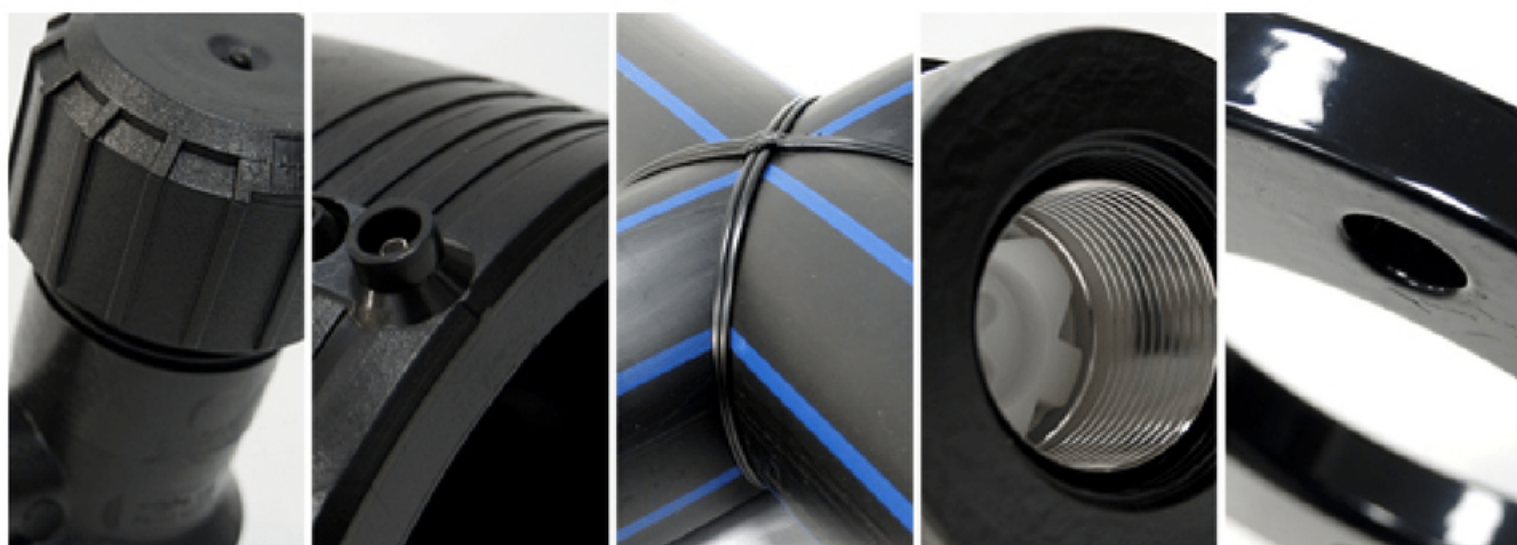




Cennik 2025 / 02

■ Marcin Pawelec tel +48 607 264 284  
marcin.pawelec@tako-ar.eu

■ Łukasz Olborski tel +48 603 722 442  
lukasz.olborski@tako-ar.eu

■ Andrzej Pustelnik tel+48 691 164 184  
andrzej.pustelnik@tako-ar.eu

■ Marcin Kryk tel. +48 607 337 327  
marcin.kryk@tako-ar.eu



**TAKO Armatura Rurociągi Sp. z o.o.**  
ul. Pelczyńska 8  
51-180 Wrocław

**Godziny otwarcia:**  
od poniedziałku do piątku  
7:00 - 15:00

tel: + 48 71 372 68 50  
e-mail: biuro@tako-ar.eu



**Oddział Poznań**  
ul. Poznańska 22C  
62-080 Tarnowo Podgórne

**Godziny otwarcia:**  
od poniedziałku do piątku  
7:00 - 15:00

tel: +48 61 656 67 70  
poznan@tako-ar.eu



**Wynajem zgrzewarek doczołowych,  
elektrooporowych :**

Jolanta Leoniak tel. +48 609 462 442  
jolanta.leoniak@tako-ar.eu

Tomasz Matuszek tel. +48 603 201 303  
tomasz.matuszek@tako-ar.eu

Joanna Baska-Lisiecka tel. +48 603 405 500  
joanna.baska@tako-ar.eu



**KSZTAŁTKI SEGMENTOWE**

STR. 6-18

**KSZTAŁTKI ELEKTROOPOROWE**

STR. 19-27

**KSZTAŁTKI DOCZOŁOWE**

STR. 28-45

**KOŁNIERZE LUŻNE**

STR. 46-47

**ŁĄCZNIKI WAGA MJ 3000 PLUS, Tuleje specjalne**

STR. 48

**ZGRZEWARKI**

STR. 49-52

CENY PODANE W CENNIKU SĄ CENAMI **NETTO BEZ PODATKU VAT** (23%).  
CENY WYROBÓW NIE UJĘTYCH W CENNIKU NA ZAPYTANIE.

ZE WZGLĘDU NA MOŻLIWOŚĆ OFEROWANIA KSZTAŁTEK OD RÓŻNYCH PRODUCENTÓW ORAZ RÓŻNYCH MOŻLIWOŚCI WYKONANIA WYROBÓW OSTATECZNE CENY ZALEŻĄ OD INDYWIDUALNEGO UZGODNIENIA Z KLIENTEM (CENY ZAWARTE W CENNIKU STANOWIĄ PODSTAWĘ DO NEGOCJACJI I NIE SĄ OFERTĄ W ROZUMIENIU PRAWA HANDLOWEGO).

### Współczynnik redukcji ciśnienia

Kształtki segmentowe wytwarzane są w warunkach warsztatowych metodą zgrzewania doczołowego z segmentów rur polietylenowych. Najważniejszymi ich zaletami są: możliwość dostarczenia kolana w dowolnym kącie potrzebnym przy budowie rurociągu, możliwość dostarczenia kształtek dla dużych średnic, dla których nie są produkowane kształtki metodą wtryskową oraz relatywnie niska cena.

Kształtki segmentowe są produkowane zgodnie z Polską Normą PN-EN 12201-3+A1.2013-05P – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Polietylen (PE) – Część 3: Kształtki.

