2. Przewody i kształtki wentylacyjne

Cennik 2014

BerlinerLuft.

2. Przewody i kształtki wentylacyjne

Spis treści

	Strona
Kanały i kształtki z blachy ocynkowanej, nierdzewnej, kwasoodpornej	3 ÷ 4
Rura zwijana	5 ÷ 7
Rura gładka	8 ÷ 10
Rura elastyczna	11
Pokrywa rewizyjna	12
Kolano z uszczelką	13
Zwężka z uszczelką	14
Trójnik z uszczelką	15 ÷ 17
Trójnik redukcyjny z uszczelką	18 ÷ 20
Pozostałe elementy z uszczelką	21 ÷ 22
Kolano bez uszczelki	23 ÷ 24
Zwężka bez uszczelki	25 ÷ 26
Trójnik bez uszczelki	27 ÷ 30
Trójnik redukcyjny bez uszczelki	31 ÷ 34
Pozostałe elementy bez uszczelki	35 ÷ 36
Kształtki prostokątne - oznaczenia	37 ÷ 41

Cennik zawiera ceny netto - bez podatku VAT

2. Przewody i kształtki wentylacyjne

Kanały i kształtki wentylacyjne

Opis produktu

Ceny podstawowe dla kanałów o przekroju prostokątnym
z blachy ocynkowanej, nierdzewnej, kwasoodpornej
wykonanie wg normy DIN EN 1505
klasa szczelności A wg DIN EN 1507
stopień ciśnienia N wg VDI 3803
obmiar wg DIN 18 379

DŁUGOŚĆ BOKU RAMKI	KANAŁ	KSZTAŁTKA
do 1000mm	**48,00 PLN/m^2**	**61,00 PLN/m^2**
od 1000mm do 2000mm	**56,00 PLN/m^2**	**69,00 PLN/m^2**
powyżej 2000mm	**do uzgodnienia**	**do uzgodnienia**
stal nierdzewna gat. 0H18N9 1.4301 (304) – przy długości boku ramki do 1000mm	**300,00 PLN/m^2**	**320,00 PLN/m^2**
stal nierdzewna gat. 0H18N9 1.4301 (304) – przy długości boku ramki od 1000mm do 2000mm	**320,00 PLN/m^2**	**340,00 PLN/m^2**
stal kwasoodporna gat. 00H17N14M2 1.4404 (316L) – przy długości boku ramki do 1000mm	**360,00 PLN/m^2**	**380,00 PLN/m^2**
stal kwasoodporna gat. 00H17N14M2 1.4404 (316L) – przy długości boku ramki od 1000mm do 2000mm	**380,00 PLN/m^2**	**400,00 PLN/m^2**

ZACISK DKP, ŚRUBA OCYNKOWANA

śruba ocynkowana, grubość 2,5 mm — 0,60 PLN/szt

2. Przewody i kształtki wentylacyjne

Kanały i kształtki wentylacyjne

Dopłaty (rabat nie obowiązuje)

Dopłata za stopień ciśnienia M wg VDI 3803		**6,00 PLN/m^2**
Dopłata za klasę szczelności B wg DIN EN 1507		**3,40 PLN/m^2**
Dopłata za klasę szczelności C wg DIN EN 1507		**6,50 PLN/m^2**
Kanał, podwójna ścianka z 50 mm izolacją wewnętrzną	dla kanału dla kształtki	**85,00 PLN/m^2** **104,00 PLN/m^2**
Kanał, podwójna ścianka z 100 mm izolacją wewnętrzną	dla kanału dla kształtki	**105,00 PLN/m^2** **124,00 PLN/m^2**
Specjalne wykonanie ramek - dopłata do standardu		
Profile P30 zamiast P20		**4,50 PLN/m^2**
Profile P40 zamiast P30		**8,00 PLN/m^2**
Wycięcie w kanale z wmontowaniem króćca		
przy obwodzie do 750 mm		**10,00 PLN/szt**
przy obwodzie powyżej 750 mm		**15,00 PLN/szt**
Wycięcie otworu i wbudowanie pokrywy rewizyjnej o wymiarach poniższych do kanału		
200 x 100 mm		**15,00 PLN/szt**
300 x 200 mm		**15,00 PLN/szt**
400 x 300 mm		**20,00 PLN/szt**
500 x 400 mm		**20,00 PLN/szt**
600 x 500 mm		**25,00 PLN/szt**
Kanały z wewnętrzną izolacją (wełna mineralna i powierzchnia odporna na ścieranie)		
Dopłata dla grubości 30 mm	dla kanału dla kształtki	**60,00 PLN/m^2** **68,00 PLN/m^2**
Dopłata dla grubości 50 mm	dla kanału dla kształtki	**77,00 PLN/m^2** **85,00 PLN/m^2**

2. Przewody i kształtki wentylacyjne

Rura zwijana

Rura zwijana WFR

dla średnic od d=80mm do d=224mm

Dla średnic do d=224mm L=3000mm

Rura zwijana WFR ze wzmocnieniem

dla średnic od d=250mm do d=1250mm

Dla średnic od d=250mm do d=630mm L=3000mm
Dla średnic od d=710mm L=2500mm

d [mm]	Ai [m²/m]	WFR Grubość ścianki [mm]					
Średnica nominalna	Pole powierzchni przewodu	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
		PLN/mb	PLN/mb	PLN/mb	PLN/mb	PLN/mb	PLN/mb
80	0,251	**7,41**	-	-	-	-	-
100	0,314	**9,30**	-	-	-	-	-
125	0,393	**11,62**	-	-	-	-	-
140	0,44	**12,95**	-	-	-	-	-
150	0,471	**13,85**	-	-	-	-	-
160	0,502	**14,77**	-	-	-	-	-
180	0,565	**16,58**	-	-	-	-	-
200	0,628	**18,38**	-	-	-	-	-
224	0,703	**20,64**	24,77	-	-	-	-
250	0,785	**23,13**	27,76	-	-	-	-
280	0,879	**26,07**	31,28	-	-	-	-
300	0,943	**27,66**	33,19	-	-	-	-
315	0,99	**29,21**	35,05	-	-	-	-
355	1,11	**32,70**	43,39	-	-	-	-
400	1,26	**36,65**	48,89	-	-	-	-
450	1,41	**40,90**	54,93	64,00	73,06	-	-
500	1,57	-	**50,20**	65,67	81,14	-	-
560	1,76	-	**56,90**	73,20	89,50	-	-
630	1,98	-	**64,45**	82,78	101,10	-	-
710	2,23	-	-	**84,30**	113,90	-	-
800	2,51	-	-	**93,70**	128,20	144,08	159,95
900	2,83	-	-	**108,30**	132,17	156,04	179,90
1000	3,14	-	-	-	-	**159,25**	199,90
1120	3,52	-	-	-	-	**180,50**	224,50
1250	3,93	-	-	-	-	**199,40**	251,10

Ceny pogrubione - wykonanie standardowe

Ceny niepogrubione - wykonanie specjalne na życzenie Klienta

Rury o średnicy od 250mm standardowo wykonywane są ze wzmocnieniem

2. Przewody i kształtki wentylacyjne

Rura zwijana

Rura zwijana w wykonaniu - stal nierdzewna gat. 0H18N9 1.4301 (304)

Rura zwijana WFR-VA

dla średnic od d=80mm do d=224mm

Dla średnic do d=224mm L=3000mm

Rura zwijana WFR-VA ze wzmocnieniem

dla średnic od d=250mm do d=1250mm

Dla średnic od d=250mm do d=630mm L=3000mm
Dla średnic od d=710mm L=2500mm

d [mm]	Ai [m²/m]	WFR-VA		
		Grubość ścianki [mm]		
Średnica nominalna	Pole powierzchni przewodu	0,5	0,6	0,8
		PLN/mb	PLN/mb	PLN/mb
80	0,251	**36,09**	-	-
100	0,314	**41,85**	-	-
125	0,393	**52,29**	-	-
140	0,44	**62,55**	-	-
150	0,471	**62,55**	-	-
160	0,502	**66,46**	-	-
180	0,565	**74,61**	-	-
200	0,628	**82,71**	-	-
224	0,703	**92,88**	-	-
250	0,785	**104,08**	-	-
280	0,879	**117,31**	-	-
300	0,943	**124,47**	-	-
315	0,99	**131,44**	-	-
355	1,11	**155,25**	-	-
400	1,26	**174,30**	-	-
450	1,41	**198,20**	-	-
500	1,57	-	**269,30**	-
560	1,76	-	**298,50**	-
630	1,98	-	**338,70**	-
710	2,23	-	**378,30**	-
800	2,51	-	-	**537,10**
900	2,83	-	-	**711,75**
1000	3,14	-	-	**790,90**
1120	3,52	-	-	**854,40**
1250	3,93	-	-	**953,10**

Rury o średnicy od 250mm standardowo wykonywane są ze wzmocnieniem

2. Przewody i kształtki wentylacyjne

Rura zwijana

Rura zwijana w wykonaniu - stal kwasoodporna gat. 00H17N14M2 1.4404 (316L)

Rura zwijana WFR-V4A

dla średnic od d=80mm do d=224mm

Dla średnic do d=224mm L=3000mm

Rura zwijana WFR-V4A ze wzmocnieniem

dla średnic od d=250mm do d=1250mm

Dla średnic od d=250mm do d=630mm L=3000mm
Dla średnic od d=710mm L=2500mm

d [mm]	Ai [m^2/m]	WFR-V4A		
		Grubość ścianki [mm]		
Średnica nominalna	Pole powierzchni przewodu	0,5	0,6	0,8
		PLN/mb	PLN/mb	PLN/mb
80	0,251	**52,13**	-	-
100	0,314	**60,45**	-	-
125	0,393	**75,53**	-	-
140	0,44	**90,35**	-	-
150	0,471	**90,35**	-	-
160	0,502	**96,00**	-	-
180	0,565	**107,77**	-	-
200	0,628	**119,47**	-	-
224	0,703	**134,16**	-	-
250	0,785	**150,34**	-	-
280	0,879	**169,45**	-	-
300	0,943	**179,79**	-	-
315	0,99	**189,86**	-	-
355	1,11	**225,40**	-	-
400	1,26	**255,30**	-	-
450	1,41	**287,60**	-	-
500	1,57	-	**385,20**	-
560	1,76	-	**452,10**	-
630	1,98	-	**515,70**	-
710	2,23	-	**579,30**	-
800	2,51	-	-	**805,65**
900	2,83	-	-	**1067,62**
1000	3,14	-	-	**1186,35**
1120	3,52	-	-	**1281,60**
1250	3,93	-	-	**1429,65**

Rury o średnicy od 250mm standardowo wykonywane są ze wzmocnieniem

2. Przewody i kształtki wentylacyjne

Rura gładka

Rura gładka zgrzewana
(opcjonalnie felcowana)

Dla średnic do d=125mm długość L=1000mm
Dla średnic od d=140mm długość L=1500mm

d [mm]	Ai [m²/m]	Rura gładka Grubość ścianki [mm]				
Średnica nominalna	Pole powierzchni przewodu	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2
		PLN/mb	PLN/mb	PLN/mb	PLN/mb	PLN/mb
80	0,251	**11,72**	**-**	**-**	**-**	**-**
100	0,314	**12,56**	**-**	**-**	**-**	**-**
125	0,393	**15,90**	**-**	**-**	**-**	**-**
140	0,44	**-**	**17,58**	**-**	**-**	**-**
150	0,471	**-**	**18,41**	**-**	**-**	**-**
160	0,502	**-**	**20,09**	**-**	**-**	**-**
180	0,565	**-**	**22,60**	**-**	**-**	**-**
200	0,628	**-**	**32,64**	**-**	**-**	**-**
224	0,703	**-**	**36,83**	**-**	**-**	**-**
250	0,785	**-**	**41,01**	**-**	**-**	**-**
280	0,879	**-**	**46,04**	**-**	**-**	**-**
300	0,943	**-**	**51,06**	**-**	**-**	**-**
315	0,99	**-**	**51,89**	**-**	**-**	**-**
355	1,11	**-**	**-**	**58,59**	**-**	**-**
400	1,26	**-**	**-**	**66,12**	**-**	**-**
450	1,41	**-**	**-**	**74,49**	**-**	**-**
500	1,57	**-**	**-**	**82,86**	**-**	**-**
560	1,76	**-**	**-**	**92,91**	**-**	**-**
630	1,98	**-**	**-**	**129,74**	**-**	**-**
710	2,23	**-**	**-**	**-**	**146,48**	**-**
800	2,51	**-**	**-**	**-**	**164,89**	**-**
900	2,83	**-**	**-**	**-**	**185,81**	**-**
1000	3,14	**-**	**-**	**-**	**247,75**	**-**
1120	3,52	**-**	**-**	**-**	**-**	**277,05**
1250	3,93	**-**	**-**	**-**	**-**	**309,69**

