 méretű konténeres szaporítóanyag ültetésével. Ültetőgödör mérete 30*30*30 cm, speciális ültetőközegben.	db	4 025	1 400	4 230	1 471	5 702	5	28 510 Ft
114	Zöldfelületek 6 hetes utógondozása minden munkájával	m2/alkalom	69	350	73	368	440	5	2 200 Ft
115	Kontrollaknak beépítése a föld víznyelőnél ZMS – KSE10 termékkel, körülötte 30 cm széles kavicsávval, és sülyesztett műanyag szegéllyel ArchiGreen® IC-S 100 kontrollakna alkalmazása 10 cm rétegvastagságú, extenzív zöldtetőkön biztosítja az öszezfolyók könnyű hozzáférhetőségét és tisztíthatóságát. Útés- és UV-álló polipropilán 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 zár szerkezet; méret: 30x30x10 cm (HxSzxM); tömeg: 1,89 kg; szín: bézs, RAL7032.	db	67 200	16 800	70 627	17 657	88 284	5	441 420 Ft
116	Nem szőtt műanyagfátyol szűrőréteg min. 190 g/m <sup>2</sup> (mértékadó min.: Diadem VLF-200)	m2	725	420	762	441	1 203	5	6 015 Ft
117	ArchiGreen® SedumDrain® 25 újrahasznosított polisztirol fóliából, két oldalán 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/m2; feltöltési térfogat 12,2 l/m2; nyomószilárdság EN ISO 25619-2:2009: 434 kN/m2; vízvezető képesség EN ISO 12958/2010: I=0,03(3%) 1,85 l/m-s; felületi tömeg: 1,36 kg/m2; táblaméret 1915x960x25 mm; fektetése 1-2 hullám átlapolásával.	m2	4 060	700	4 267	736	5 003	5	25 015 Ft
118	8 mm vtg. HDPE felületszivárgó lemez (mértékadó min.: Dörken DELTA - NB 8mm dombormagasságú lemez)	m2	2 898	700	3 046	736	3 781	5	18 905 Ft
119	300 g/m <sup>2</sup> műanyagfólia védőréteg (mértékadó min.: VLU-300 Diadem)	m2	805	420	846	441	1 287	5	6 435 Ft
120	Szerves trágyával kevert termőföld terítése gyepp, cserjék, talajtakaró cserjék és díszfűvek alatt 10 cm vastagságban, kézi erővel	m3	19 320	14 000	20 305	14 714	35 019	5	175 095 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	30 458	5	152 290 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	33 401	5	167 005 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	37 815	5	189 075 Ft
124	Kerékpártároló kihelyezése térkő burkolatra rögzítéssel, pl. mmCité STE510 típus	db	51 800	11 900	54 442	12 507	66 949	5	334 745 Ft
125	Padok kihelyezése gabion hálóra rögzítéssel (pl. mmCité forma LF350t típus)	db	148 400	32 900	155 968	34 578	190 546	5	952 730 Ft
126	Kültéri bárpult telepítése kompletten	db	6 661 045	4 874 602	7 000 758	5 123 207	12 123 965	5	60 619 825 Ft
127	Látvány vízesés készítése	db	33 704 154	22 596 948	35 423 066	23 749 392	59 172 458	5	295 862 290 Ft
128	Robot fűnyíró telepítése	m2	1 404	702	1 476	738	2 213	5	11 065 Ft

129	Ecoflex műanyag szalag, 9 tekercs x 35 m (belátás gátló)	fm	702	562	738	591	1 328	5	6 640 Ft
130	Dibond táblák kihelyezése lábbakkal, fóliázható felülettel, mérete: 3 m x 1,5 m. Megrendelővel egyeztetett kivétel és tartalom szerint	db	209 336	40 014	220 012	42 055	262 067	5	1 310 335 Ft
131	Hulladékgyűjtő pl. Városszépítő Konstruktív 44040101-K-V	db	106 423	31 450	111 851	33 054	144 905	5	724 525 Ft
132	Hauraton Racyfix Green Super gyeprács 600x400x750mm, 3 cm homok és humusz keverék ágyazatra fektetve, rögzítő tűskékkel, föld feltöltéssel	m2	17 714	8 929	18 617	9 384	28 002	5	140 010 Ft
133	Terraway stabilizált kavics burkolat 10 cm vtg.	m2	36 785	20 920	38 661	21 987	60 648	5	303 240 Ft
134	Csirkgyűjtő dohányzó helyen	db	125 367	7 862	131 761	8 263	140 024	5	700 120 Ft
135	Kutyairrűlők gyűjtő edény (pl. Fido)	db	129 640	24 920	196 252	26 191	162 449	5	812 215 Ft
136	Ivókút elhelyezése (pl. Atlas)	db	290 920	79 800	305 757	83 870	389 627	5	1 948 135 Ft
137	Növényültető ládák (pl. Díszelgő tér melletti)	db	373 800	50 400	392 864	52 970	445 834	5	2 229 170 Ft
138	Napvitorla elhelyezése fehér színben (pl. Krüllung Hariso)	m2	213 238	37 630	224 113	39 549	263 662	5	1 318 310 Ft
139	Medencék vízgépészeti aknája	db	287 118	100 491	301 761	105 616	407 377	5	2 036 885 Ft
140	Medencék vízfogatásának gépészete kompletten	db	15 282 000	5 348 700	16 061 382	5 621 484	21 682 866	5	108 414 330 Ft
141	Öntözőrendszer szerelvényaknája	db	210 000	105 000	220 710	110 355	331 065	5	1 655 325 Ft

Összesen:

165 569 950

827 849 750 Ft

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	EREDETI		INDEXÁLT		Anyag + Díj egységár (nettó Ft)	Előfordulás valószínűsége - súlyszám (1-5)	Súlyozott anyag + díj megajánlás (nettó Ft)
			Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)			
1	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kábelszerű vezetékek leszerelése tartószerkezetről	m	77	752	81	790	871	5	4 355 Ft
2	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; mindennemű fényforrás és lámpatest leszerelése	db	77	2 102	81	2 209	2 290	5	11 450 Ft
3	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; biztosító és elosztó szekrények leszerelése	db	77	50 050	81	52 603	52 683	5	263 415 Ft
4	Meglévő üzemképes kandelláberek bontása, műhelyben történő felújítása ( felületkezeléssel, kisebb lakatos munkákkal, Dvegezéssel ), visszaépítése elektromos bekötéssel egyetemben	db	69 300	250 250	72 834	263 013	335 847	4	1 343 388 Ft
5	Vezetékek visszahelyezése falban védőcsőbe	m	69	2 053	73	2 158	2 230	3	6 690 Ft
6	Védőcső hálózat kialakítása burkolat alatt 110-es PVC csőből ( hronyvasítás a kőfalban külön tételben)	fm	986	2 102	1 036	2 209	3 245	4	12 980 Ft
7	Leier vagy vele egyenértékű előregyártott behúzó és csatlakozás kiépítésére alkalmas akna telepítés	db	618 849	200 200	650 410	210 410	860 820	4	3 443 280 Ft
8	Lámpatest visszahelyezése	db	385	10 010	405	10 521	10 925	4	43 700 Ft
9	Építéshelyi kamera rendszer kiépítése (5 kamerával), helyszínen meglévő végpontra kapcsolódva	kít	727 650	200 200	764 760	210 410	975 170	5	4 875 850 Ft
10	Elektromos földkábel fektetése (földmunka külön tételben)	kít	47 963	3 755	50 409	3 947	54 356	5	271 780 Ft
11	Kábelárkokban homokagy készítése, 0,4 m szélességben, 0,2 m vastagságban	m	485	501	510	527	1 036	5	5 180 Ft
12	Kábelárkokban kábeljelző szalag elhelyezése	m	22	51	23	54	77	5	385 Ft
13	Padlódoboz beépítése kültéri kivitelben, nagy teherbírási fedlappal erősáramú csatlakozásokkal 1x3F 2x1F	kít	154 477	27 478	162 355	28 879	191 235	4	764 940 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	8 053	5	40 265 Ft
15	Földbe süllyesztett, oválisan sugárzó, kiemelő lámpatest, 18W LED, fényforrással, jó káprázáskorlátozással, 1890lm, 3000K, CRI>90, 10-100% szabályozható működöttes egységgel, 50 000óra L90/B10, IP68 3m, Rosco nagynyomású nátrium fény szín korrekciós fóliával ERCO 33619.000 Beépítő doboz LD1 lámpatesthez:33987.000	db	1 287 440	20 020	1 353 099	21 041	1 374 140	4	5 496 560 Ft
16	Burkolatba süllyesztett, lencsés, sűrűlő falvilágító, 24W LED, lámpatest, jó káprázáskorlátozással, 2520lm, 3000K, CRI>90, 1-100% szabályozható Dali működöttes egységgel, 50 000óra L90/B10, IP68 3m, Rosco nagynyomású nátrium fény szín korrekciós fóliával ERCO 32828.000 Beépítő doboz LD3 lámpatesthez: 33295.000	db	950 950	20 020	999 448	21 041	1 020 489	4	4 081 956 Ft
17	Burkolatba süllyesztett, lencsés falvilágító, 32W LED, lámpatest, jó káprázáskorlátozással, 3360lm, 3000K, CRI>90, 10-100% szabályozható működöttes egységgel, 50 000óra L90/B10, IP68 3m, Rosco nagynyomású nátrium fény szín korrekciós fóliával ERCO 33586.000 Beépítő doboz LD4 lámpatesthez:33987.000	db	1 334 988	20 020	1 403 072	21 041	1 424 113	4	5 696 452 Ft
18	Burkolatba süllyesztett, keskenyen sugárzó, kiemelő lámpatest, 6W LED, lámpatest, 16fok félfértekésséggel, jó káprázáskorlátozással, forgatható, billenthető optikával, 630lm, 3000K, CRI>90, elektronikus működöttes egységgel, 50 000óra L90/B10, IP68 3m, Rosco nagynyomású nátrium fény szín korrekciós fóliával ERCO 33507.000 Beépítő doboz LD6 lámpatesthez:33299.000	db	866 828	20 020	911 036	21 041	932 077	4	3 728 308 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	789 848	4	3 159 392 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	789 848	4	3 159 392 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	789 848	4	3 159 392 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	893 637	4	3 574 548 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	1 091 099	4	4 364 396 Ft
24	Oldalfalra szerelt, mennyezetvilágító, 48W LED lámpatest, jó káprázáskorlátozással, 5040lm, 3000K, 1-100% szabályozható Dali működöttes egységgel, CRI>90, 50 000óra L90/B10, IP65, ERCO 34385.000	db	1 291 098	20 020	1 356 944	21 041	1 377 985	4	5 511 940 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	885 949	4	3 543 796 Ft
26	Földbe süllyesztett, közepesen sugárzó, kiemelt lámpatest, 6W LED, lámpatest, jó káprázáskorlátozással, forgatható, billenthető optikával, 630lm, 3000K, CRI>90, 1,0-100% szabályozható működötető egységgel, 50 000óra L90/B10, IP68 3m, Rosco nagy nyomású nátrium fényszín korrekciós fóliával, ERCO 33541.000 Beépítő doboz LK8 lámpatesthez:33299.000	db	866 828	20 020	911 036	21 041	932 077	4	3 728 308 Ft
27	Horganyzott kőrcsél földelőrúd levere, földelővezetékekkel összekötve átm 16mm/3m	db	24 646	15 015	25 903	15 781	41 684	4	166 736 Ft
28	Kábelhálózati mérések és jegyzőkönyvek készítése	klt	2 772	250 250	2 913	263 013	265 926	4	1 063 704 Ft
29	Megvalósítási tervdokumentáció készítése, geodéziai beméréssel, 3 példányban	klt	27 720	325 325	29 134	341 917	371 050	5	1 855 250 Ft
30	KORHÓ BUDAVÁR KO-001 KANDELLÁBER OSZLOPON, BUDAVÁR 2 LF-003-01 lámpafaj 70W/Na; 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, cserélve, 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 kábelvezés 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-as zárt anyával	klt	2 176 213	125 125	2 287 200	131 506	2 418 706	4	9 674 824 Ft
31	BDK szakfelügyelet kérése	klt	0	310 310	0	326 136	326 136	4	1 304 544 Ft
32	Közvilágítás fénytechnikai bemérése	klt	0	770 770	0	810 079	810 079	4	3 240 316 Ft
33	Meglévő ELMŰ KIF és KÖF vezetékek védelme	klt	55 440	190 190	58 267	199 890	258 157	4	1 032 628 Ft
34	ELMŰ szakfelügyelet	klt	0	310 310	0	326 136	326 136	3	978 408 Ft
35	BDK meglévő kábelek védelme	klt	55 440	190 190	58 267	199 890	258 157	3	774 471 Ft
36	Beltéri "E-DV" jelű díszvilágítási elosztószekrény: Geyer KP 62, 6 áramkörös beépített készülékek: szerelőlapra és kalapcsinra szerelt, sorolható típusok. védelem: IP44, földbe süllyeszthető lábbal lábon álló BDK által elfogadott kialakításban	db	1 270 500	400 400	1 335 296	420 820	1 756 116	3	5 268 348 Ft
37	Optikai kábel fektetése kamerarendszer részére	m	1 206	809	1 268	850	2 118	3	6 354 Ft
38	FO-UTP konverter telepítése kamera részére	db	22 613	4 813	23 766	5 058	28 825	3	86 475 Ft
39	Kültéri fix kamera telepítése	db	107 207	10 588	112 675	11 128	123 803	4	495 212 Ft
40	Kültéri speed dome kamera telepítése	db	666 455	28 875	700 444	30 348	730 792	4	2 923 168 Ft
41	Kültéri switch telepítés	db	73 018	11 550	76 742	12 139	88 881	4	355 524 Ft
42	Cat7 kábel fektetése védőcsőben	m	624	809	656	850	1 506	4	6 024 Ft
43	Strukturált kábel mérési jegyzőkönyv	klt	48 125	125 125	50 579	131 506	182 086	4	728 344 Ft
44	"KPE PVC 160 merev védőcső, kemény PVC-ből, nagy mechanikai igénybevételre, földárkba vagy aljzatba helyezve, Ø 160 mm	fm	2 241	2 102	2 355	2 209	4 564	4	18 256 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	1 921	4	7 684 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	2 170	4	8 680 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	3 588	4	14 352 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	2 206	4	8 824 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	2 280	4	9 120 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	3 488	4	13 952 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	3 004	4	12 016 Ft
52	Perforált acéllemez kábeltálca MSZ EN 10327 szerint horganyozva, beltéri alkalmazásokhoz, földmérő menetesszárral és keresztartóval 1,5 m-enként függesztve, ~D,5 m belőgéssal Méret: 60 mm oldalfalmagasság x 200 mm szélesség	fm	4 180	6 006	4 393	6 312	10 705	4	42 820 Ft
53	Perforált acéllemez kábeltálca MSZ EN 10327 szerint horganyozva, beltéri alkalmazásokhoz, földmérő menetesszárral és keresztartóval 1,5 m-enként függesztve, 0,5 m belőgéssal Méret: 60 mm oldalfalmagasság x 300 mm szélesség	fm	5 829	7 007	6 126	7 364	13 491	4	53 964 Ft

54	Perforált acéllemez kábeltálcá MSZ EN 10327 szerint horganyozva, beltéri alkalmazásokhoz, földmérő menetesszárral és keresztartóval 1,5 m-enként függesztve, 0,5 m belógással Méret: 60 mm oldalfalmagasság x 400 mm szélesség	fm	7 991	8 509	8 399	8 943	17 342	4	69 368 Ft
55	Perforált acéllemez kábeltálcá MSZ EN 10327 szerint horganyozva, beltéri alkalmazásokhoz, földmérő menetesszárral és keresztartóval 1,5 m-enként függesztve, 0,5 m belógással Méret: 110 mm oldalfalmagasság x 400 mm szélesség	fm	9 186	8 509	9 654	8 943	18 597	4	74 388 Ft
56	Perforált acéllemez kábeltálcához válaszfal Méret: 60 mm oldalfalmagasság	fm	1 314	2 503	1 381	2 631	4 012	4	16 048 Ft
57	Tűzálló, funkciómegtartó kábelyomvonalak egyedi tartóbillincsekkel szerelve, csavarokkal segédanyagokkal kompletten, 0,3 m-enként elhelyezve Kábelátmérő: 14-16mm	db	277	251	291	264	555	4	2 220 Ft
58	Tűzálló, funkciómegtartó kábelyomvonalak egyedi tartóbillincsekkel szerelve, csavarokkal segédanyagokkal kompletten, 0,3 m-enként elhelyezve Kábelátmérő: 23-25mm	db	347	251	365	264	628	4	2 512 Ft
59	Tűzálló, funkciómegtartó kábelyomvonalak csoportos kábelrögzítővel szerelve, csavarokkal segédanyagokkal kompletten, 0,5 m-enként elhelyezve, gyártmányspecifikus kábelekkel	db	485	251	510	264	774	4	3 096 Ft
60	Kábeltálcára gyengeáramú kábelek függőleges felszállókban történő rögzítésére 200 mm-es szélességben	db	10 985	6 006	11 545	6 312	17 858	4	71 432 Ft
61	Kábeltálcára erősáramú kábelek függőleges felszállókban történő rögzítésére 400 mm-es szélességben	db	12 861	7 007	13 517	7 364	20 881	4	83 524 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	3 372	4	13 488 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	7 104	4	28 416 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	423	5	2 115 Ft
65	Horganyzott acél védőcső Ø 100 mm	fm	8 738	2 102	9 184	2 209	11 393	3	34 179 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	34 235	4	136 940 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	28 461	4	113 844 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	22 794	4	91 176 Ft
69	NYV 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	47 074	4	188 296 Ft
70	NYV 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	29 487	4	117 948 Ft
71	NYV-J 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	17 545	4	70 180 Ft
72	NYV-J 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	12 687	4	50 748 Ft
73	NYV-J 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	10 187	4	40 748 Ft
74	NYV-J 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	7 675	4	30 700 Ft
75	NYV-J 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	5 442	4	21 768 Ft
76	NYV-J 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	4 219	4	16 876 Ft
77	NYV-J 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	2 478	4	9 912 Ft

78	NYV-J kábel 5x4mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábelhálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	952	1 001	1 001	1 052	2 053	4	8 212 Ft
79	NHXX E90/FE180 kábel 4x120mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábelhálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	48 387	2 503	50 855	2 631	53 485	3	160 455 Ft
80	NHXX E90/FE180 kábel 5x35mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábelhálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	11 471	2 002	12 056	2 104	14 160	3	42 480 Ft
81	NHXX E90/FE180 kábel 5x10mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábelhálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	5 472	1 753	5 751	1 842	7 593	3	22 779 Ft
82	NHXX E90/FE180 kábel 5x6mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábelhálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	3 887	1 001	4 085	1 052	5 137	3	15 411 Ft
83	NYM-O kábel 2x1,5mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábelhálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	193	1 001	203	1 052	1 255	5	6 275 Ft
84	NYM-O kábel 3x1,5mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábelhálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	225	1 001	236	1 052	1 289	5	6 445 Ft
85	NYM-O kábel 4x1,5mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábelhálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	296	1 001	311	1 052	1 363	5	6 815 Ft
86	NYM-J kábel 3x1,5mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábelhálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	225	1 001	236	1 052	1 289	5	6 445 Ft
87	NYM-J kábel 4x1,5mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábelhálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	296	1 001	311	1 052	1 363	5	6 815 Ft
88	NYM-J kábel 5x1,5mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábelhálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	348	1 001	366	1 052	1 418	5	7 090 Ft
89	NYM-J kábel 3x2,5mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábelhálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	351	1 001	369	1 052	1 421	5	7 105 Ft
90	NYM-J kábel 5x2,5mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábelhálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	554	1 001	582	1 052	1 634	5	8 170 Ft
91	NYM-J kábel 5x4mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábelhálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	910	1 001	956	1 052	2 008	4	8 032 Ft
92	NYM-J kábel 5x6mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábelhálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	1 306	1 001	1 373	1 052	2 425	4	9 700 Ft
93	NYV-J kábel 3x1,5mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábelhálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	266	1 001	280	1 052	1 332	5	6 660 Ft
94	NYV-J kábel 3x2,5mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábelhálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	394	1 001	414	1 052	1 466	5	7 330 Ft
95	NYV-J kábel 3x4mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábelhálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	668	1 001	702	1 052	1 754	5	8 770 Ft
96	NYV-J kábel 5x4mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábelhálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	952	1 001	1 001	1 052	2 053	5	10 265 Ft
97	NYV-J kábel 3x6mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábelhálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	904	1 001	950	1 052	2 002	5	10 010 Ft
98	NYV-J kábel 5x6mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábelhálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	1 357	1 001	1 426	1 052	2 478	5	12 390 Ft
99	NYV-J kábel 3x10mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábelhálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	1 614	1 753	1 696	1 842	3 539	4	14 156 Ft
100	NYV-J kábel 5x10mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábelhálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	2 261	1 753	2 376	1 842	4 219	4	16 876 Ft
101	NYV-J kábel 5x16mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábelhálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölőkkel, bekötéssel	fm	3 425	1 753	3 600	1 842	5 442	4	21 768 Ft

102	YSLCY-J kábel 3x1,5mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábelálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölővel, bekötéssel	fm	516	1 001	542	1 052	1 594	4	6 376 Ft
103	YSLCY-J kábel 3x2,5mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábelálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölővel, bekötéssel	fm	616	1 001	647	1 052	1 699	4	6 796 Ft
104	KNX 2x2x0,8mm <sup>2</sup> buszkábel típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábelálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölővel, bekötéssel	fm	205	752	215	790	1 006	4	4 024 Ft
105	J-Y(ST)Y tűzálló kommunikációs kábel 4x2x0,8mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábelálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölővel, bekötéssel	fm	573	752	602	790	1 393	4	5 572 Ft
106	NHXH E90 erőtviteli jelzőkábel 19x1,5mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábelálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölővel, bekötéssel	fm	6 248	1 001	6 567	1 052	7 619	3	22 857 Ft
107	NHXH E90 erőtviteli kábel 3x1,5mm <sup>2</sup> típusú kábel, kábelszakaszonként 2db kábelérvég-hüvellyel, behúzással-fektetéssel kábelálcán és/vagy védőcsőben, kábeljelölővel, bekötéssel	fm	768	1 001	807	1 052	1 859	4	7 436 Ft
108	Mkh 450/750 Cu vezeték, 16 mm <sup>2</sup>	fm	644	501	677	527	1 203	5	6 015 Ft
109	Mkh 450/750 Cu vezeték, 4 mm <sup>2</sup>	fm	171	351	180	369	549	5	2 745 Ft
110	Mkh 450/750 Cu vezeték, 2,5 mm <sup>2</sup>	fm	114	351	120	369	489	5	2 445 Ft
111	Mozgássérült WC vészjelző szett: húzókapcsoló + ~4m zsinor, ill helyi nyugtázógomb és piros színű fényjelző az ajtó fölött. 230V AC / 24V DC tápegységgel KNX felé pot. mentes kontaktussal átjelzés	szett	361 669	75 075	380 114	78 904	459 018	4	1 836 072 Ft
112	III.s. kapcsoló falon kívül szerelve, IP44 GANZ KK0-20-6002 szürke színű, tokozatlan 20A	db	9 774	3 254	10 272	3 420	13 692	4	54 768 Ft
113	III.s. kapcsoló falon kívül szerelve, IP44 GANZ KK2-40-6002 szürke színű, tokozatlan 40A	db	15 776	3 254	16 581	3 420	20 001	4	80 004 Ft
114	III.s. kapcsoló falon kívül szerelve, IP44 GANZ KK2-63-6002 szürke színű, tokozatlan 63A	db	30 962	3 254	32 541	3 420	35 961	4	143 844 Ft
115	II.s. + F egyes dug. alj. (16A) süllyesztetten szerelve, egyes kerettel, feliratmezővel ellátva,	db	2 735	2 102	2 874	2 209	5 084	4	20 336 Ft
116	II.s. + F kettes dug. alj. (16A) süllyesztetten szerelve, kettes kerettel, feliratmezővel ellátva,	db	5 288	4 204	5 558	4 418	9 976	4	39 904 Ft
117	II.s. + F hármas dug. alj. (16A) süllyesztetten szerelve, hármas kerettel, feliratmezővel ellátva,	db	7 755	6 306	8 151	6 628	14 778	4	59 112 Ft
118	II.s. + F négyes dug. alj. (16A) süllyesztetten szerelve, négyes kerettel, feliratmezővel ellátva,	db	10 916	8 408	11 473	8 837	20 310	4	81 240 Ft
119	II.s. + F egyes dug. alj. (16A) falonkívül szerelve, IP44-es kivitelben, csapófedéllel ellátva, normál hálózati betáplálással, szürke színben	db	1 461	2 102	1 536	2 209	3 745	4	14 980 Ft
120	II.s. + F egyes dug. alj. (16A) falonkívül szerelve, IP44-es kivitelben, csapófedéllel ellátva, szünetmentes hálózati betáplálással, narancs színben	db	7 435	2 102	7 814	2 209	10 023	4	40 092 Ft
121	III.s. + F + PE csatlakozó aljzat (16A) süllyesztetten szerelve, 5x2,5mm <sup>2</sup> -es kábel csatlakoztatására	db	3 049	3 254	3 204	3 420	6 624	4	26 496 Ft
122	Kicsal oldható füstmentesítést indító beragadó nyomógomb, narancssárga színben	db	32 654	3 254	34 319	3 420	37 739	4	150 956 Ft
123	Mozgássérült kapcsolómagasságban, sorolt szerelvény keretben süllyesztetten elhelyezve, exkluzív terekben,	db	71 647	5 005	75 301	5 260	80 561	3	241 683 Ft
124	Mozgássérült falonkívül oldalfalon elhelyezve, 2,2m magasan,	db	79 310	5 005	83 355	5 260	88 615	4	354 460 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	63 115	3	189 345 Ft
126	Mozgássérült érzékelő álmennyezetbe süllyesztetten elhelyezve B.E.G. PD3N-1C-FC 92196	db	46 970	5 005	49 365	5 260	54 626	4	218 504 Ft
127	Mozgássérült érzékelő álmennyezetbe süllyesztetten elhelyezve, folyosó optikával B.E.G. PD4N-1C-C 92274	db	46 970	5 005	49 365	5 260	54 626	4	218 504 Ft
128	I.s. nyomógomb süllyesztetten szerelve, fehér színben	db	3 847	2 102	4 043	2 209	6 252	4	25 008 Ft
129	I.s. nyomógomb falonkívül szerelve, IP44-es védettséggel, szürke színben	db	2 062	2 102	2 167	2 209	4 376	4	17 504 Ft
130	AMP 8-1593093-1 Rágcsálódévedett, univerzális lazacsöves kábel, OM3	fm	616	809	647	850	1 498	3	4 494 Ft
131	AMP 8-1593099-1 Rágcsálódévedett, univerzális lazacsöves kábel OM3	fm	1 001	809	1 052	850	1 902	3	5 706 Ft
132	AMP 8-1593105-1 Rágcsálódévedett, univerzális lazacsöves kábel OM3	fm	1 332	867	1 400	911	2 311	3	6 933 Ft
133	AMP 8-1593042-1 Rágcsálódévedett, univerzális lazacsöves kábel OM3	fm	2 195	924	2 307	971	3 278	3	9 834 Ft
134	AMP 1593101-6 Rágcsálódévedett, univerzális lazacsöves kábel OS2	fm	397	809	417	850	1 268	3	3 804 Ft
135	AMP 1593107-6 Rágcsálódévedett, univerzális lazacsöves kábel OS2	fm	439	809	461	850	1 312	3	3 936 Ft
136	AMP 1593044-6 Rágcsálódévedett, univerzális lazacsöves kábel OS2	fm	1 786	1 001	1 877	1 052	2 929	3	8 787 Ft
137	Fal szerelvény süllyesztett, 1xFTP CAT6A aljzat fogadására, erősáramú szerelvényekkel megegyező, kerettel	db	17 319	7 700	18 202	8 093	26 295	4	105 180 Ft
138	Fal szerelvény süllyesztett, 2xFTP CAT6A aljzat fogadására, erősáramú szerelvényekkel megegyező, kerettel	db	19 056	9 240	20 028	9 711	29 739	4	118 956 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	3 438	4	13 752 Ft



140	JB-YY 2x1 Tűzjelző kábeltartó szerkezetre rögzítő elemekkel rögzítve	fm	685	2 503	720	2 631	3 351	4	13 404 Ft
141	AMP 1-1671365-1 Moduláris optikai panel - egyenes, szerelék nélküli, üres, 4db Quick-Fit modul helytel, fekete	db	123 009	15 400	129 282	16 185	145 468	4	581 872 Ft
142	AMP 1671273-1 Szájtárelő és tömszelence kit, optikai tálcához (1készlet/optikai tálcá)	db	21 873	6 738	22 989	7 082	30 070	3	90 210 Ft
143	AMP 1671281-1 Optikai kötőkazetta - 24db SMOUV splice védőhöz	db	20 548	16 940	21 596	17 804	39 400	3	118 200 Ft
144	AMP 1671196-3 Quick-Fit modul - 6xLC duplex adapter, OM3, aqua	db	68 789	28 875	72 297	30 348	102 645	3	307 935 Ft
145	AMP 1479698-1 Quick-Fit modul - Blank	db	2 564	3 850	2 695	4 046	6 741	3	20 223 Ft
146	AMP 6536966-2 LC pigtail csatlakozó - simplex OM3 XG, 900µ köpeny, 2m	db	8 117	3 850	8 531	4 046	12 577	3	37 731 Ft
147	AMP 657054-000 Splice védő zsuporcso - (62mm), SMOUV, 100db/csomag	cs	979	1 925	1 029	2 023	3 052	3	9 156 Ft
148	AMP 1671202-1 Quick-Fit modul - 6xLC quad adapter, OS2, kék	db	109 163	7 700	114 730	8 093	122 823	3	368 469 Ft
149	AMP 1479698-1 Quick-Fit modul - Blank	db	2 179	3 850	2 290	4 046	6 336	3	19 008 Ft
150	AMP 6536880-2 LC pigtail csatlakozó - simplex OS2, 900µ köpeny, tuned,	fm	9 853	1 540	10 356	1 619	11 974	3	35 922 Ft
151	AMP 959385-1 Cat.6A XG PIMF RJ-45 patchkábel, fehér LSZH köpeny,	fm	7 292	1 540	7 664	1 619	9 282	3	27 846 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	13 196	3	39 588 Ft
153	AMP 959385-2 Cat.6A XG PIMF RJ-45 patchkábel, fehér LSZH köpeny,	fm	10 078	1 540	10 592	1 619	12 211	3	36 633 Ft
154	AMP 959385-3 Cat.6A XG PIMF RJ-45 patchkábel, fehér LSZH köpeny,	fm	11 108	1 540	11 675	1 619	13 293	3	39 879 Ft
155	AMP 1711078-1 AMP 600MHz PIMF RJ-45 patchkábel, sárga LSZH köpeny, 1m	fm	8 002	1 540	8 410	1 619	10 029	3	30 087 Ft
156	AMP 1711078-2 AMP 600MHz PIMF RJ-45 patchkábel, sárga LSZH köpeny,	fm	9 702	1 540	10 197	1 619	11 815	3	35 445 Ft
157	AMP 1711079-1 AMP 600MHz PIMF RJ-45 patchkábel, kék LSZH köpeny,	fm	8 002	1 540	8 410	1 619	10 029	3	30 087 Ft
158	AMP 1711079-2 AMP 600MHz PIMF RJ-45 patchkábel, kék LSZH köpeny,	fm	8 085	1 540	8 497	1 619	10 116	3	30 348 Ft
159	Kábelárok készítése, 0,4 m szélességben, 0,7 m mélységben	m	624	9 009	656	9 468	10 124	5	50 620 Ft
160	Kábelárokban kábeljelző szalag elhelyezése	m	22	51	23	54	77	5	385 Ft
161	Horganyzott köracél földelőnúd levere, földelővezetékekkel összekötve átm 16mm/3m	db	24 646	15 015	25 903	15 781	41 684	4	166 736 Ft
162	Perforált acéllemez kábelre MSZ EN 10327 szerint horganyozva, beltéri alkalmazásokhoz, földmől 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	18 597	4	74 388 Ft
163	KPE PVC 160 merev védőcső, kemény PVC-ből, nagy mechanikai igénybevételre, földárókba vagy aljzatba helyezve, Ø 160 mm	m	2 241	2 102	2 355	2 209	4 564	4	18 256 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	2 206	4	8 824 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	3 389	4	13 556 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	3 429	4	13 716 Ft
167	UNIVOLT kötődoboz süllyesztetten szerelve 100x100mm	m	410	1 001	431	1 052	1 483	4	5 932 Ft
168	UNIVOLT kötődoboz 200x200mm	m	2 013	1 001	2 116	1 052	3 168	4	12 672 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	702	4	2 808 Ft
170	Műanyag padlószegélycsatorna 150x65mm egyrekeszes kábelcsatorna fedéllel és Mosaic rögzítőkeretekkel (85mm széles), kábelrögzítőekkel, 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	12 863	5	64 315 Ft
171	Funkciómegtartó kábelnyomvonalak kialakítása egyedi tartóbillincsekkel, acéldűbellel, csavarral, alátéttel, kábelbillincsel kompletten készre szerelve E-90 funkciómegtartó kábelbillincs 1 kábelhez (OBO)	db	347	251	365	264	628	5	3 140 Ft
172	Funkciómegtartó kötődoboz acéldűbellel a falhoz rögzítve, 3x1,5mm2 kábel elágaztatására E-90 kábelhez	db	24 486	1 001	25 735	1 052	26 787	5	133 935 Ft
173	Tűzhorganyzott acél kábelhálcák elhelyezése erős vagy gyengeáramú kábelek részére, fejlemezis l-oszlopra szerelt, valamint menetes szárral függesztett konzolos tartókkal, forduló és végelzáró idomokkal, kiegészítő elemekkel, felszerelve, 1,5mm vastag perforált acéllemezéből, funkciómegtartó tartószerkezetként alkalmazva, legalább 1,5 méterenkénti rögzítéssel, 400x60mm	m	11 698	8 509	12 295	8 943	21 238	4	84 952 Ft
174	300x60mm	m	8 746	7 007	9 192	7 364	16 556	4	66 224 Ft
175	200x60mm	m	6 910	6 006	7 262	6 312	13 575	4	54 300 Ft

176	Kisfeszültségű kábelek szállítása, üzemképre szerelése és üzembevétele, beleértve a kábel-tálcákon, kábeltartókon történő elhelyezést és rögzítést, valamint az összes segédanyagot, kábelvégelzárókat, végkiképzéseket, jelöléseket és csatlakoztatási munkákat. PVC szigetelésű kábelek, kerek vagy szektor formájú, egy vagy többszálú csupasz rézvezetővel, PVC érszigeteléssel. Az ereket közös kitöltő burkolat veszi körül. A külső köpeny felkülső 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			
177	Meglévő ELMŰ betápláló kábel toldása a szükséges keresztmetszetben teljesen (opcionális tétel)	kit	47 963	3 755	50 409	3 947	54 356	3	163 068 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	7 422	4	29 688 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	16 540	4	66 160 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	8 809	4	35 296 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	10 986	4	43 944 Ft
182	KNX.V1 jelű KNX-es felületű nyomógomb 1 kör világítás vezérlésre programozva, buszcsatlóval rendelkező, süllyesztetten szerelve, feliratozható kivételbe, később meghatározott feliratokkal ellátva GIRA E2 (belsőépítész által választott színben) GIRA 2008 00 buszcsatló GIRA 5131 00 KNX-es nyomó + lézergravírozható felirat (belsőépítész által választott színben)	db	75 857	20 020	79 726	21 041	100 767	3	302 301 Ft
183	KNX.V2 jelű KNX-es felületű nyomógomb 2 kör világításra programozva, buszcsatlóval rendelkező, süllyesztetten szerelve, feliratozható kivételbe, később meghatározott feliratokkal ellátva GIRA E2 (belsőépítész által választott színben) GIRA 2008 00 buszcsatló GIRA 5132 00 KNX-es nyomó + lézergravírozható felirat (belsőépítész által választott színben)	db	87 709	20 020	92 182	21 041	113 223	3	339 669 Ft
184	KNX.V1.R1 jelű KNX-es felületű nyomógomb 1 kör világításra és 1 árnyékoló vezérlésre programozva, buszcsatlóval rendelkező, süllyesztetten szerelve, feliratozható kivételbe, később meghatározott feliratokkal ellátva GIRA E2 (belsőépítész által választott színben) GIRA 2008 00 buszcsatló GIRA 5133 00 KNX-es nyomó + lézergravírozható felirat (belsőépítész által választott színben)	db	99 299	20 020	104 363	21 041	125 404	3	376 212 Ft
185	KNX.V1.R3 jelű KNX-es felületű nyomógomb 1 kör világítás és 3 kör árnyékoló vezérlésre programozva, buszcsatlóval rendelkező, süllyesztetten szerelve, feliratozható kivételbe, később meghatározott feliratokkal ellátva GIRA E2 (belsőépítész által választott színben) GIRA 2008 00 buszcsatló GIRA 5134 00 KNX-es nyomó + lézergravírozható felirat (belsőépítész által választott színben)	db	111 698	20 020	117 395	21 041	138 436	3	415 308 Ft
186	KNX.V2.R1 jelű KNX-es felületű nyomógomb 2 kör világításra és 1 kör árnyékoló vezérlésre programozva, buszcsatlóval rendelkező, süllyesztetten szerelve, feliratozható kivételbe, később meghatározott feliratokkal ellátva GIRA E2 (belsőépítész által választott színben) GIRA 2008 00 buszcsatló GIRA 5133 00 KNX-es nyomó + lézergravírozható felirat (belsőépítész által választott színben)	db	99 299	20 020	104 363	21 041	125 404	3	376 212 Ft
187	KNX.V2.R2 jelű KNX-es felületű nyomógomb 2 kör világítás és 2 kör árnyékoló vezérlésre programozva, buszcsatlóval rendelkező, süllyesztetten szerelve, feliratozható kivételbe, később meghatározott feliratokkal ellátva GIRA E2 (belsőépítész által választott színben) GIRA 2008 00 buszcsatló GIRA 5133 00 KNX-es nyomó + lézergravírozható felirat (belsőépítész által választott színben)	db	99 299	20 020	104 363	21 041	125 404	3	376 212 Ft



188	KNX.V1 jelű KNX-es felületű nyomógomb 1 kör világítás vezérlésre programozva, buszcsatlóval rendelkező, sülyesztetten szerelve, feliratozható kivitelbe, később meghatározott feliratokkal ellátva GIRA ESPIRIT ÜVEG (belsőépítész által választott színben) GIRA 2008 00 buszcsatló GIRA 5131 00 KNX-es nyomó + lézergravírozható felirat (belsőépítész által választott színben)	db	84 531	20 020	88 842	21 041	109 883	3	329 649 Ft
189	KNX.V2 jelű KNX-es felületű nyomógomb 2 kör világítás vezérlésre programozva, buszcsatlóval rendelkező, sülyesztetten szerelve, feliratozható kivitelbe, később meghatározott feliratokkal ellátva GIRA ESPIRIT ÜVEG (belsőépítész által választott színben) GIRA 2008 00 buszcsatló GIRA 5132 00 KNX-es nyomó + lézergravírozható felirat (belsőépítész által választott színben)	db	103 123	20 020	108 382	21 041	129 423	3	388 269 Ft
190	KNX.V3 jelű KNX-es felületű nyomógomb 3 kör világítás vezérlésre programozva, buszcsatlóval rendelkező, sülyesztetten szerelve, feliratozható kivitelbe, később meghatározott feliratokkal ellátva GIRA ESPIRIT ÜVEG (belsőépítész által választott színben) GIRA 2008 00 buszcsatló GIRA 5133 00 KNX-es nyomó + lézergravírozható felirat (belsőépítész által választott színben)	db	107 974	20 020	113 481	21 041	134 522	3	403 566 Ft
191	KNX.V1.R1 jelű KNX-es felületű nyomógomb 1 kör világításra és 1 árnyékoló vezérlésére programozva, buszcsatlóval rendelkező, sülyesztetten szerelve, feliratozható kivitelbe, később meghatározott feliratokkal ellátva GIRA ESPIRIT ÜVEG (belsőépítész által választott színben) GIRA 2008 00 buszcsatló GIRA 5132 00 KNX-es nyomó + lézergravírozható felirat (belsőépítész által választott színben)	db	103 123	20 020	108 382	21 041	129 423	3	388 269 Ft
192	KNX.V1.R2 jelű KNX-es felületű nyomógomb 1 kör világításra és 2 árnyékoló vezérlésére programozva, buszcsatlóval rendelkező, sülyesztetten szerelve, feliratozható kivitelbe, később meghatározott feliratokkal ellátva GIRA ESPIRIT ÜVEG (belsőépítész által választott színben) GIRA 2008 00 buszcsatló GIRA 5134 00 KNX-es nyomó + lézergravírozható felirat (belsőépítész által választott színben)	db	127 112	20 020	133 595	21 041	154 636	3	463 908 Ft
193	KNX.V2.R1 jelű KNX-es felületű nyomógomb 2 kör világításra és 1 árnyékoló vezérlésére programozva, buszcsatlóval rendelkező, sülyesztetten szerelve, feliratozható kivitelbe, később meghatározott feliratokkal ellátva GIRA ESPIRIT ÜVEG (belsőépítész által választott színben) GIRA 2008 00 buszcsatló GIRA 5134 00 KNX-es nyomó + lézergravírozható felirat (belsőépítész által választott színben)	db	127 112	20 020	133 595	21 041	154 636	3	463 908 Ft
194	KNX.V2.R2 jelű KNX-es felületű nyomógomb 2 kör világításra és 2 árnyékoló vezérlésére programozva, buszcsatlóval rendelkező, sülyesztetten 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	197 812	3	593 436 Ft
195	KNX.V2.R3 jelű KNX-es felületű nyomógomb 2 kör világításra és 3 árnyékoló vezérlésére programozva, buszcsatlóval rendelkező, sülyesztetten 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	197 812	3	593 436 Ft
196	KNX.V3.R1 jelű KNX-es felületű nyomógomb 3 kör világításra és 1 árnyékoló vezérlésére programozva, buszcsatlóval rendelkező, sülyesztetten szerelve, feliratozható kivitelbe, később meghatározott feliratokkal ellátva GIRA ESPIRIT ÜVEG (belsőépítész által választott színben) GIRA 2008 00 buszcsatló GIRA 5134 00 KNX-es nyomó + lézergravírozható felirat (belsőépítész által választott színben)	db	127 112	20 020	133 595	21 041	154 636	3	463 908 Ft

197	KNX.V3.R2 jelű KNX-es felületű nyomógomb 3 kör világításra és 2 árnycélú vezérlésére programozva, buszcsatolóval rendelkező, süllyesztetten 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	197 812	3	593 436 Ft
198	KNX.V3.R3 jelű KNX-es felületű nyomógomb 3 kör világításra és 3 árnycélú vezérlésére programozva, buszcsatolóval rendelkező, süllyesztetten 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	197 812	3	593 436 Ft
199	KNX.V4.R1 jelű KNX-es felületű nyomógomb 4 kör világításra és 1 árnycélú vezérlésére programozva, buszcsatolóval rendelkező, süllyesztetten 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	197 812	3	593 436 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	56 437	3	169 311 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	65 553	3	196 659 Ft
202	Mozgásérzékelő falonkívül oldalfalon elhelyezve, 2,2m magasan, (belsőépítész által választott színben) GIRA 0817	db	79 310	5 005	83 355	5 260	88 615	4	354 460 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	65 671	4	262 684 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	74 786	4	299 144 Ft
205	Mozgásérzékelő mennyezetre szerelve B.E.G. PD3N-1C-FC 92190	db	46 970	5 005	49 365	5 260	54 626	5	273 130 Ft
206	Jelenlétérzékelő álmennyezetbe süllyesztetten elhelyezve B.E.G. PD2-M-1C-FM 92565	db	59 900	5 005	56 649	5 260	61 909	5	309 545 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	16 854	4	67 416 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	9 104	4	36 416 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	kft	361 669	75 075	380 114	78 904	459 018	4	1 836 072 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	6 702	4	26 808 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	12 274	4	49 096 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	19 205	4	76 820 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	8 837	26 859	4	107 436 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	15 820	4	63 280 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	28 472	4	113 888 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	45 827	4	183 308 Ft
217	II.s. + F négyes dug. alj. (16A) süllyesztetten szerelve, négyes kerettel, (belsőépítész által választott színben) GIRA ESPIRIT ÜVEG	db	51 136	8 408	53 744	8 837	62 581	4	250 324 Ft
218	II.s. + F egyes dug. alj. (16A) falonkívül szerelve, IP44-es kivitelben, csapófedéllel ellátva, normál hálózati betáplálással, szürke színben GIRA O440 30	db	4 460	2 102	4 687	2 209	6 897	4	27 588 Ft
219	II.s. + F egyes dug. alj. (16A) falonkívül szerelve, IP44-es kivitelben, csapófedéllel ellátva, szünetmentes hálózati betáplálással, narancs színben GIRA O446 30	db	6 126	2 102	6 438	2 209	8 648	4	34 592 Ft
220	III.s. + F + PE csatlakozó aljzat (16A) süllyesztetten szerelve, 5x2,5mm <sup>2</sup> -es kábel csatlakoztatására SCHRACK EL999992	db	2 624	2 102	2 758	2 209	4 967	4	19 868 Ft
221	Kulcsal oldható füstmentesítést indító beragadó nyomógomb, narancssárga színben	db	32 654	3 254	34 319	3 420	37 739	4	150 956 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 fedelő, 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	61 438	226 639	5	1 133 195 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 fedelő, 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	171 209	5	856 045 Ft
224	Kétrekeszes parapetsatorna 150cm magas, műanyag, fehér színben, rendszerazonos szerelvényekkel, szükséges kanyar, és toldó elemekkel SCHNEIDER-ELECTRIC OPTILINE	fm	161 760	10 010	170 010	10 521	180 530	5	902 650 Ft
225	II.s. + F egyes dug. alj. (16A) parapetsatornába süllyesztetten szerelve, fehér színben SCHNEIDER-ELECTRIC ALTIRA	db	2 188	2 102	2 300	2 209	4 509	4	18 036 Ft
226	II.s. + F egyes dug. alj. (16A) parapetsatornába süllyesztetten szerelve, piros színben SCHNEIDER-ELECTRIC ALTIRA	db	3 209	2 102	3 373	2 209	5 582	4	22 328 Ft
227	CST jelű csatlakozó tábla min. IP44-es védettséggel, az alábbi specifikációval: - 1db. IIIp-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	691 926	4	2 767 704 Ft
228	Költéri kivitelű rendezőnyelcsatlakozás padlóburkolatba rejtett kivitelben 1db 230V csatlakozóval	db	762 300	300 300	801 177	315 615	1 116 793	4	4 467 172 Ft
229	Költéri kivitelű rendezőnyelcsatlakozás padlóburkolatba rejtett kivitelben 1db 230V és 400V csatlakozóval	db	831 600	350 350	874 012	368 218	1 242 229	4	4 968 916 Ft
	Villámvédelem, földelés		0	0	0	0	0	5	0 Ft
230	Ø 8 mm kőrcél felfogórúd tetőhöz rögzítve, 3,0 m-es magassággal, villámvédelmi összekötő vezetékhez való csatlakozásnál csavaros kötőelemekkel	kit	22 040	7 508	23 164	7 891	31 055	5	155 275 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	79 509	4	318 036 Ft
232	Ø 8 mm kőrcél villámvédelmi levezető, földelővezeték vasbeton szerkezetben vezetve	fm	562	2 002	591	2 104	2 695	4	10 780 Ft

233	Villámvédelmi vizsgáló összekötő doboz süllyeszten 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	29 896	5	149 480 Ft
234	Rúd földelő H=3m FeZn, elhelyezése földmunkával, tűzhorganyzott kereszt földelő, Gyártó: OBO Bettermann vagy vele egyenértékű	db	24 646	15 015	25 903	15 781	41 684	5	208 420 Ft
235	Érintésvédelembé bekötött fogyasztók és fém szerkezetek érintésvédelmi mérése, jegyzőkönyv (Érintésvédelmi Minősítő Irat) készítésével	mp	14	1 001	15	1 052	1 067	5	5 335 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	22 174	5	110 870 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	30 871	4	123 484 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 elem, villámvédelmi összekötő vezetékhez való csatlakozásnál csavaros kötőelemekkel	klt	23 040	7 508	24 215	7 891	32 106	4	128 424 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	klt	23 040	7 508	24 215	7 891	32 106	4	128 424 Ft
240	Ø 8 mm réz összekötő- levezető vezeték vízszintesen tetőn elhelyezve, min. kiemeléssel kúp tetőcseréphez rögzített tartóval, elágazásoknál csavaros kötőelemekkel	fm	13 088	2 002	13 755	2 104	15 860	4	69 440 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	10 904	4	41 216 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	11 923	4	47 692 Ft
243	Villámvédelmi vizsgáló összekötő kialakítása talajszint közelében, a földelési részen az ejtőcsővel elszigetelten	db	3 493	4 004	3 671	4 208	7 879	5	39 395 Ft
244	Horganyzott köracél földelő földben elhelyezve Ø 16mm	m	3 394	2 002	3 567	2 104	5 671	4	22 684 Ft
245	Horganyzott köracél rúd földelő földbe leverve, bekötve, Ø 25mm/6m-es	klt	46 188	15 015	48 544	15 781	64 324	4	257 296 Ft
246	Villámvédelmi rendszer első felülvizsgálata és jegyzőkönyvezése (Villámvédelmi Minősítő Irat elkészítése) mérőpontonként	mp	14	1 001	15	1 052	1 067	5	5 335 Ft
247	Kábelátvezetések tűzgátló lezárása, min. 20 cm vastag fal- és fődém szerkezetekhez, max. 60%-os kitöltési tényezővel, 60 perc tűzállósági határértékkel, Építőipari Műszaki Engedéllyel. Szárazhabszivacsból elkészítve, jelöltáblával, Átvezetés átlagos mérete az anyagmennyiség becsléséhez: 50 x 20 cm, minimális vastagságban, 50%-os kábelkitöltéssel Szükséges anyagmennyiség: 2 zsák/átvezetés	klt	900 900	300 300	946 846	315 615	1 262 461	4	5 049 844 Ft
248	Kábelátvezetések tűzgátló lezárása, min. 10 cm vastag fal- és min. 15 cm vastag fődém szerkezetekhez, max. 60%-os kitöltési tényezővel, 60 perc tűzállósági határértékkel, Építőipari Műszaki Engedéllyel, pormentes szerelési technológiával. Tűzgátló habtégla, 125x60 mm, jelöltáblával. Átvezetés átlagos mérete az anyagmennyiség becsléséhez: 50 x 50 cm, minimális vastagságban, 50%-os kábelkitöltéssel Szükséges anyagmennyiség: 4 db/átvezetés	klt	415 800	125 125	437 006	131 506	568 512	4	2 274 048 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	klt	2 198 158	375 375	2 310 264	394 519	2 704 783	4	10 819 132 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 osztópárkányok, dísz homlokzati elemek védelme elektromos impulzusos rendszerrel; SHK120 Homlokzat és a rendszer felmérése, kiépítése, szükséges, apróanyagokkal, beüzemeléssel kompletten!	klt	3 039 344	525 525	3 194 351	552 327	3 746 677	4	14 986 708 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 előírányzat 400 kVAR egységenként III . FS típusú fázisjavító alap berendezés, normál és alacsonyan szennyezett hálózatra. THD(I) <= 20%	klt	3 819 577	400 400	4 014 375	420 820	4 435 196	4	17 740 784 Ft

