

Pannonhalma sportöltöző bővítés 2013.03.19

Költségvetés

ÖSSZESÍTŐ

Anyag+ Díj

15. Zsaluzás és állványozás	42 174 Ft
21. Földmunka	14 801 Ft
23. Síkalapozás	690 739 Ft
31. Helyszíni beton- és vasbeton munka	141 484 Ft
32. Előregyártott épületszerkezeti elemek	201 396 Ft
33. Kőműves munkák, falazatok	557 964 Ft
35. Ács munka és szárazépítés	303 335 Ft
36. Vakolás és rabilolás	196 310 Ft
41. Tetőfedés	240 486 Ft
42. Burkolás	182 630 Ft
43. Bádgozás	67 543 Ft
44. Asztalos szerkezetek elhelyezése	630 943 Ft
47. Festés, mázolás	67 795 Ft
48. Szigetelési munka	93 982 Ft
71. Épületvillamosság	138 355 Ft
81. Épületgépészet - csőszerelés	216 204 Ft
Anyag és Díj összesen netto:	3 786 142 Ft
Anyag + Díj együtt netto:	3 786 142 Ft
ÁFA 27,00%	1 022 258 Ft
Fizetendő végösszeg:	4 808 400 Ft

Pannonhalma sportöltöző bővítés 20130319m

15. Zsaluzás és állványozás

Koszorúzsaluzás készítése és bontása,
fa anyagú zsaluzattal

1 ./	15-213-001-002-10-02500	<i>párkány nélkül</i>		
	22,00 m2	A+D:	1 917 Ft	42 174 Ft
	Összesen:			42 174 Ft

Pannonhalma sportöltöző bővítés 20130319m

<i>21. Földmunka</i>				
1 ./	21-315-031	<i>Alapárok kiemelés 3,0 m2 szelvényig</i>		
	16,50 m3	A+D:	897 Ft	14 801 Ft
	Összesen:			14 801 Ft

Pannonhalma sportöltöző bővítés 20130319m

23. Síkalapozás

		Vasbeton sáv-, talp-, lemez- vagy gerendaalap készítése kézi bedolgozással, utókezeléssel, előírt összetételű betonnal. Termékszabvány: MSz EN 206-1 Nyomószilárdsági osztály: C16/20 Környezeti osztály: XC2 <i>24-F2 alaptestek</i>
1 ./	23-210-006-224-90-06025	
	16,50 m3	A+D: 17 929 Ft 295 829 Ft
		Vasbeton sáv-, talp-, lemez- vagy gerendaalap készítése kézi bedolgozással, utókezeléssel, előírt összetételű betonnal. Termékszabvány: MSz EN 206-1 Nyomószilárdsági osztály: C16/20 Környezeti osztály: XC2 <i>24-F2 Vasalt aljzat</i>
2 ./	23-210-006-224-90-06025	
	4,80 m3	A+D: 20 340 Ft 97 632 Ft

3 ./	33-130-532-030-35-96001 27,90 m ²	<p>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 <i>C 16/20-XOV(H)- 8-F1</i> <i>Vagy ezzel egyenértékű.</i> A+D: 8 844 Ft 246 733 Ft</p>
4 ./	31-120-001-080-35-04140 0,15 t	<p>Előregyártott hegesztett acél síkháló beszerelése. Méretrevágással, igazítással, kötözéssel. Termékszabvány: MSz 5761:1987 Anyagminőség: BHS-55.50, BST 500 M DUNAFERR gyártmányú, lyukméret:150x150mm <i>8,0x 8,0x5000x2150mm</i> <i>Vagy ezzel egyenértékű.</i> A+D: 178 077 Ft 26 711 Ft</p>
5 ./	31-110-002-080-35-03120 0,10 t	<p>Melegen hengerelt bordás betonacél beszerelése. Egyengetéssel, méretrevágással, hajlítással és kampózással. Termékszabvány: MSz 339:1987 Anyagminőség: B 60.50 DUNAFERR gyártmányú, <i>8-16 mm névleges átmérővel, pincefödémhez</i> A+D: 238 335 Ft 23 834 Ft</p>
Összesen:		690 739 Ft