Rura standardowo zakończona gładko
Dla średnic od d=630 mm rura posiada dwa dodatkowe poprzeczne wyoblenia w celu przesztywnienia rury (każde umieszczone w odległości 10 cm od końca rury)
Opcjonalnie - zamontowany kołnierz (wykonanie specjalne na życzenie Klienta za dopłatą)

2. Przewody i kształtki wentylacyjne

Rura gładka

Rura gładka w wykonaniu - stal nierdzewna gat. 0H18N9 1.4301 (304)

Rura gładka zgrzewana
(opcjonalnie felcowana)

Dla średnic do d=125mm długość L=1000mm
Dla średnic od d=140mm do d=355mm długość L=1250mm
Dla średnic od d=400mm długość L=1500mm

d [mm]	Ai [m²/m]	Rura gładka nierdzewna VA		
		Grubość ścianki [mm]		
Średnica nominalna	Pole powierzchni przewodu	0,6	0,8	1,0
		PLN/mb	PLN/mb	PLN/mb
80	0,251	**43,40**	**-**	**-**
100	0,314	**46,50**	**-**	**-**
125	0,393	**58,90**	**-**	**-**
140	0,44	**65,10**	**-**	**-**
150	0,471	**68,20**	**-**	**-**
160	0,502	**74,40**	**-**	**-**
180	0,565	**83,70**	**-**	**-**
200	0,628	**120,90**	**-**	**-**
224	0,703	**136,40**	**-**	**-**
250	0,785	**151,90**	**-**	**-**
280	0,879	**170,50**	**-**	**-**
300	0,943	**189,10**	**-**	**-**
315	0,99	**192,20**	**-**	**-**
355	1,11	**217,00**	**-**	**-**
400	1,26	**-**	**244,90**	**-**
450	1,41	**-**	**275,90**	**-**
500	1,57	**-**	**306,90**	**-**
560	1,76	**-**	**344,10**	**-**
630	1,98	**-**	**480,50**	**-**
710	2,23	**-**	**542,50**	**-**
800	2,51	**-**	**610,70**	**-**
900	2,83	**-**	**688,20**	**-**
1000	3,14	**-**	**-**	**917,60**
1120	3,52	**-**	**-**	**1026,10**
1250	3,93	**-**	**-**	**1147,00**

Rura standardowo zakończona gładko
Dla średnic od d=630 mm rura posiada dwa dodatkowe poprzeczne wyoblenia w celu przesztywnienia rury (każde umieszczone w odległości 10 cm od końca rury)
Opcjonalnie - zamontowany kołnierz (wykonanie specjalne na życzenie Klienta za dopłatą)

2. Przewody i kształtki wentylacyjne

Rura gładka

Rura gładka w wykonaniu - stal kwasoodporna gat. 00H17N14M2 1.4404 (316L)

Rura gładka zgrzewana
(opcjonalnie felcowana)

Dla średnic do d=125mm długość L=1000mm
Dla średnic od d=140mm do d=355mm długość L=1250mm
Dla średnic od d=400mm długość L=1500mm

d [mm]	Ai [m²/m]	Rura gładka kwasoodporna V4A		
		Grubość ścianki [mm]		
Średnica nominalna	Pole powierzchni przewodu	0,6	0,8	1,0
		PLN/mb	PLN/mb	PLN/mb
80	0,251	**65,10**	-	-
100	0,314	**69,75**	-	-
125	0,393	**88,35**	-	-
140	0,44	**97,65**	-	-
150	0,471	**102,30**	-	-
160	0,502	**111,60**	-	-
180	0,565	**125,55**	-	-
200	0,628	**181,35**	-	-
224	0,703	**204,60**	-	-
250	0,785	**227,85**	-	-
280	0,879	**255,75**	-	-
300	0,943	**283,65**	-	-
315	0,99	**288,30**	-	-
355	1,11	**325,50**	-	-
400	1,26	-	**367,35**	-
450	1,41	-	**413,85**	-
500	1,57	-	**460,35**	-
560	1,76	-	**516,15**	-
630	1,98	-	**720,75**	-
710	2,23	-	**813,75**	-
800	2,51	-	**916,05**	-
900	2,83	-	**1032,30**	-
1000	3,14	-	-	**1376,40**
1120	3,52	-	-	**1539,15**
1250	3,93	-	-	**1720,50**

Rura standardowo zakończona gładko
Dla średnic od d=630 mm rura posiada dwa dodatkowe poprzeczne wyoblenia w celu przesztywnienia rury (każde umieszczone w odległości 10 cm od końca rury)
Opcjonalnie - zamontowany kołnierz (wykonanie specjalne na życzenie Klienta za dopłatą)

2. Przewody i kształtki wentylacyjne

Rura elstyczna

Rura elastyczna nieizolowana

Wielkość D	FLRA
[mm]	PLN/1 mb
80	**1,99**
100	**2,17**
125	**3,21**
150	**3,71**
160	**4,21**
180	**4,38**
200	**4,93**
224	**5,76**
250	**5,51**
280	**6,98**
300	**7,55**
315	**8,35**
355	**9,01**
400	**11,54**
450	**13,68**
500	**15,75**
560	**16,47**
630	**18,77**

Rury elstyczne nieizolowane sprzedawane są w odcinkach 10-metrowych zapakowanych w kartony.

Rura elastyczna izolowana

Wielkość D	FLRB
[mm]	PLN/1 mb
80	**5,95**
100	**6,21**
125	**8,57**
150	**8,67**
160	**9,97**
180	**10,04**
200	**10,60**
224	**14,18**
250	**15,03**
280	**16,15**
300	**17,30**
315	**20,19**
355	**23,45**
400	**25,63**
450	**30,48**
500	**34,45**
560	**38,78**
630	**45,49**

Rury elstyczne izolowane sprzedawane są w odcinkach 10-metrowych zapakowanych w kartony.

Pokrywa rewizyjna

Pokrywa rewizyjna do kanałów prostokątnych

Wielkość A	Wielkość B	Pokrywa rewizyjna
[mm]	[mm]	PLN/szt
200	100	**35,87**
300	200	**55,80**
400	300	**75,65**
500	400	**111,79**
600	500	**164,97**

A, B - wymiary otworu jaki trzeba wyciąć w kanale

Pokrywa rewizyjna na rurę zwijaną

Wielkość A	Wielkość B	Wielkość d	Pokrywa rewizyjna
[mm]	[mm]	[mm]	PLN/szt
180	80	100	**16,50**
180	80	125	**16,50**
200	100	140	**37,00**
200	100	150	**37,00**
200	100	160	**37,00**
200	100	180	**37,00**
200	100	200	**37,00**
200	100	224	**37,00**
200	100	250	**37,00**
200	100	280	**37,00**
200	100	315	**37,00**
200	100	355	**37,00**
300	200	400	**42,00**
300	200	450	**42,00**
300	200	500	**42,00**
400	300	560	**56,00**
400	300	630	**56,00**
400	300	710	**56,00**
400	300	800	**56,00**

A, B - wymiary otworu jaki trzeba wyciąć w kanale

Kolano z uszczelką

Kolano tłoczone BDEB

d1	BDEB-90	BDEB-60	BDEB-45	BDEB-30	BDEB-15
[mm]	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN
80	**18,13**	**23,20**	**16,33**	**15,56**	**20,91**
100	**17,04**	**23,41**	**14,78**	**15,56**	**21,12**
125	**20,70**	**28,72**	**16,58**	**17,92**	**24,11**
140	**26,08**	**33,62**	**29,15**	**18,73**	**25,31**
150	**26,72**	**34,28**	**19,50**	**18,94**	**25,70**
160	**29,67**	**38,30**	**20,13**	**19,71**	**26,51**
180	**35,27**	**45,13**	**24,92**	**24,50**	**29,29**
200	**40,83**	**52,17**	**29,67**	**28,90**	**34,07**

Kolano segmentowe BDEB

d1	BDEB-90	BDEB-60	BDEB-45	BDEB-30	BDEB-15
[mm]	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN
224	**57,40**	**48,89**	**41,01**	**36,38**	**36,38**
250	**64,20**	**55,12**	**44,38**	**40,15**	**40,15**
280	**70,20**	**59,00**	**48,32**	**43,69**	**43,12**
300	**80,13**	**69,28**	**68,08**	**50,94**	**51,52**
315	**87,33**	**72,36**	**59,75**	**55,86**	**54,43**
355	**93,62**	**79,79**	**64,20**	**61,46**	**57,06**
400	**103,32**	**84,88**	**70,25**	**64,77**	**64,43**
450	**120,00**	**98,70**	**83,34**	**76,82**	**74,65**
500	**146,73**	**120,80**	**107,66**	**94,81**	**92,76**
560	**191,22**	**159,52**	**143,76**	**127,77**	**123,88**
630	**279,47**	**230,92**	**205,79**	**180,94**	**175,46**

Wykonanie elementu z materiału - stal nierdzewna gat. 0H18N9 1.4301 (304) - cena x 4

Wykonanie elementu z materiału - stal kwasoodporna gat. 00H17N14M2 1.4404 (316L) - cena x 5

2. Przewody i kształtki wentylacyjne

Zwężka z uszczelką

Zwężka symetryczna, zwężka niesymetryczna

Zwężka symetryczna
BDEF-1 zew / wew

Zwężka niesymetryczna
BDEF-2 zew / wew

Zwężka symetryczna
BDEF-3 wew / wew

Zwężka niesymetryczna
BDEF-4 wew / wew

d1	d2	BDEF-1,-2 BDEF-3,-4
[mm]	[mm]	PLN
100	80	**20,79**
125	80	**23,31**
	100	**23,31**
140	80	**24,67**
	100	**24,67**
	125	**24,96**
150	80	**24,96**
	100	**24,96**
	125	**25,59**
	140	**25,59**
160	80	**25,36**
	100	**25,36**
	125	**25,59**
	140	**25,81**
	150	**25,99**
180	80	**26,85**
	100	**26,85**
	125	**27,36**
	140	**27,81**
	150	**27,81**
	160	**27,93**
200	80	**29,93**
	100	**29,93**
	125	**30,22**
	140	**30,33**
	150	**30,44**
	160	**30,50**
	180	**30,56**
224	80	**35,81**
	100	**31,76**
	125	**32,10**
	140	**32,56**
	150	**32,90**

d1	d2	BDEF-1,-2 BDEF-3,-4
[mm]	[mm]	PLN
224	160	**33,01**
	180	**33,13**
	200	**33,76**
250	100	**34,44**
	125	**34,73**
	140	**34,78**
	150	**35,24**
	160	**35,29**
	180	**35,36**
	200	**35,81**
	224	**35,99**
280	100	**44,32**
	125	**37,92**
	140	**38,33**
	150	**37,13**
	160	**37,30**
	180	**37,53**
	200	**38,16**
	224	**38,27**
	250	**38,38**
300	125	**40,50**
	140	**40,78**
	150	**40,78**
	160	**41,01**
	180	**40,96**
	200	**42,03**
	224	**42,21**
	250	**42,21**
	280	**42,38**
315	125	**45,92**
	140	**42,44**
	150	**42,61**
	160	**42,66**
	180	**42,89**

d1	d2	BDEF-1,-2 BDEF-3,-4
[mm]	[mm]	PLN
315	200	**43,52**
	224	**43,75**
	250	**43,81**
	280	**43,29**
	300	**45,07**
355	140	**53,57**
	150	**52,89**
	160	**51,63**
	180	**51,23**
	200	**52,49**
	224	**50,49**
	250	**50,66**
	280	**50,77**
	300	**52,55**
	315	**52,38**
400	150	**65,11**
	160	**60,20**
	180	**60,37**
	200	**61,23**
	224	**61,29**
	250	**61,34**
	280	**60,14**
	300	**61,51**
	315	**61,63**
	355	**61,68**
450	160	**86,02**
	180	**79,28**
	200	**78,82**
	224	**78,94**
	250	**78,94**
	280	**79,22**
	300	**80,25**
	315	**79,96**
	355	**80,31**

d1	d2	BDEF-1,-2 BDEF-3,-4
[mm]	[mm]	PLN
	400	**80,42**
500	180	**112,46**
	200	**94,18**
	224	**94,35**
	250	**89,84**
	280	**86,53**
	300	**88,13**
	315	**88,64**
	355	**89,05**
	400	**89,56**
	450	**89,73**
560	200	**132,68**
	224	**104,12**
	250	**100,64**
	280	**97,90**
	300	**99,67**
	315	**99,21**
	355	**98,41**
	400	**97,67**
	450	**97,49**
	500	**97,61**
630	224	**149,96**
	250	**141,53**
	280	**126,40**
	300	**126,34**
	315	**122,40**
	355	**120,40**
	400	**118,45**
	450	**118,23**
	500	**117,77**
	560	**122,17**