252	Költséglőirányzat Hulladékok szelektív gyűjtésére és elszállítására	m3	69 300	20 020	72 834	21 041	93 875	4	375 500 Ft
253	Pissolr-ok és Infra üzemelésű csaptelepek részére állmenyezet felett elhelyezett biztonsági transzformátor (~230V/~12-24V), védelem IP20 A transzformátorok teljesítménye függ a beépítendő berendezések-ek típusától - GEBERIT.	klt	12 009	5 005	12 621	5 260	17 882	3	53 646 Ft
254	KNX rendszer szoftver telepítése és rendszerprogramozása, próbaüzeme, üzembe helyezése, betanítása, üzemeltetési dokumentáció elkészítése és átadása	klt	2 887 500	4 812 500	3 034 763	5 057 938	8 092 700	4	32 370 800 Ft
			0	0	0	0	0		0 Ft
255	Megvilágítás mérés és jegyzőkönyv készítés az általános beltéri és kültéri világítási rendszerekről	klt	2 772	300 300	2 913	315 615	318 529	4	1 274 116 Ft
			0	0	0	0	0		0 Ft
256	Megvilágítás mérés és jegyzőkönyv készítés tartalékvilágítás rendszerekről	klt	2 772	300 300	2 913	315 615	318 529	4	1 274 116 Ft
			0	0	0	0	0		0 Ft
257	Próbavilágítások készítése kiemelt terek vonatkozásában világítástechnikai kivitelezés előtti szakaszban.	klt	0	125 125	0	131 506	131 506	4	526 024 Ft
			0	0	0	0	0		0 Ft
258	Vezetékiállás és bekötés egyéb készülékekhez (ventilátor, szivattyú, fan-coil, készábrító, pissoar, fotocellás ajtó, kazán stb.)	db	693	5 005	728	5 260	5 989	4	23 956 Ft
259	Felírási táblák 10db „KIKAPCSOLNI TILOS!” 10db „BEKAPCSOLNI TILOS!” 5db „VIGYÁZZI 400V! ÉLETVESZÉLYES!” 5db „KARBANTARTÁS ALATT!” 3db „0,4KV-OS KAPCSOLÓ HELYSÉGI IDEGENEKNEK BELÉPNI TILOS!”	klt	160 083	165 165	168 247	173 588	341 836	5	1 709 180 Ft
260	Vezetékek, kábelak szigetelés mérés készítése 100mp-ig elosztóberendezések	klt	2 772	200 200	2 913	210 410	213 324	4	853 296 Ft
			0	0	0	0	0		0 Ft
261	FE jelű főelosztóberendezés kb. 50 aldosztó leágazásig, munkááramú kioldóval ellátott megszakítós leágazásokkal helyszínen szállítva, összeszerelve, bekötve	klt	64 372 000	1 501 500	67 654 972	1 578 077	69 233 049	5	346 165 245 Ft
262	1.tip. Elosztószekrény KNX vezérléssel, DALI gatewayekkel, buszcsatlókkal beépítve 40db leágazásig	klt	11 858 000	1 201 200	12 462 758	1 262 461	13 725 219	5	68 626 095 Ft
263	2.tip. Elosztószekrény installációs leágazásokkal, kismegszakítós védelmekkel, KNX elemek nélkül 40db leágazásig	klt	10 164 000	1 201 200	10 682 364	1 262 461	11 944 825	5	59 724 125 Ft
264	Tűztabló	klt	3 388 000	1 101 100	3 560 788	1 157 256	4 718 044	5	23 590 220 Ft
265	Áramszolgáltatási mérőhely kialakítása	klt	1 016 400	200 200	1 068 236	210 410	1 278 647	5	6 393 235 Ft
266	Schneider RM6 DI-NB, 2-mezős KÖF kapcsolókészülék beemelése pinceszintre, kapcsolóhelyiségbe szállítás, alapkeretre emelés,	klt	4 331 250	423 500	4 552 144	445 099	4 997 242	5	24 986 210 Ft
267	Kapcsolókészülék alappere elhelyezése KÖF kapcsolóhelyiségben, rögzítés betonpadlóhoz, bekötés földelési hálózatba	klt	182 875	182 875	192 202	192 202	384 403	5	1 922 015 Ft
268	Védelem beállítás, nyomtatás, jegyzőkönyvezés	klt	0	144 375	0	151 738	151 738	5	758 690 Ft
269	Mechanikus kapcsolási próbák, első bekapcsolás előtti felülvizsgálati munkák	klt	0	163 625	0	171 970	171 970	5	859 850 Ft
270	Táblák, irányműk, figyelmeztetések elhelyezése készülékek és helyiségekben	klt	31 763	10 780	33 383	11 330	44 713	5	223 565 Ft
271	Kezelő gumiszőnyeg terítése és ragasztása kapcsolókészülék elé	klt	19 058	2 888	20 090	3 035	23 065	5	115 325 Ft
272	Földelő rövidrezáró, feszültségkímélő, akkus lámpa, tűzoltókészülék elhelyezése	klt	1 153 075	48 125	1 211 882	50 579	1 262 461	5	6 312 305 Ft
273	Transzformátor beszállítása, helyiségbe állítás rezgésállapító alátétekre, hőfokvédelem beállítás és működési próbák 11/0,4kV 1000kVA	klt	11 165 000	673 750	11 734 415	708 111	12 442 526	5	62 212 630 Ft
274	szakaszoló felszerelése oldalfalra, hajtásokkal együtt vasszerkezet elhelyezése készülékeknek, rögzítés oldalfalhoz, bekötés földelési hálózatba	klt	1 126 125	259 875	1 183 557	273 129	1 456 686	5	7 283 430 Ft
275	Tűlfeszültségkorlátozó felszerelése oldalfalra vasszerkezettel együtt, bekötés földelésbe	klt	231 000	48 125	242 781	50 579	293 360	5	1 466 800 Ft
276	Szakaszoló mechanikus kapcsolási próbák, első bekapcsolás előtti felülvizsgálati munkák	klt	0	163 625	0	171 970	171 970	5	859 850 Ft
277	Fakoriátok, Táblák, irányműk, figyelmeztetések elhelyezése készülékek és helyiségekben	klt	94 325	94 325	99 136	99 136	198 271	5	991 355 Ft
278	Földelő rövidrezáró, feszültségkímélő, akkus lámpa, tűzoltókészülék elhelyezése	klt	1 191 575	67 375	1 252 345	70 811	1 323 156	5	6 615 780 Ft
279	Zöld sárga 95mm2 Mkh köf berendezés és trafó földelésbe történő bekötésére sarukkal	klt	18 288	14 438	19 221	15 174	34 395	5	171 975 Ft
280	NA2XSF2Y 1*95mm2 6/10kV	fm	2 888	867	3 035	911	3 947	5	19 735 Ft
281	NA2XSF2Y 1*240mm2 6/10kV	fm	4 813	963	5 058	1 012	6 071	5	30 355 Ft
282	polit 24 vagy CHE fej 20kV -os kábelfej sarukkal	klt	81 813	81 813	85 985	85 985	171 971	5	859 855 Ft
283	RICS vagy CTS fej 20kV -os kábelfej	klt	298 375	105 875	313 592	111 275	424 867	5	2 124 335 Ft
284	Segédüzemi elosztó	db	86 625	67 375	91 043	70 811	161 854	5	809 270 Ft
285	UPS segédüzem 3kVA berendezés, 1/1, áthidalási idő 15 perc névleges terhelésen, kompletten akkumulátorokkal	klt	731 500	132 825	768 807	139 599	908 406	5	4 542 030 Ft
286	Köf kábelek mérése	klt	0	86 625	0	91 043	91 043	5	455 215 Ft
287	Átadásig üzemeltetés és üzemzavar elhárítás díja	klt	0	96 250	0	101 159	101 159	5	505 795 Ft
288	UPS központi szünetmentes energia ellátás	klt	50 524 705	400 400	53 101 465	420 820	53 522 285	4	214 089 140 Ft
289	Biztonsági világítási központ , 1órás áthidalási idővel, beüzemelve, kompletten	klt	5 775 000	750 750	6 069 525	789 038	6 858 563	4	27 434 252 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	159 977	4	639 908 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	199 878	4	799 512 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	199 878	4	799 512 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	248 389	4	993 556 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	248 389	4	993 556 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	70 104	4	280 416 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	150 675	4	602 700 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	232 090	4	928 360 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	313 508	4	1 254 032 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	164 282	4	657 128 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	254 771	4	1 019 084 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	336 111	4	1 344 444 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	73 563	4	294 252 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	63 800	4	255 200 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	96 551	4	386 204 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	35 584	4	142 336 Ft
306	Binario Mains Voltage standard track - 1 m - ELE + - DALI - Colour: White	db	29 627	10 010	31 138	10 521	41 658	4	166 632 Ft
307	Binario Mains Voltage standard track - 2 m - ELE + - DALI - Colour: White	db	54 644	20 020	57 431	21 041	78 472	4	313 888 Ft
308	Binario Mains Voltage standard track - 3 m - ELE + - DALI - Colour: White	db	76 515	30 030	80 417	31 562	111 979	4	447 916 Ft
309	Binario Mains Voltage standard track - 4 m - ELE + - DALI - Colour: White	db	93 486	40 040	98 254	42 082	140 336	4	561 344 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	29 001	4	116 004 Ft
311	Binario Mains Voltage L-joint for earth lead - external - Colour: White	db	25 091	2 503	26 371	2 631	29 001	4	116 004 Ft
312	Binario Mains Voltage T-joint for earth lead - dx + Internal - Colour: White	db	33 138	5 005	34 828	5 260	40 088	4	160 352 Ft
313	Binario Mains Voltage T-joint for earth lead - sx + Internal - Colour: White	db	33 138	5 005	34 828	5 260	40 088	4	160 352 Ft
314	Binario Mains Voltage T-joint for earth lead - dx + external - Colour: White	db	33 138	5 005	34 828	5 260	40 088	4	160 352 Ft
315	Binario Mains Voltage T-joint for earth lead - sx + external - Colour: White	db	33 138	5 005	34 828	5 260	40 088	4	160 352 Ft
316	Binario Mains Voltage Cross joint dim. $x=148/a=74$ - Colour: White	db	45 938	5 005	48 281	5 260	53 541	4	214 164 Ft
317	Binario Mains Voltage Flexible joint dim. $x=90/a=84$ - Colour: White	db	52 961	5 005	55 662	5 260	60 922	4	243 688 Ft
318	Binario Mains Voltage End cap - Colour: White	db	4 609	2 503	4 844	2 631	7 475	4	29 900 Ft
319	Binario Mains Voltage DALI end cap dim. $X=90$ - right - Colour: White	db	15 069	2 503	15 838	2 631	18 468	4	73 872 Ft
320	Binario Mains Voltage DALI end cap - left - Colour: White	db	15 069	2 503	15 838	2 631	18 468	4	73 872 Ft
321	Binario Mains Voltage Direct coupling for power supply - Colour: White	db	24 286	5 005	25 525	5 260	30 785	4	123 140 Ft
322	Binario Mains Voltage L-joint for earth lead - Internal - Colour: White	db	27 212	5 005	28 600	5 260	33 860	4	135 440 Ft
323	Binario Mains Voltage L-joint for earth lead - external - Colour: White	db	27 212	5 005	28 600	5 260	33 860	4	135 440 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	42 163	4	168 652 Ft
325	Binario Mains Voltage T-joint for earth lead - sx + Internal - Colour: White	db	35 112	5 005	36 903	5 260	42 163	4	168 652 Ft
326	Binario Mains Voltage T-joint for earth lead - dx + external - Colour: White	db	35 112	5 005	36 903	5 260	42 163	4	168 652 Ft
327	Binario Mains Voltage T-joint for earth lead - sx + external - Colour: White	db	35 112	5 005	36 903	5 260	42 163	4	168 652 Ft
328	Binario Ceiling base - Colour: White	db	22 604	5 005	23 757	5 260	29 017	4	116 068 Ft
329	Binario Recessed base Hole for installation 108 mm - Colour: White	db	33 942	5 005	35 673	5 260	40 933	4	163 732 Ft
330	Binario Mains Voltage Power supply cable L=2200 - Colour: White	db	36 136	20 020	37 979	21 041	59 020	4	236 080 Ft
331	Binario Caslng for adapter IP40 - Colour: White	db	1 902	5 005	1 999	5 260	7 259	4	29 036 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	293 133	4	1 172 592 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	369 707	4	1 478 828 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	396 461	4	1 585 844 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	358 636	4	1 434 544 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	377 395	4	1 509 580 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	415 682	4	1 662 728 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	377 395	4	1 509 580 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	372 782	4	1 491 128 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	398 692	4	1 594 768 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	398 692	4	1 594 768 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	346 874	4	1 387 496 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	1 084 410	4	4 337 640 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	1 084 410	4	4 337 640 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	578 471	4	2 313 884 Ft
	dfszvllágtás				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	449 433	4	1 797 732 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	372 782	4	1 491 128 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	436 671	4	1 746 684 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	498 713	4	1 994 852 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	581 514	4	2 326 056 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	998 612	4	3 994 448 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	190 883	4	763 532 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	235 090	4	940 360 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	374 183	10 010	393 245	10 521	403 766	4	1 615 064 Ft
355	Master Pro Evo KNX KNX Multitouch Pro - Colour: Black	db	374 602	40 040	393 707	42 082	435 789	4	1 743 156 Ft
356	Master Pro Evo KNX Single frame - Colour: Charcoal grey	db	13 972	10 010	14 685	10 521	25 205	4	100 820 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	3 040 748	4	12 162 992 Ft
358	Master Pro Evo KNX recess case - Colour: Indeterminate	db	16 532	5 005	17 375	5 260	22 635	4	90 540 Ft
359	Master Pro Evo KNX KNX Pro button - Colour: White	db	164 880	20 020	173 289	21 041	194 330	4	777 320 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	613 800	4	2 455 200 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	830 057	4	3 320 228 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	869 914	4	3 479 656 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	489 099	4	1 956 396 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	577 050	4	2 308 200 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	668 684	4	2 674 736 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	756 635	4	3 026 540 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	674 143	4	2 696 572 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	930 571	4	3 722 284 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	1 150 560	4	4 602 240 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	310 223	4	1 240 892 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	349 586	4	1 398 344 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	262 427	4	1 049 708 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	362 987	4	1 451 948 Ft
374	Twilight Cylindrical pole for burial L=4600 d diam. 76mm with a ø60 mm shank - Colour: Grey	db	300 939	100 100	316 287	105 205	421 492	4	1 685 968 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	494 197	4	1 976 788 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	506 883	4	2 027 532 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	661 260	4	2 645 040 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	648 420	4	2 593 680 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	648 420	4	2 593 680 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	759 281	4	3 037 124 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	501 974	4	2 007 896 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	833 856	4	3 335 424 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	798 734	4	3 194 936 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	1 326 738	4	5 306 952 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	617 028	4	2 468 112 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	449 121	4	1 796 484 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	433 130	4	1 732 520 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	521 696	4	2 086 784 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	756 020	4	3 024 080 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	852 077	4	3 408 308 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	233 240	4	932 960 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	191 263	4	765 052 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	405 607	4	1 622 428 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	490 021	4	1 960 084 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	361 631	4	1 446 524 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	181 269	4	725 076 Ft
<b>Biztonsági világítás</b>						0	0	0	0 Ft
397	OWA SU/FL LED3 CBAM, IP65 / IP65/20	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 713	4	318 852 Ft
398	OWA SU/FL LED3 CBAM AP, IP65 / IP65/20	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 713	4	318 852 Ft
399	OWA SU/FL LED3 CBAM AP, IP65 / IP65/20	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 713	4	318 852 Ft
400	OWA SU/FL LED3 CBAM RP, IP65 / IP65/20	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 713	4	318 852 Ft
401	OWA SU/FL LED3 CBAM AR, IP65 / IP65/20	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 713	4	318 852 Ft
402	OWA SU/FL LED3 CBAM AR, IP65 / IP65/20	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 713	4	318 852 Ft
403	Primos II. LED5 CBAM AP, IP65	db	87 780	10 010	92 257	10 521	102 777	4	411 108 Ft
404	Primos II. LED5 CBAM AP, IP65	db	87 780	10 010	92 257	10 521	102 777	4	411 108 Ft
405	Primos II. LED5 CBAM AP, IP65	db	87 780	10 010	92 257	10 521	102 777	4	411 108 Ft
406	Primos II. LED5 CBAM RP, IP65	db	87 780	10 010	92 257	10 521	102 777	4	411 108 Ft
407	OWA FL LED2 CBAM AP, IP65/20	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 713	4	318 852 Ft
408	OWA FL LED2 CBAM RP, IP65/20	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 713	4	318 852 Ft
409	Utilight SGN 30x15 W140 CBAM, IP40	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 713	4	318 852 Ft
410	Utilight SGN 30x15 W140 CBAM, IP40	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 713	4	318 852 Ft
411	Utilight SGN 30x15 W140 CBAM, IP40	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 713	4	318 852 Ft
412	Utilight SGN 30x15 W140 CBAM, IP40	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 713	4	318 852 Ft
413	Utilight SGN 30x15 C142 CBAM, IP40	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 713	4	318 852 Ft
414	Utilight SGN 30x15 C142 CBAM, IP40	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 713	4	318 852 Ft
415	Utilight SGN 30x15 C142 CBAM, IP40	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 713	4	318 852 Ft
416	Utilight SGN 30x15 C145 CBAM, IP40	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 713	4	318 852 Ft
417	Utilight SGN 30x15 C145 CBAM, IP40	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 713	4	318 852 Ft
418	Utilight SGN 30x15 C145 CBAM, IP40	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 713	4	318 852 Ft
419	Utilight SGN 30x15 C142+C143 CBAM, IP40	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 713	4	318 852 Ft
420	Utilight SGN 30x15 C142+C143 CBAM, IP40	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 713	4	318 852 Ft
421	Utilight SGN 30x15 C142+C143 CBAM, IP40	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 713	4	318 852 Ft
422	Primos SGN CBAM, IP65	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 713	4	318 852 Ft
423	Primos SGN CBAM, IP65	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 713	4	318 852 Ft
424	Primos SGN CBAM, IP65	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 713	4	318 852 Ft
425	Primos SGN DS CBAM, IP65	db	73 150	10 010	76 881	10 521	87 401	4	349 604 Ft
426	Primos SGN DS CBAM, IP65	db	73 150	10 010	76 881	10 521	87 401	4	349 604 Ft
427	Primos SGN DS CBAM, IP65	db	73 150	10 010	76 881	10 521	87 401	4	349 604 Ft
428	Primos SGN DS CBAM, IP65 + C103 készlet	db	87 780	10 010	92 257	10 521	102 777	4	411 108 Ft
429	Primos SGN CBAM, IP65	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 713	4	318 852 Ft
430	Primos SGN CBAM, IP65	db	65 835	10 010	69 193	10 521	79 713	4	318 852 Ft
431	Primos SGN DS CBAM, IP65	db	73 150	10 010	76 881	10 521	87 401	4	349 604 Ft
432	Primos SGN DS CBAM, IP65	db	73 150	10 010	76 881	10 521	87 401	4	349 604 Ft
<b>BELEPTETŐ RENDSZER (KÜLSŐ, BELSŐ)</b>									
433	VingCard Flex offline zár	db	192 238	23 100	202 042	24 278	226 320	5	1 131 600 Ft
434	VingCard Allure offline zár belsőzárral, Allure Grand Smart panellel és Allure In-room panellel	db	672 894	23 100	707 149	24 278	731 427	5	3 657 135 Ft

435	12V/2A tápegység	db	17 787	4 813	18 694	5 058	23 753	5	118 765 Ft
436	VingCard 3G RFID Elevator Controller	db	510 499	38 500	536 534	40 464	576 998	5	2 884 990 Ft
437	Eff-Eff mágneszár normál működésű 12V	db	64 079	23 100	67 347	24 278	91 625	5	458 125 Ft
438	Rádiófrekvenciás RFID kártya	db	1 069	867	1 124	911	2 035	5	10 175 Ft
439	Visionline szállodal beléptető rendszer	db	1 975 782	165 550	2 076 547	173 993	2 250 540	5	11 252 700 Ft
440	Beléptető szerver (15 processzor 8G RAM, 500G HDD)	db	1 903 825	154 000	2 000 920	161 854	2 162 774	5	10 813 870 Ft
441	Munkaállomás beléptető rendszer részére	db	616 000	48 125	647 416	50 579	697 995	5	3 489 975 Ft
442	22" monitor	db	80 850	9 625	84 973	10 116	95 089	5	475 445 Ft
443	Beléptető - Front Office Interface Illesztés	db	42 350	86 625	44 510	91 043	135 553	5	677 765 Ft
444	VingCard RFID kártyalíró egység	db	805 264	67 375	846 332	70 811	917 144	5	4 585 720 Ft
445	VingCard kézi programozó egység, zárák vérsznyitása, belépési adatok kiolvasása	db	1 260 228	80 850	1 324 500	84 973	1 409 473	5	7 047 365 Ft
446	VingCard RFID Remote controller kültéri fali olvasó	db	510 499	48 125	536 534	50 579	587 114	5	2 935 570 Ft
447	Seawing ID2506/90 sorompó, 5m-es 90 fokban hajlított alumínium karral, indukciós hurokkal, infra sorompóval	db	2 044 894	182 875	2 149 184	192 202	2 341 385	5	11 706 925 Ft
448	2x0,5+4x0,22 biztonságtechnikai kábel	m	243	809	255	850	1 106	5	5 590 Ft
449	Kezelőszemélyzet oktatása	kft	28 875	57 750	30 348	60 695	91 043	5	455 215 Ft
450	Rendszerélesztés, üzempróba, átadás	kft	38 500	77 000	40 464	80 927	121 391	5	606 955 Ft
451	Megvalósulási dokumentáció készítése	kft	57 750	192 500	60 695	202 318	263 013	5	1 315 065 Ft
<b>MEGFIGYELŐ RENDSZER (CCTV)</b>									
452	IMP521-1RS SRX ENH+ mini dome POE 5MP 3-10,5MM	db	668 298	10 588	702 381	11 128	713 509	5	3 567 545 Ft
453	IBP521-1R SRX ENH+ ENV BULLET POE1224V 3MP 3-10,5MM	db	577 482	10 588	606 934	11 128	618 062	5	3 090 310 Ft
454	IMP521-1R SRX ENH+ ENV BULLET POE1224V 3MP 3-10,5MM	db	33 942	5 775	35 673	6 070	41 743	5	208 715 Ft
455	E1-CMG-SVR-EUK VideoXpert™ Enterprise Core & Media Gateway Server	db	7 671 270	385 000	8 062 505	404 635	8 467 140	5	42 335 700 Ft
456	E1-VXS-48-EUK VideoXpert™ Enterprise VXS 48TB Capacity Pwr-EUK	db	31 116 336	770 000	32 703 269	809 270	33 512 539	5	167 562 695 Ft
457	E1-OPS-WKS6-EUK VideoXpert™ Enterprise Work Station W/6 Monitors	db	2 860 867	115 500	3 006 771	121 391	3 128 162	5	15 640 810 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	1 579 336	5	7 896 680 Ft
459	A1-KBD-3D-KIT2 VideoXpert™ Enhanced Keyboard & 3D Mouse Combo	db	728 371	38 500	765 518	40 464	805 981	5	4 029 905 Ft
460	PMCL650 50" LED Backlit 1080p Resolution Security Display	db	1 698 925	38 500	1 785 570	40 464	1 826 034	5	9 130 170 Ft
461	PMCLNBWMT Tilt wall mount for narrow Bezel LCD	db	163 271	11 550	171 598	12 139	183 737	5	918 685 Ft
462	Munkaállomás a recepcióra + 1db 24" monitor	db	611 594	23 100	642 722	24 278	667 000	5	3 335 000 Ft
463	Üzembe helyezés, rendszer élesztés	db	38 500	154 000	40 464	161 854	202 318	5	1 011 590 Ft
464	Oktatás /alkalom	db	23 100	57 750	24 278	60 695	84 973	5	424 865 Ft
465	Megvalósulási dokumentáció készítése	db	38 500	154 000	40 464	161 854	202 318	5	1 011 590 Ft
466	Cat7 falikábel	m	624	809	656	850	1 506	5	7 530 Ft
<b>STRUKTURÁLT HÁLÓZAT</b>									
467	42U 800x1000 19" fali rackszekrény, termosztáttal, tetőventillátorral	db	406 483	86 625	427 214	91 043	518 257	5	2 591 285 Ft
468	15U 600x600 19" fali rackszekrény, termosztáttal, tetőventillátorral	db	143 166	48 125	150 467	50 579	201 047	5	1 005 235 Ft
469	19"UNIV. PATCH PANEL, SB, 1U, SILVER 2G optikai panel	db	38 169	23 100	40 116	24 278	64 394	5	321 970 Ft
470	Splice tray optikai kötőtábla zsugorcsoval kompletten	db	27 504	15 400	28 907	16 185	45 092	5	225 460 Ft
471	LC-LC SM patchkábel optikához 2m	db	12 289	1 540	12 916	1 619	14 534	5	72 670 Ft
472	Horizontális gyűrűs kábelátvezető optikához	db	3 804	5 775	3 998	6 070	10 068	5	50 340 Ft
473	Tálcá 19", 350mm mély, 2U magas, fix polc első tartóprofilos, max. terhelhetőség 20 kg, Anyag: acél	db	189 636	5 390	199 307	5 665	204 972	5	1 024 860 Ft
474	DI-STRIP Compact hálózati elosztó 7db aljzattal	db	20 189	3 850	21 219	4 046	25 265	5	126 325 Ft
475	2x fali aljzat erősárammal megegyező	db	19 054	9 240	20 026	9 711	29 737	5	148 685 Ft
476	1x fali aljzat erősárammal megegyező	db	17 319	7 700	18 202	8 093	26 295	5	131 475 Ft
477	Kétfés kábelátvezető 1U magas	db	5 556	3 850	5 839	4 046	9 886	5	49 430 Ft
478	xs500 24 portos moduláris patch panel	db	74 165	34 650	77 947	36 417	114 365	5	571 825 Ft
479	HD S500 48 portos moduláris patch panel	db	152 123	61 600	159 881	64 742	224 623	5	1 123 115 Ft
480	50 portos Cat3 patch panel, RJ45	db	44 446	48 125	46 713	50 579	97 292	5	486 460 Ft
481	SHKPH-R 50x2x0,5mm kábel	m	7 455	1 540	7 835	1 619	9 454	5	47 270 Ft
482	Rack felőli oldal: xs500 Cat.6A KEYSTONE csatlakozó aljzat	db	3 602	1 925	3 786	2 023	5 809	5	29 045 Ft
483	Végpont felőli oldal: xs500 Cat.6A KEYSTONE csatlakozó aljzat	db	3 602	1 925	3 786	2 023	5 809	5	29 045 Ft
484	Cat6A RJ csatlakozó	db	146	1 925	153	2 023	2 177	5	10 885 Ft
485	S/FTP 550MHz/23s, LSOH-1, FRNC, 4P Cat6a	fm	454	809	477	850	1 327	5	6 635 Ft
486	Patch kábel Cat6a 1m	db	1 086	1 540	1 141	1 619	2 760	5	13 800 Ft
487	Patch kábel Cat6 1m	db	1 069	1 540	1 124	1 619	2 742	5	13 710 Ft
488	OS6900-T40-F-EU Core switch	db	16 358 843	240 625	17 193 144	252 897	17 446 041	5	87 230 205 Ft
489	OS6450-24X 1G 24 port switch	db	881 102	38 500	926 038	40 464	966 502	5	4 832 510 Ft
490	OS6450-P24X 1G 24 port PoE switch	db	1 376 407	38 500	1 446 604	40 464	1 487 067	5	7 435 385 Ft
491	OAW-AP1221-RW Wifi AP	db	298 914	11 550	314 159	12 139	326 298	5	1 631 490 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 transceiver supports 10Gbs full-duplex mode only	db	64 079	5 775	67 347	6 070	73 417	5	367 085 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	2 358 302	5	11 791 510 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	889 516	5	4 447 580 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	164 258	5	821 290 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	256 511	5	1 282 555 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	29 076	5	145 380 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	81 006	5	405 030 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	39 166	5	195 830 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	3 867 337	5	19 936 685 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	623 884	5	3 119 420 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	869 422	5	4 347 110 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	155 695	5	778 475 Ft
504	Beüzemelési díj	db	154 000	866 250	161 854	910 429	1 072 283	5	5 361 415 Ft
505	Kezelőszemélyzet oktatása	kft	19 250	86 625	20 232	91 043	111 275	5	556 375 Ft
506	Hálózatmérés	kft	154 000	385 000	161 854	404 635	566 489	5	2 832 445 Ft
507	Rendszerelésztés, üzempróba, átadás	kft	96 250	577 500	101 159	606 953	708 111	5	3 540 555 Ft
508	Megvalósulási dokumentáció készítése	kft	38 500	481 250	40 464	505 794	546 257	5	2 731 285 Ft
<b>BEHATOLÁSJELZŐ RENDSZER</b>									
509	Paradox EVOHD központ + doboz	db	85 370	23 100	89 724	24 278	114 002	5	570 010 Ft
510	3045W Pánikjelző	db	9 908	7 700	10 413	8 093	18 506	5	92 530 Ft
511	12VDC/7,2Ah akkumulátor	db	8 368	1 540	8 795	1 619	10 413	5	52 065 Ft
512	Paradox K641R LCD kezelő	db	93 603	9 625	98 377	10 116	108 493	5	542 465 Ft
513	Biztonságttechnikai kábel 2x0,5+4x0,22	fm	243	809	255	850	1 106	5	5 530 Ft
514	Biztonságttechnikai kábel 4x0,22	fm	120	809	126	850	976	5	4 880 Ft
515	Biztonságttechnikai kábel 2x0,5+6x0,22	fm	286	809	301	850	1 151	5	5 755 Ft
516	Kezelőszemélyzet oktatása	kft	9 625	28 875	10 116	30 348	40 464	5	202 320 Ft
517	Rendszerelésztés, üzempróba, átadás	kft	19 250	38 500	20 232	40 464	60 695	5	303 475 Ft
518	Megvalósulási terv készítése	kft	9 625	48 125	10 116	50 579	60 695	5	303 475 Ft
519	Nyitáserőszelők	db	1 907	7 700	2 004	8 093	10 097	5	50 485 Ft
520	Mozgásérzékelő	db	17 465	9 240	18 356	9 711	28 067	5	140 335 Ft
521	Üveg törés érzékelő	db	18 138	9 240	19 063	9 711	28 774	5	143 870 Ft
<b>HANGOSÍTÓ RENDSZER</b>									
522	Audac M2 / R2 Általános célú hangosítási központ: 1. központ M2, 2. központ R2, Audió mátrix, 17 audió bemenet, 16 audió kimenet Opt2 optikai fiber kit-el	kit	3 757 540	577 500	3 949 175	606 953	4 556 127	5	22 780 635 Ft
523	Audac XMP44 Hálózati, multi formátumú audió lejátszó keret 4 modulhellyel rendelkező tároló	db	252 749	28 875	265 639	30 348	295 987	5	1 479 935 Ft
524	Audac DMP40 Hálózati DAB + FM modul Okos eszközzel távvezérelhető	db	82 572	8 663	86 783	9 105	95 888	5	479 440 Ft
525	Audac MMP40 Hálózati média rögzítő és lejátszó modul Okos eszközzel távvezérelhető	db	85 529	8 663	89 891	9 105	98 996	5	494 980 Ft
526	Audac FMP40 Hálózati audió lejátszó modul Időzítővel Okos eszközzel távvezérelhető	db	93 486	8 663	98 254	9 105	107 359	5	536 795 Ft
527	Audac PMQ480 Erősítő D osztályú, 100 V, 4 x 480 W, DSP	db	887 748	34 650	933 023	36 417	969 440	5	4 847 200 Ft
528	Audac PMQ240 Erősítő D osztályú, 100 V, 4 x 240 W, DSP	db	816 939	34 650	858 603	36 417	895 020	5	4 475 100 Ft
529	Lenovo Yoga 530 Hangrendszer vezérléshez	db	585 200	57 750	615 045	60 695	675 740	5	3 378 700 Ft
530	Audac DW3020 Falli távvezérlő panel Audió mátrix router távvezérlése: program, hangerő	db	81 401	11 550	85 552	12 139	97 692	5	488 460 Ft
531	Audac DW5066 Falli távvezérlő panel audió csatlakozóval (étterem) Audió mátrix router távvezérlése: program, hangerő, helyi hangosítás	db	274 751	14 438	288 763	15 174	303 938	5	1 519 690 Ft
532	Audac VC3102 Hangerőszabályzó 100 V, max. 100 W	db	26 539	11 550	27 892	12 139	40 032	5	200 160 Ft
533	Audac CIRA506/W Beltéri, élmennyezetbe süllyeszthető hangszóró (folyosók) 2-utas rendszerű, 100 V / 6 W, esztétikus kivitel, fehér szín	db	30 373	8 663	31 922	9 105	41 027	5	205 135 Ft
534	Audac CIRA724/W Beltéri, élmennyezetbe süllyeszthető hangszóró 2-utas rendszerű, 100 V / 24-12 W, esztétikus kivitel, fehér szín	db	39 823	8 663	41 854	9 105	50 959	5	254 795 Ft
535	Audac WX502/OW Költéri, fali hangsugárzó 2-utas rendszerű, 100 V / 40-20 W, IP55, esztétikus kivitel, fehér szín	db	64 900	8 663	68 210	9 105	77 315	5	386 575 Ft
536	Audac ATEO6/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	97 458	5	487 290 Ft
537	Audac APM116MK2 Asztali, digitális, zónaválasztós mikrofon Maximum 16 zóna kezelése, programozható nyomógombok	db	435 039	14 438	457 226	15 174	472 400	5	2 362 000 Ft
538	Atterotech UNBT2A	db	367 449	28 875	386 189	30 348	416 537	5	2 082 685 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	399 375	5	1 996 875 Ft
540	PROCAB FBS125 Duplex Fiber Optic ST/PC to ST/PC 62.5/125µm'	db	1 200	2 888	1 261	3 035	4 296	5	21 480 Ft
541	2x2,5 Hangszóró vezeték	m	513	809	599	850	1 389	5	6 945 Ft
542	2x1,5 Hangszóró vezeték	m	322	809	338	850	1 189	5	5 945 Ft
543	Cat5e FTP kábel	m	293	809	308	850	1 158	5	5 790 Ft
544	Mobil hangosítás	db	577 500	346 500	606 953	364 172	971 124	5	4 855 620 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	326 879	5	1 634 395 Ft
546	Yamaha MG12 Hangkeverő puft, toló potméterek, 12 csatorna, rack-beépítő készlet	db	321 860	28 875	338 275	30 348	368 622	5	1 843 110 Ft

547	Sennheiser XSW 1-835-A Vezeték nélküli mikrofon szett, kézi mikrofonos adóval	db	209 737	8 663	220 434	9 105	229 538	5	1 147 690 Ft
548	Sennheiser XSW 1-ME2 Vezeték nélküli mikrofon szett, mikroporttal, csíptetős mikrofonnal	db	209 737	8 663	220 434	9 105	229 538	5	1 147 690 Ft
549	K&M 21020-300-55 Gémes mikrofon állvány	db	39 208	8 663	41 208	9 105	50 312	5	251 560 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	261 273	5	1 306 365 Ft
551	Robust RO-SL001 Fall hangfaltartó	db	19 897	1 925	20 912	2 023	22 935	5	114 675 Ft
552	Robust RO-CR12U Gurulós rack szekrény, hangkeverő előkészítéssel, szerelvényekkel	db	263 340	28 875	276 770	30 348	307 118	5	1 535 590 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	230 440	5	1 152 200 Ft
554	Mobil AV készlet	db	1 251 250	577 500	1 315 064	606 953	1 922 016	5	9 610 080 Ft
555	Epson EB-U42 Epson 3LCD technológia, Fényerő: 3600 (2235) ANSI lumen, Felbontás: WXGA (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 kábelen), Függőleges és vízszintes trapézkorrekció; 1.2x optikai Zoom, Beépített WiFi és Miracast modul	db	712 481	43 313	748 818	45 522	794 339	5	3 971 695 Ft
556	Hordtáska vászon hordtáska EB-U42 projektorhoz	db	16 971	1 925	17 837	2 023	19 860	5	99 300 Ft
557	Funmaster projektor állvány, teleszkópos lábakkal, magasságában állítható, kiegészítő tálcával, táska méretűre összecsomagolható, hordozható	db	116 455	5 775	122 394	6 070	128 464	5	642 320 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	75 416	5	377 080 Ft
559	Kábel készlet 1x5m HDMI 1x5m VGA	db	43 890	5 775	46 128	6 070	52 198	5	260 990 Ft
560	Kezelőszemélyzet oktatása	db	144 375	144 375	151 738	151 738	303 476	5	1 517 380 Ft
561	Rendszerelésztás, üzempróba, átadás	kft	1 155 000	1 155 000	1 213 905	1 213 905	2 427 810	5	12 139 050 Ft
562	Megvalósulási terv készítése	kft	288 750	288 750	303 476	303 476	606 953	5	3 034 765 Ft
563	Pultba építhető mobil indukciós hurokerősítő készlet, határfelületi mikrofonnal, erősítővel, hurokkal	kft	288 750	28 875	303 476	30 348	333 824	5	1 669 120 Ft
<b>IPTV RENDSZER</b>									
564	Digi 343 PLUS LTE kültéri antenna 108975	db	24 842	11 550	26 109	12 139	38 248	4	152 992 Ft
565	TDS 110 Ral 7035, parabola antenna 122904	db	52 522	11 550	55 201	12 139	67 340	4	269 360 Ft
566	TQT 006 / CS 400 QT; quattro LNB 0,3 db 304446	db	11 767	5 775	12 367	6 070	18 437	4	73 748 Ft
567	Tartó konzol parabola antennához	db	16 093	9 625	16 914	10 116	27 030	4	108 120 Ft
568	TMS 17x16T 301616	db	290 521	15 400	305 338	16 185	321 523	4	1 286 092 Ft
569	TMS universal PSU 300374	db	17 819	2 888	18 728	9 035	21 763	4	87 052 Ft
570	TDX Base unit 492091	db	1 231 061	57 750	1 293 845	60 695	1 354 540	4	5 418 160 Ft
571	Frontend DVB-S/S2 492020	db	162 529	9 625	170 818	10 116	180 934	4	723 736 Ft
572	Frontend DVB-T2 492023	db	107 991	7 700	113 499	8 093	121 591	4	486 364 Ft
573	Frontend HDMI 492030	db	435 001	23 100	457 186	24 278	481 464	4	1 925 856 Ft
574	IP-Backend + 2 CI 492072	db	543 859	34 650	571 596	36 417	608 013	4	2 432 052 Ft
575	IP-out Startpacket for 12 services 418040	db	752 033	38 500	790 387	40 464	830 850	4	3 323 400 Ft
576	IP-out extra 12 services 418041	db	316 986	15 400	333 152	16 185	349 338	4	1 397 352 Ft
577	SNMP modul	db	109 533	9 625	115 140	10 116	125 256	4	501 024 Ft
578	Fejálomás összeszerelése, beüzemelése, felkonfigurálása	db	107 800	182 875	113 298	192 202	305 499	4	1 221 996 Ft
579	PowCam modul	db	204 674	19 250	215 112	20 232	235 344	4	941 376 Ft
580	Kezelőszemélyzet oktatása	db	19 250	57 750	20 232	60 695	80 927	4	323 708 Ft
581	Rendszerelésztás, üzempróba, átadás	kft	154 000	385 000	161 854	404 635	566 489	4	2 265 956 Ft
582	Megvalósulási dokumentáció készítése	kft	38 500	173 250	40 464	182 086	222 549	4	890 196 Ft
<b>TÜZJELZŐ 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 jelzésadók fogadására, kijelzővel, nyomtatóval, relékkel, tápegységgel, 18Ah akkumulátorral, kompletten	db	1 975 050	115 500	2 075 778	121 391	2 197 168	5	10 985 840 Ft
584	Kihelyezett kezelő	db	1 641 837	42 350	1 725 571	44 510	1 770 081	5	8 850 405 Ft
585	Optikai/hőérzékelő kombinált érzékelő	db	12 611	5 775	13 254	6 070	19 324	5	96 620 Ft
586	USB 501-6 érzékelőaljzat	db	2 946	5 775	3 096	6 070	9 166	5	45 830 Ft
587	Másodikjelző	db	1 309	3 850	1 376	4 046	5 422	5	27 110 Ft
588	Kézi jelzésadó piros	db	13 295	7 700	13 973	8 093	22 066	5	110 330 Ft
589	Utánvilágító tábla	db	1 964	1 155	2 064	1 214	3 278	5	16 390 Ft
590	BX-IOM be/kimeneti modul 1 bemenet 1 kimenet	db	48 107	11 550	50 560	12 139	62 700	5	313 500 Ft
591	BX-O13 be/kimeneti modul	db	62 080	11 550	65 246	12 139	77 385	5	386 925 Ft
592	BX-IM4 bemeneti modul 4 felülyeiti bemenet	db	62 080	11 550	65 246	12 139	77 385	5	386 925 Ft
593	Ház IP66 moduloknak	db	5 304	7 700	5 575	8 093	13 667	5	68 335 Ft
594	Beltéri hangjelző piros	db	9 838	7 700	10 340	8 093	18 432	5	92 160 Ft
595	Hálózati tápegység 24V/9A IP30 szekrényben	db	126 092	23 100	132 523	24 278	156 801	5	784 005 Ft
596	Akku 12V/24Ah	db	42 928	1 925	45 117	2 023	47 141	5	235 705 Ft
597	Tűzjelző kábel árnyékolással piros köpeny merov	m	263	8 085	276	8 497	8 774	5	43 870 Ft
598	Halogénmentes tűzjelző kábel 90 perces tűzállósággal	m	424	8 085	446	8 497	8 943	5	44 715 Ft
599	átm 20 VRM-Turbo,merov védőcső, Mű II., tokozott, belső hosszanti barázdákkal;világösszürke (RAL 7035), 3m-es szálakban Megfelel: IEC/EN 61386-21, IEC 60423, IEC 60614-2-2	db	305	1 001	321	1 052	1 373	5	6 865 Ft
600	Tűzjelző kábeltartó szerkezet fenti tűzjelző kábelekhez, dübel + P klipsz, billincs, stb	m	1 445	1 617	1 519	1 699	3 218	5	16 090 Ft
601	Tűzjelző kábeltartó szerkezet fenti tűzjelző kábelekhez kengyel stb	db	482	539	507	566	1 073	5	5 365 Ft
602	Tűzjelző átvetések készítése (átm 20cmig) Tűzjelző lezárás 90 perces rendeltetési egység határainak átvetésekénél. Tűzjelző lezárás a falátörésnél a rendeltetési egységek határ mindkét oldalán, védett hossz 0,5 m a határtól. Hozzá tartozó tűzjelző massa (kit) szállítása, beleértve a hozzátartozó határ jelölést (számolás). Csak az építési módnak megfelelő rendszer alkalmazható.	db	11 165	18 865	11 734	19 827	31 562	5	157 810 Ft
603	Üzembe helyezés, programozás, próbaüzem	kft	48 125	231 000	50 579	242 781	293 360	5	1 466 800 Ft

604	Villamos berendezés egyedi és komplex kipróbálása, érintésvédelem, 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	384 403	5	1 922 015 Ft
605	Oktatás	klt	19 250	86 625	20 232	91 043	111 275	5	556 375 Ft
606	Kiviteli és megvalósulási terv készítése	kft	38 500	481 250	40 464	505 794	546 257	5	2 731 285 Ft
<b>IP telefon</b>									
607	Alközponti kabinetek		115 500	48 125	121 391	50 579	171 970	5	859 850 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	598 146	5	2 990 730 Ft
609	Panasonic KX-NS520NE Bővítőkábel (16db analóg mellékállomás hívószámjelzéssel)	db	618 293	57 750	649 826	60 695	710 521	5	3 552 605 Ft
610	Bővítő kártyák		171 678	23 100	180 434	24 278	204 712	5	1 023 560 Ft
611	Panasonic KX-NS5130X (3 portos Master bővítőkárt a KX-NS520NE bővítőhöz)	db	39 078	9 625	41 071	10 116	51 187	5	255 935 Ft
612	Panasonic KX-NS5162X (2 portos kaputelefon kártya (KX-T7765-höz)	db	103 192	9 625	108 455	10 116	118 571	5	592 855 Ft
613	Panasonic KX-T7765X Kaputelefon kültéri egység egy nyomógombbal	db	46 607	7 700	48 984	8 093	57 077	5	285 385 Ft
614	Panasonic KX-NS5174X (16 portos analóg mellék bővítőkárt hívószámjelzéssel)	db	176 292	19 250	185 283	20 232	205 515	5	1 027 575 Ft
615	DSP kártyák		1 699 983	173 250	1 786 682	182 086	1 968 768	5	9 843 840 Ft
616	Panasonic KX-NS5110X (VoIP DSP kártya (S típus) 4db IP mellék	db	213 692	15 400	224 590	16 185	240 776	5	1 203 880 Ft
617	Digitális rendszertelefonok		177 263	19 250	186 303	20 232	206 535	5	1 092 675 Ft
618	Panasonic KX-DT521X-B Digitális rendszertelefon 1 soros LCD kijelzővel fekete színben	db	79 392	15 400	83 441	16 185	99 626	5	498 130 Ft
619	Analóg telefonok		9 041	3 850	9 502	4 046	13 548	5	67 740 Ft
620	Panasonic KX-TS500HGW Analóg alap telefonkészülék hívószámjelzési lehetőséggel	db	9 041	3 850	9 502	4 046	13 548	5	67 740 Ft
621	GSM adapterek		604 670	34 650	635 508	36 417	671 925	5	3 359 625 Ft
622	2N VoiceBlue Next (4 GSM channels, SIP based) with 4xGSM Cinterion, PoE, Adapter:12V EU/WW plug	db	981 610	48 125	1 031 672	50 579	1 082 251	5	5 411 255 Ft
623	Gép kábelek		119 644	23 100	125 746	24 278	150 024	5	750 120 Ft
624	Panasonic NS gépkábel + rendező 3 kabinetes bővítéssel (136 portos végződéssel)	db	219 333	34 650	230 519	36 417	266 936	5	1 334 680 Ft
625	Beüzemelés		231 000	673 750	242 781	708 111	950 892	5	4 754 460 Ft
626	Telefonközpont beüzemelése, programozása, amphenol kábelek kifejtése, mellékek beüzemelése meglévő kábelhálózaton, oktatás	db	462 000	1 251 250	485 562	1 315 064	1 800 626	5	9 003 130 Ft
627	Panasonic KX-NSM104W 4-csatornás IP fővonal aktiváló kulcs	db	186 249	23 100	195 748	24 278	220 026	5	1 100 130 Ft
628	Panasonic KX-NSM116W 16-csatornás IP fővonal aktiváló kulcs	db	718 350	48 125	754 986	50 579	805 565	5	4 027 825 Ft
629	Panasonic KX-NSM510W IP rendszertelefonkészülék(NT/UT/UDT) aktíváló kulcs 10 felhasználó számára	db	114 605	15 400	120 450	16 185	136 635	5	683 175 Ft
630	Panasonic KX-HDV130NEB SIP telefonkészülék, fekete (2db hotelszobába)	db	46 787	3 850	49 173	4 046	53 219	5	266 095 Ft
631	Panasonic KX-NT630X IP rendszertelefon, 10/100/1000	db	122 134	19 250	128 363	20 232	148 595	5	742 975 Ft
632	Panasonic KX-NT556X IP rendszertelefon 1 soros LCD kijelzővel, 10/100/1000	db	168 955	19 250	177 572	20 232	197 803	5	989 015 Ft
633	Panasonic KX-NT680X IP rendszertelefon, 10/100/1000	db	168 955	19 250	177 572	20 232	197 803	5	989 015 Ft
634	Panasonic KX-NT505X DSS kezelői konzol, 48 gomb (a KX-NT556X - mellé)	db	161 235	19 250	169 458	20 232	189 690	5	948 450 Ft
635	Kezelőszemélyzet oktatása	klt	38 500	86 625	40 464	91 043	131 506	5	657 530 Ft
636	Telephelyen kívüli kftsg.	klt	231 000	539 000	242 781	566 489	809 270	5	4 046 350 Ft
637	Megvalósulási terv készítés	klt	38 500	115 500	40 464	121 391	161 854	5	809 270 Ft
638	CO jelző rendszer	klt	673 750	385 000	708 111	404 635	1 112 746	5	5 563 730 Ft
639	Detnov CMD-501 CO jelző központ	db	168 652	48 125	177 253	50 579	227 833	5	1 139 165 Ft
640	DMDP-500 gázérzékelő	db	60 254	9 625	63 327	10 116	73 443	5	367 215 Ft
641	PAN1 Egyoldalas vészjelző lámpatest	db	62 475	9 625	65 661	10 116	75 777	5	378 885 Ft
642	3x1 YSLY kábel, érzékelő kör számára	db	325	924	342	971	1 313	5	6 565 Ft
643	NYM-J 3x1,5mm2 áramkört kábel	db	331	924	348	971	1 319	5	6 595 Ft
644	Kezelőszemélyzet oktatása	klt	19 250	67 375	20 232	70 811	91 043	5	455 215 Ft
645	Beüzemelési díj, próba, átadás	klt	19 250	115 500	20 232	121 391	141 622	5	708 110 Ft
646	Megvalósulási terv készítése	klt	28 875	154 000	30 348	161 854	192 202	5	961 010 Ft
<b>Beléptető rendszer</b>									
647	SC-1000-MX7 Központi vezérlő egység 5A tápegységgel és 18Ah akkumulátorral, nagy méretű fém lemezdobozban szabotázs 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	420 733	5	2 103 665 Ft
648	SC-1000-Q2 Beléptető modul	db	71 148	11 550	74 777	12 139	86 916	5	434 580 Ft
649	SC-1000-D Nagy modul doboz, 5A tápegységgel és 18Ah akkumulátorral, lemezdobozban szabotázs kapcsolóval	db	28 028	5 775	29 457	6 070	35 527	5	177 635 Ft
650	SC-1000-O2-D Közepes modul doboz, 2A tápegységgel és 7Ah akkumulátorral, lemezdobozban szabotázs kapcsolóval	db	22 422	5 775	23 566	6 070	29 635	5	148 175 Ft
651	SW-IT-401-M-R Munkaidő-nyilvántartó terminál beépített olvasóval	db	366 520	15 400	385 213	16 185	401 398	5	2 006 990 Ft
652	SW-R-501-ATR2-MFPX Proximity olvasó Mifare PlusX kártyák és RFID azonosítók használatához, standard (AbaTrack2) interfésszel, beltéri kiviteli	db	49 588	9 240	52 117	9 711	61 828	5	309 140 Ft
653	SW-R-401-M-ATR2-MFPX Proximity olvasó Mifare PlusX kártyák és RFID azonosítók használatához, standard (AbaTrack2) interfésszel, kültéri kiviteli, védettség: IP64	db	67 649	9 240	71 099	9 711	80 810	5	404 050 Ft
654	SW-R-401-M-USB-MFPX RFID kártyaklados olvasó USB interfésszel Mifare PlusX kártyák és azonosítók használatához	db	88 248	9 625	92 749	10 116	102 865	5	514 325 Ft
655	Mifare Plus X 2k proximity kártya	db	1 569	1 155	1 649	1 214	2 863	5	14 315 Ft
656	ASSA ABLOY 17RR Elektromos zárfogadó,12V DC, állapot-visszajelzéssel, feltörési ellenállás: 3500N, Faxif, mind jobbos, mind balos DIN ajtók esetén használható	db	66 836	12 513	70 245	13 151	83 396	5	416 980 Ft
657	ASSA ABLOY 37RR Fordított működésű (feszültségre záró) elektromos zárfogadó, állapot visszajelzéssel, 12V DC, feltörési ellenállás: 3500N, Faxif, mind jobbos, mind balos DIN ajtók esetén használható	db	89 258	12 513	93 810	13 151	106 961	5	534 805 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	147 548	5	737 740 Ft
659	ASSA ABLOY 118F-A71 MINI elektromos zárfogadó tüztűgátló 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	239 048	5	1 195 240 Ft
660	ASSA ABLOY DC300 ajtócsukó test, EN1-4 kültérre/beltérre, 80kg-ig, maximális ajtószárny szélesség 1100mm, tűzálló, csúszósínes karral	db	48 726	12 513	51 211	13 151	64 362	5	321 810 Ft
661	CQR/FP3/GR Vésznyitó gomb, falli szerelődobozzal, véletlen benyomás elleni védőburkolattal	db	18 110	7 700	19 034	8 093	27 126	5	135 630 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	28 802	5	144 010 Ft
663	TSK-820A Érintés nélküli felületre szerelhető kapcsoló (ajtónyitó gomb), kapacitív, színváltó állapotjelző LED	db	11 411	7 700	11 993	8 093	20 086	5	100 430 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	2 733 291	5	13 666 455 Ft
665	SIS Premium Beléptető rendszerprogram a belépési pontokhoz szükséges licensszel és kliens program licensszel. Tartalmazza a működéshez szükséges SISCom kommunikációs modult és az MS-SQL-Express adatbáziskezelő rendszert	db	552 429	86 625	580 603	91 043	671 646	5	3 358 230 Ft
666	Cat.5e falikábel, U/UTP 4x2xAWG24, 200 MHz	m	293	809	308	850	1 158	5	5 790 Ft
667	Árnyékolt biztonságstechnikai kábel / 2x0,5+6x0,22 mm2	m	286	809	301	850	1 151	5	5 755 Ft
668	Mű.ii.20 /tokozott műanyag védőcső bilicssel	m	493	1 001	518	1 052	1 570	5	7 850 Ft
669	Egyéb szerelési segédanyagok	kft	192 500	481 250	202 318	505 794	708 111	5	3 540 555 Ft
670	Megvalósulási tervdokumentáció készítése	kft	38 500	182 875	40 464	192 202	232 665	5	1 163 325 Ft
671	Programozás (paraméterezés) üzembe helyezés, oktatás	kft	96 250	731 500	101 159	768 807	869 965	5	4 349 825 Ft
672	Telephelyen kívüli költségek (projektvezetés, szállítás)	kft	231 000	481 250	242 781	505 794	748 575	5	3 742 875 Ft
673	Épületfelügyeleti rendszer	kft	115 500 000	48 125 000	121 390 500	50 579 375	171 969 875	5	859 849 375 Ft

Összesen:

610 368 362

2 883 134 539 Ft

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	EREDETI		INDEXÁLT		Anyag + Díj egységár (nettó Ft)	Előfordulás valószínűsége - súlyszám (1-5)	Súlyozott anyag + díj megajánlás (nettó Ft)
			Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)			
1	Csatorna bontás törmelékrebontással, bontott anyag gépkocsra rakásával és elszállításával arra kijelölt helyre, lerakóhelyi díjjal, hulladéknyilvántartással kompletten DN 200 mm	m	1 400	16 848	1 471	17 707	19 179	5	95 895 Ft
2	U.az, mint a fenti tétel, de DN 300 mm	m	1 400	23 789	1 471	25 002	26 474	5	132 370 Ft
3	Víznyelőakna bontás törmelékrebontással, bontott anyag gépkocsra rakásával és elszállításával arra kijelölt helyre, lerakóhelyi díjjal, hulladéknyilvántartással kompletten	db	3 500	131 625	3 679	138 338	142 016	5	710 080 Ft
4	Fedlap és fedlapkeret bontás és szintbeemelés	db	60 109	50 860	63 175	53 454	116 628	5	583 140 Ft
5	Meglévő csatornahálózat tisztítása, állapotának ellenőrzése	fm	2 018	6 394	2 121	6 720	8 841	5	44 205 Ft
6	Öntöttvas összefolyó elhelyezése	db	82 804	34 391	87 027	36 145	123 172	5	615 860 Ft
7	Csatorna 100 KG PVC csőből meglévő aknahálózatba bekötve	db	7 604	14 467	7 992	15 205	23 197	5	115 985 Ft
8	Csatorna 125 KG PVC csőből meglévő aknahálózatba bekötve	db	10 411	14 467	10 942	15 205	26 147	5	130 735 Ft
9	Csatorna 160 KG PVC csőből meglévő aknahálózatba bekötve	db	14 292	17 115	15 021	17 988	33 009	5	165 045 Ft
10	Csatorna 200 KG PVC csőből meglévő aknahálózatba bekötve	fm	28 827	26 157	30 297	27 491	57 788	5	288 940 Ft
11	Öntöttvas víznyelőrács gyártása, beépítése	db	75 305	50 411	79 146	52 982	132 128	5	660 640 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	276 048	5	1 380 240 Ft
13	Folyóka elhelyezése horganyzott acél ráccsal (pl.: ACO-Self Euroline ) 0,5 m elemhosszal, ágyazatban	fm	139 523	49 245	146 639	51 756	198 395	4	793 580 Ft
14	Folyóka elhelyezése öntöttvas ráccsal (pl.: ACO-Self Euroline ) 0,5 m elemhosszal, ágyazatban	fm	179 010	49 245	188 140	51 756	239 896	4	959 584 Ft
15	Meglévő aknafedlapok cseréje, szintbe helyezéssel, egységes öntöttvas fedlapokra ( 125 kN teherbírási)	db	121 023	44 137	127 195	46 988	173 583	5	867 915 Ft
16	Meglévő aknafedlapok cseréje, szintbe helyezéssel, egységes öntöttvas fedlapokra ( 250 kN teherbírási)	db	136 643	49 911	143 612	52 456	196 068	5	980 340 Ft
17	Meglévő aknafedlapok cseréje, szintbe helyezéssel, egységes öntöttvas fedlapokra ( 600 kN teherbírási)	db	302 738	53 524	318 178	56 254	374 431	5	1 872 155 Ft
18	Meglévő aknafedlapok cseréje, szintbe helyezéssel, burkolható fedlapokra	db	466 049	31 485	489 817	33 091	522 908	3	1 568 724 Ft
19	Csadékvíz elvezetés részére előregyártott beton akna építése ( NA 100 ), fenék elemmel, szűkítővel, folyásfenék kialakításáva, 2 m mélységig ( aknafedlap külön tételben)	db	217 985	157 192	229 102	165 209	394 311	5	1 971 555 Ft
20	Csadékvíz elvezetés részére előregyártott beton akna építése ( NA 80 ), fenék elemmel, szűkítővel, folyásfenék kialakításáva, 2 m mélységig ( aknafedlap külön tételben)	db	210 360	176 519	221 088	185 521	406 610	5	2 033 050 Ft
21	PVC lefolyó cső szerelése Idomokkal földmunkával kompletten NA 32	fm	1 623	4 359	1 706	4 581	6 287	5	31 435 Ft
22	PVC lefolyó cső szerelése Idomokkal földmunkával kompletten NA 40	fm	1 763	4 941	1 853	5 193	7 046	5	35 230 Ft
23	PVC lefolyó cső szerelése Idomokkal földmunkával kompletten NA 50	fm	2 420	5 619	2 543	5 906	8 449	5	42 245 Ft
24	PVC lefolyó cső szerelése Idomokkal földmunkával kompletten NA 63	fm	3 568	6 878	3 750	7 229	10 979	5	54 895 Ft
25	PVC lefolyó cső szerelése Idomokkal földmunkával kompletten NA 110	fm	7 128	11 819	7 492	12 422	19 913	5	99 565 Ft
26	Kg csatorna csövek szerelése földárókba, földmunka költségével kompletten DN100-200 mm	fm	23 024	26 641	24 198	28 000	52 198	5	260 990 Ft
27	Kg csatorna csövek szerelése földárókba, földmunka költségével kompletten DN250-400 mm	fm	76 694	47 792	80 605	50 229	130 835	5	654 175 Ft
28	Műanyag tisztító akna telepítése földárókba, földmunka költségekkel együtt.	db	214 301	67 975	225 230	71 442	296 672	5	1 483 360 Ft
29	Csatorna vezeték tömörségi próbája.	fm	505	842	531	885	1 416	5	7 080 Ft
30	KPE víznyomó vezeték építése földmunka költségével együtt DN 25 mm	fm	1 777	31 323	1 868	32 920	34 788	5	173 940 Ft
31	KPE víznyomó vezeték építése földmunka költségével együtt DN 32 mm	fm	2 464	31 323	2 590	32 920	35 510	5	177 550 Ft
32	KPE víznyomó vezeték építése földmunka költségével együtt DN 40 mm	fm	3 205	31 323	3 368	32 920	36 289	5	181 445 Ft
33	KPE víznyomó vezeték építése földmunka költségével együtt DN 50 mm	fm	4 168	36 769	4 381	38 644	43 025	5	215 125 Ft
34	KPE víznyomó vezeték építése földmunka költségével együtt DN 63 mm	fm	4 668	27 238	4 906	28 627	33 533	5	167 665 Ft
35	KPE víznyomó vezeték építése földmunka költségével együtt DN 75 mm	fm	7 547	27 238	7 932	28 627	36 559	5	182 795 Ft
36	KPE víznyomó vezeték építése földmunka költségével együtt DN 90 mm	fm	13 426	27 238	14 111	28 627	42 738	5	213 690 Ft
37	KPE víznyomó vezeték építése földmunka költségével együtt DN 110 mm	fm	21 527	32 727	22 625	34 396	57 021	5	285 105 Ft
38	KPE víznyomó vezeték építése földmunka költségével együtt DN 125 mm	fm	29 658	39 256	31 171	41 258	72 429	5	362 145 Ft
39	KPE víznyomó vezeték építése földmunka költségével együtt DN 150 mm	fm	34 319	43 131	36 069	45 331	81 400	5	407 000 Ft
40	KPE víznyomó vezeték építése földmunka költségével együtt DN 200 mm	fm	40 560	45 321	42 629	47 632	90 261	5	451 305 Ft
41	KPE víznyomó vezeték építése földmunka költségével együtt DN 250 mm	fm	53 624	47 933	56 359	50 378	106 736	4	426 944 Ft
42	KPE víznyomó vezeték építése földmunka költségével együtt DN 300 mm	fm	78 019	58 884	81 998	61 887	143 885	4	575 540 Ft
43	KPE víznyomó vezeték építése földmunka költségével együtt DN 400 mm	fm	100 814	79 565	105 956	83 623	189 578	4	758 312 Ft
44	Vízvételi hely kialakítása kerticsappal, csapszekrényvel, fagytaolító csappal kompletten.	db	54 309	22 374	57 079	23 515	80 594	5	402 970 Ft
45	Locsoló hálózat telepítése lsd 22. munkanem; 107 tétel		0	0	0	0	0	5	0 Ft



