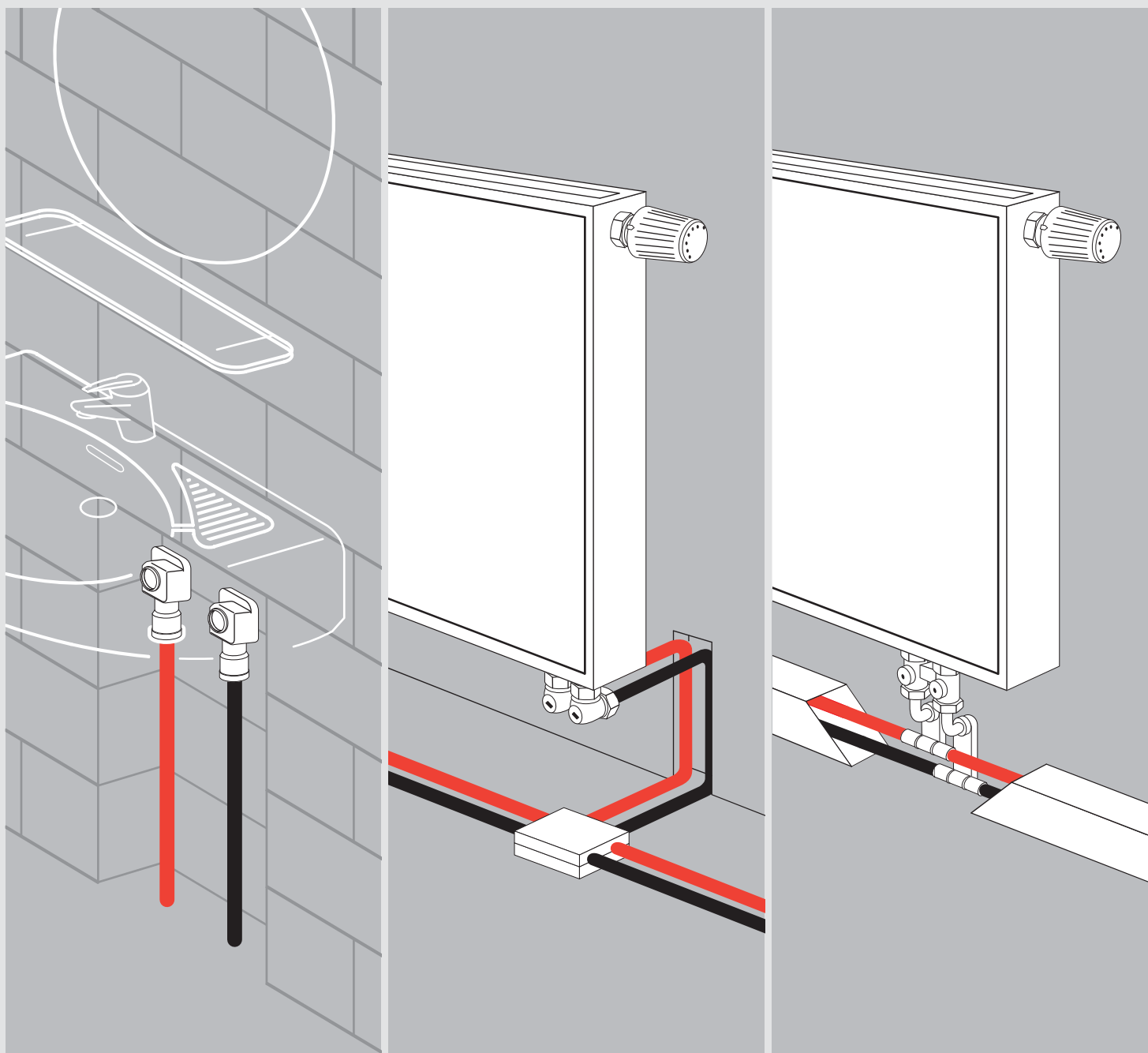


Cennik ROTH RIS


Systemy instalacji rurowych

Ważny od 1 stycznia 2010

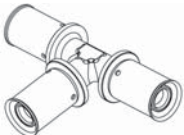
Roth



Rury systemowe

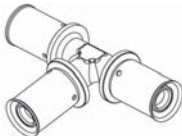
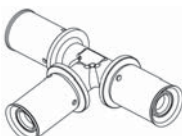
Artykuł	Opis artykułu	Numer katalogowy	Cena	
	Rura wielowarstwowa AluLaserplus Rura wielowarstwowa składająca się z rury bazowej z PERT, otoczonej warstwą aluminium, a następnie warstwą ochronną z PERT. Maksymalna temperatura pracy: 90°C; maks. ciśnienie pracy: 10 bar.			
	Wymiar	Kręgi	Ilość w opakowaniu	PLN/m
	14 mm*		100 m	5,20
	14 mm*		200 m	5,20
	16 mm		100 m	5,20
	16 mm		200 m	5,20
	20 mm		50 m	7,49
	20 mm		100 m	7,49
	25 mm		25 m	12,99
	Wymiar	Sztangi	Ilość w opakowaniu	
	16 mm	5 m	20 szt.	6,49
	20 mm	5 m	16 szt.	8,39
	25 mm	5 m	10 szt.	15,40
	32 mm	5 m	9 szt.	18,75
	40 mm	5 m	4 szt.	44,63
	50 mm	5 m	3 szt.	66,25
	63 mm	5 m	3 szt.	91,16

Elementy systemu




	Trójnik - PPSU Składa się z korpusu wykonanego z polifenylenosulfonu (PPSU) z trzema króćcami z o-ringami i stalowymi tulejami zaciskowymi do przyłączenia rur AluLaserplus.		
	Wymiar	Ilość w opakowaniu	PLN/szt.
	Trójnik równoprzelotowy		
	14 mm x 14 mm x 14 mm*	10 szt.	1115005523 17,80
	16 mm x 16 mm x 16 mm	10 szt.	1115006642 17,50
	20 mm x 20 mm x 20 mm	10 szt.	1115005525 20,39
	25 mm x 25 mm x 25 mm	5 szt.	1115005526 27,83
	32 mm x 32 mm x 32 mm	5 szt.	1115005527 44,30
	40 mm x 40 mm x 40 mm	2 szt.	1135004450 93,50
	50 mm x 50 mm x 50 mm	2 szt.	1135004452 164,72