Zgrzewanie kształtek odbywa się zgodnie z wymaganiami normy DVS 2207-1:2055 oraz instrukcjami zgrzewania producentów rur i producentów maszyn używanych do zgrzewania.

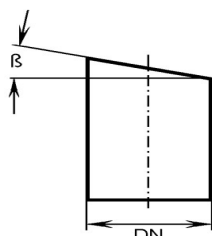
Firma posiada wdrożony system ISO 9001 obejmujący także produkcję kształtek segmentowych, potwierdzony stosownym certyfikatem.

Kształtki są produkowane z rur wyprodukowanych zgodnie z Polską Normą PN-EN 12201 przez producentów posiadających certyfikaty ISO 9001 i ISO 14001, z czystego surowca bez dodatków regranulatu.

### Współczynniki redukcji ciśnienia

Dla kształtek segmentowych zgodnie z PN-EN 12201-3 należy stosować współczynniki redukcji ciśnienia nominalnego w stosunku do ciśnienia nominalnego rury, z której są wykonane. Współczynniki te są zależne od konstrukcji segmentu kształtki.

- dla kolan (łuków):



Gdzie:

DN - nominalna średnica zewnętrzna;

$\beta$  – kąt cięcia segmentu kształtki ( $\beta \leq 15^\circ$ )

#### Współczynniki redukcji dla łuków (kolan) segmentowych

| Kąt cięcia $\beta$                | Współczynnik redukcji ciśnienia $f_B$ |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| $\leq 7,5^\circ$                  | 1                                     |
| $7,5^\circ < \beta \leq 15^\circ$ | 0,8                                   |

- dla trójkątów współczynnik

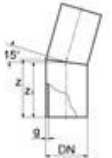
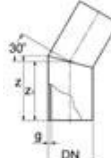
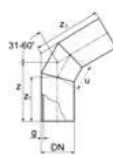
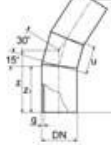
#### Przykładowy kąt cięcia segmentu kształtki KOLANO / $\beta$

|     |       |        |     |        |     |     |      |
|-----|-------|--------|-----|--------|-----|-----|------|
| 90° | 75°   | 67°    | 60° | 45°    | 30° | 22° | 15°  |
| 15° | 12,5° | 11,20° | 15° | 11,25° | 15° | 11° | 7,5° |

**Dla zapewnienia zgodności ciśnienia nominalnego kształtki oraz rury możliwe jest zwiększenie grubości ścianki rury (zmniejszenie SDR), z której kształtka jest wykonywana.** Kształtki są wówczas wykonane tak, aby grubość jej ścianki w miejscu łączenia z rurą była taka sama jak grubość rury. Aby dostarczone zostały tak wykonane kształtki segmentowe należy jednoznacznie zaznaczyć to przy składaniu zamówienia (lub zapytania ofertowego).