46	Tűzcsapok telepítése talpas könyökkel, tolózárral, csapszárral, csapszékrennyel, földmunkával kompletten	db	806 598	308 389	847 734	324 117	1 171 851	5	5 859 255 Ft
47	Ideiglenes vízvétel hely kiépítése tömlővéges kifolyó csappal	db	92 234	121 095	96 938	127 271	224 209	5	1 121 045 Ft
48	Munkaárok zártsorú dűcolása	fm	9 242	18 164	9 713	19 090	28 804	5	144 020 Ft
49	Biztonsági védőkorlát építése, bontása	fm	3 949	12 675	4 150	13 321	17 472	5	87 360 Ft
50	Meglévő közművek felfüggesztése munkagödörben	db	78 975	111 407	83 003	117 089	200 091	5	1 000 455 Ft
51	Meglévő közművek időszakos kiváltása az építési munkálatok idejére.	fm	78 975	111 407	83 003	117 089	200 091	5	1 000 455 Ft
52	Hídprovizórium telepítése gyalogos forgalomra	db	19 305	50 053	20 290	52 606	72 895	5	364 475 Ft
53	Hídprovizórium telepítése teherautó forgalom számára	db	351 000	50 053	368 901	52 606	421 507	5	2 107 535 Ft
54	Forgalom technikai terv készítése, engedélyeztetése, közmű egyeztetések	db	17 550	888 030	18 445	933 320	951 765	5	4 758 825 Ft
55	ÁNTSZ vízvizsgálat	db	195 334	185 328	205 296	194 780	400 076	5	2 000 380 Ft
56	Várfal átfúrása DN 80-300 között	db	260 615	207 778	273 906	218 375	492 281	5	2 461 405 Ft
57	Szivárgó akna építése beton előregyártott elemekből 6m mélységig	db	359 987	279 677	378 346	293 941	672 287	5	3 361 435 Ft
58	Egyedi gyártású vízköpő készítése, beépítése	db	982 800	286 753	1 032 923	301 377	1 334 900	5	6 671 500 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	1 883 609	5	9 418 045 Ft
60	Üzembehelyezési és próbüzemi munkálatok, videokamerás ellenőrzés, élőrekötés üzemeltető szakfelügyelete mellett	db	21 060	888 030	22 134	933 320	955 454	5	4 777 270 Ft
61	Elkészült közművek, átadási eljárás lefolytatása közműszolgáltató részére.	kit	21 060	484 380	22 134	509 083	531 217	5	2 656 085 Ft
62	Gépészeti megvalósulási dokumentáció összeállítása	db	25 272	567 104	26 561	596 026	622 587	5	3 112 935 Ft
63	Víznyelőakna építése mellékelt terv szerinti kialakítással, elforgatható előregyártott vb elemekből, DN 200 vízzáró csőcsatlakozással, BEGU lopás ellen biztosított 50x50-es göv réccsal D 400 kN terhelésre	db	219 375	88 803	230 563	93 332	323 895	5	1 619 475 Ft
64	DN 200 részfolyóka beépítése összefolyó Idommal, DN 200 vízzáró csőcsatlakozással, beton megtámasztással, D 400 kN terhelésre	m	326 430	51 667	343 078	54 302	397 380	5	1 986 900 Ft
65	Aknabekötő idom KG-PVC csatornacsőhöz, elhelyezés koronafúróval, vízzáró tömítéssel, aknaünet javítással DN 200 mm	db	158 038	83 959	166 098	88 241	254 339	5	1 271 695 Ft
66	U.az, mint a fenti tétel, de DN 250	db	166 725	83 959	175 228	88 241	263 469	5	1 317 345 Ft
67	U.az, mint a fenti tétel, de DN 315	db	211 478	83 959	222 263	88 241	310 504	5	1 552 520 Ft
68	Esővíz levezető csatorna tisztítóidom elhelyezése saját fedlappal, beton megtámasztással, DN 200 vízzáró csőcsatlakozással	db	220 428	47 631	231 670	50 060	281 730	5	1 408 650 Ft
69	Öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése cementbárcs rögzítéssel, vízzáró kivitelben, Anyaga: lemezgrafitos /GG/ öntvény Bevonat: bonobit H, kör alakú akna keret zárható fedlappal, egyedi díszítéssel típusú, átm. 600 mm terhelés 400 kN	db	157 118	31 000	165 131	32 581	197 712	5	988 560 Ft
70	Meglévő aknabekötés vízzáró elfalazás készítése	db	52 738	64 923	55 428	68 234	123 662	5	618 310 Ft
71	Meglévő locsoló csapszékrennyek feltárása, működés ellenőrzése, szükség szerinti helyreállítás és pótlás, csőhálózat, szerelvények és berendezések átmosása, tisztítása, nyomás és tömörségi próba. Lásd 22-es lap 106 tétel				0	0			
72	Meglévő csatorna feltárása, ideiglenes védelemmel, kutatóárokkaival, kézi földmunkával	db	21 060	181 588	22 134	190 849	212 983	5	1 064 915 Ft
73	Meglévő közművek feltárása (távfütés) felfüggesztése, üzembiztosítása, építés és bontás, 1,5 m árokszélességig	db	37 262	372 509	39 162	391 507	430 669	5	2 153 345 Ft
74	Meglévő közművek feltárása (gáz) felfüggesztése, üzembiztosítása, építés és bontás, 1,5 m árokszélességig.	db	43 556	249 856	45 777	262 599	308 376	5	1 541 880 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	340 642	5	1 703 210 Ft
76	Meglévő közművek feltárása (víz) , üzembiztosítása, építés és bontás, 1,5 m árokszélességig.	db	30 437	35 465	31 989	37 274	69 263	5	346 315 Ft
77	Munkaárok víztelenítése nyíltvíztartással	db	28 115	403 650	29 549	424 236	453 785	5	2 268 925 Ft
78	Új bekötés létesítése, a meglévő elbontásával párhuzamosan Csatlakozás a meglévő közműre a közmű felbontásával és visszaburkolással, a szükséges bontási engedélyk beszerzésével, az alábbi méretekkel:				0	0		5	0 Ft
79	DN 100	db	1 500 525	102 689	1 577 052	107 926	1 684 978	5	8 424 890 Ft
80	DN 125	db	1 684 800	151 708	1 770 725	159 445	1 930 170	5	9 650 850 Ft
81	DN 150	db	1 715 513	200 146	1 803 004	210 353	2 013 358	5	10 066 790 Ft
82	DN 315	db	1 684 800	241 432	1 770 725	253 745	2 024 470	5	10 122 350 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	3 536 844	5	17 684 220 Ft
84	Merülő motoros átemelő szivattyú Elárasztható blokkgépcsoport sorozatkivitelben robbanásbiztos,	db	2 502 630	105 300	2 630 264	110 670	2 740 934	5	13 704 670 Ft

85	<p>Szennyvíz vasbetonakna szerkezet helyszíni építése 1,5 m x 1,2 m 2,9 m belmérettel.</p> <p>Aknaépítés a tervezett durvatereprendezési szintről részösen klemelt munkagödörben. A visszatöltésre kerülő földmennyiség a munkagödör mellett, a kiszoruló földmennyiség 100 m-en belül deponálható.</p> <p>A munkagödör alján finom tükör, és 10 cm vastagságú C10 szerelőbeton készítenőd.</p> <p>A műtárgy melletti földvízzatöltés rétegenkénti elterítéssel és tömörítéssel készüljön a végleges terepszintig való feltöltéssel.</p> <p>A műtárgy a talajvízszint figyelembevételével felúszásra méretezett kivételben, vagy azzal egyenértékű megoldással kell készülnön,</p> <p>min. 1000 x 700 mm rozsdamentes acél fedlap és fedlapkeret elhelyezésével zárható bűzzáras kivételben, műanyagbevonatos bebetonozott lejáró hágcsoval, falon való csőátvezetés vízáró kialakításával, A Jéll közütl teherre:</p> <p>Homokos kavics ágyazat Szerelőbeton C16-20 Kltöltőbeton C30-37 Betonacélminőség B.60.50 130 kg/m<sup>3</sup> 2 rtg. bitumen máz</p>	db	831 519	686 205	873 926	721 201	1 595 128	5	7 975 640 Ft
86	Építendő gravitációs csatorna földárókban szerelve kompletten: kettősfalú külő bordás extrudált csatornacsővekből, a csővek toldására szolgáló karmantyúkból a csővek bordáközébe, illeszkedő ajakos gumigyűrűkből, csőből konfekcionált idomokból, szűkítő bekötő és végelzáró idomokból áll.				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			
88	DN 600	m	129 146	151 934	135 732	159 683	295 415	5	1 477 075 Ft
89	DN 800	m	176 246	151 934	185 235	159 683	344 917	5	1 724 585 Ft
90	<p>KPE P10 nyomásfokozatú PE80 anyagú földbefektetett vízvezeték építése.</p> <p>A vezetékfektetés a durvatereprendezés után készülhet.</p> <p>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.</p> <p>Földkímélés kétoldali függőleges pallózású dűcölt munkaárokból történik, biztonsági védőkorláttal.</p> <p>A visszatöltésre kerülő földmennyiség a munkaárok mellett</p> <p>A munkaárok alján finom tükör, és terv szerinti ágyazati réteg készítenőd. Az ágyazati agyag alkalmasságát MSZ szerinti mintavétellel és vizsgálattal bizonylatolni kell. A vezeték műszaki védelmét 10 cm vastag homokterítéssel kell biztosítani.</p> <p>A csőtető felett 50 cm-re műanyag jelzőszalag - „VÍZVEZETÉK” felirattal - elhelyezése szükséges teljes hosszban.</p>				0	0			
91	D40	m	7 205	33 907	7 572	35 636	43 209	5	216 045 Ft
92	az., mint az előző tétel, csatlakozás kiépítése a kerti öntözőrendszerhez				0	0		5	0 Ft
93	D32	db	6 756	33 907	7 101	35 636	42 737	5	213 685 Ft
94	KPE védőcső vízvezeték részére				0	0		5	0 Ft
95	D 65	m	7 568	33 907	7 954	35 636	43 590	5	217 950 Ft
96	Szőkőkút gépészet: szivattyú vezérléssel, vízforgató berendezéssel, csővezéssel KM PVC csőrendszerrel kiépítve.	rendszer	7 898 997	1 670 479	8 301 846	1 755 673	10 057 519	5	50 287 595 Ft
97	Szőkőkút automatika: szivattyú vezérléssel, vízforgató vezérléssel, vegyszer adagolóval kompletten	rendszer	1 485 432	427 223	1 561 189	449 011	2 010 200	5	10 051 000 Ft
98	Csurgalék víz átemelő berendezés, zsong kialakítással, WILO TMW 32/8 úszókapcsolós szlntszabályozással	rendszer	314 847	104 949	330 904	110 301	441 206	5	2 206 030 Ft
99	Csővezetékek fertőtlenítése és vízminia az MSZ által előírt módon	kit	106 704	177 283	112 146	186 324	298 470	5	1 492 350 Ft
100	MEO - vízvezeték átadása Vízműveknek	kit	14 040	213 127	14 756	223 996	238 753	5	1 193 785 Ft
101	Előregyártott csőelemekből készített csatorna törmelékre bontása, tokos vagy talpas betoncső 30 cm átmérőig	m	0	17 690	0	18 592	18 592	5	92 960 Ft
102	Előregyártott csőelemekből készített csatorna törmelékre bontása, tokos vagy talpas betoncső 31-60 cm átmérő között	m	0	17 775	0	18 682	18 682	5	93 410 Ft
103	Előregyártott csőelemekből készített csatorna törmelékre bontása, tokos vagy talpas betoncső 60 cm átmérő fölött	m	0	21 902	0	23 019	23 019	5	115 095 Ft
104	Előregyártott csőelemekből készített csatorna törmelékre bontása, azbesztcement lefolyócső 30 cm átmérőig	m	0	23 587	0	24 790	24 790	5	123 950 Ft
105	Előregyártott csőelemekből készített csatorna törmelékre bontása, azbesztcement lefolyócső 30 cm átmérő felett	m	0	24 261	0	25 498	25 498	5	127 490 Ft

106	Előregyártott és monolit csatornák és aknák törmelékére bontása, betonból	m3	0	187 855	0	197 436	197 436	5	987 180 Ft
107	Előregyártott és monolit csatornák és aknák törmelékére bontása, vasbetonból	m3	0	196 532	0	206 555	206 555	5	1 032 775 Ft
108	Előregyártott és monolit csatornák és aknák törmelékére bontása, cementhabarcsba rakott falazó és mészszegevény csatornatégtagból falazott csatorna	m3	0	182 464	0	191 770	191 770	5	958 850 Ft
109	Előregyártott és monolit csatornák és aknák törmelékére bontása, bitumenhabarcsba rakott mészszegevény, csatorna- és klinkertégtagból falazott csatorna	m3	0	171 344	0	180 083	180 083	5	900 415 Ft
110	Előregyártott aknaelemekből készített aknák, szűkítő elemekre bontása, 80 cm átmérővel	m	0	35 381	0	37 185	37 185	5	185 925 Ft
111	Előregyártott aknaelemekből készített aknák, szűkítő elemekre bontása, 100 cm átmérővel	m	0	39 256	0	41 258	41 258	5	206 290 Ft
112	Előregyártott aknaelemekből készített aknák, szűkítő elemekre bontása, négyzet alaprajzú víznyelők, 30x30 cm belmérettel	db	0	38 750	0	40 726	40 726	5	203 630 Ft
113	Előregyártott aknaelemekből készített aknák, szűkítő elemekre bontása, négyzet alaprajzú víznyelők, 50x50 cm belmérettel	db	0	50 485	0	53 060	53 060	5	265 300 Ft
114	Előregyártott aknaelemekből készített aknák, szűkítő elemekre bontása, víznyelő rácsok, 32x32 cm belmérettel	db	0	53 071	0	55 778	55 778	5	278 890 Ft
115	Előregyártott aknaelemekből készített aknák, szűkítő elemekre bontása, víznyelő rácsok, 48x48 cm belmérettel	db	0	43 805	0	46 039	46 039	5	230 195 Ft
116	Előregyártott aknaelemekből készített aknák, szűkítő elemekre bontása, aknafedlap	db	0	38 717	0	40 692	40 692	5	203 460 Ft
117	Csatorna bontása, betonból, bármely méretben	m3	0	188 361	0	197 967	197 967	5	989 835 Ft
118	Csatorna bontása, fél- vagy éltégtagból	m	0	384 134	0	403 725	403 725	5	2 018 625 Ft
119	Veszélyes hulladék elszállítása	m3	0	1 024 780	0	1 077 044	1 077 044	5	5 385 220 Ft
120	Azbesztmentesítés, mentesítési terv készítése	db	0	842 400	0	885 362	885 362	5	4 426 810 Ft
121	Azbesztmentesítés, vizsgálólabor általi azbesztkoncentráció mérés, dokumentálás	db	329 940	638 820	346 767	671 400	1 018 167	5	5 090 835 Ft
122	Azbesztmentesítés, többkamrás sziliprendszer kiépítése	db	1 333 800	638 820	1 401 824	671 400	2 073 224	5	10 366 120 Ft
123	Azbesztmentesítés, speciális egyéni védőfelszerelés	db	42 120	21 060	44 268	22 134	66 402	5	332 010 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	511 297	5	2 556 485 Ft
125	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	m3	0	226 606	0	238 163	238 163	5	1 190 815 Ft
126	Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: III.	m3	0	31 590	0	33 201	33 201	5	166 005 Ft
127	Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: IV.	m3	0	44 303	0	46 562	46 562	5	232 810 Ft
128	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolt árokból, 3,0 m árokszélességig, talajosztály: IV. 2,0 m mélységig	m3	0	41 418	0	43 530	43 530	5	217 650 Ft
129	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolt árokból, 3,0 m árokszélességig, talajosztály: IV. többlet minden további 2,0 m mélység után	m3	0	33 134	0	34 824	34 824	5	174 120 Ft
130	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolt árokból, 5,0 m árokszélességig, 3,0 m mélységig	m3	0	25 188	0	26 473	26 473	5	132 365 Ft
131	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolt árokból, 5,0 m árokszélességig, többlet minden további 2,0 m mélység után	m3	0	29 956	0	31 484	31 484	5	157 420 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	21 385	5	106 925 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	18 610	5	93 050 Ft
134	Pillérek, gépalapok, oszlopok, aknák, munkagödrök, pincetömbök kiemelése, 1 m padka hagyással, kétoldalra kiemelve, depóniába vagy szállítószközre rakva, száraz, földnedves talajban, 10,00 m <sup>2</sup> alapterületig, 1,51-3,50 m mélységig, IV. feltételek	m3	0	40 014	0	42 055	42 055	5	210 275 Ft
135	talajosztályban				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	9 916	5	49 580 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	11 067	5	55 335 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	11 687	5	58 435 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	12 218	5	61 090 Ft
140	Humuszterítés 20 cm vastagságig gépi erővel, kiegészítő kézi munkával vízszintes felületen 50 m-ig	m2	0	4 886	0	5 135	5 135	5	25 675 Ft
141	Humuszterítés 20 cm vastagságig gépi erővel, kiegészítő kézi munkával részün 5,0 m szintkülönbségig	m2	0	5 813	0	6 109	6 109	5	30 545 Ft
142	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belüli, homokból Természetes szemmegoszlású homok, TH 0/4 P-TT, Nyékládháza	m3	6 332	9 266	6 655	9 739	16 393	5	81 965 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	17 758	5	88 790 Ft
144	Tűkorkészítés tömörítés nélküli, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV.	m2	0	4 633	0	4 869	4 869	5	24 345 Ft
145	Tűkorkészítés tömörítés nélküli, sík felületen kézi erővel talajosztály: V-VI.	m2	0	5 476	0	5 755	5 755	5	28 775 Ft
146	Tűkorkészítés tömörítés nélküli, tört vonalú felületen (folyóka szegély részére) gépi erővel kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV.	m2	0	5 307	0	5 578	5 578	5	27 890 Ft
147	Tűkorkészítés tömörítés nélküli, tört vonalú felületen (folyóka szegély részére) kézi erővel talajosztály: V-VI.	m2	0	5 560	0	5 844	5 844	5	29 220 Ft
148	Döngölés kézi erővel száraz, földnedves IV. fejtési talajosztályban	m3	0	6 571	0	6 906	6 906	5	34 530 Ft
149	Döngölés kézi erővel vizes, tapadós IV. fejtési talajosztályban	m3	0	7 497	0	7 879	7 879	5	39 395 Ft
150	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%	m3	77	4 119	81	4 329	4 410	5	22 050 Ft
151	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90%	m3	77	4 656	81	4 899	4 974	5	24 870 Ft
152	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 90%	m3	77	6 630	81	6 968	7 049	5	35 245 Ft
153	Sziktalazítás légkalapáccsal kis felületen, talajosztály: VII.	m3	0	38 610	0	40 579	40 579	5	202 895 Ft
154	Fejtett föld felrakása szállítóeszközzel, kézi erővel, talajosztály V-VII.	m3	0	13 386	0	14 069	14 069	5	70 345 Ft
155	Fejtett föld felrakása szállítóeszközzel, géppel, talajosztály V-VII.	m3	0	14 055	0	14 772	14 772	5	73 860 Ft
156	Fejtett föld tolása és eltergetése, I-IV. osztályú talajban, 50,1-100 m távolság között	m3	0	15 885	0	16 695	16 695	5	83 475 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	17 284	5	86 420 Ft
158	Fejtett föld mozgatása I-IV. osztályú talajban, talicskával, 10,0 m távolságra	m3	0	18 159	0	19 085	19 085	5	95 425 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	8 034	5	40 170 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	8 876	5	44 380 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	11 046	5	55 230 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	14 607	5	73 035 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	23 877	5	119 385 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	40 215	5	201 075 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	69 221	5	346 105 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	103 643	5	518 215 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	7 733	5	38 665 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	6 933	5	34 665 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	6 998	5	34 990 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	7 145	5	35 725 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	7 520	5	37 600 Ft

172	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 110 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ívdíom 110 mm x 87°, KGB110X87	db	4 951	2 443	5 204	2 568	7 771	5	38 855 Ft
173	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 125 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ágídíom 125 mm/110 mm x 87°, KGEA125/110X87	db	5 759	3 273	6 053	3 440	9 493	5	47 465 Ft
174	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 125 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ágídíom 125 mm/125 mm x 87°, KGEA125/125X87	db	6 192	3 243	6 508	3 408	9 916	5	49 580 Ft
175	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 125 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ívdíom 125 mm x 45°, KGB125X45	db	5 408	2 991	5 684	3 144	8 827	5	44 135 Ft
176	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 125 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ívdíom 125 mm x 87°, KGB125X87	db	5 320	3 003	5 591	3 156	8 747	5	43 735 Ft
177	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 150-160 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ágídíom 160 mm/125 mm x 45°, KGEA160/125X45	db	8 409	4 431	8 838	4 657	13 495	5	67 475 Ft
178	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 150-160 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ívdíom 160 mm x 45°, KGB160X45	db	8 376	5 603	8 803	5 889	14 692	5	73 460 Ft
179	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 200 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ágídíom 200 mm/110 mm x 45°, KGEA200/110X45	db	14 338	6 335	15 069	6 658	21 727	5	108 635 Ft
180	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 200 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ágídíom 200 mm/125 mm x 45°, KGEA200/125X45	db	14 413	7 211	15 148	7 579	22 727	5	113 635 Ft
181	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 200 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ágídíom 200 mm/160 mm x 45°, KGEA200/160X45	db	16 489	8 383	17 330	8 811	26 140	5	130 700 Ft
182	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 200 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ágídíom 200 mm/200 mm x 45°, KGEA200/200X45	db	14 930	8 048	15 691	8 458	24 150	5	120 750 Ft
183	Műanyag, tokos csatornacső idom-beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 200 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ívdíom 200 mm x 45°, KGB200X45	db	11 968	8 862	12 578	9 314	21 892	5	109 460 Ft
184	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 200 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ívdíom 200 mm x 87°, KGB200X87	db	13 894	8 592	14 603	9 030	23 633	5	118 165 Ft
185	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 250 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ívdíom 250 mm x 45°, KGB250X45	db	29 492	8 592	30 996	9 030	40 026	5	200 130 Ft
186	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 250 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ívdíom 250 mm x 87°, KGB250X87	db	31 816	9 351	33 439	9 828	43 267	5	216 335 Ft
187	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 250 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ágídíom ragasztott kivitel 250 mm/160 mm x 45°, KGEA250/160X45R	db	33 780	9 351	35 503	9 828	45 331	5	226 655 Ft
188	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 250 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ágídíom ragasztott kivitel 250 mm/200 mm x 45°, KGEA250/200X45R	db	33 052	9 435	34 738	9 916	44 654	5	223 270 Ft
189	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 250 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ágídíom ragasztott kivitel 250 mm/250 mm x 45°, KGEA250/250X45	db	36 018	9 435	37 855	9 916	47 771	5	238 855 Ft
190	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, 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	35 527	5	177 635 Ft
191	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, 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	18 394	5	91 970 Ft
192	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, 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	19 221	5	96 105 Ft
193	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, 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	19 555	5	97 775 Ft
194	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, 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	17 347	5	86 735 Ft

195	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárkba, 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	17 952	5	89 760 Ft
196	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárkba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm felett, külső csőátmérő: 315 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ívdom 315 mm x 45°, KGB315X45	db	17 775	9 266	18 682	9 739	28 420	5	142 100 Ft
197	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárkba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm felett, külső csőátmérő: 315 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ívdom 315 mm x 87°, KGB315X87	db	21 473	10 530	22 568	11 067	33 635	5	168 175 Ft
198	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárkba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm felett, külső csőátmérő: 315 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ágidom ragasztott kivétel 315 mm/315 mm x 45°, KGEA315/315X45R	db	75 833	8 323	79 700	8 747	88 448	5	442 240 Ft
199	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárkba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm felett, külső csőátmérő: 315 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ágidom ragasztott kivétel 315 mm/250 mm x 45°, KGEA315/250X45R	db	69 586	9 688	73 135	10 182	83 317	5	416 585 Ft
200	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárkba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm felett, külső csőátmérő: 315 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ágidom ragasztott kivétel 315 mm/160 mm x 45°, KGEA315/160X45R	db	54 046	9 170	56 802	9 638	66 440	5	332 200 Ft
201	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárkba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm felett, külső csőátmérő: 315 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ágidom ragasztott kivétel 315 mm/200 mm x 45°, KGEA315/200X45R	db	56 239	8 887	59 107	9 340	68 447	5	342 235 Ft
202	Öntöttvas csapadékvíz állványcső beépítése, tokos kivétel, 3,00 m hosszú csövekből, 100 DN EURO-PURATOR SML tokos állványcső, kerek kivétel, DN 100, hossz: 3 m Cikksz.: N1003	db	78 119	18 112	82 103	19 036	101 139	5	505 695 Ft
203	Öntöttvas csapadékvíz állványcső beépítése, tokos kivétel, 3,00 m hosszú csövekből, 125 DN EURO-PURATOR SML tokos állványcső, kerek kivétel, DN 125, hossz: 3 m Cikksz.: N1253	db	83 959	21 481	88 241	22 577	110 817	5	554 085 Ft
204	Öntöttvas csapadékvíz állványcső beépítése, tokos kivétel, 3,00 m hosszú csövekből, 150 DN EURO-PURATOR SML tokos állványcső, kerek kivétel, DN 150, hossz: 3 m Cikksz.: N1503	db	91 844	25 238	96 528	26 525	123 053	5	615 265 Ft
205	Magas terhelésű egyoldalon tokos polipropilén műanyag csatornacső beépítése földárkba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélküli, 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	136 812	5	684 060 Ft
206	Magas terhelésű egyoldalon tokos polipropilén műanyag csatornacső beépítése földárkba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélküli, 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	159 965	5	799 825 Ft
207	Mintadeszkázat készítése, bármilyen szelvényméretű csatornához, alsó húzó mintadeszkázat	m2	2 193	9 435	2 305	9 916	12 221	5	61 105 Ft
208	Mintadeszkázat készítése, bármilyen szelvényméretű csatornához, boltozati mintadeszkázat	m2	2 953	11 372	3 104	11 952	15 056	5	75 280 Ft
209	Előregyártott elemekből készített csatorna akna 1m átmérővel átlag 3m mélységgel	db	359 994	216 160	378 354	227 184	605 538	5	3 027 690 Ft
210	Előregyártott elemekből készített csatorna akna 0,8m átmérővel átlag 3m mélységgel	db	285 868	173 956	300 447	182 828	483 275	5	2 416 375 Ft
211	Aknaháncs beépítése műanyag bevonatú alumínium vagy kőracélsból LEIER akna háncs (műanyag bevonattal) H/vz 110, vízzáró cementhabarcs	db	7 169	7 413	7 535	7 791	15 326	5	76 630 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	213 824	5	1 069 120 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	219 694	5	1 098 470 Ft
214	Kör alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, félnehéz (C 250 terhelési osztály) kivétel EURO-PURATOR - P-TOP CESAR fedlap d=600 C250 kN, Cikksz.: PUR-11250D-A	db	104 163	34 960	109 475	36 743	146 218	5	731 090 Ft
215	Kör alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, nehéz (D 400, E 600, F 900 terhelési osztály) kivétel POLYDUCT öntvény fedlap kerettel, terhelhetősége: 400 kN (nehéz kivétel), Ø600 mm	db	110 236	35 802	115 858	37 628	153 486	5	767 430 Ft
216	Kör alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, nehéz (D 400, E 600, F 900 terhelési osztály) kivétel EURO-PURATOR - P-TOP STRONG RS fedlap d=600 D400, Cikksz.: P11400RS	db	112 743	36 644	118 493	38 513	157 006	5	785 030 Ft
217	Szintbeállító gyűrű és tartozéka elhelyezése aknafedlap alá LEIER SZGY 62,5/5 L szintbeállító gyűrű, Cikkszám: HUTPS1816	db	8 354	17 690	8 780	18 592	27 372	5	136 860 Ft
218	Szintbeállító gyűrű és tartozéka elhelyezése aknafedlap alá LEIER SZGY 62,5/10 L szintbeállító gyűrű, Cikkszám: HUTPS1817	db	9 337	18 533	9 813	19 478	29 291	5	146 455 Ft
219	Öntöttvas víznyelőrács elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, négyzet alakú, téglalap alakú 40/40 - 48/48 cm méret között Mohácsi Vasöntőde öntöttvas víznyelőrács ÁSZ 674, 470 mm H/vz 110, vízzáró cementhabarcs	db	81 665	26 114	85 830	27 446	113 276	5	566 380 Ft
220	Öntöttvas víznyelőrács elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, négyzet alakú, téglalap alakú 30/30 - 35/35 cm méret között Mohácsi Vasöntőde öntöttvas víznyelőrács, VNY-300 D400	db	83 982	27 378	88 265	28 774	117 039	5	585 195 Ft
221	Vakolat készítése csatornaszelvényben és aknában, cementhabarcsból, vízzáró kivételben, három rétegben, 7,5 + 7,5 + 5,0 mm vastagságban H/vz 110, vízzáró cementhabarcs	m2	1 615	15 795	1 697	16 601	18 298	5	91 490 Ft
222	Vakolat készítése csatornaszelvényben és aknában, javító és szigetelő készhabarcsból, vízzáró kivételben, kézi erővel 10 mm vastagságban SAKRET MHS szulfátálló, vízzáró javítóhabarcs	m2	8 424	5 125	8 854	5 386	14 240	5	71 200 Ft
223	Vízjárósági vizsgálat elfalazással, csatorna belmérete: 30 cm	m	112	1 966	118	2 066	2 184	5	10 920 Ft
224	Vízjárósági vizsgálat elfalazással, csatorna belmérete: 40 cm	m	168	2 457	177	2 582	2 759	5	13 795 Ft
225	Vízjárósági vizsgálat elfalazással, csatorna belmérete: 50 cm	m	246	2 948	259	3 098	3 357	5	16 785 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	56 100	5	280 500 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	66 731	5	333 655 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	70 366	5	351 830 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	109 178	5	545 890 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	112 126	5	560 630 Ft
231	Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 315 PIPELIFE PVC-U bűzelzáros tisztítónyílás fenékelem 315 mm/160 mm/160 mm, KGA315/160/160	db	78 441	29 568	82 441	31 076	113 517	5	567 585 Ft
232	Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 400-425 PIPELIFE PVC-U tisztítónyíláshoz átfolyós fenékelem 400 mm/160 mm/160 mm, KGA400/160/160	db	71 093	28 726	74 719	30 191	104 910	5	524 550 Ft
233	Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 400-425 PIPELIFE PVC-U tisztítónyíláshoz átfolyós fenékelem 400 mm/250 mm/250 mm, KGA400/250/250	db	113 227	32 432	119 002	34 086	153 088	5	765 440 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, KGA400/315/315	db	139 124	34 707	146 219	36 477	182 696	5	913 480 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, KGAL400/160/160	db	74 708	32 730	78 518	34 399	112 917	5	564 585 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, KGAL400/200/200	db	77 980	28 979	81 326	30 457	111 783	5	558 915 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, KGAL400/250/250	db	218 190	46 669	229 318	49 049	278 367	5	1 391 835 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, KGAL400/315/315	db	281 700	56 823	296 067	59 721	355 788	5	1 778 940 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	383 392	99 603	482 936	5	2 414 680 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	141 962	5	709 810 Ft
241	cső 315 mm, teleszkópos gumi H700 mm teleszkópos kivitelhez, OV315F.TEL40TSR				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	160 296	5	801 480 Ft
243	fedlap DN 315/ 700 mm teleszkópcsővel, OV315F.40T.TEL.CSO				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	262 401	5	1 312 005 Ft
245	fedlap DN 400/ 700 mm teleszkópcsővel, OV400F.40T.TEL.CSO				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	281 237	5	1 406 185 Ft
247	D400 mm, rövid csővel, CAO400				0	0		5	0 Ft
248	Polimerbeton vonalas folyóka építés 100-as méretben öntöttvas ráccsal	fm	35 188	27 041	36 983	28 420	65 403	5	327 015 Ft
249	Polimerbeton vonalas folyóka építés 100-as méretben résfolyókának kialakítva rozsdamentes élvédelemmel	fm	70 286	38 380	73 871	40 337	114 208	5	571 040 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	13 723	5	68 615 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	22 134	5	110 670 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	27 446	5	137 230 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	13 777	5	68 885 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	22 134	5	110 670 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	27 446	5	137 230 Ft
256	Csővezetékek bontása, Idomokkal és szerelvényekkel együtt, műanyag (PVC) nyomócső, bármely méretben	m	0	3 551	0	3 732	3 732	5	18 660 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 szerinti, DN 80, Cikksz.: DP08A2TYC40	m	31 113	17 690	32 700	18 592	51 292	5	256 460 Ft

258	Gömbgrafitos öntöttvas nyomócső szerelése, földárokban, tokos, gumigyűrűs kötésekkkel, 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	63 991	5	319 955 Ft
259	Gömbgrafitos öntöttvas nyomócső szerelése, földárokban, tokos, gumigyűrűs kötésekkkel, 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	73 178	5	365 890 Ft
260	Gömbgrafitos öntöttvas nyomócső szerelése, földárokban, tokos, gumigyűrűs kötésekkkel, 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	86 773	5	433 865 Ft
261	Gömbgrafitos öntöttvas nyomócső szerelése, földárokban, tokos, gumigyűrűs kötésekkkel, 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	111 418	5	557 090 Ft
262	Gömbgrafitos öntöttvas nyomócső szerelése, földárokban, tokos, gumigyűrűs kötésekkkel, 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	138 908	5	694 540 Ft
263	Gömbgrafitos öntöttvas nyomócső szerelése, földárokban, tokos, gumigyűrűs kötésekkkel, 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	130 793	30 103	160 836	5	804 180 Ft
264	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárokban, tokos gumigyűrűs kötésekkkel, 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	49 043	5	245 215 Ft
265	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárokban, tokos gumigyűrűs kötésekkkel, 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	45 545	5	227 725 Ft
266	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárokban, tokos gumigyűrűs kötésekkkel, 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.: MMA08/08TYB40	db	41 902	18 364	44 039	19 301	63 340	5	316 700 Ft
267	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárokban, tokos gumigyűrűs kötésekkkel, 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	68 418	5	342 090 Ft
268	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárokban, tokos gumigyűrűs kötésekkkel, 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	58 464	5	292 320 Ft
269	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárokban, tokos gumigyűrűs kötésekkkel, 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	50 873	5	254 365 Ft
270	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárokban, tokos gumigyűrűs kötésekkkel, 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	69 982	5	349 910 Ft
271	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárokban, tokos gumigyűrűs kötésekkkel, PN 10-16, DN 125 méretig, DN 100 EURO-PURATOR - göv. MMR tokos szűkívdom, TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN100/80, Cikksz.: MMR10/08TYB	db	38 133	18 027	40 078	18 946	59 024	5	295 120 Ft
272	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárokban, tokos gumigyűrűs kötésekkkel, 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	36 835	5	184 175 Ft
273	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárokban, tokos gumigyűrűs kötésekkkel, 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	19 975	25 969	20 363	46 332	5	231 660 Ft
274	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárokban, tokos gumigyűrűs kötésekkkel, 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	55 011	5	275 055 Ft
275	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárokban, tokos gumigyűrűs kötésekkkel, 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	77 919	5	389 595 Ft
276	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárokban, tokos gumigyűrűs kötésekkkel, PN 10-16, DN 125 méretig, DN 125 EURO-PURATOR - göv. MMR tokos szűkívdom, TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN125/100, Cikksz.: MMR12/10TYB	db	42 208	20 218	44 361	21 249	65 610	5	328 050 Ft
277	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárokban, tokos gumigyűrűs kötésekkkel, PN 10-16, DN 125 méretig, DN 125 EURO-PURATOR - göv. MMR tokos szűkívdom, TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN125/80, Cikksz.: MMR12/08TYB	db	42 092	17 707	44 239	18 610	62 849	5	314 245 Ft
278	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárokban, tokos gumigyűrűs kötésekkkel, 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	48 246	5	241 230 Ft



279	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárókban, 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	53 957	5	269 785 Ft
280	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárókban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, DN 150-300 méret között, DN 150 EURO-PURATOR - göv. MMB tokos 45°-os ívdom, TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN150, Cikksz.: MMB4515TYB	db	27 049	23 115	28 428	24 294	52 722	5	263 610 Ft
281	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, DN150/80, Cikksz.: MMB15/08TYB	db	52 875	26 552	55 572	27 906	83 478	5	417 390 Ft
282	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, DN150/100, Cikksz.: MMB15/10TYB	db	56 595	29 905	59 481	31 430	90 912	5	454 560 Ft
283	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, DN150/125, Cikksz.: MMB15/12TYB	db	57 652	25 356	60 592	26 649	87 241	5	436 205 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.: MMB15/15TYB	db	59 069	26 536	62 082	27 889	89 971	5	449 855 Ft
285	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárókban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, DN 150-300 méret között, DN 150 EURO-PURATOR - göv. MMR tokos szűkítődó, TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN150/100, Cikksz.: MMR15/10TYB	db	42 213	21 902	44 366	23 019	67 385	5	336 925 Ft
286	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárókban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, DN 150-300 méret között, DN 150 EURO-PURATOR - göv. MMR tokos szűkítődó, TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN150/125, Cikksz.: MMR15/12TYB	db	43 612	23 368	45 836	24 560	70 396	5	351 980 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	55 191	5	275 955 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	128 226	5	641 130 Ft
289	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárókban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, DN 150-300 méret között, DN 200 EURO-PURATOR - göv. MMK tokos 45°-os ívdom, TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN200, Cikksz.: MMK4520TYB	db	91 353	22 239	96 012	23 373	119 385	5	596 925 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	145 656	5	728 280 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	149 940	5	749 700 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	151 751	5	758 755 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	141 574	5	707 870 Ft
294	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárókban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, DN 150-300 méret között, DN 200 EURO-PURATOR - göv. MMR tokos szűkítődó, TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN200/100, Cikksz.: MMR20/10TYB	db	57 652	20 563	60 592	21 612	82 204	5	411 020 Ft
295	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárókban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, DN 150-300 méret között, DN 200 EURO-PURATOR - göv. MMR tokos szűkítődó, TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN200/125, Cikksz.: MMR20/12TYB	db	56 602	20 681	59 489	21 736	81 224	5	406 120 Ft
296	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárókban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, DN 150-300 méret között, DN 200 EURO-PURATOR - göv. MMR tokos szűkítődó, TYTON kötéssel, MSZ EN545 szerint, DN200/150, Cikksz.: MMR20/15TYB	db	60 525	20 344	63 612	21 382	84 993	5	424 965 Ft
297	Öntöttvas csőrendszerek és idomok húzásbiztos tokos kötéseknek készítése, fogas gumigyűrűvel, PN 10-16, DN 80 L. Frischhut TYTON-Sit Plus húzásbiztos tömítógyűrű 80-as GGG csőhöz, PN 32 Cikkszám: SIT80	db	43 612	9 266	45 836	9 739	55 575	5	277 875 Ft

298	Öntöttvas csőrendszerek és Idomok hűzársbiztos tokos kötéseinek készítése, fogas gumigyűrűvel, PN 10-16, DN 100 L. Frischhut TYTON-Sit Plus hűzársbiztos tömítőgyűrű 100-as GGG csőhöz, PN 32 Cikkszám: SIT100	db	46 543	9 266	48 917	9 739	58 655	5	293 275 Ft
299	Öntöttvas csőrendszerek és Idomok hűzársbiztos tokos kötéseinek készítése, fogas gumigyűrűvel, PN 10-16, DN 150 L. Frischhut TYTON-Sit Plus hűzársbiztos tömítőgyűrű 150-as GGG csőhöz, PN 25 Cikkszám: SIT150	db	71 655	9 266	75 309	9 739	85 048	5	425 240 Ft
300	Öntöttvas csőrendszerek és Idomok hűzársbiztos tokos kötéseinek készítése, fogas gumigyűrűvel, PN 10-16, DN 200 L. Frischhut TYTON-Sit Plus hűzársbiztos tömítőgyűrű 200-as GGG csőhöz, PN 25 Cikkszám: SIT200	db	73 894	9 266	77 663	9 739	87 401	5	437 005 Ft
301	Gumiékrázású tolózárral öntöttvasból, beépítési készlettel, 614/A típusú csapszekrényrel elhelyezve, ellenkarimák és kötések nélkül, DN 50-65 között EURO 23 rövidhúzas karimás éktolózárral DN 50 PN 10-16 (REA50BBCH)	db	56 248	26 199	59 117	27 535	86 652	5	433 260 Ft
302	Gumiékrázású tolózárral öntöttvasból, beépítési készlettel, 614/A típusú csapszekrényrel elhelyezve, ellenkarimák és kötések nélkül, DN 50-65 között EURO 23 rövidhúzas karimás éktolózárral DN 65 PN 10-16 (RDA65BNJH)	db	67 765	28 726	71 221	30 191	101 412	5	507 060 Ft
303	Gumiékrázású tolózárral öntöttvasból, beépítési készlettel, 614/A típusú csapszekrényrel elhelyezve, ellenkarimák és kötések nélkül, DN 80 EURO 23 rövidhúzas karimás éktolózárral DN 80 PN 10-16 (RDA80BNCH)	db	76 049	30 495	79 927	32 050	111 978	5	559 890 Ft
304	Gumiékrázású tolózárral öntöttvasból, beépítési készlettel, 614/A típusú csapszekrényrel elhelyezve, ellenkarimák és kötések nélkül, DN 100 EURO 23 rövidhúzas karimás éktolózárral DN 100 PN 10-16 (RDA100BNCH)	db	96 862	33 836	101 802	35 562	137 364	5	686 820 Ft
305	Gumiékrázású tolózárral öntöttvasból, beépítési készlettel, 614/A típusú csapszekrényrel elhelyezve, ellenkarimák és kötések nélkül, DN 125 EURO 23 rövidhúzas karimás éktolózárral DN 125 PN 10-16 (RDA125BNCH)	db	104 695	40 856	109 971	42 940	152 911	5	764 555 Ft
306	Gumiékrázású tolózárral öntöttvasból, beépítési készlettel, 614/A típusú csapszekrényrel elhelyezve, ellenkarimák és kötések nélkül, DN 150 EURO 23 rövidhúzas karimás éktolózárral DN 150 PN 10-16 (RDA150BNCH)	db	113 213	45 153	118 987	47 456	166 443	5	832 215 Ft
307	Gumiékrázású tolózárral öntöttvasból, beépítési készlettel, 614/A típusú csapszekrényrel elhelyezve, ellenkarimák és kötések nélkül, DN 200 EURO 23 rövidhúzas karimás éktolózárral DN 200 PN 10-16 (RDA200BNCH)	db	154 870	66 544	162 768	69 938	232 706	5	1 163 530 Ft
308	Tolózárnakna építés vasbetonból, öntöttvas aknafedlappal, akna átvezető idomokkal, kompletten	db	737 100	666 900	774 692	700 912	1 475 604	5	7 378 020 Ft
309	Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ø-ig	m	17	126	18	192	150	5	750 Ft
310	Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 201-300 mm külső Ø között	m	31	168	33	177	209	5	1 045 Ft
311	Csővezetékek fertőtlenítése, DN 200 méretig	m	28	185	29	194	224	5	1 120 Ft
312	Csővezetékek fertőtlenítése, DN 201-300 között	m	34	211	36	222	257	5	1 285 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	56 096	5	280 480 Ft
314	250 mm L=12m, vn-125250				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	37 392	18 533	39 236	19 478	58 714	5	293 570 Ft
316	280 mm L=12m, vn-150280				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	62 949	5	314 745 Ft
318	L=12m, vn-100225				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 080 / Do 180 mm	m	36 869	21 481	38 749	22 577	61 326	5	306 630 Ft
320	L=12m, vn-080180				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	61 035	5	305 175 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	65 765	5	328 825 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, zártorú	m2	491	18 112	516	19 036	19 552	5	97 760 Ft
324	Munkaárok zsálaszóra 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	22 000	5	110 000 Ft
325	Munkagödör vagy 5,00 m-nél szélesebb munkaárok egyoldali dúcolása és bontása, függőleges pallózással, 2,01-5,00 m mélység között, zártorú	m2	577	21 565	606	22 665	23 271	5	116 355 Ft
326	Akna dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 10,0 m <sup>2</sup> alapterületig	m2	559	22 374	588	23 515	24 103	5	120 515 Ft
327	Biztonsági védőkorlát készítése gömbfából, deszkából	m	576	4 212	605	4 427	5 032	5	25 160 Ft
328	Átjáró kiemelt forgalom részére 1,00 m széles, korlát- és lábdeszkaival, 3,00 m fesztávig	m2	7 393	22 433	7 770	23 577	31 347	5	156 735 Ft

329	Ellenőrző vizsgálatok, talajok tömörségi vizsgálata, radiometriális eljárással	db	11 232	126 360	11 805	132 804	144 609	5	723 045 Ft
330	Ellenőrző próbák készítése belső távfűtő és melegvízszolgáltató hálózat hatósági ellenőrzése és átvétele (Távhőellátó számla)	db	14 040	400 140	14 756	420 547	435 303	5	2 176 515 Ft
331	Ellenőrző próbák készítése víz-, gáz- vagy fűtési hálózat radiológiai vizsgálata	db	9 828	140 091	10 329	147 236	157 565	5	787 825 Ft

**Összesen:**

**71 792 249**

**357 036 939 Ft**

## 25. Gépészeti csővezetékek

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	EREDETI		INDEXÁLT		Anyag + Díj egységár (nettó Ft)	Előfordulás valószínűsége - súlyszám (1-5)	Súlyozott anyag + díj megajánlás (nettó Ft)
			Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)			
1	Üveggyapot, kőzetgyapot csőhéj bontása csupasz, alukasírozott kivitelben, NÁ 108 mm csőátmérőig	m	140	1 938	147	2 037	2 184	5	10 920 Ft
2	Üveggyapot, kőzetgyapot csőhéj bontása csupasz, alukasírozott kivitelben, NÁ 108 mm csőátmérő felett	m	140	2 422	147	2 546	2 693	5	13 465 Ft
3	Üveggyapot filc bontása csupasz, kasírozott kivitelben, NÁ 108 mm csőátmérő felett	m2	140	2 906	147	3 054	3 201	5	16 005 Ft
4	Üveggyapot tábla bontása csupasz, kasírozott kivitelben	m2	140	2 906	147	3 054	3 201	5	16 005 Ft
5	Kőzetgyapot alufóliára és huzalfonatra, tűzött paplan bontása, NÁ 108 mm csőátmérő felett	m2	140	3 391	147	3 564	3 711	5	18 555 Ft
6	Kőzetgyapot huzalfonatra tűzött paplan bontása (szabvány szerint 2 rétegben 2x60 mm vtg.)	m2	140	4 359	147	4 581	4 728	5	23 640 Ft
7	Kőzetgyapot lamell bontása, nem öntapadós, NÁ 108 mm csőátmérőig	m2	140	3 391	147	3 564	3 711	5	18 555 Ft
8	Kőzetgyapot lamell bontása, öntapadós, NÁ 108 mm csőátmérőig	m2	140	3 681	147	3 869	4 016	5	20 080 Ft
9	Kőzetgyapot zslinór bontása	m	140	1 938	147	2 037	2 184	5	10 920 Ft
10	Kőzetgyapot ömlesztett LOSE bontása	kg	140	2 228	147	2 342	2 489	5	12 445 Ft
11	Kőzetgyapot tábla bontása csupasz, kasírozott kivitelben (szabvány szerint 70 mm vtg.)	m2	140	3 875	147	4 073	4 220	5	21 100 Ft
12	Kőzetgyapot tábla bontása csupasz kivitelben	m2	140	2 906	147	3 054	3 201	5	16 005 Ft
13	Polietilén csőhéj bontása, 48 mm csőátmérőig	m	140	97	147	102	249	5	1 245 Ft
14	Polietilén csőhéj bontása, 48 mm csőátmérőig	m	140	97	147	102	249	5	1 245 Ft
15	Polietilén csőhéj bontása, 50-150 mm csőátmérő között	m	140	484	147	509	656	5	3 280 Ft
16	Polietilén csőhéj bontása, csupasz, kasírozott kivitelben, NÁ 114 mm csőátmérőig	m	140	97	147	102	249	5	1 245 Ft
17	Polietilén csőhéj bontása, csupasz, kasírozott kivitelben, NÁ 133-167 mm csőátmérő között	m	140	97	147	102	249	5	1 245 Ft
18	Polietilén tekercs bontása csupasz, kasírozott kivitelben, NÁ 108 mm csőátmérő felett	m2	140	1 938	147	2 037	2 184	5	10 920 Ft
19	Szintetikus kaucuk csőhéj bontása csupasz, kasírozott kivitelben, NÁ 108 mm csőátmérőig	m	140	97	147	102	249	5	1 245 Ft
20	Szintetikus kaucuk csőhéj bontása csupasz, kasírozott kivitelben, NÁ 108 mm csőátmérő felett	m	140	1 453	147	1 527	1 674	5	8 370 Ft
21	Szintetikus kaucuk tekercs bontása, nem öntapadós, NÁ 108 mm csőátmérőig	m2	140	1 744	147	1 833	1 980	5	9 900 Ft
22	Szintetikus kaucuk tekercs bontása, öntapadós, NÁ 108 mm csőátmérő felett	m2	140	2 422	147	2 546	2 693	5	13 465 Ft
23	Polietilén csőhéj bontása, NÁ 108 mm csőátmérőig	m	140	969	147	1 018	1 166	5	5 830 Ft
	Gépészeti csővek bontása	m	140	2 611	147	2 744	2 891	5	14 455 Ft
	Gépészeti berendezések bontása	db	140	5 967	147	6 271	6 418	5	32 090 Ft
24	Fűtés, 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 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 5 mm, külső csőátmérő 18 mm	m	890	1 163	925	1 222	2 147	5	10 735 Ft
					0	0			
25	Fűtés, 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 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 5 mm, külső csőátmérő 22 mm	m	901	1 163	947	1 222	2 169	5	10 845 Ft
					0	0			
26	Fűtés, 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 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 5 mm, külső csőátmérő 28 mm	m	932	1 163	980	1 222	2 202	5	11 010 Ft
					0	0			
27	Fűtés, 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 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 5 mm, külső csőátmérő 35 mm	m	1 058	1 163	1 112	1 222	2 334	5	11 670 Ft
					0	0			
28	Fűtés, 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 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 15 mm	m	977	1 163	1 027	1 222	2 249	5	11 245 Ft
					0	0			
29	Fűtés, 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 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 18 mm	m	993	1 163	1 044	1 222	2 266	5	11 330 Ft
					0	0			
30	Fűtés, 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 114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 18 mm	m	1 022	1 163	1 074	1 222	2 296	5	11 480 Ft

	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 22 mm				0	0			
31	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélküli), 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	2 334	5	11 670 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 28 mm				0	0			
32	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélküli), 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	2 470	5	12 350 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 35 mm				0	0			
33	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélküli), 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	2 550	4	10 200 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 42 mm				0	0			
34	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélküli), 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	2 550	4	10 200 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 42 mm				0	0			
35	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélküli), 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	2 655	4	10 620 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 48 mm				0	0			
36	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélküli), 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	2 826	4	11 304 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 54 mm				0	0			
37	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélküli), 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	2 953	4	11 812 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 60 mm				0	0			
38	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélküli), 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	2 453	5	12 265 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 15 mm				0	0			
39	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélküli), 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	2 461	5	12 305 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 18 mm				0	0			
40	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélküli), 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	2 461	5	12 305 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 18 mm				0	0			
41	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélküli), 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	2 495	5	12 475 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 22 mm				0	0			
42	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélküli), 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	2 556	5	12 780 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 28 mm				0	0			
43	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélküli), 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	2 824	5	14 120 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 35 mm				0	0			

44	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	1 808	1 163	1 900	1 222	3 123	5	15 615 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 42 mm				0	0			
45	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	1 849	1 163	1 943	1 222	3 166	5	15 830 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 48 mm				0	0			
46	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	1 905	1 163	2 002	1 222	3 224	5	16 120 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 54 mm				0	0			
47	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	1 905	1 163	2 002	1 222	3 224	5	16 120 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 54 mm				0	0			
48	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	2 196	1 163	2 308	1 222	3 530	5	17 650 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 60 mm				0	0			
49	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	2 301	1 163	2 418	1 222	3 641	5	18 205 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 76 mm				0	0			
50	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	2 680	1 163	2 817	1 222	4 039	5	20 195 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 89 mm				0	0			
51	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	1 163	3 487	1 222	4 710	5	23 550 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 110 mm				0	0			
52	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	3 617	1 163	3 801	1 222	5 024	5	25 120 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 114 mm				0	0			
53	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	1 857	1 163	1 952	1 222	3 174	4	12 696 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 22 mm				0	0			
54	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	1 962	1 163	2 062	1 222	3 284	4	13 136 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 28 mm				0	0			
55	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	2 172	1 163	2 283	1 222	3 505	4	14 020 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 35 mm				0	0			
56	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	2 357	1 163	2 477	1 222	3 700	4	14 800 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 42 mm				0	0			

57	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	3 136	1 744	3 296	1 833	5 129	4	20 516 Ft
	114 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 48 mm				0	0			
58	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	3 226	1 744	3 391	1 833	5 223	4	20 892 Ft
	133-167 mm csőátmérő között Csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 54 mm				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	5 320	4	21 280 Ft
	133-167 mm csőátmérő között Csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 60 mm				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	5 770	4	23 080 Ft
	133-167 mm csőátmérő között Csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 76 mm				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	7 984	4	31 936 Ft
	133-167 mm csőátmérő között Csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 89 mm				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	9 316	4	37 264 Ft
	133-167 mm csőátmérő között Csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 110 mm				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	9 622	4	38 488 Ft
	133-167 mm csőátmérő között Csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 114 mm				0	0			
64	Fűtési, HMV, HHV vezeték szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumí alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj,	m	1 902	1 163	1 999	1 222	3 221	3	9 663 Ft
	falvastagság: 10 mm, külső csőátmérő 18 mm				0	0			
65	Fűtési, HMV, HHV vezeték szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumí alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj,	m	2 083	1 163	2 189	1 222	3 412	3	10 236 Ft
	falvastagság: 10 mm, külső csőátmérő 22 mm				0	0			
66	Fűtési, HMV, HHV vezeték szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumí alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj,	m	2 357	1 163	2 477	1 222	3 700	3	11 100 Ft
	falvastagság: 10 mm, külső csőátmérő 28 mm				0	0			
67	Fűtési, HMV, HHV vezeték szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumí alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj,	m	2 583	1 163	2 715	1 222	3 937	3	11 811 Ft
	falvastagság: 10 mm, külső csőátmérő 35 mm				0	0			
68	Fűtési, HMV, HHV vezeték szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumí alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj,	m	2 939	1 163	3 089	1 222	4 311	3	12 933 Ft
	falvastagság: 10 mm, külső csőátmérő 42 mm				0	0			
69	Fűtési, HMV, HHV vezeték szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumí alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj,	m	2 551	1 163	2 681	1 222	3 903	5	19 515 Ft
	falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 15 mm				0	0			
70	Fűtési, HMV, HHV vezeték szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumí alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj,	m	2 729	1 163	2 868	1 222	4 090	5	20 450 Ft
	falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 18 mm				0	0			