* na indywidualne zamówienie





Elementy systemu

Artykuł	Opis artykułu	Numer katalogowy	Cena																																																																																																				
	<p>Trójnik - PPSU Składa się z korpusu wykonanego z polifenylenosulfonu (PPSU) z trzema króćcami z o-ringami i stalowymi tulejami zaciskowymi do przyłączenia rur AluLaser-plus.</p> <p>Wymiar Ilość w opakowaniu</p> <p>Trójnik redukcyjny</p> <table border="0"> <tr><td>16 mm x 16 mm x 14 mm*</td><td>10 szt.</td><td>1115006643</td><td>21,14</td></tr> <tr><td>20 mm x 14 mm x 20 mm*</td><td>10 szt.</td><td>1115005529</td><td>20,92</td></tr> <tr><td>20 mm x 16 mm x 20 mm</td><td>10 szt.</td><td>1115006702</td><td>23,95</td></tr> <tr><td>25 mm x 16 mm x 16 mm</td><td>5 szt.</td><td>1135004458</td><td>30,39</td></tr> <tr><td>25 mm x 16 mm x 20 mm</td><td>5 szt.</td><td>1135004459</td><td>33,20</td></tr> <tr><td>25 mm x 16 mm x 25 mm</td><td>5 szt.</td><td>1115006646</td><td>33,20</td></tr> <tr><td>25 mm x 20 mm x 25 mm</td><td>5 szt.</td><td>1115005532</td><td>33,20</td></tr> <tr><td>32 mm x 16 mm x 32 mm</td><td>5 szt.</td><td>1135004453</td><td>40,01</td></tr> <tr><td>32 mm x 20 mm x 20 mm</td><td>5 szt.</td><td>1135004460</td><td>42,47</td></tr> <tr><td>32 mm x 20 mm x 25 mm</td><td>5 szt.</td><td>1135004461</td><td>42,47</td></tr> <tr><td>32 mm x 20 mm x 32 mm</td><td>5 szt.</td><td>1115005533</td><td>42,47</td></tr> <tr><td>32 mm x 25 mm x 32 mm</td><td>5 szt.</td><td>1115005534</td><td>42,47</td></tr> <tr><td>20 mm x 20 mm x 16 mm</td><td>10 szt.</td><td>1115006647</td><td>22,24</td></tr> <tr><td>25 mm x 25 mm x 20 mm</td><td>5 szt.</td><td>1115005536</td><td>34,65</td></tr> <tr><td>20 mm x 16 mm x 16 mm</td><td>10 szt.</td><td>1115006645</td><td>23,35</td></tr> <tr><td>25 mm x 20 mm x 20 mm</td><td>5 szt.</td><td>1115005541</td><td>27,64</td></tr> <tr><td>32 mm x 25 mm x 25 mm</td><td>5 szt.</td><td>1115005542</td><td>42,47</td></tr> <tr><td>16 mm x 20 mm x 16 mm</td><td>10 szt.</td><td>1115006644</td><td>19,83</td></tr> <tr><td>20 mm x 25 mm x 20 mm</td><td>5 szt.</td><td>1115005545</td><td>30,61</td></tr> <tr><td>20 mm x 32 mm x 20 mm</td><td>5 szt.</td><td>1115005546</td><td>40,62</td></tr> <tr><td>25 mm x 32 mm x 25 mm</td><td>5 szt.</td><td>1115005547</td><td>42,47</td></tr> <tr><td>40 mm x 20 mm x 40 mm</td><td>2 szt.</td><td>1135004454</td><td>74,01</td></tr> <tr><td>40 mm x 25 mm x 40 mm</td><td>2 szt.</td><td>1135004455</td><td>74,01</td></tr> <tr><td>40 mm x 32 mm x 40 mm</td><td>2 szt.</td><td>1135004456</td><td>84,03</td></tr> <tr><td>50 mm x 40 mm x 50 mm</td><td>2 szt.</td><td>1135004457</td><td>166,00</td></tr> </table>	16 mm x 16 mm x 14 mm*	10 szt.	1115006643	21,14	20 mm x 14 mm x 20 mm*	10 szt.	1115005529	20,92	20 mm x 16 mm x 20 mm	10 szt.	1115006702	23,95	25 mm x 16 mm x 16 mm	5 szt.	1135004458	30,39	25 mm x 16 mm x 20 mm	5 szt.	1135004459	33,20	25 mm x 16 mm x 25 mm	5 szt.	1115006646	33,20	25 mm x 20 mm x 25 mm	5 szt.	1115005532	33,20	32 mm x 16 mm x 32 mm	5 szt.	1135004453	40,01	32 mm x 20 mm x 20 mm	5 szt.	1135004460	42,47	32 mm x 20 mm x 25 mm	5 szt.	1135004461	42,47	32 mm x 20 mm x 32 mm	5 szt.	1115005533	42,47	32 mm x 25 mm x 32 mm	5 szt.	1115005534	42,47	20 mm x 20 mm x 16 mm	10 szt.	1115006647	22,24	25 mm x 25 mm x 20 mm	5 szt.	1115005536	34,65	20 mm x 16 mm x 16 mm	10 szt.	1115006645	23,35	25 mm x 20 mm x 20 mm	5 szt.	1115005541	27,64	32 mm x 25 mm x 25 mm	5 szt.	1115005542	42,47	16 mm x 20 mm x 16 mm	10 szt.	1115006644	19,83	20 mm x 25 mm x 20 mm	5 szt.	1115005545	30,61	20 mm x 32 mm x 20 mm	5 szt.	1115005546	40,62	25 mm x 32 mm x 25 mm	5 szt.	1115005547	42,47	40 mm x 20 mm x 40 mm	2 szt.	1135004454	74,01	40 mm x 25 mm x 40 mm	2 szt.	1135004455	74,01	40 mm x 32 mm x 40 mm	2 szt.	1135004456	84,03	50 mm x 40 mm x 50 mm	2 szt.	1135004457	166,00		PLN/szt.
16 mm x 16 mm x 14 mm*	10 szt.	1115006643	21,14																																																																																																				
20 mm x 14 mm x 20 mm*	10 szt.	1115005529	20,92																																																																																																				
20 mm x 16 mm x 20 mm	10 szt.	1115006702	23,95																																																																																																				
25 mm x 16 mm x 16 mm	5 szt.	1135004458	30,39																																																																																																				
25 mm x 16 mm x 20 mm	5 szt.	1135004459	33,20																																																																																																				
25 mm x 16 mm x 25 mm	5 szt.	1115006646	33,20																																																																																																				
25 mm x 20 mm x 25 mm	5 szt.	1115005532	33,20																																																																																																				
32 mm x 16 mm x 32 mm	5 szt.	1135004453	40,01																																																																																																				
32 mm x 20 mm x 20 mm	5 szt.	1135004460	42,47																																																																																																				
32 mm x 20 mm x 25 mm	5 szt.	1135004461	42,47																																																																																																				
32 mm x 20 mm x 32 mm	5 szt.	1115005533	42,47																																																																																																				
32 mm x 25 mm x 32 mm	5 szt.	1115005534	42,47																																																																																																				
20 mm x 20 mm x 16 mm	10 szt.	1115006647	22,24																																																																																																				
25 mm x 25 mm x 20 mm	5 szt.	1115005536	34,65																																																																																																				
20 mm x 16 mm x 16 mm	10 szt.	1115006645	23,35																																																																																																				
25 mm x 20 mm x 20 mm	5 szt.	1115005541	27,64																																																																																																				
32 mm x 25 mm x 25 mm	5 szt.	1115005542	42,47																																																																																																				
16 mm x 20 mm x 16 mm	10 szt.	1115006644	19,83																																																																																																				
20 mm x 25 mm x 20 mm	5 szt.	1115005545	30,61																																																																																																				
20 mm x 32 mm x 20 mm	5 szt.	1115005546	40,62																																																																																																				
25 mm x 32 mm x 25 mm	5 szt.	1115005547	42,47																																																																																																				
40 mm x 20 mm x 40 mm	2 szt.	1135004454	74,01																																																																																																				
40 mm x 25 mm x 40 mm	2 szt.	1135004455	74,01																																																																																																				
40 mm x 32 mm x 40 mm	2 szt.	1135004456	84,03																																																																																																				
50 mm x 40 mm x 50 mm	2 szt.	1135004457	166,00																																																																																																				
	<p>Trójnik Składa się z korpusu wykonanego z mosiądzu z trzema króćcami z o-ringami i stalowymi tulejami zaciskowymi do przyłączenia rur AluLaser-plus.</p> <p>Wymiar Ilość w opakowaniu</p> <p>Trójnik równoprzelotowy</p> <table border="0"> <tr><td>63 mm x 63 mm x 63 mm</td><td>1 szt.</td><td>1135004383</td><td>345,40</td></tr> </table> <p>Trójnik redukcyjny</p> <table border="0"> <tr><td>40 mm x 32 mm x 32 mm</td><td>2 szt.</td><td>1135004389</td><td>153,84</td></tr> <tr><td>50 mm x 20 mm x 50 mm</td><td>2 szt.</td><td>1135004393</td><td>222,55</td></tr> <tr><td>50 mm x 25 mm x 50 mm</td><td>2 szt.</td><td>1135004384</td><td>175,80</td></tr> <tr><td>50 mm x 32 mm x 50 mm</td><td>2 szt.</td><td>1135004385</td><td>182,65</td></tr> <tr><td>63 mm x 25 mm x 63 mm</td><td>1 szt.</td><td>1135004394</td><td>278,90</td></tr> <tr><td>63 mm x 32 mm x 63 mm</td><td>1 szt.</td><td>1135004386</td><td>268,70</td></tr> <tr><td>63 mm x 40 mm x 63 mm</td><td>1 szt.</td><td>1135004387</td><td>304,40</td></tr> <tr><td>63 mm x 50 mm x 63 mm</td><td>1 szt.</td><td>1135004388</td><td>326,45</td></tr> <tr><td>63 mm x 50 mm x 50 mm</td><td>1 szt.</td><td>1135004390</td><td>326,45</td></tr> </table>	63 mm x 63 mm x 63 mm	1 szt.	1135004383	345,40	40 mm x 32 mm x 32 mm	2 szt.	1135004389	153,84	50 mm x 20 mm x 50 mm	2 szt.	1135004393	222,55	50 mm x 25 mm x 50 mm	2 szt.	1135004384	175,80	50 mm x 32 mm x 50 mm	2 szt.	1135004385	182,65	63 mm x 25 mm x 63 mm	1 szt.	1135004394	278,90	63 mm x 32 mm x 63 mm	1 szt.	1135004386	268,70	63 mm x 40 mm x 63 mm	1 szt.	1135004387	304,40	63 mm x 50 mm x 63 mm	1 szt.	1135004388	326,45	63 mm x 50 mm x 50 mm	1 szt.	1135004390	326,45		PLN/szt.																																																												
63 mm x 63 mm x 63 mm	1 szt.	1135004383	345,40																																																																																																				
40 mm x 32 mm x 32 mm	2 szt.	1135004389	153,84																																																																																																				
50 mm x 20 mm x 50 mm	2 szt.	1135004393	222,55																																																																																																				
50 mm x 25 mm x 50 mm	2 szt.	1135004384	175,80																																																																																																				
50 mm x 32 mm x 50 mm	2 szt.	1135004385	182,65																																																																																																				
63 mm x 25 mm x 63 mm	1 szt.	1135004394	278,90																																																																																																				
63 mm x 32 mm x 63 mm	1 szt.	1135004386	268,70																																																																																																				
63 mm x 40 mm x 63 mm	1 szt.	1135004387	304,40																																																																																																				
63 mm x 50 mm x 63 mm	1 szt.	1135004388	326,45																																																																																																				
63 mm x 50 mm x 50 mm	1 szt.	1135004390	326,45																																																																																																				




