

KÖLTSÉGBECSLÉSI ÖSSZESÍTŐ

Tárgy: **NAPSUGÁR tagóvoda bővítése**

Helyszín: 2364 Ócsa, Baross utca 14. HRSZ.: 1562

Megbízó: **ÓCSA Város Önkormányzata**
2364 Ócsa, Bajcsy-Zsilinszky u. 2.

Tervező: **TECTUM-ART Építésziroda Bt.**
2364 Ócsa, Viola u. 9.

	A	D
Építészeti és tartószerkezeti munkák	57 471 232 Ft	46 040 856 Ft
Erősáramú villanyszerelés	4 978 205 Ft	2 679 735 Ft
Gyengeáramú villanyszerelés	2 560 732 Ft	971 740 Ft
Épületgépészeti munkák	23 966 383 Ft	10 273 956 Ft
Anyag és díj összesen:	88 976 552 Ft	59 966 287 Ft
Összevont összesen:	148 942 839 Ft	
ÁFA (27 %):	40 214 567 Ft	
Bruttó ár mindösszesen:	189 157 406 Ft	

KÖLTSÉGBECSLÉSI ÖSSZESÍTŐ

(tervezői költségvetési kiírás)

Tárgy: Napsugár Tagóvoda bővítése
Építészeti és tartószerkezeti munkák

Helyszín: 2364 Ócsa, Baross utca 14. Hrsz.: 1562

Megbízó: **Ócsa Város Önkormányzata**
2364 Ócsa, Bajcsy-Zsilinszky u. 2.

Tervező: **TECTUM-ART Építésziroda Bt.**
2364 Ócsa, Viola u. 9.

	Anyag:	Díj:
12. Ideiglenes szerkezetek	184 120 Ft	1 353 614 Ft
15. Zsaluzás és állványozás	1 322 395 Ft	3 132 789 Ft
21. Irtás, föld és sziklamunka	369 256 Ft	3 213 105 Ft
23. Síkalapozás	1 002 256 Ft	307 237 Ft
31. Helyszíni beton- és vasbeton munka	6 965 430 Ft	5 483 183 Ft
32. Előregyártott épületszerkezeti elemek	2 698 131 Ft	1 101 206 Ft
33. Falazás és egyéb kőművesmunkák	4 205 888 Ft	4 485 344 Ft
34. Fém és könnyű épületszerkezetek szerelése	184 520 Ft	72 148 Ft
35. Ácsmunka	4 223 181 Ft	3 910 510 Ft
36. Vakolás és rabicolás	4 988 686 Ft	6 554 815 Ft
37. Szárazépítés	2 034 219 Ft	1 361 983 Ft
41. Tetőfedés	3 000 663 Ft	1 181 596 Ft
42. Burkolás	7 882 064 Ft	5 569 323 Ft
43. Bádogozás	1 781 142 Ft	1 116 295 Ft
44. Asztalos szerkezetek elhelyezése	9 849 418 Ft	1 563 633 Ft
45. Lakatosszerkezetek elhelyezése	1 325 160 Ft	624 563 Ft
47. Festés, mázolás	1 244 972 Ft	2 901 219 Ft
48. Szigetelési munka	1 991 194 Ft	1 221 071 Ft
62. Kőburkolat készítése	818 537 Ft	530 222 Ft
Emelőberendezés	1 400 000 Ft	357 000 Ft
Összesen:	57 471 232 Ft	46 040 856 Ft
Összevont összesen:	103 512 088 Ft	
ÁFA	27 948 264 Ft	
Mindösszesen:	131 460 352 Ft	

1 ./ K-tétel	Ideiglenes elektromos energia hálózat kiépítése ideiglenes munkaterület megvilágítással, csatlakozó szekrényekkel	ideiglenes energia fogyasztás költségével	1,00 klt	45 000	187 000	45 000	187 000
2 ./ K-tétel	Ideiglenes vízvezeték hálózat kiépítése a szükséges csapolókkal, mérőóra elhelyezéssel,	ideiglenes vízfogyasztás költségével	1,00 klt	47 000	42 500	47 000	42 500
3 ./ K-tétel	Felvonulási épületek, szociális- raktár- és irodakonténerek bérleti díja az építkezés idejére	2,00 db	0	51 000	0	102 000	
4 ./ K-tétel	Ideiglenes munkaterület elhatárolás készítése tömör kerítés elemekkel szükséges kapukkal	1,00 klt	50 000	59 500	50 000	59 500	
5 ./ K-tétel	Építési munkaterület őrzése szükség szerint	4,00 hónap	0	178 000	0	712 000	
6 ./ 49-140-062-001-40-10010	Festés, és szakipari munkák utáni takarítás, hideg, meleg padlóburkolat tisztítása kaparással, falburkolatok tisztítása, egészségügyi berendezési tárgyak tisztítása és fertőtlenítése, nyílászáró szerkezetek tisztítása tokokkal és két oldalon üveggel együtt, elektromos berendezések tisztítása lámpabúrákkal, csővezetékek és berendezések tisztítása, üres helyiségben lakó és szálló jellegű épület	10,53 100m2	4 000	23 800	42 120	250 614	
Összesen:						184 120	1 353 614

		Falzsaluzás készítése és bontása, fa anyagú zsaluzattal, egyoldali				
7 ./	15-110-003-002-10-02500	függőleges, vagy ferde sík felülettel (alapok) 51,50 m2	1 250	2 040	64 375	105 060
		kétoldali függőleges vagy ferde sík felülettel, fém anyagú, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva				
8 ./	15-110-041-001-05-01001	3,00 m magasságig (alapok) 38,20 m2	1 250	1 564	47 750	59 745
		Pillérzsaluzás készítése és bontása állandó négyszög keresztmetszettel, fém anyagú, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, 60x60 cm-ig				
9 ./	15-115-041-025-05-01001	3,00 m magasságig 92,80 m2	1 250	2 567	116 000	238 218
		Gerendazsaluzás készítése és bontása 20-60 cm oldalmagasságig, tagozattal vagy tagozat nélkül, egyenes kivitelben, födémzsaluzattól függetlenül készítve, alátámasztó állvánnyal, fém anyagú födémzsalu rendszerelemekből szerelve				
10 ./	15-210-021-031-05-01001	3,00 m magasságig 102,81 m2	1 800	3 247	185 058	333 824
		Koszorúzsaluzás készítése és bontása, fa anyagú zsaluzattal				
11 ./	15-213-001-002-10-02500	párkány nélkül 191,80 m2	1 290	1 921	247 422	368 448
		Síklemez zsaluzás készítése és bontása, alátámasztó állvánnyal, fém anyagú födémzsalu rendszerelemekből zsaluhéj táblákkal borítva				
12 ./	15-215-022-051-05-01001	3,01-4,00 m magasságig 30,71 m2	1 900	1 972	58 349	60 560
		Egyeneskarú lépcső zsaluzása és bontása alátámasztó állvánnyal, fa anyagú zsaluzattal				
13 ./	15-218-001-002-10-02500	4,0 m magasságig 21,20 m2	2 370	4 250	50 244	90 100
		Lemezzsaluzatot alátámasztó állvány készítése és bontása, 8,00 m magasságig, sík vagy bordás vasbeton lemezekhez				
14 ./	15-310-011-001-10-02600	1000 kg/m2 terhelésig (bontáshoz) 1440,00 légm3	177	425	254 880	612 000
		Székállás készítése és bontása előregyártott födémek alátámasztására				
15 ./	15-310-041-001-10-02540	4,00 m magasságig 218,00 m	237	544	51 666	118 592
		Kisállvány készítése és bontása pallóterítéssel				
16 ./	15-313-024-004-10-02510	nagybaktól 470,00 m2	40	595	18 800	279 650
		Kémény falazóállvány készítése és bontása ferdetetűn pallóterítéssel korlát és lábdeszkával				
17 ./	15-313-037-004-10-02510	1,00 db	2 530	12 087	2 530	12 087

		Homlokzati állvány készítése és bontása állványcsőből szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, kétlábás, konzolos, hárompallós kivitelben			
18 ./	15-313-044-001-18-10100	20,00 m magasságig			
		1049,00 m2	179	765	187 771
					802 485
		Biztonsági védőkorlát építése és bontása háromsoros deszkából			
19 ./	15-321-006-002-10-02500				
		175,00 m	18	204	3 150
					35 700
		Porvédő-fal, merevítőszervezetekkel			
20 ./	15-321-024-001-60-90210	nádpallóval és műanyag fóliával			
		40,00 m2	860	408	34 400
					16 320
Összesen:				1 322 395	3 132 789

		Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén, gépi erővel. Kiegészítő kézi munkával, bármilyen konzisztenciájú, I-IV. osztályú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, 10,0 m2 alapterületig			
21 /	21-313-001	2,0 m mélységig 4,90 m3	0	2 102	0 10 300
		Földkitermelés padló rétegrend részére, 1,50 m mélységig kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, III. talajosztály			
22 /	21-313-018	45,04 m3	0	3 910	0 176 106
		Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, dúcolás nélkül 2,0 m2 szelvényig III. osztályú talajban			
23 /	21-315-002	65,83 m3	0	3 553	0 233 894
		Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, építmény (épületalap, műtárgy, vezeték) felett és mellett 50 cm vastagságig			
24 /	21-319-001	25,78 m3	0	1 530	0 39 443
		Tükrökészítés tömörítés nélkül, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, sík felületen I-IV. osztályú talajban			
25 /	21-517-001	390,90 m2	0	174	0 68 017
		Feltöltés készítése építményen belül homokos kavicsból, THK 0/32 P-TT			
26 /	21-621-021-002-20-00070	80,82 m3	3 300	2 142	266 706 173 116
		Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, kis felületen 90% tömörségi fokra			
27 /	21-810-005	106,60 m3	0	945	0 100 737
		Kitermelt talaj elszállítása, lerakóhelyi díjjal, gépi felrakással I-IV. osztályú talajban 5,00 km távolságra			
28 /	21-981-003-011-15-00105	117,00 m3	0	665	0 77 805
		Vegyes építési és bontási hulladék elszállítása, lerakóhelyi díjjal, ürítéssel, gépi felrakással 5,01 -10,00 km távolságra			
29 /	21-991-016-008-15-00110	480,00 m3	0	4 631	0 2 222 880
		Fémhulladék elszállítása, lerakóhelyi díjjal, ürítéssel kézi felrakással 5,00 km távolságra			
30 /	21-991-004-006-15-00105	1,00 t	15 100	1 547	15 100 1 547

		Tükrökészítés tömörítés nélkül, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, sík felületen			
31 /	21-517-001	I-IV. osztályú talajban (térburkolat)			
		106,00 m2	0	259	0
					27 454
		Feltöltés készítése építményen belül homokos kavicsból,			
32 /	21-621-021-002-20-00070	THK 0/32 P-TT (térburkolat)			
		26,50 m3	3 300	2 142	87 450
					56 763
		Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, kis felületen			
33 /	21-810-005	90% tömörségi fokra (térburkolat)			
		26,50 m3	0	945	0
					25 043
Összesen:				369 256	3 213 105

		Vasbeton sáv-, talp-, lemez- vagy gerendaalap készítése kézi bedolgozással, utókezeléssel, előírt összetételű betonnal. Termékszabvány: MSz EN 206-1 Nyomószilárdsági osztály: C25/30 Környezeti osztály: XC2				
34 ./	23-210-006-224-90-06025	24-F2 38,00 m3	19 000	5 100	722 000	193 800
		Vasbeton sáv-, talp-, lemez- vagy gerendaalap készítése kézi bedolgozással, utókezeléssel, előírt összetételű betonnal. Termékszabvány: MSz EN 206-1 Nyomószilárdsági osztály: C25/30 Környezeti osztály: XC2				
35 ./	23-210-006-224-90-06025	24-F2 (tömbalap) 4,90 m3	19 000	4 250	93 100	20 825
		Szerelőbeton készítése 10 cm vastagságig kézi bedolgozással, utókezeléssel, előírt összetételű betonnal. Termékszabvány: MSz EN 206-1 Nyomószilárdsági osztály: C12/15 Környezeti osztály: Xob(H)				
36 ./	23-310-003-116-90-03012	16-F1 0,72 m3	14 800	8 211	10 656	5 912
37 ./	K-tétel	Alaptestek tüskézése meglévő alapokhoz				
		180,00 db	300	255	54 000	45 900
		Meglévő alapok feltárása				
38 ./	K-tétel	kézi erővel, jelzett helyeken				
		6,00 db	0	6 800	0	40 800
		Szükség esetén alapmegerősítés injektálással				
39 ./	K-tétel	URETEK technológiával				
		35,00 m	3 500	0	122 500	0
Összesen:					1 002 256	307 237

40 ./	31-000-242	Oszlop, pillér bontása kézi erővel vasbetonból 5,77 m3	0	23 800	0	137 326
41 ./	31-000-302	Vasbeton gerendák bontása kézi erővel 750 cm2 keresztmetszet felett 1,50 m3	0	40 800	0	61 200
42 ./	31-000-311	Koszorú bontása kézi erővel vasbetonból 27,10 m3	0	28 900	0	783 190
43 ./	33-000-000-011-70-92030	Beton- és vasbeton szerkezetek fűrészelése rezgés- és pormentes kivitelben födémvágás tárcsával 62 cm vtg-ig 65,00 m2	39 000	0	2 535 000	0
44 ./	31-000-351	Födémek bontása kézi erővel betételemes födém, daruval átvágás után leemelve 359,10 m2	0	3 740	0	1 343 034
45 ./	31-000-362	Födémfeltöltések bontása kézi erővel salakból 53,00 m3	0	5 780	0	306 340
46 ./	K-tétel	Aljzat vágása gépi erővel (vfalak és gépészet részére) 138,00 m	0	680	0	93 840
47 ./	31-000-401	Aljzat bontása 10 cm vastagságig kézi erővel betonból (fsz) 331,50 m2	0	1 054	0	349 401
48 ./	31-000-401	Aljzat bontása 10 cm vastagságig kézi erővel betonból (bontandó födémeken) 359,10 m2	0	1 054	0	378 491
49 ./	K-tétel	Meglévő bejárati rámpa, zászlótartó és lépcső bontása betonból gépi erővel 5,00 m3	0	15 300	0	76 500
50 ./	31-110-001-060-30-02520	Melegen hengerelt bordás betonacél beszerelése. Egyengetéssel, méretrevágással, hajlítással és kampózással. Termékszabvány: MSz 339:1987 Anyagminőség: B 60.50 FERROGLOBUS BSt 500S típusú, 6mm névleges átmérővel 0,09 t	190 000	131 600	17 100	11 844
51 ./	31-110-002-080-30-02520	8mm névleges átmérővel 0,09 t	180 000	94 110	16 200	8 470
52 ./	31-110-002-100-30-02520	10mm névleges átmérővel 0,97 t	180 000	85 610	174 600	83 042
53 ./	31-110-003-120-30-02520	12mm névleges átmérővel 3,65 t	180 000	78 770	657 000	287 511
54 ./	31-110-003-160-30-02520	16mm névleges átmérővel 0,71 t	180 000	73 670	127 800	52 306
55 ./	31-110-003-200-30-02520	20mm névleges átmérővel 0,42 t	175 000	65 170	73 500	27 371

Előregyártott hegesztett acél síkháló beszerelése. Méretrevágással, igazítással, kötözéssel. Termékszabvány: MSz 5761:1987 Anyagminőség: BHS-55.50, BST 500 M FERROGLOBUS gyártmányú, lyukméret: 150x150mm						
56 ./	31-120-001-040-30-02530	4,0x4,0x5000x2150mm 0,87 t	200 000	35 376	174 000	30 777
57 ./	31-120-001-060-30-02530	6,0x6,0x5000x2150mm 1,45 t	200 000	35 376	290 000	51 295
58 ./	31-120-001-080-30-02530	8,0x8,0x5000x2150mm 1,80 t	200 000	35 376	360 000	63 677
Vasbeton oszlop és pillér készítése a keverék bedolgozásával, vibrátoros tömörítéssel, utókezeléssel. Szivattyús anyagmozgatással. Előírt összetételű betonból. Termékszabvány: MSz EN 206-1 Nyomószilárdsági osztály: C20/25 Környezeti osztály: XC1						
59 ./	31-250-210-316-90-05020	16-F3 12,60 m3	18 700	5 980	235 620	75 348
Vasbeton tartószerkezet készítése a keverék bedolgozásával, vibrátoros tömörítéssel, utókezeléssel. Szivattyús anyagmozgatással. Előírt összetételű betonból. Termékszabvány: MSz EN 206-1 750 cm2 keresztmetszet felett Nyomószilárdsági osztály: C20/25 Környezeti osztály: XC1						
60 ./	31-350-111-316-90-04016	16-F2 15,40 m3	18 700	5 810	287 980	89 474
Vasbeton koszorú készítése a keverék bedolgozásával, vibrátoros tömörítéssel, utókezeléssel. Szivattyús anyagmozgatással. Előírt összetételű betonból. Termékszabvány: MSz EN 206-1 Nyomószilárdsági osztály: C20/25 Környezeti osztály: XC1						
61 ./	31-350-115-316-90-04016	16-F2 34,10 m3	18 700	5 670	637 670	193 347
Sík vagy bordás vasbeton lemezszerkezet készítése a keverék bedolgozásával, vibrátoros tömörítéssel, utókezeléssel. Szivattyús anyagmozgatással. Előírt összetételű betonból. Termékszabvány: MSz EN 206-1 15° hajlásszögig, 12 cm vastagság felett Nyomószilárdsági osztály: C20/25 Környezeti osztály: XC1						
62 ./	31-350-211-316-90-06025	16-F2 7,10 m3	18 700	4 820	132 770	34 222

		<p>Vasbeton lépcsőszerkezet készítése a keverék bedolgozásával, vibrátoros tömörítéssel, utókezeléssel. Szivattyús anyagmozgatással. Előírt összetételű betonból. Termékszabvány: MSz EN 206-1 Nyomószilárdsági osztály: C20/25 Környezeti osztály: XC1</p>				
63 ./	31-350-611-316-90-05020	16-F2 2,20 m3	18 700	6 790	41 140	14 938
		<p>Talpszelemen rögzítéséhez tőcsavar beragasztása meglévő koszorúba</p>				
64 ./	K-tétel	14 mm átm. 85,00 db	450	136	38 250	11 560
		<p>Aljzat készítése a keverék bedolgozásával, tömörítésével, simításával és utókezeléssel, a szükséges pallóterítéssel és bontással. Előírt összetételű betonból. Termékszabvány: MSz EN 206-1 6 cm vastagság felett, léccel lehúzva Nyomószilárdsági osztály: C25/30 Környezeti osztály: Xob(H)</p>				
65 ./	31-550-004-116-90-03012	16-F2 27,40 m3	19 000	6 800	520 600	186 320
		<p>Aljzat készítése a keverék bedolgozásával, tömörítésével, simításával és utókezeléssel, a szükséges pallóterítéssel és bontással. Előírt összetételű betonból. Termékszabvány: MSz EN 206-1 6 cm vastagságig, simított érdes felülettel Nyomószilárdsági osztály: C12/15 Környezeti osztály: XO</p>				
66 ./	31-550-002-208-90-01012	8-F2 (5 és 6 cm vtg.) 28,40 m3	18 000	20 400	511 200	579 360
		<p>Aljzatbeton javítása 6 cm vastagságig. Előírt összetételű betonból. Termékszabvány: MSz EN 206-1 fasimítóval simítva Nyomószilárdsági osztály: C12/15 Környezeti osztály: XO</p>				
67 ./	31-901-004-216-90-01012	16-F2 (gépezeti és válaszfal alap bontások helyén) 7,50 m3	18 000	20 400	135 000	153 000
		<p>Összesen:</p>				
		<p>6 965 430 5 483 183</p>				

		Vegyes rendeltetésű beton vagy vasbeton kisélemek bontása kézi erővel				
68 ./	32-000-301	-0,125 t/db tömegig 10,00 db	0	1 496	0	14 960
		Előregyártott vasbeton áthidaló, gerenda, kiváltó bontása kézi erővel				
69 ./	32-000-311	-0,025 t/db tömegig 15,00 db	0	1 904	0	28 560
		Kerámia kéregelémmel betonozott, előfeszített nyílásáthidaló elhelyezése és szerelése tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül. Külön tételben kiírt ideiglenes alátámasztással. POROTHERM típusú, keresztmetszet: 10x8,5 cm				
70 ./	32-230-101-012-85-09030	125 cm elemhossz, 100 cm falköz 34,00 db	1 251	748	42 534	25 432
		keresztmetszet: 12x6,5 cm				
71 ./	32-230-101-010-85-09040	100 cm elemhossz, 75 cm falköz 2,00 db	1 206	748	2 412	1 496
72 ./	32-230-101-012-85-09040	125 cm elemhossz, 100 cm falköz 48,00 db	1 503	748	72 144	35 904
73 ./	32-230-101-017-85-09040	175 cm elemhossz, 150 cm falköz 2,00 db	2 106	748	4 212	1 496
74 ./	32-230-102-022-85-09040	225 cm elemhossz, 200 cm falköz 16,00 db	2 709	1 275	43 344	20 400
		Előregyártott kerámia burkolatú vasbeton födémgerenda elhelyezése és szerelése tartószerkezetre. Kiegyenlítő és ágyazati habarcs terítéssel, a hornyok, hézagok G - M 5 (Hf 50-cm)-cm falazó meszes cementhabarcs kiöntésével. Külön tételben kiírt ideiglenes alátámasztással. POROTHERM típusú, keresztmetszet: 12x65 cm				
75 ./	32-230-306-057-85-09070	575 cm elemhossz, 550 cm falköz 34,00 db	8 064	2 465	274 176	83 810
76 ./	32-230-307-065-85-09070	650 cm elemhossz, 625 cm falköz 28,00 db	9 090	3 043	254 520	85 204
77 ./	32-230-307-070-85-09070	700 cm elemhossz, 675 cm falköz 82,00 db	9 810	3 043	804 420	249 526
		Födembéléstestek elhelyezése zsaluzatra vagy gerendák közé. Kiegyenlítő és ágyazati habarcs terítéssel, a hornyok és hézagok G - M 5 (Hf 50-cm), falazó meszes cementhabarcs kiöntésével. POROTHERM típusú,				
78 ./	32-230-361-045-85-09090	P 45 jelű, 37x25x17 cm 93,24 m2	2 565	1 054	239 161	98 275
79 ./	32-230-361-060-85-09090	P 60 jelű, 52x25x17 cm 156,16 m2	2 466	1 054	385 091	164 593

		Kötési csomópontok kibetonozása, kiöntése előírt szabványos összetételű betonnal. Termékszabvány: MSZ EN 206-1 Nyomószilárdsági osztály: C12/15 Környezeti osztály: Xob(H)				
80 /	32-330-501-216-90-03012	16-F2 (felbetonozással együtt)				
		33,90 m3	16 830	8 500	570 537	288 150
81 /	K-tétel	Előregyártott műkö kéményfedő elhelyezése rögzítéssel fagyálló, színezett műköből, csiszolt felülettel, vízzel kialakítással				
		1,00 db	5 580	3 400	5 580	3 400
Összesen:					2 698 131	1 101 206

82 ./	33-000-113	Teherhordó és vázkitöltő falazatok bontása kézi erővel, égetett agyag kézi blokktegla cementes mészhabarcscs kötőanyagból	56,00 m3	0	6 970	0	390 320
83 ./	33-000-412	Falazott kályhafűtési- és szellőzőkémények bontása kézi erővel tetőn kívül	7,70 m3	0	22 899	0	176 322
84 ./	33-000-313	Válaszfalak bontása erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül, kézi erővel, égetett agyag kisméretű, nagyméretű vagy magasított téglából	375,38 m2	0	1 343	0	504 135
85 ./	33-000-510	Betonból készült kőműves szerkezetek bontása kézi erővel járda, folyóka, stb.	20,16 m3	0	22 100	0	445 536
86 ./	33-000-601	Nyílásbontás kézi erővel bármely válaszfalban	2,10 m2	0	3 434	0	7 211
87 ./	33-000-602	Nyílásbontás kézi erővel teherhordó téglafalban	13,97 m3	0	17 170	0	239 865
88 ./	33-000-646	Csorbázat vésés kézi erővel 38 cm szélességig	24,00 m	0	1 207	0	28 968
89 ./	33-000-761	Kávabontás téglafalban, 38 cm vastag falban	63,00 m	0	1 020	0	64 260
90 ./	33-110-001-125-60-10100	Teherhordó vagy vázkitöltő falazat építése 38 cm névl. vastagságban, égetett agyag kisméretű tömör téglából. Termékszabvány: MSZ EN 771-1 Minőségi osztály: I. oszt. WIENERBERGER gyártmányú, 250x120x65 mm méretű falazó cementes mészhabarcscsal G - M 1 (Hf 10-mc)	3,20 m3	27 982	13 991	89 542	44 771
91 ./	33-130-532-530-35-96001	Teherhordó vagy vázkitöltő falazat készítése 30 cm névleges vastagságban, kavicsbeton zsaluelemből. Külön tételben kiírt betonacél merevítéssel. Termékszabvány: MSZ EN 771-3 Minőségi osztály: I. oszt. LEIER ZS 30 típusú, 500x300x230 mm méretű Előírt szabványos összetételű beton kitöltéssel. Termékszabvány: MSZ EN 206-1 C 16/20-XOV(H)-16-F2	8,10 m2	4 981	4 940	40 346	40 014

		Teherhordó vagy vázkitöltő falazat építése 25 cm névleges vastagságban, fokozott hőszigetelő képességű, hornyos-eresztékes, égetett agyag kézi falazóblokkból. Termékszabvány: MSZ EN 771-1 Minőségi osztály: I. oszt. POROTHERM PTH 25 N+F típusú, 375x250x238 mm méretű falazó cementes mészhabarccsal				
92 ./	33-110-313-125-60-80200	G - M 1 (Hf 10-mc) 88,20 m2	4 121	2 040	363 472	179 928
		Teherhordó vagy vázkitöltő falazat építése 30 cm névleges vastagságban, fokozott hőszigetelő képességű, hornyos-eresztékes, égetett agyag kézi falazóblokkból. Termékszabvány: MSZ EN 771-1 Minőségi osztály: I. oszt. POROTHERM PTH 30 N+F típusú, 300x250x238 mm méretű falazó cementes mészhabarccsal				
93 ./	33-110-333-130-60-80200	G - M 1 (Hf 10-mc) 429,30 m2	4 275	2 210	1 835 258	948 753
		Teherhordó vagy vázkitöltő falazat építése 30 cm névleges vastagságban, fokozott hőszigetelő képességű, hornyos-eresztékes, égetett agyag kézi falazóblokkból. Termékszabvány: MSZ EN 771-1 Minőségi osztály: I. oszt. POROTHERM PTH 30 N+F típusú, 300x250x238 mm méretű falazó cementes mészhabarccsal				
94 ./	33-110-333-130-60-80200	G - M 1 (Hf 10-mc) (régi falakhoz pótlások 35 cm vtg) 25,10 m2	4 275	2 210	107 303	55 471
		Teherhordó vagy vázkitöltő falazat építése 38 cm névleges vastagságban, fokozott hőszigetelő képességű, hornyos-eresztékes, égetett agyag kézi falazóblokkból. Termékszabvány: MSZ EN 771-1 Minőségi osztály: I. oszt. POROTHERM 38 K típusú, 380x250x238 mm méretű falazó cementes mészhabarccsal				
95 ./	33-110-363-338-60-80200	G - M 1 (Hf 10-mc) 39,30 m2	5 928	2 380	232 970	93 534
		Válaszfal építése 10 cm névleges vastagságban, fokozott hőszigetelő képességű, hornyos-eresztékes égetett agyag válaszfal téglából. Termékszabvány: MSZ EN 771-1 Minőségi osztály: I. oszt. POROTHERM PTH 10 N+F típusú, 500x100x238 mm méretű falazó cementes mészhabarccsal				
96 ./	33-310-103-205-60-98000	G - M 1 (Hf 10-mc) 341,00 m2	1 995	1 785	680 295	608 685