71	Fűtési, HMV, HHV vezeték 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	2 939	1 163	3 089	1 222	4 311	5	21 555 Ft
	falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 22 mm				0	0			
72	Fűtési, HMV, HHV vezeték 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	3 221	1 163	3 385	1 222	4 608	5	23 040 Ft
	falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 28 mm				0	0			
73	Fűtési, HMV, HHV vezeték 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	3 730	1 163	3 920	1 222	5 143	5	25 715 Ft
	falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 35 mm				0	0			
74	Fűtési, HMV, HHV vezeték 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	5 532	5	27 660 Ft
	falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 42 mm				0	0			
75	Fűtési, HMV, HHV vezeték 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	6 517	5	32 585 Ft
	falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 48 mm				0	0			
76	Fűtési, HMV, HHV vezeték 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	7 670	5	38 350 Ft
	falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 54 mm				0	0			
77	Fűtési, HMV, HHV vezeték 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	7 976	5	39 880 Ft
	falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 60 mm				0	0			
78	Fűtési, HMV, HHV vezeték 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	9 903	5	49 515 Ft
	falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 76 mm				0	0			
79	Fűtési, HMV, HHV vezeték 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	11 367	5	56 835 Ft
	falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 89 mm				0	0			
80	Fűtési, HMV, HHV vezeték 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	5 770	5	28 850 Ft
	falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 15 mm				0	0			
81	Fűtési, HMV, HHV vezeték 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	6 008	5	30 040 Ft
	falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 18 mm				0	0			
82	Fűtési, HMV, HHV vezeték 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	6 517	5	32 585 Ft
	falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 22 mm				0	0			
83	Fűtési, HMV, HHV vezeték 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	7 637	5	38 185 Ft
	falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 28 mm				0	0			
84	Fűtési, HMV, HHV vezeték 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	8 451	5	42 255 Ft
	falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 35 mm				0	0			
85	Fűtési, HMV, HHV vezeték 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	9 401	5	47 005 Ft
	falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 42 mm				0	0			
86	Fűtési, HMV, HHV vezeték 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	10 988	5	54 940 Ft



	falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 48 mm				0	0			
87	Fűtési, HMV, HHV vezetékek 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	10 689	1 163	11 234	1 222	12 456	5	62 280 Ft
	falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 54 mm				0	0			
88	Fűtési, HMV, HHV vezetékek 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	11 988	1 163	12 599	1 222	13 822	5	69 110 Ft
	falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 60 mm				0	0			
89	Fűtési, HMV, HHV vezetékek 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	14 693	1 163	15 442	1 222	16 665	5	83 325 Ft
	falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 76 mm				0	0			
90	Fűtési, HMV, HHV vezetékek 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	16 122	1 163	16 944	1 222	18 167	5	90 835 Ft
	falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 89 mm				0	0			
91	Fűtési, HMV, HHV vezetékek 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	7 201	11 759	7 568	12 359	19 927	5	99 635 Ft
	falvastagság: 25 mm, külső csőátmérő 15 mm				0	0			
92	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérő felett Csőhéj,	m	17 759	32 378	18 665	34 029	52 694	5	263 470 Ft
	falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 114 mm				0	0			
93	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérő felett Csőhéj,	m	21 393	37 338	22 484	39 242	61 726	5	308 630 Ft
	falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 133 mm				0	0			
94	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérő felett Csőhéj,	m	21 959	39 490	23 079	41 504	64 583	5	322 915 Ft
	falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 140 mm				0	0			
95	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérő felett Csőhéj,	m	25 511	45 164	26 812	47 467	74 279	5	371 395 Ft
	falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 160 mm				0	0			
96	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucuk tekercsel öntapadós kialakítással, csupasz kivitelben, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérő felett Csőhéj,	m2	25 277	51 943	26 566	54 592	81 158	5	405 790 Ft
	Öntapadó lap tekercsben, falvastagság: 19 mm				0	0			
97	Nagyméretű sík-, hengeres felület szigetelése szintetikus gumi alapú kaucuk 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	109 112	5	545 560 Ft
	Nagyméretű sík-, hengeres felület szigetelése szintetikus gumi alapú kaucuk tekercsel öntapadós kialakítással, csupasz kivitelben, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérő felett Öntapadó lap tekercsben, falvastagság: 32 mm	m2			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	1 936	5	9 680 Ft
	külső csőátmérő 15 mm				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	1 946	5	9 730 Ft
	külső csőátmérő 18 mm				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	1 972	5	9 860 Ft
	külső csőátmérő 22 mm				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	2 002	5	10 010 Ft
	külső csőátmérő 28 mm				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	2 087	5	10 435 Ft
	külső csőátmérő 35 mm				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	2 146	5	10 730 Ft
	külső csőátmérő 42 mm				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	2 180	5	10 900 Ft
	külső csőátmérő 48 mm				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	2 223	5	11 115 Ft
	külső csőátmérő 54 mm				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	2 265	5	11 325 Ft
	külső csőátmérő 60 mm				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	2 342	5	11 710 Ft
	külső csőátmérő 76 mm				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	2 477	5	12 385 Ft
	külső csőátmérő 89 mm				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	2 715	5	13 575 Ft
	külső csőátmérő 110 mm				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	2 775	5	13 875 Ft
	külső csőátmérő 114 mm				0	0			
111	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése szintetikus gumi alapú kaucsuk 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	2 350	5	11 750 Ft
112	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése szintetikus gumi alapú kaucsuk 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	2 392	5	11 960 Ft
113	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése szintetikus gumi alapú kaucsuk 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	2 452	5	12 260 Ft
114	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése szintetikus gumi alapú kaucsuk 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	2 519	5	12 595 Ft
115	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése szintetikus gumi alapú kaucsuk 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	2 715	5	13 575 Ft
116	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése szintetikus gumi alapú kaucsuk 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	2 850	5	14 250 Ft
117	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése szintetikus gumi alapú kaucsuk 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	3 085	5	15 425 Ft
118	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése szintetikus gumi alapú kaucsuk 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	3 563	5	17 815 Ft
119	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése szintetikus gumi alapú kaucsuk 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	3 725	5	18 625 Ft
120	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése szintetikus gumi alapú kaucsuk 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	4 056	5	20 280 Ft

121	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhélj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 89 mm	db	2 971	1 356	3 123	1 425	4 548	5	22 740 Ft
122	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérő felett Csőhélj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 114 mm	db	9 042	16 194	9 503	17 020	26 523	5	132 615 Ft
123	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérő felett Csőhélj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 133 mm	db	10 899	18 673	11 455	19 625	31 080	5	155 400 Ft
124	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérő felett Csőhélj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 140 mm	db	11 464	19 747	12 049	20 754	32 803	5	164 015 Ft
125	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérő felett Csőhélj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 160 mm	db	12 862	22 583	13 518	23 735	37 253	5	186 265 Ft
126	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése szintetikus gumi alapú kaucsuk tekercsel öntapadós kialakítással, csupasz kivitelben, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérő felett Öntapadó lap tekercsben, falvastagság: 19 mm	db	16 881	26 008	17 742	27 334	45 076	5	225 380 Ft
127	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcövek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából léngyűgással, deponálással, DN 50 méretig	m	0	2 422	0	2 546	2 546	5	12 730 Ft
128	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcövek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából léngyűgással, deponálással, DN 65 - 80 között	m	0	3 003	0	3 156	3 156	5	15 780 Ft
129	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcövek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából léngyűgással, deponálással, DN 100 - 150 között	m	0	3 681	0	3 869	3 869	5	19 345 Ft
130	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcövek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából léngyűgással, deponálással, DN 150 méret felett	m	0	5 134	0	5 396	5 396	5	26 980 Ft
131	Csővezetékek bontása, csővezeték leszerelése átmérőre való tekintet nélkül, öntöttvas tokos lefolyócső	m	0	8 719	0	9 164	9 164	5	45 820 Ft
132	Csővezetékek bontása, aljzatból, földméből vagy épületen belüli földárokba, öntöttvas tokos lefolyócső, DN 25 - 100 között	m	0	6 297	0	6 618	6 618	5	33 090 Ft
133	Csővezetékek bontása, aljzatból, földméből vagy épületen belüli földárokba, öntöttvas tokos lefolyócső, DN 125 - 300 között	m	0	11 819	0	12 422	12 422	5	62 110 Ft
134	Csővezetékek bontása, lágy, félkemény vagy kemény vörösrézcső, tartószerkezetről, forrasztott kötések feloldásával, méret szerinti deponálással, DN 20 méretig	m	0	1 744	0	1 833	1 833	5	9 165 Ft
135	Csővezetékek bontása, lágy, félkemény vagy kemény vörösrézcső, tartószerkezetről, forrasztott kötések feloldásával, méret szerinti deponálással, DN 25 - 32 között	m	0	2 325	0	2 444	2 444	5	12 220 Ft
136	Csővezetékek bontása, lágy, félkemény vagy kemény vörösrézcső, tartószerkezetről, forrasztott kötések feloldásával, méret szerinti deponálással, DN 40 - 50 között	m	0	3 003	0	3 156	3 156	5	15 780 Ft
137	Csővezetékek bontása, ragasztott vagy gumigyűrűs tömítésű PVC csővezeték esetén, DN 25 - 50 között	m	0	2 034	0	2 138	2 138	5	10 690 Ft
138	Csővezetékek bontása, ragasztott vagy gumigyűrűs tömítésű PVC csővezeték esetén, DN 65 - 100 között	m	0	2 809	0	2 952	2 952	5	14 760 Ft
139	Csővezetékek bontása, vízvezeték elzárás és nyitás, javítási munkák előtt és után	db	0	2 519	0	2 647	2 647	5	13 235 Ft
140	Ivóvíz vezeték, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes és menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószervezetbe, védőcsővel ellátva (horonyvédelem 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	7 823	5	39 115 Ft
141	Ivóvíz vezeték, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes és menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószervezetbe, védőcsővel ellátva (horonyvédelem 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	8 816	5	44 080 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	9 732	5	48 660 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	12 642	5	63 210 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	23 927	5	119 635 Ft
					0	0			

145	Ivóvíz vezeték, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes és menetes kötésekkkel, 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	29 043	5	145 215 Ft
					0	0			
146	Ivóvíz vezeték, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes és menetes kötésekkkel, 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	41 405	5	207 025 Ft
					0	0			
147	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkkel, 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	4 967	5	24 835 Ft
					0	0			
148	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkkel, 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	6 092	5	30 460 Ft
					0	0			
149	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkkel, 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	10 063	5	50 315 Ft
150	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkkel, 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	13 033	5	65 165 Ft
151	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkkel, 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	13 033	4	52 132 Ft
152	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon csőbillincsekkel, DN 32 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső, ötrétegű 40x6,0 mm, szál, 130111-005	m	14 362	4 133	15 094	4 344	19 438	5	97 190 Ft
153	Ivóvíz vezeték, PVC-cső szerelése, ragasztott kötésekkkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 20 PIPELIFE PVC sima végű nyomócső 20x1,5x6000 mm, 1,6 bar, NY020/6M16B	m	1 555	3 972	1 634	4 175	5 809	5	29 045 Ft
154	Ivóvíz vezeték, PVC cső szerelése, ragasztott kötésekkkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 25 PIPELIFE PVC sima végű nyomócső 25x1,5x6000 mm, 1,25 bar, NY025/6M12.5B	m	1 713	4 359	1 800	4 581	6 382	5	31 910 Ft
155	Ivóvíz vezeték, PVC cső szerelése, ragasztott kötésekkkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 32 PIPELIFE PVC sima végű nyomócső 32x1,6x6000 mm, 1,0 bar, NY032/6M10B	m	2 722	4 553	2 861	4 785	7 646	5	38 230 Ft
156	Ivóvíz vezeték, PVC cső szerelése, ragasztott kötésekkkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 40 PIPELIFE PVC sima végű nyomócső 40x1,9x6000 mm, 1,0 bar, NY040/6M10B	m	3 819	4 941	4 014	5 193	9 207	5	46 035 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	9 282	5	46 410 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	12 413	5	62 065 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	13 584	5	67 920 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	17 317	5	86 585 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	23 181	5	115 905 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	27 445	5	137 225 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	36 510	5	182 550 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-es számban, ivóvíz, fűtés, gáz és technológiai alkalmazásra, 15x1,0, Cikkszám: 39202	m	12 691	3 878	13 338	4 076	17 414	5	87 070 Ft
					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 számban, ivóvíz, fűtés, gáz és technológiai alkalmazásra, 18x1,0, Cikkszám: 39203	m	15 589	4 849	16 384	5 096	21 480	5	107 400 Ft
					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 számban, ivóvíz, fűtés, gáz és technológiai alkalmazásra, 22x1,2, Cikkszám: 39204	m	20 384	5 819	21 424	6 116	27 539	5	137 695 Ft
					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 számban, ivóvíz, fűtés, gáz és technológiai alkalmazásra, 28x1,2, Cikkszám: 39205	m	24 560	5 819	25 813	6 116	31 928	5	159 640 Ft
					0	0			
168	Víz- és fűtési vezeték, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 32 GEBERIT Mapress rozsdamentes cső 1.4401 kis köteg, 6 m-es számban, ivóvíz, fűtés, gáz és technológiai alkalmazásra, 35x1,5, Cikkszám: 39206	m	36 579	6 788	38 445	7 134	45 579	5	227 895 Ft
					0	0			
169	Víz- és fűtési vezeték, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 40 GEBERIT Mapress rozsdamentes cső 1.4401 kis köteg, 6 m-es számban, ivóvíz, fűtés, gáz és technológiai alkalmazásra, 42x1,5, Cikkszám: 39207	m	44 563	7 758	46 836	8 154	54 989	5	274 945 Ft
					0	0			
170	Víz- és fűtési vezeték, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 50 GEBERIT Mapress rozsdamentes cső 1.4401 kis köteg, 6 m-es számban, ivóvíz, fűtés, gáz és technológiai alkalmazásra, 54x1,5, Cikkszám: 39208	m	59 579	8 727	62 618	9 172	71 790	5	358 950 Ft
					0	0			
171	Víz- és fűtési vezeték, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 65 - DN 100, DN 65 GEBERIT Mapress rozsdamentes cső 1.4401 kis köteg, 6 m-es számban, ivóvíz, fűtés, gáz és technológiai alkalmazásra, 76,1x2, Cikkszám: 39209	m	111 823	12 607	117 526	13 250	130 776	5	653 880 Ft
					0	0			
172	Víz- és fűtési vezeték, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 65 - DN 100, DN 80 GEBERIT Mapress rozsdamentes cső 1.4401 kis köteg, 6 m-es számban, ivóvíz, fűtés, gáz és technológiai alkalmazásra, 88,9x2, Cikkszám: 39210	m	132 427	14 546	139 181	15 288	154 469	5	772 345 Ft
					0	0			
173	Víz- és fűtési vezeték, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 65 - DN 100, DN 100 GEBERIT Mapress rozsdamentes cső 1.4401 kis köteg, 6 m-es számban, ivóvíz, fűtés, gáz és technológiai alkalmazásra, 108x2, Cikkszám: 39211	m	157 433	24 243	165 462	25 479	190 941	5	954 705 Ft
					0	0			
174	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 15-ig Vastagfalú, varrat nélküli fekete acélcső, sima, A 37X, 1/2", 21,3x3,2mm	m	1 369	8 138	1 439	8 553	9 992	5	49 960 Ft
175	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 20 Vastagfalú, varrat nélküli fekete acélcső, sima, A 37, 3/4", 26,9x3,2mm	m	1 661	8 816	1 746	9 266	11 011	5	55 055 Ft
176	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 25 Vastagfalú, varrat nélküli fekete acélcső, sima, A 37X, 1", 33,7x4,0mm	m	2 446	9 591	2 571	10 080	12 651	5	63 255 Ft
177	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 32 Vastagfalú, varrat nélküli fekete acélcső, sima, A 37X, 5/4", 42,4x4,0mm	m	2 987	10 366	3 139	10 895	14 034	5	70 170 Ft
178	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 40 Vastagfalú, varrat nélküli fekete acélcső, sima, A 37X, 6/4", 48,3x4,0mm	m	3 383	11 625	3 556	12 218	15 773	5	78 865 Ft

179	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkkel, 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	19 433	5	97 165 Ft
180	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkkel, 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	25 183	5	125 915 Ft
181	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkkel, 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	18 600	7 681	19 549	27 229	5	136 145 Ft
182	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkkel, 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	36 291	5	181 455 Ft
183	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkkel, 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	43 724	5	218 620 Ft
184	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100 felett, DN 150 Vastagfalú, varratnélküli fekete acélcső, A 37 X, 6" simavégű, 165,1x5,4mm	m	14 730	35 844	15 481	37 672	53 153	5	265 765 Ft
185	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100 felett, DN 200	m	24 623	42 948	25 879	45 138	71 017	5	355 085 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, Cikkszám: 29252	m	3 520	3 878	3 700	4 076	7 775	5	38 875 Ft
					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, Cikkszám: 29253	m	4 230	4 849	4 446	5 096	9 542	5	47 710 Ft
					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, Cikkszám: 29254	m	5 919	5 819	6 221	6 116	12 337	5	61 685 Ft
					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, Cikkszám: 29255	m	6 654	5 819	6 993	6 116	13 109	5	65 545 Ft
					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, Cikkszám: 29256	m	9 332	6 788	9 808	7 134	16 942	5	84 710 Ft
					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, Cikkszám: 29257	m	12 658	7 758	13 304	8 154	21 457	5	107 285 Ft
					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, Cikkszám: 29258	m	16 073	8 727	16 893	9 172	26 065	5	130 325 Ft
					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, d76,1x1,5, Cikkszám: 29209	m	38 570	12 607	40 537	13 250	53 787	5	268 935 Ft
					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, Cikkszám: 29210	m	51 829	14 546	54 472	15 288	69 760	5	348 800 Ft
					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, Cikkszám: 29211	m	63 615	24 243	66 859	25 479	92 339	5	461 695 Ft
					0	0			

196	Technológiai vezetékek, 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	8 522	5	42 610 Ft
	15 GEBERIT Mapress szénacél kívül-belül horganyzott cső, kis köteg, 6 m-es számban, sűrített levegő és tűzvíz alkalmazására, 18 x 1,5, Cikkszám: 19453				0	0			
197	Technológiai vezetékek, 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	10 368	5	51 840 Ft
	20 GEBERIT Mapress szénacél kívül-belül horganyzott cső, kis köteg, 6 m-es számban, sűrített levegő és tűzvíz alkalmazására, 22 x 1,5, Cikkszám: 19454				0	0			
198	Technológiai vezetékek, 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	12 557	5	62 785 Ft
	25 GEBERIT Mapress szénacél kívül-belül horganyzott cső, kis köteg, 6 m-es számban, sűrített levegő és tűzvíz alkalmazására, 28 x 1,5, Cikkszám: 19455				0	0			
199	Technológiai vezetékek, 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	15 841	5	79 205 Ft
	32 GEBERIT Mapress szénacél kívül-belül horganyzott cső, kis köteg, 6 m-es számban, sűrített levegő és tűzvíz alkalmazására, 35 x 1,5, Cikkszám: 19456				0	0			
200	Technológiai vezetékek, 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	10 414	6 983	10 945	7 339	18 284	5	91 420 Ft
	40 GEBERIT Mapress szénacél kívül-belül horganyzott cső, kis köteg, 6 m-es számban, sűrített levegő és tűzvíz alkalmazására, 42 x 1,5, Cikkszám: 19457				0	0			
201	Technológiai vezetékek, 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	13 643	8 331	14 339	8 756	23 095	5	115 475 Ft
	50 GEBERIT Mapress szénacél kívül-belül horganyzott cső, kis köteg, 6 m-es számban, sűrített levegő és tűzvíz alkalmazására, 54 x 1,5, Cikkszám: 19458				0	0			
202	Technológiai vezetékek, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, szakaszos nyomáspróbával, sűrített levegő és tűzvíz szállítására, DN 65 - DN 100 méret között, DN	m	25 672	12 271	26 981	12 897	39 878	5	199 390 Ft
	DN 65 - DN 70 GEBERIT Mapress szénacél kívül-belül horganyzott cső, kis köteg, 6 m-es számban, sűrített levegő és tűzvíz alkalmazására, 76,1 x 2, Cikkszám: 19459				0	0			
203	Technológiai vezetékek, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, szakaszos nyomáspróbával, sűrített levegő és tűzvíz szállítására, DN 65 - DN 100 méret között, DN	m	30 681	14 131	32 246	14 852	47 097	5	235 485 Ft
	DN 80 GEBERIT Mapress szénacél kívül-belül horganyzott cső, kis köteg, 6 m-es számban, sűrített levegő és tűzvíz alkalmazására, 88,9 x 2, Cikkszám: 19460				0	0			
204	Technológiai vezetékek, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, szakaszos nyomáspróbával, sűrített levegő és tűzvíz szállítására, DN 65 - DN 100 méret között, DN	m	44 886	16 953	47 175	17 818	64 993	5	324 965 Ft
	DN 100 GEBERIT Mapress szénacél kívül-belül horganyzott cső, kis köteg, 6 m-es számban, sűrített levegő és tűzvíz alkalmazására, 108 x 2, Cikkszám: 19461				0	0			
205	Tömbszelencés csőhüvely elhelyezése, átmenő cső: DN 10-32 tömbszelence: DN 50	db	41 657	10 753	43 782	11 301	55 083	5	275 415 Ft
206	Tömbszelencés csőhüvely elhelyezése, átmenő cső: DN 40-50 tömbszelence: DN 80	db	62 969	11 238	66 180	11 811	77 992	5	389 960 Ft
207	Tömbszelencés csőhüvely elhelyezése, átmenő cső: DN 65-80 tömbszelence: DN 100	db	66 541	12 303	69 935	12 930	82 865	5	414 325 Ft
208	Tömbszelencés csőhüvely elhelyezése, átmenő cső: DN 100 tömbszelence: DN 150	db	149 593	15 823	157 222	16 630	173 852	5	869 260 Ft
209	Tömbszelencés csőhüvely elhelyezése, átmenő cső: DN 125-150 tömbszelence: DN 200	db	159 474	19 052	167 607	20 024	187 631	5	938 155 Ft
210	Tömbszelencés csőhüvely elhelyezése, átmenő cső: DN 200 tömbszelence: DN 250	db	196 335	19 698	206 348	20 703	227 051	5	1 135 255 Ft
211	Tömbszelencés csőhüvely elhelyezése, átmenő cső: DN 250 tömbszelence: DN 300	db	197 698	21 151	207 781	22 230	230 010	5	1 150 050 Ft
212	Tömbszelencés csőhüvely elhelyezése, átmenő cső: DN 300 tömbszelence: DN 400	db	288 456	22 604	303 167	23 757	326 924	5	1 634 620 Ft
213	Tűzvédelmi mandzsetták elhelyezése műanyag csövekhez, gipszkarton, beton vagy tégla felületen, 40 - 315 mm átmérő között, földm áttöréseknél (a földm alsó síkjánál) GEBERIT tűzvédelmi zár RS9DPlus EN, d40/50/56, Cikkszám: 348.300.00.1	db	24 865	1 938	26 133	2 037	28 170	5	140 850 Ft

214	Tűzvédelmi mandzsetták elhelyezése műanyag csövekhez, gipszkarton, beton vagy téglafelületen, 40 - 315 mm átmérő között, földem áttöréseknél (a földem alsó síkjánál) GEBERIT tűzvédelmi zár RS90Plus EN, d63/75, Cikkszám: 348.301.00.1	db	28 417	1 938	29 866	2 037	31 903	5	159 515 Ft
215	Tűzvédelmi mandzsetták elhelyezése műanyag csövekhez, gipszkarton, beton vagy téglafelületen, 40 - 315 mm átmérő között, földem áttöréseknél (a földem alsó síkjánál) GEBERIT tűzvédelmi zár RS90Plus EN, d90, Cikkszám: 348.302.00.1	db	29 870	1 938	31 393	2 037	33 430	5	167 150 Ft
216	Tűzvédelmi mandzsetták elhelyezése műanyag csövekhez, gipszkarton, beton vagy téglafelületen, 40 - 315 mm átmérő között, földem áttöréseknél (a földem alsó síkjánál) GEBERIT tűzvédelmi zár RS90Plus EN, d110, Cikkszám: 348.303.00.1	db	34 714	1 938	36 484	2 037	38 521	5	192 605 Ft
217	Tűzvédelmi mandzsetták elhelyezése műanyag csövekhez, gipszkarton, beton vagy téglafelületen, 40 - 315 mm átmérő között, földem áttöréseknél (a földem alsó síkjánál) GEBERIT tűzvédelmi zár RS90Plus EN, d125/135, Cikkszám: 348.304.00.1	db	47 954	1 938	50 400	2 037	52 436	5	262 180 Ft
218	Tűzvédelmi mandzsetták elhelyezése műanyag csövekhez, gipszkarton, beton vagy téglafelületen, 40 - 315 mm átmérő között, földem áttöréseknél (a földem alsó síkjánál) GEBERIT tűzvédelmi zár RS90Plus EN, d160, Cikkszám: 348.305.00.1	db	81 537	1 938	85 695	2 037	87 732	5	438 660 Ft
219	Tűzvédelmi mandzsetták elhelyezése műanyag csövekhez, gipszkarton, beton vagy téglafelületen, 40 - 315 mm átmérő között, földem áttöréseknél (a földem alsó síkjánál) GEBERIT tűzvédelmi zár RS90Plus EN, d200, Cikkszám: 348.306.00.1	db	161 460	1 938	169 694	2 037	171 731	5	858 655 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	56 848	5	284 240 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	64 314	5	321 570 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	67 368	5	336 840 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	77 550	5	387 750 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	105 380	5	526 900 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	175 973	5	879 865 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	334 787	5	1 673 935 Ft
227	Elágazás készítése, meglévő horganyzott vagy fekete acélcső vezetéken, 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	16 553	5	82 765 Ft
228	Elágazás készítése, meglévő horganyzott vagy fekete acélcső vezetéken, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 20-25 Horganyzott acélcsővön T-idom közbeiktatásával MSZ 6006-B-1 (U.130 sz.) 3/4"	db	1 855	14 725	1 950	15 476	17 426	5	87 130 Ft
229	Elágazás készítése, meglévő horganyzott vagy fekete acélcső vezetéken, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 20-25 Horganyzott acélcsővön T-idom közbeiktatásával MSZ 6006-B-1 (U.130 sz.) 1"	db	2 128	14 725	2 237	15 476	17 713	5	88 565 Ft
230	Elágazás készítése, meglévő horganyzott vagy fekete acélcső vezetéken, 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	28 321	5	141 605 Ft
231	Elágazás készítése, meglévő horganyzott vagy fekete acélcső vezetéken, 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	29 022	5	145 110 Ft
232	Elágazás készítése, meglévő horganyzott vagy fekete acélcső vezetéken, 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	31 076	5	155 380 Ft
233	Védőburkolat elhelyezése acélcsőre műanyag lefolyócsőből, DN 50 PIPELIFE KA PVC-U vízvezetéki lefolyócső, KAEM 50x1,8x1.000 mm	m	1 500	9 978	1 577	10 487	12 063	5	60 315 Ft
234	Védőburkolat elhelyezése acélcsőre műanyag lefolyócsőből, DN 65 PIPELIFE KA PVC-U vízvezetéki lefolyócső, KAEM 63x1,9x1.000 mm	m	2 236	9 978	2 350	10 487	12 837	5	64 185 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	19 903	5	99 515 Ft
236	Védőburkolat elhelyezése acélcsőre műanyag lefolyócsőből, DN 100 PIPELIFE KA PVC-U vízvezetéki lefolyócső, KAEM 110x2,2x1.000 mm	m	4 184	17 244	4 397	18 123	22 521	5	112 605 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 lépéshangszigetelő lemezzel, szakaszos nyomáspróbával, osztás: 0,10 m REHAU RAUTHERM S 17x2,0 mm műanyag fűtőcső,	m2	16 358	8 525	17 192	8 960	26 152	5	130 760 Ft
	6 bar, 90 C fok, (120 m) 136140-120				0	0			
238	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, 14x1,5; 16x2,2; 17x2,0 mm-es fűtőcsőből, acélhálóra szerelve, 30 mm vtg. hő- és lépéshangszigetelő lemezzel, szakaszos nyomáspróbával, osztás: 0,15 m REHAU RAUTHERM S 17x2,0 mm műanyag fűtőcső,	m2	12 980	7 944	13 642	8 349	21 991	5	109 955 Ft
	6 bar, 90 C fok, (120 m) 136140-120				0	0			
239	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, 14x1,5; 16x2,2; 17x2,0 mm-es fűtőcsőből, acélhálóra szerelve, 30 mm vtg. hő- és lépéshangszigetelő lemezzel, szakaszos nyomáspróbával, osztás: 0,20 m REHAU RAUTHERM S 17x2,0 mm műanyag fűtőcső,	m2	11 225	7 750	11 797	8 145	19 943	5	99 715 Ft
	6 bar, 90 C fok, (120 m) 136140-120				0	0			
240	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, 14x1,5; 16x2,2; 17x2,0 mm-es fűtőcsőből, acélhálóra szerelve, 30 mm vtg. hő- és lépéshangszigetelő lemezzel, szakaszos nyomáspróbával, osztás: 0,30 m REHAU RAUTHERM S 17x2,0 mm műanyag fűtőcső,	m2	9 491	7 556	9 975	7 941	17 916	5	89 580 Ft
	6 bar, 90 C fok, (120 m) 136140-120				0	0			
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	m2	14 856	6 588	15 614	6 924	22 538	5	112 690 Ft
	fok, (120 m) 136140-120 REHAU Varionova rendszerlemez 11 mm 1450x850 14, 16, 17-es csőhöz (11,2 m2/csomag), 205159				0	0			
242	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: 0,15 m REHAU RAUTHERM S 17x2,0 mm műanyag fűtőcső, 6 bar, 90 C	m2	12 022	6 394	12 635	6 720	19 355	5	96 775 Ft
	fok, (120 m) 136140-120 REHAU Varionova rendszerlemez 11 mm 1450x850 14, 16, 17-es csőhöz (11,2 m2/csomag), 205159				0	0			
244	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: 0,20 m REHAU RAUTHERM S 17x2,0 mm műanyag fűtőcső, 6 bar, 90 C	m2	10 688	6 200	11 233	6 516	17 749	5	88 745 Ft
	fok, (120 m) 136140-120 REHAU Varionova rendszerlemez 11 mm 1450x850 14, 16, 17-es csőhöz (11,2 m2/csomag), 205159				0	0			
246	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: 0,30 m REHAU RAUTHERM S 17x2,0 mm műanyag fűtőcső, 6 bar, 90 C	m2	9 275	6 006	9 748	6 312	16 060	5	80 300 Ft
	fok, (120 m) 136140-120 REHAU Varionova rendszerlemez 11 mm 1450x850 14, 16, 17-es csőhöz (11,2 m2/csomag), 205159				0	0			
248	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, 20x2,0 mm-es fűtőcsőből, fektetés lépésálló sík szigetelőlemeze, csőrugóztó tuskával, 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	24 004	5	120 020 Ft
	lemez 30-2 mm, 5,0 kN/m2 (12 m2), 262363				0	0			
249	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, 20x2,0 mm-es fűtőcsőből, fektetés lépésálló sík szigetelőlemeze, csőrugóztó tuskával, 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	19 862	5	99 310 Ft
	lemez 30-2 mm, 5,0 kN/m2 (12 m2), 262363				0	0			
250	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, 20x2,0 mm-es fűtőcsőből, fektetés lépésálló sík szigetelőlemeze, csőrugóztó tuskával, 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	17 694	5	88 470 Ft
	lemez 30-2 mm, 5,0 kN/m2 (12 m2), 262363				0	0			
251	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, 20x2,0 mm-es fűtőcsőből, fektetés lépésálló sík szigetelőlemeze, csőrugóztó tuskával, 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	15 433	5	77 165 Ft
	lemez 30-2 mm, 5,0 kN/m2 (12 m2), 262363				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	122 043	5	610 215 Ft
	osztó-gyűjtő szekrény UP 1, vakolat alatti, (2 kör), 110/450, 345400				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	136 998	5	684 990 Ft
	osztó-gyűjtő szekrény UP 2, vakolat alatti, (3-4 kör), 110/550, 345410				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	151 848	5	759 240 Ft
	osztó-gyűjtő szekrény UP 2, vakolat alatti, (3-4 kör), 110/550, 345410				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	173 077	5	865 385 Ft
	osztó-gyűjtő szekrény UP 4, vakolat alatti, (5-8 kör), 110/750, 345420				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	185 819	5	929 095 Ft
	osztó-gyűjtő szekrény UP 4, vakolat alatti, (5-8 kör), 110/750, 345420				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	198 568	5	992 840 Ft
	osztó-gyűjtő szekrény UP 4, vakolat alatti, (5-8 kör), 110/750, 345420				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	213 687	5	1 068 435 Ft
	osztó-gyűjtő szekrény UP 4, vakolat alatti, (5-8 kör), 110/750, 345420				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	213 749	5	1 068 745 Ft
	osztó-gyűjtő szekrény UP 4, vakolat alatti, (5-8 kör), 110/750, 345420				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	236 703	5	1 183 515 Ft
	osztó-gyűjtő szekrény UP 7, vakolat alatti, (9-12 kör), 110/950, 345430				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	242 088	5	1 210 440 Ft
	osztó-gyűjtő szekrény UP 7, vakolat alatti, (9-12 kör), 110/950, 345430				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	252 027	5	1 260 135 Ft
	osztó-gyűjtő szekrény UP 7, vakolat alatti, (9-12 kör), 110/950, 345430				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	264 958	5	1 324 790 Ft
	osztó-gyűjtő szekrény UP 7, vakolat alatti, (9-12 kör), 110/950, 345430				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	112 831	5	564 155 Ft
	osztó-gyűjtő szekrény AP 1, falon kívüli, (2-3 kör), 130/500, 347400				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	123 477	5	617 385 Ft
	osztó-gyűjtő szekrény AP 1, falon kívüli, (2-3 kör), 130/500, 347400				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	142 496	5	712 480 Ft
	osztó-gyűjtő szekrény AP 2, falon kívüli, (4-5 kör), 130/605, 347410				0	0			

267	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, fűtőkör oszto-gyűjtő szerelése, átfolyásmérővel, falsík elé építhető szekrénybe, 1-7 áramkörig REHAU fűtőkör oszto-gyűjtő átfolyásmérővel HKV-D 5 CrNi, 350268 REHAU	db	190 272	17 454	136 916	18 344	155 260	5	776 300 Ft
	oszto-gyűjtő szekrény AP 2, falon kívüli, (4-5 kör), 130/605, 347410				0	0			
268	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, fűtőkör oszto-gyűjtő szerelése, átfolyásmérővel, falsík elé építhető szekrénybe, 1-7 áramkörig REHAU fűtőkör oszto-gyűjtő átfolyásmérővel HKV-D 6 CrNi, 350269 REHAU	db	151 328	17 454	159 046	18 344	177 390	5	886 950 Ft
	oszto-gyűjtő szekrény AP 4, falon kívüli, (6-9 kör), 130/805, 347420				0	0			
269	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, fűtőkör oszto-gyűjtő szerelése, átfolyásmérővel, falsík elé építhető szekrénybe, 1-7 áramkörig REHAU fűtőkör oszto-gyűjtő átfolyásmérővel HKV-D 7 CrNi, 350270 REHAU	db	163 459	17 454	171 795	18 344	190 140	5	950 700 Ft
	oszto-gyűjtő szekrény AP 4, falon kívüli, (6-9 kör), 130/805, 347420				0	0			
270	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, fűtőkör oszto-gyűjtő szerelése, átfolyásmérővel, falsík elé építhető szekrénybe, 8-12 áramkörig REHAU fűtőkör oszto-gyűjtő átfolyásmérővel HKV-D 8 CrNi, 350271 REHAU	db	176 299	19 763	185 290	20 771	206 061	5	1 030 305 Ft
	oszto-gyűjtő szekrény AP 4, falon kívüli, (6-9 kör), 130/805, 347420				0	0			
271	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, fűtőkör oszto-gyűjtő szerelése, átfolyásmérővel, falsík elé építhető szekrénybe, 8-12 áramkörig REHAU fűtőkör oszto-gyűjtő átfolyásmérővel HKV-D 9 CrNi, 350272 REHAU	db	190 128	19 763	199 825	20 771	220 595	5	1 102 975 Ft
	oszto-gyűjtő szekrény AP 4, falon kívüli, (6-9 kör), 130/805, 347420				0	0			
272	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, fűtőkör oszto-gyűjtő szerelése, átfolyásmérővel, falsík elé építhető szekrénybe, 8-12 áramkörig REHAU fűtőkör oszto-gyűjtő átfolyásmérővel HKV-D 10 CrNi, 350273 REHAU	db	200 872	19 763	211 116	20 771	231 887	5	1 159 435 Ft
	oszto-gyűjtő szekrény AP 7, falon kívüli, (10-12 kör), 130/1005, 347430				0	0			
273	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, fűtőkör oszto-gyűjtő szerelése, átfolyásmérővel, falsík elé építhető szekrénybe, 8-12 áramkörig REHAU fűtőkör oszto-gyűjtő átfolyásmérővel HKV-D 11 CrNi, 350274 REHAU	db	210 328	19 763	221 055	20 771	241 826	5	1 209 130 Ft
	oszto-gyűjtő szekrény AP 7, falon kívüli, (10-12 kör), 130/1005, 347430				0	0			
274	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, fűtőkör oszto-gyűjtő szerelése, átfolyásmérővel, falsík elé építhető szekrénybe, 8-12 áramkörig REHAU fűtőkör oszto-gyűjtő átfolyásmérővel HKV-D 12 CrNi, 350275 REHAU	db	221 895	19 763	233 212	20 771	253 983	5	1 269 915 Ft
	oszto-gyűjtő szekrény AP 7, falon kívüli, (10-12 kör), 130/1005, 347430				0	0			
275	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, oszto-gyűjtő tartozékok és szerelvények elhelyezése, menetes kötéssel csatlakoztatva REHAU RAUTHERM S csatlakozó csavarzat, 17, 250607	db	1 737	678	1 826	713	2 538	5	12 690 Ft
276	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, oszto-gyűjtő tartozékok és szerelvények elhelyezése, menetes kötéssel csatlakoztatva REHAU RAUTHERM S csatlakozó csavarzat, 20, 250617	db	2 387	678	2 509	713	3 221	5	16 105 Ft
277	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, oszto-gyűjtő tartozékok és szerelvények elhelyezése, menetes kötéssel csatlakoztatva REHAU csatlakozó könyök, 1", 269252	db	4 602	678	4 837	713	5 549	5	27 745 Ft
278	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, oszto-gyűjtő tartozékok és szerelvények elhelyezése, menetes kötéssel csatlakoztatva REHAU golyóscsap, 1", 269262	db	19 586	32 906	20 585	34 584	55 169	5	275 845 Ft
279	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, oszto-gyűjtő tartozékok és szerelvények elhelyezése, menetes kötéssel csatlakoztatva REHAU csatlakozó szett Standard 1"-1 1/4", 350278	db	13 993	678	14 707	713	15 419	5	77 095 Ft
280	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, oszto-gyűjtő tartozékok és szerelvények elhelyezése, menetes kötéssel csatlakoztatva REHAU golyóscsap szett HKV-D CrNi-hez, 1", egyenes kivétel, 350276	db	14 107	678	14 826	713	15 539	5	77 695 Ft
281	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, oszto-gyűjtő tartozékok és szerelvények elhelyezése, menetes kötéssel csatlakoztatva REHAU golyóscsap szett HKV-D CrNi-hez, 1", sarok kivétel, 350277	db	22 404	678	23 547	713	24 259	5	121 295 Ft
282	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, oszto-gyűjtő tartozékok és szerelvények elhelyezése, menetes kötéssel csatlakoztatva REHAU hőmennyiségmérő beépítési készlet, 269242	db	65 725	678	69 077	713	69 790	5	348 950 Ft
283	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, oszto-gyűjtő tartozékok és szerelvények elhelyezése, menetes kötéssel csatlakoztatva REHAU hőmérő szett 0-80°C, 350279	db	5 848	678	6 146	713	6 859	5	34 295 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	36 559	5	182 795 Ft
285	Falfűtés/-hűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, 10,1x1,1 mm-es fűtőcsőből, nedves fektetéssel, cső rögzítő sínbe pattintva, hőszigetelés és vakolás nélkül, osztás: 0,10 m REHAU RAUTHERM S 10,1x1,1 mm műanyag	m2	10 605	2 131	11 146	2 240	13 386	5	66 930 Ft
	fűtőcső, 6 bar, 90 C fok, (240 m), 131128				0	0			

286	Falfűtés/-hűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, 10,1x1,1 mm-es fűtőcsőből, nedves fektetéssel, csőrögzítő sínbe pattintva, hőszigetelés és vakolás nélkül, osztás: 0,15 m REHAU RAUTHERM S 10,1x1,1 mm műanyag	m2	8 075	1 938	8 487	2 037	10 524	5	52 620 Ft
	fűtőcső, 6 bar, 90 C fok, (240 m), 131128				0	0			
287	Falfűtés/-hűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, 10,1x1,1 mm-es fűtőcsőből, száraz fektetéssel, tartószerkezet és hőszigetelés nélkül, osztás: 0,045 m REHAU falfűtés/-hűtés elem, 2000x625x15, 202850	m2	39 407	2 809	41 417	2 952	44 369	5	221 845 Ft
288	Falfűtés/-hűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, 10,1x1,1 mm-es fűtőcsőből, száraz fektetéssel, tartószerkezet és hőszigetelés nélkül, osztás: 0,045 m REHAU falfűtés/-hűtés elem, 1000x625x15, 202860	m2	44 235	2 809	46 491	2 952	49 443	5	247 215 Ft
289	Falfűtés/-hűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, csatlakozó vezeték a fűtőmezők osztógyűjtőbe történő bekötéséhez, csőídomokkal, 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	9 872	5	49 360 Ft
	136140-120				0	0			
290	Falfűtés/-hűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, csatlakozó vezeték a fűtőmezők osztógyűjtőbe történő bekötéséhez, csőídomokkal, 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	10 048	5	50 240 Ft
	136160-120				0	0			
291	Mennyezet / álmennyezet fűtés-hűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, 10,1x1,1 mm-es fűtőcsőből, nedves fektetéssel, csőrögzítő sínbe pattintva, hőszigetelés és vakolás nélkül, osztás: 0,10 m REHAU RAUTHERM S	m2	10 605	2 131	11 146	2 240	13 386	5	66 930 Ft
	10,1x1,1 mm műanyag fűtőcső, 6 bar, 90 C fok, (240 m), 131128				0	0			
292	Mennyezet / álmennyezet fűtés-hűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, 10,1x1,1 mm-es fűtőcsőből, nedves fektetéssel, csőrögzítő sínbe pattintva, hőszigetelés és vakolás nélkül, osztás: 0,15 m REHAU RAUTHERM S	m2	8 075	1 938	8 487	2 037	10 524	5	52 620 Ft
	10,1x1,1 mm műanyag fűtőcső, 6 bar, 90 C fok, (240 m), 131128				0	0			
293	Mennyezet / álmennyezet fűtés-hűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, 10,1x1,1 mm-es fűtőcsőből, száraz fektetéssel, tartószerkezet és hőszigetelés nélkül, osztás: 0,045 m REHAU mennyezetfűtés/-hűtés elem,	m2	43 227	2 809	45 432	2 952	48 384	5	241 920 Ft
	1250x2000x30, 202770-001				0	0			
294	Mennyezet / álmennyezet fűtés-hűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, 10,1x1,1 mm-es fűtőcsőből, száraz fektetéssel, tartószerkezet és hőszigetelés nélkül, osztás: 0,045 m REHAU mennyezetfűtés/-hűtés elem,	m2	46 586	2 809	48 962	2 952	51 914	5	259 570 Ft
	1250x1500x30, 202780-001				0	0			
295	Mennyezet / álmennyezet fűtés-hűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, 10,1x1,1 mm-es fűtőcsőből, száraz fektetéssel, tartószerkezet és hőszigetelés nélkül, osztás: 0,045 m REHAU mennyezetfűtés/-hűtés elem,	m2	48 257	2 809	50 718	2 952	53 670	5	268 350 Ft
	1250x1000x30, 202790-001				0	0			
296	Mennyezet / álmennyezet fűtés-hűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, 10,1x1,1 mm-es fűtőcsőből, száraz fektetéssel, tartószerkezet és hőszigetelés nélkül, osztás: 0,045 m REHAU mennyezetfűtés/-hűtés elem,	m2	60 319	2 809	63 395	2 952	66 348	5	331 740 Ft
	1250x500x30, 202800-001								

Összesen:

11 385 662

56 802 554 Ft

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	EREDETI		INDEXÁLT		Anyag + Df egységár (nettó Ft)	Előfordulás valószínűsége - súlyszám (1-5)	Súlyozott anyag + df megajánlás (nettó Ft)
			Anyag egységár (nettó Ft)	Df egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Df egységár (nettó Ft)			
1	Víz és gáz mérőhelyek szerelvények leszerelése	db	210	10 463	221	10 997	11 217	5	56 085 Ft
2	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, szelepek, bekötőcsövek, könyökök, zsírfogók stb.	db	210	3 391	221	3 564	3 785	5	18 925 Ft
3	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, fallukak, mosdók	db	210	7 363	221	7 739	7 959	5	39 795 Ft
4	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, mosogatók	db	210	10 947	221	11 505	11 726	5	58 630 Ft
5	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, WC csésze tartozékokkal	db	210	17 244	221	18 123	18 344	5	91 720 Ft
6	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, vízede tartozékokkal	db	210	14 241	221	14 967	15 188	5	75 940 Ft
7	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, öblítőtartály tartozékokkal	db	210	8 428	221	8 858	9 079	5	45 395 Ft
8	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, fürdőkéád	db	210	13 466	221	14 153	14 373	5	71 865 Ft
9	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, beépített fürdőkéádak	db	210	18 116	221	19 040	19 261	5	96 305 Ft
10	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, zuhanytálcák szabadon szerelt	db	210	8 525	221	8 960	9 180	5	45 900 Ft
11	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, zuhanytálcák beépített	db	210	18 213	221	19 142	19 363	5	96 815 Ft
12	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, nyomólégüst 1000 literig	db	210	34 875	221	36 654	36 874	5	184 370 Ft
13	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, nyomólégüst 1000 liter felett	db	210	46 500	221	48 872	49 092	5	245 460 Ft
14	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, gázszerezési berendezési tárgyak gázfűző, gázűzhely, vízmelegítő, hőszugárzó, konvektor, fali fűtő	db	210	11 625	221	12 218	12 439	5	62 195 Ft
15	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, gázszerezési berendezési tárgyak gázbojler, 350 literig	db	210	23 153	221	24 334	24 555	5	122 775 Ft
16	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészerezési berendezési tárgyak kazánok 60 kW-ig	db	210	48 438	221	50 908	51 129	5	255 645 Ft
17	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészerezési berendezési tárgyak kazánok 61-120 kW között	db	210	54 251	221	57 018	57 239	5	286 195 Ft
18	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészerezési berendezési tárgyak kazánok 121-240 kW között	db	210	65 876	221	69 236	69 456	5	347 280 Ft
19	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészerezési berendezési tárgyak kazánok 241-600 kW között	db	210	70 235	221	73 817	74 038	5	370 190 Ft
20	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészerezési berendezési tárgyak kazánok 601-1200 kW között	db	210	77 985	221	81 962	82 183	5	410 915 Ft
21	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészerezési berendezési tárgyak kazánok 1201-2500 kW között	db	210	89 513	221	94 078	94 299	5	471 495 Ft
22	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészerezési berendezési tárgyak melegvíztárolók, 200 literig	db	210	66 844	221	70 253	70 474	5	352 370 Ft
23	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészerezési berendezési tárgyak melegvíztárolók, 201-500 liter között	db	210	84 767	221	89 090	89 311	5	446 555 Ft
24	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészerezési berendezési tárgyak melegvíztárolók, 501-1000 liter között	db	210	105 595	221	110 980	111 201	5	556 005 Ft
25	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészerezési berendezési tárgyak melegvíztárolók, 1001-2000 liter között	db	210	120 320	221	126 456	126 677	5	633 385 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	32 802	5	164 010 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	48 177	5	240 885 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	57 035	5	285 175 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	86 968	5	434 840 Ft
30	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészerezési berendezési tárgyak csőfűtőtest	db	210	18 503	221	19 447	19 667	5	98 335 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	54 998	5	274 990 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	66 401	5	332 005 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	87 987	5	439 935 Ft
34	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészerezési berendezési tárgyak lapradiátorok	db	210	9 688	221	10 182	10 403	5	52 015 Ft
35	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészerezési berendezési tárgyak szaniter szivattyúk víz-fűtés	db	210	16 469	221	17 309	17 530	5	87 650 Ft
36	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészerezési berendezési tárgyak közmő szivattyúk (ipari nagyteljesítményű szivattyúk)	db	210	42 238	221	44 392	44 613	5	223 065 Ft
37	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészerezési berendezési tárgyak acéllemez radiátor, 10 tagig	db	210	19 375	221	20 363	20 584	5	102 920 Ft
38	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészerezési berendezési tárgyak acéllemez radiátor, 11 - 20 tag között	db	210	24 219	221	25 454	25 675	5	128 375 Ft
39	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészerezési berendezési tárgyak acéllemez radiátor, 20 tag felett	db	210	28 901	221	30 375	30 596	5	152 980 Ft

40	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 25 PN 10 - PN 40, gömbcsap MVV-IGS gömbcsap saválló acélból, karimás, vízre, 23956, PN 40 DN 25	db	79 187	15 306	83 226	16 087	99 312	5	496 560 Ft
41	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 25 PN 10 - PN 40, gömbcsap MVV-IGS gömbcsap saválló acélból, karimás, gázra, 23956/B, PN 40 DN 25	db	86 469	15 306	90 879	16 087	106 966	5	534 830 Ft
42	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 32 PN 10 - PN 40, gömbcsap MVV-IGS gömbcsap saválló acélból, karimás, vízre, 23956, PN 40 DN 32	db	106 430	16 469	111 858	17 309	129 167	5	645 835 Ft
43	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 32 PN 10 - PN 40, gömbcsap MVV-IGS gömbcsap saválló acélból, karimás, gázra, 23956/B, PN 40 DN 32	db	115 842	16 469	121 750	17 309	139 059	5	695 295 Ft
44	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 40 PN 10 - PN 40, gömbcsap MVV-IGS gömbcsap saválló acélból, karimás, vízre, 23956, PN 40 DN 40	db	133 143	17 438	139 933	18 327	158 261	5	791 305 Ft
45	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 40 PN 10 - PN 40, gömbcsap MVV-IGS gömbcsap saválló acélból, karimás, gázra, 23956/B, PN 40 DN 40	db	145 314	17 438	152 725	18 327	171 052	4	684 208 Ft
46	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 50 PN 10 - PN 40, gömbcsap MVV-IGS gömbcsap saválló acélból, karimás, vízre, 23956, PN 40 DN 50	db	158 970	19 763	167 077	20 771	187 848	5	999 240 Ft
47	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 50 PN 10 - PN 40, gömbcsap MVV-IGS gömbcsap saválló acélból, karimás, gázra, 23956/B, PN 40 DN 50	db	173 584	19 763	182 437	20 771	209 208	4	812 832 Ft
48	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 65 PN 10 - PN 16, gömbcsap MVV-IGS gömbcsap saválló acélból, karimás, vízre, 24057, PN 16 DN 65	db	245 491	21 700	258 011	22 807	280 818	5	1 404 090 Ft
49	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 65 PN 10 - PN 16, gömbcsap MVV-IGS gömbcsap saválló acélból, karimás, gázra, 24057/B, PN 16 DN 65	db	256 332	21 700	269 405	22 807	292 212	4	1 168 848 Ft
50	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 80 PN 16 - PN 40, gömbcsap MVV-IGS gömbcsap saválló acélból, karimás, vízre, 24057, PN 16 DN 80	db	338 346	24 413	355 602	25 658	381 260	5	1 906 300 Ft
51	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 80 PN 16 - PN 40, gömbcsap MVV-IGS gömbcsap saválló acélból, karimás, gázra, 24057/B, PN 16 DN 80	db	370 200	24 413	389 080	25 658	414 738	4	1 658 952 Ft
52	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 100 PN 10 - PN 16 gömbcsap MVV-IGS gömbcsap saválló acélból, karimás, vízre, 24057, PN 16 DN 100	db	482 023	27 513	506 606	28 916	535 522	5	2 677 610 Ft
53	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 100 PN 10 - PN 16 gömbcsap MVV-IGS gömbcsap saválló acélból, karimás, gázra, 24057/B, PN 16 DN 100	db	529 133	27 513	556 119	28 916	585 035	4	2 340 140 Ft
54	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 125 PN 16-ig gömbcsap MVV-IGS gömbcsap saválló acélból, karimás, vízre, 24057, PN 16 DN 125	db	697 204	31 582	732 761	33 193	765 954	5	3 829 770 Ft
55	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 125 PN 16-ig gömbcsap MVV-IGS gömbcsap saválló acélból, karimás, gázra, 24057/B, PN 16 DN 125	db	743 343	31 582	781 253	33 193	814 446	4	3 257 784 Ft
56	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 25 PN 10 - PN 40, gömbcsap ISG 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	15 906	23 803	16 087	39 890	5	199 450 Ft
57	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 32 PN 10 - PN 40, gömbcsap ISG 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	48 582	5	242 910 Ft
58	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 40 PN 10 - PN 40, gömbcsap ISG 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	54 421	5	272 105 Ft
59	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 50 PN 10 - PN 40, gömbcsap ISG 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	79 338	5	396 690 Ft
60	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 65 PN 10 - PN 16, gömbcsap ISG 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	109 493	5	547 465 Ft
61	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 80 PN 16 - PN 40, gömbcsap ISG UNIBALL gömbcsap, teljes átömlésű, karimás, szénacél, PN 16 DN 80; 2db PN 16 DN 80 ellenkarima, szénacél; 2db tömítés; 16db M16 x 80 kötőelem készlet, Cikkszám: UBF-F/F-80-16-1-E	db	111 576	24 413	117 266	25 658	142 924	5	714 620 Ft
62	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 100 PN 10 - PN 16 gömbcsap ISG 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	171 183	5	855 915 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: UBF-F/F-125-16-1-E	db	199 687	31 582	209 871	33 193	243 064	5	1 215 320 Ft