* na indywidualne zamówienie

Elementy systemu				
Artykuł	Opis artykułu	Numer katalogowy	Cena	
	Trójnik z gwintem wewnętrznym Składa się z korpusu wykonanego z mosiądzu z wyjściem GW oraz dwoma króćcami z o-ringami i stalowymi tulejami zaciskowymi do przyłączenia rur Alu-Laserplus.			
	Wymiar	Ilość w opakowaniu	PLN/szt.	
	16 mm x 1/2"GW x 16 mm	10 szt.	1115006672	35,90
	20 mm x 1/2"GW x 20 mm	10 szt.	1135001132	33,69
	20 mm x 3/4"GW x 20 mm	10 szt.	1135001134	49,60
	25 mm x 1/2"GW x 25 mm	5 szt.	1115005692	43,90
	25 mm x 3/4"GW x 25 mm	5 szt.	1135004506	57,55
	32 mm x 1/2"GW x 32 mm	5 szt.	1115005693	63,19
	32 mm x 3/4"GW x 32 mm	2 szt.	1135004507	72,22
	40 mm x 3/4"GW x 40 mm	2 szt.	1135004421	164,85
	40 mm x 1" GW x 40 mm	2 szt.	1135004422	164,85
	50 mm x 1" GW x 50 mm	2 szt.	1135004423	187,98
	63 mm x 1" GW x 63 mm	1 szt.	1135004424	310,75
	Złączka prosta - PPSU Składa się z korpusu wykonanego z polifenylenosulfonu (PPSU) z dwoma króćcami z o-ringami i stalowymi tulejami zaciskowymi do przyłączenia rur AluLaserplus.			
	Wymiar	Ilość w opakowaniu	PLN/szt.	
	14-14 mm*	10 szt.	1115005548	12,97
	16-16 mm	10 szt.	1115006651	12,97
	20-20 mm	10 szt.	1115005550	12,97
	25-25 mm	10 szt.	1115005551	18,38
	32-32 mm	5 szt.	1115005552	24,10
	40-40 mm	2 szt.	1135004462	52,61
	50-50 mm	2 szt.	1135004463	83,29
	16-14 mm*	10 szt.	1115006648	13,58
	20-14 mm*	10 szt.	1115005554	15,57
	20-16 mm	10 szt.	1115006649	15,03
	25-16 mm	5 szt.	1135004464	22,42
	25-20 mm	5 szt.	1115005556	16,67
	32-20 mm	5 szt.	1135004466	22,76
	32-25 mm	5 szt.	1115005557	24,10
40-32 mm	2 szt.	1135004467	55,64	
50-40 mm	2 szt.	1135004468	83,29	
	Złączka prosta Składa się z korpusu wykonanego z mosiądzu z dwoma króćcami z o-ringami i stalowymi tulejami zaciskowymi do przyłączenia rur AluLaserplus.			
	Wymiar	Ilość w opakowaniu	PLN/szt.	
	40-25 mm	2 szt.	1135004392	59,73
	50-32 mm	2 szt.	1135004395	83,29
	63-63 mm	1 szt.	1135004391	182,50
	63-40 mm	1 szt.	1135004396	192,50
63-50 mm	1 szt.	1135004397	192,50	



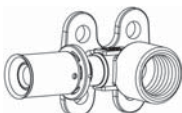
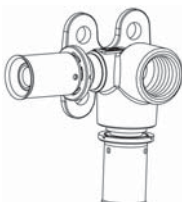
* na indywidualne zamówienie

Elementy systemu				
Artykuł	Opis artykułu	Numer katalogowy	Cena	
	Kolano 90° - PPSU Składa się z korpusu wykonanego z polifenylenosulfonu (PPSU) z dwoma króćcami z o-ringami i stalowymi tulejami zaciskowymi do przyłączenia rur AluLaserplus.			
	Wymiar	Ilość w opakowaniu	PLN/szt.	
	14 mm x 14 mm*	10 szt.	1115005558	14,42
	16 mm x 16 mm	10 szt.	1115006650	13,95
	20 mm x 20 mm	10 szt.	1115005560	13,95
	25 mm x 25 mm	10 szt.	1115005561	20,59
	32 mm x 32 mm	10 szt.	1115005562	29,66
	40 mm x 40 mm	2 szt.	1135004469	64,91
50 mm x 50 mm	2 szt.	1135004470	92,56	
	Kolano 90° Składa się z korpusu wykonanego z mosiądzu z dwoma króćcami z o-ringami i stalowymi tulejami zaciskowymi do przyłączenia rur AluLaserplus.			
	Wymiar	Ilość w opakowaniu	PLN/szt.	
63 mm x 63 mm	1 szt.	1135004398	221,39	
	Kolano 45° - PPSU Składa się z korpusu wykonanego z polifenylenosulfonu (PPSU) z dwoma króćcami z o-ringami i stalowymi tulejami zaciskowymi do przyłączenia rur AluLaserplus.			
	Wymiar	Ilość w opakowaniu	PLN/szt.	
	25 mm x 25 mm	10 szt.	1115005563	27,80
	32 mm x 32 mm	5 szt.	1115005564	37,09
40 mm x 40 mm	2 szt.	1135004471	66,59	
	Kolano 45° Składa się z korpusu wykonanego z mosiądzu z dwoma króćcami z o-ringami i stalowymi tulejami zaciskowymi do przyłączenia rur AluLaserplus.			
	Wymiar	Ilość w opakowaniu	PLN/szt.	
	50 mm x 50 mm	2 szt.	1135004399	142,38
63 mm x 63 mm	1 szt.	1135004400	221,45	