		Válaszfal építése 12 cm névleges vastagságban, fokozott hőszigetelő képességű, hornyos-eresztékes égetett agyag válaszfal téglából. Termékszabvány: MSZ EN 771-1 Minőségi osztály: I. oszt. POROTHERM PTH 12 N+F típusú, 500x120x238 mm méretű falazó cementes mészhabarccsal				
97 ./	33-310-111-121-60-98000	G - M 1 (Hf 10-mc) 19,30 m ²	2 337	1 785	45 104	34 451
		Kéménypillér építése épületen belül, 750 cm ² kürtő belméretig égetett agyag kisméretű tömör téglából. Termékszabvány: MSZ EN 771-1 Minőségi osztály: I. oszt. WIENERBERGER gyártmányú, 250x120x65 mm méretű falazó cementes mészhabarccsal				
98 ./	33-411-001-025-60-10100	G - M 1 (Hf 10-mc) 1,20 m ³	25 175	21 063	30 210	25 276
		Kéménypillér építése tetőn kívül, hézagolva, 750 cm ² kürtő belméretig égetett agyag kisméretű tömör téglából. Termékszabvány: MSZ EN 771-1 Minőségi osztály: I. oszt. WIENERBERGER gyártmányú, 250x120x65 mm méretű falazó cementes mészhabarccsal				
99 ./	33-411-021-025-60-10100	G - M 1 (Hf 10-mc) 0,64 m ³	25 935	29 784	16 598	19 062
		Koromzsákajtó elhelyezése, a szükséges vésés és helyreállítási munkákkal együtt				
100 ./	33-490-002-001-93-30130	acél anyagú 2,00 db	562	1 666	1 124	3 332
		Kiegyenlítés készítése bontott főfalak alatti meglévő téglasoron szükség szerinti javítással				
101 ./	K-tétel	35 cm vtg-ig 139,00 m	665	935	92 435	129 965
		Utólagos káva hozzáfalazás bontott nyílásnál				
102 ./	33-901-013-125-40-10101	kisméretű tömör téglából 21,00 m	668	2 159	14 028	45 339
		Nyílásbefalazás, szűkítés vagy kisebb falpótlások készítése, féltégla vastag fallal				
103 ./	33-901-025-125-40-10101	kisméretű tömör téglával 6,60 m ²	3 981	3 774	26 275	24 908
		Nyílásbefalazás, szűkítés vagy kisebb falpótlások készítése, 25 cm és ennél vastagabb téglafalban, csorbázat véséssel				
104 ./	33-901-026-125-40-10101	kisméretű tömör téglával és YTONG téglával 15,09 m ³	29 450	15 538	444 401	234 468
		Nyílásbefalazás, szűkítés vagy kisebb falpótlások készítése, 25 cm és ennél vastagabb téglafalban, csorbázat véséssel				
105 ./	33-901-026-125-40-10101	kisméretű tömör téglával és YTONG téglával (pillérfalazat) 4,50 m ³	29 450	15 538	132 525	69 921
		Szelemen előtti kifalazás emeleten, éltégla vastag fallal				
106 ./	K-tétel	6,5 cm vtg-ban 20,88 m ²	2 280	2 890	47 606	60 343

		Kerámia szellőzőrács elhelyezése, a szükséges vésés és helyreállítási munkákkal együtt				
I07 ./	33-490-001-003-93-50220	15x15 cm 2,00 db	652	1 751	1 304	3 502
I08 ./	33-490-001-010-93-50220	30x30 cm 4,00 db	1 273	1 751	5 092	7 004
		Összesen:			4 205 888	4 485 344

	Acél tartószerkezetek elhelyezése statikai tervek szerint, festett felületkezeléssel rögzítéssel				
I09 ./ K-tétel	I 180 acélgerenda (G26) 12,00 m	7 900	1 870	94 800	22 440
I10 ./ K-tétel	U 100 acélgerenda (Ga1-5) 18,80 m	3 900	2 210	73 320	41 548
	Acél szerelvények elhelyezése ácsszerkezetek rögzítéséhez, tűzihorganyzott felületkezeléssel				
I11 ./ K-tétel	SZ1 jelű 2,00 db	4 200	2 040	8 400	4 080
I12 ./ K-tétel	SZ2 jelű 2,00 db	4 000	2 040	8 000	4 080
Összesen:				184 520	72 148

I13 ./	35-110-005-003-10-02600	Fa fedélszerkezet készítése, fűrészelt fából, látszó részekben gyalult-csiszolt felülettel, bedolgozott famennyiség:			
		0,038 m3/m2 342,62 m2	2 052	2 414	703 056
I14 ./	35-110-008-003-10-02600	Fa fedélszerkezet készítése, fűrészelt fából, látszó részekben gyalult-csiszolt felülettel, bedolgozott famennyiség:			
		0,063 m3/m2 488,02 m2	3 402	2 992	1 660 244
I15 ./	35-250-014-002-30-02900	RRfa íves tartó készítése tetőfedés alá rétegelt, ragasztott fából. Anyagminőség: F 56. II. szilárdsági besorolású, II. oszt. lucfenyő Ragasztó anyag: kétkomponensű műgyanta Felületkezelés: biokomplex típusú, rovar- és gombamentesítő, mártott technológiával, SOKON gyártmányú, vasszerkezethez erősítve			
		15/25 cm km-i mérettel 6,50 m	9 180	4 590	59 670
I16 ./	35-170-001-003-34-20103	Fóliaterítés és felerősítés tetőfedés alá, 15 cm átfedéssel			
		TYVEK SOLID típusú, 965,61 m2	216	170	208 572
I17 ./	35-210-011-002-10-02700	Tetőfelület ellenlécezésének készítése			
		30x50 mm méretű lécből 1033,50 m	108	170	111 618
I18 ./	35-210-001-001-10-02700	Tetőlécezés készítése			
		hornyolt vagy sajtolt cserépfedés alá 965,61 m2	340	340	328 307
I19 ./	35-310-001-001-10-02500	Deszkázás készítése			
		tetőfedés (bádogfedés) alá 3,40 m2	1 179	782	4 009
I20 ./	35-310-001-001-10-02500	Deszkázás készítése			
		vápa bélésdeszkázása 24,10 m2	1 179	782	28 414
I21 ./	35-310-001-001-10-02500	Deszkázás készítése			
		ritkított deszkázás fafödém fogópárokon 366,50 m2	1 035	680	379 328
I22 ./	35-310-012-001-50-03110	Ereszdeszkázás készítése gyalult, hornyolt deszkával			
		hajópadlóból 246,90 m2	1 890	1 360	466 641
I23 ./	35-310-021-003-10-02500	Gyalult homlokdeszka elhelyezése			
		30 cm szélességig 171,46 m	433	595	74 242
I24 ./	35-310-031-003-10-02500	Oromdeszka elhelyezése egymásra szegezett			
		gyalult deszkából 90,00 m	382	680	34 380

		Faanyag gomba és rovarkár elleni, megelőző és égéskésleltető védelme, TETOL FB típusú anyaggal, mázolási technológiával felhordva, fenyő és lombos faanyagok kezelésére				
125 /	35-490-001-001-95-00102	egy rétegben 61,00 m3	2 700	2 550	164 700	155 550
		Összesen:			4 223 181	3 910 510

126 ./ 36-000-001	Vakolatleverések, oldalfalról vagy mennyezetről, 1,5 cm vastagságban				
	mész vagy javított mészhabarcs				
	90,00 m ²	0	340	0	30 600
127 ./ 36-210-311-001-10-41130	Mész-cement vakolat belső térben, bármely üzemű helyiségekben, BAUMIT GV 25 típusú, gépi keveréssel, gépi felhordással, 1,5 cm vastagságban				
	függőleges felületen				
	1310,90 m ²	585	959	766 877	1 257 153
128 ./ 36-210-341-001-10-41130	Mész-cement vakolat belső térben, bármely üzemű helyiségekben, BAUMIT GV 25 típusú, gépi keveréssel, gépi felhordással, 1,5 cm vastagságban				
	vízszintes felületen				
	375,00 m ²	585	1 098	219 375	411 750
129 ./ 36-210-312-001-10-41140	Mész-cement vakolat külső és belső felhasználásra, BAUMIT GV 35 típusú, gépi keveréssel, gépi felhordással, 1,5 cm vastagságban				
	függőleges felületen (pillérek)				
	24,80 m ²	700	1 217	17 360	30 181
130 ./ 36-430-001-100-37-00001	Polisztirol alapú összetett külső hőszigetelő rendszer készítése, ragasztóba ágyazott üvegszövet erősítéssel. Termékszabvány: MSZ EN 13499 BAUMIT OPEN típusú, rendszer BAUMIT OPEN REFLECT típusú, hőszigetelő lemezzel Termékszabvány: MSZ EN 13163 BAUMIT OPEN CONTACT típusú, ragasztóval BAUMIT OPEN TEX típusú, üvegszövettel, függőleges felületen,				
	80-100 mm vastag				
	749,30 m ²	1 980	1 870	1 483 614	1 401 191
131 ./ 36-430-001-100-37-00001	100 mm vastag (padlásterek)				
	50,00 m ²	1 980	1 870	99 000	93 500
132 ./ 36-430-001-100-37-00001	50 mm vastag (álm. feletti sáv)				
	14,50 m ²	1 350	1 870	19 575	27 115

		Polisztirol alapú összetett külső hőszigetelő rendszer készítése, ragasztóba ágyazott üvegszövet erősítéssel. Termékszabvány: MSZ EN 13499 BAUMIT XPS TOP típusú, rendszer BAUMIT XPS TOP típusú, lábazati hőszigetelő lemezzel Termékszabvány: MSZ EN 13164 BAUMIT STAR CONTACT típusú, ragasztóval, BAUMIT STAR TEX típusú, üvegszövettel, lábazaton					
133 ./	36-430-008-080-37-00017	80 mm vastag 159,50 m2	3 060	1 870	488 070	298 265	
		Polisztirol alapú összetett külső hőszigetelő rendszer készítése, ragasztóba ágyazott üvegszövet erősítéssel. Termékszabvány: MSZ EN 13499 BAUMIT OPEN típusú, rendszer BAUMIT OPEN REFLECT típusú, hőszigetelő lemezzel Termékszabvány: MSZ EN 13163 BAUMIT OPEN CONTACT típusú, ragasztóval BAUMIT OPEN TEX típusú, üvegszövettel, vízszintes felületen,					
134 ./	36-430-004-100-37-00001	100 mm vastag 4,90 m2	2 178	2 125	10 672	10 413	
		Vékonyrétegű fedővakolt készítése alapvakolat nélkül, kapart/dörzsölt hatású kivitelben, BAUMIT GRANOPOR TOP, KAPART, 1,5 mm típusú, vékonyrétegű fedővakolattal, paszta állagú függőleges felületen,					
135 ./	36-350-110-010-10-41610	7 és 9-re végződő színben 809,00 m2	855	867	691 695	701 403	
		Kérgesített felületű műanyag homlokzati tagozatok beépítése ragasztóba ágyazott üvegszövettel, választópárkány					
136 ./	36-515-013-001-75-00301	180x100 mm km-i méretben, szigetelésre rögzítéssel 190,02 m	2 700	2 380	513 054	452 248	
		Kérgesített felületű műanyag homlokzati tagozatok beépítése ragasztóba ágyazott üvegszövettel, választópárkány					
137 ./	36-515-013-001-75-00301	oromfalak tetején, 50 cm szélességig, falazatra rögzítéssel 17,17 m	4 860	3 230	83 446	55 459	
		Kérgesített felületű műanyag homlokzati tagozatok beépítése ragasztóba ágyazott üvegszövettel, választópárkány					
138 ./	36-515-013-001-75-00301	pillérek tetején, 80 x 80 x 10 cm, falazatra rögzítéssel 2,00 db	7 200	5 644	14 400	11 288	
		Vakolatjavítás oldalfalon téglá, beton, kő felületen, vagy építő lemezen, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével					
139 ./	36-901-001-300-25-55010	5% alatti hiánypótlással 150,00 m2	316	2 873	47 400	430 950	

		Vakolatjavítás oldalfalon téгла, beton, kő felületen, vagy építő lemezen, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével				
I40 ./	36-901-003-300-25-55010	25% feletti hiánypótlással (lebontott csempe- és lamb. burkolatok helyén)				
		320,00 m2	720	1 530	230 400	489 600
		Vakolatjavítás mennyezeten, födémen, íves boltozaton vagy építőlemezen a sérült vakolat leverésével				
I41 ./	36-901-009-300-25-55010	25% feletti hiánypótlással				
		100,00 m2	648	1 700	64 800	170 000
		Vakolatjavítás homlokzaton a meglazult, sérült vakolat leverésével, durva vagy síma kivitelben				
I42 ./	36-901-004-900-25-55010	5% alatti hiánypótlással				
		40,00 m2	648	1 564	25 920	62 560
		Keskenyvakolat pótlása vagy horonyelvakolás, oldalfalon				
I43 ./	36-901-022-400-25-55010	10 cm szélességig				
		350,00 m	83	340	29 050	119 000
		Keskenyvakolat pótlása vagy horonyelvakolás, mennyezeten				
I44 ./	36-901-025-400-25-55010	10 cm szélességig				
		100,00 m	83	510	8 300	51 000
		Káva vakolás				
I45 ./	36-901-062-400-25-55010	21-40 cm szélességig				
		530,75 m	331	850	175 678	451 138
Összesen:					4 988 686	6 554 815

		Fém vázszerkezetű gipszkarton építőlemez borítású válaszfal, egyszeres tartóvázzal, a szükséges szerelési segédanyagokkal, felszerelve, az illesztések és csavarfej helyek glettelésével, hőszigetelés nélkül, KNAUF W 111 típusú, válaszfal CW 75 tartóvázzal, 2x1 réteg 12,5 mm vtg. építőlemezzel, CW 75/100				
I46 ./	37-201-001-005-01-22120	F 13 jelű, tűzvédelmi (GKF) 10,00 m2	2 619	1 649	26 190	16 490
		Fém vázszerkezetű gipszkarton építőlemez borítású előtétfal, egyszeres tartóvázzal, a szükséges szerelési segédanyagokkal, felszerelve, az illesztések és csavarfej helyek glettelésével, hőszigetelés nélkül, KNAUF gyártmányú, előtétfal CD tartóvázzal, 1 réteg tűzvédelmi építőlemezzel, GKF típusú,				
I47 ./	37-112-001-005-01-11120	F 13 jelű, 12,5 mm vtg. 31,00 m2	1 701	1 462	52 731	45 322
		Szerelőnyílás acéllemezből, zárral és kulccsal, gipszkarton válaszfalra felszerelve, KNAUF típusú, 600 x 600 mm				
I48 ./	37-276-001-001-01-32101	fehérre festve 7,00 db	12 060	2 550	84 420	17 850
		Szerelőnyílás acéllemezből, zárral és kulccsal, gipszkarton válaszfalra felszerelve, KNAUF típusú, 300 x 300 mm				
I49 ./	37-276-001-001-01-32101	fehérre festve 10,00 db	4 977	1 836	49 770	18 360
		Gipszkarton építőlemez borítású álmennyezet födémthől függesztve, kettős CD vázszerkezetre, a szükséges szerelési segédanyagokkal, felszerelve, az illesztések és csavarfej helyek glettelésével, KNAUF gyártmányú, 25,0 cm hosszú függesztőszárra szerelve, 1 réteg tűzvédelmi építőlemezzel, GKF típusú,				
I50 ./	37-401-001-005-01-12120	A 13 jelű, 15 mm vtg. (fsz szigetelt álm) 207,83 m2	2 088	1 870	433 949	388 642
I51 ./	37-401-001-005-01-12120	A 13 jelű, 15 mm vtg. (fsz nem szig álm) 82,07 m2	2 088	1 870	171 362	153 471
I52 ./	37-401-001-005-01-12120	A 13 jelű, 15 mm vtg. (emelet) 341,47 m2	1 890	1 615	645 378	551 474
		Szigetelés elhelyezése álmennyezett felett, ISOVER UNI típusú, hőszigetelő lemez				
I53 ./	37-461-001-100-53-40140	100 mm vtg. 207,83 m2	695	289	144 442	60 063

		Szigetelés elhelyezése álmennyezett felett, ISOVER UNI típusú, hőszigetelő lemez				
I54 ./	37-461-001-160-53-40140	160 mm vtg., alu kasírozással				
		381,70 m2	1 116	289	425 977	110 311
Összesen:					2 034 219	1 361 983

		HORNYOLT ÍVESVÁGÁSÚ kerámiacserép tetőfedés készítése, külön tételben kiírt gerincképzéssel és tartozékokkal, 210 x 400 mm, TONDACH gyártmányú, kötéses elrendezésben, TÉGLAVÖRÖS színben					
I55 ./	41-310-023-001-20-02551	30-35 fok tetőhajlásszög között	965,61 m2	1 900	850	1 834 659	820 769
		Szellőzőcserép elhelyezése bármilyen tetőhajlásszögnél, TONDACH gyártmányú, HORNYOLT ÍVESVÁGÁSÚ cserépfedéshez, 210 x 400 mm					
I56 ./	41-360-001-005-20-02550	TÉGLAVÖRÖS színben	121,00 db	698	187	84 458	22 627
		Kerámia GERINCELOSZTÓ ELEM elhelyezése bármilyen tetőhajlásszögnél, és harangszeggel történő rögzítése, TONDACH típusú, SAJTOLT SIMA gerinchez, 3 tengelyes					
I57 ./	41-360-001-001-20-03260	TÉGLAVÖRÖS színben	2,00 db	5 660	187	11 320	374
		Taréjgerinc készítése bármilyen tetőhajlásszögnél, univerzális gerinccéltartóval, kúpcserép rögzítő kapocccsal, TONDACH típusú, SAJTOLT SIMA gerinc kerámiacserepekkal, 215/250 x 410 mm					
I58 ./	41-370-011-001-20-03100	TÉGLAVÖRÖS színben	104,10 m	3 680	799	383 088	83 176
		Élgerinc készítése bármilyen tetőhajlásszögnél, univerzális gerinccéltartóval, gerinccserép rögzítő kapocccsal, rugalmas élgerinc elemmel, TONDACH típusú, SAJTOLT SIMA gerinc kerámiacserepekkal, 215/250 x 410 mm					
I59 ./	41-370-021-001-20-03100	TÉGLAVÖRÖS színben	6,40 m	4 230	884	27 072	5 658
		Fém hófogó elhelyezés, TONDACH típusú, hódfarkú, hornyolt kerámiacserép fedéshez					
I60 ./	41-390-001-001-20-03900	NATÚR színben	855,00 db	258	170	220 590	145 350
		Tetőkibúvó ablak elhelyezése bármilyen tetőhajlásszögnél, TONDACH típusú, kerámiacserép fedéshez, 450 x 550 mm					
I61 ./	41-390-005-001-20-04120	NATÚR színben	5,00 db	25 200	3 740	126 000	18 700
		Eresz szellőzés készítése bármilyen tetőhajlásszögnél, eresz szellőzőelemmel és műanyag madárvédő szalaggal, TONDACH HÓDFARKÚ, HORNYOLT, TANGÓ, CSÁRDÁS, POLKA típusú, kerámiacserép fedéshez					
I62 ./	41-390-011-001-20-04160	NATÚR színben	171,46 m	600	391	102 876	67 041

		Univerzális járórács garnitúra elhelyezése bármilyen tetőhajlásszögnél, TONDACH típusú, kerámiacserép fedéshez, 800 x 250 mm				
I63 /	41-390-003-010-20-04100	NATÚR színben 27,00 klt	7 800	663	210 600	17 901
		Összesen:			3 000 663	1 181 596

164 ./ 42-000-002	Burkolat bontása ágyazóhabarccsal együtt				
	m.mozaik				
	314,87 m2	0	945	0	297 552
165 ./ 42-000-130	Fal-, pillér -és oszlop lapburkolat bontása, bármely méretű				
	burkolólapból				
	189,60 m2	0	1 224	0	232 070
166 ./ 42-000-135	Lábazatburkolat bontása, egyenes egysoros vagy lépcsős kivitelben				
	0,50 m magasságig				
	10x10 - 40x40 cm lapméretig				
	214,00 m	0	561	0	120 054
167 ./ 42-000-312	Csaphornyos vagy mozaik parketta bontása				
	ragasztott				
	49,98 m2	0	646	0	32 287
168 ./ 42-000-330	Lambéria fal- vagy mennyezetburkolat bontása				
	58,00 m2	0	867	0	50 286
169 ./ 42-000-430	Gumilemez vagy PVC burkolat bontása				
	27,88 m2	0	425	0	11 849
170 ./ 42-061-001-001-72-86010	Alapozás készítése,				
	beltéri gipsz vagy anhidrit tartalmú aljzatokon és				
	vakolatokon,				
	MAPEI-PRIMER G típusú,				
	padlón, vízszintes felületen				
	777,23 m2	179	102	139 124	79 277
171 ./ 42-061-002-001-72-86010	Alapozás készítése,				
	beltéri gipsz vagy anhidrit tartalmú aljzatokon és				
	vakolatokon,				
	MAPEI-PRIMER G típusú,				
	lépcsőn, függőleges felületen				
	12,20 m2	179	170	2 184	2 074
172 ./ 42-061-021-008-72-86030	Önterülő felületkiegyenlítés készítése,				
	MAPEI-NOVOPLAN 21 típusú,				
	ásványi aljzatokhoz, fűtött esztrich, textil, kerámia és kő				
	burkolatokhoz,				
	3 mm vastagságban				
	(új aljzatok felületén melegburkolatok alatt)				
	236,80 m2	740	425	175 232	100 640
173 ./ 42-061-021-001-80-00319	Aljzatkiegyenlítés készítése,				
	MUREXIN NE 30 Extrém típusú,				
	aljzatkiegyenlítő, C40 F10,				
	cementtartalmú, műgyantával javított nagy szilárdságú				
	kiegyenlítő anyag				
	30 mm vastagságban				
	padlón, vízszintes felületen (bontott padlóburkolatok helyén)				
	164,92 m2	2 070	782	341 384	128 967

		Kétkomponensű rugalmas cement-műgyanta kötésű habarcs felhordása, mattnedves felületre úszómedencék, erkélyek vízszigetelésére, betonszerkezetek sóvédelmére, MAPEI-MAPELASTIC típusú, víznyomásálló anyaggal				
174 ./	42-071-002-001-72-86100	2x1 mm vtg. rétegben (konyha)				
		170,66 m ²	2 916	544	497 645	92 839
		Egykomponensű flexibilis folyékony diszperziós fólia szigetelés készítése, csak száraz aljzatra, fürdőszobákban, zuhanyzókban, konyhákban, MAPEI-MAPEGUM WP típusú, 2 rétegben				
175 ./	42-071-002-001-72-86110	1 mm vastagságban				
		150,33 m ²	2 097	544	315 242	81 780
		Padlóburkolat készítése anyagában színezett, MATT felületű, nagy kopásállóságú, fagyálló burkolólapokból, a felület letisztításával, burkolatragasztóval és hézagoló anyaggal, 7,5 mm vastag, 30x30 cm méretű				
176 ./	42-110-336-001-30-10030	csúszásmentes kerámia				
		447,19 m ²	3 123	2 040	1 396 574	912 268
		Padlóburkolat készítése anyagában színezett, MATT felületű, nagy kopásállóságú, fagyálló burkolólapokból, a felület letisztításával, burkolatragasztóval és hézagoló anyaggal, 7,5 mm vastag, 30x30 cm méretű				
177 ./	42-110-336-002-30-10030	fagyálló kerámia				
		19,82 m ²	3 123	2 040	61 898	40 433
		Lépcsőburkolat készítése anyagában színezett, MATT felületű, nagy kopásállóságú, fagyálló lépcsőburkoló lapokból, a felület letisztításával, burkolatragasztóval és hézagoló anyaggal, 30x30 cm-es				
178 ./	42-150-316-001-30-10200	PIETRA SERENA G02 jelű,				
		12,30 m ²	5 850	4 403	71 955	54 157
		Lábazatburkolat készítése anyagában színezett, MATT felületű, nagy kopásállóságú, fagyálló lábazati elemből, a felület letisztításával, burkolatragasztóval és hézagoló anyaggal, egyenes kivitelű, egysoros				
179 ./	42-130-376-001-30-10210	csúszásmentes burkolathoz				
		203,55 m	630	510	128 237	103 811
		Lábazatburkolat készítése anyagában színezett, MATT felületű, nagy kopásállóságú, fagyálló lábazati elemből, a felület letisztításával, burkolatragasztóval és hézagoló anyaggal, egyenes kivitelű, egysoros				
180 ./	42-130-376-002-30-10210	fagyálló burkolathoz				
		8,36 m	630	510	5 267	4 264
		Lábazatburkolat készítése anyagában színezett, MATT felületű, nagy kopásállóságú, fagyálló lábazati elemből, a felület letisztításával, burkolatragasztóval és hézagoló anyaggal, egyenes kivitelű, lépcsős				
181 ./	42-130-386-001-30-10210	lépcső kísérlábazata				
		10,40 m	738	578	7 675	6 011

		Kerámia lapburkolat fektetése függőleges felületre (falra, oszlopra, pillérre), ragasztással és hézagolással, nyitott hézaggal				
182 ./	42-130-315-010-36-20251	falicsempe 20,0x25,0 cm 523,44 m2	2 520	2 074	1 319 069	1 085 615
		Csaphornyos parketta fektetése székkelévezéssel, teljes felületen ragasztva, a ragasztás munkaidejével, de külön tételben elszámolt anyagköltséggel, EGERERDŐ, MÁTRAPARKETT típusú, 300-500x45-65x22 mm méretű, MSz EN 13226				
183 ./	42-310-012-082-65-10110	tölgy Natúr 253,41 m2	4 410	1 326	1 117 538	336 022
		Falszegélyezés készítése tölgy vagy egyéb fa fajtából, keményfából szegezve, 32x20mm méretekből				
184 ./	42-490-001-121-65-10620	120cm/db felett 173,08 m	280	255	48 462	44 135
		Parketták gépi csiszolása és háromrétegű lakkozása MUREXIN NT 100 NANO típusú, lakk, NANO technológián alapuló vizes bázisú, kétkomponensű parkettalakk különösen erős igénybevételnek kitett falfelületekre. Nagyon jó kopás és karcállósággal valamint kémiai ellenállósági képességgel rendelkezik. Beltéri, igen erős igénybevételnek kitett fa és parketta felületek lakkozására, pl. iskolákban, irodákban, múzeumokban, torna és rendezvény csarnokokban. Könnyen takarítható. Csúszásmentessége a DIN V 18032 szerint bevizsgálva.				
185 ./	42-310-045-002-80-00446	új parketta burkolatokon 253,41 m2	1 305	965	330 700	244 541
		Parketták gépi csiszolása és háromrétegű lakkozása MUREXIN NT 100 NANO típusú, lakk, NANO technológián alapuló vizes bázisú, kétkomponensű parkettalakk különösen erős igénybevételnek kitett falfelületekre. Nagyon jó kopás és karcállósággal valamint kémiai ellenállósági képességgel rendelkezik. Beltéri, igen erős igénybevételnek kitett fa és parketta felületek lakkozására, pl. iskolákban, irodákban, múzeumokban, torna és rendezvény csarnokokban. Könnyen takarítható. Csúszásmentessége a DIN V 18032 szerint bevizsgálva.				
186 ./	42-310-045-001-80-00446	megmaradó régi parketta burkolatokon, szükséges javítással együtt 204,66 m2	1 305	1 339	267 081	274 039
		Linóleum burkolat fektetése megfelelő szilárdságú, száraz, repedésektől mentes, simítás után lecsiszolt portalanított aljzatra, bevonatképzéssel, ragasztó anyaggal. A burkolat színszáma:..... FORBO-MARMOLEUM típusú,				
187 ./	42-410-001-002-55-20100	Real vagy Fresco 2,5 mm vastag, sportburkolat 56,81 m2	4 221	1 785	239 795	101 406
		Linóleum burkolat lábazat képzésének hézagmentes kialakítása, saját anyagából felhajtva 15 cm kiterített szélességben, ragasztó anyaggal. A burkolat színszáma:..... FORBO-MARMOLEUM típusú,				
188 ./	42-410-021-002-55-20100	Real vagy Fresco 2,5 mm vastag 28,36 m	640	476	18 150	13 499

		Szükséges burkolatváltó és dilatációs profilok elhelyezése hideg- és melegburkolatokhoz				
I89 ./ K-tétel		1,00 klt	36 000	20 400	36 000	20 400
	Megmaradó mozaiklap burkolatok szükség szerinti javítása bontott anyaggal, hézagolással (teljes felület)					
I90 ./ K-tétel		78,65 m2	540	1 020	42 471	80 223
	Megmaradó lábazatburkolatok javítása szükség szerint hézagolással					
I91 ./ K-tétel		60,00 m	135	255	8 100	15 300
	Tégla falburkolat készítése lábazaton, hőszigetelésre ragasztva, a szükséges rögzítő- és tartószerkezet beépítésével, ragasztással és klinkerhabarcs hézagolással, fagyálló homlokzatburkoló téglából,					
I92 ./ K-tétel		3-4 cm vtg burkolat				
		146,30 m2	6 300	5 100	921 690	746 130
	Téglapárkány kifalazása lábazati burkolat felső vonalában, ragasztással, klinkerhabarcs hézagolással, élére állított vágott téglá elemekből, hőszigetelésre elhelyezve					
I93 ./ K-tétel		12 cm magasságban				
		132,40 m	2 880	1 870	381 312	247 588
	Lécváz készítése gyalult kivitelben, falra rögzítve burkolatok elhelyezéséhez					
I94 ./ 42-330-001-001-10-02810		gyalult fenyőlécből				
		2,80 m2	83	1 462	232	4 094
	Hajópadló falburkolat készítése külön tételben kiírt lécvázra, az élek lezárásával, keményfa szegélyléccel					
I95 ./ 42-330-011-003-66-70250		vörösfenyőből				
		2,80 m2	3 231	2 040	9 047	5 712
Összesen:					7 882 064	5 569 323