Wykonanie elementu z materiału - stal nierdzewna gat. 0H18N9 1.4301 (304) - cena x 4
Wykonanie elementu z materiału - stal kwasoodporna gat. 00H17N14M2 1.4404 (316L) - cena x 5

Trójnik z uszczelką, czwórnik z uszczelką

Trójnik 90°, 45°, czwórnik 90°

Trójnik 90° BDET-1

Trójnik 45° BDEV-1

Czwórnik 90° KXE-90

d1 [mm]	d3 [mm]	BDET-1 PLN	BDEV-1 PLN
80	80	**28,14**	**31,47**
	100	**30,16**	
	125	**31,36**	
100	80	**23,24**	**31,81**
	100	**31,17**	**33,01**
	125	**33,01**	
	140	**34,55**	
	150	**35,76**	
	160	**38,04**	
125	80	**24,45**	**33,07**
	100	**25,36**	**34,85**
	125	**33,76**	**36,09**
	140	**35,64**	
	150	**36,78**	
	160	**39,75**	
	180	**43,81**	
	200	**48,61**	
140	80	**25,76**	**36,95**
	100	**27,53**	**37,58**
	125	**28,22**	**39,30**
	140	**38,32**	**40,38**
	150	**43,98**	
	160	**45,92**	
	180	**50,26**	
	200	**52,15**	
	224	**55,81**	
150	80	**27,18**	**37,41**
	100	**27,81**	**38,04**
	125	**28,04**	**39,87**
	140	**28,84**	**41,01**

d1 [mm]	d3 [mm]	BDET-1 PLN	BDEV-1 PLN
150	150	**39,85**	**41,70**
	160	**46,04**	
	180	**49,35**	
	200	**52,38**	
	224	**55,86**	
	250	**62,66**	
160	80	**29,02**	**38,21**
	100	**29,64**	**39,92**
	125	**30,05**	**40,96**
	140	**32,85**	**43,24**
	150	**34,78**	**47,70**
	160	**41,34**	**51,57**
	180	**55,06**	
	200	**56,03**	
	224	**59,86**	
	250	**62,88**	
180	80	**28,61**	**40,10**
	100	**29,76**	**41,47**
	125	**30,22**	**43,18**
	140	**32,56**	**47,24**
	150	**38,61**	**49,63**
	160	**40,10**	**53,98**
	180	**51,72**	**57,17**
	200	**62,66**	
	224	**63,62**	
	250	**64,88**	
	280	**68,94**	
200	80	**35,18**	**42,95**
	100	**38,67**	**46,49**
	125	**40,04**	**49,70**

d1 [mm]	d3 [mm]	BDET-1 PLN	BDEV-1 PLN
200	140	**41,64**	**50,72**
	150	**41,81**	**52,49**
	160	**45,81**	**57,80**
	180	**46,51**	**60,94**
	200	**55,60**	**63,80**
	224	**66,77**	
	250	**69,62**	
	280	**72,31**	
	300	**79,16**	
	315	**80,19**	
224	80	**40,27**	**48,26**
	100	**40,33**	**49,46**
	125	**41,64**	**50,49**
	140	**42,72**	**52,38**
	150	**44,15**	**53,98**
	160	**46,83**	**57,97**
	180	**49,29**	**61,57**
	200	**51,06**	**64,03**
	224	**53,40**	**66,08**
	250	**71,51**	
	280	**75,45**	
	300	**80,99**	
	315	**83,10**	
	355	**87,44**	
250	80	**41,98**	**50,55**
	100	**42,61**	**50,89**
	125	**43,01**	**52,94**
	140	**44,90**	**52,72**
	150	**45,86**	**55,81**
	160	**49,52**	**59,80**

Dopłata:

do czwórnika KXE 90°	cena BDET + 50%	do trójnika 30°	cena BDEV + 50%
do trójnika 60°	cena BDEV + 25%	do trójnika 15°	cena BDEV + 90%

Wykonanie elementu z materiału - stal nierdzewna gat. 0H18N9 1.4301 (304) - cena x 4

Wykonanie elementu z materiału - stal kwasoodporna gat. 00H17N14M2 1.4404 (316L) - cena x 5

2. Przewody i kształtki wentylacyjne

Trójnik z uszczelką, czwórnik z uszczelką

Trójnik 90°, 45°, czwórnik 90°

Trójnik 90° BDET-1

Trójnik 45° BDEV-1

Czwórnik 90° KXE-90

d1	d3	BDET-1	BDEV-1
[mm]	[mm]	PLN	PLN
250	180	**51,40**	**62,48**
	200	**53,40**	**64,77**
	224	**54,89**	**67,79**
	250	**59,05**	**73,57**
	280	**80,13**	
	300	**86,59**	
	315	**87,90**	
	355	**91,79**	
	400	**95,90**	
280	100	**43,52**	**52,49**
	125	**44,25**	**53,57**
	140	**48,89**	**55,06**
	150	**49,07**	**57,74**
	160	**52,55**	**62,60**
	180	**53,64**	**64,37**
	200	**56,95**	**68,59**
	224	**59,63**	**69,57**
	250	**62,43**	**74,60**
	280	**64,43**	**79,40**
	300	**87,79**	
	315	**90,93**	
	355	**96,75**	
	400	**100,64**	
	450	**111,66**	
300	100	**49,52**	**64,31**
	125	**52,32**	**65,11**
	140	**54,43**	**66,88**
	150	**55,46**	**67,00**
	160	**56,66**	**68,37**
	180	**58,72**	**72,14**

d1	d3	BDET-1	BDEV-1
[mm]	[mm]	PLN	PLN
300	200	**60,94**	**75,45**
	224	**65,00**	**77,22**
	250	**66,71**	**82,19**
	280	**70,03**	**88,19**
	300	**74,31**	**87,10**
	315	**102,06**	
	355	**105,44**	
	400	**111,72**	
	450	**124,80**	
	500	**142,79**	
315	125	**55,63**	**67,68**
	140	**57,06**	**68,59**
	150	**57,57**	**70,08**
	160	**58,03**	**70,48**
	180	**60,71**	**72,14**
	200	**62,31**	**76,08**
	224	**66,20**	**80,88**
	250	**67,74**	**82,76**
	280	**70,66**	**86,47**
	300	**78,14**	**94,98**
	315	**81,22**	**100,01**
	355	**118,91**	
	400	**120,74**	
	450	**134,17**	
	500	**145,70**	
355	125	**65,79**	**82,25**
	140	**69,80**	**82,99**
	150	**70,54**	**84,30**
	160	**70,77**	**87,90**
	180	**72,88**	**88,42**

d1	d3	BDET-1	BDEV-1
[mm]	[mm]	PLN	PLN
355	200	**75,68**	**92,53**
	224	**78,31**	**95,95**
	250	**84,42**	**101,50**
	280	**86,76**	**107,10**
	300	**96,30**	**116,17**
	315	**99,95**	**124,05**
	355	**104,81**	**127,71**
	400	**149,53**	
	450	**169,29**	
	500	**181,80**	
	560	**197,96**	
400	140	**74,25**	**93,38**
	150	**74,94**	**93,90**
	160	**77,40**	**94,18**
	180	**78,53**	**96,07**
	200	**80,01**	**97,78**
	224	**84,93**	**103,27**
	250	**88,58**	**107,72**
	280	**91,50**	**111,55**
	300	**99,95**	**123,77**
	315	**107,78**	**130,97**
	355	**112,75**	**140,16**
	400	**118,40**	**145,87**
	450	**179,17**	
	500	**191,68**	
	560	**208,25**	
	630	**267,19**	
450	150	**89,33**	**110,86**
	160	**90,13**	**110,86**
	180	**91,79**	**112,29**

Dopłata:

do czwórnika KXE 90°	cena BDET + 50%	do trójnika 30°	cena BDEV + 50%
do trójnika 60°	cena BDEV + 25%	do trójnika 15°	cena BDEV + 90%

Wykonanie elementu z materiału - stal nierdzewna gat. 0H18N9 1.4301 (304) - cena x 4

Wykonanie elementu z materiału - stal kwasoodporna gat. 00H17N14M2 1.4404 (316L) - cena x 5

Trójnik z uszczelką, czwórnik z uszczelką

Trójnik 90°, 45°, czwórnik 90°

Trójnik 90° BDET-1

Trójnik 45° BDEV-1

Czwórnik 90° KXE-90

d1	d3	BDET-1	BDEV-1
[mm]	[mm]	PLN	PLN
450	200	**94,76**	**115,03**
	224	**98,70**	**122,74**
	250	**103,60**	**128,28**
	280	**106,92**	**131,88**
	300	**114,86**	**142,56**
	315	**123,88**	**149,76**
	355	**129,94**	**163,81**
	400	**140,28**	**172,32**
	450	**151,19**	**188,14**
	500	**212,30**	
	560	**226,98**	
	630	**294,66**	
500	160	**100,36**	**131,60**
	180	**103,09**	**133,25**
	200	**106,47**	**133,93**
	224	**111,95**	**136,80**
	250	**112,97**	**139,71**

d1	d3	BDET-1	BDEV-1
[mm]	[mm]	PLN	PLN
500	280	**116,23**	**144,91**
	300	**127,99**	**156,78**
	315	**133,93**	**166,09**
	355	**142,96**	**175,57**
	400	**148,96**	**181,11**
	450	**159,52**	**196,59**
	500	**170,89**	**209,96**
	560	**248,23**	
	630	**317,28**	
560	180	**128,34**	**151,13**
	200	**128,62**	**155,24**
	224	**129,71**	**158,61**
	250	**134,96**	**162,15**
	280	**136,05**	**166,78**
	300	**148,33**	**179,63**
	315	**154,67**	**188,88**
	355	**161,30**	**193,17**

d1	d3	BDET-1	BDEV-1
[mm]	[mm]	PLN	PLN
560	400	**169,29**	**207,85**
	450	**179,40**	**218,64**
	500	**190,37**	**234,64**
	560	**210,30**	**256,45**
	630	**355,03**	
630	200	**163,58**	**195,79**
	224	**163,87**	**202,53**
	250	**169,41**	**209,90**
	280	**173,75**	**210,30**
	300	**179,06**	**219,55**
	315	**182,89**	**224,29**
	355	**197,28**	**239,88**
	400	**212,47**	**258,40**
	450	**228,00**	**280,15**
	500	**245,88**	**301,52**
	560	**267,07**	**331,85**
	630	**291,75**	**356,46**

Dopłata:

do czwórnika KXE 90°	cena BDET + 50%	do trójnika 30°	cena BDEV + 50%
do trójnika 60°	cena BDEV + 25%	do trójnika 15°	cena BDEV + 90%

Wykonanie elementu z materiału - stal nierdzewna gat. 0H18N9 1.4301 (304) - cena x 4

Wykonanie elementu z materiału - stal kwasoodporna gat. 00H17N14M2 1.4404 (316L) - cena x 5