* na indywidualne zamówienie

Elementy systemu				
Artykuł	Opis artykułu	Numer katalogowy	Cena	
	Mufa przejściowa Składa się z korpusu wykonanego z mosiądzu z wyjściem GW oraz króćcem z o-ringami i stalową tuleją zaciskową do przyłączenia rury AluLaserplus. Wymiar Ilość w opakowaniu		PLN/szt.	
	14 mm x 1/2" GW*	10 szt.	1115006700	21,26
	16 mm x 1/2" GW	10 szt.	1135004342	17,99
	20 mm x 1/2" GW	10 szt.	1135004344	19,55
	16 mm x 3/4" GW	10 szt.	1135004343	27,49
	20 mm x 3/4" GW	10 szt.	1135004345	22,44
	25 mm x 3/4" GW	5 szt.	1135004346	26,15
	25 mm x 1" GW	5 szt.	1135001269	37,96
	32 mm x 1" GW	5 szt.	1135001270	40,99
	32 mm x 1 1/4" GW	5 szt.	1135001271	65,35
	40 mm x 1 1/4" GW	2 szt.	1135004401	84,22
	40 mm x 1 1/2" GW	2 szt.	1135004402	78,28
	50 mm x 1 1/2" GW	2 szt.	1135004403	92,64
	63 mm x 2" GW	1 szt.	1135004404	191,62
	Nypel przejściowy Składa się z korpusu wykonanego z mosiądzu z wyjściem GZ oraz króćcem z o-ringami i stalową tuleją zaciskową do przyłączenia rur AluLaserplus. Wymiar Ilość w opakowaniu		PLN/szt.	
	14 mm x 1/2" GZ*	10 szt.	1135004347	17,42
	14 mm x 3/4" GZ*	10 szt.	1135001384	19,20
	16 mm x 1/2" GZ	10 szt.	1135004348	13,42
	20 mm x 1/2" GZ	10 szt.	1135004350	16,67
	16 mm x 3/4" GZ	10 szt.	1135004349	22,85
	20 mm x 3/4" GZ	10 szt.	1135004351	17,50
	25 mm x 3/4" GZ	10 szt.	1135004352	22,24
	25 mm x 1" GZ	10 szt.	1135004353	27,80
	32 mm x 1" GZ	5 szt.	1135001274	36,79
	32 mm x 1 1/4" GZ	5 szt.	1135001275	46,36
	40 mm x 1 1/4" GZ	2 szt.	1135004405	61,19
	50 mm x 1 1/2" GZ	2 szt.	1135004406	74,18
63 mm x 2" GZ	1 szt.	1135004407	163,70	
	Zacisk przejściowy Składa się z korpusu wykonanego z czerwonego mosiądzu z wyjściem na połączenie zaciskowe do miedzi oraz króćcem z o-ringami i stalową tuleją zaciskową do przyłączenia rury AluLaserplus. Wymiar Ilość w opakowaniu		PLN/szt.	
	14 mm x Ø 15 mm*	10 szt.	1135001703	19,92
	16 mm x Ø 15 mm	10 szt.	1115006862	22,21
	16 mm x Ø 18 mm	10 szt.	1115006863	24,20
	20 mm x Ø 18 mm	10 szt.	1135000547	24,20
	20 mm x Ø 22 mm	10 szt.	1135000548	27,94
	25 mm x Ø 22 mm	5 szt.	1135001264	27,94
	32 mm x Ø 28 mm	5 szt.	1115006922	59,90