196 / 43-000-001	Fém vagy műanyag függő ereszcsonna bontása félkör vagy négyzet keresztmetszettel, a csatornatartók bontásával, a bontott anyag deponálásával				
	50 cm kiterített szélességig 89,40 m	0	476	0	42 554
197 / 43-000-005	Fém vagy műanyag lefolyócső bontása, a lefolyó tartóbilincsek bontásával, a bontott anyag deponálásával				
	50 cm kiterített szélességig 36,00 m	0	476	0	17 136
198 / 43-000-007	Fém vagy műanyag szegélyek, párkányok, könyöklők bontása, a bontott anyag deponálásával				
	100 cm kiterített szélességig 238,30 m	0	425	0	101 278
199 / 43-000-008	Egy vagy két vízorros falfedések, hajlatbádog bontása, a bontott anyag deponálásával				
	100 cm kiterített szélességig 128,10 m	0	425	0	54 443
200 / 43-210-003-125-60-61110	Függő ereszcsonna szerelése csatornatartóval, betorkolócsővel, véglemezzel, szöglettel, szűrőbetéttel, LINDAB-RAINLINE TC50 (HBPE) típusú, standard színekben, félkörszelvényvel (R)				
	DN 150 mm (33 cm kiterített szélességgel) 171,46 m	2 700	935	462 942	160 315
201 / 43-230-003-100-60-65310	Egyik végén szűkített lefolyócső szerelése, csőbilinccsel, alsó kifolyókönyökkel, toldó karmantyúval, állványcső csatlakozással, véglemezzel, szeglettel, elágazócsővel, LINDAB-RAINLINE SRÖR típusú, kör keresztmetszettel, standard színekben, TC50 (HBPE)				
	DN 100 mm 90,20 m	4 230	1 020	381 546	92 004
202 / 43-110-003-001-60-68010	Sima lemezfedés készítése rögzítéssel. Idomok, fal- és kéményszegélyek kialakításával, ereszhajlatok elkészítésével, 670x0.6 mm méretű lemezből, LINDAB COVERLINE típusú, színben, egyszerű korcolt kivitelben, 50 um TOPCOAT 50 jelű, bevonattal				
	PLX lágy 3,38 m ²	5 571	3 400	18 830	11 492
203 / 43-310-023-002-60-66110	Ereszszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, rögzítőszegéllyel, LINDAB COVERLINE típusú, standard színekben				
	B=150 mm 171,46 m	1 305	918	223 755	157 400
204 / 43-515-003-100-60-66250	Oromdeszka szegélylemez szerelése rögzítéssel, LINDAB COVERLINE típusú, standard színekben				
	B=110 mm 90,00 m	1 485	935	133 650	84 150

		Hajlatlemez szerelése korcolással, LINDAB COVERLINE típusú, standard színekben				
205 ./	43-360-003-001-60-66310	B=230 mm 24,40 m	2 061	1 020	50 288	24 888
		Egyvízorros párkánylemez szerelése, rögzítéssel LINDAB COVERLINE típusú, választópárkány				
206 ./	43-515-003-100-60-67110	190,02 m	1 071	850	203 511	161 517
		Egyvízorros párkánylemez szerelése, rögzítéssel LINDAB COVERLINE típusú, ablakpárkány				
207 ./	43-515-003-150-60-67110	81,90 m	1 179	918	96 560	75 184
		Falszegély szerelése viharléccel, LINDAB COVERLINE típusú, standard színekben				
208 ./	43-515-003-170-60-66030	lágьfedéshez 68,80 m	1 476	816	101 549	56 141
		Falszegély szerelése viharléccel, LINDAB COVERLINE típusú, standard színekben				
209 ./	43-515-003-170-60-66030	keményhéjalású tetőhöz 58,60 m	1 188	816	69 617	47 818
		Kéményszegély szerelése rögzítéssel, LINDAB COVERLINE típusú, standard színekben				
210 ./	43-515-003-001-60-66410	B=140 mm 1,24 m	2 205	1 105	2 734	1 370
		Kétvízorros fallefedés szerelése rögzítéssel LINDAB típusú, rögzítőszegéllyel				
211 ./	43-515-003-001-60-66510	17,17 m	2 106	1 666	36 160	28 605
Összesen:					1 781 142	1 116 295

Fa nyílászáró szerkezetek bontása					
212 ./ 44-000-001	185,26 m2	0	1 530	0	283 448
Egyedi borovi fenyő ablak elhelyezése falnyílásba beépítéssel, I. oszt. csomómentes hosszoldás nélküli rétegragasztott fa tok- és szárnyszerkezettel, ROTO gyártmányú rejtett vasalatokkal, 4+16+4 mm-es rétegfelépítésű LOW-E hőszigetelő üvegezéssel, gyárilag pácolt-lakkozott felületkezeléssel, konszignáció szerinti kiegészítőkkel és műszaki					
213 ./ K-tétel	K-01 jelű, 85/150 cm-es 36,00 db	54 400	5 100	1 958 400	183 600
Egyedi borovi fenyő ablak elhelyezése falnyílásba beépítéssel, I. oszt. csomómentes hosszoldás nélküli rétegragasztott fa tok- és szárnyszerkezettel, ROTO gyártmányú rejtett vasalatokkal, 4+16+4 mm-es rétegfelépítésű LOW-E hőszigetelő üvegezéssel, gyárilag pácolt-lakkozott felületkezeléssel, konszignáció szerinti kiegészítőkkel és műszaki					
214 ./ K-tétel	K-02 jelű, 85/100 cm-es 4,00 db	45 900	4 250	183 600	17 000
Egyedi borovi fenyő ablak elhelyezése falnyílásba beépítéssel, I. oszt. csomómentes hosszoldás nélküli rétegragasztott fa tok- és szárnyszerkezettel, ROTO gyártmányú rejtett vasalatokkal, 4+16+4 mm-es rétegfelépítésű LOW-E hőszigetelő üvegezéssel, gyárilag pácolt-lakkozott felületkezeléssel, konszignáció szerinti kiegészítőkkel és műszaki					
215 ./ K-tétel	K-03 jelű, 90/150 cm-es 26,00 db	55 250	5 100	1 436 500	132 600
Egyedi borovi fenyő ablak elhelyezése falnyílásba beépítéssel, I. oszt. csomómentes hosszoldás nélküli rétegragasztott fa tok- és szárnyszerkezettel, ROTO gyártmányú rejtett vasalatokkal, 4+16+4 mm-es rétegfelépítésű LOW-E hőszigetelő üvegezéssel, gyárilag pácolt-lakkozott felületkezeléssel, konszignáció szerinti kiegészítőkkel és műszaki					
216 ./ K-tétel	K-04 jelű, 100/150 cm-es 1,00 db	58 650	5 440	58 650	5 440
Egyedi borovi fenyő ablak elhelyezése falnyílásba beépítéssel, I. oszt. csomómentes hosszoldás nélküli rétegragasztott fa tok- és szárnyszerkezettel, ROTO gyártmányú rejtett vasalatokkal, 4+16+4 mm-es rétegfelépítésű LOW-E hőszigetelő üvegezéssel, gyárilag pácolt-lakkozott felületkezeléssel, konszignáció szerinti kiegészítőkkel és műszaki					
217 ./ K-tétel	K-05 jelű, 90/184 cm-es 2,00 db	61 200	6 800	122 400	13 600
Egyedi borovi fenyő ablak elhelyezése falnyílásba beépítéssel, I. oszt. csomómentes hosszoldás nélküli rétegragasztott fa tok- és szárnyszerkezettel, ROTO gyártmányú rejtett vasalatokkal, 4+16+4 mm-es rétegfelépítésű LOW-E hőszigetelő üvegezéssel, gyárilag pácolt-lakkozott felületkezeléssel, konszignáció szerinti kiegészítőkkel és műszaki					
218 ./ K-tétel	K-06 jelű, 100/184 cm-es 12,00 db	63 750	7 140	765 000	85 680
Egyedi borovi fenyő ablak elhelyezése falnyílásba beépítéssel, I. oszt. csomómentes hosszoldás nélküli rétegragasztott fa tok- és szárnyszerkezettel, ROTO gyártmányú rejtett vasalatokkal, 4+16+4 mm-es rétegfelépítésű LOW-E hőszigetelő üvegezéssel, gyárilag pácolt-lakkozott felületkezeléssel, konszignáció szerinti kiegészítőkkel és műszaki					
219 ./ K-tétel	K-07 jelű, 200/184 cm-es 4,00 db	120 700	13 600	482 800	54 400

220 ./ K-tétel	Egyedi borovi fenyő ajtó elhelyezése falnyílásba beépítéssel, I. oszt. csomómentes hosszoldás nélküli rétegragasztott fa tok- és szárnyszerkezettel, ROTO gyártmányú rejtett vasalatokkal, 4+16+4 mm-es rétegfelépítésű LOW-E hőszigetelő üvegezéssel, gyárilag pácolt-lakkozott felületkezeléssel, konszignáció szerinti kiegészítőkkel és műszaki				
	K-08 jelű, 90/260 cm-es	1,00 db	100 300	10 200	100 300
221 ./ K-tétel	Egyedi borovi fenyő ajtó elhelyezése falnyílásba beépítéssel, I. oszt. csomómentes hosszoldás nélküli rétegragasztott fa tok- és szárnyszerkezettel, ROTO gyártmányú rejtett vasalatokkal, 4+16+4 mm-es rétegfelépítésű LOW-E hőszigetelő üvegezéssel, gyárilag pácolt-lakkozott felületkezeléssel, konszignáció szerinti kiegészítőkkel és műszaki				
	K-09 jelű, 180/274 cm-es	1,00 db	181 900	20 400	181 900
222 ./ K-tétel	Egyedi borovi fenyő ajtó elhelyezése falnyílásba beépítéssel, I. oszt. csomómentes hosszoldás nélküli rétegragasztott fa tok- és szárnyszerkezettel, ROTO gyártmányú rejtett vasalatokkal, 4+16+4 mm-es rétegfelépítésű LOW-E hőszigetelő üvegezéssel, gyárilag pácolt-lakkozott felületkezeléssel, konszignáció szerinti kiegészítőkkel és műszaki				
	K-10 jelű, 488/272 cm-es	1,00 db	406 300	32 300	406 300
223 ./ K-tétel	Egyedi borovi fenyő ajtó elhelyezése falnyílásba beépítéssel, I. oszt. csomómentes hosszoldás nélküli rétegragasztott fa tok- és szárnyszerkezettel, ROTO gyártmányú rejtett vasalatokkal, 4+16+4 mm-es rétegfelépítésű LOW-E hőszigetelő üvegezéssel, gyárilag pácolt-lakkozott felületkezeléssel, konszignáció szerinti kiegészítőkkel és műszaki				
	K-11 jelű, 140/260 cm-es	1,00 db	139 400	13 600	139 400
224 ./ K-tétel	Egyedi borovi fenyő ajtó elhelyezése falnyílásba beépítéssel, I. oszt. csomómentes hosszoldás nélküli rétegragasztott fa tok- és szárnyszerkezettel, ROTO gyártmányú rejtett vasalatokkal, 4+16+4 mm-es rétegfelépítésű LOW-E hőszigetelő üvegezéssel, gyárilag pácolt-lakkozott felületkezeléssel, konszignáció szerinti kiegészítőkkel és műszaki				
	K-12 jelű, 90/240 cm-es	1,00 db	98 600	10 200	98 600
225 ./ K-tétel	Beltéri ajtó elhelyezése falnyílásba beépítéssel, rögzítéssel, gyárilag porszórt acél tokszerkezettel, Lenteam Retro-Art ajtólappal, a szükséges vasalatokkal, kilinccsel, konszignáció szerinti kiegészítőkkel és műszaki tartalommal				
	B-01 jelű, 75/210 cm-es	7,00 db	46 750	8 500	327 250
226 ./ K-tétel	Beltéri ajtó elhelyezése falnyílásba beépítéssel, rögzítéssel, gyárilag porszórt acél tokszerkezettel, Lenteam Retro-Art ajtólappal, a szükséges vasalatokkal, kilinccsel, konszignáció szerinti kiegészítőkkel és műszaki tartalommal				
	B-02 jelű, 90/210 cm-es	4,00 db	46 750	8 500	187 000
227 ./ K-tétel	Beltéri ajtó elhelyezése falnyílásba beépítéssel, rögzítéssel, gyárilag porszórt acél tokszerkezettel, Lenteam Retro-Art ajtólappal, a szükséges vasalatokkal, kilinccsel, konszignáció szerinti kiegészítőkkel és műszaki tartalommal				
	B-03 jelű, 90/210 cm-es	3,00 db	48 450	8 500	145 350

228 ./ K-tétel	Beltéri ajtó elhelyezése falnyílásba beépítéssel, rögzítéssel, gyárilag porszórt acél tokszerkezettel, Lenteam Retro-Art ajtólappal, a szükséges vasalatokkal, kilinccsel, konszignáció szerinti kiegészítőkkel és műszaki tartalommal				
	B-04 jelű, 100/210 cm-es				
	11,00 db	51 000	9 350	561 000	102 850
229 ./ K-tétel	Beltéri ajtó elhelyezése falnyílásba beépítéssel, rögzítéssel, gyárilag porszórt acél tokszerkezettel, Lenteam Retro-Art ajtólappal, a szükséges vasalatokkal, kilinccsel, konszignáció szerinti kiegészítőkkel és műszaki tartalommal				
	B-05 jelű, 100/210 cm-es				
	7,00 db	51 000	9 350	357 000	65 450
230 ./ K-tétel	Beltéri ajtó elhelyezése falnyílásba beépítéssel, rögzítéssel, gyárilag porszórt acél tokszerkezettel, Lenteam Retro-Art ajtólappal, a szükséges vasalatokkal, kilinccsel, konszignáció szerinti kiegészítőkkel és műszaki tartalommal				
	B-06 jelű, 100/210 cm-es				
	3,00 db	54 400	9 350	163 200	28 050
231 ./ K-tétel	Beltéri ajtó elhelyezése falnyílásba beépítéssel, rögzítéssel, gyárilag porszórt acél tokszerkezettel, Lenteam Retro-Art ajtólappal, a szükséges vasalatokkal, kilinccsel, konszignáció szerinti kiegészítőkkel és műszaki tartalommal				
	B-07 jelű, 115/210 cm-es				
	2,00 db	123 250	11 900	246 500	23 800
232 ./ K-tétel	Beltéri ajtó elhelyezése falnyílásba beépítéssel, rögzítéssel, gyárilag porszórt acél tokszerkezettel, Lenteam Retro-Art ajtólappal, a szükséges vasalatokkal, kilinccsel, konszignáció szerinti kiegészítőkkel és műszaki tartalommal				
	B-08 jelű, 90/210 cm-es tolóajtó				
	1,00 db	89 250	8 500	89 250	8 500
233 ./ K-tétel	Beltéri ajtó elhelyezése falnyílásba beépítéssel, rögzítéssel, gyárilag porszórt acél tokszerkezettel, Lenteam Retro-Art ajtólappal, a szükséges vasalatokkal, kilinccsel, konszignáció szerinti kiegészítőkkel és műszaki tartalommal				
	B-09 jelű, 90/210 cm-es tolóajtó				
	1,00 db	89 250	8 500	89 250	8 500
234 ./ K-tétel	Beltéri ajtó elhelyezése falnyílásba beépítéssel, rögzítéssel, gyárilag porszórt acél tokszerkezettel, Lenteam Retro-Art ajtólappal, a szükséges vasalatokkal, kilinccsel, konszignáció szerinti kiegészítőkkel és műszaki tartalommal				
	B-10 jelű, 180/210 cm-es				
	1,00 db	173 400	18 700	173 400	18 700
235 ./ K-tétel	Beltéri ajtó elhelyezése falnyílásba beépítéssel, rögzítéssel, gyárilag porszórt acél tokszerkezettel, Lenteam Retro-Art ajtólappal, a szükséges vasalatokkal, kilinccsel, konszignáció szerinti kiegészítőkkel és műszaki tartalommal				
	B-11 jelű, 180/274 cm-es				
	1,00 db	208 250	34 000	208 250	34 000
236 ./ K-tétel	Beltéri ajtó elhelyezése falnyílásba beépítéssel, rögzítéssel, gyárilag porszórt acél tokszerkezettel, Lenteam Retro-Art ajtólappal, a szükséges vasalatokkal, kilinccsel, konszignáció szerinti kiegészítőkkel és műszaki tartalommal				
	B-12 jelű, 208/272 cm-es				
	1,00 db	226 950	34 000	226 950	34 000
237 ./ K-tétel	Beltéri ajtó elhelyezése falnyílásba beépítéssel, rögzítéssel, gyárilag porszórt acél tokszerkezettel, Lenteam Retro-Art ajtólappal, a szükséges vasalatokkal, kilinccsel, konszignáció szerinti kiegészítőkkel és műszaki tartalommal				
	B-15 jelű, 90/240 cm-es				
	1,00 db	75 650	10 200	75 650	10 200

		Beltéri átadó ablak elhelyezése falnyílásba beépítéssel, rögzítéssel, gyárilag porszórt acél tokszerkezettel, egyrétegű üvegezéssel, a szükséges vasalatokkal, kilinccsel, konszignáció szerinti kiegészítőkkel és műszaki tartalommal			
238 ./ K-tétel	B-13 jelű, 90/150 cm-es				
	2,00 db	46 750	5 100	93 500	10 200
	Beltéri tűzgátló ajtó elhelyezése falnyílásba beépítéssel, rögzítéssel, gyárilag porszórt acél tokszerkezettel, acél ajtólappal, a szükséges vasalatokkal, kilinccsel, konszignáció szerinti kiegészítőkkel és műszaki tartalommal				
239 ./ K-tétel	B-14 jelű, 100/210 cm-es A2 EI 45				
	1,00 db	75 650	8 500	75 650	8 500
	Egyedi fa lamellázott szerkezet készítése előtető alatti oromfalon, 10/20 cm méretű oszlopok közé elhelyezett 1,8/10 cm méretű fa lamellázattal, tervek szerint				
240 ./ K-tétel	lazúrozott felületkezeléssel				
	7,50 m2	8 245	5 440	61 838	40 800
	RRfa oszlop elhelyezése nyílászárók közötti soroló elemként, pácolt-lakkozott felületkezeléssel, rögzítéssel				
241 ./ K-tétel	20/17,5 cm-es, 1,5 m hosszú/db				
	16,50 m	7 820	3 740	129 030	61 710
	Fából készült TŰZGÁTLÓ padláslepcső, rúgós-karos súlykiegyenlítéssel, a szükséges vasalattal, beépítési tok- kerettel, padlás födémbe beépítve, (áthidaló belmagasság 200-342 cm), ROTO gyártmányú, kétrészes kivitelben, 130 x 70 cm -es befoglaló kivitelben				
242 ./ 44-381-011-075-03-62223	L 241 cm-es alsó résszel (293-320cm)				
	1,00 db	99 450	2 125	99 450	2 125
	WC válaszfalak elhelyezése 20 mm vtg vízálló elválasztó elemekből, acél tartólábakkal, felső részen függőnytartó sínrel összekötve				
243 ./ K-tétel	80/200 cm-es, gyermek mosdókban				
	22,00 db	24 650	3 740	542 300	82 280
	Információs tábla és helységnév táblák elhelyezése tervezői művezetés				
244 ./ K-tétel	kompletten				
	1,00 klt	63 750	42 500	63 750	42 500
Összesen:				9 849 418	1 563 633

	Fém portálok, üvegfalak bontása				
245 / 45-000-011	42,45 m2	0	1 360	0	57 732
	Idomacél rács vagy korlát bontása				
246 / 45-000-021	25,00 m	0	1 411	0	35 275
	Acéllétrá bontása				
247 / 45-000-042	9,00 m	0	544	0	4 896
	Kulccsal nyitható elhúzható rács elhelyezése falnyílásba beépítéssel, rögzítéssel, gyári porszórt felületkezeléssel, konszignáció szerinti kiegészítőkkel és műszaki tartalommal				
248 / K-tétel	L-01 jelű, 2130/2100 mm-es				
	1,00 db	78 750	7 650	78 750	7 650
	Lépcső- és mellvédkorlát elhelyezése fészekbe vagy kőcsavaros rögzítéssel, gyári porszórt felületkezeléssel, konszignáció szerinti műszaki tartalommal				
249 / 45-501-001-001-91-32002	acélcsőből				
	12,00 m	13 050	3 740	156 600	44 880
	Kétsoros fa fogódzó elhelyezése lépcsőházban, acél rögzítő szerelvényekkel, gyári porszórt és pácolt-lakkozott felületkezeléssel				
250 / K-tétel	6,00 m	7 020	4 760	42 120	28 560
	Acél lépcső készítése E-16 terv szerinti kivitelben, gyári felületkezeléssel, helyszíni összeállítással, korláttal együtt, 30 mm magas NAGÉV tűzhorganyzott járóráccsal felszerelve				
251 / K-tétel	kompletten				
	1,00 klt	855 000	382 500	855 000	382 500
	Tűz esetén kulccsal nyitható rácsos acél ajtó elhelyezése kültérben, lépcsőn, gyári felületkezeléssel				
252 / K-tétel	1000/2100 mm-es				
	1,00 db	58 500	6 800	58 500	6 800
	Acél anyagú szellőző zsaluzat készítése és elhelyezése rögzítéssel, falnyílásba, gyári porszórt felületkezeléssel				
253 / K-tétel	500/630 mm-es				
	1,00 db	22 500	3 400	22 500	3 400
254 / K-tétel	1100/600 mm-es				
	1,00 db	33 300	4 250	33 300	4 250
	Tetőfelépítmény készítése acél tartóváz szerkezettel, külső oldali építőlemez burkolattal, dryvit rendszerrel és tetőn kívüli szakaszon nemesvakolattal				
255 / K-tétel	teljes felület				
	13,00 m2	6 030	3 740	78 390	48 620
Összesen:				1 325 160	624 563

256 ./	47-000-101-000-01	Többrétegű meszelés lekaparása bármilyen padozatú helyiségben	300,00 m2	0	102	0	30 600
257 ./	47-000-151-000-01	Régi olajfesték eltávolítása falfelületről, lekaparással, spatulával bármilyen padozatú helyiségben	50,00 m2	0	714	0	35 700
258 ./	47-151-001-002-05-12200	Falsimítás műanyag kötőanyagú készítménnyel, 1,5 mm vastagságig, felülettisztítással, portalanítással, sarkok, élek legömbölyítésével, csiszolással, sima, vakolt felületen, Sprutspackel Special típusú, beltéri glettanyaggal fehér	3091,51 m2	166	425	513 191	1 313 892
259 ./	47-141-001-002-05-10110	Festés két rétegben, a felület megtisztításával, kaparással, dörzsöléssel, lemosással, tapaszolással, sima vakolt felületen, LATEX HARMONI típusú, páraáteresztő, műanyagbázisú diszperziós beltéri falfestékkel W2 fehér	3091,51 m2	120	306	370 981	946 002
260 ./	47-711-001-001-09-01300	Impregnáló vízzel hígítható alapozó, gombásodás, penészedés és rovarkártevők ellen, alkidgyanta tartalommal, kültéri faanyagok védelmére, felhordva, szintelen, DURLIN SP 13 típusú, vagy azzal egyenértékű egyszerű fafelületen	451,00 m2	50	85	22 550	38 335
261 ./	47-721-001-003-09-01505	Aqua falazúr, vízzel hígítható, UV sugaraknak ellenálló, kül- és beltéri fafelületek festésére, telítésére, felhordva, DURLIN AQUA Holzlasur HL 3000 típusú, vagy azzal egyenértékű, egyszerű fafelületen 3 rétegben	451,00 m2	750	1 190	338 250	536 690
Összesen:						1 244 972	2 901 219

262 ./	48-000-004	Talajnedvesség, víznyomás, csapadék és üzemi víz elleni szigetelés bontása			
		3 vagy több rétegig			
		530,00 m2	0	289	0
					153 170
263 ./	48-000-012	Hő- és hangszigetelés bontása, bármely felületen, 10 cm vastagságig			
		ásványi anyagú			
		530,00 m2	0	170	0
					90 100
264 ./	48-000-024	Beton járólap bontása 40 x 40 cm méretig			
		45,00 db	0	170	0
					7 650
265 ./	48-000-026	Meglévő villámvédelmi felfogórendszer bontása			
		150,00 m	0	204	0
					30 600
266 ./	48-110-011-008-12-03100	Talajnedvesség elleni szigetelés készítése bitumenes hegeszthető lemezzel, vízszintes felületen, 1 rétegben, ISO-LINE rendszerű, GRUND PLAST típusú,			
		4,5 mm			
		359,20 m2	621	510	223 063
					183 192
267 ./	48-110-013-008-12-03100	függőleges felületen, 1 rétegben, ISO-LINE rendszerű, GRUND PLAST típusú,			
		4,5 mm			
		20,00 m2	702	680	14 040
					13 600
268 ./	K-tétel	Vápacsatorna készítése szigeteléssel, alátét deszkázással, cserépfedéssel és oromfallal összedolgozva lejtésben kialakítva magastetőn			
		tervek szerint, 100 cm kit. szélességig			
		5,70 m	8 100	5 100	46 170
					29 070
269 ./	48-510-003-050-36-10141	Hőhíd szigetelése, rögzítéssel, EPS expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemezzel. Termékszabvány: MSz EN 13163 Tűzveszélyességi osztály: nehezen éghető, E Hővezetési tényező: 0,035 W/mK AUSTROTHERM EXPERTFIX, EPS 200 típusú, egyenes élképzéssel			
		50 mm vastagságban			
		66,40 m2	2 070	1 020	137 448
					67 728
270 ./	48-510-003-080-36-10141	Födém padlóburkolat alatti hőszigetelésének kialakítása, EPS expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemezzel. Termékszabvány: MSz EN 13163 Tűzveszélyességi osztály: nehezen éghető, E Hővezetési tényező: 0,035 W/mK AUSTROTHERM AT-N150 típusú, nagy terhelésre igénybe vehető, egyenes élképzéssel			
		80 mm vastagságban			
		4,04 m2	2 943	1 020	11 890
					4 121
271 ./	48-510-041-040-36-10010	40 mm vastagsággal			
		195,59 m2	1 080	340	211 237
					66 501
272 ./	48-510-041-050-36-10010	50 mm vastagsággal			
		392,07 m2	1 350	340	529 295
					133 304

		Úsztatott padlószerkezetben peremszigetelő sáv elhelyezése aljzatbeton és fal csatlakozásánál, elválasztóként, rögzítés nélkül, EPS expandált polisztirolhab peremszigetelő szalaggal. Termékszabvány: MSz EN 13163 Tűzveszélyességi osztály: nehezen éghető, E AUSTROTHERM AT-PE típusú, talpas kivitelben				
273 ./	48-510-045-008-36-10510	10 mm vtg.	100 mm széles			
		197,20 m	99	102	19 523	20 114
		Egyenes rétegrendű lapostető hőszigetelése, rögzítéssel, EPS polisztirol keményhab hőszigetelő lemezzel. Termékszabvány: MSz EN 13163 Tűzveszélyességi osztály: nehezen éghető, E Hővezetési tényező: 0,035 W/mK AUSTROTHERM AT-N150 típusú, nagy terhelésre igénybe vehető, egyenes élképzéssel, 1 rétegben				
274 ./	48-510-021-200-36-10010	200 mm vastagságban				
		51,10 m2	5 580	680	285 138	34 748
		Technológiai fólia terítés				
275 ./	48-510-048-001-36-10940	PE fóliával				
		689,86 m2	93	136	64 157	93 821
		Technológiai fólia terítés				
276 ./	48-510-048-001-36-10940	hőreflexiós párazáró fóliával				
		381,70 m2	198	136	75 577	51 911
		Csapadékvíz elleni szigetelés készítése egyrétegű PVC vízszigetelő lemezzel, RHENOFOL rendszerű, mechanikai rögzítéssel				
277 ./	48-170-031-015-24-03210	CV 1,5 mm vtg.				
		51,10 m2	2 700	1 530	137 970	78 183
		Csapadékvíz elleni szigetelés készítése egyrétegű PVC vízszigetelő lemezzel, RHENOFOL rendszerű, mechanikai rögzítéssel				
278 ./	48-170-031-015-24-03210	CV 1,5 mm vtg. (függőleges)				
		13,70 m2	2 700	2 040	36 990	27 948
		Ékelem beépítése hajlatokba, külön tételben kiírt ragasztó anyaggal, ISO-ÉK típusú,				
279 ./	48-170-063-001-12-03150					
		68,80 m	329	306	22 635	21 053
		Gőznyomás kiegyenlítő filc réteg készítése				
280 ./	48-180-001-023-18-00500					
		51,10 m2	781	204	39 909	10 424
		Meglévő, megmaradó csapadékvíz elleni szigetelés javítása bitumenes rendszer elemeivel				
281 ./	K-tétel					
		99,65 m2	1 350	1 020	134 528	101 643

Kéthéjű, átszellőztetés nélküli vagy legalább 4 cm széles légréteggel átszellőztetett falszerkezet hőszigetelése, a lemezek kötésben, m² -ként legalább 5 helyen, legalább 3 mm vastag, a felhasználás céljára minősített, (külön tételben költségelt), rozsdamentes acél horgonnyal és legalább 50 mm átmérőjű dübeltányérral történő rögzítésével,

MW közetgyapot lemezzel.