Pannonhalma sportöltöző bővítés 20130319m

31. Helyszíni beton- és vasbeton munka

		Melegen hengerelt bordás betonacél beszerelése. Egyengetéssel, méretrevágással, hajlítással és kampózással. Termékszabvány: MSz 339:1987 Anyagminőség: B 60.50 DUNAFERR gyártmányú, 8-16 mm névleges átmérővel, vb szerk
1 ./	31-110-002-080-35-03120	
	0,20 t	A+D: 238 335 Ft 47 667 Ft
		Vasbeton koszorú és gerenda készítése kavicsbetonból, az anyag bedolgozásával, vibrátoros tömörítéssel, utókezeléssel. A beton kézi erővel történő mozgatásával, 3 szint magasságig. Előírt összetételű betonból. Termékszabvány: MSz EN 206-1 Nyomószilárdsági osztály: C16/20 Környezeti osztály: XOv(H) 16-F1
2 ./	31-370-115-116-90-04016	
	1,40 m3	A+D: 21 232 Ft 29 725 Ft
		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, léccel lehúzva Nyomószilárdsági osztály: C12/15 Környezeti osztály: XO 8-F1 - Fsz-en 6 -8 cm, teraszokon is
3 ./	31-550-001-108-90-01012	
	3,10 m3	A+D: 20 675 Ft 64 093 Ft

Összesen:

141 484 Ft

Pannonhalma sportöltöző bővítés 20130319m

32. Előregyártott épületszerkezeti elemek

1 ./	32-230-307-048-15-01070	Előregyártott 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. BVM gyártmányú, normál, magasság: 19 cm E7-48 jelű, 500 cm elemhossz, 480 cm falköz, MH: 13,6 kNm Vagy ezzel egyenértékű. ... Vagy ezzel egyenértékű.
	9,00 db	A+D: 12 638 Ft 113 742 Ft

2 ./	32-230-361-619-15-01090	Födém béléstest elhelyezése zsaluzatra vagy gerendák közé, kiegyenlítő ágyazati habarcs terítéssel, hornyok és hézagok G - M 5 (Hf 50-cm), falazó meszes cementhabarcs kiöntésével, BVM gyártmányú, határteher 20 kN/m ² , középen ható erő 1,5 kN, födémmezőben egyesével beépített gerendák esetén <i>EB 60/19 jelű, 51x25x19 cm</i> Vagy ezzel egyenértékű.		
	25,60 m ²	A+D:	3 424 Ft	87 654 Ft
	Összesen:			201 396 Ft

Pannonhalma sportöltöző bővítés 20130319m

33. Kőműves munkák, falazatok

1 ./	33-110-313-125-60-80200	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 <i>G - M 1 (Hf 10-mc)</i> Vagy ezzel egyenértékű.		
	93,20 m ²	A+D:	5 509 Ft	513 439 Ft
		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		

2 ./	33-310-111-121-60-98000	falazó cementes mészhabarccsal <i>G - M 1 (Hf 10-mc) Vagy ezzel egyenértékű.</i>
	13,00 m2	A+D: 3 425 Ft 44 525 Ft

Összesen:

557 964 Ft

Pannonhalma sportöltöző bővítés 20130319m

35. Ács munka és szárazépítés

1 ./	35-110-004-003-10-02600	Fa fedélszerkezet készítése, fűrészelt fából, bedolgozott famennyiség: <i>0,031-0,036 m3/m2</i>
	64,00 m2	A+D: 4 095 Ft 262 080 Ft

2 ./	35-210-001-001-10-02700	Tetőlécezés készítése <i>hornyolt vagy sajtolt cserépfedés alá</i>
	70,40 m2	A+D: 586 Ft 41 255 Ft

Összesen:

303 335 Ft

36. Vakolás és rabicolás

1 ./	36-110-013-501-25-60010	Oldalfalvakolás készítése, Hs 60-c, felületképző (simító) cementhabarccsal, égetett agyag vagy természetes kő felületen <i>1,50 cm vastagságban</i>
	134,00 m2	A+D: 1 465 Ft 196 310 Ft
	Összesen:	196 310 Ft

41. Tetőfedés

HORNYOLT ÍVESVÁGÁSÚ kerámiaacserép tetőfedés készítése,
külön tételben kiírt gerincképzéssel és tartozékokkal,
210 x 400 mm,

1 ./	41-310-023-001-20-02550	TONDACH gyártmányú, hálós elrendezésben, TÉGLAVÖRÖS színben <i>30-35 fok tetőhajlásszög között Vagy ezzel egyenértékű.</i>		
	70,40 m2	A+D:	3 416 Ft	240 486 Ft
	Összesen:			240 486 Ft

Pannonhalma sportöltöző bővítés 20130319m

42. Burkolás

1 ./	42-02-216-22-02	Padlóburkolat készítése 30x30 cm méretű, anyagában színezett, matt felületű, nagy kopásállóságú, fa gyálló, GRES PORCELLANATO burkolólapokból, a felület letisztításával 8,5 mm vastag kül- és beltéri burkolatragasztóval és hézagoló anyaqqal <i>választandó színben, beltérben</i>		
------	-----------------	---	--	--

	25,00 m2	A+D:	3 964 Ft	99 100 Ft
2 ./	42-02-158-06-02	Lábazatburkolat készítése 10x30 cm méretű, anyagában színezett, MATT felületű, nagy kopásállóságú, fagyálló GRES PORCELLANATO lábazati elemből, a felület letisztításával egyenes kivitelű, egysoros kül- és beltéri burkolatraasztóval és hézagszó anyaggal <i>padlólap anyagából vágva</i>		
	24,00 m	A+D:	613 Ft	14 712 Ft
3 ./	42-130-315-010-36-20202	Kerámia lapburkolat fektetése függőleges felületre (falra, oszlopra, pillérre) raasztással és hézagszóval. MONICA burkolólap család ZALAKERÁMIA Zrt. <i>falicsempe 20,0x20,0 cm WAT21358</i>		
	19,10 m2	A+D:	3 603 Ft	68 818 Ft
Összesen:				182 630 Ft

Pannonhalma sportöltöző bővítés 20130319m

43. Bádógozás

		Függő ereszcatorna szerelése, csatornatartó felszerelésével, betorkolócső, véglemez, szeplet, támulási hézaq és vízvető beépítésével, CSEPELI CSATORNAGYÁRTÓ gyártmányú, 0.7 mm vastag alumínium lemezből (fk.99,5), félkörszelvényű, színes <i>33 cm kiterített szélességgel Vaqy ezzel egyenértékű.</i>
1 ./	43-210-004-013-10-31111	
	17,60 m	A+D: 1 592 Ft 28 019 Ft
		Lefolyócső szerelése, csőbilincs elhelyezésével, hattyúnyak, kifolyókönyök beépítésével, állványcsőbe való bekötéssel, csőkarika elhelyezéssel, CSEPELI CSATORNAGYÁRTÓ gyártmányú, 0.7 mm vastag alumínium lemezből (fk.99,5), körszelvényű, színes <i>33 cm kiterített szélességgel Vaqy ezzel egyenértékű.</i>
2 ./	43-230-004-013-10-35111	
	12,00 m	A+D: 1 807 Ft 21 684 Ft
		Oromszegély szerelése szegecseléssel, forrasztással, rögzítéssel,

3 ./	43-340-004-031-10-39111	CSEPELI CSATORNAGYÁRTÓ gyártmányú, 0.7 mm vastag alumínium lemezből (fk.99,5), 20 cm kiterített szélességgel <i>színes Vagy ezzel egyenértékű.</i>	
	16,00 m	A+D:	1 115 Ft 17 840 Ft
	Összesen:		67 543 Ft