Trójnik redukcyjny z uszczelką

Trójnik redukcyjny 90°, 45°

Trójnik redukcyjny 90° BDEU-1

Trójnik redukcyjny 45° BDEJ-1

d1 [mm]	d3 [mm]	BDEU-1 PLN	BDEJ-1 PLN
100	80	**39,87**	**47,86**
	100	**40,21**	**49,98**
	125	**47,58**	
	140	**49,46**	
	150	**50,49**	
	160	**53,18**	
125	80	**41,70**	**49,98**
	100	**41,75**	**50,66**
	125	**41,98**	**55,29**
	140	**51,69**	
	150	**52,60**	
	160	**55,97**	
	180	**58,88**	
	200	**65,57**	
140	80	**45,07**	**55,29**
	100	**45,29**	**55,63**
	125	**47,29**	**57,74**
	140	**47,63**	**59,17**
	150	**63,68**	
	160	**63,68**	
	180	**67,16**	
	200	**69,80**	
	224	**74,99**	
150	80	**44,61**	**55,12**
	100	**45,01**	**52,43**
	125	**46,38**	**54,26**
	140	**47,46**	**55,82**
	150	**48,55**	**56,79**
	160	**64,55**	

d1 [mm]	d3 [mm]	BDEU-1 PLN	BDEJ-1 PLN
150	180	**67,79**	
	200	**71,11**	
	224	**75,16**	
	250	**81,85**	
160	80	**48,44**	**57,63**
	100	**48,83**	**58,94**
	125	**48,95**	**60,20**
	140	**54,83**	**62,88**
	150	**54,03**	**65,62**
	160	**59,05**	**70,25**
	180	**73,16**	
	200	**75,62**	
	224	**78,59**	
	250	**81,73**	
180	80	**51,23**	**58,83**
	100	**52,20**	**62,09**
	125	**53,29**	**63,92**
	140	**55,92**	**65,97**
	150	**57,51**	**70,25**
	160	**61,06**	**73,16**
	180	**65,46**	**75,34**
	200	**81,85**	
	224	**84,02**	
	250	**85,68**	
	280	**90,07**	
200	80	**56,09**	**65,28**
	100	**58,14**	**66,71**
	125	**61,80**	**70,25**
	140	**62,09**	**73,45**

d1 [mm]	d3 [mm]	BDEU-1 PLN	BDEJ-1 PLN
200	150	**62,48**	**75,34**
	160	**65,74**	**77,33**
	180	**70,20**	**82,02**
	200	**72,48**	**83,79**
	224	**88,24**	
	250	**89,90**	
	280	**94,53**	
	300	**103,67**	
	315	**106,75**	
224	80	**57,35**	**70,42**
	100	**63,34**	**71,17**
	125	**62,77**	**73,68**
	140	**65,91**	**74,48**
	150	**66,31**	**78,65**
	160	**69,00**	**80,99**
	180	**71,45**	**83,79**
	200	**73,62**	**86,19**
	224	**76,25**	**89,79**
	250	**95,56**	
	280	**99,44**	
	300	**103,72**	
	315	**106,47**	
	355	**109,20**	
250	80	**66,20**	**75,16**
	100	**66,37**	**75,16**
	125	**68,31**	**77,22**
	140	**68,83**	**78,65**
	150	**68,83**	**79,91**
	160	**74,08**	**83,44**

Dopłata:

do trójnika 60°	cena BDEJ + 25%	do trójnika 15°	cena BDEJ + 90%
do trójnika 60°	cena BDEJ + 50%		

Wykonanie elementu z materiału - stal nierdzewna gat. 0H18N9 1.4301 (304) - cena x 4

Wykonanie elementu z materiału - stal kwasoodporna gat. 00H17N14M2 1.4404 (316L) - cena x 5

Trójnik redukcyjny z uszczelką

Trójnik redukcyjny 90°, 45°

Trójnik redukcyjny 90° BDEU-1

Trójnik redukcyjny 45° BDEJ-1

d1 [mm]	d3 [mm]	BDEU-1 PLN	BDEJ-1 PLN
250	180	**76,25**	**87,21**
	200	**78,08**	**89,79**
	224	**79,45**	**92,07**
	250	**84,07**	**93,79**
	280	**104,64**	
	300	**110,01**	
	315	**111,95**	
	355	**115,89**	
	400	**122,00**	
280	100	**69,22**	**78,19**
	125	**69,85**	**78,82**
	140	**71,62**	**81,90**
	150	**74,65**	**84,88**
	160	**77,73**	**88,30**
	180	**79,05**	**90,30**
	200	**81,73**	**93,79**
	224	**84,47**	**96,58**
	250	**87,67**	**101,38**
	280	**91,21**	**105,44**
	300	**116,63**	
	315	**117,83**	
	355	**122,40**	
	400	**126,05**	
	450	**141,36**	
300	100	**78,94**	**89,38**
	125	**79,40**	**90,07**
	140	**83,34**	**92,70**
	150	**83,34**	**93,44**
	160	**83,68**	**94,76**

d1 [mm]	d3 [mm]	BDEU-1 PLN	BDEJ-1 PLN
300	180	**88,42**	**98,12**
	200	**90,93**	**102,29**
	224	**91,90**	**104,81**
	250	**94,47**	**108,69**
	280	**97,32**	**112,86**
	300	**103,72**	**117,20**
	315	**129,99**	
	355	**136,97**	
	400	**140,16**	
	450	**153,30**	
	500	**183,80**	
315	125	**86,70**	**97,67**
	140	**87,27**	**98,87**
	150	**88,07**	**98,87**
	160	**89,50**	**100,81**
	180	**90,07**	**102,47**
	200	**93,90**	**107,61**
	224	**94,81**	**109,89**
	250	**98,58**	**113,32**
	280	**101,95**	**116,57**
	300	**109,55**	**125,43**
	315	**113,04**	**128,74**
	355	**149,87**	
	400	**151,76**	
	450	**167,06**	
	500	**176,15**	
355	125	**102,18**	**118,06**
	140	**104,06**	**118,23**
	150	**104,47**	**119,08**

d1 [mm]	d3 [mm]	BDEU-1 PLN	BDEJ-1 PLN
355	160	**104,86**	**119,60**
	180	**107,10**	**122,57**
	200	**111,83**	**126,91**
	224	**112,97**	**129,54**
	250	**118,40**	**136,68**
	280	**121,54**	**142,11**
	300	**131,82**	**151,82**
	315	**135,76**	**157,64**
	355	**139,59**	**162,61**
	400	**181,56**	
	450	**204,82**	
	500	**217,04**	
	560	**232,86**	
400	140	**115,26**	**132,51**
	150	**116,06**	**135,71**
	160	**120,46**	**135,88**
	180	**120,86**	**139,08**
	200	**122,69**	**140,16**
	224	**126,17**	**144,22**
	250	**128,68**	**147,53**
	280	**132,05**	**153,53**
	300	**142,62**	**165,41**
	315	**148,73**	**172,09**
	355	**154,56**	**180,03**
	400	**160,21**	**187,00**
	450	**220,92**	
	500	**233,83**	
	560	**248,74**	
	630	**308,94**	

Dopłata:

do trójnika 60°	cena BDEJ + 25%	do trójnika 15°	cena BDEJ + 90%
do trójnika 60°	cena BDEJ + 50%		

Wykonanie elementu z materiału - stal nierdzewna gat. 0H18N9 1.4301 (304) - cena x 4

Wykonanie elementu z materiału - stal kwasoodporna gat. 00H17N14M2 1.4404 (316L) - cena x 5

Trójnik redukcyjny z uszczelką

Trójnik redukcyjny 90°, 45°

Trójnik redukcyjny 90° BDEU-1

Trójnik redukcyjny 45° BDEJ-1

d1	d3	BDEU-1	BDEJ-1
[mm]	[mm]	PLN	PLN
500	160	**163,18**	**177,40**
	180	**163,98**	**182,94**
	200	**169,58**	**194,99**
	224	**173,29**	**198,20**
	250	**175,46**	**201,96**
	280	**179,00**	**206,30**
	300	**190,60**	**220,52**
	315	**196,99**	**228,58**
	355	**205,67**	**237,83**
	400	**211,44**	**244,40**
	450	**221,89**	**260,73**
	500	**233,09**	**271,76**
	560	**310,76**	
	630	**379,88**	

d1	d3	BDEU-1	BDEJ-1
[mm]	[mm]	PLN	PLN
500	630	**379,88**	
560	180	**190,31**	**201,33**
	200	**191,79**	**207,11**
	224	**194,65**	**220,87**
	250	**199,22**	**225,27**
	280	**199,28**	**229,04**
	300	**211,39**	**241,14**
	315	**217,55**	**251,99**
	355	**224,35**	**256,97**
	400	**232,29**	**271,76**
	450	**241,83**	**281,12**
	500	**253,31**	**303,13**
	560	**274,50**	**313,97**

d1	d3	BDEU-1	BDEJ-1
[mm]	[mm]	PLN	PLN
560	630	**418,03**	
630	200	**240,23**	**259,36**
	224	**240,86**	**267,47**
	250	**246,40**	**287,52**
	280	**250,11**	**288,84**
	300	**255,42**	**296,72**
	315	**259,70**	**302,54**
	355	**274,90**	**316,54**
	400	**290,03**	**336,07**
	450	**304,71**	**355,66**
	500	**324,30**	**381,30**
	560	**343,78**	**409,81**
	630	**369,31**	**468,40**

Dopłata:

do trójnika 60°	cena BDEJ + 25%	do trójnika 15°	cena BDEJ + 90%
do trójnika 60°	cena BDEJ + 50%		

Wykonanie elementu z materiału - stal nierdzewna gat. 0H18N9 1.4301 (304) - cena x 4

Wykonanie elementu z materiału - stal kwasoodporna gat. 00H17N14M2 1.4404 (316L) - cena x 5

2. Przewody i kształtki wentylacyjne

Pozostałe elementy z uszczelką

Trójnik orłowy
BDEY-1

Odsadzka
ETES-1

dla L_{max} = 2 x d1
dla H_{max} = 1 x d1

Przepustnica
zamykająca
BDEP-3

Przepustnica
dławiąca
BDEP-1

Pokrywa
(do rury)
BDEG-4

Łącznik
wewnętrzny
BDEN-1

d1/d3	BDEY-1	ETES-1	BDEP-3	BDEP-1	BDEG-4	BDEN-1
[mm]	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN
80	**-**	**50,03**	**73,22**	**35,46**	**7,83**	**8,68**
100	**78,02**	**50,03**	**73,22**	**36,21**	**8,46**	**9,09**
125	**82,47**	**51,63**	**82,08**	**41,47**	**9,71**	**9,19**
140	**83,85**	**56,95**	**86,19**	**45,46**	**10,91**	**10,57**
150	**83,85**	**56,95**	**86,19**	**45,46**	**10,91**	**10,57**
160	**89,73**	**58,49**	**86,19**	**45,81**	**11,54**	**10,74**
180	**93,79**	**62,09**	**91,55**	**45,86**	**11,77**	**11,37**
200	**105,49**	**65,46**	**94,76**	**51,06**	**13,59**	**13,71**
224	**117,38**	**71,57**	**108,41**	**51,57**	**14,22**	**13,88**
250	**133,02**	**77,68**	**110,64**	**56,14**	**15,82**	**14,57**
280	**144,62**	**85,56**	**131,37**	**58,94**	**17,48**	**15,08**
300	**150,04**	**94,53**	**131,37**	**68,83**	**21,07**	**18,96**
315	**158,15**	**103,90**	**136,56**	**73,11**	**22,62**	**19,42**
355	**170,43**	**130,34**	**191,22**	**84,88**	**25,76**	**21,19**
400	**197,68**	**165,52**	**191,22**	**100,29**	**27,25**	**24,96**
450	**207,27**	**192,77**	**257,25**	**136,68**	**34,78**	**28,27**
500	**268,84**	**226,75**	**257,25**	**153,87**	**38,96**	**32,22**
560	**296,32**	**281,99**	**334,58**	**184,14**	**47,07**	**46,15**
630	**377,13**	**375,71**	**338,90**	**225,44**	**54,66**	**54,77**

Wykonanie elementu z materiału - stal nierdzewna gat. 0H18N9 1.4301 (304) - cena x 4
Wykonanie elementu z materiału - stal kwasoodporna gat. 00H17N14M2 1.4404 (316L) - cena x 5

Uwaga: Do przepustnic zamykających i dławiących w wykonaniu ze stali kwasoodpornej stosuje się mechanizmy wykonane z blachy nierdzewnej.