Termékszabvány: MSz EN 13162

Tűzvesélyességi osztály: nem éghető, A1

Hővezetési tényező: 0,039 W/mK

ROCKWOOL FIXROCK típusú, csupasz

282 ./	48-510-111-250-33-06100	50 mm vtg. R=1,282 m ² K/W				
		2,80 m ²	580	782	1 624	2 190

Összesen:

1 991 194

1 221 071

		Kiemelt út, kerékpárút, járda és kerti szegély készítése, az alapárok kiemelésével, beton alapgerendával és megtámasztással, hézagolással, FRÜHWALD JS25 típusú, 100/25/5 cm méretű járdaszegélyből				
283 ./	62-210-012-001-20-11103	szürke 159,10 m	1 395	1 147	221 945	182 488
		Burkolat készítése 5 cm laza vastagságú, 0/4 mm szemszerkezetű, agyagmentes homokagyazatra fektetve, tömörítve, 0.01 m3/m2 élesszemű homokkal hézagolva, minta készítéssel, egyenes és íves csatlakozásokkal, kezdő-, szél- és zárókövek beépítésével, SEMMELOCK típusú 30*30*4 cm lappal,				
284 ./	62-310-107-001-10-00102	szürke 106,00 m2	3 582	1 989	379 692	210 834
		Folyókák beépítése beton ágyazattal, külön tételben szereplő földmunkával, kis terhelésre, ACO-SELF HEXALINE típusú, méhsejt szerkezetű műanyag folyóka, 100 cm hosszú elemekből csavarmentes rácsrögzítéssel, Széleség: 10,0/12,6cm Magasság: 7,9 cm Terhelési osztály: A 15, B 125 100 cm hosszú elemekből				
285 ./	62-515-001-002-10-15201	fekete műanyag ráccsal 19210 10,00 db	4 140	940	41 400	9 400
		Bejárati rámpa és lépcső építése szegélyezéssel, elbontott régi rámpa és lépcső helyén, térkő elemekből				
286 ./	K-tétel	alépitményi és földmunkával együtt 25,00 m2	7 020	5 100	175 500	127 500
Összesen:					818 537	530 222

	Teherfelvonó berendezés telepítése tervdokumentáció szerinti műszaki tartalommal			
287 ./ K-tétel	engedélyezéssel, beüzemelve			
	1,00 klt	1 400 000	357 000	
			1 400 000	357 000
	Összesen:		1 400 000	357 000

MIHA-TERV Mérnöki és Szolgáltató Kft.

Név :

Cím :

Kelt: 20.. év.....hó...nap

Szám :.....

KSH besorolás:.....

Teljesítés:20.. év.....hó...nap

Készítette :Józsa Zoltán

A munka leírása:

Ócsa, Baross utca 14. Óvoda energia ellátása

Készült:

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	4978205	2679735
1.1 Közvetlen önköltség összesen	4978205	2679735
2.1 ÁFA vetítési alap	7657940	
2.2 Áfa	27,00%	2067644
3. A munka ára	9725584	

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Irtás, föld- és sziklamunka	0	237950
Falazás és egyéb kőműves munkák	0	432651
Elektromos energia ellátás, világítás	4978205	2009134
Összesen:	4978205	2679735

Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-011- 9.1.1	Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 0,70 m mélységig, 0,40 m szélességig	25	m		950	0	23750
2	21-011- 9.2.2	Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, rúd földelő földmunkája, 1,0 m³ földkiemelés, 3,0 m földfúrással	126	m		1700	0	214200
Munkanem összesen:							0	237950

Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-063-3.2.1	Horonyvésés, téglafalban, 8 cm ² keresztmetszetig	700	m		240	0	168000
2	33-063-3.2.2	Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm ² keresztmetszet között	250	m		224	0	56000
3	33-063-3.2.3	Horonyvésés, téglafalban, 16,01-24,00 cm ² keresztmetszet között	100	m		300	0	30000
4	33-063-21.4.1	Fészekvésés, dobozok részére téglafalban, 55 - 78 mm átmérő között, 30 mm mélységig	144	db		135	0	19440
5	33-063-21.4.2	Fészekvésés, dobozok részére téglafalban, 100 x 100 mm-es, 50 mm mélységig	170	db		250	0	42500
6	33-063-21.4.3	Fészekvésés, dobozok részére téglafalban, 150 x 150 mm-es, 50 mm mélységig	40	db		345	0	13800
7	33-063-31.1	Mérési jelölés, kirajzolás horonyvéséshez	1050	m		31	0	32550
8	33-063-32.1	Mérési jelölés, kirajzolás dobozhely részére	354	db		17	0	6018
9	33-063-32.2	Mérési jelölés, kirajzolás fal-, és földemáttörés részére	85	db		17	0	1445
10	33-064-1.1.1	Lyukfúrás, téglafalban, 20 mm átmérőig	10	m		2185	0	21850
11	33-064-1.1.3	Lyukfúrás, téglafalban, 31-40 mm átmérő között	14	m		2932	0	41048
Munkanem összesen:							0	432651

Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	71-000-1.5.1	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; vörösréz vagy alumínium vezeték leszerelése védőcsőből kihúzva, 10 mm ² -ig	600 m		35	0	21000
2	71-000-1.6	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kábelszerű vezeték leszerelése tartószerkezetről	200 m		35	0	7000
3	71-000-1.10	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; áramköri elosztók, fogyasztásmérő szekrények	10 db		1500	0	15000
4	71-000-1.11	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kapcsolók, csatlakozó aljzatok, falifoglalatok, csengők, reduktorok, erős- vagy gyengeáramú nyomók, termosztátok, lépcsőházi automaták, ielzők leszerelése	25 db		210	0	5250
5	71-000-1.12	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; ipari kapcsolók, ipari csatlakozók leszerelése	5 db		210	0	1050
6	71-000-6.7	Egyéb leszerelések, mérőhely megszüntetése	1 db		15000	0	15000
7	71-001-1.1.1.1.1-0110113	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm HYDRO-THERM beltéri Mü III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 13.5 mm, Kód: MU-III 13.5	300 m	35	220	10500	66000
8	71-001-1.1.1.1.1-0110116	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm HYDRO-THERM beltéri Mü III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 16 mm, Kód: MU-III 16	800 m	35	220	28000	176000
9	71-001-1.1.1.1.3-0110136	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 36-48 mm HYDRO-THERM beltéri Mü III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 36 mm, Kód: MU-III 36	400 m	154	414	61600	165600
10	71-001-1.4.1-0110825	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített tartószerkezetre szerelve, kemény műanyag gégecsőből, Névleges méret: 9-25 mm HFX 25 típusú klórmentes flexibilis védőcső, átmérő 16 mm	600 m	114	308	68400	184800
11	71-001-2.1	Hajlékonyfalú műanyag páncélcső (betonba önthető) elhelyezése előre elkészített tartóra, falhoronyba, öntött betonba (köpenyburkolatú műanyag gégecső kivitel), Névleges méret: 11-16 mm	50 m	243	308	12150	15400

Irtás, föld- és sziklamunka

12	71-001-5.1.2.1.6-0541116	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba, cső kívül bordás, belül sima fallal, hajlítható kivitel, tekercsben, DN 100 méretig, DN 100 ACO FRÄNKISCHE Kabuflex R kábelvédő cső nagysűrűségű polietilénből, 50 m-es tekercsben, behúzózsínórral. fekete. DN 110, Ø 110/94, Rend.szám: 562.10.110	3 m	465	340	1395	1020
13	71-001-11.1.1-0123021	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: Ø65 mm, 2xØ65 mm KAISER szerelvénydoboz téglafalba, ömlesztett kiszerelés, R: 1055-31	144 db	67	110	9648	15840
14	71-001-11.1.2-0121101	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: 70, 80, 100, 150, 200 mm 87, 107, 159, 240, 238 mm (70 - 300 mm) HYDRO-THERM beltéri süllyeszthető műanyag doboz, MÜDS 100 fedéllel, fehér, Kód: MÜDS 100	170 db	89	118	15130	20060
15	71-001-11.1.2-0121102	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: 70, 80, 100, 150, 200 mm 87, 107, 159, 240, 238 mm (70 - 300 mm) HYDRO-THERM beltéri süllyeszthető műanyag doboz, MÜDS 150 fedéllel, fehér, Kód: MÜDS 150	40 db	165	150	6600	6000
16	71-002-1.1-0210002	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² H07V-U 450/750V 1x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MCu)	1900 m	35	50	66500	95000
17	71-002-1.1-0210003	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² H07V-U 450/750V 1x2,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MCu)	1900 m	80	50	152000	95000
18	71-002-1.2-0210004	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm ² H07V-U 450/750V 1x 4 mm ² , tömör rézvezetővel (MCu)	300 m	131	53	39300	15900
19	71-002-1.2-0210006	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm ² H07V-U 450/750V 1x 6 mm ² , tömör rézvezetővel (MCu)	1400 m	192	53	268800	74200

Irtás, föld- és sziklamunka

20	71-002-1.2-0213006	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm ² H07V-K 450/750V 1x 6 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh)	250 m	198	53	49500	13250
21	71-002-21.1-0216503	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² H03VV-F 300/300V műanyag tömlő vezeték 2x0,75 mm ² , hajlékony rézvezetővel (MT)	50 m	110	132	5500	6600
22	71-002-21.1-0216508	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² H03VV-F 300/300V műanyag tömlő vezeték 3x0,75 mm ² , hajlékony rézvezetővel (MT)	30 m	128	132	3840	3960
23	71-002-21.1-0216515	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² H03VV-F 300/300V műanyag tömlő vezeték 4x0,75 mm ² , hajlékony rézvezetővel (MT)	40 m	162	132	6480	5280
24	71-002-21.1-0217092	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 3x 1,5 mm ² , hajlékony rézvezetővel (MT)	400 m	168	132	67200	52800
25	71-002-21.1-0217112	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 4x 1,5 mm ² , hajlékony rézvezetővel (MT)	200 m	198	132	39600	26400
26	71-002-21.1-0221521	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² NYM	300 m	165	132	49500	39600

Irtás, föld- és sziklamunka

		300/500V 3x 1,5 mm², tömör rézvezetővel (MBCu)					
27	71-002-52.5-0336623	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 1,51-2,50 kg/m NY-Y-J 0,6/1 kV 4x 50 mm²	25 m	5542	340	138550	8500
28	71-002-71.1.2	Vezeték összekötése és bekötése készülékbe, kábelsaru nélkül, 3-4 vezetékszál esetén	16 db		680	0	10880
29	71-002-81.1	Kábelárokban homokágy készítése 10 cm vastagságban, 0,40 m árokszélességig	25 m	95	95	2375	2375
30	71-002-84-0417011	Kábeljelző szalag elhelyezése Műanyag kábeljelölő szalag, 100x0.2 mm	0,3 100 m	2700	2700	810	810
31	71-005-1.1.1.1-0411131	Komplett világítási szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A nyomógomb LEGRAND nyomógomb kerettel, fehér	7 db	1759	510	12313	3570
32	71-005-1.1.1.1-0561951	Komplett világítási szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A egypólusú kapcsolók LEGRAND egypólusú kapcsoló kerettel, fehér	24 db	1530	510	36720	12240
33	71-005-1.1.1.2-0533303	Komplett világítási szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A kétpólusú kapcsolók LEGRAND kétpólusú kapcsoló, fehér	23 db	1942	510	44666	11730
34	71-005-1.1.1.4-0561953	Komplett világítási szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A kétáramkörös (csillár) kapcsolók LEGRAND csillárkapcsoló kerettel, fehér	5 db	1926	510	9630	2550
35	71-005-1.1.1.5-0561952	Komplett világítási szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A alternatív (váltó) kapcsolók LEGRAND váltókapcsoló kerettel, fehér	12 db	1759	510	21108	6120
36	71-005-1.11.1.1.1-0561954	Komplett világítási szerelvények; Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, gyermekvédelemmel egyes csatlakozóaljzat (2P+F) LEGRAND csatlakozóaljzat 2P+F kerettel, fehér	80 db	1254	510	100320	40800
37	71-005-2.51.1-0562002	Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomóbetét elhelyezése (műanyag borítóelemek nélkül) egypólusú LEGRAND Valena egypólusú kapcsoló jelzőfényel, fehér, R: 774410	16 db	1989	510	31824	8160
38	71-007-11.2.1.3-0313500	Egyéb kézi működtetésű terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, 63 A-ig, 3 pólusú GANZ KK KKM0-20-9002 3 pólusú, 0-1 állású be-ki kapcsoló	2 db	4889	1230	9778	2460
39	71-007-11.2.1.3-0313636	Egyéb kézi működtetésű terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, 63 A-ig, 3 pólusú GANZ KK KKM0-20-6006 3 pólusú, 1-0-2 állású átkapcsoló	1 db	5121	1230	5121	1230

Irtás, föld- és sziklamunka

40	71-007-11.2.1.3-0313952	Egyéb kézi működtetésű terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, 63 A-ig, 3 pólusú GANZ KK KKM2-40-6002 3 pólusú, 0-1 állású be-ki kapcsoló	8 db	7340	1640	58720	13120
41	71-009-3.2.4-0000001	Áramköri elosztók elhelyezése FE + EK elosztó kompletten	1 db	456090	52600	456090	52600
42	71-009-3.2.4-0000002	Áramköri elosztók elhelyezése GE elosztó kompletten	1 db	74153	12320	74153	12320
43	71-009-3.2.4-0000003	Áramköri elosztók elhelyezése EE1 elosztó kompletten	1 db	61521	9820	61521	9820
44	71-009-3.2.4-0000004	Áramköri elosztók elhelyezése EE2 elosztó kompletten	1 db	33453	6886	33453	6886
45	71-009-3.2.4-0000005	Áramköri elosztók elhelyezése EE3 elosztó kompletten	1 db	36365	6998	36365	6998
46	71-009-3.2.4-0000006	Áramköri elosztók elhelyezése KE elosztó kompletten	1 db	32052	6560	32052	6560
47	71-009-3.2.4-0000007	Áramköri elosztók elhelyezése ME1 elosztó kompletten	1 db	35835	6850	35835	6850
48	71-009-3.2.4-0000008	Áramköri elosztók elhelyezése ME2 elosztó kompletten	1 db	75218	14450	75218	14450
49	71-009-3.2.4-0000009	Áramköri elosztók elhelyezése ME3 elosztó kompletten	1 db	33452	6850	33452	6850
50	71-009-34-0121243	Készre szerelt áramváltós mérőhelyek, falon kívüli vagy falba süllyesztett szereléssel CSatári Plaszt ÁVm-250: áramváltós mérőhely 250 A-ig, modem tokozattal	1 db	412210	43500	412210	43500
51	71-010-1.1.1.1.1-0014027	EMIKA KFE 235-124 T5 mennyezetre szerelve IP20	32 db	13054	2200	417728	70400
52	71-010-1.1.1.1.1-0140228	EMIKA KFE 235-124 T5 mennyezetre szerelve 1 órás beépített inverterrel IP20	7 db	23519	2200	164633	15400
53	71-010-1.1.1.1.2-0140235	EMIKA EMI-PLAST 236 PMMA mennyezetre szerelve IP65	18 db	9373	2200	168714	39600
54	71-010-1.1.1.1.2-0140239	EMIKA EMI-PLAST 258 PMMA mennyezetre szerelve IP65	31 db	11558	2200	358298	68200
55	71-010-11.1-0628493	CLUCE Drop1 2x13W (100712.213) IP55.	2 db	10639	1750	21278	3500

Irtás, föld- és sziklamunka

56	71-010-11.1-0628494	CLUCE Drop1V 1x16W (105711.116) IP55.	2 db	9504	1750	19008	3500
57	71-010-11.1-0628495	CLUCE Drop1V 1x16W EMERG (105711.11601) IP55.	2 db	17237	1750	34474	3500
58	71-010-11.1-0628496	CLUCE Drop2 2x18W (101821.218) IP55.	24 db	11882	1750	285168	42000
59	71-010-11.1-0628497	CLUCE Drop2 2x18W EMERG (101821.21801) IP55.	9 db	19500	1750	175500	15750
60	71-010-11.1-0628502	Massive Basel 1x42W (17130/93/10)	14 db	9678	1750	135492	24500
61	71-013-1.1.1-0310301	Villámhárító felfogóvezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, meredek tetőn, tartóra szerelve, 60 mm ² -ig OBO horganyzott köracél, 8 mm, RD8, R.sz.: 5021081	120 m	299	300	35880	36000
62	71-013-2.1.1-0310301	Villámhárító levezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, épületszerkezeten kívül, tartóra szerelve, 60 mm ² -ig OBO horganyzott köracél, 8 mm, RD8, R.sz.: 5021081	60 m	299	300	17940	18000
63	71-013-4.1.1-0522516	Földelővezető elhelyezése meglévő földárókba, köracélból, átmérő: 20 mm-ig Köracél 16 mm	145 m	433	255	62785	36975
64	71-013-5.1-0310356	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, felfogórúd szívócsúccsal OBO 1 m-es acélrúd, 16 mm, köracél csatlakozóval	9 db	7496	3500	67464	31500
65	71-013-5.3-0525252	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése Bádogszegély bekötő bilincs	8 db	730	750	5840	6000
66	71-013-5.3-0525253	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése Esőcsatorna bekötő bilincs	8 db	963	750	7704	6000
67	71-013-5.5.1-0310371	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig OBO keresztföldelő, 2 m hosszú, 50x50 mm, köracél csatlakozóval, R.sz.: 5003024 és 5304105	8 db	6761	1750	54088	14000
68	71-013-5.8-0310382	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, mérési hely kialakítása tokozattal (vizsgáló összekötő) OBO vizsgáló összekötő, 4 csavaros, 8/10-es köracélhoz, R.sz.: 5328209	8 db	5420	1650	43360	13200

Irtás, föld- és sziklamunka

69	71-013-5.9-0310383	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelési fixpont vagy mérési pont létesítése, betonalap földelőhöz vagy épületszerkezeti acélbetétekhez OBO földelési fixpont, betonacél-csatlakozóval, R.sz.: 5420008 és 5313015	8 db	1985	675	15880	5400
70	71-013-7.2-0310386	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, fürdőkád földelő kötése (EPH), egyenlő potenciálra hozás OBO szalagbilincs, 3/8-1 1/2", csatlakoztatható vezetékkeresztmetszet 2x2,5-25 mm ² , R.sz.: 5057515	3 db	842	500	2526	1500
71	71-013-7.3-0310389	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, épületgépészeti csőhálózat földelő kötése OBO földelő bilincs, 1", csatlakoztatható vezetékkeresztmetszet 1x35 mm ² , R.sz.: 5050111	4 db	780	500	3120	2000
72	71-013-7.4	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése	24 db	950	850	22800	20400
73	71-013-9	Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése	1 klt		40000	0	40000
74	71-013-10.6-0310426	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, cserép alá akasztható bilincsel OBO vezetéktartó cserépfedésű tetőhöz, 8/10 mm körvezetőhöz, 280 mm hosszú, R.sz.: 5215587	44 db	727	330	31988	14520
75	71-013-10.7-0310429	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, kúpcserépre rögzíthető bilincsel OBO vezetéktartó kúpcseréphez, 8/10 mm körvezetőhöz, R.sz.: 5202515	130 db	1097	330	142610	42900
Munkanem összesen:						4978205	2009134

GYENGEÁRAM

ÓVODA

(2364 Ócsa, Baross utca 14., Hrsz.: 1562)

Tétel	Menny egys	Menny	Anyag egys ár	Díj egys ár	Anyag össz ár	Díj össz ár	Tétel összesen
I. Tűzjelző rendszer							
1. Global Fire JUNIOR V4 intelligens analóg címezhető tűzjelző központ, 1 hurkos, 2x7Ah akkuval	db	1	140 800	15 400	140 800	15 400	156 200
2. Global Fire J-NET-MPX-REL relépanel	db	2	8 800	3 850	17 600	7 700	25 300
3. Global Fire GFE-AD-SL Analóg címezhető optikai	db	53	8 250	1 155	437 250	61 215	498 465
4. Global Fire GFE-AD-HL Analóg címezhető hő- és hősebesség érzékelő	db	5	7 920	1 155	39 600	5 775	45 375
5. Global Fire GFE-BASE Érzékelő aljzat	db	48	990	1 925	47 520	92 400	139 920
6. Global Fire GFE-ISO-BASE Izolátoros érzékelő aljzat	db	10	6 050	1 925	60 500	19 250	79 750
7. Global Fire GFE-REM-IND Másodkijelző	db	9	2 035	1 155	18 315	10 395	28 710
8. ADT W500 érzékelő védőrács (Tornaszoba)	db	2	3 438	1 925	6 876	3 850	10 726
9. Global Fire GFE MCPA ISO Beltéri címezhető kézi jelzésadó, beépített 2 oldali izolátorral, jelölőtáblával	db	6	10 670	3 850	64 020	23 100	87 120
10. Global Fire MAM mikro bemeneti modul (piros)	db	1	4 565	3 080	4 565	3 080	7 645
11. KAC K1020R kulcstartó doboz mikrokapcsolóval (C,NC,NO) piros színben 1db K1030W-1 pótfedéllel	db	1	14 606	3 850	14 606	3 850	18 456
12. Global Fire VALKYRIE CS hangjelző	db	12	6 215	3 080	74 580	36 960	111 540
13. JB-Y(St)Y 1x2x0,8mm tűzjelző kábel	m	1000	83	116	83 000	115 500	198 500
14. SR114H 1x2x1 tűzálló tűzjelző kábel	m	250	275	116	68 750	28 875	97 625
15. Műanyag védőcső d21	m	900	138	270	124 200	242 550	366 750
16. Funkciómegtartó kábelnyomvonal	m	50	207	270	10 350	13 475	23 825
17. Egyéb szerelési anyagok	klt	1	13 750	11 550	13 750	11 550	25 300
18. Rendszer dokumentálás, üzembe helyezés, oktatás, hatósági átadás	db	1	0	77 000	0	77 000	77 000

Rendszer telepítése nettó összesen:**1 226 282 771 925 1 998 207****27% ÁFA:****539 516****Rendszer telepítése bruttó összesen:****2 537 723****II. Hő és füstelvezető rendszer**

1. OwerGate WIN 24-L hő- és füstelvezető központ WinBox54 dobozban, 2x7Ah akkumulátorral	db	1	132 000	11 550	132 000	11 550	143 550
2. OverGate LD.ZR zárvezérlő elektronika	db	1	21 340	3 850	21 340	3 850	25 190
3. OverGate Winkey visszajelzős kezelő	db	1	20 900	3 080	20 900	3 080	23 980
4. Fafix KL14 24V DC elektromágnes (előkészített	db	4	27 500	3 850	110 000	15 400	125 400
5. GEZE Typ 807-10 csapdazár (előkészített ablakhoz)	db	4	11 000	3 850	44 000	15 400	59 400
6. Dorma olajfékes ajtócsukó	db	2	16 500	7 700	33 000	15 400	48 400
7. D+H DDS 54/500 karos ajtónyitó motor	db	2	412 500	11 550	825 000	23 100	848 100
8. Fafix KL14 24V DC elektromágnes (előkészített ajtóhoz)	db	2	27 500	3 850	55 000	7 700	62 700
9. EM-05 Tűzgátló ajtó tartómágnes, kézi kioldóval, 500 N tartóerő	db	1	13 750	5 775	13 750	5 775	19 525
10. SR114H 1x2x1 tűzálló tűzjelző kábel	m	100	275	116	27 500	11 550	39 050
11. (N) E60 3x2.5 tápkábel	m	35	894	154	31 290	5 390	36 680
12. Funkciómegtartó kábelnyomvonal	m	60	207	270	12 420	16 170	28 590
13. Egyéb szerelési anyagok	klt	1	8 250	7 700	8 250	7 700	15 950
14. Rendszer dokumentálás, üzembe helyezés, oktatás, hatósági átadás	db	1	0	57 750	0	57 750	57 750

Rendszer telepítése nettó összesen:**1 334 450 199 815 1 534 265****27% ÁFA:****414 252****Rendszer telepítése bruttó összesen:****1 948 517**

2364 ÓCSA, BAROSS UTCA 14., HRSZ.: 1562

**ÉPÜLETGÉPÉSZETI
KIVITELI TERV**

KÖLTSÉGVETÉSI ÖSSZESÍTŐ

	Anyag:	Díj:
BONTÁS	0 Ft	653 524 Ft
VÍZELLÁTÁS-CSATORNÁZÁS	10 254 168 Ft	4 508 216 Ft
FŰTÉS.	6 516 641 Ft	3 251 520 Ft
LÉGTECHNIKA	6 408 062 Ft	1 328 320 Ft
GÁZELLÁTÁS	787 512 Ft	532 376 Ft
Összesen:	23 966 383 Ft	10 273 956 Ft
MINDÖSSZESEN:	34 240 339 Ft	
ÁFA:	27,00 %	9 244 892 Ft
MINDÖSSZESEN ÁFÁVAL:	43 485 231 Ft	

VÍZ-CSATORNA-GÁZ

Vízvezeték elzárás és nyitás

bontási és javítási munkák előtt és után

1 ./ 81-000-101-001

1,00 db

A: 0,00 Ft

0 Ft

D+G: 440,00 Ft

440 Ft

Víz- és gázmérőhelyek szerelvényeinek leszerelése

2 ./ 82-000-101

1,00 db

A: 0,00 Ft

0 Ft

D+G: 2 160,00 Ft

2 160 Ft

Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott,
vagy fekete acélcső bontása, tartószerkezetekről

3 ./ 81-000-201

2"-ig, vagy DN 50- ig

50,00 m

A: 0,00 Ft

0 Ft

D+G: 440,00 Ft

22 000 Ft

PVC csővezeték bontása

4 ./ 81-000-241

DN 25- 50

25,00 m

A: 0,00 Ft

0 Ft

D+G: 400,00 Ft

10 000 Ft

DN 65-100

5 ./ 81-000-242

10,00 m

A: 0,00 Ft

0 Ft

D+G: 560,00 Ft

5 600 Ft

Azbesztcement lefolyócső bontása,
átmérőre való tekintet nélkül

6 ./ 81-000-251

20,00 m

A: 0,00 Ft

0 Ft

D+G: 840,00 Ft

16 800 Ft

Mosogató leszerelése

7 ./ 82-000-201

3,00 db

A: 0,00 Ft

0 Ft

D+G: 2 280,00 Ft

6 840 Ft

Falikút, mosdó, kézmosó leszerelése

8 ./ 82-000-211

24,00 db

A: 0,00 Ft

0 Ft

D+G: 1 520,00 Ft

36 480 Ft

WC csésze leszerelése

9 ./ 82-000-213

15,00 db

A: 0,00 Ft

0 Ft

D+G: 3 560,00 Ft

53 400 Ft

Öblítőtartály leszerelése

10 ./ 82-000-215

15,00 db

A: 0,00 Ft

0 Ft

D+G: 1 680,00 Ft

25 200 Ft

Fürdőkád leszerelése

11 ./ 82-000-218

4,00 db		
A:	0,00 Ft	0 Ft
D+G:	2 800,00 Ft	11 200 Ft

Piperetárgy leszerelése

12 ./ 82-000-219

15,00 db		
A:	0,00 Ft	0 Ft
D+G:	560,00 Ft	8 400 Ft

Elektromos hőtároló leszerelése

13 ./ 82-000-301

200 literig		
1,00 db		
A:	0,00 Ft	0 Ft
D+G:	5 600,00 Ft	5 600 Ft

Gáztűzhely, gázfűző, vízmelegítő, falifűtő, hőszigetelő,
konvektor leszerelése

14 ./ 82-000-311

3,00 db		
A:	0,00 Ft	0 Ft
D+G:	2 400,00 Ft	7 200 Ft

Melegvítároló leszerelése, szerelvényekkel együtt

15 ./ 82-000-411

3150 literig		
1,00 db		
A:	0,00 Ft	0 Ft
D+G:	28 960,00 Ft	28 960 Ft

Szelep, csaptelep, bekötőcső, zsírfogó, bűzelzáró,
és egyéb szerelvény leszerelése

16 ./ 82-000-131

50,00 db		
A:	0,00 Ft	0 Ft
D+G:	720,00 Ft	36 000 Ft

FÜTÉS

Fűtési rendszer leürítése

a munkálatok megkezdése előtt, majd a munkák befejezése után
a rendszer vízzel való feltöltése és légtelenítése,
hagyományos építésű, egyszintes középület esetén
800m2 alapterület

17 ./ K-tétel

1 szintes épület		
1,00 db		
A:	0,00 Ft	0 Ft
D+G:	0,00 Ft	0 Ft

Hőközpont hálózatainak lezárása és ürítése

a munkálatok megkezdése előtt

18 ./ 81-000-102-011

tárgyalási tartály kizárása és ürítése		
1,00 db		
A:	0,00 Ft	0 Ft
D+G:	0,00 Ft	0 Ft

Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott,
vagy fekete acélcső bontása, tartószerkezetekről

19 ./ 81-000-201

2"-ig, vagy DN 50- ig		
620,00 m		
A:	0,00 Ft	0 Ft
D+G:	240,00 Ft	148 800 Ft

Menetes szerelvény leszerelése

20 ./ 82-000-111

2 " átmérőig		
20,00 db		
A:	0,00 Ft	0 Ft
D+G:	880,00 Ft	17 600 Ft

21 ./ 82-000-121	Karimás szerelvény leszerelése		
	DN 100 átmérőig		
	5,00 db		
	A:	0,00 Ft	0 Ft
	D+G:	720,00 Ft	3 600 Ft
22 ./ 82-000-441	Tágulási vagy táptartály leszerelése		
	1000 literig		
	1,00 db		
	A:	0,00 Ft	0 Ft
	D+G:	11 160,00 Ft	11 160 Ft
23 ./ 82-000-451	Légedény, keverőedény leszerelése		
	10,00 db		
	A:	0,00 Ft	0 Ft
	D+G:	2 000,00 Ft	20 000 Ft
24 ./ 82-000-511	Kazán leszerelése		
	3000 literig		
	2,00 db		
	A:	0,00 Ft	0 Ft
	D+G:	20 280,00 Ft	40 560 Ft
25 ./ 82-000-531	Osztó, gyűjtő leszerelése tartószerkezettel együtt		
	2,00 db		
	A:	0,00 Ft	0 Ft
	D+G:	1 320,00 Ft	2 640 Ft
26 ./ 82-000-601	Csőfűtőtest leszerelése		
	3,00 db		
	A:	0,00 Ft	0 Ft
	D+G:	3 840,00 Ft	11 520 Ft
27 ./ 82-000-621	Fűtőtest leszerelése, tagos radiátor acéllemezéből		
	10 tagig		
	3,00 db		
	A:	0,00 Ft	0 Ft
	D+G:	1 640,00 Ft	4 920 Ft
28 ./ 82-000-622	11-20 tag között		
	15,00 db		
	A:	0,00 Ft	0 Ft
	D+G:	1 600,00 Ft	24 000 Ft
29 ./ 82-000-623	21-30 tag között		
	14,00 db		
	A:	0,00 Ft	0 Ft
	D+G:	1 800,00 Ft	25 200 Ft
30 ./ 82-000-633	acéllemez lapradiátor		
	2 soros		
	1600 mm hosszúságig		
	7,00 db		
	A:	0,00 Ft	0 Ft
	D+G:	1 000,00 Ft	7 000 Ft
31 ./ 82-000-701	Szivattyú leszerelése		
	2,00 db		
	A:	0,00 Ft	0 Ft
	D+G:	8 720,00 Ft	17 440 Ft

A leszerelt, bontott, darabolt vasanyag kihordása a depóniába

32 ./ 82-000-911-000-72-00001

3,60 t

A:

0,00 Ft

0 Ft

D+G:

4 000,00 Ft

14 400 Ft

Bontott vasanyag elszállítása, fel és lerakással,
25 km-es körzetben

33 ./ 82-000-922-001-72-72112

2,8 tonna felett

3,60 t

A:

0,00 Ft

0 Ft

D+G:

7 890,00 Ft

28 404 Ft

Összesen:

0 Ft
653 524 Ft

ÉPÜLETEN KÍVÜLI GÉPÉSZETI MUNKÁK

Csatlakozás kialakítása,
meglévő vízmérő aknában a fővízóra után,
egy új beépítésű locsolási célú vízmérő részére,
a szükséges szerelési segédanyagokkal együtt.