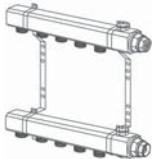
* na indywidualne zamówienie

Elementy systemu																																																																
Artykuł	Opis artykułu	Numer katalogowy	Cena																																																													
	<p>Kolano przejściowe z gwintem wewnętrznym Składa się z korpusu wykonanego z mosiądzu z wyjściem GW oraz króćcem z o-ringami i stalową tuleją zaciskową do przyłączenia rury AluLaserplus.</p> <p>Wymiar</p> <table border="0"> <tr> <td>16 mm x 1/2"GW</td> <td>Ilość w opakowaniu</td> <td>10 szt.</td> <td>1135004356</td> <td>PLN/szt.</td> <td>21,40</td> </tr> <tr> <td>20 mm x 1/2"GW</td> <td></td> <td>10 szt.</td> <td>1135004357</td> <td></td> <td>23,49</td> </tr> <tr> <td>20 mm x 3/4"GW</td> <td></td> <td>10 szt.</td> <td>1135004358</td> <td></td> <td>26,69</td> </tr> <tr> <td>25 mm x 3/4"GW</td> <td></td> <td>5 szt.</td> <td>1135001244</td> <td></td> <td>34,90</td> </tr> <tr> <td>25 mm x 1"GW</td> <td></td> <td>5 szt.</td> <td>1135001245</td> <td></td> <td>38,40</td> </tr> <tr> <td>32 mm x 1"GW</td> <td></td> <td>5 szt.</td> <td>1135001246</td> <td></td> <td>64,76</td> </tr> <tr> <td>32 mm x 1 1/4"GW</td> <td></td> <td>5 szt.</td> <td>1135001247</td> <td></td> <td>59,33</td> </tr> <tr> <td>40 mm x 1 1/2"GW</td> <td></td> <td>2 szt.</td> <td>1135004410</td> <td></td> <td>145,69</td> </tr> <tr> <td>50 mm x 1 1/2"GW</td> <td></td> <td>2 szt.</td> <td>1135004411</td> <td></td> <td>182,16</td> </tr> </table>	16 mm x 1/2"GW	Ilość w opakowaniu	10 szt.	1135004356	PLN/szt.	21,40	20 mm x 1/2"GW		10 szt.	1135004357		23,49	20 mm x 3/4"GW		10 szt.	1135004358		26,69	25 mm x 3/4"GW		5 szt.	1135001244		34,90	25 mm x 1"GW		5 szt.	1135001245		38,40	32 mm x 1"GW		5 szt.	1135001246		64,76	32 mm x 1 1/4"GW		5 szt.	1135001247		59,33	40 mm x 1 1/2"GW		2 szt.	1135004410		145,69	50 mm x 1 1/2"GW		2 szt.	1135004411		182,16									
16 mm x 1/2"GW	Ilość w opakowaniu	10 szt.	1135004356	PLN/szt.	21,40																																																											
20 mm x 1/2"GW		10 szt.	1135004357		23,49																																																											
20 mm x 3/4"GW		10 szt.	1135004358		26,69																																																											
25 mm x 3/4"GW		5 szt.	1135001244		34,90																																																											
25 mm x 1"GW		5 szt.	1135001245		38,40																																																											
32 mm x 1"GW		5 szt.	1135001246		64,76																																																											
32 mm x 1 1/4"GW		5 szt.	1135001247		59,33																																																											
40 mm x 1 1/2"GW		2 szt.	1135004410		145,69																																																											
50 mm x 1 1/2"GW		2 szt.	1135004411		182,16																																																											
	<p>Kolano przejściowe z gwintem zewnętrznym Składa się z korpusu wykonanego z mosiądzu z wyjściem GZ oraz króćcem z o-ringami i stalową tuleją zaciskową do przyłączenia rury AluLaserplus.</p> <p>Wymiar</p> <table border="0"> <tr> <td>14 mm x 1/2" GZ*</td> <td>Ilość w opakowaniu</td> <td>10 szt.</td> <td>1135001491</td> <td>PLN/szt.</td> <td>35,99</td> </tr> <tr> <td>16 mm x 1/2" GZ</td> <td></td> <td>10 szt.</td> <td>1135004354</td> <td></td> <td>20,39</td> </tr> <tr> <td>20 mm x 1/2" GZ</td> <td></td> <td>10 szt.</td> <td>1135000490</td> <td></td> <td>29,35</td> </tr> <tr> <td>20 mm x 3/4" GZ</td> <td></td> <td>10 szt.</td> <td>1135004355</td> <td></td> <td>25,96</td> </tr> <tr> <td>25 mm x 3/4" GZ</td> <td></td> <td>5 szt.</td> <td>1135001240</td> <td></td> <td>32,48</td> </tr> <tr> <td>25 mm x 1" GZ</td> <td></td> <td>5 szt.</td> <td>1135001241</td> <td></td> <td>40,05</td> </tr> <tr> <td>32 mm x 1" GZ</td> <td></td> <td>5 szt.</td> <td>1135001242</td> <td></td> <td>56,25</td> </tr> <tr> <td>32 mm x 1 1/4" GZ</td> <td></td> <td>5 szt.</td> <td>1135001243</td> <td></td> <td>68,62</td> </tr> <tr> <td>40 mm x 1 1/4" GZ</td> <td></td> <td>2 szt.</td> <td>1135004408</td> <td></td> <td>145,45</td> </tr> <tr> <td>50 mm x 1 1/2" GZ</td> <td></td> <td>2 szt.</td> <td>1135004409</td> <td></td> <td>187,10</td> </tr> </table>	14 mm x 1/2" GZ*	Ilość w opakowaniu	10 szt.	1135001491	PLN/szt.	35,99	16 mm x 1/2" GZ		10 szt.	1135004354		20,39	20 mm x 1/2" GZ		10 szt.	1135000490		29,35	20 mm x 3/4" GZ		10 szt.	1135004355		25,96	25 mm x 3/4" GZ		5 szt.	1135001240		32,48	25 mm x 1" GZ		5 szt.	1135001241		40,05	32 mm x 1" GZ		5 szt.	1135001242		56,25	32 mm x 1 1/4" GZ		5 szt.	1135001243		68,62	40 mm x 1 1/4" GZ		2 szt.	1135004408		145,45	50 mm x 1 1/2" GZ		2 szt.	1135004409		187,10			
14 mm x 1/2" GZ*	Ilość w opakowaniu	10 szt.	1135001491	PLN/szt.	35,99																																																											
16 mm x 1/2" GZ		10 szt.	1135004354		20,39																																																											
20 mm x 1/2" GZ		10 szt.	1135000490		29,35																																																											
20 mm x 3/4" GZ		10 szt.	1135004355		25,96																																																											
25 mm x 3/4" GZ		5 szt.	1135001240		32,48																																																											
25 mm x 1" GZ		5 szt.	1135001241		40,05																																																											
32 mm x 1" GZ		5 szt.	1135001242		56,25																																																											
32 mm x 1 1/4" GZ		5 szt.	1135001243		68,62																																																											
40 mm x 1 1/4" GZ		2 szt.	1135004408		145,45																																																											
50 mm x 1 1/2" GZ		2 szt.	1135004409		187,10																																																											
	<p>Kolano ścienne Składa się z korpusu wykonanego z mosiądzu z wyjściem GW do przyłączenia armatury oraz króćcem z o-ringami i stalową tuleją zaciskową do przyłączenia rury AluLaserplus.</p> <p>Wymiar</p> <table border="0"> <tr> <td>14 mm x 1/2"GW*</td> <td>Ilość w opakowaniu</td> <td>10 szt.</td> <td>1135001378</td> <td>PLN/szt.</td> <td>37,08</td> </tr> <tr> <td>16 mm x 1/2"GW</td> <td></td> <td>10 szt.</td> <td>1135004359</td> <td></td> <td>23,93</td> </tr> <tr> <td>20 mm x 1/2"GW</td> <td></td> <td>10 szt.</td> <td>1135000513</td> <td></td> <td>31,90</td> </tr> <tr> <td>20 mm x 3/4"GW</td> <td></td> <td>5 szt.</td> <td>1135001492</td> <td></td> <td>41,25</td> </tr> <tr> <td>25 mm x 3/4"GW</td> <td></td> <td>5 szt.</td> <td>1135001230</td> <td></td> <td>41,25</td> </tr> </table>	14 mm x 1/2"GW*	Ilość w opakowaniu	10 szt.	1135001378	PLN/szt.	37,08	16 mm x 1/2"GW		10 szt.	1135004359		23,93	20 mm x 1/2"GW		10 szt.	1135000513		31,90	20 mm x 3/4"GW		5 szt.	1135001492		41,25	25 mm x 3/4"GW		5 szt.	1135001230		41,25																																	
14 mm x 1/2"GW*	Ilość w opakowaniu	10 szt.	1135001378	PLN/szt.	37,08																																																											
16 mm x 1/2"GW		10 szt.	1135004359		23,93																																																											
20 mm x 1/2"GW		10 szt.	1135000513		31,90																																																											
20 mm x 3/4"GW		5 szt.	1135001492		41,25																																																											
25 mm x 3/4"GW		5 szt.	1135001230		41,25																																																											
	<p>Kolano ścienne przelotowe 90° Składa się z korpusu wykonanego z mosiądzu z wyjściem GW do przyłączenia armatury oraz dwoma króćcami z o-ringami i stalowymi tulejami zaciskowymi do przyłączenia rury AluLaserplus.</p> <p>Wymiar</p> <table border="0"> <tr> <td>16 mm x 1/2"GW x 16 mm</td> <td>Ilość w opakowaniu</td> <td>10 szt.</td> <td>1115006681</td> <td>PLN/szt.</td> <td>78,50</td> </tr> <tr> <td>20 mm x 1/2"GW x 20 mm</td> <td></td> <td>10 szt.</td> <td>1135000515</td> <td></td> <td>105,50</td> </tr> <tr> <td>25 mm x 3/4"GW x 20 mm</td> <td></td> <td>5 szt.</td> <td>1135001232</td> <td></td> <td>78,50</td> </tr> </table>	16 mm x 1/2"GW x 16 mm	Ilość w opakowaniu	10 szt.	1115006681	PLN/szt.	78,50	20 mm x 1/2"GW x 20 mm		10 szt.	1135000515		105,50	25 mm x 3/4"GW x 20 mm		5 szt.	1135001232		78,50																																													
16 mm x 1/2"GW x 16 mm	Ilość w opakowaniu	10 szt.	1115006681	PLN/szt.	78,50																																																											
20 mm x 1/2"GW x 20 mm		10 szt.	1135000515		105,50																																																											
25 mm x 3/4"GW x 20 mm		5 szt.	1135001232		78,50																																																											

* na indywidualne zamówienie







Elementy systemu					
Artykuł	Opis artykułu	Numer katalogowy	Cena		
	Śrubunek pełny GZ lub GW Składa się z korpusu wykonanego z mosiądzu z wyjściem GZ lub GW do rozłącznego przyłączenia urządzeń lub armatury oraz króćca z o-ringami i stalową tuleją zaciskową do przyłączenia rury AluLaserplus.				
	Wymiar 20 mm x 3/4" GZ	Ilość w opakowaniu 10 szt.	1115005389	PLN/szt. 52,12	
	20 mm x 1" GZ	10 szt.	1115005391	62,90	
	25 mm x 1" GZ	5 szt.	1115005395	66,20	
	32 mm x 1" GZ	5 szt.	1115005399	84,09	
	32 mm x 1 1/4" GZ	5 szt.	1115005397	86,61	
	20 mm x 3/4" GW	10 szt.	1115005390	53,40	
	20 mm x 1" GW	10 szt.	1115005394	71,22	
	25 mm x 1" GW	5 szt.	1115005396	70,65	
	32 mm x 1 1/4" GW	5 szt.	1115005398	79,90	
	32 mm x 1" GW	5 szt.	1115005400	79,90	
		Tuleja zaciskowa Zapasowa tuleja stalowa z podkładką dystansową.			
		Wymiar 14 mm*	Ilość w opakowaniu 10 szt.	1135000381	PLN/szt. 5,00
16 mm		10 szt.	1115006864	2,78	
20 mm		10 szt.	1135000383	3,18	
25 mm		10 szt.	1135001368	4,64	
32 mm		10 szt.	1135001369	5,38	
40 mm		2 szt.	1135004538	10,94	
50 mm		2 szt.	1135004539	14,66	
63 mm		1 szt.	1135004540	23,90	
	Przyłącze kątowe do grzejnika Do przyłączenia grzejnika z podłogi, ze ściany lub sufitu. Składa się z mosiężnego korpusu z rurką miedzianą o 15 mm oraz króćcem z o-ringami i stalową tuleją zaciskową do przyłączenia rury AluLaserplus. Całość nikiowana.				
	Wymiar 16 mm	Dł. rurki miedzianej 300 mm	Ilość w opakowaniu 2 szt.	1135004321	PLN/szt. 44,83
	20 mm	300 mm	2 szt.	1135001366	39,21
	Przyłącze trójnikowe do grzejnika Do przyłączenia grzejnika z podłogi. Składa się z mosiężnego korpusu z rurką miedzianą o 15 mm oraz dwoma kóćcami z o-ringami i stalowymi tulejami zaciskowymi do przyłączenia rury AluLaserplus. Całość nikiowana.				
	Wymiar 16 mm	Dł. rurki miedzianej 300 mm	Ilość w opakowaniu 2 szt.	1135004322	PLN/szt. 63,93
	20 mm	300 mm	2 szt.	1135000402	58,31
	Adapter 3/4 GW Składa się z korpusu wykonanego z nikiowanego mosiądzu do przyłączenia kolana przyłączeniowego lub trójnika przyłączeniowego do zaworu przygrzejnikowego.				
		Ilość w opakowaniu 10 szt.	1115001672	PLN/szt. 20,02	