64	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 150 PN 10 - PN 16 gömbcsap ISG UNIBALL csapágyazott 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	627 424	5	3 137 120 Ft
					0	0			
65	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 200 PN 16 gömbcsap ISG UNIBALL csapágyazott 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	1 617 477	5	8 087 385 Ft
					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 gömbgrafitos öntvény, 120 °C, Cikkszám: 52-182-025	db	159 752	15 306	167 899	16 087	183 986	5	919 990 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 gömbgrafitos öntvény, 120 °C, Cikkszám: 52-182-032	db	180 668	16 469	189 882	17 309	207 191	5	1 095 955 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 gömbgrafitos öntvény, 120 °C, Cikkszám: 52-182-040	db	207 543	17 438	218 128	18 327	236 455	5	1 182 275 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 gömbgrafitos öntvény, 120 °C, Cikkszám: 52-182-050	db	227 941	19 763	239 566	20 771	260 337	5	1 301 685 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	300 563	5	1 502 815 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 gömbgrafitos öntvény, 120 °C, Cikkszám: 52-182-080	db	595 754	24 413	626 137	25 658	651 796	5	3 258 980 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	796 128	5	3 980 640 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	1 009 327	5	5 046 635 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	1 341 768	5	6 708 840 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	2 815 358	5	14 076 790 Ft
76	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 25 PN 10 - PN 40, szennyfogósűrő MVV-ISG szennyfogósűrő, öntöttvas, karimás, PN 16 DN 25	db	13 438	15 306	14 123	16 087	30 210	5	151 050 Ft
77	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 32 PN 10 - PN 40, szennyfogósűrő MVV-ISG szennyfogósűrő, öntöttvas, karimás, PN 16 DN 32	db	18 396	16 469	19 334	17 309	36 643	5	189 215 Ft
78	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 40 PN 10 - PN 40, szennyfogósűrő MVV-ISG szennyfogósűrő, öntöttvas, karimás, PN 16 DN 40	db	20 900	17 438	21 966	18 327	40 293	5	201 465 Ft
79	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 50 PN 10 - PN 40, szennyfogósűrő, iszap- és levegőelválasztó MVV-ISG szennyfogósűrő, öntöttvas, karimás, PN 16 DN 50	db	26 883	19 763	28 254	20 771	49 025	5	245 125 Ft
80	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 65 PN 10 - PN 16, szennyfogósűrő, iszap- és levegőelválasztó MVV-ISG szennyfogósűrő, öntöttvas, karimás, PN 16 DN 65	db	32 201	21 700	33 843	22 807	56 650	5	283 250 Ft
81	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 80 PN 16 - PN 40, szennyfogósűrő, iszap- és levegőelválasztó MVV-ISG szennyfogósűrő, öntöttvas, karimás, PN 16 DN 80	db	42 446	24 413	44 611	25 658	70 269	5	351 945 Ft
82	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 100 PN 10 - PN 16 szennyfogósűrő, iszap- és levegőelválasztó MVV-ISG szennyfogósűrő, öntöttvas, karimás, PN 16 DN 100	db	49 308	27 513	51 823	28 916	80 739	5	403 695 Ft
83	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 125 PN 16-ig szennyfogósűrő, iszap- és levegőelválasztó MVV-ISG szennyfogósűrő, öntöttvas, karimás, PN 16 DN 125	db	72 331	31 582	76 020	33 193	109 213	5	546 065 Ft
84	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 150 PN 10 - PN 16 szennyfogósűrő, iszap- és levegőelválasztó MVV-ISG szennyfogósűrő, öntöttvas, karimás, PN 16 DN 150	db	99 233	38 944	104 294	40 930	145 224	4	580 896 Ft
85	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 200 PN 16 szennyfogósűrő, iszap- és levegőelválasztó MVV-ISG szennyfogósűrő, öntöttvas, karimás, PN 16 DN 200	db	172 299	68 685	181 086	72 188	253 274	4	1 013 096 Ft
86	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 50 PN 10 - PN 40, szennyfogósűrő, iszap- és levegőelválasztó Flamcoent Smart 50 F mágneses légelválasztó 120 °C, 10 bar, karimás, Rendelési szám: 31001	db	287 657	19 763	302 328	20 771	323 098	5	1 615 490 Ft



87	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 50 PN 10 - PN 40, szennyfogósűrő, 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	357 763	5	1 788 815 Ft
88	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 65 PN 10 - PN 16, szennyfogósűrő, 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	334 443	5	1 672 215 Ft
89	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 65 PN 10 - PN 16, szennyfogósűrő, 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	369 867	5	1 849 335 Ft
90	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 80 PN 16 - PN 40, szennyfogósűrő, 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	981 304	5	4 906 520 Ft
91	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 80 PN 16 - PN 40, szennyfogósűrő, 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	994 411	5	4 972 055 Ft
92	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 100 PN 10 - PN 16 szennyfogósűrő, 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	1 122 800	5	5 614 000 Ft
93	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 100 PN 10 - PN 16 szennyfogósűrő, 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	491 577	5	2 457 885 Ft
94	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 125 PN 16-ig szennyfogósűrő, 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	1 692 211	5	8 461 055 Ft
95	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 125 PN 16-ig szennyfogósűrő, 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	707 390	5	3 536 950 Ft
96	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 150 PN 10 - PN 16 szennyfogósűrő, 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	1 901 931	5	9 509 655 Ft
97	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 150 PN 10 - PN 16 szennyfogósűrő, 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	790 751	5	3 953 755 Ft
98	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 200 PN 16 szennyfogósűrő, 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	2 528 062	5	12 640 310 Ft
99	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 200 PN 16 szennyfogósűrő, 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	2 473 939	72 188	2 546 121	5	12 730 605 Ft
100	Karima közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 20 PN 40-ig szelepek, csappantyúk (szabályzó, beavatkozó) MVV-IGS RETURNVENT visszacsapószelep, bronzházzal, vízre, PN 6-16 DN 20	db	12 194	7 169	12 816	7 535	20 351	5	101 755 Ft
101	Karima közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 25 PN 40-ig szelepek, csappantyúk (szabályzó, beavatkozó) MVV-IGS RETURNVENT visszacsapószelep, bronzházzal, vízre, PN 6-16 DN 25	db	13 370	7 750	14 052	8 145	22 197	5	110 985 Ft
102	Karima közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 32 PN 40-ig szelepek, csappantyúk (szabályzó, beavatkozó) MVV-IGS RETURNVENT visszacsapószelep, bronzházzal, vízre, PN 6-16 DN 32	db	19 884	8 331	20 898	8 756	29 654	5	148 270 Ft
103	Karima közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 40 PN 40-ig szelepek, csappantyúk (szabályzó, beavatkozó) MVV-IGS RETURNVENT visszacsapószelep, bronzházzal, vízre, PN 6-16 DN 40	db	24 433	8 719	25 679	9 164	34 843	5	174 215 Ft
104	Karima közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 50 PN 40-ig szelepek, csappantyúk (szabályzó, beavatkozó) MVV-IGS RETURNVENT visszacsapószelep, bronzházzal, vízre, PN 6-16 DN 50	db	30 646	9 881	32 209	10 385	42 594	5	212 970 Ft
105	Karima közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 65 PN 40-ig szelepek, csappantyúk (szabályzó, beavatkozó) MVV-IGS RETURNVENT visszacsapószelep, bronzházzal, vízre, PN 6-16 DN 65	db	36 181	11 238	38 026	11 811	49 837	5	249 185 Ft
106	Karima közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 80 PN 40-ig szelepek, csappantyúk (szabályzó, beavatkozó) MVV-IGS RETURNVENT visszacsapószelep, bronzházzal, vízre, PN 6-16 DN 80	db	51 681	12 206	54 317	12 829	67 145	5	335 725 Ft
107	Karima közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 100 PN 40-ig szelepek, csappantyúk (szabályzó, beavatkozó) MVV-IGS RETURNVENT visszacsapószelep, bronzházzal, vízre, PN 6-16 DN 100	db	69 326	13 756	72 862	14 458	87 319	5	436 595 Ft
108	Karima közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 125 PN 25-ig szelepek, csappantyúk (szabályzó, beavatkozó) MVV-IGS RETURNVENT visszacsapószelep, acélházzal, vízre, PN 10-16 DN 125	db	94 349	15 888	99 161	16 698	115 859	5	579 295 Ft
109	Karima közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 150 PN 25-ig szelepek, csappantyúk (szabályzó, beavatkozó) MVV-IGS RETURNVENT visszacsapószelep, acélházzal, vízre, PN 10-16 DN 150	db	124 486	19 763	130 835	20 771	151 606	5	758 030 Ft
110	Karima közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 200 PN 25-ig szelepek, csappantyúk (szabályzó, beavatkozó) MVV-IGS RETURNVENT visszacsapószelep, acélházzal, vízre, PN 10-16 DN 200	db	199 480	34 682	209 653	36 451	246 104	5	1 230 520 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	64 177	5	320 885 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	70 012	5	350 060 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	70 012	5	350 060 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	73 238	5	366 190 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	78 482	5	392 410 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	90 903	5	454 515 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	108 601	5	543 005 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	137 742	5	688 710 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	162 031	5	810 155 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	277 985	5	1 389 925 Ft
121	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 10-ig légtelenítőszelep, töltőszelep Flamco Flexvent 3/8" üszős légtelenítő max. 120 °C, 10 bar, elzáróelemmel, Rendelési szám: 27750	db	2 704	2 906	2 842	3 054	5 896	5	29 480 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" üszős légtelenítő max. 120 °C, 10 bar, elzáróelem nélkül, nikkelezett, Rendelési szám: 27710	db	4 196	3 197	4 410	3 360	7 770	5	38 850 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" üszős légtelenítő max. 120 °C, 10 bar, elzáróelem nélkül, Rendelési szám: 28520	db	17 912	3 197	18 826	3 360	22 186	5	110 930 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	6 868	5	34 340 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	19 672	5	98 360 Ft
126	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömböcsap MOPÉM kazántöltőcsap 1/2" névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0010-00	db	5 300	3 197	5 570	3 360	8 930	5	44 650 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 beszabályozó szelep PN 25 mérőcsonkkal, DN 10, Cikkszám: 52-851-010	db	37 125	4 359	39 018	4 581	43 600	5	218 000 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 beszabályozó szelep PN 25 mérőcsonkkal, DN 15, Cikkszám: 52-851-015	db	37 136	4 941	39 090	5 193	44 223	4	176 892 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, Cikkszám: 52-851-020	db	41 785	5 425	43 916	5 702	49 618	4	198 472 Ft

130	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TA STAD* BB szabályozó szelep PN 25 mérőcsonkkal, DN 25,	db	45 421	6 684	47 737	7 025	54 762	4	219 048 Ft
	Cikkszám: 52-851-025				0	0			
131	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TA STAD* BB szabályozó szelep PN 25 mérőcsonkkal, DN 32,	db	56 697	8 041	59 589	8 451	68 040	4	272 160 Ft
	Cikkszám: 52-851-032				0	0			
132	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TA STAD* BB szabályozó szelep PN 25 mérőcsonkkal, DN 40,	db	71 837	8 622	75 501	9 062	84 562	4	338 248 Ft
	Cikkszám: 52-851-040				0	0			
133	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TA STAD* BB szabályozó szelep PN 25 mérőcsonkkal, DN	db	88 736	15 985	99 262	16 800	110 062	4	440 248 Ft
	50, Cikkszám: 52-851-050				0	0			
134	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs 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,	db	41 056	4 359	43 150	4 581	47 731	5	238 655 Ft
	termikus motorcsatl. lehetőséggel, mérőcsonk nélkül, Kvs=0,69, 27-275 l/h, 003Z1201				0	0			
135	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs 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	10 543	5	52 715 Ft
136	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs 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	5	0 Ft
137	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) Danfoss AB-QM(L) 15 automatikus térfogatáram-szabályzó	db	43 292	4 941	45 500	5 193	50 693	5	253 465 Ft
	mérőcsonkos kivétel, 55-275 l/h, 003Z1262				0	0			
138	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) HERZ kazántöltő-űritő golyóscsap, kk. 1/2", Csz: 1.4119.01	db	4 888	4 941	5 137	5 193	10 330	5	51 650 Ft
139	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs 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.	db	0	0	0	0	0	5	0 Ft
	1/2", Csz: 1262200				0	0			
140	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) Danfoss AB-QM 20 automatikus térfogatáram-szabályzó	db	0	0	0	0	0	5	0 Ft
	mérőcsonkos kivétel, 80-900 l/h, 003Z1213				0	0			
141	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) HERZ kazántöltő-űritő golyóscsap, kk. 3/4", Csz: 1.4119.02	db	0	0	0	0	0	5	0 Ft
142	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs 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.	db	2 131	5 425	2 240	5 702	7 941	5	39 705 Ft
	3/4", Csz: 1262201				0	0			
143	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) Danfoss AB-QM 25 automatikus térfogatáram-szabályzó	db	65 516	6 684	68 857	7 025	75 882	5	379 410 Ft
	mérőcsonkos kivétel, 340-1700 l/h, 003Z1214				0	0			
144	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs 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"	db	26 323	6 684	27 665	7 025	34 690	5	173 450 Ft
	bm., (0...+100)°C, nyitónyomás 40 mbar, kvs=13,00, vörösonvény szelephézzal, 1072008				0	0			
145	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1/2" kb. menettel, toldattal, névleges méret 15 mm, sárgaréz,	db	4 265	4 941	4 483	5 193	9 676	5	48 380 Ft
	natúr, 16 bar, Kód: 113-0009-00				0	0			

146	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1/2" bb. menettel, névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16	db	3 264	4 941	3 490	5 193	8 623	4	34 492 Ft
	bar, Kód: 113-0007-00					0	0		
147	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 3/4" bb. menettel, névleges méret 20 mm, sárgaréz, natúr, 16	db	5 335	5 425	5 607	5 702	11 309	4	45 236 Ft
	bar, Kód: 113-0018-00					0	0		
148	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 3/4" kb. menettel, toldattal, névleges méret 20 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0026-00	db	6 915	5 425	7 268	5 702	12 969	4	51 876 Ft
	bar, Kód: 113-0026-00					0	0		
149	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1" kb. menettel, toldattal, névleges méret 25 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0038-00	db	10 863	6 684	11 417	7 025	18 442	4	73 768 Ft
	bar, Kód: 113-0038-00					0	0		
150	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM 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	15 657	4	62 628 Ft
	Kód: 113-0034-00					0	0		
151	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 5/4" bb. menettel, víztápcsátás 330 l/min., névleges méret 32 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0051-00	db	15 777	8 041	16 582	8 451	25 033	4	100 132 Ft
	mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0051-00					0	0		
152	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 6/4" bb. menettel, víztápcsátás 590 l/min., névleges méret 40 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0052-00	db	26 307	8 622	27 649	9 062	36 710	4	146 840 Ft
	mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0052-00					0	0		
153	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 2" bb. menettel, víztápcsátás 890 l/min., névleges méret 50 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0053-00	db	42 804	15 985	44 987	16 800	61 787	4	247 148 Ft
	50 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0053-00					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	58 977	4 941	61 354	5 193	66 547	5	332 735 Ft
	1/2", külső men+holl, PN6, max40°C, SG160S-1/2AA					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	51 547	5	257 735 Ft
	3/4", külső menet+holl, PN16, max 40°C,SG150-3/4AA					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, PNG, max40°C, SG160S-1AA	db	79 968	6 684	84 046	7 025	91 071	5	455 355 Ft
	1", külső men+holl, PNG, max40°C, SG160S-1AA					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, SM152-11/4AA	db	50 054	8 041	52 607	8 451	61 058	5	305 290 Ft
	5/4", belső menet, max 95°C, SM152-11/4AA					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 háromjártatú szelep, egy- és kétútú szabályozó szelepekhez, DN 15, PN 16, Kvs=4,0, 065Z0115	db	71 616	6 491	75 268	6 822	82 090	5	410 450 Ft
	Kvs=4,0, 065Z0115					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 háromjártatú szelep, egy- és kétútú szabályozó szelepekhez, DN 20, PN 16, Kvs=6,3, 065Z0116	db	103 510	7 363	108 789	7 739	116 528	5	582 640 Ft
	Kvs=6,3, 065Z0116					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 háromjártatú szelep, egy- és kétútú szabályozó szelepekhez, DN 25, PN 16, Kvs=10, 065Z0117	db	128 726	9 978	135 291	10 487	145 778	5	728 890 Ft
	Kvs=10, 065Z0117					0	0		
161	Három- vagy négyoldalon (vagy hatoldalon) menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, DN 32 Danfoss VRG 3 háromjártatú szelep, egy- és kétútú szabályozó szelepekhez, DN 32, PN 16, Kvs=16, 065Z0118	db	163 094	12 110	171 412	12 728	184 139	5	920 695 Ft
	Kvs=16, 065Z0118					0	0		

162	Három- vagy négyoldalon (vagy hatoldalon) manetes vagy roppantógyűrűs 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	217 944	5	1 089 720 Ft
	Kvs=25, 065Z0119				0	0			
163	Három- vagy négyoldalon (vagy hatoldalon) manetes vagy roppantógyűrűs 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	267 502	5	1 337 510 Ft
	Kvs=40, 065Z0120				0	0			
164	Két- és háromjáratú szelepekhez elektrotermikus és elektromotoros hajtóművek elhelyezése, elektromos bekötés nélkül Danfoss AMI 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	46 951	5	234 755 Ft
165	Két- és háromjáratú szelepekhez elektrotermikus és elektromotoros hajtóművek elhelyezése, elektromos bekötés nélkül Danfoss AMI 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	46 951	5	234 755 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	302 988	5	1 514 940 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	108 621	5	543 105 Ft
168	Két- és háromjáratú szelepekhez elektrotermikus és elektromotoros hajtóművek elhelyezése, elektromos bekötés nélkül Danfoss ChangeOver 6 szelepszabályozó motor, átváltó szelepekhez, 1,5m kábellel, 24V AC, 80s/90°C, 003Z3155	db	51 241	3 875	53 854	4 073	57 927	4	231 708 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	169 790	4	679 160 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	9 961	5	49 805 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	9 961	5	49 805 Ft
172	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep Danfoss RLV egyenes kivitelű radiátor visszatérő csavarzat (nikkelezett) beszabályozási, elzárási, ürtés funkcióval, k.m. 1/2",	db	3 535	4 941	3 715	5 193	8 908	5	44 540 Ft
	003L0364				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) beszabályozási, elzárási, ürtés funkcióval, k.m. 1/2",	db	3 542	4 941	3 723	5 193	8 916	5	44 580 Ft
	003L0363				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	8 301	5	41 505 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	8 301	5	41 505 Ft
176	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termostatikus szelep, termostatikus szelep szett Danfoss RA-N termostatikus radiátorszelep állítható kapacitású szelep, egyenes kivitel (F), RA-N 1/2"	db	5 449	4 941	5 727	5 193	10 920	5	54 600 Ft
	kvs=0,04-0,73, 013G0014				0	0			
177	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termostatikus szelep, termostatikus szelep szett Danfoss RA-N termostatikus radiátorszelep állítható kapacitású szelep, sarok kivitel, O-gyűrűs	db	5 449	4 941	5 727	5 193	10 920	5	54 600 Ft
	hollandival 3/4" KM, RA-N 1/2" kvs=0,04-0,73,013G0013				0	0			
178	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termostatikus szelep, termostatikus szelep szett Danfoss RA-DV típusú Dynamic Valve™ - 1/2" dinamikus szelep, nyomástól függetlenül beállítható	db	10 534	4 941	11 071	5 193	16 264	5	81 320 Ft
	térfogatáram 0-135lt/h, sarok, NF, 013G7713				0	0			
179	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termostatikus szelep, termostatikus szelep szett Danfoss RA-DV típusú Dynamic Valve™ - 1/2" dinamikus szelep, nyomástól függetlenül beállítható	db	10 534	4 941	11 071	5 193	16 264	5	81 320 Ft
	térfogatáram 0-135lt/h, egyenes, NF, 013G7714				0	0			
180	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 termostatikus szelep, termostatikus szelep szett Danfoss RA-N termostatikus radiátorszelep állítható kapacitású szelep, egyenes kivitel (F), RA-N 3/4"	db	6 748	5 425	7 092	5 702	12 794	5	63 970 Ft
	kvs=0,1-1,04, 013G0016				0	0			

181	Fűtőtest szerezvény 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	12 794	5	63 970 Ft
	kvs=0,1-1,04, 013G0015				0	0			
182	Termosztatikus szelepfaj felszerelése radiátorszelepre, KLAPP csatlakozóval rögzítve Danfoss termosztatikus fej beépített érzékelővel, 013G2980, RA 2980, 5-26°C	db	7 696	202	8 088	212	8 301	5	41 505 Ft
183	Vízmezőhelyek készítése szabadon, horganyzott acélsőből, átkötés nélkül, menetes kötéssel, ferdeszeleppel, DN 15	db	46 157	19 537	48 511	20 533	69 044	5	345 220 Ft
184	Vízmezőhelyek készítése szabadon, horganyzott acélsőből, átkötés nélkül, menetes kötéssel, ferdeszeleppel, DN 20	db	51 685	20 925	54 321	21 992	76 313	5	381 565 Ft
185	Vízmezőhelyek készítése szabadon, horganyzott acélsőből, átkötés nélkül, karimás kötéssel, ferdeszeleppel, DN 50	db	221 499	56 858	232 795	59 758	292 553	5	1 462 765 Ft
186	Vízmezőhelyek készítése szabadon, horganyzott acélsőből, átkötés nélkül, karimás kötéssel, ferdeszeleppel, DN 65 HERZ elzáró- és szabályozó ferdeszelep, STRÖMAX 4117-M típus, 2 db mérőcsonkkal nyomáskülönbség mérésére, PN10 bar, bb. 2 1/2", Csz:	db	270 284	64 713	284 068	68 013	352 082	5	1 760 410 Ft
	1.4117.57				0	0			
187	Vízmezőhelyek készítése szabadon, horganyzott acélsőből, átkötés nélkül, karimás kötéssel, ferdeszeleppel, DN 80 HERZ elzáró- és szabályozó ferdeszelep, 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	375 714	5	1 878 570 Ft
188	Vízmezőhelyek készítése szabadon, horganyzott acélsőből, átkötés nélkül, karimás kötéssel, tolézárral, DN 50 MVV-ISG GTE gumiékkészítésű tolézár, öntöttvas, laposházú F4, PN 16 DN 50	db	207 362	71 430	217 937	75 073	293 010	5	1 465 050 Ft
189	Vízmezőhelyek készítése szabadon, horganyzott acélsőből, átkötés nélkül, karimás kötéssel, tolézárral, DN 65 MVV-ISG GTE gumiékkészítésű tolézár, öntöttvas, laposházú F4, PN 16 DN 65	db	216 472	79 341	227 512	83 387	310 899	5	1 554 495 Ft
190	Vízmezőhelyek készítése szabadon, horganyzott acélsőből, átkötés nélkül, karimás kötéssel, tolézárral, DN 80 MVV-ISG GTE gumiékkészítésű tolézár, öntöttvas, laposházú F4, PN 16 DN 80	db	270 891	104 142	284 706	109 453	394 160	5	1 970 800 Ft
191	Vízmezőhelyek készítése szabadon, horganyzott acélsőből, átkötés nélkül, karimás kötéssel, tolézárral, DN 100 MVV-ISG GTE gumiékkészítésű tolézár, öntöttvas, laposházú F4, PN 16 DN 100	db	268 630	126 326	282 330	132 769	415 099	4	1 660 396 Ft
192	Vízmezőhelyek elhelyezése, hitelesítve, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, lakásvízmező, hidegvízre, szárazonfutó, egysugaras, DN 15 Honeywell egysugaras vízmező DN15 2,5 m³/h 30°C, 110mm M-Bus kommunikációval, EW1100CM1200	db	57 497	4 747	60 429	4 989	65 418	5	327 090 Ft
193	Vízmezőhelyek elhelyezése, hitelesítve, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, lakásvízmező, hidegvízre, szárazonfutó, egysugaras, DN 20 Honeywell egysugaras vízmező DN20 4,0 m³/h 30°C, 130mm M-Bus kommunikációval, EW1100CM2000	db	59 712	5 425	62 757	5 702	68 459	5	342 295 Ft
194	Vízmezőhelyek elhelyezése, hitelesítve, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, lakásvízmező, hidegvízre, szárazonfutó, egysugaras, DN 25 Honeywell egysugaras vízmező DN25 6,3 m³/h 30°C, 260mm M-Bus kommunikációval, EW1100CM2800	db	124 924	6 684	131 295	7 025	138 320	5	691 600 Ft
195	Vízmezőhelyek elhelyezése, hitelesítve, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, lakásvízmező, hidegvízre, szárazonfutó, egysugaras, DN 32 Honeywell egysugaras vízmező DN32 10 m³/h 30°C, 260mm, M-Bus kommunikációval, EW1100CM3900	db	127 350	8 041	133 845	8 451	142 296	5	711 480 Ft
196	Vízmezőhelyek elhelyezése, hitelesítve, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, lakásvízmező, hidegvízre, szárazonfutó, egysugaras, DN 40 Honeywell egysugaras vízmező DN40 16 m³/h 30°C, 300mm, M-Bus kommunikációval, EW1100CM4600	db	143 898	8 622	151 237	9 062	160 299	5	801 495 Ft
197	Vízmezőhelyek elhelyezése, hitelesítve, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, lakásvízmező, melegvízre, szárazonfutó, egysugaras, DN 15 Honeywell egysugaras vízmező DN15 2,5 m³/h 90°C, 110mm M-Bus kommunikációval, EW1101CM1200	db	61 007	4 747	64 118	4 989	69 107	5	345 535 Ft
198	Vízmezőhelyek elhelyezése, hitelesítve, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, lakásvízmező, melegvízre, szárazonfutó, egysugaras, DN 20 Honeywell egysugaras vízmező DN20 4,0 m³/h 90°C, 130mm M-Bus kommunikációval, EW1101CM2000	db	63 229	5 425	66 454	5 702	72 155	5	360 775 Ft
199	Vízmezőhelyek elhelyezése, hitelesítve, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, lakásvízmező, melegvízre, szárazonfutó, egysugaras, DN 25 Honeywell egysugaras vízmező DN25 6,3 m³/h 90°C, 260mm M-Bus kommunikációval, EW1101CM2800	db	134 938	6 684	141 820	7 025	148 845	5	744 225 Ft
200	Vízmezőhelyek elhelyezése, hitelesítve, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, lakásvízmező, melegvízre, szárazonfutó, egysugaras, DN 32 Honeywell egysugaras vízmező DN32 10 m³/h 90°C, 260mm, M-Bus kommunikációval, EW1101CM3900	db	144 164	8 041	151 516	8 451	159 967	5	799 835 Ft
201	Vízmezőhelyek elhelyezése, hitelesítve, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, lakásvízmező, melegvízre, szárazonfutó, egysugaras, DN 40 Honeywell egysugaras vízmező DN40 16 m³/h 90°C, 300mm, M-Bus kommunikációval, EW1101CM4600	db	142 125	8 622	149 373	9 062	158 435	5	792 175 Ft
202	Vízmezőhelyek elhelyezése, hitelesítés nélkül (hitelesítést a beszerelés előtt célszerű elvégeztetni), nagy (lpari) vízmezők elhelyezése, karimás kötéssel csatlakoztatva, ellenkarimák nélkül, hidegvízre, szárazonfutó, többsugaras, DN 50 BECKER Sensus WS	db	137 987	19 698	145 024	20 703	165 727	5	828 635 Ft

	Dynamic WSD-Qn 15 DN 50 Woltmann-rendszerű nagyvízmérő, vízszintes beépítésre, 50 fok, PN16, 15 m <sup>3</sup> /h				0	0			
203	Vízmérő elhelyezése, hitelesítés nélkül (hitelesítést a beszerelés előtt célszerű elvégeztetni), nagy (ipari) vízmérők elhelyezése, karlmas kötéssel csatlakoztatva, ellenkarimák nélkül, hidegvízre, szárazonfutó, többsugaras, DN 65	db	263 753	21 700	277 204	22 807	900 011	5	1 500 055 Ft
204	Vízmérő elhelyezése, hitelesítés nélkül (hitelesítést a beszerelés előtt célszerű elvégeztetni), nagy (ipari) vízmérők elhelyezése, karlmas kötéssel csatlakoztatva, ellenkarimák nélkül, hidegvízre, szárazonfutó, többsugaras, DN 80 BECKER Sensus WS	db	306 414	24 025	322 041	25 250	347 291	5	1 736 455 Ft
	Dynamic WSD-Qn 40 DN 80 Woltmann-rendszerű nagyvízmérő, vízszintes beépítésre, 50 fok, PN16, 40 m <sup>3</sup> /h				0	0			
205	Vízmérő elhelyezése, hitelesítés nélkül (hitelesítést a beszerelés előtt célszerű elvégeztetni), nagy (ipari) vízmérők elhelyezése, karlmas kötéssel csatlakoztatva, ellenkarimák nélkül, hidegvízre, szárazonfutó, többsugaras, DN 100 BECKER Sensus WS	db	313 349	26 932	329 930	28 306	357 635	5	1 788 175 Ft
	Dynamic WSD-Qn 60 DN 100 Woltmann-rendszerű nagyvízmérő, vízszintes beépítésre, 50 fok, PN16, 60 m <sup>3</sup> /h				0	0			
206	Gázmérő csatlakozás készítése, átmeneti gázfőccsappal, 15; 20 m <sup>3</sup> /h, DN 50 MVV-1SG WKClA gömbcsap szénacélból, karlmas, gázra, PN 40 DN 50	db	217 261	105 982	228 341	111 987	339 728	5	1 698 640 Ft
207	Gázmérő csatlakozás készítése, átmeneti gázfőccsappal, 30; 50 m <sup>3</sup> /h, DN 65 MVV-1SG WKClA gömbcsap szénacélból, karlmas, gázra, PN 16 - PN 25 DN 65	db	262 461	242 368	275 847	254 729	590 575	5	2 652 875 Ft
208	Gázmérő csatlakozás készítése, átmeneti gázfőccsappal, 60; 100 m <sup>3</sup> /h, DN 80 MVV-1SG WKClA gömbcsap szénacélból, karlmas, gázra, PN 16 - PN 25 DN 80	db	467 588	313 491	491 435	329 479	820 914	4	3 283 656 Ft
209	Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, beépített fűtő csőkégyóval vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, egy fűtőkégyős 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	952 693	5	4 763 465 Ft
	Ceraprotect zománczással, magnézium anódos védelemmel, nagyteljesítményű fűtőcsőspirállal, hőszigeteléssel. Tároló-űrtartalom: 300 liter				0	0			
210	Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, beépített fűtő csőkégyóval vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, egy fűtőkégyős 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	1 390 911	5	6 954 555 Ft
	Ceraprotect zománczással, magnézium anódos védelemmel, nagyteljesítményű fűtőcsőspirállal, hőszigeteléssel. Tároló-űrtartalom: 500 liter				0	0			
211	Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, beépített fűtő csőkégyóval vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, egy fűtőkégyős kivételben, 201-500 l között Viessmann Vitocell 100-V (CVW) álló melegvíz tároló acélból, használati melegvíz	db	1 265 727	130 783	1 390 279	137 453	1 467 732	5	7 338 660 Ft
	készítéshez, Ceraprotect zománczással, magnézium anódos védelemmel, nagyteljesítményű fűtőcsőspirállal, hőszigeteléssel, hőszivattyús alkalmazásokhoz. Tároló-űrtartalom: 390 liter				0	0			
212	Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, beépített fűtő csőkégyóval vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, egy fűtőkégyős 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	2 316 825	5	11 584 125 Ft
	Ceraprotect zománczással, magnézium anódos védelemmel, nagyteljesítményű fűtőcsőspirállal, hőszigeteléssel. Tároló-űrtartalom: 750 liter				0	0			
213	Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, beépített fűtő csőkégyóval vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, egy fűtőkégyős 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	2 906 414	5	14 532 070 Ft
	Ceraprotect zománczással, magnézium anódos védelemmel, nagyteljesítményű fűtőcsőspirállal, hőszigeteléssel. Tároló-űrtartalom: 1000 liter				0	0			
214	Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, beépített fűtő csőkégyóval vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, csőkégyő nélküli kivétel, 500 l-ig Heizer ATF-500 típusú, 500 literes, indirekt tároló, hőcserélő nélküli, álló, szigeteléssel, 10 bar,	db	379 642	52 119	399 004	54 777	453 781	4	1 815 124 Ft
	Csz.: 22-504000				0	0			
215	Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, beépített fűtő csőkégyóval vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, csőkégyő 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	289 103	4	1 156 412 Ft
216	Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, beépített fűtő csőkégyóval vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, csőkégyő nélküli kivétel, 501-1200 l között Celsius puffer tartály 1000 magas hőcserélő nélküli, szigeteléssel együtt, Cikkszám:	db	218 357	65 294	229 493	68 624	298 117	4	1 192 468 Ft
	CPUFF-1000M				0	0			
217	Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, beépített fűtő csőkégyóval vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, csőkégyő 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	372 008	5	1 860 040 Ft
	70-800600				0	0			
218	Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, beépített fűtő csőkégyóval vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, csőkégyő 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	406 833	5	2 034 165 Ft
	70-100600				0	0			

219	Zárt táglási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételből), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 81-400 liter között Flamco Contraflex 100 / 1,5 membrános táglási tartály, 6 bar,	db	77 306	6 491	81 249	6 822	88 071	5	440 355 Ft
	70 °C, Rendelési szám: 26103				0	0			
220	Zárt táglási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételből), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 81-400 liter között Flamco Contraflex 150 / 1,5 membrános táglási tartály, 6 bar,	db	85 797	6 491	90 110	6 822	96 932	5	484 660 Ft
	70 °C, Rendelési szám: 16153				0	0			
221	Zárt táglási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételből), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 81-400 liter között Flamco Contraflex 200 / 1,5 membrános táglási tartály, 6 bar,	db	117 604	6 491	123 602	6 822	130 424	5	652 120 Ft
	70 °C, Rendelési szám: 26213				0	0			
222	Zárt táglási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételből), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 81-400 liter között Flamco Contraflex 300 / 1,5 membrános táglási tartály, 6 bar,	db	152 506	6 491	160 284	6 822	167 106	5	835 530 Ft
	70 °C, Rendelési szám: 26903				0	0			
223	Zárt táglási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételből), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 81-400 liter között Flamco Contraflex 400 / 1,5 membrános táglási tartály, 6 bar,	db	219 245	6 491	230 426	6 822	237 249	5	1 186 245 Ft
	70 °C, Rendelési szám: 26413				0	0			
224	Zárt táglási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételből), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 401-600 liter között Flamco Contraflex exp.ves. 500/1,5 membrános táglási tartály,	db	241 867	6 878	254 202	7 229	261 431	5	1 307 155 Ft
	6bar, 70°C, Rendelési szám: 26523				0	0			
225	Zárt táglási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételből), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 401-600 liter között Flamco Contraflex exp.ves. 600/1,5 membrános táglási tartály,	db	260 252	6 878	273 525	7 229	280 754	5	1 403 770 Ft
	6bar, 70°C, Rendelési szám: 17162				0	0			
226	Zárt táglási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételből), 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	1 950 709	5	9 753 545 Ft
	200/M10 szivattyús nyomástartó automata vízutántöltéssel és abszorpciós gáztalanítással, Rendelési szám: 17820+17944				0	0			
227	Zárt táglási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételből), 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	2 024 076	5	10 120 380 Ft
	300/M10 szivattyús nyomástartó automata vízutántöltéssel és abszorpciós gáztalanítással, Rendelési szám: 17821+17944				0	0			
228	Zárt táglási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételből), 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	2 111 790	5	10 558 950 Ft
	400/M10 szivattyús nyomástartó automata vízutántöltéssel és abszorpciós gáztalanítással, Rendelési szám: 17822+17944				0	0			
229	Zárt táglási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételből), 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	2 192 127	5	10 960 635 Ft
	600/M10 szivattyús nyomástartó automata vízutántöltéssel és abszorpciós gáztalanítással, Rendelési szám: 17824+17944				0	0			
230	Zárt táglási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételből), 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	2 151 567	5	10 757 835 Ft
	500/M10 szivattyús nyomástartó automata vízutántöltéssel és abszorpciós gáztalanítással, Rendelési szám: 17823+17944				0	0			
231	Zárt táglási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételből), 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	2 349 342	5	11 746 710 Ft
	800/M10 szivattyús nyomástartó automata vízutántöltéssel és abszorpciós gáztalanítással, Rendelési szám: 17825+17944				0	0			
232	Zárt táglási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételből), 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	2 478 458	5	12 392 290 Ft
	1000/M10 szivattyús nyomástartó automata vízutántöltéssel és abszorpciós gáztalanítással, Rendelési szám: 17826+17944				0	0			
233	Zárt táglási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételből), 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	2 898 755	5	14 493 775 Ft



	1200/M10 szivattyús nyomástartó automata vízutántóval és abszorpciós gáztalanítással, Rendelési szám: 17717+17944				0	0			
234	Zárt táglalási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántó berendezések a 82-004-21-es tételből), 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	3 467 341	5	17 336 705 Ft
	1600/M10 szivattyús nyomástartó automata vízutántóval és abszorpciós gáztalanítással, Rendelési szám: 17718+17944				0	0			
235	Zárt táglalási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántó berendezések a 82-004-21-es tételből), használati melegvíz hálózatban, butil zsákos, 2-80 liter között PNEUMATEX AD 35.10 táglalási tartály ivóvízre 35 liter	db	121 414	5 909	127 606	6 210	133 816	5	669 080 Ft
	PS=10bar P0=4bar, Cikkszám: 7111004				0	0			
236	Zárt táglalási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántó berendezések a 82-004-21-es tételből), használati melegvíz hálózatban, butil zsákos, 2-80 liter között PNEUMATEX AD 50.10 táglalási tartály ivóvízre 50 liter	db	163 083	5 909	171 400	6 210	177 611	5	888 055 Ft
	PS=10bar P0=4bar, Cikkszám: 7111005				0	0			
237	Zárt táglalási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántó berendezések a 82-004-21-es tételből), használati melegvíz hálózatban, butil zsákos, 2-80 liter között PNEUMATEX AD 80.10 táglalási tartály ivóvízre 80 liter	db	220 602	5 909	231 853	6 210	238 063	5	1 190 315 Ft
	PS=10bar P0=4bar, Cikkszám: 7111006				0	0			
238	Zárt táglalási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántó berendezések a 82-004-21-es tételből), használati melegvíz hálózatban, butil zsákos, 81-400 liter között PNEUMATEX AU 140.10 táglalási tartály ivóvízre 140 liter	db	770 043	5 909	809 315	6 210	815 526	5	4 077 630 Ft
	PS=10bar P0=4bar, Cikkszám: 7111007				0	0			
239	Zárt táglalási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántó berendezések a 82-004-21-es tételből), használati melegvíz hálózatban, butil zsákos, 81-400 liter között PNEUMATEX AU 200.10 táglalási tartály ivóvízre 200 liter	db	913 671	5 909	960 268	6 210	966 479	5	4 832 395 Ft
	PS=10bar P0=4bar, Cikkszám: 7111008				0	0			
240	Manométer elhelyezése, öntött alumínium házban Manométer öntött alumínium-házban M 20 x 1,5 menetű 1,6 % pontossággal P 1011 típus, átmérő 100 mm. Mérés határ: 0-0,6;0-1,0;0-1,6;0-2,5 bar	db	8 845	1 163	9 296	1 222	10 518	5	52 590 Ft
241	Manométer elhelyezése, lemezhasas Manométer lemezhasas, M 20 x 1,5 menetű 1,6 % pontossággal PM 1012 típus, átmérő 100 mm Mérés határ: 0-0,6;0-1,0;0-1,6;0-2,5 bar	db	11 320	1 163	11 897	1 222	13 120	5	65 600 Ft
242	Hőmérő elhelyezése, egyenes hőmérő, kicsi Védőszerelvényes (pari hőmérő, MSZ 11210/2-72 kis egyenes hőmérő -35 C-től 50 C 63 mm benyúlással)	db	14 391	10 463	15 125	10 997	26 122	5	130 610 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 HydroFlox modul, acéllemezből, hősziget.	db	1 237 970	122 387	1 301 106	128 629	1 429 735	5	7 148 675 Ft
	burk., fall 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			
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 HydroFlox modul, acéllemezből, hősziget.	db	1 522 382	122 387	1 600 023	128 629	1 728 652	5	8 643 260 Ft
	burk., fall 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			
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	2 025 672	4	8 102 688 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	2 668 090	5	13 340 450 Ft
247	Elágazó csonk készítése és elhelyezése sima végű, 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	5 250	5	26 250 Ft
248	Elágazó csonk készítése és elhelyezése sima végű, fekete acélcsőből, DN 10-80 méret között DN 15 Normálfalú, varrat nélküli fekete acélcső, sima, A 37X 1/2", 21,3x2,6mm	db	168	5 038	177	5 295	5 472	5	27 360 Ft
249	Elágazó csonk készítése és elhelyezése sima végű, fekete acélcsőből, DN 10-80 méret között DN 20 Normálfalú, varrat nélküli fekete acélcső, sima, A 37X 3/4", 26,9x2,6mm	db	207	5 522	218	5 804	6 021	5	30 105 Ft
250	Elágazó csonk készítése és elhelyezése sima végű, fekete acélcsőből, DN 10-80 méret között DN 25 Normálfalú, varrat nélküli fekete acélcső, sima, A 37X 1", 33,7x3,2mm	db	407	5 909	428	6 210	6 638	5	33 190 Ft
251	Elágazó csonk készítése és elhelyezése sima végű, fekete acélcsőből, DN 10-80 méret között DN 32 Normálfalú, varrat nélküli fekete acélcső, sima, A 37X 5/4", 42,4x3,2mm	db	476	6 394	500	6 720	7 220	5	36 100 Ft
252	Elágazó csonk készítése és elhelyezése sima végű, fekete acélcsőből, DN 10-80 méret között DN 40 Normálfalú, varrat nélküli fekete acélcső, sima, A 37X 6/4", 48,3x3,2mm	db	541	7 072	569	7 433	8 001	5	40 005 Ft

253	Elágazó csanak készítése és elhelyezése síma véggel, fekete acélcsőből, DN 10-80 méret között DN 50 Normálfalú, varratnélküli fekete acélcső, síma, A 37X 2", 60,3x3,6mm	db	725	8 913	762	9 368	10 130	5	50 650 Ft
254	Elágazó csanak készítése és elhelyezése síma véggel, fekete acélcsőből, DN 10-80 méret között DN 65 Normálfalú, varratnélküli fekete acélcső, síma, A 37X 2 1/2", 76,1x3,6mm	db	911	9 591	957	10 080	11 038	5	55 190 Ft
255	Elágazó csanak készítése és elhelyezése síma véggel, fekete acélcsőből, DN 10-80 méret között DN 80 Normálfalú, varratnélküli fekete acélcső, síma, A 37X 3", 88,9x4,0mm	db	1 153	12 110	1 212	12 728	13 939	5	69 695 Ft
256	Elágazó csanak készítése és elhelyezése síma véggel, fekete acélcsőből, DN 100-300 méret között DN 100 Normálfalú, varratnélküli fekete acélcső, A 37X, 4" símvágú, 114,3x4,5mm	db	1 718	14 628	1 806	15 374	17 180	5	85 900 Ft
257	Elágazó csanak készítése és elhelyezése síma véggel, fekete acélcsőből, DN 100-300 méret között DN 125 Normálfalú, varratnélküli fekete acélcső, A 37X 5"-os síma véggel, 139,7x5,0mm	db	3 426	17 438	3 601	18 327	21 928	5	109 640 Ft
258	Elágazó csanak készítése és elhelyezése síma véggel, fekete acélcsőből, DN 100-300 méret között DN 150 Normálfalú, varratnélküli fekete acélcső, A 37X 6"-os síma véggel, 165,1x5,0mm	db	4 258	20 828	4 475	21 890	26 365	5	131 825 Ft
259	Elágazó csanak készítése és elhelyezése síma véggel, fekete acélcsőből, DN 100-300 méret között DN 200	db	9 477	27 707	9 960	29 120	39 080	5	195 400 Ft
260	Hidraulikus váltó elhelyezése és bekötése, fali vagy álló tartószerkezettel, hőszigetelve 100 kW teljesítmény felett hidraulikus váltó kaszkád kapcsoláshoz 600 kW-ig mIndkét oldalon DN 100 mm karimás csatlakozásokkal (légtelenítővel, leeresztővel, merülőhüvellyel csontokkal),	db	1 431 378	68 621	1 504 378	72 121	1 576 499	5	7 882 495 Ft
261	Szivattyú állomás telepítése, elektromos bekötéssel, BUS-os szivattyúkhoz, DN 25-ig OVENTROP Regumat M3-180 DN25 szivattyú-állomás, háromjártú keverőszeleppel, szivattyú-golyóscsappal, szivattyú nélkül, univerzális és moduláris felép. hőszigeteléssel,	db	198 633	22 669	208 763	23 825	232 588	5	1 162 940 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			
263	Szivattyú állomás telepítése, elektromos bekötéssel, BUS-os szivattyúkhoz, DN 25 felett OVENTROP Regumat M3-180 DN32 szivattyú-állomás, háromjártú keverőszeleppel, szivattyú nélkül, PN10, max. 85°C, 125 mm csőtengely-távolsággal, 180 mm ép. hosszúságú	db	288 325	22 669	303 030	23 825	326 855	4	1 307 420 Ft
264	szivattyú beépítéséhez, előbeállítható Bypass, mindkét oldalon G 2 külsőmenetes, lapostömítéssel csatlakozásokkal, motoros hajtóművel, hőszigeteléssel, 1355275				0	0			
265	Szivattyú állomás telepítése, elektromos bekötéssel, BUS-os szivattyúkhoz, DN 25 felett OVENTROP Regumat M3-220 DN40 szivattyú-állomás, háromjártú keverőszeleppel, szivattyú-golyóscsappal, szivattyú nélkül, univerzális és moduláris felép.	db	727 026	22 669	764 104	23 825	787 929	5	3 939 645 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 fogyasztói oldalon Rp2 belsőmenetes csatlakozásokkal, motoros hajtóművel, 1358340				0	0			
266	Szivattyú állomás telepítése, elektromos bekötéssel, BUS-os szivattyúkhoz, DN 25 felett OVENTROP Regumat M3-280 DN50 szivattyú-állomás, háromjártú keverőszeleppel, szivattyú-golyóscsappal, szivattyú nélkül, univerzális és moduláris felép.	db	847 244	22 669	890 453	23 825	914 279	4	3 657 116 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 fogyasztói oldalon Rp2 belsőmenetes csatlakozásokkal, motoros hajtóművel, 1358640				0	0			
267	Lemezes hőcserélő elhelyezése és bekötése fűtési rendszerbe, fali vagy álló tartószerkezettel, 120,01 kW teljesítmény felett, karimás csatlakozással Külső lemezes hőcserélő (PHE C 360-70, DN 65); álló kivétel, Cikkszám: 0020137071 Opcionális külső	db	1 098 990	133 205	1 155 038	139 998	1 295 037	5	6 475 185 Ft
	hőszigetelés PHE C 360-70 lemezes hőcserélőhöz (0020137071); Cikkszám: 0020248924				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 kivétel, Opcionális külső hőszigetelés PHE C 480-90	db	1 387 503	133 205	1 458 266	139 998	1 598 264	5	7 991 320 Ft
	lemezes hőcserélőhöz				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 kivétel, Opcionális külső hőszigetelés PHE C 600-120 lemezes hőcserélőhöz (0020137073);	db	2 029 573	144 788	2 133 081	152 172	2 285 253	5	11 426 265 Ft
					0	0			
270	Vízlevezetés merülőmotoros szivattyúk elhelyezése és bekötése szennyezett víz szállítására, hordozható kivételben, tömlővéges csatlakozással, DN 32-40 Wilo TMW 32/B merülőmotoros szivattyú szennyezett vízre DN 32, 3 m kábelrel, P <sub>2</sub> 0,37 kW, 1~230 V,	db	104 147	6 006	109 458	6 312	115 771	5	578 855 Ft
	C:4048413				0	0			

271	Vízvezetés merülőmotoros szivattyúk elhelyezése és bekötése szennyezett víz szállítására, hordozható kivételben, 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,	db	153 176	6 006	160 988	6 312	167 300	5	836 500 Ft
	C:4048414				0	0			
272	Vízvezetés merülőmotoros szivattyúk elhelyezése és bekötése szennyvíz és fekália szállítására, nedves fix beépítéssel, menetes csatlakozással, talpidozzal és vezetősóval, DN 40 Wilo-Drain STS 40/8 EM merülőmotoros szivattyú, szennyezett vízre, DN 40,	db	437 657	43 110	459 978	45 309	505 286	5	2 526 430 Ft
	10 m kábellel, 1~230V, C:2065866				0	0			
273	Vízvezetés merülőmotoros szivattyúk elhelyezése és bekötése szennyvíz és fekália szállítására, nedves fix beépítéssel, menetes csatlakozással, talpidozzal és vezetősóval, DN 40 Wilo-Drain STS 40/8 EM A merülőmotoros szivattyú, szennyezett vízre,	db	443 057	43 110	465 653	45 309	510 962	5	2 554 810 Ft
	úszókapcsolóval, DN 40, 10 m kábellel, 1~230V, C:2065868				0	0			
274	Vízvezetés átemelő telepek szenny- és fekáliatartalmú vizek szállítására, beltéri elhelyezésre Wilo-DrainLift WS 40 D+TC 40/10 EM-BV szennyvízáttemelő berendezés kétszivattyús, vezérléssel, elzáróval és visszafolyásgátlóval, DN 40, 1~230V, C:2525602	db	2 252 639	31 582	2 367 524	33 193	2 400 716	5	12 003 580 Ft
275	Vízvezetés átemelő telepek szenny- és fekáliatartalmú vizek szállítására, beltéri elhelyezésre Wilo-DrainLift WS 40 D+TC 40/8 DM BV szennyvízáttemelő berendezés kétszivattyús, vezérléssel, elzáróval és visszafolyásgátlóval, DN 40, 3~400V, C:2525603	db	2 213 445	31 582	2 326 331	33 193	2 359 523	5	11 797 615 Ft
276	Vízvezetés átemelő telepek szenny- és fekáliatartalmú vizek szállítására, beltéri elhelyezésre Wilo-DrainLift XXL 840-2/1,4 szennyvízáttemelő berendezés, tartályméret: 400 l, DN 80, 3~400V, C:2509000	db	7 968 148	31 582	8 374 524	33 193	8 407 716	5	42 038 580 Ft
277	Vízvezetés átemelő telepek szenny- és fekáliatartalmú vizek szállítására, beltéri elhelyezésre Wilo-DrainLift XXL 840-2/1,8 szennyvízáttemelő berendezés, tartályméret: 400 l, DN 80, 3~400V, C:2509001	db	9 199 886	31 582	9 669 080	33 193	9 702 273	5	48 511 365 Ft
278	Vízvezetés átemelő telepek szenny- és fekáliatartalmú vizek szállítására, beltéri elhelyezésre Wilo-DrainLift XL2/10 (3~) szennyvízáttemelő berendezés, nyomóvezetékhez, ikerszivattyús, tartályméret:380 l, DN 80, 3~400V, C:2532140	db	4 955 418	31 582	5 208 144	33 193	5 241 337	5	26 206 685 Ft
279	Vízvezetés átemelő telepek szenny- és fekáliatartalmú vizek szállítására, beltéri elhelyezésre Wilo-DrainLift XL2/20 (3~) szennyvízáttemelő berendezés, nyomóvezetékhez, ikerszivattyús, tartályméret:382 l, DN 80, 3~400V, C:2532142	db	6 040 963	31 582	6 349 052	33 193	6 382 245	5	31 911 225 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,	db	396 611	27 900	416 838	29 323	446 161	5	2 230 805 Ft
	1~230V, C:2090447				0	0			
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,	db	442 436	27 900	465 000	29 323	494 323	5	2 471 615 Ft
	1~230V, C:2090448				0	0			
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,	db	321 867	27 900	338 282	29 323	367 605	5	1 838 025 Ft
	1~230V, C:2104225				0	0			
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,	db	479 291	27 900	503 735	29 323	533 058	5	2 665 290 Ft
	1~230V, C:2103615				0	0			
284	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 30/32 Wilo-Stratos 30/1-4 nedvestengelyű keringető szivattyú, DN 30, menetes csatlakozással, A-energiaosztály, PN6/10,	db	440 505	29 160	462 971	30 647	493 618	5	2 468 090 Ft
	1~230V, C:2090449				0	0			
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,	db	449 755	29 160	472 693	30 647	503 340	5	2 516 700 Ft
	1~230V, C:2090450				0	0			
286	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika 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,	db	629 048	29 160	661 129	30 647	691 777	5	3 458 885 Ft
	1~230V, C:2090451				0	0			
287	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika 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,	db	369 009	29 160	387 828	30 647	418 476	5	2 092 380 Ft
	1~230V, C:2104226				0	0			
288	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika 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,	db	491 646	29 160	516 720	30 647	547 367	5	2 736 835 Ft
	1~230V, C:2103616				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	db	520 959	29 160	547 528	30 647	578 175	5	2 890 875 Ft
	kombikarimával, 1~230V, C:2103617				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	db	721 008	29 160	757 779	30 647	788 427	5	3 942 135 Ft
	kombikarimával, 1~230V, C:2090452				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	db	483 644	31 969	508 310	33 599	541 909	5	2 709 545 Ft
	kombikarimával, 1~230V, C:2090453				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	db	751 201	31 969	789 512	33 599	823 112	5	4 115 560 Ft
	kombikarimával, 1~230V, C:2090454				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	db	883 903	31 969	928 982	33 599	962 581	5	4 812 905 Ft
	kombikarimával, 1~230V, C:2090455				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	db	567 048	31 969	595 967	33 599	629 567	5	3 147 895 Ft
	kombikarimával, 1~230V, C:2103618				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	db	957 870	35 263	1 006 721	37 061	1 043 783	5	5 218 915 Ft
	kombikarimával, 1~230V, C:2090456				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	db	1 085 907	35 263	1 141 288	37 061	1 178 350	5	5 891 750 Ft
	kombikarimával, 1~230V, C:2090457				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	db	1 153 767	35 263	1 212 609	37 061	1 249 671	5	6 248 355 Ft
	kombikarimával, 1~230V, C:2090458				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	db	671 121	35 263	705 348	37 061	742 410	5	3 712 050 Ft
	kombikarimával, 1~230V, C:2103619				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	db	1 168 325	45 725	1 227 910	48 057	1 275 967	5	6 379 835 Ft
	kombikarimával, 1~230V, C:2090459				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	db	1 011 624	45 725	1 063 217	48 057	1 111 274	5	5 556 370 Ft
	kombikarimával, 1~230V, C:2090460				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,	db	1 723 622	65 973	1 811 527	69 338	1 880 864	5	9 404 320 Ft
	1~230V, C:2087523				0	0			
302	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, PN10,	db	1 810 628	65 973	1 902 970	69 338	1 972 308	5	9 861 540 Ft
	1~230V, C:2087524				0	0			
303	Fűtés-, klíma-, hűtéstechika 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	3 012 347	5	15 061 735 Ft
	1~230V, C:2087525				0	0			
304	Fűtés-, klíma-, hűtéstechika 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	2 379 058	5	11 895 290 Ft
	1~230V, C:2087526				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	3 706 985	5	18 534 925 Ft
306	Nyomásfokozó berendezések elhelyezése, ivóvízre vagy tűzvízre, kompakt telep rezgéscsillapítókkal ellátott alapkeretre szerelve, nedvestengelyű szivattyúval, egyszivattyús kivitelben, szabályozott fordulatszámmal Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MVISE	db	1 865 938	50 472	1 961 101	53 046	2 014 147	5	10 070 735 Ft
	206-2G-GE egy-szivattyús nyomásfokozó telep szabályozott nedves tengelyű szivattyúval, PN16, 3~400V, C:2526718				0	0			
307	Nyomásfokozó berendezések elhelyezése, ivóvízre vagy tűzvízre, kompakt telep rezgéscsillapítókkal ellátott alapkeretre szerelve, nedvestengelyű szivattyúval, egyszivattyús kivitelben, szabályozott fordulatszámmal Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MVISE	db	1 925 336	50 472	2 023 528	53 046	2 076 574	5	10 382 870 Ft
	210-2G-GE egy-szivattyús nyomásfokozó telep szabályozott nedves tengelyű szivattyúval, PN16, 3~400V, C:2526719				0	0			
308	Nyomásfokozó berendezések elhelyezése, ivóvízre vagy tűzvízre, kompakt telep rezgéscsillapítókkal ellátott alapkeretre szerelve, nedvestengelyű szivattyúval, egyszivattyús kivitelben, szabályozott fordulatszámmal Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MVISE	db	2 009 505	50 472	2 111 990	53 046	2 165 036	5	10 825 180 Ft
	406-2G-GE egy-szivattyús nyomásfokozó telep szabályozott nedves tengelyű szivattyúval, PN16, 3~400V, C:2526721				0	0			
309	Nyomásfokozó berendezések elhelyezése, ivóvízre vagy tűzvízre, kompakt telep rezgéscsillapítókkal ellátott alapkeretre szerelve, nedvestengelyű szivattyúval, egyszivattyús kivitelben, szabályozott fordulatszámmal Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MVISE	db	2 225 636	50 472	2 339 143	53 046	2 392 190	5	11 960 950 Ft
	410-2G-GE egy-szivattyús nyomásfokozó telep szabályozott nedves tengelyű szivattyúval, PN16, 3~400V, C:2526722				0	0			
310	Nyomásfokozó berendezések elhelyezése, ivóvízre vagy tűzvízre, kompakt telep rezgéscsillapítókkal 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	7 649 107	5	38 245 535 Ft
	MVIS 202/CC két-szivattyús nyomásfokozó telep szabályozott nedves tengelyű szivattyúval, PN16, 3~400V, C:2524337				0	0			
311	Nyomásfokozó berendezések elhelyezése, ivóvízre vagy tűzvízre, kompakt telep rezgéscsillapítókkal 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	7 737 692	5	38 688 460 Ft
	MVIS 203/CC két-szivattyús nyomásfokozó telep szabályozott nedves tengelyű szivattyúval, PN16, 3~400V, C:2524338				0	0			
312	Nyomásfokozó berendezések elhelyezése, ivóvízre vagy tűzvízre, kompakt telep rezgéscsillapítókkal 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	7 790 150	5	38 950 750 Ft
	MVIS 204/CC két-szivattyús nyomásfokozó telep szabályozott nedves tengelyű szivattyúval, PN16, 3~400V, C:2524339				0	0			
313	Nyomásfokozó berendezések elhelyezése, ivóvízre vagy tűzvízre, kompakt telep rezgéscsillapítókkal 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	7 835 679	5	39 178 395 Ft
	MVIS 205/CC két-szivattyús nyomásfokozó telep szabályozott nedves tengelyű szivattyúval, PN16, 3~400V, C:2524340				0	0			
314	Fűtési hálózatba Kamstrup ULTRAFLOW 65S/R ultrahangos átfolyásmérő Vnévl=60 m3/h DN100 PN16, dp=30mBar, L=300mm. A számláló m3, Kamstrup MULTICAL 602	kompl. készlet	993 948	89 449	1 044 639	94 011	1 138 650	5	5 693 250 Ft
315	Főtáv Zrt. által biztosított DN 100 PN25 peremes gömbcsap	kt.	28 772	28 401	30 239	29 849	60 089	5	300 445 Ft
316	Honeywell szennyfogó FY 71P, DN100, PN16	db	352 992	25 511	370 995	26 812	397 807	5	1 989 035 Ft
317	Nyomáskülönbőség-és térfogatáram szabályozó szelep Danfoss IWK AFPQ/VFQ 2 t.p. DN100 PN16, Kvs=60m3/h	kt.	3 384 003	25 511	3 556 587	26 812	3 583 399	5	17 916 995 Ft
318	Motors szabályozó szelep - szekunder előremenő víz hőmérsékletéről szabályozva nyomáskülszabályozó szelep PN16 peremes DN50 Kvs=63 Danfoss VFM2 DN65 t.p. AMV655 (230V) mozgatóval	kt.	681 523	42 335	716 281	44 494	760 775	5	3 803 875 Ft
319	Fűtési lemezes hőcserélő 1250 kW Alfa Laval T8-MFG típus 110/60 C - 60/80 C 22,4 - 53,9 m3/h dp= 4kPa - 19 kPa csonk: NA80 - NA80 PN16	kt.	2 140 314	169 856	2 249 470	178 519	2 427 989	5	12 139 945 Ft
320	Hőközpont szellőzése a következő elemekkel: NA125mm spiko légcsatorna idomokkal: 18fm Befűvő, elszívó légszelep, NA100mm méretben: 8db Eszívő fix zsalu 200/200mm méretben: 2db Ventilátor Helios RR125: 2db	kt.	816 108	621 621	857 790	653 324	1 511 053	5	7 555 265 Ft
321	Légfüggöny - padlóba Perfekta egyedi gyártmányú, padlóba süllyesztett légfüggöny, ajtó nyílás hosszában történő elhelyezéssel, belsőéptész által elfogadott takaró ráccsal és színben, rögzítéssel, 1"-1" flexibilis bekötéssel. 3fokozatú kapcsolóval, adatkábelrel, tartó- és rögzítő szettrel, kompletten, 2db, többfokozatú, emelt nyomású ventilátorral - 1000m3/h maximális légszállítással -vezérléssel, kézi indítási lehetőséggel a recepciótól, DDC vezérlésre csatlakozva, illetve ajtónyitással kombinálva. Q=4,0kW, 1050x350mm méretben.	kt.	1 526 766	193 752	1 604 631	203 633	1 808 264	5	9 041 320 Ft