34 ./ K-tétel

NÁ20

1,00 klt.

A: 10 400,00 Ft

10 400 Ft

D+G: 6 400,00 Ft

6 400 Ft

Csatlakozás az óvoda épület meglévő földbe fektetett
ívóvíz alapvezetékéhez, feltárást követően,
a szükséges szerelési segédanyagokkal együtt.

35 ./ K-tétel

NÁ25

1,00 klt.

A: 10 400,00 Ft

10 400 Ft

D+G: 6 400,00 Ft

6 400 Ft

Csatlakozás a meglévő vákuumaknához,
a szükséges szerelési segédanyagokkal együtt.

36 ./ K-tétel

NÁ150

1,00 klt.

A: 13 000,00 Ft

13 000 Ft

D+G: 8 000,00 Ft

8 000 Ft

Csatlakozás a meglévő szennyvíz alapvezetékhez
feltárást követően,
a szükséges szerelési segédanyagokkal együtt.

37 ./ K-tétel

NÁ150

2,00 klt.

A: 13 000,00 Ft

26 000 Ft

D+G: 16 000,00 Ft

32 000 Ft

Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén, gépi
erővel. Kiegészítő kézi munkával, bármilyen konzisztenciájú,
I-IV. osztályú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre
rakásával,
10,0 m2 alapterületig

38 ./ 21-313-001

2,0 m mélységig

55,00 m3

A: 0,00 Ft

0 Ft

D+G: 1 360,00 Ft

74 800 Ft

Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel,
bármely konzisztenciájú talajban, a kitermelt föld depóniába
vagy járműre rakásával,
dúcolás nélkül
2,0 m2 szelvényig

39 ./ 21-315-002

III. osztályú talajban

370,00 m3

A: 0,00 Ft

0 Ft

D+G: 1 200,00 Ft

444 000 Ft

Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba, tömörítés
nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban,
kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül,
építmény (épületalap, műtárgy, vezeték) felett és mellett

40 ./ 21-319-001

50 cm vastagságig

200,00 m3

A: 0,00 Ft

0 Ft

D+G: 600,00 Ft

120 000 Ft

41 ./ 21-319-002	építményt (épületalap, műtárgy, vezeték) környező 50 cm-en túli szelvényrészben	225,00 m3	A:	0,00 Ft	0 Ft
			D+G:	600,00 Ft	135 000 Ft
42 ./ 21-810-011	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, vezeték felett és mellett 85% tömörségi fokra	200,00 m3	A:	0,00 Ft	0 Ft
			D+G:	480,00 Ft	96 000 Ft
43 ./ 21-810-006	kis felületen 95% tömörségi fokra	225,00 m3	A:	0,00 Ft	0 Ft
			D+G:	480,00 Ft	108 000 Ft
44 ./ K-tétel	Szikkasztómező kialakítása, geotextíliával béleelve, kulékaviccslal feltöltve 8db 4,0m3-es mező	32,00 m3	A:	5 170,00 Ft	165 440 Ft
			D+G:	1 600,00 Ft	51 200 Ft
45 ./ 82-111-133-003-00-00004	Vízmérőhely készítése, 0,25 m KPE P10 nyomásfokozatú csővel, 1 db gyorscsatlakozóval, 3 db horganyzott közcsavarral, 1 db horganyzott T Idommal, 1 db MOFÉM-AHA bb. gömbcsappal, 1 db tömlővéges MOFÉM-AHA ürítő gömbcsappal 20 x 3,0 mm DN 20	1,00 db	A:	5 187,00 Ft	5 187 Ft
			D+G:	5 760,00 Ft	5 760 Ft
46 ./ 82-113-104-304-02-12151	Szárnykerekes aknás vízmérő, hollandis csatlakozókkal, hitelesíve, víznyomóvezetékbe szerelve, MOM OPTIMA-Super típusú, hidegvízre 7709 sz. DN 20- 1" 2,5 m3/h	1,00 db	A:	8 658,00 Ft	8 658 Ft
			D+G:	1 376,00 Ft	1 376 Ft
47 ./ 82-121-203-003-42-34111	Visszacsapószelep 306 sz., felszerelve 3/4" 306005	1,00 db	A:	1 378,00 Ft	1 378 Ft
			D+G:	992,00 Ft	992 Ft
48 ./ K-tétel	Zsírleválasztó berendezés, földbe telepítésre, polietilénből, PE-HD anyag, terhelési kapacitás B125, BEGU öntöttvas fedlappal, A15/B125 osztály, integrált iszapfogóval és mintavételi eszközzel, NÁ100 beömlő- és kiömlőnyílás, ACO gyártmányú, ECO-FPI Light NG2 típ. Q=2,0 l/s	1,00 db	A:	481 754,00 Ft	481 754 Ft
			D+G:	36 000,00 Ft	36 000 Ft

		Létesítési engedély beszerzése, zsírleválasztó berendezés részére		
49 ./	K-tétel	1,00 klt.		
		A:	0,00 Ft	0 Ft
		D+G:	80 000,00 Ft	80 000 Ft
Kerti locsolószelep beépítése, víztelenítő golyóscsappal, önműködő víztelenítéssel, horganyzott acélcsővel, csapszekrénnel (406 sz.) és beépítési készlettel				
50 ./	54-431-002-002-24-15421	1/2"-os 3,00 db		
		A:	9 800,00 Ft	29 400 Ft
		D+G:	2 624,00 Ft	7 872 Ft
Meglévő kerti csap átkötése a locsolóvíz hálózatra, a szükséges szerelési segédanyagokkal együtt				
51 ./	K-tétel	1,00 klt		
		A:	13 000,00 Ft	13 000 Ft
		D+G:	8 000,00 Ft	8 000 Ft
Esővíz süllyesztőszekrény műanyagból (PP), függőleges kimenettel, mechanikus búzárral, lombfogó kosárral, illesztógyűrűkkel, felszerelve, HL660/2 jelű, PP DN110/125 HL660/2				
52 ./	82-282-371-110-41-00703	13,00 db		
		A:	7 200,00 Ft	93 600 Ft
		D+G:	2 080,00 Ft	27 040 Ft
Műanyag nyomócső földárókba szerelve, földmunka költsége nélkül, hegesztett kötésekkel, WAVIN típusú, PE víznyomócső, PE 80 anyagú, MSZ 7908-1, MSz EN 12201 SDR 11				
53 ./	54-331-003-020-06-31621	20x 2.00 mm V02011VT 50,00 m		
		A:	220,00 Ft	11 000 Ft
		D+G:	320,00 Ft	16 000 Ft
54 ./	54-331-004-030-06-31621	25x 2.30 mm V02511VT 80,00 m		
		A:	300,00 Ft	24 000 Ft
		D+G:	320,00 Ft	25 600 Ft
55 ./	54-331-005-040-06-31621	32x 3.00 mm V03211VT 90,00 m		
		A:	360,00 Ft	32 400 Ft
		D+G:	400,00 Ft	36 000 Ft
Tokos műanyag csatornacső beépítése gumigyűrűs toktömítéssel, földárókba szerelve, de a földmunka költsége nélkül, WAVIN típusú, többrétegű csatornacső, PVC-M-KG anyagú, MF-01-03, DIN 19534, MSz EN 1401, 1000 mm hosszú csővel				
56 ./	53-130-010-010-03-31003	átm. 110 mm CCCM111 20,00 m		
		A:	1 750,00 Ft	35 000 Ft
		D+G:	960,00 Ft	19 200 Ft

57 ./	53-130-015-040-03-31003	átm. 160 mm CCCM116		
		30,00 m		
		A:	2 200,00 Ft	66 000 Ft
		D+G:	1 280,00 Ft	38 400 Ft
58 ./	53-130-010-010-03-31004	2000 mm hosszú csővel		
		átm. 110 mm CCCM211		
		70,00 m		
		A:	1 750,00 Ft	122 500 Ft
		D+G:	960,00 Ft	67 200 Ft
59 ./	53-130-015-040-03-31004	átm. 160 mm CCCM216		
		80,00 m		
		A:	2 200,00 Ft	176 000 Ft
		D+G:	1 280,00 Ft	102 400 Ft
60 ./	53-130-025-060-03-31004	átm. 250 mm CCCML225		
		2,00 m		
		A:	4 500,00 Ft	9 000 Ft
		D+G:	1 600,00 Ft	3 200 Ft
61 ./	81-251-410-110-42-85001	Vastagfalú lefolyó és szennyvízelvezető cső műanyagból, tompahegesztéses kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával, külön tételben kiírt csőidomok, fixpont kötések ára nélkül. Anyaga: polietilén GEBERIT-PE típusú helyett PVC-KG típusú , földárókba szerelve		
		átm.110 x 4,3 mm 367.000.16.0		
		30,00 m		
		A:	1 750,00 Ft	52 500 Ft
		D+G:	960,00 Ft	28 800 Ft
62 ./	53-435-011-710-03-33171	Műanyag akna építése gumigyűrűs kötéssel, WAVIN OVF-110 típusú, aknafenekidom, polipropilén anyagú, 1. típus, átfolyós		
		D 110/315 mm CAF1113		
		3,00 db		
		A:	14 000,00 Ft	42 000 Ft
		D+G:	1 376,00 Ft	4 128 Ft
63 ./	53-435-011-740-03-33171	D 160/315 mm CAF1163		
		4,00 db		
		A:	22 000,00 Ft	88 000 Ft
		D+G:	1 376,00 Ft	5 504 Ft
64 ./	53-435-011-710-03-33173	3. típus, balos		
		D 110/110/315 mm CAF3113		
		3,00 db		
		A:	15 600,00 Ft	46 800 Ft
		D+G:	1 376,00 Ft	4 128 Ft
65 ./	53-435-011-740-03-33173	D 160/160/315 mm CAF3163		
		2,00 db		
		A:	23 000,00 Ft	46 000 Ft
		D+G:	1 376,00 Ft	2 752 Ft
66 ./	53-435-012-710-03-33200	WAVIN típusú, aknafalcső		
		D 315x1250 t.n. CAF3131		
		4,00 db		
		A:	9 700,00 Ft	38 800 Ft
		D+G:	1 808,00 Ft	7 232 Ft
67 ./	53-435-012-711-03-33200	D 315x3000 t.n. CAF32311		
		8,00 db		
		A:	12 100,00 Ft	96 800 Ft
		D+G:	1 808,00 Ft	14 464 Ft

68 ./	53-610-004-001-03-82111	<p>Aknafedél elhelyezése, WAVIN típusú, műanyag zöldterületi aknafedlap D 315 mm t.cső nélkül CAOM29</p>		
		12,00 db		
		A:	8 200,00 Ft	98 400 Ft
		D+G:	368,00 Ft	4 416 Ft
69 ./	82-451-204-100-28-11321	<p>Közvetett fűtésű melegvíztároló, álló, korróziógátló, rugalmas zománcozású tartállyal és fűtőcsőkégyóval, FCKW-mentes 90 mm vtg. PU hőszigetelő paplan szigeteléssel, cserélhető magnéziumanóddal és idegenáramú anóddal, G 1 1/2"-os karmantyú elektromos fűtőpatron beépítéséhez, atm. 240 mm-es karima elektromos fűtőpatron és bordáscsőves hőcserélő bekötéséhez, 2 hőérzékelő beépítési lehetőséggel, felszerelve és bekötve, (de az esetleges elektromos bekötés nélkül), REMEHA VT típusú helyett REFLEX típusú, egy fűtőcsőkégyóval</p>		
		N-1000 FRM jelű, 1000 literes A31525		
		1,00 db		
		A:	612 000,00 Ft	612 000 Ft
		D+G:	33 792,00 Ft	33 792 Ft
70 ./	K-tétel	<p>Változó nyomású zárt tágulási tartály ivóvízes-, nyomásemelő- és vízmelegítő rendszerekhez, High-Flow átmosatóva, "flowjet" átmosató elzáró szerelvénnel, korrózióvédelemmel ellátva, 4,0 bar légoldali előfeszítéssel, zöld színben, felszerelve, REFLEX gyártmányú, "DT5" típusú, 10 bar/70°C vagy ezzel egyenértékű</p>		
		DT5 100 jelű, 100 literes		
		1,00 db		
		A:	71 500,00 Ft	71 500 Ft
		D+G:	6 400,00 Ft	6 400 Ft
71 ./	82-121-223-031-78-11114	<p>Membrános biztonsági szelep zárt fűtési rendszerekhez, felszerelve, FLAMCO gyártmányú, Prescor B típusú vagy ezzel egyenértékű</p>		
		3/4", 6 bar FL 27110		
		1,00 db		
		A:	9 750,00 Ft	9 750 Ft
		D+G:	800,00 Ft	800 Ft
72 ./	82-781-104-050-12-11104	<p>Háztartási, kompakt, egyoszlopos vízlágyító berendezés, sólóoldó tartállyal, ioncserélő gyantatöltettel, menetes csatlakozásokkal, víznyomó hálózatba bekötve, szennyvíz csatlakoztatással, külön tételben kiírt szerelvényblokkal, BWT Bewamat Bio típusú, mennyiségvezérelt kivitelben</p>		
		Bewamat Bio 50 1" 2,0 m3/h 0044147		
		1,00 db		
		A:	384 800,00 Ft	384 800 Ft
		D+G:	1 888,00 Ft	1 888 Ft

73 ./	82-783-104-004-12-11151	Szerelvényblokk, hátartási vízlágyító egyszerű bekötéséhez, BWT Multiblock By-line típusú, kerülőági csatlakozó szerelvénycsoport, komplett 1" 887532 1,00 db	A:	29 770,00 Ft	29 770 Ft
			D+G:	1 248,00 Ft	1 248 Ft
74 ./	82-782-204-004-12-11161	Flexibilis csatlakozópár, háztartási vízlágyító egyszerű bekötéséhez 1" AFKB050M10 1,00 klt	A:	13 260,00 Ft	13 260 Ft
			D+G:	2 464,00 Ft	2 464 Ft
75 ./	82-782-000-011-12-11291	Vízlágyítóhoz ajánlott kiegészítők, BWT típusú, tablettázott regeneráló só, vízlágyító üzemeltetéséhez 25 kg-os zsák 94239 1,00 db	A:	3 510,00 Ft	3 510 Ft
			D+G:	0,00 Ft	0 Ft
76 ./	K-tétel	Kéziöblítésű visszamosható védőszűrő, kompakt szűrőbetéttel, víznyomó hálózatba beépítve, BWT Infinity M-Combi típusú helyett EUROPAFILTER RS típusú, központi szűrő nyomáscsökkentővel, menetes csatlakozással 1 1/2" 9,0 m3/h 1,00 db	A:	70 980,00 Ft	70 980 Ft
			D+G:	6 400,00 Ft	6 400 Ft
77 ./	82-712-104-031-06-11202	Nedvestengelyű, cirkulációs szivattyú, automatikus teljesítményillesztéssel, használati melegvíz cirkulációs rendszerekben történő alkalmazására, menetes kivitelben, hollandis kötéskészletekkel, ("A energia osztályú"), elektromotorokkal egybeépítve, csővezetékbe beépítve, WILO Stratos ECO-Z típusú, Stratos ECO-Z 25/1-5 helyett STAR-Z 25/2 típusú 4092513 2,00 db	A:	65 568,10 Ft	131 136 Ft
			D+G:	2 784,00 Ft	5 568 Ft
78 ./	K-tétel	Termosztatikus használati melegvíz keverő szelep, 35°C-os kevert víz hőmérsékletre beállítva, SANIPEX gyártmány, JRGUMAT 3400.942 típ. NÁ32 1,00 db	A:	71 200,00 Ft	71 200 Ft
			D+G:	6 400,00 Ft	6 400 Ft
79 ./	K-tétel	Cirkulációs szabályozó szelep SANIPEX gyártmány, JRGUMAT 6310.400 típ. 3,00 db	A:	21 021,00 Ft	63 063 Ft
			D+G:	2 400,00 Ft	7 200 Ft

80 ./ K-tétel	Kondenzátum semlegesítő Neutakon/typ 03/150 típ. 1,00 db	A:	14 700,00 Ft	14 700 Ft
		D+G:	2 320,00 Ft	2 320 Ft
81 ./ 82-121-202-002-24-15301	Gázipari, víz-fűtés szerelési felhasználású gömbcsap, sárgarézből (kék fogantyúval), felszerelve, MOFÉM AHA típusú helyett EFFEBI-ASTER, belső menettel 1/2"-os 113-0007-00 7,00 db	A:	1 100,00 Ft	7 700 Ft
		D+G:	640,00 Ft	4 480 Ft
82 ./ 82-121-204-004-24-15301	1"-os 113-0034-00 8,00 db	A:	2 237,30 Ft	17 898 Ft
		D+G:	720,00 Ft	5 760 Ft
83 ./ 82-121-205-005-24-15301	1 1/4"-os 113-0051-00 6,00 db	A:	3 689,40 Ft	22 136 Ft
		D+G:	800,00 Ft	4 800 Ft
84 ./ 82-121-206-006-24-15301	1 1/2"-os 113-0052-00 4,00 db	A:	5 478,20 Ft	21 913 Ft
		D+G:	960,00 Ft	3 840 Ft
85 ./ 82-121-204-004-42-34111	Visszacsapószelep 306 sz., felszerelve 1" 306006 3,00 db	A:	2 184,00 Ft	6 552 Ft
		D+G:	800,00 Ft	2 400 Ft
86 ./ 82-121-205-005-42-34111	1 1/4" 306007 3,00 db	A:	3 055,00 Ft	9 165 Ft
		D+G:	800,00 Ft	2 400 Ft
87 ./ 82-121-206-006-42-34111	1 1/2" 306008 1,00 db	A:	4 173,00 Ft	4 173 Ft
		D+G:	800,00 Ft	800 Ft
88 ./ K-tétel	Légbeszívó szelep 1/2" 2,00 db	A:	2 600,00 Ft	5 200 Ft
		D+G:	800,00 Ft	1 600 Ft
89 ./ 82-212-911-122-01-11202	(gyermek mosdó felhasználásra) Szaniter kerámia kézmosó, hideg-melegvízre, műanyag falíékekkel, csavarokkal, 1 db MOFÉM leeresztőszelep nélküli csapteleppel, 2 db falikoronggal, 2 db MOFÉM sarokszeleppel, nyomó összekötőcsővel, 1 db MOFÉM leeresztőszelepes búzelzárával, felszerelve, V&B ALFÖLDI-Bázis típusú, búzelzárá takaróelem és mosdóláb nélkül, MOFÉM ECO TREND 150-0028-00 sz. egykaros mosdócsapteleppel helyett MOFÉM JUNIOR egykaros csapteleppel 45x36 cm fehér 414801 23,00 db	A:	19 200,00 Ft	441 600 Ft
		D+G:	6 400,00 Ft	147 200 Ft

90 ./ K-tétel	(gyermek WC felhasználásra) Szaniter kerámia WC csésze, padlóra szerelhető kivitelben a szükséges szerelési tartozékokkal, laposöblítésű kivitelben Jika Baby gyártmányú gyermek wc hátsó kifolyású,fehér 8.2203.6.000.000.1 9,00 db	A: 11 625,90 Ft D+G: 3 200,00 Ft	104 633 Ft 28 800 Ft
91 ./ K-tétel	Szaniter kerámia WC csésze, padlóra szerelhető kivitelben a szükséges szerelési tartozékokkal, laposöblítésű kivitelben Jika Baby gyártmányú gyermek wc alsó kifolyású,fehér 8.2203.7.000.000.1 13,00 db	A: 11 625,90 Ft D+G: 3 200,00 Ft	151 137 Ft 41 600 Ft
92 ./ 82-215-231-011-24-11513	WC öblítőtartály műanyagból, teljes belső szerkezettel, víztakarékos, vízbekötéssel, felszerelve, SANIT 951 típusú, alsó elhelyezésű,6-9 l.fehér 9110101 22,00 db	A: 7 200,00 Ft D+G: 2 480,00 Ft	158 400 Ft 54 560 Ft
93 ./ K-tétel	Jika Baby gyerek wc ülőke duroplaszt ülőke fedél nélkül, fehér, antibakteriális kezeléssel, műanyag zsanérral 8.9703.7.000.000.1 22,00 db	A: 4 600,00 Ft D+G: 800,00 Ft	101 200 Ft 17 600 Ft
94 ./ 82-211-911-124-01-11104	Szaniter kerámia mosdó, hideg-melegvízre, műanyag faliékekkel, csavarokkal, 1 db MOFÉM leeresztőszelep nélküli csapteleppel 2 db falikoronggal, 2 db MOFÉM sarokszeleppel, nyomó összekötőcsővel, 1 db MOFÉM leeresztőszelepes bűzelzárával, felszerelve, V&B ALFÖLDI-Bázis típusú, bűzelzáró takaróelem és mosdóláb nélkül, MOFÉM ECO TREND 150-0028-00 sz. egykaros mosdócsapteleppel helyett MOFÉM JUNIOR csapteleppel 60x44 cm fehér 419671 2,00 db	A: 21 300,01 Ft D+G: 6 480,00 Ft	42 600 Ft 12 960 Ft

	(orvosi szobába és WC-be, valamint 3 db a konyhai területre) Szaniter kerámia kézmosó, hideg-melegvízre, műanyag falíékekkel, csavarokkal, 1 db MOFÉM leeresztőszelep nélküli csaptelleppel, 2 db falikoronggal, 2 db MOFÉM sarokszeleppel, nyomó összekötőcsővel, 1 db MOFÉM leeresztőszelepes búzelzárával, felszerelve, V&B ALFÖLDI-Bázis típusú, búzelzáro takaróelem és mosdóláb nélkül, MOFÉM ECO TREND 150-0028-00 sz. egykaros mosdócsaptelleppel		
95 ./ 82-212-911-122-01-11202	45x36 cm fehér 414801 5,00 db		
	A:	26 000,00 Ft	130 000 Ft
	D+G:	6 400,00 Ft	32 000 Ft
	Szaniter kerámia WC csésze, padlóra szerelhető kivitelben a szükséges szerelési tartozékokkal, továbbá 1 db műanyag öblítőtartállyal, 1 db falikoronggal, 1 db MOFÉM sarokszeleppel, 1 db FIL-NOX flexibilis vízbekötőcsővel, 1 db WC ülőkével, felszerelve, V&B ALFÖLDI-Bázis típusú, SANIT 930 sz. műanyag öblítőtartállyal, mélyöblítésű kivitelben		
96 ./ 82-213-912-121-01-11312	alsó kifolyású,fehér 4033 00 01 sz. 3,00 db		
	A:	21 599,99 Ft	64 800 Ft
	D+G:	6 880,00 Ft	20 640 Ft
	Zuhanytálca acéllemezéből, kívül-belül fehérre tüzzománcozva, a fenékrészen csúszást gátló domborításokkal, a külön tételben kiírt tartozékokkal felszerelve,		
97 ./ 82-217-111-001-01-17111	800 x 800 x 105 mm 2,00 db		
	A:	6 734,00 Ft	13 468 Ft
	D+G:	4 640,00 Ft	9 280 Ft
	Zuhanycsaptelep, sárgarézéből, krómozott kivitelben, keramikus vezérlőegységgel, felszerelve, MOFÉM ECO TREND típusú, falitartóval, kézizuhannyal, gégecsővel		
98 ./ 82-251-711-002-24-11331	153-0014-00 2,00 db		
	A:	20 670,00 Ft	41 340 Ft
	D+G:	2 400,00 Ft	4 800 Ft
	Zuhanytálca szifon elfordítható csatlakozóval, kivehető búzzárral, atm. 90mm lefolyónyíláshoz, beépítve, HL522E jelű, ÖNORM B 2511, EN 329 szerint		
99 ./ 82-281-706-050-41-00254	PP DN40/50 HL522E 2,00 db		
	A:	4 000,00 Ft	8 000 Ft
	D+G:	1 152,00 Ft	2 304 Ft

100 ./	82-201-121-516-24-33241	Fali vödör-kiöntő mosogató rozsdamentes acélból (AISI 304), rozsdamentes acél felfogatókkal, leeresztővel, csavarokkal, rozsdamentes acél fali panellel,195 mm-es, falra felszerelve, MOFÉM TEKA típusú, BS 516, 450x330x412 mm-es, természetes selyem szatén felülettel 705160200	5,00 db	A:	43 680,00 Ft	218 400 Ft
				D+G:	2 400,00 Ft	12 000 Ft
101 ./	82-252-202-001-24-12631	Kifolyószelep, sárgarézből, krómozott kivitelben, tömlővéggel, felszerelve, MOFÉM típusú, 1/2" 162-0001-00	10,00 db	A:	3 133,00 Ft	31 330 Ft
				D+G:	608,00 Ft	6 080 Ft
102 ./	82-281-081-050-41-00101	Csőszifon műanyagból (PP), visszacsapószelepes mosógép csatlakozóval, függőlegesen állítható összekötőcsővel, gömbcsuklós kimeneti csatlakozóval, 1 1/2"-os menetes csatlakozással, felszerelve, HL100 jelű, ÖNORM B 2511, EN 411 szerint PP DN50 HL100/50	5,00 db	A:	4 173,00 Ft	20 865 Ft
				D+G:	672,00 Ft	3 360 Ft
103 ./	82-252-232-001-24-12951	Csempezelep, sárgarézből, krómozott takarótárcsával, felszerelve, MOFÉM típusú, kék szín jelöléssel 1/2" 164-0014-00	5,00 db	A:	2 327,00 Ft	11 635 Ft
				D+G:	928,00 Ft	4 640 Ft
104 ./	82-252-232-001-24-12961	piros szín jelöléssel 1/2" 164-0015-00	5,00 db	A:	2 327,00 Ft	11 635 Ft
				D+G:	928,00 Ft	4 640 Ft
105 ./	82-252-212-001-24-12701	Sarokszelep, sárgarézből, krómozott kivitelben, felszerelve, MOFÉM típusú, 1/2" x 1/2" 163-0002-00	48,00 db	A:	839,80 Ft	40 310 Ft
				D+G:	640,00 Ft	30 720 Ft