**W przypadku kolan segmentowych możliwe jest także uzyskanie zgodności ciśnienia nominalnego rury i kształtek poprzez zastosowanie kolan o kącie cięcia  $\leq 7,5^\circ$ . Wiąże się to ze zwiększeniem ilości segmentów, z których składać będą się tak wykonane kolana - patrz tabela str. 5**

Zgodnie z Polską Normą PN-EN 12201-3 tolerancja kąta wykonania kształtki segmentowej wynosi  $\pm 2^\circ$ . Długość części rurowej bosego końca kształtki PE powinna umożliwiać zastosowanie zacisków w przypadku zgrzewania doczołowego, montaż z kształtką zgrzewaną elektrooporowo, montaż z kształtką zgrzewaną mufowo (kielichowo) oraz zastosowanie skrobaka mechanicznego.

| Porównanie wykonania łuków segmentowych                                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| $\leq 15^\circ$                                                                     | $16 \div 30^\circ$                                                                  | $31 \div 45^\circ$                                                                  | $46 \div 60^\circ$                                                                  | $61 \div 75^\circ$                                                                    | $76 \div 90^\circ$                                                                    |
| Wykonanie standardowe (ze współczynnikiem redukcji ciśnienia $f=0,8$ )              |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|    |    |    |    |    |    |
|    |    |    |    |    |    |
| Wykonanie bez redukcji ciśnienia                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## Kolano segmentowe PEŁNOCIŚNIENIOWE PE100 SDR11, SDR17 kąt 0-15°



## SDR11, PN16

| d    | KOD                | CENA         |
|------|--------------------|--------------|
| 90   | Sep-K-100/11-090/* | 57,00 zł     |
| 110  | Sep-K-100/11-110/* | 81,00 zł     |
| 125  | Sep-K-100/11-125/* | 102,00 zł    |
| 140  | Sep-K-100/11-140/* | 126,00 zł    |
| 160  | Sep-K-100/11-160/* | 157,00 zł    |
| 180  | Sep-K-100/11-180/* | 188,00 zł    |
| 200  | Sep-K-100/11-200/* | 244,00 zł    |
| 225  | Sep-K-100/11-225/* | 297,00 zł    |
| 250  | Sep-K-100/11-250/* | 424,00 zł    |
| 280  | Sep-K-100/11-280/* | 557,00 zł    |
| 315  | Sep-K-100/11-315/* | 747,00 zł    |
| 355  | Sep-K-100/11-355/* | 1 174,00 zł  |
| 400  | Sep-K-100/11-400/* | 1 499,00 zł  |
| 450  | Sep-K-100/11-450/* | 2 460,00 zł  |
| 500  | Sep-K-100/11-500/* | 3 448,00 zł  |
| 560  | Sep-K-100/11-560/* | 4 862,00 zł  |
| 630  | Sep-K-100/11-630/* | 6 082,00 zł  |
| 710  | Sep-K-100/11-710/* | 9 529,00 zł  |
| 800  | Sep-K-100/11-800/* | 13 016,00 zł |
| 900  | Sep-K-100/11-900/* | na zapytanie |
| 1000 | Sep-K-100/11-000/* | na zapytanie |
| 1200 | Sep-K-100/11-012/* | na zapytanie |

\* kąt (np. 30 dla kąta 30°; 60 dla kąta 60°)