322	Légfűgőny - 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	kt.	2 029 371	217 971	2 132 869	229 088	2 361 956	4	9 447 824 Ft
-----	---	-----	-----------	---------	-----------	---------	-----------	---	--------------

Összesen:

216 700 818

1 071 889 611 Ft



Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	EREDETI		INDEXÁLT		Anyag + Díj egységár (nettó Ft)	Előfordulás valószínűsége - súlyszám (1-5)	Súlyozott anyag + díj megajánlás (nettó Ft)
			Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)			
1	Fallikút, kiöntő vagy mosóvívíví elhelyezése és bekötése, fallikút, szifon (búzelzáró) és csaptelep nélkül, acéllemezből-, rozsdamentes lemezből vagy öntöttvasból Acéllemez fallikút, kívülről-belül fehér tűzománcozott, rövid hátlapú	db	36 841	8 986	38 720	9 444	48 164	4	192 656 Ft
2	Fallikút, kiöntő vagy mosóvívíví elhelyezése és bekötése, falli kiöntő, szifon (búzelzáró) és tartozékok nélkül, acéllemezből-, rozsdamentes öntöttvasból B&K falli kiöntő mélyhúzott 460x340x200 mm-es medence, hátfal, kivehető védőtartó ráccsal, rozsdamentes acél, matt, (leeresztőszelvény, szifon nélkül), Cikkszám: BKH4400141	db	54 700	30 663	57 490	32 227	89 717	5	448 585 Ft
3	Fallikút, kiöntő vagy mosóvívíví elhelyezése és bekötése, falli kiöntő, szifon (búzelzáró) és tartozékok nélkül, acéllemezből vagy öntöttvasból Vödörtartó rács, Falli kiöntőkhöz (BS515), Természetes selyem szatén felület, Kód:705150200	db	13 514	7 750	14 203	8 145	22 348	4	89 392 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	30 709	4	122 836 Ft
5	Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, háztartási mosogatók, csaptelep és búzelzáró nélkül, bútorba beépített, egymedencés cseppfolyós Rozsdamentes lemez mosogató, 860x435 mm, egymedence + csőpögtető	db	25 009	11 625	26 284	12 218	38 502	5	192 510 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	54 754	5	273 770 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,	db	143 735	18 988	151 065	19 956	171 022	5	855 110 Ft
8	Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, nagykonyhai (ipari) mosogató, csaptelep nélkül, búzelzáróval, lábazzal, egymedencés cseppfolyós B&K egymedencés nagykonyhai mosogató 1200x600x850 mm, jobbo. csepegtetővel, lábazzal, szifonnal,	db	204 984	19 666	215 438	20 669	236 107	4	944 428 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: BK2120100000001	db	224 991	20 538	236 466	21 585	258 051	5	1 290 255 Ft
10	Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, nagykonyhai (ipari) mosogató, csaptelep nélkül, búzelzáróval, lábazzal, kétmedencés cseppfolyós 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	261 875	5	1 309 375 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	340 814	4	1 363 256 Ft
12	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelvény, búzelzáró és sarokszelvény nélkül, falra szerelhető porcelán kivételben (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	35 937	16 087	51 423	5	257 115 Ft
13	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelvény, búzelzáró és sarokszelvény nélkül, falra szerelhető porcelán kivételben (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	36 225	5	181 125 Ft
14	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelvény, búzelzáró és sarokszelvény nélkül, falra szerelhető porcelán kivételben (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	73 652	5	368 260 Ft
15	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelvény, búzelzáró és sarokszelvény 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	240 361	5	1 201 805 Ft
16	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelvény, búzelzáró és sarokszelvény nélkül, ráülthető mosdó, bútorra (komplett) GEBERIT VariForm beépíthető mosdó, szögletes, 55 cm x 17,8 cm x 40 cm, túlfolyó látható, első rész: mázas/fehér, Cikkszám: 500.737.01.2	db	70 200	19 085	73 780	20 058	93 839	4	375 356 Ft

17	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, bűzelzáró és sarokszelep nélkül, ráültethető mosdó, bútorra (komplett) GEBERIT VariForm beépíthető mosdó, szögletes, csaplyuk-peremmel, 55 cm x 17,8 cm x 45 cm, tüifolyó látható, alsó rész: mázas/fehér, Cikkszám: 500.741.01.2	db	78 273	19 085	82 265	20 058	102 323	4	409 292 Ft
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	105 096	5	525 480 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	141 063	4	564 252 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 kivétel, Cikkszám: 111.480.00.1	db	155 318	6 103	163 239	6 414	169 653	4	678 612 Ft
21	Zuhanytálcá vagy zuhanykabin elhelyezése és bekötése, zuhanytálcá, csaptelep és szifon nélkül, acéllemez kivételben Acéllemez zuhanytál, 80x80x103 mm peremes	db	19 331	13 756	20 317	14 458	34 774	5	173 870 Ft
22	Zuhanytálcá 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	218 334	5	1 091 670 Ft
23	WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, fali WC csésze, mélyöblítésű kivételben 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	92 864	5	464 320 Ft
24	WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, fali WC csésze, mélyöblítésű kivételben GEBERIT Selnova Comfort fali WC, mélyöblítésű, hosszabb kivétel, 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	129 308	5	646 540 Ft
25	WC-csésze kiegészítő szerelvénynek elhelyezése, WC-ülőke GEBERIT Selnova Comfort WC-ülőke akadálymentes, Cikkszám: 500.133.00.1	db	45 981	2 422	48 326	2 546	50 872	5	254 360 Ft
26	WC-csésze kiegészítő szerelvénynek elhelyezése, WC-ülőke GEBERIT Selnova Square WC-ülőke, gyorskioldós zsanérral, Cikkszám: 500.336.01.1	db	43 524	2 422	45 744	2 546	48 289	5	241 445 Ft
27	WC-csésze kiegészítő szerelvénynek 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	50 166	5	250 830 Ft
28	WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, szerelőelemes (működtető elem nélkül) 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	186 992	5	934 960 Ft
29	WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, szerelőelemes (működtető elem nélkül) falsík előtti GEBERIT Duofix WC szerelőelem fali WC részére Sigma 12 cm öblítőtartállyal, mozgássérült kivétel, Cikkszám: 111.350.00.5	db	261 495	8 525	274 831	8 960	283 791	4	1 135 164 Ft
30	Vízeldé vagy piszoár berendezés elhelyezése, öblítészelep, sarokszelep és bűzelzáró nélkül, porcelán, fali vízeldé (szerelőelemre szerelhető) GEBERIT Preda vízeldé, Integrált öblítésvezérléssel, IR hálózati, Cikkszám: 116.072.00.1	db	833 327	9 688	875 827	10 182	886 009	5	4 430 045 Ft
31	Vízeldé kiegészítő elem, szerelőelem vízeldéhez (működtető elemmel), falsík előtti GEBERIT Duofix szerelőelem vízeldéhez, Universal, 111.616.00.1	db	223 875	10 463	235 293	10 997	246 289	5	1 231 445 Ft
32	Vízeldé kiegészítő elem, vízeldé elválasztó falpanel GEBERIT Duofix szerelőelem kapaszkodóhoz, Cikkszám: 111.790.00.1	db	110 565	3 875	116 204	4 073	120 276	5	601 980 Ft
33	Vízeldé kiegészítő elem, vízeldé elválasztó falpanel GEBERIT vízeldé válaszfal, 40 cm x 10 cm x 70 cm, fehér kerámia, Cikkszám: 110000000	db	97 403	3 875	102 371	4 073	106 443	4	425 772 Ft
34	Vízeldé kiegészítő elem, vízeldé rögzítéssel Kerafix rögzítéssel Selnova vízeldéhez, Cikkszám: 500.123.00.1	db	12 812	3 956	13 465	4 158	17 623	5	88 115 Ft
35	Vízeldé kiegészítő elem, tápegység, érzékelő GEBERIT infrás vízeldévezérlés, felső bekötésű vízeldéhez, elemes működtetésű, hátsó vízbekötéssel, Cikkszám: 115.805.46.1	db	393 120	32 050	413 169	33 685	446 854	5	2 234 270 Ft
36	Berendezési tárgyak szerelvénynek felszerelése, sarokszelep szerelés SCHELL COMFORT sarokszelep 1/2"-3/8", meghosszabbított fali csatlakozóval, roppantógyűrűs csavarzattal, zsírzókamrás felsőrésszel, dupla O gyűrűs tömítéssel, króm, Csz.: 04 907 06 99	db	3 103	4 844	3 261	5 091	8 352	5	41 760 Ft
37	Berendezési tárgyak szerelvénynek felszerelése, sarokszelep szerelés SCHELL COMFORT sarokszelep 1/2"-3/8", meghosszabbított fali csatlakozóval, roppantógyűrűs csavarzat nélkül, zsírzókamrás felsőrésszel, dupla O gyűrűs tömítéssel, króm, Csz.: 05 212 06	db	2 608	4 844	2 741	5 091	7 832	4	31 328 Ft
38	Berendezési tárgyak szerelvénynek felszerelése, sarokszelep szerelés SCHELL COMFORT sarokszelep 1/2"-1/2", meghosszabbított fali csatlakozóval, zsírzókamrás felsőrésszel, dupla O gyűrűs tömítéssel, króm, Csz.: 05 217 06 99	db	3 103	4 844	3 261	5 091	8 352	5	41 760 Ft
39	Berendezési tárgyak szerelvénynek felszerelése, kombinált sarokszelep szerelés MOFEM kombinált sarokszelep 1/2"-3/8"-3/4" csatlakozással, krómzott, Kód: 163-0015-01	db	5 090	4 844	5 350	5 091	10 441	5	52 205 Ft
40	Csaptelepek és szerelvénynek 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	89 247	5	446 235 Ft
41	Csaptelepek és szerelvénynek felszerelése, mosdócsaptelepek, álló illetve süllyesztett mosdócsaptelep GROHE Europlus egykaros mosdócsaptelep, krómzott, 1 1/4"-os folyógarnitúrával, 1/2", Rend.szám:33 156 002	db	65 268	15 113	68 597	15 864	84 480	5	422 400 Ft



42	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsaptelepek, állól illetve süllyesztett mosdócsaptelep GROHE Euroeco-Special egykaros, mosdócsaptelep, krómozott, 1 1/4"-os lefolyógarnitúrával, 1/2", Rend.szám:32 766 000	db	89 982	15 113	94 571	15 884	110 455	5	552 275 Ft
43	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csaptelepek, állól, illetve süllyesztett mosogató csaptelep GROHE Europlus egykaros mosogatócsaptelep, 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	108 690	5	543 450 Ft
44	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csaptelepek, fall mosogató csaptelep MOFÉM Junior egykaros falraszerelhető mosogatócsaptelep, ECO kerámia vezérlőegység forrázás elleni védelemmel, kr., kód: 152-0023-00	db	35 978	9 009	37 813	9 468	47 281	5	236 405 Ft
45	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanygarnitúrák GROHETempesta zuhanygarnitúra Mono, kr., zuhanytartó rúddal, kézi zuhannyal, gégecsővel, Rend.szám:28 667 001	db	21 516	10 075	22 613	10 589	33 202	5	166 010 Ft
46	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, orvosi és speciális csaptelepek, mosdócsaptelep GROHE Euroeco-Special egykaros, biztonsági fali mosdócsaptelep, kr., kinyúlása 200 mm, kar hossza 170 mm, 1/2", Rend.szám:32 794 000	db	124 812	10 075	131 177	10 589	141 766	5	708 830 Ft
47	Csaptelepek 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	1 063 450	5	5 317 250 Ft
	visszacsapó szel., szűrők, 36-53 C fok, Cikkszám: BK 02516				0	0			
48	Csaptelepek 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	1 427 003	5	7 135 015 Ft
	visszacsapó szel., szűrők, 36-53 C fok, Cikkszám: BK02517				0	0			
49	Csaptelepek 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	1 632 295	5	8 161 475 Ft
	visszacsapó szel., szűrők, 36-53 C fok, Cikkszám: BK02518				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	28 364	5	141 820 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	37 222	5	186 110 Ft
52	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágú elhelyezése HL510NPr, Padlólefolyó DN40/50 vízszintes csatlakozóval, szigetelő karimával, "Primus" kiszáradás-védett vízbűzár, 123x123 mm műanyag rácsstartóval,	db	20 798	9 009	21 859	9 468	31 327	5	156 635 Ft
	115x115 mm nemesacél ráccsal, a csempézés idejére merevítő védőfedéllel. Terhelhetőség: 300kg				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	22 049	5	110 245 Ft
54	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL134.0/40, Mosdószifon (falba süllyesztve) DN40 kihúzható búvárcsővel, mozgásszerűlt mosdóhoz, műanyag összekötőcsővel (szifonhoz külön rendelendő)	db	16 119	8 719	16 941	9 164	26 105	5	130 525 Ft
					0	0			
55	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL406E, Mosógép-szifon falba süllyesztve DN40/50, HL19.C krómozott tömlőcsatlakozóval, beépítőházzal, egybeépített nyomócső-csonkkal, HL42B	db	110 051	8 719	115 664	9 164	124 827	4	499 308 Ft
	vakdugóval, 110x280 nemesacél fedéllel, 1/2" légbeszívóval ellátott sarokszeleppel, elektromos dugaszoló alizzattal				0	0			
56	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL136.3, Kondenzvíz szifon DN40, golyós vízbűzár, függőleges 5/4" bemenettel klímagépekhez	db	15 037	8 719	15 804	9 164	24 968	5	124 840 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 gumí tömítő karmantyús, függőleges, vagy vízszintes bemenettel, 60	db	15 037	8 719	15 804	9 164	24 968	5	124 840 Ft
	mm vízbűzár, és kiegészítő mechanikus búzár, tisztító kazettával. Berendezések kondenzvízének elvezetésére alkalmas.				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 beépíthető végleges beépítési mélységre állítható. Min beépítési mélység 60mm	db	14 598	8 719	15 342	9 164	24 506	5	122 530 Ft
					0	0			
59	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL21, Csepegtető tölcser DN32 víz- és golyós búzár	db	7 149	8 719	7 514	9 164	16 677	5	83 385 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	89 826	5	449 130 Ft
61	Csapadékvíz nyelő 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	115 096	5	575 480 Ft
62	Csapadékvíz nyelő és tartozékainak elhelyezése és bekötése, kiegészítő elemek EURO-PURATOR Cr-Ni felfűrészt és perforált rács, csavarral rögzítve, műanyag szoknyával, szivárgógyűrűvel, K3kN terhelésre, Cikksz.: 312 10 29	db	75 290	3 875	79 130	4 073	83 202	5	416 010 Ft
63	Vizes berendezési tárgyak bűzelzárolóinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz 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	13 108	5	65 540 Ft
64	Vizes berendezési tárgyak bűzelzárolóinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz DN 40-ig HL100G/40, Konyhai szifon DN40 x 6/4", gömbcsuklóval	db	5 963	5 231	6 267	5 498	11 765	5	58 825 Ft
65	Vizes berendezési tárgyak bűzelzárolóinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz DN 40-ig Viega csőszifon, mosogatóhoz, műanyag, 1 1/2" x 40, Csz.: 105 716	db	1 884	5 231	1 980	5 498	7 478	5	37 390 Ft
66	Vizes berendezési tárgyak bűzelzárolóinak 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	15 488	5	77 440 Ft
67	Vizes berendezési tárgyak bűzelzárolóinak 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	18 395	5	91 975 Ft
68	Vizes berendezési tárgyak bűzelzárolóinak felszerelése, vízlede csészéhez GEBERIT vízlede lezsfőzifon hátsó kifolyású, d=50mm, Alpin fehér, Cikkszám: 152.950.11.1	db	11 625	7 266	12 218	7 637	19 854	5	99 270 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	26 559	5	132 795 Ft
70	Mozgásszerűt vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése B&K fix kapaszkodó jobboldali megerősítéssel, rozsdamentes acél 615 mm, szaténfényű, Cikkszám: MEDBF600CS	db	73 599	4 844	77 353	5 091	82 444	5	412 220 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	82 444	5	412 220 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	52 777	5	263 885 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	86 594	5	432 970 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	21 221	5	106 105 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	41 758	5	208 790 Ft
76	Gázüzemű fűtő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, kondenzációs falli- vagy modulkáznán 40 kW teljesítmény felett Viessmann Vitodens 200-W Gázüzemű kondenzációs fallikázán, nemesacél fűtőfelülettel, Matrix gázégővel, H	db	4 537 454	51 246	4 768 864	53 860	4 822 724	5	24 113 620 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			
77	Gázüzemű fűtő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, kondenzációs falli- vagy modulkáznán 40 kW teljesítmény felett Viessmann Vitodens 200-W Gázüzemű kondenzációs fallikázán, nemesacél fűtőfelülettel, Matrix gázégővel, H	db	3 700 124	51 246	3 888 830	53 860	3 942 690	5	19 713 450 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			
78	Gázüzemű fűtő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, kondenzációs falli- vagy modulkáznán 40 kW teljesítmény felett Viessmann Vitodens 200-W Gázüzemű kondenzációs fallikázán, nemesacél fűtőfelülettel, Matrix gázégővel, H	db	2 821 843	51 246	2 965 757	53 860	3 019 617	5	15 098 085 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			
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, fűtőteljesítmény: 376 W	db	15 283	11 722	16 062	12 320	28 382	5	141 910 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, fűtőteljesítmény: 563 W	db	19 893	11 722	20 908	12 320	33 227	5	166 135 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, fűtőteljesítmény: 751 W	db	24 496	11 722	25 745	12 320	38 065	5	190 325 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, 600x 1000 mm, fűtőteljesítmény: 939 W	db	29 112	11 722	30 597	12 320	42 917	5	214 585 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, 900x 400 mm, fűtőteljesítmény: 517 W	db	20 095	11 722	21 057	12 320	33 377	5	166 885 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, 600x 400 mm, fűtőteljesítmény: 543 W	db	22 882	19 085	24 049	20 058	44 107	5	220 535 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, 600x 800 mm, fűtőteljesítmény: 1086 W	db	39 010	19 085	41 000	20 058	61 058	5	305 290 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, 600x 1000 mm, fűtőteljesítmény: 1357 W	db	47 504	19 085	49 927	20 058	69 985	5	349 925 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, 600x 1200 mm, fűtőteljesítmény: 1628 W	db	53 296	19 085	56 014	20 058	76 072	5	380 360 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, 600x 400 mm, fűtőteljesítmény: 685 W	db	24 531	19 085	25 782	20 058	45 840	5	229 200 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, 600x 520 mm, fűtőteljesítmény: 891 W	db	31 113	19 085	32 700	20 058	52 758	5	263 790 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, 600x 600 mm, fűtőteljesítmény: 1028 W	db	33 061	19 085	34 747	20 058	54 805	5	274 025 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, 600x 720 mm, fűtőteljesítmény: 1233 W	db	38 589	19 085	40 557	20 058	60 615	5	303 075 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, 600x 800 mm, fűtőteljesítmény: 1370 W	db	42 204	19 085	44 356	20 058	64 415	5	322 075 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, 600x 920 mm, fűtőteljesítmény: 1576 W	db	47 610	19 085	50 038	20 058	70 096	5	350 480 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, fűtőteljesítmény: 1713 W	db	51 313	19 085	53 930	20 058	73 988	5	369 940 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, fűtőteljesítmény: 1919 W	db	55 244	19 085	58 061	20 058	78 120	5	390 600 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, fűtőteljesítmény: 2056 W	db	57 631	19 085	60 570	20 058	80 629	5	403 145 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, fűtőteljesítmény: 2261 W	db	62 861	19 085	66 067	20 058	86 125	5	430 625 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, fűtőteljesítmény: 2398 W	db	66 300	19 085	69 681	20 058	89 740	5	448 700 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, fűtőteljesítmény: 2741 W	db	74 953	19 085	78 776	20 058	98 834	5	494 170 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, fűtőteljesítmény: 918 W	db	34 140	19 085	35 881	20 058	55 939	5	279 695 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, fűtőteljesítmény: 1194 W	db	42 529	19 085	44 698	20 058	64 756	5	323 780 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, fűtőteljesítmény: 1378 W	db	47 197	19 085	49 604	20 058	69 662	5	348 310 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, fűtőteljesítmény: 1653 W	db	55 411	19 085	58 237	20 058	78 295	5	391 475 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, fűtőteljesítmény: 1837 W	db	60 851	19 085	63 954	20 058	84 013	5	420 065 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, fűtőteljesítmény: 2112 W	db	69 047	19 085	72 568	20 058	92 627	5	463 135 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, fűtőteljesítmény: 2296 W	db	74 487	19 085	78 286	20 058	98 344	5	491 720 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, fűtőteljesítmény: 2755 W	db	88 931	19 085	93 466	20 058	113 525	5	567 625 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, fűtőteljesítmény: 3214 W	db	104 603	19 085	109 938	20 058	129 996	5	649 980 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, fűtőteljesítmény: 9083 W	db	84 279	25 672	88 577	26 981	115 559	5	577 795 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, fűtőteljesítmény: 9426 W	db	92 369	25 672	97 080	26 981	124 061	5	620 305 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, fűtőteljesítmény: 9769 W	db	99 851	25 672	104 943	26 981	131 925	5	659 625 Ft
112	Fűtőtest tartószerkezetek elhelyezése, radiátor támasz (talpas vagy fali) 600/2 rugós tartó	db	3 773	4 779	3 965	5 023	8 988	5	44 940 Ft
113	Fűtőtest tartószerkezetek elhelyezése, radiátor támasz (talpas vagy fali) 600/3 rugós tartó	db	5 042	4 779	5 299	5 023	10 322	5	51 610 Ft
114	Fűtőtest tartószerkezetek elhelyezése, radiátor támasz (talpas vagy fali) 900/2 rugós tartó	db	4 495	4 779	4 724	5 023	9 747	5	48 735 Ft
115	Fűtőtest tartószerkezetek elhelyezése, radiátor támasz (talpas vagy fali) 900/3 rugós tartó	db	6 192	4 779	6 508	5 023	11 531	5	57 655 Ft
116	Égéstermék kaszkád alap készlet elhelyezése, kondenzációs kazán rendszerekhez, DN 400 Közös égéstermék-elvezetés Viessmann Vitocrossal 200 kétkazános rendszerhez, nemesacélból, motoros meghajtású égéstermék-csappantyúval 628/1256 kW rendszerhez	db	2 563 235	68 171	2 693 960	71 648	2 765 608	5	13 828 040 Ft
117	FAN-COIL álló kivétel, parapetben elhelyezett, burkolat nélküli készülék. 4 csöves rsz., teljes visszakev. Beépített termostátról vezérelve. Kompl. automatikával, 0-3-5-6 ford. számmal (DDC vezérléssel). Jobb vagy bal oldali gépészeti bekötésekkel, beép. légtelenítőkkel, cseppvíz tálcával és elvezetéssel bekötve, a kalorifer, szab. szelepek és bekötő csövek -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 mozgatóú motoros szeleppel, elektromos meghajtóval, és mérőcsonkokkal, csatlakozó csavarzatokkal. A kaloriferek csatlakozásától a szelepig előre gyártott réz bekötő vezetékkel együtt. Készülék felszereléssel, üzembe helyezéssel, besabályozással, próbaüzemmel, automatika 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.	kít.	556 342	144 556	584 715	151 928	736 644	5	3 683 220 Ft
118	Mint előző, de York YLIV-222/3 vagy vele egyenértékű típus.	kít.	568 958	144 556	597 975	151 928	749 903	5	3 749 515 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	11 451	5	57 255 Ft
120	mint előző, de 1" méretben	db	7 865	10 655	8 266	11 198	19 465	5	97 325 Ft
121	mint előző, de 1½" méretben	db	14 043	20 386	14 759	21 426	36 185	5	180 925 Ft
122	mint előző, de 2" méretben	db	23 664	34 193	24 871	35 937	60 808	5	304 040 Ft
123	mint előző, de NASO méretben	db	37 143	55 575	39 037	58 409	97 447	5	487 235 Ft
124	mint előző, de hűtésre, 1½" méretben	db	14 043	20 386	14 759	21 426	36 185	5	180 925 Ft
125	Flexibilis könyök bekötőcső, a hálózatba. Elzáró szerelvények és az FC készülékek csatlakozásának összekötése céljából, 30 bar, 4-120 °C-ig, L = 30 cm , hollandi + közcsavar 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	210 770	5	1 053 850 Ft

126	"Server" split klímaberendezés 24h, 365nap üzemre a szerver terem részére. Kültéri és beltéri egységgel, réz vezetékkel gáz oldalon Ø9,5 méretben, víz oldalon Ø6,4 méretben, hőszigeteléssel. Vezetékek feltöltése R410a hűtőközeggel. Termosztáttal, vezérlésre csatlakozással, cseppvíz elvezetéssel, elektromos kábelvezetéssel, tartó-rögzítő szerkezettel, hibajel adással, csatlakoztatva épületfelügyeleti rendszerre, kompletten. Hűtési teljesítmény: 3,0-5,5 kW	kt.	1 150 312	433 520	1 208 978	455 690	1 664 607	5	8 323 035 Ft
127	Együtű motoros szabályozó szelepek beépítése a csőhálózatba. A típusától függően hollandis vagy ellenperem párokkal, folyamatos állítású (0-10V) elektromos meghajtókkal, tömítésekkel, szerelési apróanyagokkal. A szelepek besabályozása, beállítás, mérési jegyzőkönyv elkészítésével. A szabályozókat az automata biztosítja Kapcsolási rajz szerinti elhelyezéssel. "M" légtechnikai fűtőkálórifer körében Kv=5,9	db	286 109	15 627	300 694	16 424	317 118	5	1 585 590 Ft
128	Mint előző tétel, de "M" légtechnikai fűtőkálórifer körében Kv=1,5	db	269 112	14 882	282 837	15 641	298 478	5	1 492 390 Ft
129	Mint előző tétel, de "I" légtechnikai fűtőkálórifer körében Kv=4,2	db	279 915	15 627	294 191	16 424	310 615	5	1 553 075 Ft
130	Mint előző tétel, de "I" légtechnikai fűtőkálórifer körében Kv=12,3	db	353 084	19 614	371 091	20 614	391 706	5	1 958 530 Ft
131	Mint előző tétel, de "I" légtechnikai fűtőkálórifer körében Kv=0,7	db	261 002	14 882	274 313	15 641	289 954	5	1 448 770 Ft
132	Mint előző tétel, de "I" légtechnikai fűtőkálórifer körében Kv=2,7	db	271 197	14 882	285 028	15 641	300 669	5	1 503 345 Ft
133	Légtechnikai kaloriferek csatlakoztatása a fűtési és hűtési hálózatokra	kal	74 440	62 057	78 236	65 222	143 458	5	717 290 Ft
134	Hőmérők elhelyezése a csőhálózatba, egyenes és íves vezetéknel. Egyenes illetve sarok kivételben 1/2"-1", - 0 - 120 °C	db	8 705	9 938	9 149	10 445	19 594	5	97 970 Ft
135	Nyomásmérési hely kialakítása, hálózatba való beépítés, elzáró gömbcsappal, 0-6 bar határral.	db	12 046	18 579	12 660	19 527	32 187	5	160 935 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	25 361	5	126 805 Ft
137	Légkezelő alá gépalap készítése, elhelyezése beszinterzése, gyártó előírásai és adatszolgáltatása szerint, CDM ISO-LAT üzletési rendszerrel.	db	221 352	18 069	232 641	18 991	251 631	5	1 258 155 Ft
138	Vezérlés részére csatlakozási pontok kiépítése 1/2"-3/4" hegeszthető kamantyú beépítésével, automata terv szerint	db	3 986	9 276	4 189	9 749	13 938	5	69 690 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. közcsonk vagy 2 db rozsdamentes acél védőhüvely (65mm vagy 90 mm hosszban) tápellátással. S. réz csavarzat. Hitelesítve, számláló művel, vezetékhez 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	299 372	5	1 496 860 Ft
140	Mint előző, de NA32	db	312 826	36 018	328 780	37 855	366 635	5	1 833 175 Ft
141	Mint előző, de NA40	db	365 978	38 346	384 643	40 302	424 945	5	2 124 725 Ft
142	Mint előző, de hűtésre, NA40 méretben	db	368 714	38 346	387 518	40 302	427 820	5	2 139 100 Ft
143	Mint előző, de hűtésre, NA50 méretben	db	731 038	45 328	768 321	47 640	815 961	5	4 079 805 Ft
144	Mint előző, de hűtésre, NA65 méretben	db	1 089 729	91 875	1 145 305	96 561	1 241 866	4	4 967 464 Ft
145	Mint előző, de hűtésre, NA80 méretben	db	1 237 766	99 632	1 300 892	104 713	1 405 605	4	5 622 420 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. közcsonk vagy 2 db rozsdamentes acél védőhüvely (65mm vagy 90 mm hosszban) tápellátással. S. réz csavarzat. Hitelesítve, számláló művel, vezetékhez 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	296 505	5	1 482 525 Ft
147	Mint előző, de NA32	db	298 607	36 018	313 836	37 855	351 691	5	1 758 455 Ft
148	Mint előző, de NA65	db	1 040 196	91 875	1 093 246	96 561	1 189 807	4	4 759 228 Ft
149	Mint előző, de hűtésre, NA50 méretben	db	731 038	45 328	768 321	47 640	815 961	4	3 263 844 Ft
150	Mint előző, de hűtésre, NA65 méretben	db	1 040 196	91 875	1 093 246	96 561	1 189 807	4	4 759 228 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 végigrogzítva. Gyári technológia szerint szerelve és ragasztva. A falba és padlóba kerülő vezetékek egységesen 9mm vtg. szigetelést kapjanak.	kt.	9 806 940	6 247 800	10 307 094	6 566 438	16 873 532	5	84 367 660 Ft
152	A csőhálózat többszöri tisztítása, átmosatása. Feltöltése a rendszernek. A csőhálózat nyomáspróbája, majd a rendszer a készülékekkel való ismételt nyomáspróbája majd az üzeml. próba megtartása.	rdsz.	28 080	314 847	29 512	330 904	360 416	5	1 802 080 Ft
153	Sentinel X300 univerzális tisztító központi fűtési rendszerhez, 1% keveréssel	l	38 610	7 301	40 579	7 673	48 252	5	241 260 Ft
154	A rendszerek időszakos ürtetése és feltöltése, a munkálatok során.	alk.	27 027	115 830	28 405	121 737	150 143	5	750 715 Ft
155	A csőhálózati rendszer ellátása színjelzésekkel, áramlási iránymutató nyílakkal, felirati táblákkal.	db	3 012	3 299	3 166	3 467	6 633	5	33 165 Ft
156	Megvalósulási, kezelési és karbantartási dokumentációk elkészítése. Gépházakban az elvi sémák kapcsolási tervek üvegezett keretben történő elhelyezése.	db	19 305	56 160	20 290	59 024	79 314	5	396 570 Ft
157	Szelepek, szivattyúk, stb. elektromos bekötésében való közreműködés besabályozás, beüzemelés.	kpl.	4 402	266 760	4 627	280 365	284 991	5	1 424 955 Ft

158	Zománcozott feliratt táblák elhelyezése egysoros 150x200-400x400 mm Zománc feliratos fémtábla, 1 soros 20x22 cm	db	3 012	3 299	3 166	3 467	6 633	5	33 165 Ft
159	MEFA gyártmányú függesztőszár átlag 200mm hosszúsággal, egyik végén M8 csatlakozó méretű, a vezeték méretéhez igazodó hanglány tömítéssel ellátott kétrészes csöbilincsel, a másik végén MEFA tartósníhez kapcsolható rögzítő elemmel, helyszíni méretvadásokkal és szükség szerinti toldó elem felhasználásával. DN 10 - DN 40	db	3 650	3 580	3 836	3 763	7 599	5	37 995 Ft
160	Mint előző tétel, de DN50-DN80 méretben	db	4 493	3 861	4 722	4 058	8 780	5	43 900 Ft
161	Mint előző tétel, de DN125 méretben	db	6 037	4 142	6 345	4 353	10 698	5	53 490 Ft
162	Meglévő fűtési vezetékek és radiátorok roncsba bontása, hulladék elszállítása	m	927	8 108	974	8 522	9 496	5	47 480 Ft
163	Kompakt léghűtéses folyadékűtő / hőszivattyú, mikroprocesszoros szabályozással. Tartozék: Rugós rezgécscsillapító láb Áramláskapcsoló Kompresszor zajvédő burkolat Csendes/tett 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 Hűszivattyús üzem: Qfűt = 511 kW te/tv 45/40 °C 30% EG	db	49 842 007	4 668 300	52 383 949	4 906 383	57 290 333	5	286 451 665 Ft
164	Léghűtéses folyadékűtő / 380KW	db	40 297 793	4 914 000	42 352 980	5 164 614	47 517 594	3	142 552 782 Ft
165	Léghűtéses folyadékűtő / 200KW	db	21 209 365	4 914 000	22 291 043	5 164 614	27 455 657	3	82 366 971 Ft
166	Léghűtéses folyadékűtő / 750KW	db	79 535 118	4 914 000	83 591 409	5 164 614	88 756 023	3	266 268 069 Ft
167	Fan-coil álmennyezeti légszűrővel ellátott egység 2-7,57 KW	db	624 197	99 684	656 031	104 768	760 799	4	3 043 196 Ft

Összesen:

282 890 576

1 078 682 574 Ft

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	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	Csővek, idomok, szerelvények bontása	kg	35	674	37	708	745	5	3 725 Ft
2	Gépek, berendezések bontása, 500 kg/db alatti súly esetén	kg	35	842	37	885	922	5	4 610 Ft
3	Gépek, berendezések bontása, 500 kg/db feletti súly esetén	kg	35	1 011	37	1 069	1 099	5	5 495 Ft
4	Spikocső és Idom. NA100mm méretben	Fm	4 525	5 850	4 756	6 148	10 904	5	54 520 Ft
5	Spikocső és Idom. NA125mm méretben	Fm	5 662	5 850	5 951	6 148	12 099	5	60 495 Ft
6	Spikocső és Idom. NA160mm méretben	Fm	7 516	6 699	7 899	7 041	14 940	5	74 700 Ft
7	Spikocső és Idom. NA200mm méretben	Fm	9 399	7 548	9 878	7 933	17 811	5	89 055 Ft
8	Spikocső és Idom. NA250mm méretben	Fm	11 759	8 397	12 359	8 825	21 184	5	105 920 Ft
9	90°-os ív NA100	db	3 093	5 001	3 251	5 256	8 507	5	42 535 Ft
10	90°-os ív NA125	db	3 974	6 227	4 177	6 545	10 721	5	53 605 Ft
11	90°-os ív NA160	db	6 404	7 548	6 731	7 933	14 664	5	73 320 Ft
12	90°-os ív NA200	db	12 412	7 548	13 045	7 933	20 978	5	104 890 Ft
13	90°-os ív NA250	db	14 511	8 397	15 251	8 825	24 076	5	120 380 Ft
14	90°-os ív NA315	db	22 102	11 322	23 229	11 899	35 129	5	175 645 Ft
15	45°-os könyökidom NA200	db	6 782	7 548	7 128	7 933	15 061	5	75 305 Ft
16	45°-os könyökidom NA250	db	10 359	8 397	10 887	8 825	19 713	5	98 565 Ft
17	Kör keresztmetszetű légcsonal, elágazó T-idom, NÁ 125/ 125/100 mm	db	5 571	9 435	5 855	9 916	15 771	5	78 855 Ft
18	Kör keresztmetszetű légcsonal, elágazó T-idom, NÁ 125/ 100/100 mm	db	5 571	9 435	5 855	9 916	15 771	5	78 855 Ft
19	Kör keresztmetszetű légcsonal, elágazó T-idom, NÁ 160/ 160/100 mm	db	7 315	11 322	7 688	11 899	19 587	5	97 935 Ft
20	Kör keresztmetszetű légcsonal, elágazó T-idom, NÁ 160/ 100/125 mm	db	6 404	11 322	6 731	11 899	18 630	5	93 150 Ft
21	Kör keresztmetszetű légcsonal, elágazó T-idom, NÁ 160/ 125/125 mm	db	6 404	11 322	6 731	11 899	18 630	5	93 150 Ft
22	Kör keresztmetszetű légcsonal, elágazó T-idom, NÁ 160/ 180/100 mm	db	8 290	11 322	8 713	11 899	20 612	5	103 060 Ft
23	Kör keresztmetszetű légcsonal, elágazó T-idom, NÁ 180/ 180/100 mm	db	12 544	11 322	13 184	11 899	25 083	5	125 415 Ft
24	Kör keresztmetszetű légcsonal, elágazó T-idom, NÁ 200/ 180/100 mm	db	11 942	11 322	12 551	11 899	24 450	5	122 250 Ft
25	Kör keresztmetszetű légcsonal, elágazó T-idom, NÁ 200/ 200/100 mm	db	8 446	11 322	8 877	11 899	20 776	5	103 880 Ft
26	Kör keresztmetszetű légcsonal, elágazó T-idom, NÁ 250/ 200/100 mm	db	17 100	12 548	17 972	13 188	31 160	5	155 800 Ft
27	Kör keresztmetszetű légcsonal, elágazó T-idom, NÁ 250/ 250/100 mm	db	10 239	12 548	10 761	13 188	23 949	5	119 745 Ft
28	NA160 tűzcsappantyú	db	211 918	33 777	222 726	35 500	258 225	5	1 291 125 Ft
29	NA200 tűzcsappantyú	db	214 889	33 777	225 848	35 500	261 348	5	1 306 740 Ft
30	NA250 tűzcsappantyú	db	218 838	38 133	229 999	40 078	270 077	5	1 350 385 Ft
31	Helios RR160C ventilátor 350 m <sup>3</sup> /h, P=101W, 280Pa	db	70 249	38 023	73 832	39 952	113 794	5	568 970 Ft
32	Hangtompító l=1000, NA200	db	99 672	11 322	104 755	11 899	116 655	5	583 275 Ft
33	Hangtompító l=1000, NA315	db	140 829	11 322	148 011	11 899	159 911	5	799 555 Ft
34	Mennyezeti résbefúvó rajz szerinti kialakításban és speciális csatlakozó dobozzal, egyedi, rajz szerinti csomóponttal, belsőépítész által előírt színben, helyszíni méretellenőrzéssel, beépítéssel. A résbefúvó takaró frontlap nélkül, rejtett rögzítéssel szállítandó! Végelemekkel, toldó elemekkel. Schako DSC-S-1 500 típus, 1 soros 500mm széles. Bekötéssel, kompletten. Belsőépítész lakatos konzignáció szerint.	db	44 883	39 627	47 172	41 648	88 820	5	444 100 Ft
35	Mennyezeti résbefúvó rajz szerinti kialakításban és speciális csatlakozó dobozzal, egyedi, rajz szerinti csomóponttal, belsőépítész által előírt színben, helyszíni méretellenőrzéssel, beépítéssel. A résbefúvó takaró frontlap nélkül, rejtett rögzítéssel szállítandó! Végelemekkel, toldó elemekkel. Schako DSC-S-1 1000 típus, 1 soros 1000mm széles. Bekötéssel, kompletten. Belsőépítész lakatos konzignáció szerint.	db	65 081	43 400	68 400	45 613	114 014	5	570 070 Ft
36	Mennyezeti résbefúvó rajz szerinti kialakításban és speciális csatlakozó dobozzal, egyedi, rajz szerinti csomóponttal, belsőépítész által előírt színben, helyszíni méretellenőrzéssel, beépítéssel. A résbefúvó takaró frontlap nélkül, rejtett rögzítéssel szállítandó! Végelemekkel, toldó elemekkel. Schako DSC-S-3 1800 típus, 3 soros 1800mm széles. Bekötéssel, kompletten. Belsőépítész lakatos konzignáció szerint.	db	242 368	73 592	254 729	77 345	332 074	5	1 660 370 Ft
37	négyszög keresztmetszetű légcsonal elem 200/200 L=1500 légcsonal	db	13 647	11 322	14 343	11 899	26 242	5	131 210 Ft
38	négyszög keresztmetszetű légcsonal elem 200/200 passzdarab, L=400±100	db	9 780	11 322	10 279	11 899	22 178	5	110 890 Ft
39	négyszög keresztmetszetű légcsonal elem 200/200 L=1400 légcsonal	db	13 496	11 322	14 184	11 899	26 084	5	130 420 Ft
40	befúvó légcsonal elem 200/200 90°-os könyök idom, L1=L2=300	db	12 010	11 322	12 623	11 899	24 522	5	122 610 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 jószágfokú szűrőelem, majd keresztáramú hővisszanyerő, utána fűtő-, és hűtő hőcserélő, befűvő ventilátor, F7 jószágfokú szűrőelem. Az elszívó oldalán: G4 jószágfokú 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	7 040 933	5	35 204 665 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 jószágfokú szűrőelem, majd keresztáramú hővisszanyerő, utána fűtő-, és hűtő hőcserélő, befűvő ventilátor, F7 jószágfokú szűrőelem. Az elszívó oldalán: G4 jószágfokú 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	11 646 500	5	58 232 500 Ft
43	Kör keresztmetszetű hangcsillapító. A tervezett kulisszás hangtompító idomok minimum zajcsillapítási követelmény értékel 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	307 771	5	1 538 855 Ft
44	Négyszög keresztmetszetű hangcsillapító. A tervezett kulisszás hangtompító idomok minimum zajcsillapítási követelmény értékel 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	223 370	5	1 116 850 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	223 635	5	1 118 175 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	199 580	5	997 900 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	139 221	5	696 105 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	108 512	5	542 560 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	327 015	4	1 308 060 Ft
50	Hangszigetelt négyszög keresztmetszetű befűvő- és elszívó légcsonna és idom szerelése előszigetelt, hangszigetelt légcsonnából, 21mm falvastagsággal, helyszíni méretvárással, a szükséges idomokkal. Tartó-rögzítő szerkezetekkel, a szükséges fal- és fődémáttörésekkel, majd helyreállításal. Isover Climaver NETO típus.	m <sup>2</sup>	21 108	14 027	22 185	14 742	36 927	5	184 635 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 $\varnothing$ =30 mm, l = 600 mm 4 m gőztömítő acél spirálal $\varnothing$ =30 mm 5 m kondenz tömlő $\varnothing$ =10 mm 1 db. légcsonna érzékelő 10±0,0%RH szabályozáshoz 1 db. légcsonna érzékelő 0±10,0%RH korlátozáshoz 1 db. légáramlás nyomáskülönbség kapocsoló. Elektromos, víz- és csatorna csatlakozással, vezérlő automatikával, telepítéssel és beüzemeléssel.	db	6 013 050	983 672	6 319 716	1 033 839	7 353 555	5	36 767 775 Ft



52	Légtechnikai és szellőző berendezések vezetékeinek hő- és hangszigetelése (fűvek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), négyzet keresztmetszetű, polietilén tekercselő öntapadó kivételben, az illesztések öntapadó alufólia csikkal történő lezárásával Trocellen Class/ALU 24 mm, égésgátló PE, öntapadó - légszűrők, légtechnikai vezetékek szigetelése	m2	15 542	7 548	16 335	7 933	24 268	5	121 340 Ft
53	Tartó-rögzítő szerkezetek a légszűrők számára Mefa minőségben. MEFA szerelősn rendszer, kör keresztmetszetű légszűrőkhöz, MEFA gyártmányú menetes függesztőszárral, horg. sínösszekötő elemekkel egyik végén téglá/beton épületszerkezetbe jóváhagyott rögzítéssel, zajcsillapító gumibetéttel, légszűrő összekötő C-kapcsokkal, a horganyzott szerelősn elemekkel. Előírányzat:	db	13 040	8 963	13 705	9 420	23 125	5	115 625 Ft
54	MEFA szerelősn rendszer Típus 36, négyzet keresztmetszetű légszűrőkhöz MEFA gyártmányú menetes függesztőszárral, horg. sínösszekötő elemekkel egyik végén téglá/beton épületszerkezetbe jóváhagyott rögzítéssel, zajcsillapító gumibetéttel, légszűrő összekötő C-kapcsokkal, a horganyzott szerelősn elemek, 35/21, 36/40 t.p.	db	14 405	9 309	15 140	9 784	24 923	5	124 615 Ft
55	Mint előző tétel, de MEFA szerelősn rendszer Típus 45., a horganyzott szerelősn elemek. 45/40, 45/60 t.p.	db	15 542	9 828	16 335	10 329	26 664	5	133 320 Ft
56	Légtechnikai rendszer szabályozása, szabályozási jegyzőkönyv készítése.	db	15 163	1 195 871	15 936	1 256 860	1 272 797	5	6 363 985 Ft
57	Csővezetékek, idomok kapcsolatának tömítése sziloplasztal.	db	2 199	1 510	2 311	1 587	3 898	5	19 490 Ft
58	Légtechnikai hálózat zajszint mérése, egységen belül, és a környezetben is. MSZ 18153/1/1982	db	40 735	707 616	42 812	743 704	786 517	5	3 932 585 Ft
	Központi szellőző berendezések kialakítása				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			
	Moduláris felépítésű és az EN 1886 és a VDI 6022 szerinti kialakítású RLT berendezés, amely rozsdálló, önhordó, zárt és termikus rögzített acélszerkezetből áll.				0	0			
	A burkolatok vastagsága legalább 40 mm, és a termikus rögzítésű külső és belső burkolat horganyval 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			
	A belső burkolat tisztítás és ellenőrzés céljából könnyen hozzáférhető.				0	0			
	Valamennyi karbantartási elem világítás vizsgáló kivételével, 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			
	Készülékcsatlakozás: 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 % Tűzállóság osztály: A 30 Csillapítási mérték: 39,00 dB(A) Rugós rezgécscillapító alátéttel, (CDM Magyarország Kft. ajánlata alapján)				0	0			
	A készülékek a következő alkatrészekből állnak:				0	0			
	Légbefúvó egység				0	0			
	Beszívó-kamra zsalulemezekkel, az elrendezés igény szerint összekötő rudazattal, acél tengelyek, vitorlavázon -törzs és vizsgálati ajtó.				0	0			
	Hővisszanyerő-egység: Rotációs hőcserélő				0	0			
	Horganybevonatú, acéllemez burkolat. A távozó levegőben található érzékelhető és látnak hőenergia optimális kihasználása érdekében a hőcserélő szorpciós, RRS kondenzációs rotoros vagy RRSE entalpia rotoros kivitelű.				0	0			
	A rotor anyaga alumíniumötvözet, mely a hullámos és síma elrendezésével biztosítja a légáramlást. A síma és hullámos elrendezés elől tömör. 2.500 mm méretig a rotor testet egymáson elhelyezkedő, kívül és belül hegesztett alumínium dupla küllőkkel merevítlen kell. 2.380 mm keréktármérő felett a keretet és a rotor testet el kell különíteni.				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 váz jobb teherfelvételét könnyen hozzáférhető, kívül elhelyezkedő tartóbakok biztosítják. A meghajtást csökkentő áttételű, szabványos háromfázisú motor, valamint a rotor körül futó lánc, illetve ékszíj biztosítja. A motor fordulatszám fokozat nélkül szabályozható.				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			
	Beállításokkal kapcsolatos üzenetek, a funkció - és a hibajelzések megjelenítésére szolgáló kijelzővel felszerelt hárombillentyűs technika. Hibaüzenet-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			

A processzorvezérlést egy intervallummeghajtóval kell programozni. Így a nyugalmi helyzet az átmeneti időbe kerül. Ez teszi lehetővé a szükségtelen hőviszanyerés elkerülését és kíméli a motort. Rövid- és földzárlatbiztos. Szikramentes.					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			
Hőviszanyerő-egység Lemezes hőcserélő (AHU-05 Konyha gép esetében)					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			
A külső és elülső légáram hatékony elkülönítését egy tömítés biztosítja. A hőcserélőegységben esetleg lecsapódó kondenzvíz egy ötvöztött acél kádba folyik. A kifolyócsonkok az ellenőrzési oldalon találhatóak. Lefelé irányított légáram esetén kiegészítésként csepplévasztó szerelhető be. A ház egyik oldalára a külső és kifúvott levegő felüli oldal ellenőrzése és tisztítása céljából ajtókat kell létesíteni. A lemezes hőcserélő komplett házblokkként kerül leszállításra.					0	0			
Maximális hőmérséklet: 70 °C A külső és kifúvott levegő közötti maximális nyomáskülönbség: 2000 Pa					0	0			
Légszűrő					0	0			
A légszűrő szabványos tasakszűrő-betéttel ellátott tasakszűrő, melynek anyaga tűzbiztos, illetve éghetetlen és szagtalan. A szűrő és a tartókeret között speciális tömítőlécc és elasztikus tömítés helyezkedik el. A szűrőcsere a poros levegő oldalon történik, és magában foglalja a szűrőellenőrző-berendezés mérőfejének cseréjét is.					0	0			
Hangtompító					0	0			
Fix elrendezésű kulisszák. Az áramlási részek légtéchnikaileg optimalizáltak. A csatornavázak cinkekkel bevont acéllemezből állnak, melyek között éghetetlen, 20 m/s sebességértéktől kopásálló, hangelnyelő ásványi rostszőnyeg található, melyet üvegszál-szövet borít.					0	0			
Ventilátorok					0	0			
Egy irányba szívó, nagy teljesítményű tengelyirányú forgókerék, hátrahajtott és hegesztett lapátoszással. Direkt meghajtású és gyors a motortengelyen elhelyezkedő feszítőpersely-rendszernek köszönhetően; a G 2,5 DIN ISO 1940 szabvány szerint statikusan és dinamikus elrendezve. Az anyaga felületkezelt acéllemez. Festett kivétel. A kérmelőablak 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 árryékoló 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			
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			
Levegőfűtő-egység					0	0			
Tágtított rézcsövekből és alumínium lamellákból álló hőcserélő. A váz cinkborítású acéllemez. A gyűjtő és az elosztó anyaga rézcső, melyen oldalt szellőző- és ürítőnyílás-csonk található. A beépítő sínek oldalra kihúzhatók. DIN szabvány szerinti peremes csőcsatlakozók, PN16 típusú nyomásfok.					0	0			
Levegőhűtő-egység:					0	0			
Tágtított rézcsövekből és alumínium lamellákból álló hőcserélő. A váz ötvöztött acél. A gyűjtő és az elosztó anyaga rézcső, melyen oldalt szellőző- és ürítőnyílás-csonk található. A beépítő sínek oldalra kihúzhatók. Hűtőkammerdén beépített, ötvöztött acél kondenzgyűjtővel, amely kifolyócsonkkal rendelkezik. Szigetelt. Propilénből készült leválasztó lamellák. DIN szabvány szerinti peremes csőcsatlakozók, PN16 típusú nyomásfok.					0	0			
Kifúvókamra					0	0			
Kifúvókamra világítással, vitorlavázon-törzssel és vizsgálati ajtóval.					0	0			
Keverő kamra					0	0			
Keverő kamra az elszívott levegő frisslevegős szakaszba való visszakeverésére. Szabályzó zsaluval vizsgálati ajtóval					0	0			
Légelszívó-egység					0	0			