106 ./	82-219-202-001-51-10111	Interfolded hajtogatású kéztörölő adagoló alumíniumból és ABS műanyagból, kulccsal nyitható kivitelben, padlótól 120 cm magasságra falra felszerelve, TORK típusú, 400 lap befogadására alkalmas 48,5x27,6x11,0 cm-es 451000 2,00 db	A: 27 300,00 Ft D+G: 992,00 Ft	54 600 Ft 1 984 Ft
107 ./	82-219-201-001-51-10162	Kistekercses toalettpapír adagoló ABS és MABS műanyagból, tartáléktekercs funkcióval, tolóablakkal, kulccsal és anélkül is nyitható, padlótól 70 cm magasságra falra felszerelve, TORK Elevation típusú, hagyományos méretű toalettpapírhoz 15,8x28,6x15,3 cm-es, fehér 557000 25,00 db	A: 7 200,00 Ft D+G: 768,00 Ft	180 000 Ft 19 200 Ft
108 ./	82-219-201-001-51-10221	Folyékonyszappan adagoló ABS és MABS műanyagból, 0,475 literes TORK folyékonyszappan adagolásához, kulccsal és anélkül is nyitható, mosdó vagy pult fölé 20 cm magasságra falra felszerelve, TORK Elevation mini típusú, 20,6x11,2x11,4 cm-es, fehér 561000 25,00 db	A: 7 150,00 Ft D+G: 768,00 Ft	178 750 Ft 19 200 Ft
109 ./	82-219-202-001-51-10621	Hulladékgyűjtő ABS műanyagból, 20 literes úrtartalommal, fedő nélkül, falra felszerelve (padlótól 35 cm-re), TORK típusú, 43,0x32,2x20,5 cm-es, fehér 226100 10,00 db	A: 7 299,99 Ft D+G: 992,00 Ft	73 000 Ft 9 920 Ft
110 ./	K-tétel	WC kefe, kefetartóval, műanyagból 25,00 db	A: 2 600,00 Ft D+G: 800,00 Ft	65 000 Ft 20 000 Ft
111 ./	K-tétel	Csepegtető tölcser DN 32 víz búzzárral, műanyagból (PP), felszerelve, HL20 jelű, PP DN32 HL20 2,00 db	A: 4 114,50 Ft D+G: 800,00 Ft	8 229 Ft 1 600 Ft
112 ./	82-281-136-032-41-00306	Csepegtető tölcser DN 32 víz- és golyós búzzárral, műanyagból (PP), felszerelve, HL21 jelű, PP DN32 HL21 3,00 db	A: 4 108,00 Ft D+G: 576,00 Ft	12 324 Ft 1 728 Ft

113 ./	82-282-331-140-41-00633	Szuperalacsony padlólefolyó, üvegszövet-kasírozott szigetelő karimával, (szigetelő gallérral kenhető szigetelésekhez), Primus kettős-működésű szifonbetéttel, 123x123mm műanyag kerettel, 115x115mm nemesacél ráccsal, vékony ágyazati technológiához is, beépítve, HL 90 PrD jelű, PE DN40, szigetelő készlettel HL90PrD 4,00 db	A:	6 900,00 Ft	27 600 Ft
			D+G:	1 760,00 Ft	7 040 Ft
114 ./	K-tétel	Csőtisztító ajtó (DN110) 150x150 mm nemesacél fedéllel, padló vagy fal beépítésnél műanyag csövekhez. HL98 jelű 2,00 db	A:	12 300,00 Ft	24 600 Ft
			D+G:	4 800,00 Ft	9 600 Ft
115 ./	82-281-081-050-41-00101	Csőszifon műanyagból (PP), visszacsapószelepes mosógép csatlakozóval, függőlegesen állítható összekötőcsővel, gömbcsuklós kimeneti csatlakozóval, 1 1/2"-os menetes csatlakozással, felszerelve, HL100 jelű, ÖNORM B 2511, EN 411 szerint PP DN50 HL100/50 1,00 db	A:	4 173,00 Ft	4 173 Ft
			D+G:	672,00 Ft	672 Ft
116 ./	82-281-126-040-41-00311	Mosógép csatlakozó integrált kivitelben, komplett nyomóvíz oldali csatlakozással, króm látható részekkel, felszerelve, HL406 jelű, PE DN40/50 HL406 2,00 db	A:	14 000,00 Ft	28 000 Ft
			D+G:	928,00 Ft	1 856 Ft
117 ./	K-tétel	HL406.2 jelű, ÖNORM B 2511, DIN 19541 szerint PE DN40/50 HL406.2 1,00 db	A:	14 000,00 Ft	14 000 Ft
			D+G:	928,00 Ft	928 Ft
118 ./	82-282-332-050-41-00607	Padlólefolyó műanyagból (PE), függőleges elhúzással, szigetelő karimával, "Primus" kiszáradás-védett búzzárral, 123x123 mm-es műanyag rácstartóval, 115x115 mm-es nemesacél ráccsal, felszerelve, HL310NPr jelű, PE DN 50/75/110 HL310NPr 2,00 db	A:	9 100,00 Ft	18 200 Ft
			D+G:	2 080,00 Ft	4 160 Ft

119 ./ 82-282-331-040-41-00618	Padlólefolyó műanyagból (PE), vízszintes elhúzással, szigetelő karimával, "Primus" kiszáradás ellen védett vízbúzzárral, 123x123 mm-es műanyag rácstartóval, 115x115 mm-es nemesacél ráccsal, felszerelve, HL510NPr jelű, PE DN40/50 HL510NPr 4,00 db		
	A:	6 800,00 Ft	27 200 Ft
	D+G:	1 760,00 Ft	7 040 Ft
120 ./ K-tétel	Konyhai padlóösszefolyó az alábbi elemekből, Rozsdamentes teleszkópikus (kétrészes), függőleges kivezetésű padlóösszefolyó, ragasztó szigetelő karimával (csz.:408057); négyzet felsőrész 200x200mm kerámia padlóhoz (csz.:408208); közbenső elem szintezőkarimával (csz.:408249); csúszásmentes hálós rács (csz.:408090); függőleges homokfogós szennyfogó kosár (csz.:Z205595); kivehető búzzár (csz.:408200); ACO gyártmány, ACO 157 típ. 1,00 db		
	A:	84 210,10 Ft	84 210 Ft
	D+G:	2 400,00 Ft	2 400 Ft
121 ./ K-tétel	Mini ipari padlóösszefolyó rozsdamentes acélból (AISI 304-es), kiemelhető búzelzárával, rozsdamentes acél ráccsal, elhelyezve és bekötve, ACO EG 150 típusú, hálós ráccsal, ragasztó karimával, teleszkópos állítású (ár kérésre a 0 Ft. anyagköltségű tételeknél) átm. 110 mm, függ. csonkkal (97296) 3,00 db		
	A:	37 624,60 Ft	112 874 Ft
	D+G:	2 400,00 Ft	7 200 Ft
122 ./ K-tétel	hálós ráccsal, ragasztó karimával, teleszkópos állítású, 3 bemenettel (ár kérésre a 0 Ft. anyagköltségű tételeknél) átm. 110 mm, függ. csonkkal (97312) 8,00 db		
	A:	49 449,40 Ft	395 595 Ft
	D+G:	2 400,00 Ft	19 200 Ft
123 ./ K-tétel	Tálcás összefolyó rozsdamentes acélból (AISI 304-es) centrális kivezetéssel, hálós ráccsal (csz.:92203), ACO gyártmány, 300x2000 (csz.:92111) 2,00 db		
	A:	194 671,10 Ft	389 342 Ft
	D+G:	4 800,00 Ft	9 600 Ft

124 ./ K-tétel	Kétrészes ipari padlósösszefolyó alsó része (tálcás összefolyóhoz), rozsdamenetes acélból (AISI 304-es), ragasztó kötőkarimával, függőleges kivezetésű, függőleges szennyfogó kosárral (rend.szám: 5833), szennyfogó szitával (rend.szám: 5838), ACO gyártmány, EG-200 V 2P/1108 típ. (rend.szám:5726) 2,00 db	A: 48 301,50 Ft D+G: 2 400,00 Ft	96 603 Ft 4 800 Ft
125 ./ K-tétel	Kerámia csatornaszellőző készlet elhelyezése, bármilyen tetőhajlásszögnél, átmenő cseréppel, csatornaszellőző elemmel és flexibilis tömlővel, TONDACH körszeletvágású, hornyolt kerámiacserép fedéshez 3,00 db	A: 12 600,00 Ft D+G: 3 200,00 Ft	37 800 Ft 9 600 Ft
126 ./ 82-181-391-110-72-71951	Tűzvédelmi csőmandzsetta elhelyezése műanyag csövekhez, TÚZBIZTONSÁG 2000 típusú, födém áttöréseknél, födém alsó síkjánál DN 110 3,00 db	A: 9 867,00 Ft D+G: 480,00 Ft	29 601 Ft 1 440 Ft
127 ./ 82-181-391-125-72-71951	DN 125 3,00 db	A: 10 985,00 Ft D+G: 480,00 Ft	32 955 Ft 1 440 Ft
128 ./ K-tétel	PVC bordás védőcső, vízvezetéki felállás számára, épületbe történő belépésnél NÁ50 3,00 m	A: 1 400,00 Ft D+G: 640,00 Ft	4 200 Ft 1 920 Ft
129 ./ 81-611-003-022-21-31102	Vékonyfalú installációs vörösrézcső hideg-melegvíz nyomóvezetéki, központi fűtési célokra, kapilláris forrasztásos kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, csőidomokkal és csőbilincsekkel együtt, SUPERSAN típusú, félkemény kivitelben átm. 22x1,0 mm (5 m-es száلبan) 5,00 m	A: 2 300,00 Ft D+G: 1 440,00 Ft	11 500 Ft 7 200 Ft
130 ./ 81-611-004-029-21-31103	kemény kivitelben (ár kérésre a 0 Ft anyagköltségű tételnél) átm. 28x1,5 mm (5 m-es száلبan) 25,00 m	A: 3 200,00 Ft D+G: 1 600,00 Ft	80 000 Ft 40 000 Ft
131 ./ 81-611-005-035-21-31103	átm. 35x1,0 mm (5 m-es száلبan) 25,00 m	A: 3 800,00 Ft D+G: 1 840,00 Ft	95 000 Ft 46 000 Ft

132 ./	81-611-006-043-21-31103	átm. 42x1,5 mm (5 m-es szálban) 10,00 m A: 5 100,00 Ft D+G: 2 000,00 Ft	51 000 Ft 20 000 Ft
Alumíniumbetétes, oxigéndiffúzió-mentes, többrétegű műanyag csővezeték vízellátási és radiátoros fűtési célokra, a csővégek préskötéses kapcsolásával, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, csőidomokkal és tartóbilincsekkel. Anyaga: polipropilén UPONOR-UNIPIPE helyett HAKA-GERODUR PE-RT típusú, tekercsben szállított csővel			
133 ./	81-514-002-016-53-31021	átm. 16x2.00 (200m tek.) 1013371 200,00 m A: 1 250,00 Ft D+G: 560,00 Ft	250 000 Ft 112 000 Ft
134 ./	81-514-003-020-53-31021	átm. 20x2.25 (100m tek.) 1013388 200,00 m A: 1 500,01 Ft D+G: 640,00 Ft	300 002 Ft 128 000 Ft
135 ./	81-514-004-026-53-31021	átm. 25x2.50 (100m tek.) 1013400 200,00 m A: 1 800,01 Ft D+G: 720,00 Ft	360 002 Ft 144 000 Ft
136 ./	81-514-005-032-53-31021	átm. 32x3.00 (50m tek.) 1013401 50,00 m A: 2 600,00 Ft D+G: 800,00 Ft	130 000 Ft 40 000 Ft
szálban szállított csővel (L=5,0 m)			
137 ./	81-514-002-016-53-31022	átm. 16x 2.00 1013432 95,00 m A: 1 250,00 Ft D+G: 560,00 Ft	118 750 Ft 53 200 Ft
138 ./	81-514-003-020-53-31022	átm. 20x 2.25 1013438 100,00 m A: 1 498,90 Ft D+G: 640,00 Ft	149 890 Ft 64 000 Ft
139 ./	81-514-004-025-53-31022	átm. 25x 2.50 1013442 75,00 m A: 1 799,20 Ft D+G: 720,00 Ft	134 940 Ft 54 000 Ft
140 ./	81-514-005-032-53-31022	átm. 32x 3.00 1013444 45,00 m A: 2 600,00 Ft D+G: 800,00 Ft	117 000 Ft 36 000 Ft
141 ./	K-tétel	átm. 40x 4.00 1013446 140,00 m A: 4 800,00 Ft D+G: 960,00 Ft	672 000 Ft 134 400 Ft
Tokos lefolyóvezeték műanyagból, gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával, szabadon szerelve, csőidomokkal és csőtartókkal együtt. Anyaga: PVC, MSZ:8000-4:1981 WAVIN KA PVC típusú,			
142 ./	81-231-104-032-21-91017	átm. 32 x 1,8 mm CLCW203 5,00 m A: 799,99 Ft D+G: 880,00 Ft	4 000 Ft 4 400 Ft

143 ./	81-231-106-050-21-91017	átm. 50 x 1,8 mm CLCW205 90,00 m A: 1 170,00 Ft D+G: 960,00 Ft	105 300 Ft 86 400 Ft
144 ./	81-231-110-110-21-91017	átm.110 x 2,2 mm CLC2111 40,00 m A: 1 709,99 Ft D+G: 1 200,00 Ft	68 400 Ft 48 000 Ft
145 ./	K-tétel	átm.125 x 2,2 mm CLCW212 15,00 m A: 2 000,00 Ft D+G: 1 280,00 Ft	30 000 Ft 19 200 Ft
Vastagfalú lefolyó és szennyvízelvezető cső műanyagból, tompahegesztéses kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok, fixpont kötésekkel együtt, Anyaga: polietilén GEBERIT-PE típusú helyett PVC-KG típusú, földárokba szerelve			
146 ./	K-tétel	átm.110 x 4,3 mm 367.000.16.0 130,00 m A: 1 760,01 Ft D+G: 960,00 Ft	228 801 Ft 124 800 Ft
147 ./	K-tétel	átm.125 x 4,9 mm 368.000.16.0 25,00 m A: 2 000,00 Ft D+G: 1 280,00 Ft	50 000 Ft 32 000 Ft
148 ./	K-tétel	átm.160 x 6,2 mm 369.000.16.0 25,00 m A: 2 310,00 Ft D+G: 1 360,00 Ft	57 750 Ft 34 000 Ft
Épületgépészeti és ipari csővezeték szigetelése szintetikus gumi, szintetikus kaucsuk, polietilén vagy poliuretán anyagú csőhéjjal, teljes felületen ragasztva, KAIFLEX PE típusú, csőhéj, anyaga: polietilén hab, 9 mm vastag, használati hidegvíz szigetelésére			
149 ./	48-830-021-018-71-87420	18 mm átm. csővezetékre 125,00 m A: 160,00 Ft D+G: 320,00 Ft	20 000 Ft 40 000 Ft
150 ./	48-830-021-022-71-87420	22 mm átm. csővezetékre 130,00 m A: 180,00 Ft D+G: 400,00 Ft	23 400 Ft 52 000 Ft
151 ./	48-830-021-028-71-87420	28 mm átm. csővezetékre 140,00 m A: 200,01 Ft D+G: 400,00 Ft	28 001 Ft 56 000 Ft
152 ./	48-830-021-035-71-87420	35 mm átm. csővezetékre 70,00 m A: 220,00 Ft D+G: 400,00 Ft	15 400 Ft 28 000 Ft
153 ./	48-830-022-042-71-87420	42 mm átm. csővezetékre 80,00 m A: 279,99 Ft D+G: 416,00 Ft	22 399 Ft 33 280 Ft

154 ./	48-830-021-018-71-87430	13 mm vastag, használati melegvíz szigetelésére 18 mm átm. csővezetékre 170,00 m	A:	240,01 Ft	40 802 Ft
			D+G:	320,00 Ft	54 400 Ft
155 ./	48-830-021-022-71-87430	22 mm átm. csővezetékre 170,00 m	A:	279,99 Ft	47 598 Ft
			D+G:	400,00 Ft	68 000 Ft
156 ./	48-830-021-028-71-87430	28 mm átm. csővezetékre 155,00 m	A:	360,00 Ft	55 800 Ft
			D+G:	400,00 Ft	62 000 Ft
157 ./	48-830-021-035-71-87430	35 mm átm. csővezetékre 50,00 m	A:	409,99 Ft	20 500 Ft
			D+G:	400,00 Ft	20 000 Ft
158 ./	48-830-022-042-71-87430	42 mm átm. csővezetékre 70,00 m	A:	420,00 Ft	29 400 Ft
			D+G:	416,00 Ft	29 120 Ft
159 ./	K-tétel	Meglévő padló bontása 1,0m sávszélességben, a konyhai területen kívül eső területeken, az alaplemez alá feltöltésbe beépítendő új kialakítású PE szennyvíz vezetékek helyén, annak tervezett nyomvonalában, a szükséges gépi berendezések felhasználásával, helyreállítás nélkül 40,00 m	A:	0,00 Ft	0 Ft
			D+G:	3 200,00 Ft	128 000 Ft
160 ./	21-315-002	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, dúcolás nélkül 2,0 m2 szelvényig III. osztályú talajban 100,00 m3	A:	0,00 Ft	0 Ft
			D+G:	1 600,00 Ft	160 000 Ft
161 ./	33-630-001-025-40-10101	Áttörés helyreállítással, 0,10 m2/db méretig, tégla válaszfalban 5,00 db	A:	265,20 Ft	1 326 Ft
			D+G:	960,00 Ft	4 800 Ft
162 ./	33-630-002-025-40-10101	felmenő téglafalban 38 cm vastagságig 2,00 db	A:	841,10 Ft	1 682 Ft
			D+G:	1 440,00 Ft	2 880 Ft
163 ./	33-630-017-025-40-10101	vasbeton födémben 25 cm vastagságig 3,00 db	A:	599,30 Ft	1 798 Ft
			D+G:	1 600,00 Ft	4 800 Ft

164 ./	33-630-022-500-25-52010	Horonyvésés helyreállítással, tégla falban 26- 50 cm2 keresztmetszetig 45,00 m	A:	91,00 Ft	4 095 Ft
			D+G:	1 120,00 Ft	50 400 Ft
165 ./	K-tétel	Lyukfúrás, kő, beton és vasbeton szerkezetben, meglévő alaptesten át, NÁ150 7,00 m	A:	0,00 Ft	0 Ft
			D+G:	4 800,00 Ft	33 600 Ft
166 ./	K-tétel	NÁ200 4,00 m	A:	0,00 Ft	0 Ft
			D+G:	6 400,00 Ft	25 600 Ft
167 ./	54-161-012-404-01-12101	Varratnélküli acélcsőből készült védőcső beépítése I-IV. oszt. talajban, 10,0 m átfúrási hossz,ig, MSZ EN 10216-1/P235TR2 (MSZ 29:1986 A 37 min.) 159,0 x 4,5 mm 5,00 m	A:	2 500,00 Ft	12 500 Ft
			D+G:	1 600,00 Ft	8 000 Ft
168 ./	54-162-014-465-01-12101	Varratnélküli acélcsőből készült védőcső átsajtolása I-IV. oszt. talajban, 25,0 m áthajtási hossz,ig, MSZ EN 10216-1/P235TR2 (MSZ 29:1986 A 37 min.) 219,1 x 6,3 mm 3,00 m	A:	3 700,00 Ft	11 100 Ft
			D+G:	2 400,00 Ft	7 200 Ft
169 ./	82-999-111-001	Víz,- csatornaszerelési munkák próbái, vízvezetési lefolyórendszer tömörségi próbája 8,00 óra	A:	0,00 Ft	0 Ft
			D+G:	1 600,00 Ft	12 800 Ft
170 ./	82-999-111-002	vízvezetési nyomórendszer nyomáspróbája 8,00 óra	A:	0,00 Ft	0 Ft
			D+G:	1 600,00 Ft	12 800 Ft
171 ./	82-999-111-004	vezetékrendszer fertőtlenítése 8,00 óra	A:	0,00 Ft	0 Ft
			D+G:	1 600,00 Ft	12 800 Ft
172 ./	82-999-121-001	Víz,- csatornaszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek átadási dokumentáció készítés 4,00 óra	A:	0,00 Ft	0 Ft
			D+G:	1 600,00 Ft	6 400 Ft
173 ./	82-999-121-002	átadási eljárás lefolytatása 4,00 óra	A:	0,00 Ft	0 Ft
			D+G:	1 600,00 Ft	6 400 Ft

	kezelési utasítás készítés		
174 ./	82-999-121-003	4,00 óra	
		A:	0,00 Ft
		D+G:	1 600,00 Ft
			0 Ft
			6 400 Ft
	kezelésre vonatkozó kioktatás		
175 ./	82-999-121-004	4,00 óra	
		A:	0,00 Ft
		D+G:	1 600,00 Ft
			0 Ft
			6 400 Ft
	Negatív vízminta		
176 ./	K-tétel	1,00 klt	
		A:	0,00 Ft
		D+G:	24 000,00 Ft
			0 Ft
			24 000 Ft
<hr/>			
	Összesen:		
			10 254 168 Ft
			4 508 216 Ft

Gázüzemű, zárt égésterű kondenzációs fali kivitelű öntvénykazan, a beépített folyamatos fordulat-szabályozású égési ventilátor gáz-levegő arány szabályozóval és a Remeha által fejlesztett felületi sugárzóegővel biztosítja a teljes szabályozási tartományban (18-100%) a maximális hatásfokot, a magas szabványos éves kihasználtsági fokot (akár 110%-ot) az üzemszüneti veszteség minimalizálásával. Az éves gázmegtakarítás elérheti a 20-30%-ot is, míg a károsanyag-kibocsátás mértéke igen alacsony. Kategóriájában a legkisebb méretű berendezés a hosszú élettartamú, kitűnő hőátadással rendelkező, korrózióálló monoblokk Al-Si tűztér-hőcserélőnek köszönhetően. Saját fűtési görbe és a kívánt előremenő vízhőmérséklet alapján belső elektronikus szabályozással rendelkezik. Időjárásfüggő, külső folyamatos kazán- és fűtőkori szabályzók, épületfelügyeleti rendszerek (0-10V) csatlakoztatására kész. PC csatlakozóval, mikroprocesszoros égővezérlő- és biztonságfigyelő automatikával rendelkezik. A beépített kijelzőn az összes üzemi jellemző lehívható, illetve a beépített memória utólagos hibadiagnosztikát is lehetővé tesz. Zajtalan üzemvitel. A ventilátorra szerelt visszacsapó csappantyú lehetővé teszi a kaszkádba kapcsolt kazánok zavarmentes üzemét és a kis levegő/füstgázrendszer méreteket. Gas 610 ECO: beépített motoros füstgázcsappantyú kaszkád kapcsoláshoz. PB üzemre is alkalmas kivitel, 2 év jótállással. REMEHA Quinta PRO típusú, folyamatos teljesítményszabályozással, (Névleges hőteljesítmény 80/60°C esetén) PRO 115 jelű, 16,6-107,0 kW telj. 90604 1,00 db

A:	1 599 000,00 Ft	1 599 000 Ft
D+G:	26 816,00 Ft	26 816 Ft

177 ./ 82-341-414-115-28-11151

Időjáráskövető kazán és fűtőkori szabályozó, max. 8 db kazán közös előremenő hőmérsékletének külső hőmérsékletfüggő folyamatos szabályozása, beállítható fűtési jelleggörbe szerint, fokozatmentes terhelésfüggő automatikus léptetéssel. 1 db kazánköri szivattyú vezérlése, 2 db fűtési kör előremenő vízhőmérsékletének szabályozása motoros keverő szelep vezérlésével, fűtési körönként önállóan beállítható fűtési jelleggörbe Minden egyes fűtési kör részére keringető szivattyúvezérlés, programozható csökkentett fűtésű napszakok, HMV töltőszivattyú vezérlése előny- vagy párhuzamos üzemmódban, hőmérsékletérzőkkel ellátva, felszerelve, (de az elektromos bekötés nélkül), REMATIC típusú, vezérszabályzó Remeha Quinta PRO, 210, 310 és 610 kazánokhoz, további 2 kevert fűtési kör és 1 HMV kör részére set Q120 jelű 55732 1,00 db

A:	261 300,00 Ft	261 300 Ft
D+G:	3 200,00 Ft	3 200 Ft

178 ./ 82-382-111-120-28-11203

Kompakt osztó-gyűjtő egység integrált hidraulikus váltóval, alsó csatlakozásokkal hőtermelő felé, felső csatlakozásokkal hőleadók felé, Sinus HydroFixx 120/120 hidraulikus egység, gyári hőszigeteléssel, 3 fűtési körrel: csz.:14-0-19-506; 2 db fali konzollal: csz.:5-62-100; kompletten felszerelve Hydrofixx 120/120 - 7,0 m3/h 1,00 db

A:	188 500,00 Ft	188 500 Ft
D+G:	32 000,00 Ft	32 000 Ft

179 ./ K-tétel

180 ./ K-tétel	Belsőmenetes mikrobuborék-leválasztó, Spirovent gyártmány Spirovent AA150 - 1 1/2"	1,00 db		
		A:	30 839,90 Ft	30 840 Ft
		D+G:	4 800,00 Ft	4 800 Ft
181 ./ K-tétel	Belsőmenetes iszapleválasztó, Spirovent gyártmány Spirotrap AE150 - 1 1/2"	1,00 db		
		A:	31 543,20 Ft	31 543 Ft
		D+G:	4 800,00 Ft	4 800 Ft
182 ./ 82-461-103-100-77-11101	Változó nyomású zárt tágulási tartály fűtési és hűtési rendszerek számára, nem cserélhető membránnal, maximális hőmérséklet a membránon 70°C, 1,5 bar légoldali előfeszítéssel, piros színben, gyári tartozékkal, felszerelve, REFLEX "N" típusú, 6 bar/120°C N 100 j. 100 literes RX 7216300	1,00 db		
		A:	39 910,00 Ft	39 910 Ft
		D+G:	11 328,00 Ft	11 328 Ft
183 ./ 82-121-204-004-77-11121	Gyorscsatlakozó szelep avatatlan elzárás elleni biztosítással, űrítő csonkkal, 10 bar/120°C, felszerelve, REFLEX "SU" típusú, SU 1" x 1" RX 7613100	1,00 db		
		A:	13 780,00 Ft	13 780 Ft
		D+G:	1 248,00 Ft	1 248 Ft
184 ./ 82-121-224-009-72-13121	Biztonsági szelep hűtő- és fűtőberendezésekhez, felszerelve, FLAMCO Prescor típusú, 320 - 1" - 3.0 bar 27045	1,00 db		
		A:	7 878,00 Ft	7 878 Ft
		D+G:	1 472,00 Ft	1 472 Ft
185 ./ 82-712-104-033-06-11113	Nedvestengelyű, elektronikusan szabályozott keringtető szivattyú, egyes, fűtési, klímaalkalmazási és hűtési célokra, ("A energia osztályú"), elektromotorral egybeépítve, csővezetékbe beépítve, WILO Stratos típusú, menetes kivitelben, hollandis kötészletekkel Stratos 25/1-8 2090448	2,00 db		
		A:	182 182,00 Ft	364 364 Ft
		D+G:	2 784,00 Ft	5 568 Ft
186 ./ 82-712-104-034-06-11113	Stratos 25/1-10 PN6/10 2103615	1,00 db		
		A:	195 195,00 Ft	195 195 Ft
		D+G:	2 784,00 Ft	2 784 Ft

187 ./	82-712-105-045-06-11113	Stratos 30/1-12 1,00 db A: 312 143,00 Ft D+G: 3 232,00 Ft	2090451 312 143 Ft 3 232 Ft
		Gumikompenzátor, menetes kivitelben, felszerelve	
188 ./	82-121-204-004-42-38141	1" KG025M 6,00 db A: 5 720,00 Ft D+G: 1 248,00 Ft	 34 320 Ft 7 488 Ft
189 ./	82-121-205-005-42-38141	1 1/4" KG032M 2,00 db A: 6 760,00 Ft D+G: 1 472,00 Ft	 13 520 Ft 2 944 Ft
		Háromjáratú szabályozószelep, 5,5mm szelepszár elmozdulással, menetes csatlakozással, felszerelve, SIEMENS VXG44... típusú, Kétutú menetes szabályozószelep, 5.5 mm szelepszár elmozdulás. PN16. Közeghőmérséklet +1 .. 120 °C. Megengedett közeg víz vagy max. 50% víz-glikol. Szeleptest anyaga Rg5. Javasolt ALG... hollandik használata a könnyebb csőszereléshez. Alkalmazható szelepmozgatók: SSY319, SQS35..., SQS65..., SQS85... Keverő és osztó alkalmazásban is használhatók!	
190 ./	82-121-323-003-36-11321	VXG44.15-1.6 jelű, 5,5mm-es szelepszár elmozdulású külső menetes kétutú szabályozó szelep, DN15 kvs=1,6, javasolt ALG153 csatlakozó hollandi használata a beépítéshez VXG44.15-1.6 1,00 db A: 37 570,00 Ft D+G: 1 664,00 Ft	 37 570 Ft 1 664 Ft
191 ./	82-121-325-006-36-11321	VXG44.25-10 jelű, 5,5mm-es szelepszár elmozdulású külső menetes kétutú szabályozó szelep, DN25 kvs=10, javasolt ALG253 csatlakozó hollandi használata a beépítéshez VXG44.25-10 1,00 db A: 45 760,00 Ft D+G: 2 528,00 Ft	 45 760 Ft 2 528 Ft
		Szelepmozgató motorok VXG44.. szelepekhez, felszerelve, (de az elektromos bekötés nélkül), SIEMENS SQS.. típusú, Szelepmozgató motor VVG44.., VXG44.., VXP45.., szelepekhez G3/4"-os menetes csatlakozással. Szelepszár elmozdulás: 5.5 mm. Állítóerő 400 N. Helyzetjelzés, rugó visszatérítés nélküli kivitelnél kézi állítási lehetőség. Védettség IP54.	
192 ./	82-662-311-005-36-11332	SQS65 jelű, 5,5mm szelepszár elmozdulású szelepmozgató motor, DC 0..10V működés, 35sec futásidő, AC24V SQS65 2,00 db A: 73 580,00 Ft D+G: 1 312,00 Ft	 147 160 Ft 2 624 Ft