## SDR17, PN10

| d    | KOD                | CENA         |
|------|--------------------|--------------|
| 90   | Sep-K-100/17-090/* | 49,00 zł     |
| 110  | Sep-K-100/17-110/* | 65,00 zł     |
| 125  | Sep-K-100/17-125/* | 77,00 zł     |
| 140  | Sep-K-100/17-140/* | 100,00 zł    |
| 160  | Sep-K-100/17-160/* | 123,00 zł    |
| 180  | Sep-K-100/17-180/* | 148,00 zł    |
| 200  | Sep-K-100/17-200/* | 180,00 zł    |
| 225  | Sep-K-100/17-225/* | 224,00 zł    |
| 250  | Sep-K-100/17-250/* | 311,00 zł    |
| 280  | Sep-K-100/17-280/* | 385,00 zł    |
| 315  | Sep-K-100/17-315/* | 512,00 zł    |
| 355  | Sep-K-100/17-355/* | 764,00 zł    |
| 400  | Sep-K-100/17-400/* | 1 055,00 zł  |
| 450  | Sep-K-100/17-450/* | 1 760,00 zł  |
| 500  | Sep-K-100/17-500/* | 2 377,00 zł  |
| 560  | Sep-K-100/17-560/* | 3 174,00 zł  |
| 630  | Sep-K-100/17-630/* | 4 295,00 zł  |
| 710  | Sep-K-100/17-710/* | 6 347,00 zł  |
| 800  | Sep-K-100/17-800/* | 8 659,00 zł  |
| 900  | Sep-K-100/17-900/* | na zapytanie |
| 1000 | Sep-K-100/17-000/* | na zapytanie |
| 1200 | Sep-K-100/17-012/* | na zapytanie |



## Kolano segmentowe PEŁNOCIŚNIENIOWE PE100 SDR11, SDR17 kąt 16-30°



## SDR11, PN16

| d    | KOD                | CENA         |
|------|--------------------|--------------|
| 90   | Sep-K-100/11-090/* | 109,00 zł    |
| 110  | Sep-K-100/11-110/* | 153,00 zł    |
| 125  | Sep-K-100/11-125/* | 194,00 zł    |
| 140  | Sep-K-100/11-140/* | 236,00 zł    |
| 160  | Sep-K-100/11-160/* | 287,00 zł    |
| 180  | Sep-K-100/11-180/* | 362,00 zł    |
| 200  | Sep-K-100/11-200/* | 458,00 zł    |
| 225  | Sep-K-100/11-225/* | 576,00 zł    |
| 250  | Sep-K-100/11-250/* | 775,00 zł    |
| 280  | Sep-K-100/11-280/* | 1 010,00 zł  |
| 315  | Sep-K-100/11-315/* | 1 323,00 zł  |
| 355  | Sep-K-100/11-355/* | 1 829,00 zł  |
| 400  | Sep-K-100/11-400/* | 2 358,00 zł  |
| 450  | Sep-K-100/11-450/* | 3 612,00 zł  |
| 500  | Sep-K-100/11-500/* | 4 976,00 zł  |
| 560  | Sep-K-100/11-560/* | 6 649,00 zł  |
| 630  | Sep-K-100/11-630/* | 8 776,00 zł  |
| 710  | Sep-K-100/11-710/* | 14 080,00 zł |
| 800  | Sep-K-100/11-800/* | 19 143,00 zł |
| 900  | Sep-K-100/11-900/* | na zapytanie |
| 1000 | Sep-K-100/11-000/* | na zapytanie |
| 1200 | Sep-K-100/11-012/* | na zapytanie |

\* kąt (np. 30 dla kąta 30°; 60 dla kąta 60°)