2. Przewody i kształtki wentylacyjne

Pozostałe elementy z uszczelką

Króciec
BDEA-6

Króciec z siatką
BDEA-6-siatka

Króciec 45°
BDEA-6/45

Nakładka
odgałęziajaca
BDEA-1

Nakładka
odgałęziajaca 45°
BDEA-1/45

Nakładka
odgałęziajaca
tłoczona
BDEA-1

Termin realizacji zamówienia
nakładki tłoczonej BDEA-1
do 20 dni roboczych

d1/d3	BDEA-6	BDEA-6-siatka	BDEA-6/45	BDEA-1	BDEA-1/45
[mm]	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN
80	**9,56**	**37,50**	**33,38**	**9,72**	**26,76**
100	**10,39**	**38,33**	**35,61**	**9,93**	**26,76**
125	**10,52**	**38,45**	**42,64**	**11,37**	**31,47**
140	**11,56**	**39,49**	**43,68**	**12,78**	**32,01**
150	**11,56**	**39,49**	**43,68**	**13,16**	**32,01**
160	**11,74**	**39,67**	**43,68**	**13,87**	**32,01**
180	**11,94**	**39,88**	**45,84**	**16,58**	**34,43**
200	**13,70**	**41,63**	**50,94**	**18,73**	**35,23**
224	**14,57**	**42,50**	**56,98**	**22,35**	**38,73**
250	**15,15**	**43,08**	**59,14**	**24,32**	**45,72**
280	**16,05**	**43,99**	**71,40**	**28,12**	**50,02**
300	**18,53**	**46,46**	**83,72**	**72,48**	**79,72**
315	**19,43**	**48,29**	**88,22**	**72,48**	**79,72**
355	**20,99**	**52,27**	**88,89**	**72,48**	**79,72**
400	**23,94**	**57,91**	**99,50**	**72,48**	**79,72**
450	**27,05**	**63,99**	**115,81**	**89,58**	**98,54**
500	**30,16**	**70,09**	**139,99**	**95,53**	**105,09**
560	**39,38**	**82,99**	**173,85**	**112,68**	**123,94**
630	**43,71**	**91,80**	**196,82**	**137,88**	**151,67**

Wykonanie elementu z materiału - stal nierdzewna gat. 0H18N9 1.4301 (304) - cena x 4
Wykonanie elementu z materiału - stal kwasoodporna gat. 00H17N14M2 1.4404 (316L) - cena x 5

Kolano bez uszczelki

Kolano tłoczone BDOB

d1	BDOB-90	BDOB-60	BDOB-45	BDOB-30	BDOB-15
[mm]	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN
80	**12,28**	**14,40**	**10,95**	**12,24**	**15,80**
100	**12,28**	**14,40**	**10,95**	**12,24**	**15,80**
125	**15,52**	**19,08**	**12,64**	**14,23**	**19,36**
140	**20,52**	**24,89**	**15,70**	**17,77**	**25,27**
150	**21,26**	**25,94**	**16,72**	**18,95**	**25,27**
160	**22,70**	**27,07**	**17,42**	**19,36**	**25,70**
180	**30,62**	**36,43**	**20,49**	**23,74**	**28,05**
200	**33,86**	**40,73**	**21,86**	**24,89**	**29,25**

Wykonanie elementu z materiału - stal nierdzewna gat. 0H18N9 1.4301 (304) - cena x 4
Wykonanie elementu z materiału - stal kwasoodporna gat. 00H17N14M2 1.4404 (316L) - cena x 5

Kolano bez uszczelki

Kolano segmentowe BDOB

d1	BDOB-90	BDOB-60	BDOB-45	BDOB-30	BDOB-15
[mm]	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN
224	**31,11**	**30,99**	**19,69**	**19,38**	**19,38**
250	**35,79**	**35,68**	**21,09**	**21,67**	**21,51**
280	**40,89**	**40,47**	**26,84**	**24,18**	**23,80**
300	**47,48**	**47,48**	**30,92**	**26,84**	**26,65**
315	**47,71**	**47,63**	**30,99**	**29,74**	**28,37**
355	**53,80**	**44,89**	**34,84**	**32,59**	**29,70**
400	**59,21**	**47,44**	**37,39**	**34,54**	**33,70**
450	**69,27**	**55,78**	**44,78**	**40,78**	**38,84**
500	**86,59**	**69,83**	**60,28**	**51,82**	**50,26**
560	**107,72**	**86,40**	**75,39**	**65,19**	**62,63**
630	**164,34**	**132,01**	**115,83**	**99,11**	**95,58**
710	**205,50**	**163,35**	**143,40**	**123,56**	**119,94**
800	**256,91**	**205,16**	**180,03**	**152,54**	**148,27**
900	**311,85**	**283,68**	**277,20**	**254,74**	**244,45**
1000	**418,40**	**399,05**	**354,50**	**276,06**	**267,30**
1120	**556,80**	**511,03**	**455,33**	**354,12**	**319,85**
1250	**669,78**	**626,30**	**558,97**	**433,32**	**416,91**

Wykonanie elementu z materiału - stal nierdzewna gat. 0H18N9 1.4301 (304) - cena x 4
Wykonanie elementu z materiału - stal kwasoodporna gat. 00H17N14M2 1.4404 (316L) - cena x 5

Zwężka bez uszczelki

Zwężka symetryczna, zwężka niesymetryczna

Zwężka symetryczna
BDOF-1 zew / wew

Zwężka niesymetryczna
BDOF-2 zew / wew

Zwężka symetryczna
BDOF-3 wew / wew

Zwężka niesymetryczna
BDOF-4 wew / wew

d1 [mm]	d2 [mm]	BDOF-1,-2 BDOF-3,-4 PLN
100	80	**11,58**
125	80	**12,98**
	100	**13,02**
140	80	**13,48**
	100	**13,60**
	125	**13,67**
150	80	**13,48**
	100	**13,60**
	125	**13,67**
	140	**13,67**
160	80	**13,90**
	100	**14,01**
	125	**14,09**
	140	**14,09**
	150	**14,24**
180	80	**14,93**
	100	**15,08**
	125	**15,16**
	140	**14,58**
	150	**15,23**
	160	**15,31**
200	80	**16,26**
	100	**16,26**
	125	**16,34**
	140	**16,38**
	150	**16,38**
	160	**16,38**
	180	**16,45**
224	80	**19,31**
	100	**17,25**
	125	**17,33**
	140	**17,33**
	150	**17,36**

d1 [mm]	d2 [mm]	BDOF-1,-2 BDOF-3,-4 PLN
224	160	**17,36**
	180	**17,44**
	200	**17,44**
250	100	**18,28**
	125	**18,39**
	140	**18,39**
	150	**18,39**
	160	**18,47**
	180	**18,47**
	200	**18,58**
	224	**18,58**
280	100	**22,54**
	125	**20,45**
	140	**20,45**
	150	**20,00**
	160	**19,99**
	180	**20,11**
	200	**20,11**
	224	**20,11**
	250	**20,11**
300	125	**21,32**
	140	**21,51**
	150	**21,51**
	160	**21,51**
	180	**21,63**
	200	**21,63**
	224	**21,63**
	250	**21,59**
	280	**21,70**
315	125	**24,10**
	140	**22,66**
	150	**22,66**
	160	**22,66**
	180	**22,66**

d1 [mm]	d2 [mm]	BDOF-1,-2 BDOF-3,-4 PLN
315	200	**22,66**
	224	**22,66**
	250	**22,66**
	280	**22,31**
	300	**21,40**
355	140	**28,97**
	150	**28,97**
	160	**28,10**
	180	**28,10**
	200	**27,91**
	224	**27,30**
	250	**27,19**
	280	**27,00**
	300	**26,81**
	315	**26,96**
400	150	**34,23**
	160	**33,35**
	180	**33,35**
	200	**33,35**
	224	**33,47**
	250	**33,47**
	280	**32,63**
	300	**33,28**
	315	**32,41**
	355	**32,14**
450	160	**44,63**
	180	**44,63**
	200	**44,55**
	224	**44,44**
	250	**44,44**
	280	**44,28**
	300	**44,28**
	315	**43,86**
	355	**43,75**

d1 [mm]	d2 [mm]	BDOF-1,-2 BDOF-3,-4 PLN
450	400	**43,67**
500	180	**52,36**
	200	**52,09**
	224	**51,94**
	250	**51,37**
	280	**49,65**
	300	**49,39**
	315	**49,39**
	355	**49,31**
	400	**49,19**
	450	**48,89**
560	200	**54,26**
	224	**53,96**
	250	**53,34**
	280	**53,08**
	300	**52,81**
	315	**52,51**
	355	**51,56**
	400	**50,41**
	450	**49,73**
	500	**48,93**
630	224	**69,98**
	250	**69,57**
	280	**69,04**
	300	**67,89**
	315	**66,64**
	355	**68,13**
	400	**63,24**
	450	**62,71**
	500	**61,80**
	560	**60,35**
710	250	**81,94**
	280	**81,41**
	300	**80,99**

Wykonanie elementu z materiału - stal nierdzewna gat. 0H18N9 1.4301 (304) - cena x 4
Wykonanie elementu z materiału - stal kwasoodporna gat. 00H17N14M2 1.4404 (316L) - cena x 5

Zwężka bez uszczelki

Zwężka symetryczna, zwężka niesymetryczna

Zwężka symetryczna
BDOF-1 zew / wew

Zwężka niesymetryczna
BDOF-2 zew / wew

Zwężka symetryczna
BDOF-3 wew / wew

Zwężka niesymetryczna
BDOF-4 wew / wew

d1	d2	BDOF-1,-2 BDOF-3,-4
[mm]	[mm]	PLN
710	315	**77,64**
	355	**77,03**
	400	**74,02**
	450	**71,66**
	500	**71,47**
	560	**70,59**
	630	**70,18**
800	280	**109,36**
	300	**108,56**
	315	**107,15**
	355	**103,04**
	400	**101,86**
	450	**97,29**
	500	**94,70**
	560	**91,62**

d1	d2	BDOF-1,-2 BDOF-3,-4
[mm]	[mm]	PLN
800	630	**86,55**
	710	**83,85**
900	300	**151,47**
	315	**150,29**
	355	**148,77**
	400	**147,51**
	450	**145,11**
	500	**139,74**
	560	**138,49**
	630	**127,52**
	710	**122,72**
	800	**120,40**
1000	315	**202,34**
	355	**200,52**
	400	**197,89**

d1	d2	BDOF-1,-2 BDOF-3,-4
[mm]	[mm]	PLN
1000	450	**191,49**
	500	**184,98**
	560	**177,17**
	630	**170,43**
	710	**164,38**
	800	**160,88**
	900	**149,30**
1120	355	**270,27**
	400	**267,53**
	450	**265,47**
	500	**251,42**
	560	**245,52**
	630	**235,20**
	710	**223,86**
	800	**210,30**

d1	d2	BDOF-1,-2 BDOF-3,-4
[mm]	[mm]	PLN
1120	900	**204,85**
	1000	**188,90**
1250	400	**351,07**
	450	**349,62**
	500	**346,27**
	560	**341,82**
	630	**321,49**
	710	**306,75**
	800	**297,99**
	900	**280,14**
	1000	**266,88**
	1120	**248,11**

Wykonanie elementu z materiału - stal nierdzewna gat. 0H18N9 1.4301 (304) - cena x 4
Wykonanie elementu z materiału - stal kwasoodporna gat. 00H17N14M2 1.4404 (316L) - cena x 5