		Strangszabályozószelep, mindkét végén belső menettel, felszerelve, TOUR & ANDERSSON "STAD" típusú helyett HERZ STRÖMAX típusú, PN 20	
193 ./	82-121-222-002-33-61121	1/2" 1,00 db	
		A:	6 116,50 Ft
		D+G:	1 120,00 Ft
194 ./	82-121-224-004-33-61121	1" 1,00 db	
		A:	9 816,30 Ft
		D+G:	1 472,00 Ft
195 ./	82-121-225-005-33-61121	1 1/4" 1,00 db	
		A:	14 995,50 Ft
		D+G:	1 792,00 Ft
196 ./	82-121-226-006-33-61121	1 1/2" 1,00 db	
		A:	17 785,30 Ft
		D+G:	1 920,00 Ft
		Gázipari, víz-fűtés szerelési felhasználású gömbcsap, sárgarézből (kék fogantyúval), felszerelve, MOFÉM AHA típusú helyett EFFEBI-ASTER, belső menettel	
197 ./	82-121-202-002-24-15301	1/2"-os 113-0007-00 11,00 db	
		A:	1 097,20 Ft
		D+G:	640,00 Ft
198 ./	82-121-203-003-24-15301	3/4"-os 113-0018-00 3,00 db	
		A:	1 601,60 Ft
		D+G:	720,00 Ft
199 ./	82-121-205-005-24-15301	1 1/4"-os 113-0051-00 5,00 db	
		A:	3 689,40 Ft
		D+G:	960,00 Ft
200 ./	82-121-206-006-24-15301	1 1/2"-os 113-0052-00 6,00 db	
		A:	5 478,20 Ft
		D+G:	1 120,00 Ft
		Kazántöltő és ürítő gömbcsap, sárgarézből, felszerelve, AHA-MOFÉM típusú,	
201 ./	82-121-103-003-31-37131	3/4" 2,00 db	
		A:	3 809,00 Ft
		D+G:	640,00 Ft
		Visszacsapószelep 306 sz., felszerelve	
202 ./	82-121-203-003-42-34111	3/4" 306005 1,00 db	
		A:	1 378,00 Ft
		D+G:	992,00 Ft
203 ./	82-121-205-005-42-34111	1 1/4" 306007 1,00 db	
		A:	3 055,00 Ft
		D+G:	1 472,00 Ft

204 ./	82-121-206-006-42-34111	1 1/2" 306008			
		2,00 db			
		A:	4 173,00 Ft		8 346 Ft
		D+G:	1 600,00 Ft		3 200 Ft
		Ipari hőmérő, felszerelve, BUDERUS 03.01 típusú, hátsó csatlakozású			
205 ./	82-552-111-011-42-81101	átm. 63/50 120°-h 03.01.040			
		6,00 db			
		A:	1 690,00 Ft		10 140 Ft
		D+G:	608,00 Ft		3 648 Ft
		Manométer, felszerelve, BUDERUS 03.18 típusú, alsó csatlakozású			
206 ./	82-552-111-021-42-81212	átm. 63x1/4" 4 bar 03.18.204			
		3,00 db			
		A:	1 950,00 Ft		5 850 Ft
		D+G:	608,00 Ft		1 824 Ft
		Automata gyorslégtelenítő, bronz házzal, felszerelve, Spirovent gyártmány, Spirotop 1/2" AB050			
207 ./	K-tétel	6,00 db			
		A:	13 250,90 Ft		79 505 Ft
		D+G:	1 600,00 Ft		9 600 Ft
		Légkiválasztó edény, csatlakozó csonkokkal, csővezetékbe behegesztve, 159,0 x 4,5 mm			
208 ./	K-tétel	2,00 db			
		A:	13 000,00 Ft		26 000 Ft
		D+G:	4 800,00 Ft		9 600 Ft
		Kompact acéllemez lapradiátor, bordázott fűtőlapokkal és konvekciós elemekkel, oldalsó és rácsos felső takaróelemekkel, 4 db oldalsó G 1/2"-os belső menetes csatlakozó csonkkal, melyekkel jobb és bal oldalról is csatlakoztatható a radiátor. RAL 9016 szerinti festéssel. W értékek 75/65/20°C hőfoklépcső esetén. Szerelési egységcsomaggal, mely speciális konzolkészletből, csavarokból és dübelekből áll, utólagos állítási lehetőséggel, légtelenítővel és vakdugóval. Szerelési helyre széthordva, összeállítva, felszerelve és bekötve, festés miatti le- és visszaszereléssel, PURMO Compact C11 típusú helyett VOGEL VONOVA 11K típusú, egysoros kivitelben, egy konvektorlemezzel, 600 mm építési magassággal			
209 ./	K-tétel	400 mm hosszú, ht: 407 W			
		1,00 db			
		A:	5 642,00 Ft		5 642 Ft
		D+G:	4 800,00 Ft		4 800 Ft

		<p>Kompact acéllemez lapradiátor, bordázott fűtőlapokkal és konvekciós elemekkel, oldalsó és rácsos felső takaróelemekkel, 4 db oldalsó G 1/2"-os belső menetes csatlakozó csonkkal, melyekkel jobb és bal oldalról is csatlakoztatható a radiátor. RAL 9016 szerinti festéssel. W értékek 75/65/20°C hőfoklépcső esetén. Szerelési egységcsomaggal, mely speciális konzolkészletből, csavarokból és dübelekből áll, utólagos állítási lehetőséggel, légtelenítővel és vakdugóval. Szerelési helyre széthordva, összeállítva, felszerelve és bekötve, festés miatti le- és visszaszereléssel, PURMO Compact C11 típusú helyett VOGEL VONOVA 11K típusú,, egysoros kivitelben, egy konvektorlemezzel, 600 mm építési magassággal</p>		
210 ./	82-612-111-070-14-00611	700 mm hosszú, ht: 713 W 1,00 db		
		A:	9 432,80 Ft	9 433 Ft
		D+G:	2 592,00 Ft	2 592 Ft
		<p>PURMO Compact C22 típusú helyett VOGEL VONOVA 22K típusú, kétsoros kivitelben, két konvektorlemezzel, 600 mm építési magassággal</p>		
211 ./	K-tétel	400 mm hosszú, ht: 684 W 1,00 db		
		A:	9 298,90 Ft	9 299 Ft
		D+G:	4 800,00 Ft	4 800 Ft
		<p>PURMO Compact C22 típusú helyett VOGEL VONOVA 22K típusú,, kétsoros kivitelben, két konvektorlemezzel, 600 mm építési magassággal</p>		
212 ./	82-612-121-050-14-00622	500 mm hosszú, ht: 855 W 3,00 db		
		A:	11 900,20 Ft	35 701 Ft
		D+G:	5 120,00 Ft	15 360 Ft
213 ./	82-612-121-060-14-00622	600 mm hosszú, ht:1025 W 7,00 db		
		A:	13 198,90 Ft	92 392 Ft
		D+G:	5 120,00 Ft	35 840 Ft
214 ./	82-612-121-070-14-00622	700 mm hosszú, ht:1196 W 8,00 db		
		A:	15 727,40 Ft	125 819 Ft
		D+G:	5 120,00 Ft	40 960 Ft
215 ./	82-612-121-080-14-00622	800 mm hosszú, ht:1367 W 2,00 db		
		A:	17 378,40 Ft	34 757 Ft
		D+G:	5 120,00 Ft	10 240 Ft
216 ./	82-612-121-090-14-00622	900 mm hosszú, ht:1538 W 9,00 db		
		A:	19 923,80 Ft	179 314 Ft
		D+G:	5 120,00 Ft	46 080 Ft
217 ./	82-612-121-140-14-00622	1400 mm hosszú, ht:2393 W 1,00 db		
		A:	28 407,60 Ft	28 408 Ft
		D+G:	5 120,00 Ft	5 120 Ft
218 ./	82-612-122-200-14-00622	2000 mm hosszú, ht:3418 W 1,00 db		
		A:	39 366,60 Ft	39 367 Ft
		D+G:	6 400,00 Ft	6 400 Ft

219 ./ K-tétel	900 mm építési magassággal 400 mm hosszú, ht: 955 W 5,00 db		
	A: 13 404,30 Ft D+G: 4 800,00 Ft		67 022 Ft 24 000 Ft
220 ./ 82-612-121-050-14-00922	900 mm építési magassággal 500 mm hosszú, ht:1194 W 1,00 db		
	A: 17 243,20 Ft D+G: 5 120,00 Ft		17 243 Ft 5 120 Ft
221 ./ 82-612-121-060-14-00922	600 mm hosszú, ht:1433 W 2,00 db		
	A: 19 386,90 Ft D+G: 5 120,00 Ft		38 774 Ft 10 240 Ft
222 ./ 82-612-121-070-14-00922	700 mm hosszú, ht:1672 W 2,00 db		
	A: 23 140,00 Ft D+G: 5 120,00 Ft		46 280 Ft 10 240 Ft
223 ./ 82-612-121-080-14-00922	800 mm hosszú, ht:1910 W 4,00 db		
	A: 25 623,00 Ft D+G: 5 120,00 Ft		102 492 Ft 20 480 Ft
224 ./ 82-612-131-110-14-00633	PURMO Compact C33 típusú helyett VOGEL VONOVA 33K típusú,, háromsoros kivitelben, három konvektorlemezzel, 600 mm építési magassággal 1100 mm hosszú, ht:2592 W 1,00 db		
	A: 42 000,40 Ft D+G: 5 120,00 Ft		42 000 Ft 5 120 Ft
225 ./ K-tétel	Meglévő, leszerelt radiátor átmosása, tisztítása, nyomáspróbája, rozsdá és pormentesítése, alap és fedőmázolása hőálló festékkel, radiátor felszerelése, a szükséges segédanyagok árával együtt, három oszlopos tagos radiátor esetén 20x600-III-D esetén 1,00 db		
	A: 9 100,00 Ft D+G: 8 000,00 Ft		9 100 Ft 8 000 Ft
226 ./ K-tétel	25x600-III-D esetén 3,00 db		
	A: 9 100,00 Ft D+G: 8 000,00 Ft		27 300 Ft 24 000 Ft
227 ./ K-tétel	35x600-III-D esetén 1,00 db		
	A: 9 100,00 Ft D+G: 8 000,00 Ft		9 100 Ft 8 000 Ft
228 ./ K-tétel	négy oszlopos tagos radiátor esetén 20x600-IV-D esetén 1,00 db		
	A: 9 100,00 Ft D+G: 8 000,00 Ft		9 100 Ft 8 000 Ft
229 ./ K-tétel	30x600-IV-D esetén 3,00 db		
	A: 9 100,00 Ft D+G: 8 000,00 Ft		27 300 Ft 24 000 Ft

		Termosztatikus érzékelőfej, felszerelése fűtőtestszelepre és előzetes beállítása, DANFOSS RA típusú helyett HERZ típusú, gőz töltetű, korlátozható vagy rögzíthető beállítású, fagyvédelemmel, beépített lopás elleni védelemmel, beépített érzékelővel, rongálás ellen védett kivitelben, KLAPP csatlakozás		
230 ./	82-652-211-041-21-51011	RA-2920 5-26°C 013G2920		
		58,00 db		
		A:	2 900,00 Ft	168 200 Ft
		D+G:	480,00 Ft	27 840 Ft
		Fűtőtestszelep Ms 58 sárgarézből, nikkelezett kivitelben, felszerelve, DANFOSS RA- N típusú helyett HERZ Típusú, kézi előbeállítási lehetőség 14 fokozatban, kvs tartomány: 0,04-1,40 m3/h, egyes kivitelben		
231 ./	82-651-102-002-21-51211	1/2" 013G0014		
		58,00 db		
		A:	2 450,01 Ft	142 101 Ft
		D+G:	640,00 Ft	37 120 Ft
		Fűtőtestcsavarzat sárgarézből, nikkelezett kivitelben, visszatérővezetékbe felszerelve, DANFOSS RLV típusú helyett HERZ típusú, beszabályozási, elzárási, töltési-ürítési funkcióval, egyes kivitelben		
232 ./	82-656-102-002-21-51611	1/2" 003L0144		
		58,00 db		
		A:	1 900,00 Ft	110 200 Ft
		D+G:	640,00 Ft	37 120 Ft
		Varrat nélküli fekete acélcsőből készült fűtési vezeték, csőhajlítással, csőhüvelyekkel, hegesztett kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával. Anyagminőség: MSZ EN 10255:2005 St.37.0 (MSZ 120-2:1982 A37), szabadon szerelve, csőbilincsekkel, felületvédelem nélkül		
233 ./	81-411-102-002-01-11101	1/2"		
		664,00 m		
		A:	710,00 Ft	471 440 Ft
		D+G:	1 440,00 Ft	956 160 Ft
234 ./	81-411-103-003-01-11101	3/4"		
		167,00 m		
		A:	890,01 Ft	148 632 Ft
		D+G:	1 520,00 Ft	253 840 Ft
235 ./	81-411-104-004-01-11101	1"		
		89,00 m		
		A:	1 100,00 Ft	97 900 Ft
		D+G:	1 600,00 Ft	142 400 Ft
236 ./	81-411-105-005-01-11101	1 1/4"		
		193,00 m		
		A:	1 449,99 Ft	279 848 Ft
		D+G:	1 760,00 Ft	339 680 Ft
237 ./	81-411-106-006-01-11101	1 1/2"		
		79,00 m		
		A:	1 700,00 Ft	134 300 Ft
		D+G:	1 920,00 Ft	151 680 Ft

238 ./	47-401-004-001-05-91180	Kézi rozsdamentesítés, a rozsdá eltávolításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő és tartószerkezeten, állványzaton könnyű rozsdásodás esetén	1192,00 m		
			A:	0,00 Ft	0 Ft
			D+G:	64,00 Ft	76 288 Ft
239 ./	47-424-002-002-05-12150	Alapmázolás oldószerrel hígítható alapozóval, a felület megtisztításával, portalanításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő és tartó szerkezeten, állványzaton, SUPRALUX KORALKYD típusú, alapozófestékekkel vörös	1192,00 m		
			A:	80,60 Ft	96 075 Ft
			D+G:	80,00 Ft	95 360 Ft
240 ./	47-444-002-001-05-12510	Közbenső mázolás a felület megtisztításával, portalanításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő és tartó szerkezeten, állványzaton, SUPRALUX ASTRALIN típusú, zománccfestékekkel fehér	1192,00 m		
			A:	80,60 Ft	96 075 Ft
			D+G:	80,00 Ft	95 360 Ft
241 ./	47-462-002-001-05-12510	Átvonó fedőmázolás oldószerrel hígítható festékekkel, a felület megtisztításával, portalanításával, acélszerkezeten, nagyobb acélfelületen, SUPRALUX ASTRALIN típusú, zománccfestékekkel fehér	1192,00 m2		
			A:	140,00 Ft	166 880 Ft
			D+G:	160,00 Ft	190 720 Ft
242 ./	48-830-021-022-71-87440	Épületgépészeti és ipari csővezeték szigetelése szintetikus gumi, szintetikus kaucsuk, polietilén vagy poliuretán anyagú csőhéjjal, teljes felületen ragasztva, KAIFLEX PE típusú, csőhéj, anyaga: polietilén hab, 20 mm vastag, fűtési rendszerek szigetelésére 22 mm átm. csővezetésekre	16,00 m		
			A:	409,99 Ft	6 560 Ft
			D+G:	304,00 Ft	4 864 Ft
243 ./	48-830-021-028-71-87440	28 mm átm. csővezetésekre	12,00 m		
			A:	590,01 Ft	7 080 Ft
			D+G:	320,00 Ft	3 840 Ft
244 ./	48-830-022-042-71-87440	42 mm átm. csővezetésekre	18,00 m		
			A:	669,99 Ft	12 060 Ft
			D+G:	400,00 Ft	7 200 Ft
245 ./	48-830-022-048-71-87440	48 mm átm. csővezetésekre	18,00 m		
			A:	760,01 Ft	13 680 Ft
			D+G:	400,00 Ft	7 200 Ft

246 ./	33-630-001-025-40-10101	Áttörés helyreállítással, 0,10 m2/db méretig, tégla válaszfalban 27,00 db	A:	265,20 Ft	7 160 Ft
			D+G:	960,00 Ft	25 920 Ft
247 ./	33-630-002-025-40-10101	felmenő téglafalban 38 cm vastagságig 25,00 db	A:	841,10 Ft	21 028 Ft
			D+G:	1 120,00 Ft	28 000 Ft
248 ./	82-999-211-001	Fűtésszerelési munkák próbái, fűtési vezetékháló rendszer nyomáspróbája 20,00 óra	A:	0,00 Ft	0 Ft
			D+G:	1 600,00 Ft	32 000 Ft
249 ./	82-999-224-004	próbaűtés, radiátorok beszabályozása 69.781-139.560 W telj.-ig 1,00 db	A:	0,00 Ft	0 Ft
			D+G:	99 200,00 Ft	99 200 Ft
250 ./	82-999-234-004	kazánok, illetve hőközpont beüzemelése 69.781-139.560 W telj.-ig 1,00 db	A:	0,00 Ft	0 Ft
			D+G:	96 000,00 Ft	96 000 Ft
251 ./	82-999-241-001	Fűtésszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási dokumentáció készítés 12,00 óra	A:	0,00 Ft	0 Ft
			D+G:	1 600,00 Ft	19 200 Ft
252 ./	82-999-241-002	átadási eljárás lefolytatása 8,00 óra	A:	0,00 Ft	0 Ft
			D+G:	1 600,00 Ft	12 800 Ft
253 ./	82-999-241-003	kezelési utasítás készítése 8,00 óra	A:	0,00 Ft	0 Ft
			D+G:	1 600,00 Ft	12 800 Ft
254 ./	82-999-241-004	kezelésre vonatkozó kioktatás 4,00 óra	A:	0,00 Ft	0 Ft
			D+G:	1 600,00 Ft	6 400 Ft

Összesen:

6 516 641 Ft
3 251 520 Ft

255 ./ K-tétel	Konyhai elszívó ventilátor szervízajtóval, tisztítható járókerékkel és járókerék térrel, zsírgyűjtő tálcával, motor oldalon védőráccsal, szervízkapcsolóval, 20 mm-es, duplafalú, szigetelt házban kifúvás: fölfelé szervízajtó: jobb oldalon P=1487W; 3x400V; m.p.: 6.000 m3/h; 438 Pa, maximális közeghőmérséklet 120°C; Systemair gyártmány, de az elektromos bekötés ára nélkül MUB/T 062 500D4-IE2 1,00 db		
	A:	542 880,00 Ft	542 880 Ft
	D+G:	16 000,00 Ft	16 000 Ft
256 ./ K-tétel	Flexibilis csatlakozó elem a ventilátor szívó oldalára Systemair gyártmány FGV 062/718x718 2,00 db		
	A:	35 724,00 Ft	71 448 Ft
	D+G:	1 600,00 Ft	3 200 Ft
257 ./ K-tétel	Frekvenciaváltó: 1,5 kW; 400VAC; IP20; RFI-szűrő Systemair gyártmány, de az elektromos bekötés ára nélkül 3G3MX2-A4015-E 1,00 db		
	A:	166 790,00 Ft	166 790 Ft
	D+G:	32 000,00 Ft	32 000 Ft
258 ./ K-tétel	0..10V-os jeladó frekvenciaváltó kézi szabályozásához Systemair gyártmány, de az elektromos bekötés ára nélkül MTV-1/010 1,00 db		
	A:	14 937,00 Ft	14 937 Ft
	D+G:	3 200,00 Ft	3 200 Ft
259 ./ K-tétel	Nyomáskülönbség kapcsoló, Nyomás tartomány: 30-500Pa; Kapcsolási különbség: 20Pa; Elektr. teljesítmény Induktív terhelés: 2A/250VAC; 2 rögzítő csavarral, 2 műanyag csőcsatlakozóval; 2 m átm. 4 / 7 mm műanyag csővel; IAS Automatika, de az elektromos bekötés ára nélkül PS500 1,00 db		
	A:	78 143,00 Ft	78 143 Ft
	D+G:	3 200,00 Ft	3 200 Ft
260 ./ K-tétel	PANOL gyártmányú gumilemez, konyhai elszívó ventilátorhoz SZPL-50X100 típ. 4,00 db		
	A:	5 200,00 Ft	20 800 Ft
	D+G:	1 600,00 Ft	6 400 Ft

Egyedi kialakítású acél alapkeret, 50x50mm zártszelvényből kialakítva, konyhai elszívó ventilátor részére, 800x800 mm külső mérettel, alap és fedőmázolással			
261 ./	K-tétel	1,00 db	
		A:	13 000,00 Ft
		D+G:	12 800,00 Ft
			13 000 Ft
			12 800 Ft
262 ./	K-tétel	Tűzcsappantyú 400°C/90min. tűzállósággal, rugóvisszatérítéses motoros (230V) mozgató szerkezettel, végállaskapcsolókkal, EI90S minősítéssel, Systemair gyártmány, de az elektromos bekötés ára nélkül PK-I-S-EI90S-700x700-DV7 (BLF-230)	
		1,00 db	
		A:	136 149,00 Ft
		D+G:	3 200,00 Ft
			136 149 Ft
			3 200 Ft
263 ./	K-tétel	Sziget kialakítású nagykonyhai elszívóernyő, rozsdamentes acélból, beépített világítással, nagykapacitású labirint fémszűrővel 500x500x50, nyomásmérő csomaggal, szitaszűrővel, függesztő és tartóelemekkel, kompletten, Halton-Maico, vagy műszakilag egyenértékű gyártmány, de az elektromos bekötés ára nélkül KVX/1-3000-1050-555; méret: 3000x1050mm; h=555mm	
		2,00 db	
		A:	909 480,00 Ft
		D+G:	32 000,00 Ft
			1 818 960 Ft
			64 000 Ft
264 ./	K-tétel	KVX/1-1200-1050-555; 1200x1050mm; h=555mm	
		1,00 db	
		A:	696 930,00 Ft
		D+G:	16 000,00 Ft
			696 930 Ft
			16 000 Ft
265 ./	83-532-011-015-51-11406	Radiális ventilátor hangcsillapított házba építve, direkt hajtással, kör keresztmetszetű csatlakozó csomaggal, levegő kezelőajtóval és kibillenthető ventilátor-járókerék egységgel (a ventilátor és a burkolat horganyzott acéllemezről), felszerelve, AIRVENT IRE típusú, 1 fázisú (230 V 50 Hz) külső forgórészes motorral IRE- 160 C	
		1,00 db	
		A:	80 730,00 Ft
		D+G:	6 784,00 Ft
			80 730 Ft
			6 784 Ft
266 ./	83-532-011-021-51-11406	IRE- 200 B	
		1,00 db	
		A:	114 790,00 Ft
		D+G:	6 784,00 Ft
			114 790 Ft
			6 784 Ft
267 ./	83-591-231-003-51-20012	Fokozat nélküli tirisztoros fordulatszám szabályozó 1 fázisú ventilátorhoz, falon kívüli szerelésre, minimum fordulat beállítással, felszerelve, AIRVENT VRS típusú, VRS- 1,0 I	
		2,00 db	
		A:	15 470,00 Ft
		D+G:	2 240,00 Ft
			30 940 Ft
			4 480 Ft

268 ./	83-812-122-014-51-19181	Rezgéstompító bilincs csőventilátorokhoz, szorító csavarral, felszerelve, AIRVENT MK típusú, MK- 160 2,00 db	A:	1 534,00 Ft	3 068 Ft
			D+G:	704,00 Ft	1 408 Ft
269 ./	83-812-123-021-51-19181	MK- 200 2,00 db	A:	1 755,00 Ft	3 510 Ft
			D+G:	800,00 Ft	1 600 Ft
270 ./	83-521-212-024-51-10101	Axiális elszívó kisventilátor falon kívüli (oldalfalra, vagy mennyezetre) szerelésre, automatikus nyitó-záró szerkezettel (kivéve 300S, -R, -H típusokat), felszerelve, AIRVENT DECOR típusú, DECOR-300 CH időrelé, higrosztát 1,00 db	A:	34 710,00 Ft	34 710 Ft
			D+G:	8 160,00 Ft	8 160 Ft
271 ./	K-tétel	Külső fali rács, Airvent gyártmány GRA-150 1,00 db	A:	7 800,00 Ft	7 800 Ft
			D+G:	3 200,00 Ft	3 200 Ft
272 ./	83-311-112-019-21-21001	Egyenes hangcsillapító kör keresztmetszetű légcsatorna hálózatba építhető kivitelben, horganyzott acéllemezből készült belső perforált lemezzel, horganyzott acél spirálkorcolt csőből készült köpennyel, idomtűréses csatlakozó csonkokkal, felszerelve, AIRVENT CD50 típusú, 50 mm vtg. üveggyapot szigeteléssel CD50- 160- 900 1,00 db	A:	11 076,00 Ft	11 076 Ft
			D+G:	1 632,00 Ft	1 632 Ft
273 ./	83-311-113-023-21-21001	CD50- 200-1200 1,00 db	A:	18 070,00 Ft	18 070 Ft
			D+G:	1 664,00 Ft	1 664 Ft
274 ./	83-231-111-016-21-21053	Kör keresztmetszetű légcsatorna hálózatba építhető visszacsapó csappantyú, horganyzott acéllemezből készült házban, rúgóvisszatérítéses alumíniumból készült szelepleppal, felszerelve, AIRVENT CAR típusú, CAR- 160 1,00 db	A:	7 163,00 Ft	7 163 Ft
			D+G:	3 008,00 Ft	3 008 Ft
275 ./	83-231-111-020-21-21053	CAR- 200 1,00 db	A:	10 101,00 Ft	10 101 Ft
			D+G:	3 008,00 Ft	3 008 Ft

276 ./	83-353-023-011-21-10101	Négyszög keresztmetszetű, csatornába építhető szűrőberendezés, horganyzott acéllemezről készült házban, MEZ kerettel, békázás kezelőajtóval, cikk-cakk-ban hajtogatott dróthálóra szerelt G3 jóságfokú nemszőtt textil szűrővel, felszerelve, AIRVENT FLC típusú, FLC-1050/EU-3		
		1,00 db		
		A:	61 750,00 Ft	61 750 Ft
		D+G:	8 576,00 Ft	8 576 Ft
277 ./	K-tétel	Szabályozó és elzáró zsalu négyszögletes légcsatorna hálózatba építhető kivitelben, horganyzott acéllemez házban, MEZ kerettel, extrudált alumínium levelekkel, műanyag fogaskerék kényszerkapcsolattal, motoros szabályozó és rögzítő szerkezettel, felszerelve, Belimo NM230A mozgatóval felszerelve, de az elektromos bekötés ára nélkül AIRVENT JM típusú, JM- 500- 1000 + NM230A mozgató		
		1,00 db		
		A:	65 000,00 Ft	65 000 Ft
		D+G:	6 400,00 Ft	6 400 Ft
278 ./	83-251-211-021-21-10051	Esővédő fix zsalu horganyzott acéllemezről, horganyzott acéllemezről készült kerettel, 10x10 mm-es dróthálóval, felszerelve, AIRVENT YL típusú, YL- 200- 200		
		1,00 db		
		A:	6 838,00 Ft	6 838 Ft
		D+G:	2 304,00 Ft	2 304 Ft
279 ./	83-251-211-031-21-10051	YL- 300- 200		
		1,00 db		
		A:	7 514,00 Ft	7 514 Ft
		D+G:	2 304,00 Ft	2 304 Ft
280 ./	83-251-213-104-21-10051	YL-1000- 500		
		1,00 db		
		A:	26 910,00 Ft	26 910 Ft
		D+G:	3 200,00 Ft	3 200 Ft
281 ./	83-224-101-010-21-25231	Elszívó légszelep festett acéllemezről, központi menetes orsón mozgatható teljesen zárt szeleptányérral, ellenanyával, rúgóacélból készült rögzítőkörmökkel, felszerelve, AIRVENT KV típusú, KV- 100		
		3,00 db		
		A:	1 729,00 Ft	5 187 Ft
		D+G:	2 048,00 Ft	6 144 Ft
282 ./	83-224-101-012-21-25231	KV- 125		
		1,00 db		
		A:	1 976,00 Ft	1 976 Ft
		D+G:	2 048,00 Ft	2 048 Ft
283 ./	83-224-101-016-21-25231	KV- 160		
		4,00 db		
		A:	2 431,00 Ft	9 724 Ft
		D+G:	2 048,00 Ft	8 192 Ft