Pannonhalma sportöltöző bővítés 20130319m

1 ./	44-201-001-002-07-41111	Beltéri ajtó, utólag szerelhető színre festett MDF tokkal (11-14 cm között állíthatóan), rajz szerint választható papírrács merevítésű, kétoldalon idompréselt lemezzel borított ajtólapal, fenyőfa kerettel, 2 rétegű fehér színű festéssel, keményfa küszöbvel, tokon körbefutó gumiprofillal, táskás pántokkal, félbiztonsági zárral, falszerkezetbe beépítve, BOROVI gyártmányú, HDF (Craftmaster) típusú, 90 x 210 cm-es Vagy ezzel egyenértékű.	A+D:	46 801 Ft	93 602 Ft
	2,00 db				
2 ./	44-111-012-001-36-11111	Műanyag bejárati ajtó, angol panel betéttel, három légkamrás, gumitömítéses, horganyzott acélbetét merevítésű PA 2000 műanyag profilrendszerrel, ajtótokkal, küszöbvel és takaróléccel, több ponton záródó ROTO CENTRO 101 biztonsági ajtózárral és vasalattal, kívül-belül fehér színben, falszerkezetbe beépítve, FENSTHERM gyártmányú, CLASSIC típusú, 100x210 cm-es méretben <i>A 1 jelű panel betéttel Vagy ezzel egyenértékű.</i>	A+D:	98 135 Ft	196 270 Ft
	2,00 db				
3 ./	44-111-012-001-36-11111	Műanyag bejárati ajtó, angol panel betéttel, három légkamrás, gumitömítéses, horganyzott acélbetét merevítésű PA 2000 műanyag profilrendszerrel, ajtótokkal, küszöbvel és takaróléccel, több ponton záródó ROTO CENTRO 101 biztonsági ajtózárral és vasalattal, kívül-belül fehér színben, falszerkezetbe beépítve, FENSTHERM gyártmányú, CLASSIC típusú, 100x225 cm-es méretben <i>A 1 jelű panel betéttel</i>	A+D:	132 135 Ft	132 135 Ft
	1,00 db				
		Műanyag ablak, 4-16-4 mm rétegfelépítésű float hőszigetelő üvegezéssel, három légkamrás, gumitömítéses, horganyzott acélbetét merevítésű PA 2000 műanyag profilrendszerű tok- és szárny szerkezettel, több ponton záródó ROTO CENTRO 101 biztonsági vasalattal, kívül-belül fehér színben, falszerkezetbe			

4 ./	44-301-011-021-36-31211	beépítve, FENSTHERM gyártmányú, CLASSIC típusú, bukó kivitelben <i>100x 60 cm-es Vagy ezzel egyenértékű.</i>		
	1,00 db	A+D:	19 206 Ft	19 206 Ft
5 ./	44-301-012-041-36-31211	<i>150x 60 cm-es Vagy ezzel egyenértékű.</i>		
	2,00 db	A+D:	25 132 Ft	50 264 Ft
6 ./	44-301-012-023-36-31311	bukó-nyíló kivitelben <i>100x120 cm-es Vagy ezzel egyenértékű.</i>		
	2,00 db	A+D:	26 322 Ft	52 644 Ft

Pannonhalma sportöltöző bővítés 20130319m

44. Asztalos szerkezetek elhelyezése

7 ./	44-401-012-027-36-41311	Műanyag erkélyajtó, 4-16-4 mm rétegfelépítésű float hőszigetelő üvegezéssel, három légkamrás, gumitömítéses, horganyzott acélbetét merevítésű PA 2000 műanyag profilrendszerű tok- és szárnyszerkezettel, több ponton záródó ROTO CENTRO 101 biztonsági vasalattal, kívül-belül fehér színben, falszerkezetbe beépítve, FENSTHERM gyártmányú, CLASSIC típusú, bukó-nyíló kivitelben <i>100x225 cm-es Vagy ezzel egyenértékű.</i>		
	2,00 db	A+D:	43 411 Ft	86 822 Ft
	Összesen:			630 943 Ft