* na indywidualne zamówienie



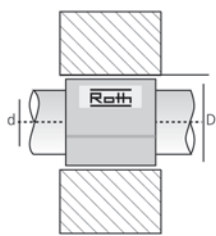
Elementy systemu																																							
Artykuł	Opis artykułu	Numer katalogowy	Cena																																				
	<p>Śrubunek przyłączeniowy Składa się z mosiężnej, niklowanej nakrętki 3/4", zaciskowego pierścienia przeciętego oraz króćca z mosiądzu z eurokonusem i o-ringami. Służy do przyłączenia rury AluLaserplus do zaworu grzejnikowego i rozdzielacza RMV.</p> <p>Wymiar 14 mm* 16 mm 20 mm</p> <p>Ilość w opakowaniu 2 szt. 2 szt. 2 szt.</p>	1135007342 1135003322 1135003341	PLN/szt. 10,25 9,39 10,52																																				
	<p>Nypel redukcyjny Nypel 1/2" GZ x 3/4" GZ eurokonus. Służy do bezpośredniego przyłączenia grzejnika o gwincie wewnętrznym 1/2" do rury AluLaserplus za pomocą śrubunku przyłączeniowego.</p> <p>Ilość w opakowaniu 10 szt.</p>	1135001530	PLN/szt. 10,80																																				
	<p>Zawór kulowy 1" Zawór kulowy z gwintem wewnętrznym 1" i śrubunkiem przejściowym z gwintem zewnętrznym 1".</p> <p>Ilość w opakowaniu 1 szt.</p>	1135000294	PLN/szt. 53,-																																				
	<p>Rozdzielacz RMV Rozdzielacz obwodów grzejnikowych, wykonany z mosiądzu, składający się z dwóch rur do zasilania i powrotu z przyłączeniem 1"GW po obu stronach. Na rurze zasilającej i powrotnej wyjścia 3/4" GZ do przyłączenia rur AluLaserplus. Całość wyposażona w uchwyty mocujące oraz odpowietrzniki na zasilaniu i powrocie.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rozdzielacz</th> <th>Dł. całkowita w mm</th> <th>Ilość w opakowaniu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>RMV 2</td><td>100</td><td>1 szt.</td></tr> <tr><td>RMV 3</td><td>150</td><td>1 szt.</td></tr> <tr><td>RMV 4</td><td>200</td><td>1 szt.</td></tr> <tr><td>RMV 5</td><td>250</td><td>1 szt.</td></tr> <tr><td>RMV 6</td><td>300</td><td>1 szt.</td></tr> <tr><td>RMV 7</td><td>350</td><td>1 szt.</td></tr> <tr><td>RMV 8</td><td>400</td><td>1 szt.</td></tr> <tr><td>RMV 9</td><td>450</td><td>1 szt.</td></tr> <tr><td>RMV 10</td><td>500</td><td>1 szt.</td></tr> <tr><td>RMV 11</td><td>550</td><td>1 szt.</td></tr> <tr><td>RMV 12</td><td>600</td><td>1 szt.</td></tr> </tbody> </table>	Rozdzielacz	Dł. całkowita w mm	Ilość w opakowaniu	RMV 2	100	1 szt.	RMV 3	150	1 szt.	RMV 4	200	1 szt.	RMV 5	250	1 szt.	RMV 6	300	1 szt.	RMV 7	350	1 szt.	RMV 8	400	1 szt.	RMV 9	450	1 szt.	RMV 10	500	1 szt.	RMV 11	550	1 szt.	RMV 12	600	1 szt.	1500111181 1500111182 1500111183 1500111184 1500111185 1500111186 1500111187 1500111188 1500111189 1500111190 1500111191	PLN/szt. 142,- 189,- 221,- 263,- 306,- 349,- 392,- 433,- 476,- 520,- 562,-
Rozdzielacz	Dł. całkowita w mm	Ilość w opakowaniu																																					
RMV 2	100	1 szt.																																					
RMV 3	150	1 szt.																																					
RMV 4	200	1 szt.																																					
RMV 5	250	1 szt.																																					
RMV 6	300	1 szt.																																					
RMV 7	350	1 szt.																																					
RMV 8	400	1 szt.																																					
RMV 9	450	1 szt.																																					
RMV 10	500	1 szt.																																					
RMV 11	550	1 szt.																																					
RMV 12	600	1 szt.																																					

* na indywidualne zamówienie

Osprzęt systemu

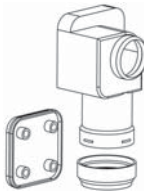
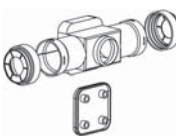
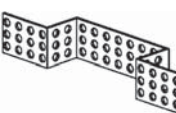
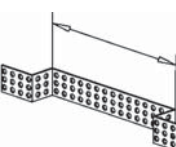
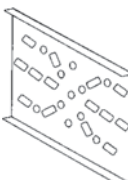