	Kifűvőkamra: 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. Kifűvőkamra: Fent leírt kivételben.					0	0		
	Gyártmány: Rosenberg					0	0		
59	komfort szellőző gépe	db	12 998 059	1 297 296	13 660 960	1 963 458	15 024 418	5	75 122 090 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			
60	komfort szellőző gépe	db	20 936 664	1 611 792	22 004 434	1 693 993	23 698 427	5	118 492 135 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			
61	komfort szellőző gépe	db	23 925 888	1 611 792	25 146 108	1 693 993	26 840 102	5	134 200 510 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			
62	komfort szellőző gépe	db	8 653 617	1 060 020	9 094 951	1 114 081	10 209 032	5	51 045 160 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			
63	szellőző gép	db	12 060 228	1 297 296	12 675 300	1 963 458	14 038 758	5	70 193 790 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			
64	szellőző gép	db	6 377 116	794 106	6 702 349	834 605	7 536 954	5	37 684 770 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			

65	Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomalk 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	39 995	5	199 975 Ft
	oldalméretben, horganyzott acéllemezéből, nyomásállóság +1000 és -630 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "C" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0			
66	Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomalk 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	40 666	5	203 330 Ft
	oldalméretben, horganyzott acéllemezéből, emelt nyomásállóság +2500 és -1000 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "C" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0			
67	Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomalk 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	38 929	5	194 645 Ft
	oldalméretben, horganyzott acéllemezéből, nyomásállóság +1000 és -630 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "B" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0			
68	Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomalk 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	39 555	5	197 775 Ft
	oldalméretben, horganyzott acéllemezéből, emelt nyomásállóság +2500 és -1000 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "B" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0			
69	Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomalk 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	51 497	5	257 485 Ft
	mm oldalméretben, horganyzott acéllemezéből, nyomásállóság +1000 és -630 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "C" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0			
70	Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomalk 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	54 272	5	271 360 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			
71	Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomalk 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	62 678	5	313 390 Ft
	oldalméretben, horganyzott acéllemezéből, nyomásállóság +1000 és -630 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "C" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0			
72	Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomalk 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	51 477	5	257 385 Ft
	mm oldalméretben, horganyzott acéllemezéből, emelt nyomásállóság +2500 és -1000 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "C" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0			
73	Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomalk 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	58 760	5	293 800 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			
74	Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomalk 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	62 637	5	313 185 Ft
	oldalméretben, horganyzott acéllemezéből, emelt nyomásállóság +2500 és -1000 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "C" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0			
75	Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomalk 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	50 033	5	250 165 Ft
	mm oldalméretben, horganyzott acéllemezéből, nyomásállóság +1000 és -630 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "B" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0			
76	Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomalk 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	22 409	27 667	23 552	29 078	52 630	5	263 150 Ft

	1300-2000 mm oldalméretben, horganyzott acéllemezről, nyomásállóság +1000 és -630 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "B" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel					0	0			
77	Négyszög keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsonna horganyzott acéllemezről, lemeztávolság: 1,1 mm és 1,25 mm, 1001 mm oldalhosszúság felett LINDAB négyszög km. egyenes légcsonna trapéz merevítéssel 2001- mm	m2	29 877	27 667	31 401	29 078	60 479	5	302 395 Ft	
	oldalméretben, horganyzott acéllemezről, nyomásállóság +1000 és -630 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "B" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel					0	0			
78	Négyszög keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsonna horganyzott acéllemezről, lemeztávolság: 1,1 mm és 1,25 mm, 1001 mm oldalhosszúság felett LINDAB négyszög km. egyenes légcsonna trapéz merevítéssel 700-1299	m2	19 925	27 667	20 941	29 078	50 019	5	250 095 Ft	
	mm oldalméretben, horganyzott acéllemezről, emelt nyomásállóság +2500 és -1000 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "B" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel					0	0			
79	Négyszög keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsonna horganyzott acéllemezről, lemeztávolság: 1,1 mm és 1,25 mm, 1001 mm oldalhosszúság felett LINDAB négyszög km. egyenes légcsonna trapéz merevítéssel	m2	26 403	27 667	27 750	29 078	56 828	5	284 140 Ft	
	1300-2000 mm oldalméretben, horganyzott acéllemezről, emelt nyomásállóság +2500 és -1000 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "B" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel					0	0			
80	Négyszög keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsonna horganyzott acéllemezről, lemeztávolság: 1,1 mm és 1,25 mm, 1001 mm oldalhosszúság felett LINDAB négyszög km. egyenes légcsonna trapéz merevítéssel 2001- mm	m2	29 877	27 667	31 401	29 078	60 479	5	302 395 Ft	
	oldalméretben, horganyzott acéllemezről, emelt nyomásállóság +2500 és -1000 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "B" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel					0	0			
81	Négyszög keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsonna horganyzott acéllemezről, 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	59 938	5	269 690 Ft	
	készült hő- és füstelvezető légcsonna 1250x1000 mm-es méretig 600 °C 2h, E600 120 (ve.-ho) S1500single minősítéssel					0	0			
82	Négyszög keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsonna idomok horganyzott acéllemezről, (fv, 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	51 039	5	255 195 Ft	
	mm oldalhosszúság között LINDAB négyszög km. idom trapéz merevítéssel 0-699 mm oldalméretben, horganyzott acéllemezről, emelt nyomásállóság +1000 és -630 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "C" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel					0	0			
83	Négyszög keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsonna idomok horganyzott acéllemezről, (fv, 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	52 865	5	264 325 Ft	
	mm oldalhosszúság között LINDAB négyszög km. idom trapéz merevítéssel 0-699 mm oldalméretben, horganyzott acéllemezről, emelt nyomásállóság +2500 és -1000 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "C" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel					0	0			
84	Négyszög keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsonna idomok horganyzott acéllemezről, (fv, 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	49 622	5	248 110 Ft	
	mm oldalhosszúság között LINDAB négyszög km. idom trapéz merevítéssel 0-699 mm oldalméretben, horganyzott acéllemezről, emelt nyomásállóság +1000 és -630 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "B" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel					0	0			
85	Négyszög keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsonna idomok horganyzott acéllemezről, (fv, 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	51 328	5	256 640 Ft	
	mm oldalhosszúság között LINDAB négyszög km. idom trapéz merevítéssel 0-699 mm oldalméretben, horganyzott acéllemezről, emelt nyomásállóság +2500 és -1000 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "B" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel					0	0			
86	Négyszög keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsonna idomok horganyzott acéllemezről, (fv, 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	58 384	5	291 920 Ft	
	mm, 1001 mm oldalhosszúság felett LINDAB négyszög 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			

87	Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélküli, légcsatorna idomok horganyzott acéllemezről, (ív, könyök, kitérő, elágazó, "T", szűkítő, átmeneti, légrács felvételére alkalmas idomok) lemeztavastagság: 1,1 mm és 1,25	m2	26 526	30 055	27 879	31 588	59 467	5	297 335 Ft
	mm, 1001 mm oldalhosszúság felett LINDAB négyszög km. idom trapéz merevítéssel 1300-2000 mm oldal méretben, horganyzott acéllemezről, nyomásállóság +1000 és -630 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "C" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0			
88	Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélküli, légcsatorna idomok horganyzott acéllemezről, (ív, könyök, kitérő, elágazó, "T", szűkítő, átmeneti, légrács felvételére alkalmas idomok) lemeztavastagság: 1,1 mm és 1,25	m2	32 322	30 055	33 970	31 588	65 558	5	327 790 Ft
	mm, 1001 mm oldalhosszúság felett LINDAB négyszög km. idom trapéz merevítéssel 2001- mm oldal méretben, horganyzott acéllemezről, nyomásállóság +1000 és -630 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "C" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0			
89	Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélküli, légcsatorna idomok horganyzott acéllemezről, (ív, könyök, kitérő, elágazó, "T", szűkítő, átmeneti, légrács felvételére alkalmas idomok) lemeztavastagság: 1,1 mm és 1,25	m2	26 965	30 055	28 340	31 588	59 928	5	299 640 Ft
	mm, 1001 mm oldalhosszúság felett LINDAB négyszög km. idom trapéz merevítéssel 700-1299 mm oldal méretben, horganyzott acéllemezről, emelt nyomásállóság +2500 és -1000 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "C" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0			
90	Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélküli, légcsatorna idomok horganyzott acéllemezről, (ív, könyök, kitérő, elágazó, "T", szűkítő, átmeneti, légrács felvételére alkalmas idomok) lemeztavastagság: 1,1 mm és 1,25	m2	27 462	30 055	28 863	31 588	60 450	5	302 250 Ft
	mm, 1001 mm oldalhosszúság felett LINDAB négyszög km. idom trapéz merevítéssel 1300-2000 mm oldal méretben, horganyzott acéllemezről, emelt nyomásállóság +2500 és -1000 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "C" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0			
91	Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélküli, légcsatorna idomok horganyzott acéllemezről, (ív, könyök, kitérő, elágazó, "T", szűkítő, átmeneti, légrács felvételére alkalmas idomok) lemeztavastagság: 1,1 mm és 1,25	m2	32 322	30 055	33 970	31 588	65 558	5	327 790 Ft
	mm, 1001 mm oldalhosszúság felett LINDAB négyszög km. idom trapéz merevítéssel 2001- mm oldal méretben, horganyzott acéllemezről, emelt nyomásállóság +2500 és -1000 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "C" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0			
92	Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélküli, légcsatorna idomok horganyzott acéllemezről, (ív, könyök, kitérő, elágazó, "T", szűkítő, átmeneti, légrács felvételére alkalmas idomok) lemeztavastagság: 1,1 mm és 1,25	m2	23 835	30 055	25 051	31 588	56 638	5	283 190 Ft
	mm, 1001 mm oldalhosszúság felett LINDAB négyszög km. idom trapéz merevítéssel 700-1299 mm oldal méretben, horganyzott acéllemezről, nyomásállóság +1000 és -630 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "B" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0			
93	Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélküli, légcsatorna idomok horganyzott acéllemezről, (ív, könyök, kitérő, elágazó, "T", szűkítő, átmeneti, légrács felvételére alkalmas idomok) lemeztavastagság: 1,1 mm és 1,25	m2	24 798	30 055	26 063	31 588	57 651	5	288 255 Ft
	mm, 1001 mm oldalhosszúság felett LINDAB négyszög km. idom trapéz merevítéssel 1300-2000 mm oldal méretben, horganyzott acéllemezről, nyomásállóság +1000 és -630 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "B" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0			
94	Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélküli, légcsatorna idomok horganyzott acéllemezről, (ív, könyök, kitérő, elágazó, "T", szűkítő, átmeneti, légrács felvételére alkalmas idomok) lemeztavastagság: 1,1 mm és 1,25	m2	30 770	30 055	32 339	31 588	63 927	5	319 635 Ft
	mm, 1001 mm oldalhosszúság felett LINDAB négyszög km. idom trapéz merevítéssel 2001- mm oldal méretben, horganyzott acéllemezről, nyomásállóság +1000 és -630 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "B" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0			
95	Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélküli, légcsatorna idomok horganyzott acéllemezről, (ív, könyök, kitérő, elágazó, "T", szűkítő, átmeneti, légrács felvételére alkalmas idomok) lemeztavastagság: 1,1 mm és 1,25	m2	25 207	30 055	26 493	31 588	58 080	5	290 400 Ft
	mm, 1001 mm oldalhosszúság felett LINDAB négyszög km. idom trapéz merevítéssel 700-1299 mm oldal méretben, horganyzott acéllemezről, emelt nyomásállóság +2500 és -1000 Pa között, MSZ EN 1507 szerinti "B" tömörségű rendszer szerelhetőségére alkalmas kivétel				0	0			
96	Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélküli, légcsatorna idomok horganyzott acéllemezről, (ív, könyök, kitérő, elágazó, "T", szűkítő, átmeneti, légrács felvételére alkalmas idomok) lemeztavastagság: 1,1 mm és 1,25	m2	25 673	30 055	26 982	31 588	58 570	5	292 850 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			
	kivétel				0	0			
97	Négyszög keresztmetszetű légcsonna és idomalk szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsonna idomok horganyzott acéllemezről, (fv, 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	63 927	5	319 635 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			
98	Négyszög keresztmetszetű légcsonna és idomalk szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsonna idomok horganyzott acéllemezről, (fv, 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	56 448	5	282 240 Ft
	mm, 1001 mm oldalhosszúság felett LINDAB CE minősített négyszög km. horganyzott acélból készült hű- és füstelvezető idom 1250x1000 mm-es méretig 600°C 2h, E600 120 (ve - ho) S1500single minősítéssel				0	0			
99	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomalk szerelése, tartószerkezet nélkül, 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	11 675	5	58 375 Ft
100	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomalk szerelése, tartószerkezet nélkül, 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	12 406	5	62 030 Ft
101	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomalk szerelése, tartószerkezet nélkül, 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	13 141	5	65 705 Ft
102	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomalk szerelése, tartószerkezet nélkül, 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	14 211	5	71 055 Ft
103	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomalk szerelése, tartószerkezet nélkül, 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	15 252	5	76 260 Ft
104	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomalk szerelése, tartószerkezet nélkül, 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	15 983	5	79 915 Ft
105	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomalk szerelése, tartószerkezet nélkül, 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	16 702	5	83 510 Ft
106	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomalk szerelése, tartószerkezet nélkül, 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	18 519	5	92 595 Ft
107	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomalk szerelése, tartószerkezet nélkül, 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	25 631	5	128 155 Ft
108	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomalk szerelése, tartószerkezet nélkül, 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	27 275	5	136 375 Ft
109	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomalk szerelése, tartószerkezet nélkül, 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	29 135	5	145 675 Ft
110	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomalk szerelése, tartószerkezet nélkül, 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	31 638	5	158 190 Ft
111	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomalk szerelése, tartószerkezet nélkül, 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	38 548	5	192 740 Ft
112	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomalk szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezről, NÁ 500-750 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezről, lemez vtg. 0,8 mm, DN 560, SR-560	m	26 200	16 601	27 536	17 448	44 984	5	224 920 Ft

113	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezből, NÁ 500-750 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezből, lemez vtg. 0,8 mm, DN 630, SR-630	m	29 475	16 601	30 978	17 448	48 426	5	242 130 Ft
114	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezből, NÁ 500-750 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezből, lemez vtg. 0,8 mm, DN 710, SR-710	m	38 835	16 601	40 816	17 448	58 263	5	291 315 Ft
115	Kör keresztmetszetű légcsonna 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, gumitömtéssel, horganyzott acéllemezből, DN 80/80, TCPU-80-80	db	8 349	12 911	8 775	13 569	22 344	5	111 720 Ft
116	Kör keresztmetszetű légcsonna 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, gumitömtéssel, horganyzott acéllemezből, DN 100/100, TCPU-100-100	db	5 017	12 911	5 273	13 569	18 842	5	94 210 Ft
117	Kör keresztmetszetű légcsonna 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, gumitömtéssel, horganyzott acéllemezből, DN 125/100, TCPU-125-100	db	6 268	12 911	6 588	13 569	20 157	5	100 785 Ft
118	Kör keresztmetszetű légcsonna 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, gumitömtéssel, horganyzott acéllemezből, DN 125/125, TCPU-125-125	db	5 706	12 911	5 997	13 569	19 566	5	97 830 Ft
119	Kör keresztmetszetű légcsonna 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, gumitömtéssel, horganyzott acéllemezből, DN 150/100, TCPU-150-100	db	9 293	12 911	9 767	13 569	23 936	5	116 680 Ft
120	Kör keresztmetszetű légcsonna 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, gumitömtéssel, horganyzott acéllemezből, DN 150/125, TCPU-150-125	db	8 870	12 911	9 322	13 569	22 892	5	114 460 Ft
121	Kör keresztmetszetű légcsonna 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, gumitömtéssel, horganyzott acéllemezből, DN 150/150, TCPU-150-150	db	10 986	12 911	11 546	13 569	25 116	5	125 580 Ft
122	Kör keresztmetszetű légcsonna 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, gumitömtéssel, horganyzott acéllemezből, DN 200/100, TU-200-100	db	16 699	13 671	17 551	14 368	31 919	5	159 595 Ft
123	Kör keresztmetszetű légcsonna 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, gumitömtéssel, horganyzott acéllemezből, DN 200/125, TU-200-125	db	17 024	13 671	17 892	14 368	32 260	5	161 300 Ft
124	Kör keresztmetszetű légcsonna 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, gumitömtéssel, horganyzott acéllemezből, DN 200/160, TU-200-160	db	17 024	13 671	17 892	14 368	32 260	5	161 300 Ft
125	Kör keresztmetszetű légcsonna 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, gumitömtéssel, horganyzott acéllemezből, DN 200/250, TU-200-250	db	19 631	13 671	20 632	14 368	35 000	5	175 000 Ft
126	Kör keresztmetszetű légcsonna 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, gumitömtéssel, horganyzott acéllemezből, DN 200/315, TU-200-315	db	22 190	13 671	23 322	14 368	37 690	5	188 450 Ft
127	Kör keresztmetszetű légcsonna 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, gumitömtéssel, horganyzott acéllemezből, DN 250/100, TU-250-100	db	17 442	13 671	18 332	14 368	32 700	5	163 500 Ft
128	Kör keresztmetszetű légcsonna 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, gumitömtéssel, horganyzott acéllemezből, DN 250/125, TU-250-125	db	16 499	13 671	17 340	14 368	31 709	5	158 545 Ft



129	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TU épített excentrikus T-idom, gumitömítéssel,	db	20 304	13 671	21 340	14 368	35 708	5	178 540 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 250/160, TU-250-160				0	0			
130	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TU épített excentrikus T-idom, gumitömítéssel,	db	26 215	13 671	27 552	14 368	41 920	5	209 600 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 250/200, TU-250-200				0	0			
131	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TU épített excentrikus T-idom, gumitömítéssel,	db	23 954	13 671	25 176	14 368	39 544	5	197 720 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 250/315, TU-250-315				0	0			
132	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TU épített excentrikus T-idom, gumitömítéssel,	db	28 079	13 671	29 511	14 368	43 879	5	219 395 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 250/400, TU-250-400				0	0			
133	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE XCPU préselt X-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	15 369	13 671	16 153	14 368	30 521	5	152 605 Ft
	acéllemezről, DN 200/100, XCPU-200-100				0	0			
134	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE XCPU préselt X-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	16 591	13 671	17 437	14 368	31 805	5	159 025 Ft
	acéllemezről, DN 200/125, XCPU-200-125				0	0			
135	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE XCPU préselt X-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	17 671	13 671	18 572	14 368	32 940	5	164 700 Ft
	acéllemezről, DN 200/160, XCPU-200-160				0	0			
136	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE XCPU préselt X-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	18 919	13 671	19 884	14 368	34 252	5	171 260 Ft
	acéllemezről, DN 200/200, XCPU-200-200				0	0			
137	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE XCPU préselt X-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	17 707	13 671	18 610	14 368	32 978	5	164 890 Ft
	acéllemezről, DN 250/100, XCPU-250-100				0	0			
138	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE XCPU préselt X-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	19 225	13 671	20 205	14 368	34 574	5	172 870 Ft
	acéllemezről, DN 250/125, XCPU-250-125				0	0			
139	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE XCPU préselt X-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	20 503	13 671	21 549	14 368	35 917	5	179 585 Ft
	acéllemezről, DN 250/160, XCPU-250-160				0	0			
140	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE XCPU préselt X-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	22 470	13 671	23 616	14 368	37 984	5	189 920 Ft
	acéllemezről, DN 250/200, XCPU-250-200				0	0			
141	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 160-250 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE XCPU préselt X-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	40 681	13 671	42 756	14 368	57 124	5	285 620 Ft
	acéllemezről, DN 250/250, XCPU-250-250				0	0			
142	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	13 923	18 228	14 633	19 158	33 791	4	135 164 Ft
	acéllemezről, DN 315/100, TCPU-315-100				0	0			
143	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	16 069	18 228	16 889	19 158	36 046	4	144 184 Ft
	acéllemezről, DN 315/125, TCPU-315-125				0	0			
144	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott	db	16 001	18 228	16 817	19 158	35 975	4	143 900 Ft
	acéllemezről, DN 315/150, TCPU-315-150				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	38 041	4	152 164 Ft
	acéllemezből, DN 315/160, TCPU-315-160				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	37 189	4	148 756 Ft
	acéllemezből, DN 315/180, TCPU-315-180				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	42 397	4	169 588 Ft
	acéllemezből, DN 315/200, TCPU-315-200				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	48 669	4	194 676 Ft
	acéllemezből, DN 315/250, TCPU-315-250				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	46 009	4	184 036 Ft
	acéllemezből, DN 315/315, TCPU-315-315				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	45 779	4	183 116 Ft
	acéllemezből, DN 315/400, TCU-315-400				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	60 314	4	241 256 Ft
	acéllemezből, DN 315/500, TCU-315-500				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	39 190	4	156 760 Ft
	acéllemezből, DN 355/100, TCPU-355-100				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	44 749	4	178 996 Ft
	acéllemezből, DN 355/125, TCPU-355-125				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	50 783	4	203 132 Ft
	acéllemezből, DN 355/150, TCPU-355-150				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	39 841	4	159 364 Ft
	acéllemezből, DN 355/160, TCPU-355-160				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	43 837	4	175 348 Ft
	acéllemezből, DN 355/180, TCPU-355-180				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	45 728	4	182 912 Ft
	acéllemezből, DN 355/200, TCPU-355-200				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	51 075	4	204 300 Ft
	acéllemezből, DN 355/250, TCPU-355-250				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	49 203	4	196 812 Ft
	acéllemezből, DN 355/315, TCPU-355-315				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	47 856	5	239 280 Ft
	acéllemezből, DN 355/355, TCPU-355-355				0	0			

161	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	33 179	18 228	34 871	19 158	54 029	5	270 145 Ft
	acéllemezről, DN 355/400, TCU-355-400				0	0			
162	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	36 208	18 228	38 055	19 158	57 212	5	286 060 Ft
	acéllemezről, DN 355/450, TCU-355-450				0	0			
163	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	41 794	18 228	43 925	19 158	63 083	5	315 415 Ft
	acéllemezről, DN 355/500, TCU-355-500				0	0			
164	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	50 270	18 228	52 834	19 158	71 991	5	359 955 Ft
	acéllemezről, DN 355/560, TCU-355-560				0	0			
165	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	30 291	18 228	31 836	19 158	50 993	5	254 965 Ft
	acéllemezről, DN 400/100, TCPU-400-100				0	0			
166	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	23 383	18 228	24 576	19 158	43 733	5	218 665 Ft
	acéllemezről, DN 400/125, TCPU-400-125				0	0			
167	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	25 941	18 228	27 264	19 158	46 422	5	232 110 Ft
	acéllemezről, DN 400/160, TCPU-400-160				0	0			
168	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	28 998	18 228	30 477	19 158	49 635	5	248 175 Ft
	acéllemezről, DN 400/200, TCPU-400-200				0	0			
169	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	33 105	18 228	34 793	19 158	53 951	5	269 755 Ft
	acéllemezről, DN 400/250, TCPU-400-250				0	0			
170	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	39 552	18 228	41 569	19 158	60 727	5	303 635 Ft
	acéllemezről, DN 400/315, TCPU-400-315				0	0			
171	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	61 800	18 228	64 952	19 158	84 109	5	420 545 Ft
	acéllemezről, DN 400/355, TCPU-400-355				0	0			
172	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	53 555	18 228	56 286	19 158	75 444	5	377 220 Ft
	acéllemezről, DN 400/400, TCPU-400-400				0	0			
173	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	39 474	18 228	41 487	19 158	60 645	5	303 225 Ft
	acéllemezről, DN 400/500, TCU-400-500				0	0			
174	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	79 421	18 228	83 471	19 158	102 629	5	513 145 Ft
	acéllemezről, DN 400/630, TCU-400-630				0	0			
175	Kör keresztmetszetű légcsonna 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	41 580	4	166 320 Ft
	acéllemezről, DN 315/100, XCPU-315-100				0	0			
176	Kör keresztmetszetű légcsonna 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	56 215	4	224 860 Ft
	acéllemezről, DN 315/125, XCPU-315-125				0	0			

177	Kör keresztmetszetű légcsonna 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	44 538	4	178 152 Ft
	acéllemezből, DN 315/160, XCPU-315-160				0	0			
178	Kör keresztmetszetű légcsonna 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	46 925	4	187 700 Ft
	acéllemezből, DN 315/200, XCPU-315-200				0	0			
179	Kör keresztmetszetű légcsonna 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	49 124	4	196 496 Ft
	acéllemezből, DN 315/250, XCPU-315-250				0	0			
180	Kör keresztmetszetű légcsonna 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	50 688	4	202 752 Ft
	acéllemezből, DN 315/315, XCPU-315-315				0	0			
181	Kör keresztmetszetű légcsonna 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	49 374	4	197 496 Ft
	acéllemezből, DN 400/100, XCPU-400-100				0	0			
182	Kör keresztmetszetű légcsonna 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	50 131	4	200 524 Ft
	acéllemezből, DN 400/125, XCPU-400-125				0	0			
183	Kör keresztmetszetű légcsonna 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	50 489	4	201 956 Ft
	acéllemezből, DN 400/160, XCPU-400-160				0	0			
184	Kör keresztmetszetű légcsonna 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	52 527	4	210 108 Ft
	acéllemezből, DN 400/200, XCPU-400-200				0	0			
185	Kör keresztmetszetű légcsonna 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	56 142	4	224 568 Ft
	acéllemezből, DN 400/250, XCPU-400-250				0	0			
186	Kör keresztmetszetű légcsonna 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	77 582	4	910 328 Ft
	acéllemezből, DN 400/315, XCPU-400-315				0	0			
187	Kör keresztmetszetű légcsonna 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	67 808	4	271 232 Ft
	acéllemezből, DN 400/400, XCPU-400-400				0	0			
188	Kör keresztmetszetű légcsonna 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,	db	2 794	12 911	2 936	13 569	16 506	5	82 530 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 100/80, RCU-100-80				0	0			
189	Kör keresztmetszetű légcsonna 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,	db	3 982	12 911	4 185	13 569	17 755	5	88 775 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 125/80, RCU-125-80				0	0			
190	Kör keresztmetszetű légcsonna 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,	db	3 086	12 911	3 243	13 569	16 813	5	84 065 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 125/100, RCU-125-100				0	0			
191	Kör keresztmetszetű légcsonna 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,	db	3 796	12 911	3 927	13 569	17 496	5	87 480 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 150/100, RCU-150-100				0	0			
192	Kör keresztmetszetű légcsonna 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,	db	3 532	12 911	3 712	13 569	17 282	5	86 410 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 150/125, RCU-150-125				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	15 788	5	78 940 Ft
	végződéssel, horganyzott acéllemezből, DN 100/ 80, RCFU-100-80				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	17 110	5	85 550 Ft
	végződéssel, horganyzott acéllemezből, DN 125/ 80, RCFU-125-80				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	15 892	5	79 460 Ft
	végződéssel, horganyzott acéllemezből, DN 125/100, RCFU-125-100				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	17 298	5	86 490 Ft
	végződéssel, horganyzott acéllemezből, DN 150/100, RCFU-150-100				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	16 183	5	80 915 Ft
	végződéssel, horganyzott acéllemezből, DN 150/125, RCFU-150-125				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	18 154	5	90 770 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 160/100, RCU-160-100				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	18 308	5	91 540 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 160/125, RCU-160-125				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	19 032	5	95 160 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 160/150, RCU-160-150				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	19 502	5	97 510 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 180/100, RCU-180-100				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	19 460	5	97 300 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 180/125, RCU-180-125				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	19 416	5	97 080 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 180/150, RCU-180-150				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	19 023	5	95 115 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 180/160, RCU-180-160				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	18 912	5	94 560 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 200/100, RCU-200-100				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	19 032	5	95 160 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 200/125, RCU-200-125				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	19 890	5	99 450 Ft
	horganyzott acéllemezből, DN 200/150, RCU-200-150				0	0			

208	Kör keresztmetszetű légcsonna 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, horganyzott acéllemezből, DN 200/160, RCU-200-160	db	4 492	13 671	4 721	14 368	19 089	5	95 445 Ft
					0	0			
209	Kör keresztmetszetű légcsonna 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, horganyzott acéllemezből, DN 200/180, RCU-200-180	db	5 661	13 671	5 950	14 368	20 318	5	101 590 Ft
					0	0			
210	Kör keresztmetszetű légcsonna 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, horganyzott acéllemezből, DN 250/125, RCU-250-125	db	8 018	13 671	8 427	14 368	22 795	5	113 975 Ft
					0	0			
211	Kör keresztmetszetű légcsonna 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, horganyzott acéllemezből, DN 250/150, RCU-250-150	db	8 059	13 671	8 470	14 368	22 838	5	114 190 Ft
					0	0			
212	Kör keresztmetszetű légcsonna 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, horganyzott acéllemezből, DN 250/160, RCU-250-160	db	6 642	13 671	6 981	14 368	21 349	5	106 745 Ft
					0	0			
213	Kör keresztmetszetű légcsonna 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, horganyzott acéllemezből, DN 250/180, RCU-250-180	db	8 334	13 671	8 759	14 368	23 127	5	115 635 Ft
					0	0			
214	Kör keresztmetszetű légcsonna 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, horganyzott acéllemezből, DN 250/200, RCU-250-200	db	6 404	13 671	6 731	14 368	21 099	5	105 495 Ft
					0	0			
215	Kör keresztmetszetű légcsonna 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, horganyzott acéllemezből, DN 315/160, RCU-315-160	db	13 810	18 228	14 514	19 158	33 672	5	168 360 Ft
					0	0			
216	Kör keresztmetszetű légcsonna 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, horganyzott acéllemezből, DN 315/200, RCU-315-200	db	10 832	18 228	11 384	19 158	30 542	5	152 710 Ft
					0	0			
217	Kör keresztmetszetű légcsonna 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, horganyzott acéllemezből, DN 315/250, RCU-315-250	db	9 500	18 228	9 985	19 158	29 142	5	145 710 Ft
					0	0			
218	Kör keresztmetszetű légcsonna 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, horganyzott acéllemezből, DN 355/250, RCU-355-250	db	15 560	18 228	16 954	19 158	35 511	5	177 555 Ft
					0	0			
219	Kör keresztmetszetű légcsonna 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, horganyzott acéllemezből, DN 355/315, RCU-355-315	db	15 584	18 228	16 379	19 158	35 536	5	177 680 Ft
					0	0			
220	Kör keresztmetszetű légcsonna 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, horganyzott acéllemezből, DN 400/200, RCU-400-200	db	17 244	18 228	18 123	19 158	37 281	5	186 405 Ft
					0	0			
221	Kör keresztmetszetű légcsonna 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, horganyzott acéllemezből, DN 400/250, RCU-400-250	db	16 913	18 228	17 776	19 158	36 933	5	184 665 Ft
					0	0			
222	Kör keresztmetszetű légcsonna 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, horganyzott acéllemezből, DN 400/315, RCU-400-315	db	16 564	18 228	17 409	19 158	36 566	5	182 830 Ft
					0	0			
223	Kör keresztmetszetű légcsonna 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 mm, Cs.: 35002540	db	3 715	12 911	3 904	13 569	17 474	5	87 370 Ft
					0	0			

224	Kör keresztmetszetű légcsatorna 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 100	db	4 020	12 911	4 225	13 569	17 794	5	88 970 Ft
	mm, Csz.: 35002029				0	0			
225	Kör keresztmetszetű légcsatorna 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 125	db	4 233	12 911	4 449	13 569	18 018	5	90 090 Ft
	mm, Csz.: 35002541				0	0			
226	Kör keresztmetszetű légcsatorna 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 150	db	4 441	12 911	4 667	13 569	18 237	5	91 185 Ft
	mm, Csz.: 35002542				0	0			
227	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, pillangó szelep ROSENBERG VF10 pillangó szelep, horganyzott acéllemezből, NÁ 160	db	4 388	13 671	4 612	14 368	18 980	5	94 900 Ft
	mm, Csz.: 35002030				0	0			
228	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, pillangó szelep ROSENBERG VF10 pillangó szelep, horganyzott acéllemezből, NÁ 180	db	4 609	13 671	4 844	14 368	19 212	5	96 060 Ft
	mm, Csz.: 35002543				0	0			
229	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, pillangó szelep ROSENBERG VF10 pillangó szelep, horganyzott acéllemezből, NÁ 200	db	4 747	13 671	4 989	14 368	19 357	5	96 785 Ft
	mm, Csz.: 35002031				0	0			
230	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, pillangó szelep ROSENBERG VF10 pillangó szelep, horganyzott acéllemezből, NÁ 250	db	5 696	13 671	5 986	14 368	20 355	5	101 775 Ft
	mm, Csz.: 35002545				0	0			
231	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, pillangó szelep ROSENBERG VF10 pillangó szelep, horganyzott acéllemezből, NÁ 315	db	6 416	18 228	6 743	19 158	25 901	5	129 505 Ft
	mm, Csz.: 35002032				0	0			
232	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, pillangó szelep ROSENBERG VF10 pillangó szelep, horganyzott acéllemezből, NÁ 350	db	7 701	18 228	8 094	19 158	27 251	5	136 255 Ft
	mm, Csz.: 35002546				0	0			
233	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, pillangó szelep ROSENBERG VF10 pillangó szelep, horganyzott acéllemezből, NÁ 400	db	8 374	19 531	8 801	20 527	29 328	5	146 640 Ft
	mm, Csz.: 35002033				0	0			
234	Kör keresztmetszetű légcsatorna 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	2 790	13 671	2 932	14 368	17 301	5	86 505 Ft
	horganyzott lemezből, L 150, AxB = 200x100, Csz.: 35002130				0	0			
235	Kör keresztmetszetű légcsatorna 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	2 837	13 671	2 982	14 368	17 350	5	86 750 Ft
	horganyzott lemezből, L 150, AxB = 300x100, Csz.: 350021300				0	0			
236	Kör keresztmetszetű légcsatorna 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	3 592	13 671	3 775	14 368	18 143	5	90 715 Ft
	horganyzott lemezből, L 150, AxB = 300x200, Csz.: 35002131				0	0			
237	Kör keresztmetszetű légcsatorna 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	3 767	13 671	3 959	14 368	18 327	5	91 635 Ft
	horganyzott lemezből, L 150, AxB = 400x100, Csz.: 35002132				0	0			
238	Kör keresztmetszetű légcsatorna 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	3 978	13 671	4 181	14 368	18 549	5	92 745 Ft
	horganyzott lemezből, L 150, AxB = 400x200, Csz.: 35002133				0	0			
239	Kör keresztmetszetű légcsatorna 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	7 774	21 606	8 170	22 708	30 878	5	154 390 Ft
	horganyzott lemezből, L 150, AxB = 500x200, Csz.: 350021330				0	0			

240	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomalk 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	31 140	5	155 700 Ft
	horganyzott lemezből, L 150, AxB = 500x300, Csz.: 35002134				0	0			
241	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomalk 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	33 878	5	169 390 Ft
	horganyzott lemezből, L 150, AxB = 600x300, Csz.: 35002136				0	0			
242	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomalk 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	35 237	5	176 185 Ft
	horganyzott lemezből, L 150, AxB = 600x400, Csz.: 35002137				0	0			
243	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomalk 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	17 938	5	89 690 Ft
	idom, NÁ 160, AxB = 200x100, Csz.: 35002109				0	0			
244	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomalk 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	18 033	5	90 165 Ft
	idom, NÁ 180, AxB = 200x100, Csz.: 35002966				0	0			
245	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomalk 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	18 072	5	90 360 Ft
	idom, NÁ 200, AxB = 200x100, Csz.: 35002111				0	0			
246	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomalk 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	18 231	5	91 155 Ft
	idom, NÁ 250, AxB = 200x100, Csz.: 35002110				0	0			
247	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomalk 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	18 096	5	90 480 Ft
	idom, NÁ 160, AxB = 300x100, Csz.: 35002110				0	0			
248	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomalk 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	18 275	5	91 375 Ft
	idom, NÁ 180, AxB = 300x100, Csz.: 35002967				0	0			
249	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomalk 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	18 585	5	92 925 Ft
	idom, NÁ 200, AxB = 300x100, Csz.: 35002112				0	0			
250	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomalk 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	18 934	5	94 670 Ft
	idom, NÁ 250, AxB = 300x100, Csz.: 35002975				0	0			
251	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomalk 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	19 088	5	95 440 Ft
	idom, NÁ 250, AxB = 300x200, Csz.: 35002976				0	0			
252	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomalk 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	19 316	5	96 580 Ft
	idom, NÁ 250, AxB = 400x100, Csz.: 35002978				0	0			
253	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomalk 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	19 612	5	98 060 Ft
	idom, NÁ 250, AxB = 400x200, Csz.: 35002977				0	0			
254	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomalk 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	24 401	5	122 005 Ft
	idom, NÁ 315, AxB = 200x100, Csz.: 35002113				0	0			
255	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomalk 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	24 675	5	123 375 Ft
	idom, NÁ 350, AxB = 200x100, Csz.: 350021130				0	0			



256	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 280-450 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	5 303	18 228	5 573	19 158	24 731	5	123 655 Ft
	idom, NÁ 315, AxB = 300x100, Csz.: 35002114				0	0			
257	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 280-450 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	5 335	18 228	5 607	19 158	24 765	5	123 825 Ft
	idom, NÁ 350, AxB = 300x100, Csz.: 35002981				0	0			
258	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 280-450 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	7 323	18 228	7 696	19 158	26 854	5	134 270 Ft
	idom, NÁ 400, AxB = 300x100, Csz.: 35002118				0	0			
259	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 280-450 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	5 574	18 228	5 858	19 158	25 016	5	125 080 Ft
	idom, NÁ 315, AxB = 300x200, Csz.: 35002115				0	0			
260	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 280-450 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	5 635	18 228	5 922	19 158	25 080	5	125 400 Ft
	idom, NÁ 350, AxB = 300x200, Csz.: 35002982				0	0			
261	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 280-450 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	7 449	18 228	7 829	19 158	26 987	5	134 935 Ft
	idom, NÁ 400, AxB = 300x200, Csz.: 35002119				0	0			
262	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 280-450 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	5 724	18 228	6 016	19 158	25 174	5	125 870 Ft
	idom, NÁ 315, AxB = 400x100, Csz.: 350029780				0	0			
263	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 280-450 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	6 045	18 228	6 353	19 158	25 511	5	127 555 Ft
	idom, NÁ 350, AxB = 400x100, Csz.: 350029781				0	0			
264	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 280-450 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	7 677	18 228	8 069	19 158	27 226	5	136 130 Ft
	idom, NÁ 400, AxB = 400x100, Csz.: 35002120				0	0			
265	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 280-450 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	6 276	18 228	6 596	19 158	25 754	5	128 770 Ft
	idom, NÁ 315, AxB = 400x200, Csz.: 35002116				0	0			
266	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 280-450 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	6 231	18 228	6 549	19 158	25 706	5	128 530 Ft
	idom, NÁ 350, AxB = 400x200, Csz.: 35002983				0	0			
267	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 280-450 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	7 782	18 228	8 179	19 158	27 337	5	136 685 Ft
	idom, NÁ 400, AxB = 400x200, Csz.: 35002121				0	0			
268	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 280-450 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	6 340	18 228	6 663	19 158	25 821	5	129 105 Ft
	idom, NÁ 350, AxB = 500x200, Csz.: 350029870				0	0			
269	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 280-450 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	7 923	18 228	8 327	19 158	27 485	5	137 425 Ft
	idom, NÁ 400, AxB = 500x200, Csz.: 350029871				0	0			
270	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 280-450 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	6 735	18 228	7 078	19 158	26 236	5	131 180 Ft
	idom, NÁ 350, AxB = 500x300, Csz.: 35002984				0	0			
271	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonhoz, NÁ 280-450 mm között, légrács felvételére alkalmas idom ROSENBERG VF11, légrács felvételére alkalmas	db	6 108	18 228	6 420	19 158	25 577	5	127 885 Ft
	idom, NÁ 400, AxB = 500x300, Csz.: 35002122				0	0			

272	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	7 271	18 228	7 642	19 158	26 799	5	133 995 Ft
	idom, NÁ 350, AxB = 600x300, Csz.: 35002985				0	0			
273	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	8 734	18 228	9 179	19 158	28 397	5	141 685 Ft
	idom, NÁ 400, AxB = 600x300, Csz.: 35002124				0	0			
274	Kör keresztmetszetű légcsonna 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	15 619	5	78 095 Ft
	acéllemezből, DN 63, NPU-63				0	0			
275	Kör keresztmetszetű légcsonna 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	15 687	5	78 435 Ft
	acéllemezből, DN 80, NPU-80				0	0			
276	Kör keresztmetszetű légcsonna 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	15 161	5	75 805 Ft
	acéllemezből, DN 100, NPU-100				0	0			
277	Kör keresztmetszetű légcsonna 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	15 428	5	77 140 Ft
	acéllemezből, DN 125, NPU-125				0	0			
278	Kör keresztmetszetű légcsonna 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	15 839	5	79 195 Ft
	acéllemezből, DN 150, NPU-150				0	0			
279	Kör keresztmetszetű légcsonna 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	14 553	5	72 765 Ft
	acéllemezből, DN 80, MF-80				0	0			
280	Kör keresztmetszetű légcsonna 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	14 622	5	73 110 Ft
	acéllemezből, DN 100, MF-100				0	0			
281	Kör keresztmetszetű légcsonna 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	14 852	5	74 260 Ft
	acéllemezből, DN 125, MF-125				0	0			
282	Kör keresztmetszetű légcsonna 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	14 762	5	73 810 Ft
	acéllemezből, DN 150, MF-150				0	0			
283	Kör keresztmetszetű légcsonna 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	16 655	5	83 275 Ft
	acéllemezből, DN 160, NPU-160				0	0			
284	Kör keresztmetszetű légcsonna 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	17 243	5	86 215 Ft
	acéllemezből, DN 180, NPU-180				0	0			
285	Kör keresztmetszetű légcsonna 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	17 315	5	86 575 Ft
	acéllemezből, DN 200, NPU-200				0	0			
286	Kör keresztmetszetű légcsonna 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	19 263	5	96 315 Ft
	acéllemezből, DN 250, NPU-250				0	0			
287	Kör keresztmetszetű légcsonna 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	15 669	5	78 345 Ft
	acéllemezből, DN 160, MF-160				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 180, MF-180	db	1 599	13 671	1 681	14 368	16 049	5	80 245 Ft
					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 200, MF-200	db	1 704	13 671	1 791	14 368	16 159	5	80 795 Ft
					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 250, MF-250	db	2 820	13 671	2 964	14 368	17 332	5	86 660 Ft
					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	25 227	5	126 135 Ft
					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	26 959	5	134 795 Ft
					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	29 090	5	145 450 Ft
					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	31 139	5	155 695 Ft
					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 315, MF-315	db	2 982	18 228	3 134	19 158	22 292	5	111 460 Ft
					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 355, MF-355	db	4 243	18 228	4 459	19 158	23 617	5	118 085 Ft
					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 400, MF-400	db	6 022	18 228	6 329	19 158	25 487	5	127 435 Ft
					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 450, MF-450	db	4 810	18 228	5 055	19 158	24 213	5	121 065 Ft
					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	15 374	5	76 870 Ft
					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	15 364	5	76 820 Ft
					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	16 005	5	80 025 Ft
					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	16 080	5	80 400 Ft
					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	16 685	5	83 425 Ft
					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 acéllemezről, DN 160/160, PSU-160-160	db	3 402	13 671	3 576	14 368	17 944	5	89 720 Ft
					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 acéllemezről, DN 200/100, PSU-200-100	db	1 611	13 671	1 693	14 368	16 061	5	80 305 Ft
					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 acéllemezről, DN 200/125, PSU-200-125	db	2 169	13 671	2 280	14 368	16 648	5	83 240 Ft
					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 acéllemezről, DN 200/160, PSU-200-160	db	3 150	13 671	3 311	14 368	17 679	5	88 395 Ft
					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 acéllemezről, DN 200/180, PSU-200-180	db	5 127	13 671	5 388	14 368	19 757	5	98 785 Ft
					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 acéllemezről, DN 200/200, PSU-200-200	db	4 692	13 671	4 858	14 368	19 236	5	96 180 Ft
					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 acéllemezről, DN 250/100, PSU-250-100	db	1 611	13 671	1 693	14 368	16 061	5	80 305 Ft
					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 acéllemezről, DN 250/125, PSU-250-125	db	2 177	13 671	2 288	14 368	16 656	5	83 280 Ft
					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 acéllemezről, DN 250/160, PSU-250-160	db	3 193	13 671	3 293	14 368	17 661	5	88 305 Ft
					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 acéllemezről, DN 250/200, PSU-250-200	db	5 328	13 671	5 600	14 368	19 968	5	99 840 Ft
					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 acéllemezről, DN 250/250, PSU-250-250	db	9 589	13 671	10 078	14 368	24 446	5	122 230 Ft
					0	0			
315	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, csővégelező elem LINDAB SAFE ESU végelező spirálkorcolt csőhöz, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 80, ESU-80	db	2 953	12 911	3 104	13 569	16 673	5	83 365 Ft
					0	0			
316	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, csővégelező elem LINDAB SAFE ESU végelező spirálkorcolt csőhöz, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 100, ESU-100	db	2 839	12 911	2 984	13 569	16 553	5	82 765 Ft
					0	0			
317	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, csővégelező elem LINDAB SAFE ESU végelező spirálkorcolt csőhöz, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 125, ESU-125	db	3 153	12 911	3 314	13 569	16 883	5	84 415 Ft
					0	0			
318	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, csővégelező elem LINDAB SAFE ESU végelező spirálkorcolt csőhöz, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 150, ESU-150	db	3 806	12 911	4 000	13 569	17 570	5	87 850 Ft
					0	0			
319	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 végelező spirálkorcolt csőhöz, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 160, ESU-160	db	3 872	13 671	4 069	14 368	18 438	5	92 190 Ft
					0	0			

320	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, csővégl záró elem LINDAB SAFE ESU végl záró spirálkorcolt csőhöz, gumitömítéssel,	db	4 297	13 671	4 516	14 368	18 884	5	94 420 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 180, ESU-180				0	0			
321	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, csővégl záró elem LINDAB SAFE ESU végl záró spirálkorcolt csőhöz, gumitömítéssel,	db	4 356	13 671	4 578	14 368	18 946	5	94 730 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 200, ESU-200				0	0			
322	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, csővégl záró elem LINDAB SAFE ESU végl záró spirálkorcolt csőhöz, gumitömítéssel,	db	6 564	13 671	6 899	14 368	21 267	5	106 335 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 250, ESU-250				0	0			
323	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, csővégl záró elem LINDAB SAFE ESU végl záró spirálkorcolt csőhöz, gumitömítéssel,	db	11 071	18 228	11 636	19 158	30 793	5	153 965 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 315, ESU-315				0	0			
324	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, csővégl záró elem LINDAB SAFE ESU végl záró spirálkorcolt csőhöz, gumitömítéssel,	db	12 823	18 228	13 477	19 158	32 635	5	163 175 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 355, ESU-355				0	0			
325	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, csővégl záró elem LINDAB SAFE ESU végl záró spirálkorcolt csőhöz, gumitömítéssel,	db	12 093	18 228	12 710	19 158	31 867	5	159 335 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 400, ESU-400				0	0			
326	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, csővégl záró elem LINDAB SAFE ESU végl záró spirálkorcolt csőhöz, gumitömítéssel,	db	12 369	18 228	13 000	19 158	32 157	5	160 785 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 450, ESU-450				0	0			
327	Kör keresztmetszetű légcsatorna 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	19 211	5	96 055 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 80, BU-80-90				0	0			
328	Kör keresztmetszetű légcsatorna 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	17 227	5	86 135 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 100, BU-100-90				0	0			
329	Kör keresztmetszetű légcsatorna 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	18 268	5	91 340 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 125, BU-125-90				0	0			
330	Kör keresztmetszetű légcsatorna 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	21 353	5	106 765 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 150, BU-150-90				0	0			
331	Kör keresztmetszetű légcsatorna 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	17 854	5	89 270 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 80, BU-80-45				0	0			
332	Kör keresztmetszetű légcsatorna 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	16 964	5	84 820 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 100, BU-100-45				0	0			
333	Kör keresztmetszetű légcsatorna 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	17 411	5	87 055 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 125, BU-125-45				0	0			
334	Kör keresztmetszetű légcsatorna 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	18 508	5	92 540 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 150, BU-150-45				0	0			
335	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	7 207	13 671	7 575	14 368	21 943	5	109 715 Ft
	horganyzott acéllemezről, DN 160, BU-160-90				0	0			

336	Kör keresztmetszetű légcsonal és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, fv, könyök idom LINDAB SAFE BU 90° -os préselt könyökidom, gumitömítéssel,	db	13 645	13 671	14 341	14 368	28 709	5	148 545 Ft
	horganyzott acéllemezéből, DN 180, BU-180-90				0	0			
337	Kör keresztmetszetű légcsonal és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, fv, könyök idom LINDAB SAFE BU 90° -os préselt könyökidom, gumitömítéssel,	db	13 965	13 671	14 677	14 368	29 045	5	145 225 Ft
	horganyzott acéllemezéből, DN 200, BU-200-90				0	0			
338	Kör keresztmetszetű légcsonal és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, fv, könyök idom LINDAB SAFE BU 90° -os préselt könyökidom, gumitömítéssel,	db	16 327	13 671	17 160	14 368	31 528	5	157 640 Ft
	horganyzott acéllemezéből, DN 250, BU-250-90				0	0			
339	Kör keresztmetszetű légcsonal és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, fv, könyök idom LINDAB SAFE BU 45° -os préselt könyökidom, gumitömítéssel,	db	4 622	13 671	4 858	14 368	19 226	5	96 130 Ft
	horganyzott acéllemezéből, DN 160, BU-160-45				0	0			
340	Kör keresztmetszetű légcsonal és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, fv, könyök idom LINDAB SAFE BU 45° -os préselt könyökidom, gumitömítéssel,	db	8 596	13 671	9 034	14 368	23 403	5	117 015 Ft
	horganyzott acéllemezéből, DN 180, BU-180-45				0	0			
341	Kör keresztmetszetű légcsonal és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, fv, könyök idom LINDAB SAFE BU 45° -os préselt könyökidom, gumitömítéssel,	db	7 631	13 671	8 020	14 368	22 388	5	111 940 Ft
	horganyzott acéllemezéből, DN 200, BU-200-45				0	0			
342	Kör keresztmetszetű légcsonal és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, fv, könyök idom LINDAB SAFE BU 45° -os préselt könyökidom, gumitömítéssel,	db	11 656	13 671	12 250	14 368	26 619	5	133 095 Ft
	horganyzott acéllemezéből, DN 250, BU-250-45				0	0			
343	Kör keresztmetszetű légcsonal és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, fv, könyök idom LINDAB SAFE BU 90° -os préselt könyökidom, gumitömítéssel,	db	24 868	18 228	26 136	19 158	45 294	5	226 470 Ft
	horganyzott acéllemezéből, DN 315, BFU-315-90				0	0			
344	Kör keresztmetszetű légcsonal és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, fv, könyök idom LINDAB SAFE BFU 90° -os épített könyökidom, gumitömítéssel,	db	31 275	18 228	32 870	19 158	52 028	5	260 140 Ft
	horganyzott acéllemezéből, DN 355, BFU-355-90				0	0			
345	Kör keresztmetszetű légcsonal és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, fv, könyök idom LINDAB SAFE BFU 90° -os épített könyökidom, gumitömítéssel,	db	25 637	18 228	26 944	19 158	46 102	5	230 510 Ft
	horganyzott acéllemezéből, DN 400, BFU-400-90				0	0			
346	Kör keresztmetszetű légcsonal és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, fv, könyök idom LINDAB SAFE BFU 90° -os épített könyökidom, gumitömítéssel,	db	31 100	18 228	32 686	19 158	51 844	5	259 220 Ft
	horganyzott acéllemezéből, DN 450, BFU-450-90				0	0			
347	Kör keresztmetszetű légcsonal és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, fv, könyök idom LINDAB SAFE BU 45° -os épített könyökidom, gumitömítéssel,	db	16 312	18 228	17 144	19 158	36 302	5	181 510 Ft
	horganyzott acéllemezéből, DN 315, BFU-315-45				0	0			
348	Kör keresztmetszetű légcsonal és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, fv, könyök idom LINDAB SAFE BFU 45° -os épített könyökidom, gumitömítéssel,	db	19 700	18 228	20 705	19 158	39 862	5	199 310 Ft
	horganyzott acéllemezéből, DN 355, BFU-355-45				0	0			
349	Kör keresztmetszetű légcsonal és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, fv, könyök idom LINDAB SAFE BFU 45° -os épített könyökidom, gumitömítéssel,	db	25 941	18 228	27 264	19 158	46 422	5	232 110 Ft
	horganyzott acéllemezéből, DN 400, BFU-400-45				0	0			
350	Kör keresztmetszetű légcsonal és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, fv, könyök idom LINDAB SAFE BFU 45° -os épített könyökidom, gumitömítéssel,	db	23 221	18 228	24 405	19 158	43 563	5	217 815 Ft
	horganyzott acéllemezéből, DN 450, BFU-450-45				0	0			
351	Kör keresztmetszetű légcsonal 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, fall hüvely,	db	33 410	12 911	35 114	13 569	48 683	5	243 415 Ft
	deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, billincs) LINDAB SAFE KCRU tisztítónyílás és záró, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezéből, DN 100, KCRU-100				0	0			

352	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomai szerelése, tartószereket nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohöz, NÁ 80-150 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsok, kifúvó fej), fall hüvely,	db	37 245	12 911	39 144	13 569	52 714	5	263 570 Ft
	deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, billincs) LINDAB SAFE KCRU tisztítónyílás és záró, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 125, KCRU-125				0	0			
353	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomai szerelése, tartószereket nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohöz, NÁ 80-150 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsok, kifúvó fej), fall hüvely,	db	1 458	12 911	1 532	13 569	15 102	5	75 510 Ft
	deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, billincs) LINDAB SAFE ILU beömlőnyílás, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 80, ILU-80				0	0			
354	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomai szerelése, tartószereket nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohöz, NÁ 80-150 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsok, kifúvó fej), fall hüvely,	db	1 637	12 911	1 720	13 569	15 290	5	76 450 Ft
	deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, billincs) LINDAB SAFE ILU beömlőnyílás, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 100, ILU-100				0	0			
355	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomai szerelése, tartószereket nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohöz, NÁ 80-150 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsok, kifúvó fej), fall hüvely,	db	1 808	12 911	1 900	13 569	15 470	5	77 350 Ft
	deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, billincs) LINDAB SAFE ILU beömlőnyílás, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 125, ILU-125				0	0			
356	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomai szerelése, tartószereket nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohöz, NÁ 80-150 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsok, kifúvó fej), fall hüvely,	db	2 244	12 911	2 358	13 569	15 928	5	79 640 Ft
	deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, billincs) LINDAB SAFE ILU beömlőnyílás, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 150, ILU-150				0	0			
357	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomai szerelése, tartószereket nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohöz, NÁ 80-150 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsok, kifúvó fej), fall hüvely,	db	28 110	12 911	29 544	13 569	43 113	5	215 565 Ft
	deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, billincs) LINDAB HN kifúvófej, horganyzott acéllemezből, DN 100, HN-100				0	0			
358	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomai szerelése, tartószereket nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohöz, NÁ 80-150 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsok, kifúvó fej), fall hüvely,	db	30 876	12 911	32 451	13 569	46 020	5	230 100 Ft
	deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, billincs) LINDAB HN kifúvófej, horganyzott acéllemezből, DN 125, HN-125				0	0			
359	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomai szerelése, tartószereket nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohöz, NÁ 80-150 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsok, kifúvó fej), fall hüvely,	db	31 344	12 911	32 943	13 569	46 512	5	232 560 Ft
	deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, billincs) LINDAB HN kifúvófej, horganyzott acéllemezből, DN 150, HN-150				0	0			
360	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomai szerelése, tartószereket nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohöz, NÁ 80-150 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsok, kifúvó fej), fall hüvely,	db	70 924	12 911	74 541	13 569	88 111	5	440 555 Ft
	deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, billincs) LINDAB VHL lamellás szellőző sapka friss levegő beszívására és elhasznált levegő kifúvására, horganyzott acéllemezből, DN100, VHL-100-224				0	0			
361	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomai szerelése, tartószereket nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohöz, NÁ 80-150 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsok, kifúvó fej), fall hüvely,	db	83 358	12 911	87 609	13 569	101 179	5	505 895 Ft
	deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, billincs) LINDAB VHL lamellás szellőző sapka friss levegő beszívására és elhasznált levegő kifúvására, horganyzott acéllemezből, DN125, VHL-125-250				0	0			
362	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomai szerelése, tartószereket nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohöz, NÁ 160-250 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsok, kifúvó fej), fall	db	42 982	13 671	45 174	14 368	59 542	5	297 710 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, billincs) LINDAB SAFE KCRU tisztítónyílás és záró, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 160, KCRU-160				0	0			
363	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomai szerelése, tartószereket nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohöz, NÁ 160-250 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsok, kifúvó fej), fall	db	45 332	13 671	47 644	14 368	62 012	5	310 060 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, billincs) LINDAB SAFE KCRU tisztítónyílás és záró, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 200, KCRU-200				0	0			