Trójnik bez uszczelki, czwórnik bez uszczelki

Trójnik 90°, 45°, czwórnik 90°

Trójnik 90° BDOT-1

Trójnik 45° BDOV-1

Czwórnik 90° KXO-90

d1	d3	BDOT-1	BDOV-1
[mm]	[mm]	PLN	PLN
80	80	**17,74**	**16,87**
	100	**16,15**	
	125	**16,91**	
100	80	**11,58**	**17,40**
	100	**18,89**	**16,95**
	125	**18,01**	
	140	**19,15**	
	150	**19,91**	
	160	**20,71**	
125	80	**12,00**	**18,12**
	100	**12,34**	**18,96**
	125	**22,77**	**20,06**
	140	**18,85**	
	150	**20,48**	
	160	**22,20**	
	180	**24,75**	
	200	**27,57**	
140	80	**12,61**	**19,07**
	100	**13,13**	**20,56**
	125	**13,82**	**21,25**
	140	**28,57**	**21,55**
	150	**24,22**	
	160	**24,60**	
	180	**27,38**	
	200	**28,83**	
	224	**30,69**	
150	80	**13,18**	**19,48**
	100	**13,63**	**20,64**
	125	**14,43**	**21,78**

d1	d3	BDOT-1	BDOV-1
[mm]	[mm]	PLN	PLN
150	140	**14,89**	**22,54**
	150	**28,94**	**22,96**
	160	**25,13**	
	180	**27,04**	
	200	**29,09**	
	224	**31,49**	
	250	**35,60**	
160	80	**14,70**	**20,64**
	100	**15,19**	**22,05**
	125	**15,76**	**23,42**
	140	**16,26**	**24,10**
	150	**17,67**	**27,26**
	160	**29,32**	**29,85**
	180	**31,07**	
	200	**31,68**	
	224	**34,16**	
	250	**36,02**	
180	80	**14,28**	**21,48**
	100	**14,81**	**22,58**
	125	**15,76**	**25,32**
	140	**16,64**	**26,96**
	150	**20,37**	**28,25**
	160	**21,09**	**30,35**
	180	**38,59**	**33,17**
	200	**36,37**	
	224	**36,82**	
	250	**37,31**	
	280	**39,91**	
200	80	**17,17**	**22,66**

d1	d3	BDOT-1	BDOV-1
[mm]	[mm]	PLN	PLN
200	100	**18,62**	**24,10**
	125	**20,45**	**26,28**
	140	**21,55**	**27,30**
	150	**22,43**	**28,86**
	160	**23,34**	**31,38**
	180	**23,87**	**33,70**
	200	**40,53**	**34,31**
	224	**37,66**	
	250	**39,91**	
	280	**42,49**	
	300	**44,06**	
	315	**45,24**	
224	80	**20,03**	**26,05**
	100	**20,83**	**26,54**
	125	**21,97**	**28,18**
	140	**22,73**	**28,94**
	150	**23,23**	**29,51**
	160	**23,80**	**32,48**
	180	**24,90**	**33,93**
	200	**26,12**	**34,76**
	224	**27,61**	**36,32**
	250	**40,40**	
	280	**42,88**	
	300	**44,28**	
	315	**46,61**	
	355	**48,59**	
250	80	**20,67**	**26,47**
	100	**21,70**	**26,96**
	125	**21,51**	**28,33**

Dopłata:

do czwórnika KXO 90°	cena BDOT + 50%	do trójnika 30°	cena BDOV + 50%
do trójnika 60°	cena BDOV + 25%	do trójnika 15°	cena BDOV + 90%

Wykonanie elementu z materiału - stal nierdzewna gat. 0H18N9 1.4301 (304) - cena x 4

Wykonanie elementu z materiału - stal kwasoodporna gat. 00H17N14M2 1.4404 (316L) - cena x 5

2. Przewody i kształtki wentylacyjne

Trójnik bez uszczelki, czwórnik bez uszczelki

Trójnik 90°, 45°, czwórnik 90°

Trójnik 90° BDOT-1

Trójnik 45° BDOV-1

Czwórnik 90° KXO-90

d1	d3	BDOT-1	BDOV-1
[mm]	[mm]	PLN	PLN
250	140	**23,87**	**30,08**
	150	**24,48**	**29,96**
	160	**25,13**	**31,99**
	180	**26,39**	**34,50**
	200	**27,72**	**35,56**
	224	**29,39**	**37,47**
	250	**31,34**	**40,40**
	280	**45,96**	
	300	**47,21**	
	315	**48,13**	
	355	**51,29**	
	400	**54,83**	
280	100	**22,66**	**28,37**
	125	**24,10**	**29,13**
	140	**25,06**	**29,74**
	150	**25,70**	**31,49**
	160	**26,39**	**34,54**
	180	**27,76**	**36,25**
	200	**29,13**	**37,20**
	224	**30,92**	**39,26**
	250	**32,90**	**41,89**
	280	**35,37**	**45,28**
	300	**50,03**	
	315	**51,79**	
	355	**55,90**	
	400	**60,58**	
	450	**66,07**	
300	100	**24,26**	**33,40**
	125	**25,74**	**33,81**

d1	d3	BDOT-1	BDOV-1
[mm]	[mm]	PLN	PLN
300	140	**26,73**	**34,19**
	150	**27,41**	**34,99**
	160	**28,14**	**35,83**
	180	**29,47**	**37,54**
	200	**30,96**	**39,94**
	224	**32,78**	**41,43**
	250	**34,88**	**43,90**
	280	**37,43**	**46,87**
	300	**39,29**	**49,69**
	315	**57,19**	
	355	**61,27**	
	400	**65,72**	
	450	**71,05**	
	500	**82,78**	
315	125	**28,22**	**35,95**
	140	**29,13**	**36,55**
	150	**29,85**	**37,16**
	160	**30,46**	**38,15**
	180	**31,80**	**38,87**
	200	**32,06**	**40,89**
	224	**33,85**	**42,91**
	250	**34,38**	**45,31**
	280	**37,66**	**48,28**
	300	**41,35**	**52,28**
	315	**43,14**	**55,63**
	355	**67,32**	
	400	**68,62**	
	450	**75,74**	
	500	**84,07**	

d1	d3	BDOT-1	BDOV-1
[mm]	[mm]	PLN	PLN
355	125	**34,88**	**46,04**
	140	**35,98**	**46,04**
	150	**36,78**	**46,15**
	160	**37,24**	**47,37**
	180	**38,12**	**48,93**
	200	**39,83**	**50,57**
	224	**41,20**	**52,85**
	250	**44,44**	**56,62**
	280	**46,64**	**61,04**
	300	**51,86**	**65,30**
	315	**43,33**	**70,06**
	355	**57,42**	**73,30**
	400	**86,89**	
	450	**99,34**	
	500	**107,07**	
	560	**113,97**	
400	140	**38,69**	**50,91**
	150	**39,52**	**51,33**
	160	**40,36**	**52,02**
	180	**41,66**	**52,70**
	200	**42,61**	**54,37**
	224	**45,20**	**57,69**
	250	**46,91**	**60,24**
	280	**49,58**	**62,63**
	300	**53,61**	**69,64**
	315	**58,79**	**73,83**
	355	**61,92**	**78,97**
	400	**65,26**	**84,00**
	450	**106,01**	

Dopłata:

do czwórnika KXO 90°	cena BDOT + 50%	do trójnika 30°	cena BDOV + 50%
do trójnika 60°	cena BDOV + 25%	do trójnika 15°	cena BDOV + 90%

Wykonanie elementu z materiału - stal nierdzewna gat. 0H18N9 1.4301 (304) - cena x 4

Wykonanie elementu z materiału - stal kwasoodporna gat. 00H17N14M2 1.4404 (316L) - cena x 5

Trójnik bez uszczelki, czwórnik bez uszczelki

Trójnik 90°, 45°, czwórnik 90°

Trójnik 90° BDOT-1

Trójnik 45° BDOV-1

Czwórnik 90° KXO-90

d1 [mm]	d3 [mm]	BDOT-1 PLN	BDOV-1 PLN
400	500	**113,70**	
	560	**120,78**	
	630	**157,15**	
	710	**189,74**	
450	150	**47,03**	**61,23**
	160	**47,29**	**61,31**
	180	**48,43**	**61,69**
	200	**50,15**	**61,80**
	224	**52,13**	**61,76**
	250	**55,90**	**61,76**
	280	**58,03**	**62,07**
	300	**61,50**	**80,34**
	315	**68,16**	**84,88**
	355	**71,66**	**93,44**
	400	**77,56**	**100,18**
	450	**85,14**	**109,93**
	500	**125,24**	
	560	**130,61**	
	630	**174,36**	
	710	**214,64**	
	800	**250,78**	
500	160	**54,15**	**68,85**
	180	**55,98**	**71,51**
	200	**57,53**	**74,21**
	224	**60,24**	**76,80**
	250	**61,08**	**79,09**
	280	**63,24**	**82,09**
	300	**70,18**	**89,44**
	315	**74,33**	**94,76**

d1 [mm]	d3 [mm]	BDOT-1 PLN	BDOV-1 PLN
500	355	**79,47**	**100,60**
	400	**82,90**	**105,06**
	450	**89,44**	**114,27**
	500	**96,87**	**125,58**
	560	**165,40**	
	630	**189,17**	
	710	**229,87**	
	800	**255,04**	
	900	**286,03**	
560	180	**62,87**	**77,64**
	200	**63,44**	**80,27**
	224	**65,68**	**83,50**
	250	**67,82**	**85,29**
	280	**68,27**	**87,77**
	300	**75,36**	**95,69**
	315	**79,24**	**102,85**
	355	**83,58**	**104,90**
	400	**87,84**	**114,04**
	450	**93,97**	**120,21**
	500	**100,52**	**130,34**
	560	**110,23**	**140,73**
	630	**205,04**	
	710	**246,09**	
	800	**276,78**	
	900	**307,13**	
	1000	**344,60**	
630	200	**83,92**	**103,07**
	224	**84,00**	**106,92**
	250	**88,30**	**115,30**

d1 [mm]	d3 [mm]	BDOT-1 PLN	BDOV-1 PLN
630	280	**90,62**	**116,02**
	300	**93,59**	**120,63**
	315	**96,26**	**124,17**
	355	**105,20**	**132,93**
	400	**114,96**	**145,38**
	450	**125,62**	**158,21**
	500	**136,01**	**172,07**
	560	**146,79**	**188,90**
	630	**161,18**	**204,25**
	710	**267,04**	
	800	**298,49**	
	900	**335,19**	
	1000	**363,41**	
	1120	**435,34**	
710	250	**120,29**	**142,03**
	280	**122,11**	**148,42**
	300	**123,48**	**150,98**
	315	**127,60**	**153,11**
	355	**137,00**	**165,71**
	400	**148,58**	**181,02**
	450	**158,67**	**195,03**
	500	**170,70**	**208,05**
	560	**182,47**	**229,64**
	630	**202,53**	**247,65**
	710	**223,93**	**272,82**
	800	**354,35**	
	900	**399,31**	
	1000	**434,12**	
	1120	**526,04**	
	1250	**589,28**	

Dopłata:

do czwórnika KXO 90°	cena BDOT + 50%	do trójnika 30°	cena BDOV + 50%
do trójnika 60°	cena BDOV + 25%	do trójnika 15°	cena BDOV + 90%

Wykonanie elementu z materiału - stal nierdzewna gat. 0H18N9 1.4301 (304) - cena x 4

Wykonanie elementu z materiału - stal kwasoodporna gat. 00H17N14M2 1.4404 (316L) - cena x 5

2. Przewody i kształtki wentylacyjne

Trójnik bez uszczelki, czwórnik bez uszczelki

Trójnik 90°, 45°, czwórnik 90°

Trójnik 90° BDOT-1

Trójnik 45° BDOV-1

Czwórnik 90° KXO-90

d1	d3	BDOT-1	BDOV-1
[mm]	[mm]	PLN	PLN
800	250	**130,76**	**163,77**
	280	**136,24**	**171,54**
	300	**140,09**	**177,10**
	315	**152,04**	**188,37**
	355	**161,87**	**200,44**
	400	**178,05**	**215,90**
	450	**191,26**	**232,65**
	500	**202,69**	**250,89**
	560	**222,90**	**270,66**
	630	**238,40**	**293,65**
	710	**273,58**	**337,06**
	800	**303,06**	**369,66**
	900	**497,06**	
	1000	**524,55**	
	1120	**624,01**	
	1250	**751,83**	
900	280	**163,28**	**190,96**
	300	**168,38**	**198,39**
	315	**173,14**	**205,35**
	355	**181,78**	**222,49**
	400	**197,09**	**241,33**
	450	**216,20**	**261,02**
	500	**228,92**	**280,14**
	560	**241,83**	**303,25**

d1	d3	BDOT-1	BDOV-1
[mm]	[mm]	PLN	PLN
900	630	**267,19**	**376,39**
	710	**306,25**	**371,71**
	800	**350,65**	**426,16**
	900	**394,90**	**478,21**
	1000	**586,20**	
	1120	**344,31**	
	1250	**821,78**	
1000	300	**185,85**	**221,30**
	315	**190,92**	**228,54**
	355	**203,07**	**242,40**
	400	**216,24**	**264,22**
	450	**232,46**	**286,50**
	500	**248,83**	**305,49**
	560	**271,45**	**330,06**
	630	**294,60**	**356,59**
	710	**334,05**	**408,76**
	800	**372,28**	**451,98**
	900	**416,95**	**523,03**
	1000	**468,12**	**567,35**
	1120	**752,14**	
	1250	**901,86**	
1120	315	**248,03**	**297,57**
	355	**257,86**	**311,32**

d1	d3	BDOT-1	BDOV-1
[mm]	[mm]	PLN	PLN
1120	400	**305,61**	**327,23**
	450	**305,76**	**345,48**
	500	**306,18**	**374,34**
	560	**331,12**	**406,05**
	630	**362,80**	**442,95**
	710	**401,03**	**490,47**
	800	**440,75**	**541,46**
	900	**489,98**	**598,46**
	1000	**537,69**	**648,76**
	1120	**599,26**	**732,87**
	1250	**1004,21**	
1250	355	**323,88**	**387,59**
	400	**337,71**	**406,97**
	450	**353,85**	**430,35**
	500	**379,14**	**462,49**
	560	**407,16**	**496,91**
	630	**442,91**	**541,15**
	710	**493,75**	**598,38**
	800	**534,15**	**635,09**
	900	**585,51**	**690,99**
	1000	**649,48**	**788,12**
	1120	**720,15**	**860,17**
	1250	**809,48**	**982,31**