Pannonhalma sportöltöző bővítés 20130319m

47. Festés, mázolás

1 ./ 47-01-071-40

149,00 m2

Festés 2 rétegben a felület megtisztításával,
kaparással, dörzsöléssel, lemosással, tapaszolással,
sima simított vagy üvegtextil tapétázott felületeken
Héra belső falfestékkel,
fehér

A+D: 455 Ft 67 795 Ft

Összesen:

67 795 Ft

Pannonhalma sportöltöző bővítés 20130319m

48. Szigetelési munka

1 ./	48-110-011-007-12-03100	Talajnedvesség elleni szigetelés készítése bitumenes hegeszthető lemezzel, vízszintes felületen, 1 rétegben, ISO-LINE rendszerű, GRUND típusú, 4,5mm Vaqy ezzel egyenértékű.		
	31,80 m ²	A+D:	1 268 Ft	40 322 Ft
2 ./	48-110-014-007-12-03100	Talajnedvesség elleni szigetelés készítése bitumenes hegeszthető lemezzel, függőleges felületen, 2 rétegben, ISO-LINE rendszerű, GRUND típusú, 4,5 mm Vaqy ezzel egyenértékű.		
	20,00 m ²	A+D:	2 683 Ft	53 660 Ft
	Összesen:			93 982 Ft

Pannonhalma sportöltöző bővítés 20130319m

71. Épületvillamosság

		MŰ I. jelű műanyag védőcső szerelése horonyba, elágazó dobozokkal. Anyaga: kemény PVC horonyvéséssel <i>16,0 mm átm. Vagy ezzel egyenértékű.</i>		
1 ./	71-111-001-003-01-11101			
	42,00 m	A+D:	544 Ft	22 848 Ft
2 ./	71-111-002-004-01-11101	<i>21,0 mm átm. Vagy ezzel egyenértékű.</i>		
	30,00 m	A+D:	715 Ft	21 450 Ft
		Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva, vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, EURO-KÁBEL forgalmazású, HO7V-K 450/750 V (Mkh) f,k,z/s sodrott rézvezeték PVC szigeteléssel Szabvány: MSz 1166-13, VDE 0281 <i>2,5 mm² Vagy ezzel egyenértékű.</i>		
3 ./	71-211-001-002-03-00112			
	120,00 m	A+D:	137 Ft	16 440 Ft
		Kábelszerű vezeték elhelyezése 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, tartószerkezettel együtt, EURO-KÁBEL forgalmazású, NYM-J 300/500 V (MBcu) PVC köpenyes rézvezeték Szabvány: VDE 0250 <i>3 x 2,5 mm² Vagy ezzel egyenértékű.</i>		
4 ./	71-221-001-006-03-00141			
	30,00 m	A+D:	1 265 Ft	37 950 Ft
		Kapcsoló szerelése süllyesztetten, fészekvéséssel, doboz elhelyezéssel, bekötéssel, keret és billentyű nélkül, 10 A, 250 V,		

5 ./	71-411-001-003-01-10401	LEGRAND GALEA típusú, mechanizmus kétpólusú,	775802	Vagy ezzel egyenértékű.	
	5,00 db	A+D:	2 285	Ft	11 425 Ft

6 ./	71-411-001-006-01-10401	csillár,	775805	Vagy ezzel egyenértékű.	
	1,00 db	A+D:	2 344	Ft	2 344 Ft

7 ./	71-416-001-001-01-10411	Földelt csatlakozóaljzat szerelése süllyesztetten, fészekvéséssel, doboz elhelyezéssel, bekötéssel keret és billentyű nélkül, 16 A, 250 V, LEGRAND GALEA típusú, mechanizmus 2P+F, rugós bek.,	775920	Vagy ezzel egyenértékű.	
	12,00 db	A+D:	1 443	Ft	17 316 Ft