364	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonkhoz, NÁ 160-250 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonk, kifúvó fej, fall	db	53 553	13 671	56 284	14 368	70 652	5	353 260 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB SAFE KCRU tisztítónyílás és záró, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 250, KCRU-250				0	0			
365	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonkhoz, NÁ 160-250 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonk, kifúvó fej, fall	db	2 189	13 671	2 301	14 368	16 669	5	89 345 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB SAFE ILU beömlőnyílás, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 160, ILU-160				0	0			
366	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonkhoz, NÁ 160-250 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonk, kifúvó fej, fall	db	3 201	13 671	3 364	14 368	17 732	5	88 660 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB SAFE ILU beömlőnyílás, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 180, ILU-180				0	0			
367	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonkhoz, NÁ 160-250 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonk, kifúvó fej, fall	db	2 536	13 671	2 665	14 368	17 034	5	85 170 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB SAFE ILU beömlőnyílás, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 200, ILU-200				0	0			
368	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonkhoz, NÁ 160-250 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonk, kifúvó fej, fall	db	3 201	13 671	3 364	14 368	17 732	5	88 660 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB SAFE ILU beömlőnyílás, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 250, ILU-250				0	0			
369	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonkhoz, NÁ 160-250 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonk, kifúvó fej, fall	db	36 208	13 671	38 055	14 368	52 423	5	262 115 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB HN kifúvófej, horganyzott acéllemezről, DN 160, HN-160				0	0			
370	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonkhoz, NÁ 160-250 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonk, kifúvó fej, fall	db	43 964	13 671	46 206	14 368	60 574	5	302 870 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB HN kifúvófej, horganyzott acéllemezről, DN 200, HN-200				0	0			
371	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonkhoz, NÁ 160-250 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonk, kifúvó fej, fall	db	57 662	13 671	60 603	14 368	74 971	5	374 855 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB HN kifúvófej, horganyzott acéllemezről, DN 250, HN-250				0	0			
372	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonkhoz, NÁ 160-250 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonk, kifúvó fej, fall	db	95 413	13 671	100 279	14 368	114 647	5	579 235 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB VHL lamellás szellőző sapka friss levegő beszívására és elhasznált levegő kifúvására, horganyzott acéllemezről, DN160, VHL-160-280				0	0			
373	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonkhoz, NÁ 160-250 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonk, kifúvó fej, fall	db	112 788	13 671	118 540	14 368	132 908	5	664 540 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB VHL lamellás szellőző sapka friss levegő beszívására és elhasznált levegő kifúvására, horganyzott acéllemezről, DN200, VHL-200-315				0	0			
374	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonkhoz, NÁ 160-250 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonk, kifúvó fej, fall	db	130 195	13 671	136 835	14 368	151 203	5	756 015 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB VHL lamellás szellőző sapka friss levegő beszívására és elhasznált levegő kifúvására, horganyzott acéllemezről, DN250, VHL-250-400				0	0			
375	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonkhoz, NÁ 280-450 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonk, kifúvó fej, fall	db	67 805	18 228	71 263	19 158	90 421	5	452 105 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB SAFE KCRU tisztítónyílás és záró, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 315, KCRU-315				0	0			



376	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohöz, NÁ 280-450 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsanak, kifúvó fej, fali	db	69 974	18 228	73 543	19 158	92 700	5	463 500 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, billincs) LINDAB SAFE KCRU tisztítónyílás és záró, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 400, KCRU-400				0	0			
377	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohöz, NÁ 280-450 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsanak, kifúvó fej, fali	db	4 486	18 228	4 715	19 158	23 872	5	119 360 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, billincs) LINDAB SAFE ILU beömlőnyílás, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 315, ILU-315				0	0			
378	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohöz, NÁ 280-450 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsanak, kifúvó fej, fali	db	6 061	18 228	6 370	19 158	25 528	5	127 640 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, billincs) LINDAB SAFE ILU beömlőnyílás, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 355, ILU-355				0	0			
379	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohöz, NÁ 280-450 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsanak, kifúvó fej, fali	db	8 142	18 228	8 557	19 158	27 715	5	138 575 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, billincs) LINDAB SAFE ILU beömlőnyílás, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 400, ILU-400				0	0			
380	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohöz, NÁ 280-450 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsanak, kifúvó fej, fali	db	7 566	18 228	7 952	19 158	27 109	5	135 545 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, billincs) LINDAB SAFE ILU beömlőnyílás, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 450, ILU-450				0	0			
381	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohöz, NÁ 280-450 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsanak, kifúvó fej, fali	db	184 078	18 228	193 466	19 158	212 624	5	1 063 120 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, billincs) LINDAB HF kifúvófej, horganyzott acéllemezből, DN 400, HF-400				0	0			
382	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohöz, NÁ 280-450 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsanak, kifúvó fej, fali	db	235 875	18 228	247 905	19 158	267 062	5	1 335 310 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, billincs) LINDAB HF kifúvófej, horganyzott acéllemezből, DN 450, HF-450				0	0			
383	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohöz, NÁ 280-450 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsanak, kifúvó fej, fali	db	89 302	18 228	93 856	19 158	113 014	5	565 070 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, billincs) LINDAB HN kifúvófej, horganyzott acéllemezből, DN 315, HN-315				0	0			
384	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohöz, NÁ 280-450 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsanak, kifúvó fej, fali	db	105 013	18 228	110 369	19 158	129 526	5	647 630 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, billincs) LINDAB HN kifúvófej, horganyzott acéllemezből, DN 355, HN-355				0	0			
385	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohöz, NÁ 280-450 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsanak, kifúvó fej, fali	db	194 238	18 228	204 144	19 158	223 302	5	1 116 510 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, billincs) LINDAB HN kifúvófej, horganyzott acéllemezből, DN 400, HN-400				0	0			
386	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohöz, NÁ 280-450 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsanak, kifúvó fej, fali	db	183 625	18 228	192 990	19 158	212 148	5	1 060 740 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, billincs) LINDAB VHL lamellás szellőző sapka friss levegő beszívására és elhasznált levegő kifúvására, horganyzott acéllemezből, DN315, VHL-315-450				0	0			
387	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohöz, NÁ 280-450 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsanak, kifúvó fej, fali	db	221 303	18 228	232 589	19 158	251 747	5	1 258 735 Ft
	hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, billincs) LINDAB VHL lamellás szellőző sapka friss levegő beszívására és elhasznált levegő kifúvására, horganyzott acéllemezből, DN400, VHL-400-560				0	0			
388	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomok szerelése, tartószerkezet nélkül, hajlítható lemezcso, alumínium lemezből, NÁ 63-150 mm között LINDAB SRF1C hajlítható lemezcso, alumíniumból, DN 100, SRF1C-100	m	970	8 354	1 019	8 780	9 800	5	49 000 Ft

389	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomalk 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	9 990	5	49 950 Ft
390	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomalk 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	10 243	5	51 215 Ft
391	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomalk 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	11 037	5	55 185 Ft
392	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomalk 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	11 255	5	56 275 Ft
393	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomalk 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	11 637	5	58 185 Ft
394	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomalk 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	12 380	5	61 900 Ft
395	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomalk 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	16 923	5	84 615 Ft
396	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomalk 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	18 068	5	90 340 Ft
397	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomalk 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	18 708	5	93 540 Ft
398	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomalk 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	12 829	5	64 145 Ft
399	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomalk 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	12 956	5	64 780 Ft
400	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomalk 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	13 253	5	66 265 Ft
401	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomalk 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	15 210	5	76 050 Ft
402	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomalk 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	15 923	5	79 615 Ft
403	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomalk 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	15 930	5	79 650 Ft
404	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomalk 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	16 676	5	83 380 Ft
405	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomalk 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	21 508	5	107 540 Ft
406	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomalk 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	22 649	5	113 245 Ft
407	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomalk 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	23 957	5	116 785 Ft
408	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomalk 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	24 742	5	123 710 Ft
409	Kör keresztmetszetű hő- és füstelvezető légcsonna és idomalk 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	5 023	8 354	5 279	8 780	14 059	5	70 295 Ft
	tűzállóság, önálló tűzszakasz, DN100, SRSS-100				0	0			

410	Kör keresztmetszetű hő- és füstelvezető légcsonna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélküli, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, 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	15 376	5	76 880 Ft
	tűzállóság, önálló tűzszakasz, DN125, SRSS-125				0	0			
411	Kör keresztmetszetű hő- és füstelvezető légcsonna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélküli, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, 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	17 897	5	89 485 Ft
	tűzállóság, önálló tűzszakasz, DN160, SRSS-160				0	0			
412	Kör keresztmetszetű hő- és füstelvezető légcsonna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélküli, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, 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	20 003	5	100 015 Ft
	tűzállóság, önálló tűzszakasz, DN200, SRSS-200				0	0			
413	Kör keresztmetszetű hő- és füstelvezető légcsonna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélküli, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, 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	22 650	5	113 250 Ft
	tűzállóság, önálló tűzszakasz, DN250, SRSS-250				0	0			
414	Kör keresztmetszetű hő- és füstelvezető légcsonna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélküli, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, 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	29 267	5	146 335 Ft
	tűzállóság, önálló tűzszakasz, DN315, SRSS-315				0	0			
415	Kör keresztmetszetű hő- és füstelvezető légcsonna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélküli, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, 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	31 373	5	156 865 Ft
	tűzállóság, önálló tűzszakasz, DN355, SRSS-355				0	0			
416	Kör keresztmetszetű hő- és füstelvezető légcsonna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélküli, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, 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	33 752	5	168 760 Ft
	tűzállóság, önálló tűzszakasz, DN400, SRSS-400				0	0			
417	Kör keresztmetszetű hő- és füstelvezető légcsonna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélküli, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, 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	36 379	5	181 895 Ft
	tűzállóság, önálló tűzszakasz, DN450, SRSS-450				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	41 598	5	207 990 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	44 928	5	224 640 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	48 931	5	244 655 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	52 257	5	261 285 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	59 823	5	299 115 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	49 769	5	248 845 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	55 037	5	275 185 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	59 500	5	297 500 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	63 965	5	319 825 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	61 330	5	306 650 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	66 927	5	334 635 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	80 692	5	403 460 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	43 304	5	216 520 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	47 698	5	238 490 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	52 092	5	260 460 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	53 966	5	269 830 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	60 076	5	300 380 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	49 749	5	248 745 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	55 680	5	278 400 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	61 604	5	308 020 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	66 905	5	334 525 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	61 038	5	305 190 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	67 961	5	339 805 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	75 013	5	375 065 Ft
442	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT F20 szellőzőrács fix négyzetes mintázattal lamellázattal, eloxált alumíniumból, F20-200-100 + szerelőkeret, GGR-200-100	db	21 166	14 973	22 245	15 737	37 982	5	189 910 Ft
443	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT F20 szellőzőrács fix négyzetes mintázattal lamellázattal, eloxált alumíniumból, F20-300-100 + szerelőkeret, GGR-300-100	db	23 069	14 973	24 246	15 737	39 982	5	199 910 Ft
444	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT F20 szellőzőrács fix négyzetes mintázattal lamellázattal, eloxált alumíniumból, F20-400-100 + szerelőkeret, GGR-400-100	db	24 976	14 973	26 250	15 737	41 986	5	209 930 Ft
445	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT F20 szellőzőrács fix négyzetes mintázattal lamellázattal, eloxált alumíniumból, F20-400-100 + szerelőkeret, GGR-400-100	db	24 976	14 973	26 250	15 737	41 986	5	209 930 Ft
446	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT F20 szellőzőrács fix négyzetes mintázattal lamellázattal, eloxált alumíniumból, F20-500-100 + szerelőkeret, GGR-500-100	db	26 880	14 973	28 251	15 737	43 988	5	219 940 Ft
447	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT F20 szellőzőrács fix négyzetes mintázattal lamellázattal, eloxált alumíniumból, F20-600-100 + szerelőkeret, GGR-600-100	db	33 572	14 973	35 284	15 737	51 021	5	255 105 Ft
448	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT F20 szellőzőrács fix négyzetes mintázattal lamellázattal, eloxált alumíniumból, F20-300-150 + szerelőkeret, GGR-300-150	db	24 492	14 973	25 741	15 737	41 478	5	207 390 Ft
449	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT F20 szellőzőrács fix négyzetes mintázattal lamellázattal, eloxált alumíniumból, F20-400-150 + szerelőkeret, GGR-400-150	db	26 634	14 973	27 992	15 737	43 729	5	218 645 Ft
450	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT F20 szellőzőrács fix négyzetes mintázattal lamellázattal, eloxált alumíniumból, F20-500-150 + szerelőkeret, GGR-500-150	db	28 770	14 973	30 237	15 737	45 974	5	229 870 Ft
451	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT F20 szellőzőrács fix négyzetes mintázattal lamellázattal, eloxált alumíniumból, F20-600-150 + szerelőkeret, GGR-600-150	db	30 911	14 973	32 487	15 737	48 224	5	241 120 Ft
452	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT F20 szellőzőrács fix négyzetes mintázattal lamellázattal, eloxált alumíniumból, F20-400-200 + szerelőkeret, GGR-400-200	db	28 288	14 973	29 731	15 737	45 467	5	227 395 Ft
453	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT F20 szellőzőrács fix négyzetes mintázattal lamellázattal, eloxált alumíniumból, F20-500-200 + szerelőkeret, GGR-500-200	db	30 663	14 973	32 227	15 737	47 963	5	239 815 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	63 472	5	317 360 Ft
455	Négyszög keresztmetszetű légrács kiegészítő elemének 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	30 487	5	152 435 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	31 899	5	159 495 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	33 305	5	166 525 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	34 712	5	173 580 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	58 606	5	293 030 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	32 775	5	163 875 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	34 411	5	172 055 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	36 042	5	180 210 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	37 677	5	188 385 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	35 511	5	177 555 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	37 373	5	186 865 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	47 484	5	237 420 Ft
467	Négyszög keresztmetszetű légrács kiegészítő elemének 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	69 649	5	348 245 Ft
468	Négyszög keresztmetszetű légrács kiegészítő elemének 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	79 782	5	398 910 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	91 124	5	455 620 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	43 332	5	216 660 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	79 782	5	398 910 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	91 124	5	455 620 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	56 342	5	281 710 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	62 711	5	313 555 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	69 649	5	348 245 Ft
476	Négyszög keresztmetszetű légrács kiegészítő elemének 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	79 782	5	398 910 Ft
477	Négyszög keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falnyílásba, felületnagyság: 0,1 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT VR négyszögkeresztmetszetű fali rács, kör keresztmetszetű csatlakozóval, dróthálóval, alumíniumból, VR-125	db	34 225	15 841	35 970	16 649	52 619	5	263 095 Ft

478	Négyzet keresztmetszetű fixszalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falyllásba, felületnagyság: 0,1 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT VR négyzetkeresztmetszetű fall rács, kör keresztmetszetű csatlakozóval, dróthálóval, alumíniumból, VR-160	db	34 416	15 841	36 171	16 649	52 820	5	264 100 Ft
479	Négyzet keresztmetszetű fixszalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falyllásba, felületnagyság: 0,1 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT VR négyzetkeresztmetszetű fall rács, kör keresztmetszetű csatlakozóval, dróthálóval, alumíniumból, VR-200	db	43 103	15 841	45 301	16 649	61 950	5	309 750 Ft
480	Négyzet keresztmetszetű fixszalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falyllásba, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT H10 külső fall rács, dróthálóval, alumíniumból, H10-400-425	db	74 470	18 228	78 268	19 158	97 426	5	487 130 Ft
481	Négyzet keresztmetszetű fixszalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falyllásba, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT H10 külső fall rács, dróthálóval, alumíniumból, H10-500-425	db	78 728	18 228	82 743	19 158	101 901	5	509 505 Ft
482	Négyzet keresztmetszetű fixszalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falyllásba, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT H10 külső fall rács, dróthálóval, alumíniumból, H10-600-425	db	83 299	18 228	87 547	19 158	106 705	5	533 525 Ft
483	Négyzet keresztmetszetű fixszalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falyllásba, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT VR négyzetkeresztmetszetű fall rács, kör keresztmetszetű csatlakozóval, dróthálóval, alumíniumból, VR-250	db	53 348	18 228	56 069	19 158	75 226	5	376 130 Ft
					0	0			
484	Négyzet keresztmetszetű fixszalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falyllásba, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT VR négyzetkeresztmetszetű fall rács, kör keresztmetszetű csatlakozóval, dróthálóval, alumíniumból, VR-315	db	72 198	18 228	75 880	19 158	95 038	5	475 190 Ft
					0	0			
485	Négyzet keresztmetszetű fixszalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falyllásba, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT H10 külső fall rács, dróthálóval, alumíniumból, H10-800-425	db	105 426	22 135	110 803	23 264	134 067	5	670 335 Ft
486	Négyzet keresztmetszetű fixszalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falyllásba, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT H10 külső fall rács, dróthálóval, alumíniumból, H10-1000-425	db	115 795	22 135	121 701	23 264	144 964	5	724 820 Ft
487	Négyzet keresztmetszetű fixszalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falyllásba, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT H10 külső fall rács, dróthálóval, alumíniumból, H10-1200-425	db	150 574	22 135	158 253	23 264	181 517	5	907 585 Ft
488	Négyzet keresztmetszetű fixszalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falyllásba, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT H10 külső fall rács, dróthálóval, alumíniumból, H10-1400-425	db	159 893	22 135	168 048	23 264	191 311	5	956 555 Ft
489	Négyzet keresztmetszetű fixszalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falyllásba, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT H10 külső fall rács, dróthálóval, alumíniumból, H10-600-625	db	115 042	22 135	120 909	23 264	144 173	5	720 865 Ft
490	Négyzet keresztmetszetű fixszalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falyllásba, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT H10 külső fall rács, dróthálóval, alumíniumból, H10-800-625	db	136 862	22 135	143 842	23 264	167 106	5	835 530 Ft
491	Négyzet keresztmetszetű fixszalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falyllásba, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT H10 külső fall rács, dróthálóval, alumíniumból, H10-1000-605	db	150 252	22 135	157 915	23 264	181 179	5	905 895 Ft
492	Négyzet keresztmetszetű fixszalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falyllásba, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT VR négyzetkeresztmetszetű fall rács, kör keresztmetszetű csatlakozóval, dróthálóval, alumíniumból, VR-400	db	99 662	22 135	104 745	23 264	128 009	5	640 045 Ft
					0	0			
493	Négyzet keresztmetszetű fixszalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falyllásba, felületnagyság: 0,61-1,00 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT H10 külső fall rács, dróthálóval, alumíniumból, H10-1600-425	db	182 863	25 389	192 189	26 684	218 873	5	1 094 365 Ft
494	Négyzet keresztmetszetű fixszalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falyllásba, felületnagyság: 0,61-1,00 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT H10 külső fall rács, dróthálóval, alumíniumból, H10-1800-425	db	212 520	25 389	223 359	26 684	250 042	5	1 250 210 Ft
495	Négyzet keresztmetszetű fixszalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falyllásba, felületnagyság: 0,61-1,00 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT H10 külső fall rács, dróthálóval, alumíniumból, H10-2000-425	db	224 939	25 389	236 411	26 684	263 095	5	1 315 475 Ft
496	Négyzet keresztmetszetű fixszalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falyllásba, felületnagyság: 0,61-1,00 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT H10 külső fall rács, dróthálóval, alumíniumból, H10-2500-425	db	268 513	25 389	282 207	26 684	308 891	5	1 544 455 Ft
497	Négyzet keresztmetszetű fixszalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falyllásba, felületnagyság: 0,61-1,00 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT H10 külső fall rács, dróthálóval, alumíniumból, H10-1200-625	db	193 890	25 389	203 778	26 684	230 462	5	1 152 310 Ft
498	Négyzet keresztmetszetű fixszalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falyllásba, felületnagyság: 0,61-1,00 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT H10 külső fall rács, dróthálóval, alumíniumból, H10-1400-625	db	209 164	25 389	219 831	26 684	246 515	5	1 232 575 Ft
499	Négyzet keresztmetszetű fixszalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falyllásba, felületnagyság: 0,61-1,00 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT H10 külső fall rács, dróthálóval, alumíniumból, H10-1000-825	db	185 036	25 389	194 473	26 684	221 157	5	1 105 785 Ft

500	Négyszög keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falnyílásba, 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	288 863	5	1 444 315 Ft
501	Négyszög keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falnyílásba, 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	256 005	5	1 280 025 Ft
502	Négyszög keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falnyílásba, 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	331 018	5	1 655 090 Ft
503	Négyszög keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falnyílásba, 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	355 212	5	1 776 060 Ft
504	Négyszög keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falnyílásba, 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	392 341	5	1 961 705 Ft
505	Négyszög keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falnyílásba, 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	453 781	5	2 268 905 Ft
506	Négyszög keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falnyílásba, 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	481 576	5	2 407 880 Ft
507	Négyszög keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falnyílásba, 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	560 903	5	2 804 515 Ft
508	Négyszög keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falnyílásba, 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	628 641	5	3 143 205 Ft
509	Négyszög 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	127 277	5	636 385 Ft
510	Négyszög 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	141 949	5	709 745 Ft
511	Négyszög 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	138 575	5	692 875 Ft
512	Négyszög 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	153 815	5	769 075 Ft
513	Négyszög 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	83 315	5	416 575 Ft
514	Négyszög 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	93 108	5	465 540 Ft
515	Négyszög 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	79 932	21 700	77 703	22 807	100 509	5	502 545 Ft
516	Négyszög 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	84 151	5	420 755 Ft
517	Négyszög 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	150 697	5	753 485 Ft
518	Négyszög 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	157 061	5	785 305 Ft

519	Négyyszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők, vagy elszívók felszerelése, légszatórnára, ill. csatlakozó dobozra, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT MTL részbefűvő befűvőshöz ill. elszíváshoz, állítható légtelelő profilokkal, 3 réssel,	db	36 606	21 700	38 473	22 807	61 280	5	306 400 Ft
	eloxált alumíniumból, MTL-15-2-1000				0	0			
520	Négyyszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők, vagy elszívók felszerelése, légszatórnára, ill. csatlakozó dobozra, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT MTL részbefűvő befűvőshöz ill. elszíváshoz, állítható légtelelő profilokkal, 3 réssel,	db	43 576	21 700	45 798	22 807	68 605	5	343 025 Ft
	eloxált alumíniumból, MTL-15-3-1000				0	0			
521	Négyyszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők, vagy elszívók felszerelése, légszatórnára, ill. csatlakozó dobozra, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT MTL részbefűvő befűvőshöz ill. elszíváshoz, állítható légtelelő profilokkal, 4 réssel,	db	51 691	21 700	54 327	22 807	77 134	5	385 670 Ft
	eloxált alumíniumból, MTL-15-4-1000				0	0			
522	Négyyszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,1 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT STB-15 csatlakozódoboz részbefűvőhöz, rés:1, befűvős 0-1199 mm, STB-15-1- L = 0-1199 mm	db	97 402	19 096	102 370	20 070	122 439	5	612 195 Ft
523	Négyyszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,1 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT STB-15 csatlakozódoboz részbefűvőhöz, rés:1, befűvős 1200-1799 mm STB-15-1- L =1200-1799 mm	db	112 115	19 096	117 833	20 070	137 903	5	689 515 Ft
524	Négyyszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,1 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT STB-15 csatlakozódoboz részbefűvőhöz, rés:1, befűvős 1800-2000 mm STB-15-1- L =1800- 2000 mm	db	157 926	19 096	165 980	20 070	186 050	5	930 250 Ft
525	Négyyszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,1 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT STB-15 csatlakozódoboz részbefűvőhöz, rés:2, befűvős 0-1199 mm, STB-15-2- L = 0-1199 mm	db	100 053	19 096	105 156	20 070	125 226	5	626 130 Ft
526	Négyyszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,1 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT STB-15 csatlakozódoboz részbefűvőhöz, rés:2, befűvős 1200-1799 mm STB-15-2- L =1200-1799 mm	db	115 008	19 096	120 873	20 070	140 943	5	704 715 Ft
527	Négyyszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,1 m <sup>2</sup> -ig LINDAB COMFORT STB-15 csatlakozódoboz részbefűvőhöz, rés:3, befűvős 0-1199 mm, STB-15-3- L = 0-1199 mm	db	102 992	19 096	108 245	20 070	128 314	5	641 570 Ft
528	Négyyszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT STB-15 csatlakozódoboz részbefűvőhöz, rés:2, befűvős 1800-2000 mm STB-15-2- L =1800- 2000 mm	db	163 128	22 135	171 448	23 264	194 711	5	973 555 Ft
529	Négyyszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT STB-15 csatlakozódoboz részbefűvőhöz, rés:3, befűvős 1200-1799 mm STB-15-3- L =1200-1799 mm	db	142 629	22 135	149 903	23 264	173 167	5	865 835 Ft
530	Négyyszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT STB-15 csatlakozódoboz részbefűvőhöz, rés:4, befűvős 0-1199 mm, STB-15-4- L = 0-1199 mm	db	104 786	22 135	110 130	23 264	133 394	5	666 970 Ft
531	Négyyszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT STB-15 csatlakozódoboz részbefűvőhöz, rés:4, befűvős 1200-1799 mm STB-15-4- L =1200-1799 mm	db	145 125	22 135	152 526	23 264	175 790	5	878 950 Ft
532	Négyyszög keresztmetszetű mennyezeti befűvők kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között LINDAB COMFORT STB-15 csatlakozódoboz részbefűvőhöz, rés:4, befűvős 1800-2000 mm STB-15-4- L =1800- 2000 mm	db	171 939	22 135	180 708	23 264	203 972	5	1 019 860 Ft
533	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyyszög keresztmetszetű légszelep felszerelése falnyílásba, NÁ 350 mm-ig HELIOS MTVA 100 fém tányérszelep, fehér, NÁ 100, Cikkszám: 8869	db	7 491	6 727	7 873	7 070	14 943	5	74 715 Ft
534	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyyszög keresztmetszetű légszelep felszerelése falnyílásba, NÁ 350 mm-ig HELIOS MTVA 125 fém tányérszelep, fehér, NÁ 125, Cikkszám: 8870	db	9 658	6 727	10 151	7 070	17 221	5	86 105 Ft
535	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyyszög keresztmetszetű légszelep felszerelése falnyílásba, NÁ 350 mm-ig HELIOS MTVA 160 fém tányérszelep, fehér, NÁ 160, Cikkszám: 8871	db	13 207	6 727	13 881	7 070	20 951	5	104 755 Ft
536	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyyszög keresztmetszetű légszelep felszerelése falnyílásba, NÁ 350 mm-ig HELIOS MTVA 200 fém tányérszelep, fehér, NÁ 200, Cikkszám: 8872	db	18 530	6 727	19 475	7 070	26 545	5	132 725 Ft
537	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyyszög keresztmetszetű légszelep felszerelése falnyílásba, NÁ 350 mm-ig HELIOS MTVZ 100 Fém tányérszelep befűvésre, NÁ 100, Cikksz.:9604	db	8 279	6 727	8 701	7 070	15 771	5	78 855 Ft
538	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyyszög keresztmetszetű légszelep felszerelése falnyílásba, NÁ 350 mm-ig HELIOS MTVZ 125 Fém tányérszelep befűvésre, NÁ 125, Cikksz.:9605	db	10 842	6 727	11 395	7 070	18 465	5	92 325 Ft
539	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyyszög keresztmetszetű légszelep felszerelése falnyílásba, NÁ 350 mm-ig HELIOS MTVZ 160 Fém tányérszelep befűvésre, NÁ 160, Cikksz.:9606	db	14 390	6 727	15 124	7 070	22 194	5	110 970 Ft
540	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyyszög keresztmetszetű légszelep felszerelése falnyílásba, NÁ 350 mm-ig HELIOS MTVZ 200 Fém tányérszelep befűvésre, NÁ 200, Cikksz.:9607	db	20 106	6 727	21 131	7 070	28 201	5	141 005 Ft
541	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyyszög keresztmetszetű kiegészítő elemek felszerelése légszelepekhez HELIOS EBR 100 Beépítőgyűrű tányérszelephez, NÁ 125, Cikksz.:0953	db	4 336	5 643	4 557	5 931	10 488	5	52 440 Ft



542	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű kiegészítő elemek felszerelése légszelepekhez HELIOS EBR 125 Beépítőgyűrű tányérszelephez, NÁ 160, Cikksz.:0954	db	4 336	5 643	4 557	5 931	10 488	5	52 440 Ft
543	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű kiegészítő elemek felszerelése légszelepekhez HELIOS EBR 160 Beépítőgyűrű tányérszelephez, NÁ 200, Cikksz.:0955	db	5 520	5 643	5 802	5 931	11 732	5	58 660 Ft
544	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű sugárfúvókák felszerelése lemezcatornára, NÁ 350 mm-ig AEROPRODUKT F - 5 sugárfúvóka, Csz.: APF5	db	1 098	5 643	1 154	5 931	7 085	5	35 425 Ft
545	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű sugárfúvókák felszerelése lemezcatornára, NÁ 350 mm-ig AEROPRODUKT SF -20 sugárfúvóka, Csz.: APSF20	db	4 839	5 643	5 086	5 931	11 017	5	55 085 Ft
546	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű sugárfúvókák felszerelése lemezcatornára, NÁ 350 mm-ig AEROPRODUKT SF -200/sík sugárfúvóka, Csz.: APSF200SIK	db	28 367	5 643	29 814	5 931	35 745	5	178 725 Ft
547	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű sugárfúvókák felszerelése lemezcatornára, NÁ 350 mm-ig AEROPRODUKT SF -200/cső sugárfúvóka, Csz.: APSF200CSO	db	28 367	5 643	29 814	5 931	35 745	5	178 725 Ft
548	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, padlógomba beszerelése padlószekrézetbe LINDAB COMFORT CCP elárasztásos színházi befűvő, kör alakú, RAL 9010, CCP-1-100	db	26 047	5 643	27 375	5 931	33 306	5	166 530 Ft
549	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, padlógomba beszerelése padlószekrézetbe LINDAB COMFORT CCP elárasztásos színházi befűvő, kör alakú, RAL 9010, CCP-1-125	db	27 455	5 643	28 855	5 931	34 786	5	173 930 Ft
550	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, padlógomba beszerelése padlószekrézetbe LINDAB COMFORT CCU elárasztásos színházi befűvő, kör alakú, RAL 9010, CCU-1-100	db	19 038	5 643	20 009	5 931	25 940	5	129 700 Ft
551	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, padlógomba beszerelése padlószekrézetbe LINDAB COMFORT CCU elárasztásos színházi befűvő, kör alakú, RAL 9010, CCU-1-125	db	20 548	5 643	21 596	5 931	27 527	5	137 635 Ft
552	Négyszög keresztmetszetű szabályozó zsalu felszerelése lemezcatornára, 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	97 761	5	488 805 Ft
553	Négyszög keresztmetszetű szabályozó zsalu felszerelése lemezcatornára, 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	110 813	5	554 065 Ft
554	Négyszög keresztmetszetű szabályozó zsalu felszerelése lemezcatornára, 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	121 792	5	608 960 Ft
555	Négyszög keresztmetszetű szabályozó zsalu felszerelése lemezcatornára, 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	155 770	5	778 850 Ft
556	Négyszög keresztmetszetű szabályozó zsalu felszerelése lemezcatornára, 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	119 720	5	598 600 Ft
557	Négyszög keresztmetszetű szabályozó zsalu felszerelése lemezcatornára, 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	121 792	5	608 960 Ft
558	Négyszög keresztmetszetű szabályozó zsalu felszerelése lemezcatornára, 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	155 770	5	778 850 Ft
559	Négyszög keresztmetszetű szabályozó zsalu felszerelése lemezcatornára, 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	119 720	5	598 600 Ft
560	Négyszög keresztmetszetű szabályozó zsalu felszerelése lemezcatornára, 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	126 951	5	631 755 Ft
561	Négyszög keresztmetszetű szabályozó zsalu felszerelése lemezcatornára, 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	134 430	5	672 150 Ft
562	Négyszög keresztmetszetű szabályozó zsalu felszerelése lemezcatornára, 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	138 781	5	693 905 Ft
563	Négyszög keresztmetszetű szabályozó zsalu felszerelése lemezcatornára, 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	169 076	5	845 380 Ft
564	Négyszög keresztmetszetű szabályozó zsalu felszerelése lemezcatornára, 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	184 614	5	923 070 Ft
565	Négyszög keresztmetszetű szabályozó zsalu felszerelése lemezcatornára, 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	192 901	5	964 505 Ft
566	Négyszög keresztmetszetű csappantyú, pillangószelep, térfogat áram állandósító elem felszerelése lemezcatornára, 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	308 756	5	1 543 780 Ft
567	Négyszög keresztmetszetű csappantyú, pillangószelep, térfogat áram állandósító elem felszerelése lemezcatornára, 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	314 572	5	1 572 860 Ft
568	Négyszög keresztmetszetű csappantyú, pillangószelep, térfogat áram állandósító elem felszerelése lemezcatornára, 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	311 724	5	1 558 620 Ft
569	Négyszög keresztmetszetű csappantyú, pillangószelep, térfogat áram állandósító elem felszerelése lemezcatornára, 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	318 392	5	1 591 960 Ft

570	Négyszög keresztmetszetű csappantyú, pillangószelep, térfogat áram állandósító elem felszerelése lemezcatornára, 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	325 113	5	1 625 565 Ft
571	Négyszög keresztmetszetű csappantyú, pillangószelep, térfogat áram állandósító elem felszerelése lemezcatornára, 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	322 057	5	1 610 285 Ft
572	Négyszög keresztmetszetű csappantyú, pillangószelep, térfogat áram állandósító elem felszerelése lemezcatornára, 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	328 020	5	1 640 100 Ft
573	Négyszög keresztmetszetű csappantyú, pillangószelep, térfogat áram állandósító elem felszerelése lemezcatornára, 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	339 467	5	1 697 335 Ft
					0	0			
574	Négyszög keresztmetszetű csappantyú, pillangószelep, térfogat áram állandósító elem felszerelése lemezcatornára, 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	346 649	5	1 733 245 Ft
					0	0			
575	Négyszög keresztmetszetű csappantyú, pillangószelep, térfogat áram állandósító elem felszerelése lemezcatornára, 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	354 602	5	1 773 010 Ft
					0	0			
576	Négyszög keresztmetszetű csappantyú, pillangószelep, térfogat áram állandósító elem felszerelése lemezcatornára, 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	359 951	5	1 799 755 Ft
					0	0			
577	Négyszög keresztmetszetű csappantyú, pillangószelep, térfogat áram állandósító elem felszerelése lemezcatornára, 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	359 356	5	1 796 780 Ft
					0	0			
578	Négyszög keresztmetszetű csappantyú, pillangószelep, térfogat áram állandósító elem felszerelése lemezcatornára, 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	371 718	5	1 858 590 Ft
					0	0			
579	Négyszög keresztmetszetű csappantyú, pillangószelep, térfogat áram állandósító elem felszerelése lemezcatornára, 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	384 981	5	1 924 905 Ft
					0	0			
580	Négyszög keresztmetszetű csappantyú, pillangószelep, térfogat áram állandósító elem felszerelése lemezcatornára, 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	385 745	5	1 928 725 Ft
					0	0			
581	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, WK25-100-200-DSB	db	228 758	26 475	240 425	27 825	268 250	5	1 341 250 Ft
582	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, WK25-150-200-DSB	db	231 107	26 475	242 893	27 825	270 719	5	1 353 595 Ft
583	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, WK25-200-200-DSB	db	234 116	26 475	246 056	27 825	273 881	5	1 369 405 Ft
584	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, WK25-250-200-DSB	db	236 412	26 475	248 469	27 825	276 294	5	1 381 470 Ft
585	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, WK25-300-200-DSB	db	238 627	26 475	250 797	27 825	278 622	5	1 393 110 Ft
586	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, WK25-350-200-DSB	db	241 089	26 475	253 385	27 825	281 210	5	1 406 050 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	284 109	5	1 420 545 Ft

588	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, III. zsalu felszerelése lemezcsontra, 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	286 382	5	1 431 910 Ft
589	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, III. zsalu felszerelése lemezcsontra, 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	288 770	5	1 443 850 Ft
590	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, III. zsalu felszerelése lemezcsontra, 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	270 799	5	1 353 995 Ft
591	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, III. zsalu felszerelése lemezcsontra, 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	273 425	5	1 367 125 Ft
592	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, III. zsalu felszerelése lemezcsontra, 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	276 453	5	1 382 265 Ft
593	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, III. zsalu felszerelése lemezcsontra, 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	278 948	5	1 394 740 Ft
594	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, III. zsalu felszerelése lemezcsontra, 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	281 439	5	1 407 195 Ft
595	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, III. zsalu felszerelése lemezcsontra, 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	284 189	5	1 420 945 Ft
596	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, III. zsalu felszerelése lemezcsontra, 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	287 250	5	1 436 250 Ft
597	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, III. zsalu felszerelése lemezcsontra, 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	278 966	5	1 394 890 Ft
598	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, III. zsalu felszerelése lemezcsontra, 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	284 279	5	1 421 395 Ft
599	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, III. zsalu felszerelése lemezcsontra, 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	287 492	5	1 437 460 Ft
600	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, III. zsalu felszerelése lemezcsontra, 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	284 548	5	1 422 740 Ft
601	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, III. zsalu felszerelése lemezcsontra, 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	290 090	5	1 450 450 Ft
602	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, III. zsalu felszerelése lemezcsontra, 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	290 846	5	1 454 230 Ft
603	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, III. zsalu felszerelése lemezcsontra, 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	290 846	5	1 454 230 Ft
604	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, III. zsalu felszerelése lemezcsontra, 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	298 035	5	1 490 175 Ft
605	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, III. zsalu felszerelése lemezcsontra, 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	302 700	5	1 513 500 Ft
606	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, III. zsalu felszerelése lemezcsontra, 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, WK25-800-200-DSB	db	262 113	30 597	275 481	32 157	307 638	5	1 538 190 Ft
					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	294 761	5	1 473 805 Ft
	WK25-400-300-DSB				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	300 076	5	1 500 380 Ft
	WK25-500-300-DSB				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	305 668	5	1 528 340 Ft
	WK25-600-300-DSB				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	310 986	5	1 554 930 Ft
	WK25-700-300-DSB				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	316 583	5	1 582 915 Ft
	WK25-800-300-DSB				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	301 667	5	1 508 335 Ft
	WK25-400-400-DSB				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	307 638	5	1 538 190 Ft
	WK25-500-400-DSB				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	313 895	5	1 569 475 Ft
	WK25-600-400-DSB				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	308 537	5	1 542 685 Ft
	WK25-400-500-DSB				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	315 164	5	1 575 820 Ft
	WK25-500-500-DSB				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	306 724	5	1 533 620 Ft
	WK25-300-600-DSB				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	314 889	5	1 574 445 Ft
	WK25-400-600-DSB				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	347 055	5	1 735 275 Ft
	WK45-200-700-DMB				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	352 900	5	1 764 500 Ft
	WK45-200-800-DMB				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	363 372	5	1 816 860 Ft
	WK45-300-800-DMB				0	0			
622	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	310 080	30 597	325 894	32 157	358 052	5	1 790 260 Ft
	WK45-900-200-DMB				0	0			

623	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcsontrára, 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	316 144	30 597	332 267	32 157	364 425	5	1 822 125 Ft
	WK45-1000-200-DMB				0	0			
624	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcsontrára, 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	323 989	30 597	340 512	32 157	372 670	5	1 863 350 Ft
	WK45-1100-200-DMB				0	0			
625	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcsontrára, 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	330 800	30 597	347 671	32 157	379 828	5	1 899 140 Ft
	WK45-1200-200-DMB				0	0			
626	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcsontrára, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	279 702	41 664	293 967	43 789	337 756	5	1 688 780 Ft
	WK25-800-400-DSB				0	0			
627	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcsontrára, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	282 164	41 664	296 554	43 789	340 343	5	1 701 715 Ft
	WK25-700-500-DSB				0	0			
628	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcsontrára, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	290 809	41 664	305 640	43 789	349 429	5	1 747 145 Ft
	WK25-800-500-DSB				0	0			
629	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcsontrára, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	275 932	41 664	290 005	43 789	333 793	5	1 668 965 Ft
	WK25-500-600-DSB				0	0			
690	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcsontrára, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	283 155	41 664	297 596	43 789	341 385	5	1 706 925 Ft
	WK25-600-600-DSB				0	0			
631	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcsontrára, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	292 148	41 664	307 048	43 789	350 836	5	1 754 180 Ft
	WK25-700-600-DSB				0	0			
632	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcsontrára, felületnagyság: 0,26-0,60 m <sup>2</sup> között LINDAB WK25 négyszög km. tűzcsappantyú, 230 V-os motorral, termoelektromos kioldóval (500Pa tesztnyomás) CE minősítéssel,	db	299 542	41 664	314 819	43 789	358 608	5	1 793 040 Ft
	WK25-800-600-DSB				0	0			
633	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcsontrára, 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	325 958	41 664	342 582	43 789	386 371	5	1 931 855 Ft
	WK45-400-800-DMB				0	0			
634	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcsontrára, 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	338 004	41 664	355 242	43 789	399 031	5	1 995 155 Ft
	WK45-500-800-DMB				0	0			
635	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcsontrára, 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	339 826	41 664	357 157	43 789	400 946	5	2 004 730 Ft
	WK45-600-700-DMB				0	0			
636	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcsontrára, 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	348 340	41 664	366 105	43 789	409 894	5	2 049 470 Ft
	WK45-600-800-DMB				0	0			
637	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcsontrára, 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	349 073	41 664	366 876	43 789	410 665	5	2 053 325 Ft
	WK45-700-700-DMB				0	0			
638	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése lemezcsontrára, 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	420 386	5	2 101 930 Ft
	WK45-700-800-DMB				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	420 764	5	2 103 820 Ft
	WK45-800-700-DMB				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	394 532	5	1 972 660 Ft
	WK45-900-400-DMB				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	407 615	5	2 038 075 Ft
	WK45-900-500-DMB				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	416 163	5	2 080 815 Ft
	WK45-1000-500-DMB				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	432 131	5	2 160 655 Ft
	WK45-1200-500-DMB				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	428 370	5	2 141 850 Ft
	WK45-1000-600-DMB				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	445 174	5	2 225 870 Ft
	WK45-800-900-DMB				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	451 051	5	2 255 255 Ft
	WK45-1100-600-DMB				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	460 005	5	2 300 025 Ft
	WK45-1200-600-DMB				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	538 694	5	2 693 470 Ft
	WK45-1400-600-DGB				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	548 592	5	2 742 960 Ft
	WK45-1500-600-DGB				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	444 401	5	2 222 005 Ft
	WK45-900-700-DMB				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	454 710	5	2 273 550 Ft
	WK45-1000-700-DMB				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	464 830	5	2 324 150 Ft
	WK45-1100-700-DMB				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	534 368	5	2 671 840 Ft
	WK45-1200-700-DGB				0	0			
654	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	463 210	54 901	486 834	57 701	544 535	5	2 722 675 Ft
	WK45-1300-700-DGB				0	0			

655	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, III. 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	473 068	54 901	497 194	57 701	554 895	5	2 774 475 Ft
	WK45-1400-700-DGB				0	0			
656	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, III. 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	378 663	54 901	397 975	57 701	455 676	5	2 278 380 Ft
	WK45-900-800-DMB				0	0			
657	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, III. 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	446 110	54 901	468 862	57 701	526 563	5	2 632 815 Ft
	WK45-1000-800-DGB				0	0			
658	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, III. 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	456 423	54 901	479 701	57 701	537 402	5	2 687 010 Ft
	WK45-1100-800-DGB				0	0			
659	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, III. 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	466 478	54 901	490 268	57 701	547 969	5	2 739 845 Ft
	WK45-1200-800-DGB				0	0			
660	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, III. zsalu felszerelése lemezcatornára, 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	573 981	5	2 869 905 Ft
	WK45-1500-700-DGB				0	0			
661	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, III. zsalu felszerelése lemezcatornára, 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	568 291	5	2 841 455 Ft
	WK45-1300-800-DGB				0	0			
662	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, III. zsalu felszerelése lemezcatornára, 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	579 815	5	2 899 075 Ft
	WK45-1400-800-DGB				0	0			
663	Négyszög keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú, III. zsalu felszerelése lemezcatornára, 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	590 347	5	2 951 735 Ft
	WK45-1500-800-DGB				0	0			
664	Kör keresztmetszetű, csappantyú, pillangószelep, térfogatáram állandósító elem felszerelése, lemezcatornára, 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	263 357	5	1 316 785 Ft
665	Kör keresztmetszetű, csappantyú, pillangószelep, térfogatáram állandósító elem felszerelése, lemezcatornára, 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	264 019	5	1 320 095 Ft
666	Kör keresztmetszetű, csappantyú, pillangószelep, térfogatáram állandósító elem felszerelése, lemezcatornára, 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	265 458	5	1 327 290 Ft
667	Kör keresztmetszetű, csappantyú, pillangószelep, térfogatáram állandósító elem felszerelése, lemezcatornára, 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	267 822	5	1 339 110 Ft
668	Kör keresztmetszetű, csappantyú, pillangószelep, térfogatáram állandósító elem felszerelése, lemezcatornára, 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	273 922	5	1 369 610 Ft
669	Kör keresztmetszetű, csappantyú, pillangószelep, térfogatáram állandósító elem felszerelése, lemezcatornára, 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	304 976	5	1 524 880 Ft
670	Kör keresztmetszetű, csappantyú, pillangószelep, térfogatáram állandósító elem felszerelése, lemezcatornára, NÁ 350 mm-ig LINDAB DAMPER DRU beállító szelep, kézi mozgatással, gumitömítéssel, horganyzott acélból, DN 100, DRU-100	db	6 844	24 304	7 193	25 544	32 737	5	163 685 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	33 590	5	167 950 Ft

672	Kör keresztmetszetű, csappantyú, pillangószelep, térfogatáram állandósító elem felszerelése, lemezcatornára, NÁ 350 mm-ig LINDAB DAMPER DRU beállítószel, kézi mozgatással, gumitömítéssel, horganyzott acélból, DN 150, DRU-150	db	8 624	24 304	9 064	25 544	34 607	5	173 035 Ft
673	Kör keresztmetszetű, csappantyú, pillangószelep, térfogatáram állandósító elem felszerelése, lemezcatornára, NÁ 350 mm-ig LINDAB DAMPER DRU beállítószel, kézi mozgatással, gumitömítéssel, horganyzott acélból, DN 160, DRU-160	db	8 723	24 304	9 168	25 544	34 711	5	173 555 Ft
674	Kör keresztmetszetű, csappantyú, pillangószelep, térfogatáram állandósító elem felszerelése, lemezcatornára, NÁ 350 mm-ig LINDAB DAMPER DRU beállítószel, kézi mozgatással, gumitömítéssel, horganyzott acélból, DN 200, DRU-200	db	8 877	24 304	9 330	25 544	34 873	5	174 365 Ft
675	Kör keresztmetszetű, csappantyú, pillangószelep, térfogatáram állandósító elem felszerelése, lemezcatornára, NÁ 350 mm-ig LINDAB DAMPER DRU beállítószel, kézi mozgatással, gumitömítéssel, horganyzott acélból, DN 250, DRU-250	db	13 286	24 304	13 964	25 544	39 507	5	197 535 Ft
676	Kör keresztmetszetű, csappantyú, pillangószelep, térfogatáram állandósító elem felszerelése, lemezcatornára, NÁ 350 mm-ig LINDAB DAMPER DRU beállítószel, kézi mozgatással, gumitömítéssel, horganyzott acélból, DN 315, DRU-315	db	16 820	24 304	17 678	25 544	43 221	5	216 105 Ft
677	Kör keresztmetszetű, tűzvédelmi csappantyú, III. 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	276 103	5	1 380 515 Ft
678	Kör keresztmetszetű, tűzvédelmi csappantyú, III. 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	278 133	5	1 390 665 Ft
679	Kör keresztmetszetű, tűzvédelmi csappantyú, III. 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	279 257	5	1 396 285 Ft
680	Kör keresztmetszetű, tűzvédelmi csappantyú, III. 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	281 355	5	1 406 775 Ft
681	Kör keresztmetszetű, tűzvédelmi csappantyú, III. 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	282 435	5	1 412 175 Ft
682	Kör keresztmetszetű, tűzvédelmi csappantyú, III. 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	284 678	5	1 423 390 Ft
683	Kör keresztmetszetű, tűzvédelmi csappantyú, III. 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	288 790	5	1 443 950 Ft
684	Kör keresztmetszetű, tűzvédelmi csappantyú, III. 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	288 790	5	1 443 950 Ft
685	Kör keresztmetszetű, tűzvédelmi csappantyú, III. 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	295 561	5	1 477 805 Ft
686	Kör keresztmetszetű, tűzvédelmi csappantyú, III. 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	372 302	5	1 861 510 Ft
687	Kör keresztmetszetű, tűzvédelmi csappantyú, III. 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	381 003	5	1 905 015 Ft
688	Kör keresztmetszetű, tűzvédelmi csappantyú, III. 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	388 793	5	1 943 965 Ft
689	Kör keresztmetszetű, tűzvédelmi csappantyú, III. 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	391 734	5	1 958 670 Ft
690	Kör keresztmetszetű, tűzvédelmi csappantyú, III. zsalu felszerelése, lemezcatornára, 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	400 121	5	2 000 605 Ft



691	Négyyszög keresztmetszetű hangtompító elhelyezése tartószerkezettel, 1 m hosszú elem, felületnagyság: 0,11-0,25 m <sup>2</sup> között HELIOS KSD 60/30-35 hangtompító légszűrő-ventilátorhoz, csatorna mérete:600x300-350, Cikkszám: 8730	db	226 224	65 969	237 761	69 333	307 095	5	1 535 475 Ft
692	Négyyszög keresztmetszetű hangtompító elhelyezése tartószerkezettel, 1 m hosszú elem, felületnagyság: 0,26-0,50 m <sup>2</sup> között HELIOS KSD 100/50 hangtompító légszűrő-ventilátorhoz, csatorna mérete:1000x500, Cikkszám: 8733	db	361 608	72 696	380 050	76 403	456 454	5	2 282 270 Ft
693	Négyyszög keresztmetszetű hangtompító elhelyezése tartószerkezettel, 1 m hosszú elem, felületnagyság: 0,26-0,50 m <sup>2</sup> között HELIOS KSD 70/40 hangtompító légszűrő-ventilátorhoz, csatorna mérete:700x400, Cikkszám: 8731	db	270 780	72 696	284 590	76 403	360 993	5	1 804 965 Ft
694	Négyyszög keresztmetszetű hangtompító elhelyezése tartószerkezettel, 1 m hosszú elem, felületnagyság: 0,26-0,50 m <sup>2</sup> között HELIOS KSD 80/50 hangtompító légszűrő-ventilátorhoz, csatorna mérete:800x500, Cikkszám: 8732	db	341 917	72 696	359 355	76 403	435 758	5	2 178 790 Ft
695	Kör keresztmetszetű hangtompító elhelyezése, NÁ 500 mm-ig HELIOS RSD 250/900 Csőhangcsillapító L=900 mm, NÁ 250, Cikksz.:8739	db	331 953	43 400	348 883	45 613	394 496	5	1 972 480 Ft
696	Kör keresztmetszetű hangtompító elhelyezése, NÁ 500 mm-ig HELIOS RSD 315/800 Csőhangcsillapító L=800 mm, NÁ 315, Cikksz.:8744	db	298 639	43 400	313 870	45 613	359 483	5	1 797 415 Ft
697	Kör keresztmetszetű hangtompító elhelyezése, NÁ 500 mm-ig HELIOS RSD 355/1200 Csőhangcsillapító L=1200 mm, NÁ 355, Cikksz.:8748	db	456 337	43 400	479 610	45 613	525 224	5	2 626 120 Ft
698	Kör keresztmetszetű hangtompító elhelyezése, NÁ 500 mm-ig HELIOS RSD 400/800 Csőhangcsillapító L=800 mm, NÁ 400, Cikksz.:8750	db	343 583	43 400	361 106	45 613	406 719	5	2 033 595 Ft
699	Kör keresztmetszetű hangtompító elhelyezése, NÁ 500 mm-ig HELIOS RSD 500/900 Csőhangcsillapító L=900 mm, NÁ 500, Cikksz.:8756	db	455 351	43 400	478 574	45 613	524 187	5	2 620 935 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	92 624	5	463 120 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	95 731	5	478 655 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	97 182	5	485 910 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	98 839	5	494 195 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	111 270	5	556 350 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	116 656	5	583 280 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	139 445	5	697 225 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	146 908	5	734 540 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	122 669	5	613 345 Ft

Összesen:

205 397 426

1 025 178 376 Ft

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	EREDETI		INDEXÁLT		Anyag + Díj egységár	Előfordulás valószínűsége - súlyszám (1-5)	Súlyozott anyag + díj megajánlás (nettó Ft)
			Anyag egységár	Díj egységár	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (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	25 993	5	129 965 Ft
2	Kétoldali falzsíjú készítése 6 m magasságig, látszó beton felületi minőség biztosításához	m2	12 348	21 168	12 978	22 248	35 225	5	176 125 Ft
3	Vízvezető vályú zsaluzása	fm	13 720	19 600	14 420	20 600	35 019	5	175 095 Ft
<b>Alapozás</b>									
4	Szerelőbeton készítése, szivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, C30/37-XC4, XD1, XR3, XA2, -16-F2 betonból	m3	54 236	25 459	57 002	26 757	83 759	5	418 795 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	70 024	5	350 120 Ft
6	Vízzáró munkahézag készítés	m	9 245	4 900	9 716	5 150	14 866	5	74 330 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	70 024	5	350 120 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	84 738	5	423 690 Ft
<b>Burkolás</b>									
9	Mozsalk burkolat	m2	71 540	44 100	75 189	46 349	121 538	5	607 690 Ft
10	Tűfolyóelemek	m2	106 380	37 800	111 805	39 728	151 533	5	757 665 Ft
11	Műkő szegély	m	35 000	10 850	36 785	11 403	48 188	5	240 940 Ft
12	WPC burkolat medencék mellett	m2	32 340	13 650	33 989	14 346	48 335	5	241 675 Ft
13	Fellátos tömbkövek v. finombeton elemek a medencék mentén	m	1 127 000	331 240	1 184 477	348 133	1 532 610	5	7 663 050 Ft
<b>Erőssáram</b>									
14	medence díszvilágítás	kit	50 760 000	17 766 000	53 348 760	18 672 066	72 020 826	5	360 104 130 Ft
<b>Vízgépészet</b>									
15	Díszmedence 1	kit	66 960 000	48 600 000	70 374 960	51 078 600	121 453 560	5	607 267 800 Ft
16	Díszmedence 2	kit	66 960 000	48 600 000	70 374 960	51 078 600	121 453 560	5	607 267 800 Ft
<b>Összesen:</b>							<b>317 249 798</b>		<b>1 586 248 990 Ft</b>

29.

Rezióradíj

Tétel száma	Tétel megnevezése	Egység	EREDETI		INDEXÁLT		Anyag + Díj egységár (nettó Ft)	Előfordulás valószínűsége - súlyszám (1-5)	Súlyozott anyag + díj megajánlás (nettó Ft)
			Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)	Anyag egységár (nettó Ft)	Díj egységár (nettó Ft)			
1	Mintaköltségvetésben nem szereplő tételek egységárképzésében alkalmazandó TERC VIP program rezióradíja	rezióra		8 400	0 Ft	8 828	8 828 Ft	5	44 142 Ft

CSAK A DÍJ EGYSÉGÁRAT SZABAD MEGADNI