Dopłata:

do czwórnika KXO 90°	cena BDOT + 50%	do trójnika 30°	cena BDOV + 50%
do trójnika 60°	cena BDOV + 25%	do trójnika 15°	cena BDOV + 90%

Wykonanie elementu z materiału - stal nierdzewna gat. 0H18N9 1.4301 (304) - cena x 4

Wykonanie elementu z materiału - stal kwasoodporna gat. 00H17N14M2 1.4404 (316L) - cena x 5

Trójnik redukcyjny bez uszczelki

Trójnik redukcyjny 90°, 45°

Trójnik redukcyjny 90° BDOU-1

Trójnik redukcyjny 45° BDOJ-1

d1 [mm]	d3 [mm]	BDOU-1 PLN	BDOJ-1 PLN
100	80	**22,20**	**28,10**
	100	**22,58**	**28,56**
	125	**27,76**	
	140	**28,25**	
	150	**28,86**	
	160	**30,50**	
125	80	**23,38**	**29,17**
	100	**23,76**	**29,66**
	125	**24,03**	**31,68**
	140	**30,00**	
	150	**30,77**	
	160	**32,78**	
	180	**35,11**	
	200	**38,76**	
140	80	**24,90**	**31,68**
	100	**25,44**	**32,48**
	125	**26,08**	**33,66**
	140	**26,58**	**34,65**
	150	**36,78**	
	160	**37,20**	
	180	**39,15**	
	200	**40,89**	
	224	**43,64**	
150	80	**25,36**	**31,72**
	100	**25,70**	**31,83**
	125	**26,65**	**33,89**
	140	**27,15**	**34,08**
	150	**27,61**	**35,18**

d1 [mm]	d3 [mm]	BDOU-1 PLN	BDOJ-1 PLN
150	160	**37,24**	
	180	**39,11**	
	200	**41,39**	
	224	**43,75**	
	250	**48,74**	
160	80	**27,53**	**32,90**
	100	**28,06**	**34,04**
	125	**28,44**	**35,56**
	140	**28,86**	**36,97**
	150	**30,65**	**38,53**
	160	**33,28**	**39,98**
	180	**43,07**	
	200	**44,70**	
	224	**46,68**	
	250	**48,43**	
180	80	**29,21**	**34,54**
	100	**29,93**	**36,44**
	125	**31,34**	**37,62**
	140	**31,91**	**39,37**
	150	**33,01**	**40,97**
	160	**35,49**	**44,13**
	180	**38,15**	**45,31**
	200	**49,16**	
	224	**49,84**	
	250	**50,83**	
	280	**53,84**	
200	80	**31,45**	**36,29**
	100	**32,78**	**38,23**

d1 [mm]	d3 [mm]	BDOU-1 PLN	BDOJ-1 PLN
200	125	**34,61**	**40,59**
	140	**34,84**	**41,54**
	150	**35,11**	**42,42**
	160	**37,28**	**44,82**
	180	**39,45**	**47,48**
	200	**40,55**	**49,88**
	224	**51,29**	
	250	**51,94**	
	280	**55,25**	
	300	**60,47**	
	315	**62,07**	
224	80	**32,18**	**40,59**
	100	**35,18**	**41,31**
	125	**35,98**	**42,00**
	140	**36,52**	**42,65**
	150	**37,47**	**43,75**
	160	**39,18**	**46,76**
	180	**41,24**	**48,89**
	200	**41,85**	**49,61**
	224	**42,83**	**51,40**
	250	**55,36**	
	280	**58,18**	
	300	**60,39**	
	315	**62,71**	
	355	**63,51**	
250	80	**36,78**	**42,91**
	100	**37,58**	**43,71**
	125	**38,42**	**44,32**
	140	**38,80**	**44,66**

Dopłata:

do trójnika 60°	cena BDOJ + 25%	do trójnika 15°	cena BDOJ + 90%
do trójnika 30°	cena BDOJ + 50%		

Wykonanie elementu z materiału - stal nierdzewna gat. 0H18N9 1.4301 (304) - cena x 4

Wykonanie elementu z materiału - stal kwasoodporna gat. 00H17N14M2 1.4404 (316L) - cena x 5

Trójnik redukcyjny bez uszczelki

Trójnik redukcyjny 90°, 45°

Trójnik redukcyjny 90° BDOU-1

Trójnik redukcyjny 45° BDOJ-1

d1 [mm]	d3 [mm]	BDOU-1 PLN	BDOJ-1 PLN
250	150	**39,15**	**46,04**
	160	**42,23**	**48,89**
	180	**43,67**	**51,06**
	200	**44,02**	**51,94**
	224	**44,89**	**52,66**
	250	**47,86**	**54,49**
	280	**61,95**	
	300	**64,54**	
	315	**64,85**	
	355	**67,70**	
	400	**71,01**	
280	100	**39,56**	**45,20**
	125	**39,94**	**45,73**
	140	**40,93**	**47,03**
	150	**42,91**	**48,97**
	160	**44,51**	**51,75**
	180	**45,80**	**52,58**
	200	**46,64**	**54,49**
	224	**48,40**	**56,24**
	250	**49,58**	**58,79**
	280	**52,09**	**60,31**
	300	**68,50**	
	315	**69,07**	
	355	**72,23**	
	400	**73,79**	
	450	**82,28**	
300	100	**43,64**	**51,67**
	125	**44,25**	**51,75**
	140	**44,82**	**52,36**

d1 [mm]	d3 [mm]	BDOU-1 PLN	BDOJ-1 PLN
300	150	**46,38**	**52,97**
	160	**46,87**	**53,57**
	180	**49,16**	**56,09**
	200	**50,38**	**57,99**
	224	**50,91**	**60,31**
	250	**52,47**	**62,29**
	280	**54,49**	**65,00**
	300	**58,14**	**68,12**
	315	**74,86**	
	355	**79,85**	
	400	**80,72**	
	450	**90,20**	
	500	**108,52**	
315	125	**48,47**	**56,51**
	140	**48,89**	**56,66**
	150	**49,61**	**56,93**
	160	**50,53**	**57,80**
	180	**50,87**	**59,17**
	200	**52,47**	**60,77**
	224	**53,76**	**63,10**
	250	**55,36**	**64,77**
	280	**57,76**	**68,12**
	300	**61,27**	**72,12**
	315	**63,51**	**73,37**
	355	**88,30**	
	400	**89,25**	
	450	**98,89**	
	500	**104,68**	
355	125	**57,15**	**69,19**

d1 [mm]	d3 [mm]	BDOU-1 PLN	BDOJ-1 PLN
355	140	**59,55**	**68,54**
	150	**59,74**	**69,76**
	160	**60,28**	**70,37**
	180	**61,11**	**71,43**
	200	**63,17**	**73,37**
	224	**64,35**	**75,62**
	250	**68,12**	**80,04**
	280	**69,89**	**87,04**
	300	**74,71**	**89,37**
	315	**77,64**	**93,56**
	355	**80,23**	**94,81**
	400	**109,40**	
	450	**119,75**	
	500	**129,01**	
	560	**137,38**	
400	140	**65,26**	**68,88**
	150	**66,52**	**79,05**
	160	**67,89**	**79,17**
	180	**66,02**	**80,49**
	200	**70,75**	**81,14**
	224	**73,03**	**84,34**
	250	**76,23**	**86,17**
	280	**81,14**	**90,78**
	300	**85,75**	**96,03**
	315	**88,37**	**102,47**
	355	**94,28**	**106,96**
	400	**133,04**	**109,09**
	450	**141,15**	
	500	**155,35**	

Dopłata:

do trójnika 60°	cena BDOJ + 25%	do trójnika 15°	cena BDOJ + 90%
do trójnika 30°	cena BDOJ + 50%		

Wykonanie elementu z materiału - stal nierdzewna gat. 0H18N9 1.4301 (304) - cena x 4

Wykonanie elementu z materiału - stal kwasoodporna gat. 00H17N14M2 1.4404 (316L) - cena x 5

Trójnik redukcyjny bez uszczelki

Trójnik redukcyjny 90°, 45°

Trójnik redukcyjny 90° BDOU-1

Trójnik redukcyjny 45° BDOJ-1

d1	d3	BDOU-1	BDOJ-1
[mm]	[mm]	PLN	PLN
400	560	**185,28**	
	630	**205,58**	
450	150	**82,97**	**82,32**
	160	**83,88**	**99,27**
	180	**85,22**	**98,77**
	200	**85,68**	**101,40**
	224	**88,87**	**104,29**
	250	**92,87**	**109,09**
	280	**95,46**	**110,69**
	300	**99,11**	**116,82**
	315	**104,98**	**122,53**
	355	**109,21**	**132,35**
	400	**114,61**	**135,10**
	450	**122,11**	**136,24**
	500	**161,90**	
	560	**167,12**	
	630	**212,74**	
	710	**250,51**	
	800	**288,09**	
500	160	**95,16**	**102,20**
	180	**95,54**	**105,02**
	200	**97,63**	**115,49**
	224	**101,63**	**118,19**
	250	**102,54**	**121,66**
	280	**104,94**	**123,45**
	300	**111,19**	**131,56**
	315	**115,87**	**136,24**
	355	**120,48**	**142,94**
	400	**123,79**	**145,72**

d1	d3	BDOU-1	BDOJ-1
[mm]	[mm]	PLN	PLN
500	450	**130,72**	**156,00**
	500	**138,22**	**156,27**
	560	**184,94**	
	630	**230,18**	
	710	**271,57**	
	800	**296,70**	
	900	**330,28**	
560	180	**104,98**	**107,04**
	200	**105,82**	**109,13**
	224	**106,65**	**125,92**
	250	**109,01**	**127,06**
	280	**109,78**	**130,26**
	300	**117,09**	**137,42**
	315	**121,51**	**144,69**
	355	**125,54**	**146,64**
	400	**130,59**	**156,27**
	450	**135,74**	**162,17**
	500	**143,44**	**172,26**
	560	**152,57**	**175,80**
	630	**246,48**	
	710	**288,17**	
	800	**317,79**	
	900	**349,81**	
	1000	**389,83**	
630	200	**135,02**	**139,25**
	224	**135,59**	**146,67**
	250	**138,37**	**167,43**
	280	**142,03**	**166,51**
	300	**144,09**	**171,88**

d1	d3	BDOU-1	BDOJ-1
[mm]	[mm]	PLN	PLN
630	315	**147,25**	**175,80**
	355	**156,42**	**184,75**
	400	**166,21**	**196,48**
	450	**174,55**	**209,31**
	500	**187,45**	**224,88**
	560	**196,33**	**239,62**
	630	**212,43**	**241,33**
	710	**317,91**	
	800	**349,70**	
	900	**385,68**	
	1000	**412,03**	
	1120	**466,26**	
710	224	**178,73**	**187,76**
	250	**179,31**	**194,12**
	280	**181,78**	**196,97**
	300	**183,99**	**213,08**
	315	**187,34**	**180,30**
	355	**196,14**	**226,60**
	400	**208,55**	**241,33**
	450	**218,60**	**255,38**
	500	**229,64**	**268,44**
	560	**243,05**	**290,49**
	630	**260,37**	**308,12**
	710	**284,59**	**333,71**
	800	**416,03**	
	900	**456,47**	
	1000	**493,93**	
	1120	**583,65**	
	1250	**630,33**	

Dopłata:

do trójnika 60°	cena BDOJ + 25%	do trójnika 15°	cena BDOJ + 90%
do trójnika 30°	cena BDOJ + 50%		

Wykonanie elementu z materiału - stal nierdzewna gat. 0H18N9 1.4301 (304) - cena x 4

Wykonanie elementu z materiału - stal kwasoodporna gat. 00H17N14M2 1.4404 (316L) - cena x 5