Artykuł	Opis artykułu	Numer katalogowy	Cena																																			
	Szafka do rozdzielacza podtynkowa Z blachy stalowej, ocynkowanej, malowana proszkowo (RAL 9016), tylna ścianka z szynami mocującymi, ściany boczne z otworami na zasilanie i powrót, ramka zaślepiająca, stopa montażowa, śruby do mocowania rozdzielacza.																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Wymiar</th> <th>Ilość obw.</th> <th>Szerokość mm</th> <th>Wysokość mm</th> <th>Głębokość mm</th> <th>Numer katalogowy</th> <th>Cena PLN/szt.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>4</td> <td>530</td> <td>630-730</td> <td>110-160</td> <td>1125000020</td> <td>199,-</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>7</td> <td>680</td> <td>630-730</td> <td>110-160</td> <td>1125000021</td> <td>229,-</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>10</td> <td>830</td> <td>630-730</td> <td>110-160</td> <td>1125000022</td> <td>249,-</td> </tr> <tr> <td>III</td> <td>12</td> <td>1030</td> <td>630-730</td> <td>110-160</td> <td>1125000023</td> <td>289,-</td> </tr> </tbody> </table>	Wymiar	Ilość obw.	Szerokość mm	Wysokość mm	Głębokość mm	Numer katalogowy	Cena PLN/szt.	0	4	530	630-730	110-160	1125000020	199,-	I	7	680	630-730	110-160	1125000021	229,-	II	10	830	630-730	110-160	1125000022	249,-	III	12	1030	630-730	110-160	1125000023	289,-		
	Wymiar	Ilość obw.	Szerokość mm	Wysokość mm	Głębokość mm	Numer katalogowy	Cena PLN/szt.																															
	0	4	530	630-730	110-160	1125000020	199,-																															
	I	7	680	630-730	110-160	1125000021	229,-																															
II	10	830	630-730	110-160	1125000022	249,-																																
III	12	1030	630-730	110-160	1125000023	289,-																																
	Szafka do rozdzielacza natynkowa Z blachy stalowej, ocynkowanej, malowana proszkowo (RAL 9016), tylna ścianka z szynami mocującymi, ściany boczne z otworami na zasilanie i powrót, stopa montażowa, śruby do mocowania rozdzielacza.																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Wymiar</th> <th>Ilość obw.</th> <th>Szerokość mm</th> <th>Wysokość mm</th> <th>Głębokość mm</th> <th>Numer katalogowy</th> <th>Cena PLN/szt.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>4</td> <td>530</td> <td>600</td> <td>110</td> <td>1125000025</td> <td>199,-</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>7</td> <td>680</td> <td>600</td> <td>110</td> <td>1125000026</td> <td>229,-</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>10</td> <td>830</td> <td>600</td> <td>110</td> <td>1125000027</td> <td>249,-</td> </tr> <tr> <td>III</td> <td>12</td> <td>1030</td> <td>600</td> <td>110</td> <td>1125000028</td> <td>289,-</td> </tr> </tbody> </table>	Wymiar	Ilość obw.	Szerokość mm	Wysokość mm	Głębokość mm	Numer katalogowy	Cena PLN/szt.	0	4	530	600	110	1125000025	199,-	I	7	680	600	110	1125000026	229,-	II	10	830	600	110	1125000027	249,-	III	12	1030	600	110	1125000028	289,-		
	Wymiar	Ilość obw.	Szerokość mm	Wysokość mm	Głębokość mm	Numer katalogowy	Cena PLN/szt.																															
	0	4	530	600	110	1125000025	199,-																															
	I	7	680	600	110	1125000026	229,-																															
II	10	830	600	110	1125000027	249,-																																
III	12	1030	600	110	1125000028	289,-																																
	Hak mocujący typ E Wykonany z tworzywa, służy do mocowania pojedynczej rury AluLaserplus na podłożu. Montaż przy pomocy wiertła średnicy 8 mm.	Ilość w opakowaniu 50 szt.	Numer katalogowy: 1135000355 Cena: PLN/szt. 1,10																																			
	Hak mocujący typ D Wykonany z tworzywa, służy do mocowania dwóch równolegle biegnących rur AluLaserplus na podłożu. Montaż przy pomocy wiertła średnicy 8 mm.	Ilość w opakowaniu 50 szt.	Numer katalogowy: 1135000357 Cena: PLN/szt. 1,50																																			
	Hak mocujący typ ED Wykonany z tworzywa, służy do mocowania pojedynczej rury AluLaserplus w izolacji cieplnej na podłożu. Montaż przy pomocy wiertła średnicy 8 mm.	Ilość w opakowaniu 50 szt.	Numer katalogowy: 1135000356 Cena: PLN/szt. 1,50																																			
	Hak mocujący typ DD Wykonany z tworzywa, służy do mocowania dwóch równolegle biegnących rur AluLaserplus w izolacji cieplnej na podłożu. Montaż przy pomocy wiertła średnicy 8 mm.	Ilość w opakowaniu 50 szt.	Numer katalogowy: 1135001311 Cena: PLN/szt. 2,11																																			

* na indywidualne zamówienie

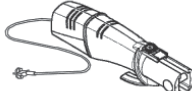
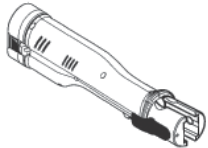

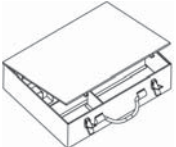
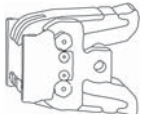

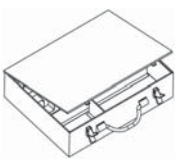
Osprzęt systemu					
Artykuł	Opis artykułu			Numer katalogowy	Cena
	Opaska mocująca pojedyncza Wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, służy do mocowania pojedynczej rury AluLaserplus na podłożu.				
	Wymiar opaski	Wymiar rury bez peszla	Wymiar rury z peszlem	Ilość w opakowaniu	PLN/szt.
	15 - 16 mm	14 mm	-	100 szt.	1135000573 0,61
	17 - 18 mm	16 mm	-	100 szt.	1135000575 0,61
	21 - 22 mm	20 mm	14 mm (16/21)	100 szt.	1135001364 0,61
	27 - 28 mm	25 mm	16 mm (20/25) 20 mm (23/28)	100 szt.	1135000351 0,61
	34 - 35 mm	32 mm	25 mm (28/34)	100 szt.	1135000791 1,30
	39 - 40 mm	-	32 mm (36/42)	100 szt.	1135000792 1,50
	Opaska mocująca podwójna Wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, służy do mocowania dwóch równolegle biegnących rur AluLaserplus na podłożu.				
	Wymiar opaski	Wymiar rury bez peszla	Wymiar rury z peszlem	Ilość w opakowaniu	PLN/szt.
	15 - 16 mm	14 mm	-	100 szt.	1135000576 1,50
	17 - 18 mm	16 mm	-	100 szt.	1135000574 1,50
	21 - 22 mm	20 mm	14 mm (16/21)	100 szt.	1135001365 1,50
	27 - 28 mm	25 mm	16 mm (20/25), 20 mm (23/28)	100 szt.	1135000349 1,50
	34 - 35 mm	32 mm	25 mm (28/34)	100 szt.	1135000793 1,50
	39 - 40 mm	-	32 mm (36/42)	100 szt.	1135000794 1,50
	Bariera przeciwpożarowa typ MP Przeście ochronne dla rury AluLaserplus przez ścianę lub sufit. Składa się z taśmy nawojowej grubości 3 mm i szerokości 200 mm.				
	Wymiar			Ilość w opakowaniu	PLN/szt.
	20 mm			1 szt.	1135002818 370,-
	25 mm			1 szt.	1135002819 420,-
	32 mm			1 szt.	1135002820 490,-
	40 mm			1 szt.	1135002821 560,-
	50 mm			1 szt.	1135002822 620,-
	63 mm			1 szt.	1135002823 630,-

* na indywidualne zamówienie

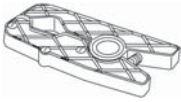
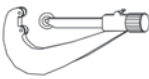
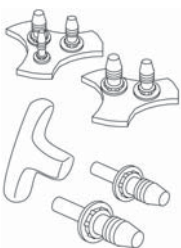


Osprzęt systemu

Artykuł	Opis artykułu	Numer katalogowy	Cena
	<p>Kaptur ochronny Wykonany z LDPE, służy jako izolacja akustyczna i ochrona kolana ściennego. Wymiar 14-20 mm 25 mm</p> <p>Ilość w opakowaniu 5 szt. 5 szt.</p>	<p>1135000556 1135001381</p>	<p>PLN/szt. 10,01 11,12</p>
	<p>Kaptur ochronny przelotowy 1800 Wykonany z LDPE, służy jako izolacja akustyczna i ochrona kolana ściennego przelotowego 1800. Wymiar 16-20 mm</p> <p>Ilość w opakowaniu 5 szt.</p>	<p>1135001731</p>	<p>PLN/szt. 14,46</p>
	<p>Uchwyt montażowy typ E Wykonany z blachy stalowej ocynkowanej, służy do montażu pojedynczego punktu przyłączeniowego. Wymiar 50x3 x (80) mm</p> <p>Ilość w opakowaniu 1 szt.</p>	<p>1135000557</p>	<p>PLN/szt. 16,68</p>
	<p>Uchwyt montażowy typ D Wykonany z blachy stalowej ocynkowanej, służy do montażu dwóch punktów przyłączeniowych o rozstawie od 80 do 200 mm. Wymiar 50x3 x (80-200) mm</p> <p>Ilość w opakowaniu 1 szt.</p>	<p>1135000558</p>	<p>PLN/szt. 22,25</p>
	<p>Podkładka mocująca Wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, służy do mocowania kolanek ściennych na uchwytych montażowych. Wymiar 50x70 mm</p> <p>Ilość w opakowaniu 50 szt.</p>	<p>1135000122</p>	<p>PLN/szt. 1,50</p>
	<p>Blachowkręt Służy do mocowania kolanek ściennych na uchwytych montażowych za pomocą podkładek mocujących. Wymiar 4,8x19 mm</p> <p>Ilość w opakowaniu 100 szt.</p>	<p>1135000123</p>	<p>PLN/szt. 0,39</p>