284 ./ K-tétel	Négyzetbetétes, fixlamellás rács festett acéllemezről készült kerettel, festett alumínium rácsbetéttel, felszerelve, AIRVENT E5... E típusú, rejtett, rúgóklipszes rögzítéssel		
	E5-RU-1000x500		
	1,00 db		
	A:	36 400,00 Ft	36 400 Ft
	D+G:	6 400,00 Ft	6 400 Ft
285 ./ K-tétel	szabályozó zsaluval		
	E5-RU-S-300x100		
	1,00 db		
	A:	19 500,00 Ft	19 500 Ft
	D+G:	4 800,00 Ft	4 800 Ft
286 ./ K-tétel	E5-RU-S-300x200		
	2,00 db		
	A:	31 200,00 Ft	62 400 Ft
	D+G:	5 600,00 Ft	11 200 Ft
287 ./ 83-141-104-044-01-80101	Hegesztett kivitelű lemezvezeték, négyszög vagy kör keresztmetszettel, profilidomból készült kerettel, tömítéssel, anyáscsavarokkal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL gyártmányú, fekete acéllemezről, 2,00 mm vtg. lemezről		
	280- 399 mm atm.között		
	2,00 m2		
	A:	15 990,00 Ft	31 980 Ft
	D+G:	3 872,00 Ft	7 744 Ft
288 ./ 83-141-106-046-01-80101	560- 799 mm atm.között		
	45,00 m2		
	A:	17 030,00 Ft	766 350 Ft
	D+G:	5 280,00 Ft	237 600 Ft
289 ./ K-tétel	Hegesztett kivitelű lemezidom, négyszög vagy kör keresztmetszettel, profilidomból készült kerettel, tömítéssel, anyáscsavarokkal, tartó és függesztőszerkezet árával együtt,, PANOL gyártmányú, fekete acéllemezről, 2,00 mm vtg. lemezről		
	280- 399 mm atm.között		
	3,00 m2		
	A:	16 900,00 Ft	50 700 Ft
	D+G:	4 480,00 Ft	13 440 Ft
290 ./ K-tétel	560- 799 mm atm.között		
	28,00 m2		
	A:	18 200,00 Ft	509 600 Ft
	D+G:	6 400,00 Ft	179 200 Ft
291 ./ 47-401-002-001-05-91180	Kézi rozsdamentesítés, a rozsdá eltávolításával, acélszerkezeten, nagyobb acélfelületen könnyű rozsdásodás esetén		
	78,00 m2		
	A:	94,90 Ft	7 402 Ft
	D+G:	144,00 Ft	11 232 Ft

292 ./	47-422-002-002-05-12150	Alapmázolás a felület megtisztításával, portalanításával, acélszerkezeten, nagyobb acélfelületen, Supralux Koralkyd alapozófestékekkel vörös 78,00 m2	A:	343,20 Ft	26 770 Ft
			D+G:	400,00 Ft	31 200 Ft
293 ./	47-442-002-001-05-12510	Közbenső mázolás a felület megtisztításával, portalanításával, acélszerkezeten, nagyobb acélfelületen, Supralux Astralin zománcfestékekkel fehér 78,00 m2	A:	349,70 Ft	27 277 Ft
			D+G:	400,00 Ft	31 200 Ft
294 ./	47-462-002-001-05-12510	Átvonó fedőmázolás a felület megtisztításával, portalanításával, acélszerkezeten, nagyobb acélfelületen, Supralux Astralin zománcfestékekkel fehér 78,00 m2	A:	345,80 Ft	26 972 Ft
			D+G:	400,00 Ft	31 200 Ft
295 ./	83-131-111-022-01-41012	Egyenes korcolt lemezvezeték, négyszög keresztmetszettel, tipizált kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre felszerelve, PANOL gyártmányú, horganyzott acéllemezről, MEZ peremmel, II.kivitelben 0,70 mm vtg. lemezből 2,00 m2	A:	6 695,00 Ft	13 390 Ft
			D+G:	4 000,00 Ft	8 000 Ft
296 ./	83-131-113-024-01-41012	1,10 mm vtg. lemezből 3,00 m2	A:	9 893,00 Ft	29 679 Ft
			D+G:	5 216,00 Ft	15 648 Ft
297 ./	83-132-111-022-01-41022	Korcolt lemezidom, négyszög keresztmetszettel, tipizált kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre felszerelve, PANOL gyártmányú, horganyzott acéllemezről, MEZ peremmel, II.kivitelben 0,70 mm vtg. lemezből 2,00 m2	A:	8 515,00 Ft	17 030 Ft
			D+G:	4 000,00 Ft	8 000 Ft
298 ./	83-132-113-024-01-41022	1,10 mm vtg. lemezből 3,00 m2	A:	11 037,00 Ft	33 111 Ft
			D+G:	5 216,00 Ft	15 648 Ft
299 ./	83-111-001-010-01-11004	Spirálkorcolt könnyű, merev lemezcsővezeték, horganyzott acélszalagból, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL SPIKO típusú, borda nélkül, lemezvastagság: 0,70 mm NA 100 1,00 m	A:	1 794,00 Ft	1 794 Ft
			D+G:	1 248,00 Ft	1 248 Ft

300 ./	83-111-002-012-01-11004	NA 125 4,00 m A: D+G:	1 937,00 Ft 1 376,00 Ft	7 748 Ft 5 504 Ft
301 ./	83-111-002-016-01-11004	NA 160 15,00 m A: D+G:	2 561,00 Ft 1 376,00 Ft	38 415 Ft 20 640 Ft
302 ./	83-111-003-020-01-11014	PANOL SPIKO típusú, bordával, lemezvastagság: 0,70 mm NA 200 3,00 m A: D+G:	3 692,00 Ft 1 408,00 Ft	11 076 Ft 4 224 Ft
303 ./	83-111-003-025-01-11014	NA 250 19,00 m A: D+G:	4 576,00 Ft 1 408,00 Ft	86 944 Ft 26 752 Ft
304 ./	83-113-022-016-01-11111	Csőkapcsoló közbetét, horganyzott acéllemezből, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL VF-01 típusú, NA 160 2,00 db A: D+G:	1 040,00 Ft 1 600,00 Ft	2 080 Ft 3 200 Ft
305 ./	83-113-023-025-01-11111	NA 250 1,00 db A: D+G:	1 365,00 Ft 1 792,00 Ft	1 365 Ft 1 792 Ft
306 ./	83-113-021-010-01-11121	Idomkapcsoló karmantyú, horganyzott acéllemezből, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL VF-02 típusú, NA 100 1,00 db A: D+G:	808,60 Ft 1 088,00 Ft	809 Ft 1 088 Ft
307 ./	83-113-022-012-01-11121	NA 125 2,00 db A: D+G:	886,60 Ft 1 600,00 Ft	1 773 Ft 3 200 Ft
308 ./	83-113-023-020-01-11121	NA 200 1,00 db A: D+G:	1 220,70 Ft 1 792,00 Ft	1 221 Ft 1 792 Ft
309 ./	83-113-023-025-01-11121	NA 250 2,00 db A: D+G:	1 365,00 Ft 1 792,00 Ft	2 730 Ft 3 584 Ft

310 ./	83-113-012-016-01-11131	Csővéglezáró sapka, horganyzott acéllemezből, kötésanyaggal, felszerelve, PANOL VF-03 típusú, NA 160 2,00 db	A:	1 495,00 Ft	2 990 Ft
			D+G:	1 088,00 Ft	2 176 Ft
311 ./	83-113-013-025-01-11131	NA 250 2,00 db	A:	2 600,00 Ft	5 200 Ft
			D+G:	1 248,00 Ft	2 496 Ft
312 ./	83-113-021-010-01-11221	90°-os könyökidom, horganyzott acéllemezből, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL VF-04 típusú, NA 100 1,00 db	A:	1 846,00 Ft	1 846 Ft
			D+G:	1 088,00 Ft	1 088 Ft
313 ./	83-113-022-012-01-11221	NA 125 1,00 db	A:	2 067,00 Ft	2 067 Ft
			D+G:	1 600,00 Ft	1 600 Ft
314 ./	83-113-023-025-01-11221	NA 250 5,00 db	A:	3 757,00 Ft	18 785 Ft
			D+G:	1 792,00 Ft	8 960 Ft
315 ./	83-113-022-016-01-11222	45°-os könyökidom, horganyzott acéllemezből, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL VF-05 típusú, NA 160 2,00 db	A:	1 898,00 Ft	3 796 Ft
			D+G:	1 600,00 Ft	3 200 Ft
316 ./	83-113-032-016-01-11321	Elágazóidom, horganyzott acéllemezből, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL VF-06 típusú, egál kivitelben NA 160 4,00 db	A:	3 224,00 Ft	12 896 Ft
			D+G:	2 400,00 Ft	9 600 Ft
317 ./	83-113-032-022-01-11322	ágon szűkített kivitelben NA 125/ 100/ 125 1,00 db	A:	2 769,00 Ft	2 769 Ft
			D+G:	2 400,00 Ft	2 400 Ft
318 ./	83-113-033-072-01-11322	NA 250/ 100/ 250 1,00 db	A:	3 484,00 Ft	3 484 Ft
			D+G:	2 688,00 Ft	2 688 Ft
319 ./	K-tétel	ágon-végen szűkített kivitelben NA 200/ 125/ 160 1,00 db	A:	2 990,00 Ft	2 990 Ft
			D+G:	2 400,00 Ft	2 400 Ft

320 ./	83-232-111-025-01-11701	<p>Pillangószelep, horganyzott acéllemezből, felszerelve, PANOL VF-10 típusú, NA 250 1,00 db</p>	A:	3 263,00 Ft	3 263 Ft
			D+G:	3 008,00 Ft	3 008 Ft
321 ./	K-tétel	<p>Légrács felvételére alkalmas idom, horganyzott acéllemezből, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre felszerelve, PANOL VF-11 típusú, NA 250/ 300x100 mm 1,00 db</p>	A:	10 400,00 Ft	10 400 Ft
			D+G:	3 200,00 Ft	3 200 Ft
322 ./	K-tétel	<p>NA 250/ 300x200 mm 2,00 db</p>	A:	13 000,00 Ft	26 000 Ft
			D+G:	4 800,00 Ft	9 600 Ft
323 ./	83-113-022-012-01-11731	<p>Egyenes leágazóidom, horganyzott acéllemezből, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL VF-16 típusú, NA 125 1,00 db</p>	A:	2 327,00 Ft	2 327 Ft
			D+G:	1 600,00 Ft	1 600 Ft
324 ./	K-tétel	<p>LINDAB gyártmányú, tisztító nyílás IPF 300x200 4,00 db</p>	A:	19 500,00 Ft	78 000 Ft
			D+G:	6 400,00 Ft	25 600 Ft
325 ./	48-810-121-050-33-81112	<p>Szellőző- és klímacsatorna, csővezeték hőszigetelése üvegszálháló erősítésű alufóliával kasírozott lamellázott kőzetgyapot filccel, a lamellázott filc illesztéseinek öntapadó alufólia csíkkal történő felületfolytonosításával, ROCKWOOL LAROCK 40 ALS típusú, anyaga: kőzetgyapot, alufólia kasírozású lamell, poliuretán alapú ragasztóval rögzítve 50 mm vastag 26,00 m2</p>	A:	3 432,00 Ft	89 232 Ft
			D+G:	1 760,00 Ft	45 760 Ft
326 ./	K-tétel	<p>Kerámia rács 15x15cm méretben, falba építve 4,00 db</p>	A:	5 850,00 Ft	23 400 Ft
			D+G:	3 200,00 Ft	12 800 Ft
327 ./	K-tétel	<p>Tűzgátló revíziós ajtó, FIRESTAR SW I90 200x200mm; csz.: 21241 3 1,00 db</p>	A:	39 000,00 Ft	39 000 Ft
			D+G:	6 400,00 Ft	6 400 Ft

328 ./ K-tétel	Kezelőajtó, fémlemezről, kerettel, porszórt festéssel, fehér színben, tömör gipszkarton álmennyezetbe építve, 40x40cm	1,00 db		
		A:	11 700,00 Ft	11 700 Ft
		D+G:	1 600,00 Ft	1 600 Ft
329 ./ K-tétel	50x50cm	1,00 db		
		A:	13 000,00 Ft	13 000 Ft
		D+G:	4 800,00 Ft	4 800 Ft
330 ./ K-tétel	60x60cm	4,00 db		
		A:	16 900,00 Ft	67 600 Ft
		D+G:	6 400,00 Ft	25 600 Ft
331 ./ K-tétel	Légcsatornában keletkező kondenzátum elvezetésére: Varratnélküli acélcsőből készült lefolyóvezeték, forrcső ívekkel, csőhüvelyekkel, hegesztett kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával. Anyagminőség:MSZ EN 10216-1/P235TR (MSZ 29:1986 A 37), szabadon szerelve, csőtartókkal, felületvédelemmel	38,0 x 2,6 mm		
		6,00 m		
		A:	2 600,00 Ft	15 600 Ft
332 ./ K-tétel	Konyhai levegő bevezetés emeleti szinten lévő légcsatornájának tűzgátló elburkolása.	5,00 m2		
		A:	15 600,00 Ft	78 000 Ft
		D+G:	12 800,00 Ft	64 000 Ft
333 ./ 33-630-001-025-40-10101	Áttörés helyreállítással, 0,10 m2/db méretig, téglaválaszfalban	7,00 db		
		A:	265,20 Ft	1 856 Ft
		D+G:	1 984,00 Ft	13 888 Ft
334 ./ 33-630-002-025-40-10101	Áttörés helyreállítással, 0,10 m2/db méretig, felmenő téglafalban	38 cm vastagságig		
		11,00 db		
		A:	841,10 Ft	9 252 Ft
335 ./ 33-630-017-025-40-10101	vasbeton födémben	25 cm vastagságig		
		2,00 db		
		A:	599,30 Ft	1 199 Ft
336 ./ 83-991-001-001	Légcsatorna hálózat és tartozékainak üzempróbái és beszerelése, vezetékhálózat tömörségi vizsgálata	8,00 óra		
		A:	0,00 Ft	0 Ft
		D+G:	1 600,00 Ft	12 800 Ft
337 ./ 83-991-001-002	szabályzó szerkezetek beszerelése	8,00 óra		
		A:	0,00 Ft	0 Ft
		D+G:	1 600,00 Ft	12 800 Ft

a teljes légtechnikai rendszer beszabályozása
és próbaüzeme

338 ./ 83-991-001-004

8,00 óra

A: 0,00 Ft

0 Ft

D+G: 1 600,00 Ft

12 800 Ft

Légtechnikai szerelési munkák átadás-átvételi
eljárásával kapcsolatos költségek,
átadási dokumentáció készítés

339 ./ 83-991-011-001

8,00 óra

A: 0,00 Ft

0 Ft

D+G: 1 600,00 Ft

12 800 Ft

átadási eljárás lefolytatása

340 ./ 83-991-011-002

8,00 óra

A: 0,00 Ft

0 Ft

D+G: 1 600,00 Ft

12 800 Ft

kezelési utasítás készítés

341 ./ 83-991-011-003

8,00 óra

A: 0,00 Ft

0 Ft

D+G: 1 600,00 Ft

12 800 Ft

kezeléssel kapcsolatos kioktatás

342 ./ 83-991-011-004

4,00 óra

A: 0,00 Ft

0 Ft

D+G: 1 600,00 Ft

6 400 Ft

Összesen:

6 408 062 Ft

1 328 320 Ft

ÉPÜLETEN KÍVÜLI MUNKÁK

Csatlakozás
meglévő bekötővezetékhez,
meglévő felálláshoz

343 ./ K-tétel

NÁ25

1,00 klt.

A:	10 400,00 Ft	10 400 Ft
D+G:	6 400,00 Ft	6 400 Ft

Jutec gyártmányú lemezszekrény, nyomás-szabályozó állomás,
előkeri kivitelben, zárható ajtóval,
nyomásszabályozó fogadására kész állapotban, kompletten felszerelve,
1db alsó becsatlakozással, 2db alsó kicsatlakozással, beton talapzatra,
és zártszelvényből kialakított tartószerkezetre szerelve

344 ./ K-tétel

MT-HHR-25-AA-D63-D32 típus.

1,00 db

A:	74 200,00 Ft	74 200 Ft
D+G:	5 056,00 Ft	5 056 Ft

Jutec gyártmányú lemezszekrény, gázmérő állomás,
falba süllyeszthető kivitelben, zárható ajtóval, leolvasóablakkal,
gázmérő fogadására kész állapotban, kompletten
(szabályozó, mérő, merülőhüvely, valamint
az elektronikus térfogat-korrekció elemei nélkül)
alsó becsatlakozással, hátsó kicsatlakozással,
beépítve

345 ./ K-tétel

HGR-2M-H-G10-16-DN-40-TC típus.

1,00 db

A:	131 000,00 Ft	131 000 Ft
D+G:	14 400,00 Ft	14 400 Ft

KPE-acél összekötő beszerelése,
KPE cső anyagminősége: PE 80/G-SDR11
MSZ EN 7809/P - DIN 8074//075
Üzemi hőmérséklet: -25°C + 50°C
Anyagminőségek:
összekötő test acél MSZ EN 10025:98 - DIN EN 10025
rézhüvely: MSZ EN 64/1 - DIN EN 1754
GÁZGÉP ÖK típusú,
külső menetes

346 ./ 54-496-007-063-02-10401

D63/R/ 2"

2,00 db

A:	14 560,00 Ft	29 120 Ft
D+G:	512,00 Ft	1 024 Ft

Védőcső beépítése KPE-acél összekötőkhöz,
Anyagminőség: MSZ EN 10025:98 - DIN EN 10025
KPE vezeték: D 63
Védőcső: 89,2x2,9 mm
Tartozék: dréncső és a falra szereléshez csőbilincs
GÁZGÉP VCS típusú,
védőcső D 63

347 ./ 54-496-112-063-02-10503

D63

2,00 db

A:	22 230,00 Ft	44 460 Ft
D+G:	928,00 Ft	1 856 Ft

348 ./	K-tétel	PVC bordás dréncső, perforálatlan, földben lévő vége gáztömören lezárandó föld feletti vége kiszellőztetendő l=3,0m NÁ100 2,00 db		
		A: 1 800,01 Ft D+G: 3 200,00 Ft	3 600 Ft 6 400 Ft	
349 ./	54-646-001-001-03-10041	Nyomvonaljelző elhelyezése műanyagcsövek fölé 6 cm széles sárga PLASTOVINIL fóliával.		
		30,00 m A: 31,20 Ft D+G: 32,00 Ft	936 Ft 960 Ft	
350 ./	54-331-008-070-06-31631	Műanyag nyomócső földárókba szerelve, földmunka költsége nélkül, hegesztett kötésekkel, WAVIN típusú, PE gáznyomócső, PE 80 anyagú, MSZ 7908, MSz EN 1555 SDR 11 63x 5.8 mm VC06311GT		
		30,00 m A: 1 870,00 Ft D+G: 528,00 Ft	56 100 Ft 15 840 Ft	
351 ./	21-315-031	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú I-IV. osztályú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, dúcolás nélkül 3,0 m2 szelvényig		
		30,00 m3 A: 0,00 Ft D+G: 1 360,00 Ft	0 Ft 40 800 Ft	
352 ./	21-319-001	Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték felett és mellett 50 cm vastagságig		
		15,00 m3 A: 0,00 Ft D+G: 608,00 Ft	0 Ft 9 120 Ft	
353 ./	21-319-002	a vezeték környező 50 cm-en túli szelvényrészben		
		15,00 m3 A: 0,00 Ft D+G: 600,00 Ft	0 Ft 9 000 Ft	
354 ./	21-810-004	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, kis felületen 85% tömörségi fokra		
		15,00 m3 A: 0,00 Ft D+G: 480,00 Ft	0 Ft 7 200 Ft	
355 ./	21-810-011	vezeték felett és mellett 85% tömörségi fokra		
		15,00 m3 A: 0,00 Ft D+G: 480,00 Ft	0 Ft 7 200 Ft	

ÉPÜLETEN BELÜLI GÉPÉSZETI MUNKÁK

Varratnélküli normál falú fekete acélcsőből készült gázvezeték,
hegesztett kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával.

Anyagminőség: MSZ EN 10255:2005 St.37.0

(MSZ 120-2:1982 A 37),

szabadon szerelve,

gázcsőbilinccsel

356 ./	81-311-102-002-01-11101	1/2" 1,00 m	A:	1 075,10 Ft	1 075 Ft
			D+G:	1 568,00 Ft	1 568 Ft
357 ./	81-311-104-004-01-11101	1" 5,00 m	A:	1 508,00 Ft	7 540 Ft
			D+G:	1 824,00 Ft	9 120 Ft
358 ./	81-311-105-005-01-11101	1 1/4" 40,00 m	A:	1 859,00 Ft	74 360 Ft
			D+G:	1 952,00 Ft	78 080 Ft
359 ./	81-311-106-006-01-11101	1 1/2" 7,00 m	A:	1 950,00 Ft	13 650 Ft
			D+G:	2 208,00 Ft	15 456 Ft
360 ./	47-401-004-001-05-12210	Kézi rozsdamentesítés, a rozsdá eltávolításával, Supralux Konvert rozsdáátalakító alapozófestékkel, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton könnyű rozsdásodás esetén 53,00 m	A:	41,60 Ft	2 205 Ft
			D+G:	80,00 Ft	4 240 Ft
361 ./	47-424-002-001-05-12150	Alapmázolás a felület megtisztításával, portalanításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő és tartó szerkezeten, állványzaton, Supralux Koralkyd alapozófestékkel fehér 53,00 m	A:	83,20 Ft	4 410 Ft
			D+G:	176,00 Ft	9 328 Ft
362 ./	47-444-002-001-05-12510	Közbenső mázolás a felület megtisztításával, portalanításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő és tartó szerkezeten, állványzaton, Supralux Astralin zománccfestékkel fehér 53,00 m	A:	81,90 Ft	4 341 Ft
			D+G:	176,00 Ft	9 328 Ft
363 ./	47-464-002-001-05-12510	Átvonó fedőmázolás a felület megtisztításával, portalanításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton, Supralux Astralin zománccfestékkel fehér 53,00 m	A:	81,90 Ft	4 341 Ft
			D+G:	160,00 Ft	8 480 Ft

364 ./	82-121-202-002-24-15101	Gázipari gömbcsap (sárga fogantyúval), sárgarézből, nikkelezett kivitelben, felszerelve, MOFÉM FLEXUM típusú, belső-belső menettel		
		1/2" 113-0065-10		
		2,00 db		
		A:	1 755,00 Ft	3 510 Ft
		D+G:		
		928,00 Ft		
365 ./	82-121-203-003-24-15101	3/4" 113-0067-10		
		1,00 db		
		A:		
		2 522,00 Ft		
		D+G:		
		992,00 Ft		
366 ./	K-tétel	Flexibilis, inox, bordázott acélcső (1 m/db) gázbekötésre, felszerelve és bekötve, GEBO EUROGAS típusú,		
		1/2"		
		2,00 m		
		A:	5 200,00 Ft	10 400 Ft
		D+G:		
		1 600,00 Ft		
367 ./	K-tétel	3/4"		
		1,00 m		
		A:		
		6 500,00 Ft		
		D+G:		
		1 920,00 Ft		
368 ./	K-tétel	U80/40/3 sín, zártszelvényből kialakítva, gázvezeték védelmére		
		6,00 m		
		A:		
		1 300,00 Ft		
		D+G:		
		800,00 Ft		
369 ./	K-tétel	Védőcső beépítése falba, gázvezeték védelmére, szerkezeti acélcsőből		
		2"		
		3,00 m		
		A:	3 120,00 Ft	9 360 Ft
		D+G:		
		1 600,00 Ft		
370 ./	K-tétel	Gázmágnesszelep, gázvezetéki hálózatba építve, konyhai szellőzésbe épített nyomáskapcsolóról működtetve, de az elektromos bekötés ára nélkül, Honeywell gyártmány normál esetben zárva, 1x230V		
		VE 4025 A1004		
		1,00 db		
		A:	65 000,00 Ft	65 000 Ft
		D+G:		
		9 600,00 Ft		
371 ./	K-tétel	Gázkészülékek bekötése, gázvezetéki hálózatra történő csatlakoztatása		
		3,00 db		
		A:		
		2 600,00 Ft		
		D+G:		
		3 200,00 Ft		
372 ./	33-630-001-025-40-10101	Áttörés helyreállítással, 0,10 m ² /db méretig, tégla válaszfalban		
		2,00 db		
		A:		
		265,20 Ft		
		D+G:		
		1 984,00 Ft		

373 ./	33-630-002-025-40-10101	felmenő téglafalban 38 cm vastagságig 5,00 db	A:	841,10 Ft	4 206 Ft
			D+G:	3 744,00 Ft	18 720 Ft
374 ./	33-630-003-025-40-10101	38 cm vastagság felett 2,00 db	A:	1 210,30 Ft	2 421 Ft
			D+G:	4 496,00 Ft	8 992 Ft
375 ./	K-tétel	Gázüzemű falikazán beüzemelése, szakcég által 1,00 klt.	A:	0,00 Ft	0 Ft
			D+G:	48 000,00 Ft	48 000 Ft
376 ./	K-tétel	Gázüzemű nagykonyhai berendezések beüzemelése, szakcég által 1,00 klt.	A:	0,00 Ft	0 Ft
			D+G:	48 000,00 Ft	48 000 Ft
377 ./	82-999-311-001	Gázszerelési munkák próbái, gázvezetési rendszer szilárdsági nyomáspróbája 8,00 óra	A:	0,00 Ft	0 Ft
			D+G:	1 600,00 Ft	12 800 Ft
378 ./	82-999-311-002	gázvezetési rendszer hatósági szilárdsági nyomáspróbája 8,00 óra	A:	0,00 Ft	0 Ft
			D+G:	1 600,00 Ft	12 800 Ft
379 ./	82-999-311-003	gázvezetési rendszer hatósági tömörségi nyomáspróbája 8,00 óra	A:	0,00 Ft	0 Ft
			D+G:	1 600,00 Ft	12 800 Ft
380 ./	82-999-321-001	Gázszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási dokumentáció készítése 4,00 óra	A:	0,00 Ft	0 Ft
			D+G:	1 600,00 Ft	6 400 Ft
381 ./	82-999-321-002	átadási eljárás lefolytatása 4,00 óra	A:	0,00 Ft	0 Ft
			D+G:	1 600,00 Ft	6 400 Ft
382 ./	82-999-321-003	kezelési utasítás készítése 4,00 óra	A:	0,00 Ft	0 Ft
			D+G:	1 600,00 Ft	6 400 Ft
383 ./	82-999-321-004	kezelésre vonatkozó kioktatás 2,00 óra	A:	0,00 Ft	0 Ft
			D+G:	1 600,00 Ft	3 200 Ft

Szakvélemények, hatósági engedélyek beszerzésével
kapcsolatos költségek,
kéményseprő szakvélemény

384 ./ 82-999-331-001

1,00 db		
A:	0,00 Ft	0 Ft
D+G:	32 000,00 Ft	32 000 Ft

ÉGÉSTERMÉK-ELVEZETÉS

Szétválasztott rendszerű égéstermék-elvezető,
égéslevegő hozzávezető rendszer,
PPs/PPs csövekből és idomokból,
az alábbi elemekből:
Szétválasztó adapter

Remeha Quinta Pro 115 típusú gázkazán,
égéstermék elvezetéséhez, mérőcsonkokkal

385 ./ K-tétel

110/160 - 110/110

1,00 db		
A:	15 600,00 Ft	15 600 Ft
D+G:	4 800,00 Ft	4 800 Ft

Polipropilén kéményelemek
kondenzációs kazánok égéstermék elvezetésére,
tokos, gumigyűrűs kötésekkel, meglévő vagy új
építésű téglakéményekbe szerelve,
(szerelőkműves munkák külön tételben történő
költségelésével),
TRICOX forgalmazású,
ellenőrző egyenes idom, PPs

386 ./ 86-636-013-110-21-11411

átm.110 mm PEE80

2,00 db		
A:	8 866,00 Ft	17 732 Ft
D+G:	512,00 Ft	1 024 Ft

könyökidom, 97°-os, PPs

387 ./ 86-636-013-110-21-11416

átm.110 mm PKÖ801

2,00 db		
A:	5 577,00 Ft	11 154 Ft
D+G:	512,00 Ft	1 024 Ft

Polipropilén kéményelemek
kondenzációs kazánok égéstermék elvezetésére,
tokos, gumigyűrűs kötésekkel, meglévő vagy új
építésű téglakéményekbe szerelve,
(szerelőkműves munkák külön tételben történő
költségelésével),
TRICOX forgalmazású,
kondenzátum leválasztó idom, PPs

388 ./ 86-638-003-110-21-11413

átm.110 mm PKL80

1,00 db		
A:	12 870,00 Ft	12 870 Ft
D+G:	576,00 Ft	576 Ft

bekötő könyökidom, PPs

389 ./ 86-636-013-110-21-11427

átm.110 mm,tám.sínnel PBK80

1,00 db		
A:	18 590,00 Ft	18 590 Ft
D+G:	512,00 Ft	512 Ft

egyenes csőelem, átm. 100 mm, PPs

390 ./ 86-631-003-112-21-11403

500 mm hosszú PCS806

1,00 db		
A:	5 291,00 Ft	5 291 Ft
D+G:	544,00 Ft	544 Ft

391 ./	86-631-003-113-21-11403	1000 mm hosszú PCS807 2,00 db A: 7 579,00 Ft D+G: 544,00 Ft	15 158 Ft 1 088 Ft
392 ./	K-tétel	1950 mm hosszú PCS808 4,00 db A: 18 200,00 Ft D+G: 640,00 Ft	72 800 Ft 2 560 Ft
393 ./	86-613-002-080-21-11231	TRICOX forgalmazású, központosító elem átm. 80 mm (2 db) KP20 2,00 db A: 3 003,00 Ft D+G: 288,00 Ft	6 006 Ft 576 Ft
394 ./	86-687-001-110-21-12632	TRICOX forgalmazású, madárvédő rács, INOX átm.110 mm MR2 1,00 db A: 5 434,00 Ft D+G: 672,00 Ft	5 434 Ft 672 Ft
395 ./	86-617-003-100-21-11224	TRICOX forgalmazású, kürtő fedél, fekete átm.100 mm KF30 1,00 db A: 25 090,00 Ft D+G: 896,00 Ft	25 090 Ft 896 Ft
Összesen:			787 512 Ft 532 376 Ft