Pannonhalma sportöltöző bővítés 20130319m

71. Épületvillamosság

8 ./	71-416-001-001-01-10213	Földelt, kettős csatlakozóaljzat szerelése süllyesztetten, fészekvéséssel, doboz elhelyezéssel, bekötéssel, kompletten, 16 A, 250 V, LEGRAND GALEA típusú, mechanizmus, normál fehér,	777030	Vagy ezzel egyenértékű.	
	2,00 db	A+D:	4 291	Ft	8 582 Ft

Összesen:

138 355 Ft

Pannonhalma sportöltöző bővítés 20130319m

81. Épületgépészet - csőszerelés

		Műanyag csővezeték, hideg-, melegvíz nyomóvezetéki, valamint központifűtési célokra, célszerszám nélkül, szabadkézzel szerelhető, fogasgyűrűs oldható kötéssel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, csőidomokkal és tartóbilincsekkel. Anyaga: polibutilén HEPWORTH HEP20 Standard HXP típusú, átm. 16 x 1,8 mm Vagy ezzel egyenértékű.		
1 ./	81-512-002-016-13-21011			
	6,00 m	A+D:	1 259 Ft	7 554 Ft
2 ./	81-512-003-020-13-21011	átm. 20 x 2,0 mm Vagy ezzel egyenértékű.		
	6,00 m	A+D:	1 729 Ft	10 374 Ft

Tokos lefolyóvezeték műanyagból,
gumi gyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával.
Anyaga: PVC , MSZ 8000-4:1981
Nyomásfokozat: P1,
PIPELIFE típusú,

3 ./	81-231-105-040-01-91011	szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, tartószerkezetekkel, műanyag csőidomokkal <i>átm. 40 x 1,8 mm KAEM040/1M Vagy ezzel egyenértékű.</i>				
	8,00 m	A+D:	2 100 Ft	16 800		Ft
4 ./	81-231-106-050-01-91011	<i>átm. 50 x 1,8 mm KAEM050/1M Vagy ezzel egyenértékű.</i>				
	8,00 m	A+D:	2 353 Ft	18 824		Ft
5 ./	81-231-110-110-01-91011	<i>átm.110 x 2,2 mm KAEM110/1M Vagy ezzel egyenértékű.</i>				
	6,00 m	A+D:	3 834 Ft	23 004		Ft
6 ./	82-211-911-114-01-11104	Szaniter kerámia mosdó, hideg-melegvízre, műanyag falélékekkel, csavarokkal, 1 db MOFÉM leeresztőszelep nélküli csapteleppel 2 db falikoronqgal, 2 db MOFÉM sarokszeleppel, nyomó összekötőcsővel, 1 db MOFÉM leeresztőszelepes búzelzárával, felszerelve, V&B ALFÖLDI-Bázis típusú, búzelzáró takaróelem és mosdóláb nélkül, MOFÉM JUNIOR ECO 150-0021-00 sz. egykaros mosdócsapteleppel <i>60x44 cm fehér 419671 Vagy ezzel egyenértékű.</i>				
	2,00 db	A+D:	28 709 Ft	57 418		Ft

Pannonhalma sportöltöző bővítés 20130319m

81. Épületgépészet - csőszerelés

7 ./	82-251-711-002-24-11331	Zuhanycsaptelep, sárgarézből, krómozott kivitelben, keramikus vezérlőegységgel, felszerelve, MOFÉM ECO TREND típusú, <i>falitartóval, kézizuhannyal, gégecsővel Vagy ezzel egyenértékű. 153-0014-00 Vagy ezzel egyenértékű.</i>
	3,00 db	A+D: 15 240 Ft 45 720 Ft

8 ./	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, <i>PE DN 50/75/110 HL310NPr Vagy ezzel egyenértékű.</i>
	3,00 db	A+D: 12 170 Ft 36 510 Ft

Összesen:

216 204 Ft