* na indywidualne zamówienie

Narzędzia systemowe																			
Artykuł	Opis artykułu	Numer katalogowy	Cena																
	<p>Zaciskarka elektryczna ECO 202 NOVOPRESS W połączeniu ze szczękami zaciskowymi 16-32 mm/szczęką bazową i pętłami zaciskowymi 40-63 mm, służy do tworzenia szczelnych połączeń rury AluLaserplus ze złączkami systemowymi Roth PressCheck. Zawartość opakowania: - zaciskarka, - walizka.</p>	1135005463	na zapytanie																
	<p>Zaciskarka akumulatorowa MAPI KLAUKE W połączeniu ze szczękami zaciskowymi 16-32 mm służy do tworzenia szczelnych połączeń rury AluLaserplus ze złączkami systemowymi Roth PressCheck. Zawartość opakowania: - zaciskarka, - szczęki 16, 20, 25 i 32 mm, - akumulator 2 szt., - ładowarka, - walizka.</p>	1135001666	na zapytanie																
	<p>Szczeka zaciskowa NOVOPRESS Szczeka zaciskowa do tworzenia - w połączeniu z zaciskarką - nierozłącznych połączeń rury AluLaserplus ze złączkami systemowymi Roth PressCheck. Wymiar</p> <table border="0"> <tr> <td>14 mm*</td> <td>Ilość w opakowaniu</td> <td>1135000333</td> <td rowspan="6">na zapytanie</td> </tr> <tr> <td>16 mm</td> <td>1 szt.</td> <td>1135002952</td> </tr> <tr> <td>20 mm</td> <td>1 szt.</td> <td>1135000335</td> </tr> <tr> <td>25 mm</td> <td>1 szt.</td> <td>1135001402</td> </tr> <tr> <td>32 mm</td> <td>1 szt.</td> <td>1135001403</td> </tr> </table>	14 mm*	Ilość w opakowaniu	1135000333	na zapytanie	16 mm	1 szt.	1135002952	20 mm	1 szt.	1135000335	25 mm	1 szt.	1135001402	32 mm	1 szt.	1135001403		
14 mm*	Ilość w opakowaniu	1135000333	na zapytanie																
16 mm	1 szt.	1135002952																	
20 mm	1 szt.	1135000335																	
25 mm	1 szt.	1135001402																	
32 mm	1 szt.	1135001403																	
	<p>Walizka na szczęki zaciskowe NOVOPRESS Służy do transportu szczęk zaciskowych od średnicy 14 mm do 32 mm. Ilość w opakowaniu 1 szt.</p>	1135002111		na zapytanie															
	<p>Szczeka bazowa do pętli zaciskowych NOVOPRESS W połączeniu z pętlą zaciskową i zaciskarką elektryczną lub akumulatorową służy do tworzenia nierozłącznych połączeń rury AluLaserplus ze złączkami systemowymi Roth PressCheck. Ilość w opakowaniu 1 szt.</p>	1135001903	na zapytanie																
	<p>Pętla zaciskowa NOVOPRESS Przeznaczona do współpracy wyłącznie ze szczęką bazową. Wymiar</p> <table border="0"> <tr> <td>40 mm</td> <td>Ilość w opakowaniu</td> <td>1135004541</td> <td rowspan="3">na zapytanie</td> </tr> <tr> <td>50 mm</td> <td>1 szt.</td> <td>1135004542</td> </tr> <tr> <td>63 mm</td> <td>1 szt.</td> <td>1135002771</td> </tr> </table>	40 mm	Ilość w opakowaniu	1135004541	na zapytanie	50 mm	1 szt.	1135004542	63 mm	1 szt.	1135002771								
40 mm	Ilość w opakowaniu	1135004541	na zapytanie																
50 mm	1 szt.	1135004542																	
63 mm	1 szt.	1135002771																	
	<p>Walizka na szczękę bazową i pętle zaciskowe NOVOPRESS Metalowa walizka do transportu szczęki bazowej i pętli zaciskowych 40, 50 i 63 mm. Ilość w opakowaniu 1 szt.</p>	1135002002	na zapytanie																

* na indywidualne zamówienie

Narzędzia systemowe			
Artykuł	Opis artykułu	Numer katalogowy	Cena
	Obcinarka do peszla Obcinarka do peszla do średnicy 42 mm.	Ilość w opakowaniu 1 szt.	1135000374 na zapytanie
	Obcinarka do rury Obcinarka do rur AluLaserplus o średnicach od 16 do 50 mm.	Ilość w opakowaniu 1 szt.	1135001669 na zapytanie
	Kalibrator Kalibrator do rur systemowych AluLaserplus. Wymiar 14, 16, 20 mm 25, 32 mm 40 mm 50 mm 63 mm	Ilość w opakowaniu 1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt.	1135002951 1135001370 1135004543 1135004545 1135002772 na zapytanie
	Sprężyna do gięcia rur zewnętrzna Wymiar 14 mm x 300 mm* 16 mm x 350 mm 20 mm x 400 mm	Ilość w opakowaniu 1 szt. 1 szt. 1 szt.	1135000579 1135003032 1135000581 na zapytanie
	Sprężyna do gięcia rur wewnętrzna Wymiar 14 mm x 1600 mm* 16 mm x 1600 mm 20 mm x 1600 mm 25 mm x 1600 mm	Ilość w opakowaniu 1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt.	1135001658 1135003031 1135001660 1135004311 na zapytanie

* na indywidualne zamówienie

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE RURY AluLaserplus

Zakres stosowania: System ciepłej i zimnej wody użytkowej / System podłączeń grzejników									
	Wymiar								
	14 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	
Średnica zewnętrzna rury	14 mm	16 mm	20 mm	26 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	
Średnica wewnętrzna rury	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	26 mm	33 mm	42 mm	54 mm	
Pojemność wodna	0,079 l/m	0,113 l/m	0,210 l/m	0,314 l/m	0,535 l/m	0,886 l/m	1,372 l/m	2,289 l/m	
Maks. temperatura robocza	95°C	95°C	95°C	95°C	95°C	95°C	95°C	95°C	
Maks. ciśnienie robocze	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	
Średni liniowy współczynnik rozszerzalności liniowej	$0,3 \times 10^{-4} K^{-1}$	$0,3 \times 10^{-4} K^{-1}$	$0,3 \times 10^{-4} K^{-1}$	$0,3 \times 10^{-4} K^{-1}$	$0,3 \times 10^{-4} K^{-1}$	$0,3 \times 10^{-4} K^{-1}$	$0,3 \times 10^{-4} K^{-1}$	$0,3 \times 10^{-4} K^{-1}$	
Min. promień gięcia (bez sprężyny do gięcia rur)	5 x da	5 x da	5 x da	5 x da	5 x da	5 x da	5 x da	5 x da	
Długości handlowe: Krąg	- - 100 m 200 m	- - 100 m 200 m	- 50 m 100 m -	25 m - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
Sztanga	-	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	



ROTH POLSKA Sp. z o.o.
ul. Dekoracyjna 1c
65-722 Zielona Góra
tel. +48 (0)68 320 20 72
fax: +48 (0)68 325 94 38
e-mail: service@roth-polska.com
www.roth-polska.com