Trójnik redukcyjny bez uszczelki

Trójnik redukcyjny 90°, 45°

Trójnik redukcyjny 90° BDOU-1

Trójnik redukcyjny 45° BDOJ-1

d1 [mm]	d3 [mm]	BDOU-1 PLN	BDOJ-1 PLN
800	250	**200,74**	**227,93**
	280	**206,23**	**245,03**
	300	**211,71**	**251,92**
	315	**222,60**	**259,92**
	355	**227,39**	**272,94**
	400	**211,21**	**287,63**
	450	**261,40**	**304,96**
	500	**275,79**	**321,64**
	560	**295,48**	**339,96**
	630	**309,45**	**365,58**
	710	**344,87**	**407,43**
	800	**372,63**	**440,86**
	900	**564,84**	
	1000	**593,28**	
	1120	**685,01**	
	1250	**820,71**	
900	280	**242,44**	**301,38**
	300	**250,89**	**308,43**
	315	**273,13**	**315,93**
	355	**280,90**	**325,68**
	400	**298,26**	**346,16**
	450	**317,87**	**365,39**
	500	**330,93**	**380,93**
	560	**345,51**	**407,69**

d1 [mm]	d3 [mm]	BDOU-1 PLN	BDOJ-1 PLN
900	630	**371,40**	**433,77**
	710	**406,24**	**475,43**
	800	**452,47**	**529,24**
	900	**499,69**	**582,20**
	1000	**688,74**	
	1120	**791,63**	
	1250	**924,17**	
1000	300	**299,25**	**357,51**
	315	**309,38**	**365,23**
	355	**328,87**	**382,94**
	400	**342,09**	**396,69**
	450	**359,11**	**428,52**
	500	**372,43**	**434,01**
	560	**391,20**	**457,46**
	630	**417,29**	**483,92**
	710	**460,09**	**536,66**
	800	**496,18**	**578,66**
	900	**542,53**	**650,43**
	1000	**590,81**	**694,91**
	1120	**873,41**	
	1250	**1024,24**	
1120	315	**396,42**	**489,29**
	355	**415,99**	**497,25**

d1 [mm]	d3 [mm]	BDOU-1 PLN	BDOJ-1 PLN
1120	400	**429,97**	**515,68**
	450	**442,38**	**527,37**
	500	**452,74**	**535,71**
	560	**485,79**	**561,79**
	630	**5 15,15**	**603,79**
	710	**549,72**	**645,98**
	800	**591,30**	**700,81**
	900	**641,14**	**758,04**
	1000	**694,84**	**809,37**
	1120	**754,38**	**850,83**
	1250	**1135,43**	
1250	355	**512,71**	**601,89**
	400	**530,00**	**628,46**
	450	**549,95**	**648,68**
	500	**570,97**	**674,65**
	560	**605,81**	**706,56**
	630	**650,70**	**754,08**
	710	**695,37**	**809,41**
	800	**741,59**	**845,50**
	900	**793,56**	**894,17**
	1000	**857,73**	**982,43**
	1120	**927,07**	**1071,95**
	1250	**1023,86**	**1194,48**

Dopłata:

do trójnika 60°	cena BDOJ + 25%	do trójnika 15°	cena BDOJ + 90%
do trójnika 30°	cena BDOJ + 50%		

Wykonanie elementu z materiału - stal nierdzewna gat. 0H18N9 1.4301 (304) - cena x 4
Wykonanie elementu z materiału - stal kwasoodporna gat. 00H17N14M2 1.4404 (316L) - cena x 5

Uwaga: Do przepustnic zamykających i dławiących w wykonaniu ze stali kwasoodpornej stosuje się mechanizmy wykonane z blachy nierdzewnej.

Pozostałe elementy bez uszczelki

Trójnik orłowy
BDOY-1

Odsadzka
ETOS-1

dla L_{max} = 2 x d1
dla H_{max} = 1 x d1

Przepustnica zamykająca
BDOP-3

Przepustnica dławiąca
BDOP-1

Pokrywa (do rury)
BDOG-4

Pokrywa (do kształtki)
BDOG-1

Łącznik zewnętrzny
BDOM-1

d1/d3	BDOY-1	ETOS-1	BDOP-3	BDOP-1	BDOG-4	BDOG-1	BDOM-1
[mm]	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN
80	-	27,26	62,96	30,49	3,81	3,81	3,16
100	44,17	28,90	62,96	31,13	4,42	4,42	3,31
125	47,71	30,69	70,58	35,66	5,14	5,14	3,50
140	51,56	33,32	74,11	39,09	5,60	5,60	3,58
150	51,56	33,32	74,11	39,09	5,60	5,60	3,58
160	54,68	34,69	74,11	39,39	5,86	5,86	3,77
180	57,65	36,52	78,72	39,43	6,32	6,32	4,04
200	62,94	38,08	81,48	43,90	6,48	6,48	4,19
224	72,27	42,31	93,22	44,34	7,16	7,16	4,38
250	81,64	46,00	95,13	48,27	7,88	7,88	4,46
280	88,84	50,87	112,96	50,68	9,14	9,14	4,68
300	90,24	55,29	112,96	59,18	10,21	10,21	4,99
315	95,08	61,19	117,42	62,86	11,12	11,12	5,41
355	103,23	78,40	164,42	72,98	12,91	12,91	5,86
400	120,90	93,52	164,42	86,23	14,09	14,09	6,82
450	127,83	116,55	221,20	117,52	17,21	17,21	8,30
500	163,20	138,87	221,20	132,30	19,91	19,91	10,09
560	177,89	166,97	287,69	158,33	23,19	23,19	11,00
630	227,78	227,02	290,89	193,84	25,78	25,78	14,62
710	341,10	275,72	Wycena indywidualna	Wycena indywidualna	31,41	31,41	17,48
800	448,81	345,43	Wycena indywidualna	Wycena indywidualna	35,03	35,03	24,18
900	531,98	514,92	Wycena indywidualna	Wycena indywidualna	43,22	43,22	29,39
1000	709,15	688,78	Wycena indywidualna	Wycena indywidualna	57,23	57,23	32,44
1120	856,37	844,13	Wycena indywidualna	Wycena indywidualna	65,04	65,04	39,52
1250	1091,10	1035,55	Wycena indywidualna	Wycena indywidualna	79,96	79,96	47,21

Wykonanie elementu z materiału - stal nierdzewna gat. 0H18N9 1.4301 (304) - cena x 4
Wykonanie elementu z materiału - stal kwasoodporna gat. 00H17N14M2 1.4404 (316L) - cena x 5 - patrz Uwaga na str. 34

2. Przewody i kształtki wentylacyjne

Pozostałe elementy bez uszczelki

Łącznik wewnętrzny BDON-1

Króciec BDOA-6

Króciec z siatką BDEO-6-siatka

Króciec 45° BDOA-6/45

Nakładka odgałęziajaca BDOA-1

Nakładka odgałęziajaca 45° BDOA-1/45

Nakładka odgałęziajaca tłoczona BDOA-1

Termin realizacji zamówienia nakładki tłoczonej BDOA-1 do 20 dni roboczych

d1/d3	BDON-1	BDOA-6	BDOA-6-siatka	BDOA-6/45	BDOA-1	BDOA-1/45
[mm]	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN
80	**3,16**	**6,48**	**34,42**	**22,63**	**7,46**	**24,74**
100	**3,31**	**6,60**	**34,54**	**22,63**	**7,46**	**24,74**
125	**3,50**	**6,73**	**34,66**	**27,27**	**8,44**	**29,32**
140	**3,58**	**7,22**	**35,15**	**27,27**	**9,54**	**29,32**
150	**3,58**	**7,22**	**35,15**	**27,27**	**9,54**	**29,32**
160	**3,77**	**7,34**	**35,27**	**27,27**	**9,78**	**29,32**
180	**4,04**	**7,58**	**35,52**	**29,11**	**11,62**	**32,14**
200	**4,19**	**7,83**	**35,76**	**29,11**	**11,97**	**32,14**
224	**4,38**	**8,32**	**36,25**	**32,53**	**19,92**	**35,23**
250	**4,46**	**8,93**	**36,86**	**34,86**	**20,28**	**42,76**
280	**4,68**	**9,54**	**37,48**	**42,44**	**28,23**	**47,07**
300	**4,99**	**10,15**	**38,08**	**45,86**	**56,46**	**62,11**
315	**5,41**	**10,64**	**39,50**	**48,68**	**56,46**	**62,11**
355	**5,86**	**11,99**	**43,27**	**50,39**	**56,46**	**62,11**
400	**6,82**	**13,33**	**47,30**	**55,40**	**56,46**	**62,11**
450	**8,30**	**15,17**	**52,11**	**64,94**	**73,71**	**81,08**
500	**10,09**	**16,76**	**56,69**	**77,78**	**73,71**	**84,18**
560	**11,00**	**19,45**	**63,06**	**85,85**	**100,28**	**110,31**
630	**14,62**	**21,89**	**69,98**	**98,57**	**100,28**	**110,31**
710	**17,48**	**25,93**	**79,47**	**116,55**	**118,34**	**130,17**
800	**24,18**	**30,21**	**90,39**	**135,79**	**151,47**	**166,61**
900	**29,39**	**34,24**	**102,50**	**153,94**	**185,45**	**204,00**
1000	**32,44**	**39,87**	**116,96**	**179,23**	**257,83**	**283,61**
1120	**39,52**	**47,94**	**136,50**	**215,51**	**304,04**	**334,44**
1250	**47,21**	**55,89**	**157,66**	**251,25**	**364,34**	**400,77**

Wykonanie elementu z materiału - stal nierdzewna gat. 0H18N9 1.4301 (304) - cena x 4

Wykonanie elementu z materiału - stal kwasoodporna gat. 00H17N14M2 1.4404 (316L) - cena x 5

2. Przewody i kształtki wentylacyjne

Kształtki wentylacyjne - oznaczenia

01*) Pokrywa

06 Kanał z otworem prostokątnym

07 Kanał z przepustnicą

08 Kanał z otworem okrągłym

09 Tłumik

10 Kanał prostokątny

11 Króciec prostokątny

12 Króciec przesuwny

13 Króciec okrągły

20 Łuk symetryczny

21 Łuk asymetryczny

22 Kolano symetryczne

23 Kolano asymetryczne

28 Łuk ze ścięciem skośnym

30 Kolano symetryczne

*) numer katalogowy

2. Przewody i kształtki wentylacyjne

Kształtki wentylacyjne - oznaczenia

31*) Kolano asymetryczne

32 Kolano symetryczne prostokątne

33 Kolano asymetryczne prostokątne

40 Zwężka symetryczna

41 Zwężka asymetryczna

42 Zwężka symetryczna

43 Zwężka asymetryczna

44 Zwężka asymetryczna

45 Zwężka asymetryczna

46 Zwężka asymetryczna

50 Zwężka symetryczna ○-□

51 Zwężka asymetryczna ○-□

52 Zwężka asymetryczna ○-□

53 Zwężka asymetryczna ○-□

54 Zwężka asymetryczna ○-□

*) numer katalogowy

Kształtki wentylacyjne - oznaczenia

60*) Odsadzka symetryczna

61 Odsadzka asymetryczna

62 Odsadzka asymetryczna

63 Odsadzka asymetryczna

64 Odsadzka asymetryczna

65 Odsadzka asymetryczna

66 Odsadzka asymetryczna

70 Trójnik asymetryczny

71 Trójnik skośny

72 Trójnik symetryczny

80 Odgałęzienie

81 Odgałęzienie

82 Odgałęzienie

83 Odgałęzienie

90 Trójnik

*) numer katalogowy

2. Przewody i kształtki wentylacyjne

Kształtki wentylacyjne - oznaczenia

91*) Trójnik

92 Trójnik

93 Trójnik

94 Trójnik

95 Trójnik

96 Trójnik

100 Kolano okrągłe

103 Odsadzka okrągła

110 Zwężka okrągła

111 Zwężka okrągła

120 Trójnik okrągły

122 Trójnik okrągły asymetryczny

127 Nakładka odgałęziająca okrągła

130 Trójnik okrągły symetryczny

132 Trójnik okrągły asymetryczny

*) numer katalogowy

Kształtki wentylacyjne - oznaczenia

150*) Trójnik orłowy

151 Trójnik orłowy

152 Trójnik orłowy

153 Trójnik orłowy

154 Trójnik orłowy

*) numer katalogowy