## SDR17, PN10

| d    | KOD                | CENA         |
|------|--------------------|--------------|
| 90   | Sep-K-100/17-090/* | 96,00 zł     |
| 110  | Sep-K-100/17-110/* | 132,00 zł    |
| 125  | Sep-K-100/17-125/* | 164,00 zł    |
| 140  | Sep-K-100/17-140/* | 197,00 zł    |
| 160  | Sep-K-100/17-160/* | 234,00 zł    |
| 180  | Sep-K-100/17-180/* | 286,00 zł    |
| 200  | Sep-K-100/17-200/* | 358,00 zł    |
| 225  | Sep-K-100/17-225/* | 442,00 zł    |
| 250  | Sep-K-100/17-250/* | 582,00 zł    |
| 280  | Sep-K-100/17-280/* | 751,00 zł    |
| 315  | Sep-K-100/17-315/* | 971,00 zł    |
| 355  | Sep-K-100/17-355/* | 1 357,00 zł  |
| 400  | Sep-K-100/17-400/* | 1 721,00 zł  |
| 450  | Sep-K-100/17-450/* | 2 694,00 zł  |
| 500  | Sep-K-100/17-500/* | 3 640,00 zł  |
| 560  | Sep-K-100/17-560/* | 4 802,00 zł  |
| 630  | Sep-K-100/17-630/* | 6 281,00 zł  |
| 710  | Sep-K-100/17-710/* | 10 106,00 zł |
| 800  | Sep-K-100/17-800/* | 13 726,00 zł |
| 900  | Sep-K-100/17-900/* | na zapytanie |
| 1000 | Sep-K-100/17-000/* | na zapytanie |
| 1200 | Sep-K-100/17-012/* | na zapytanie |



WODA

KANALIZACJA

Istnieje możliwość produkcji kształtek niestandardowych na pełne ciśnienie z rur typu RC a także w innym SDR

www.tako-ar.eu

## Kolano segmentowe PEŁNOCIŚNIENIOWE PE100 SDR11, SDR17 kąt 31-45°



## SDR11, PN16

| d    | KOD                | CENA         |
|------|--------------------|--------------|
| 90   | Sep-K-100/11-090/* | 152,00 zł    |
| 110  | Sep-K-100/11-110/* | 212,00 zł    |
| 125  | Sep-K-100/11-125/* | 269,00 zł    |
| 140  | Sep-K-100/11-140/* | 327,00 zł    |
| 160  | Sep-K-100/11-160/* | 399,00 zł    |
| 180  | Sep-K-100/11-180/* | 495,00 zł    |
| 200  | Sep-K-100/11-200/* | 632,00 zł    |
| 225  | Sep-K-100/11-225/* | 794,00 zł    |
| 250  | Sep-K-100/11-250/* | 1 042,00 zł  |
| 280  | Sep-K-100/11-280/* | 1 355,00 zł  |
| 315  | Sep-K-100/11-315/* | 1 743,00 zł  |
| 355  | Sep-K-100/11-355/* | 2 452,00 zł  |
| 400  | Sep-K-100/11-400/* | 3 216,00 zł  |
| 450  | Sep-K-100/11-450/* | 4 864,00 zł  |
| 500  | Sep-K-100/11-500/* | 6 611,00 zł  |
| 560  | Sep-K-100/11-560/* | 8 828,00 zł  |
| 630  | Sep-K-100/11-630/* | 11 520,00 zł |
| 710  | Sep-K-100/11-710/* | 19 276,00 zł |
| 800  | Sep-K-100/11-800/* | 26 183,00 zł |
| 900  | Sep-K-100/11-900/* | na zapytanie |
| 1000 | Sep-K-100/11-000/* | na zapytanie |
| 1200 | Sep-K-100/11-012/* | na zapytanie |

\* kąt (np. 30 dla kąta 30°; 60 dla kąta 60°)



## SDR17, PN10

| d    | KOD                | CENA         |
|------|--------------------|--------------|
| 90   | Sep-K-100/17-090/* | 136,00 zł    |
| 110  | Sep-K-100/17-110/* | 185,00 zł    |
| 125  | Sep-K-100/17-125/* | 231,00 zł    |
| 140  | Sep-K-100/17-140/* | 276,00 zł    |
| 160  | Sep-K-100/17-160/* | 329,00 zł    |
| 180  | Sep-K-100/17-180/* | 399,00 zł    |
| 200  | Sep-K-100/17-200/* | 501,00 zł    |
| 225  | Sep-K-100/17-225/* | 616,00 zł    |
| 250  | Sep-K-100/17-250/* | 792,00 zł    |
| 280  | Sep-K-100/17-280/* | 1 018,00 zł  |
| 315  | Sep-K-100/17-315/* | 1 294,00 zł  |
| 355  | Sep-K-100/17-355/* | 1 838,00 zł  |
| 400  | Sep-K-100/17-400/* | 2 365,00 zł  |
| 450  | Sep-K-100/17-450/* | 3 666,00 zł  |
| 500  | Sep-K-100/17-500/* | 4 882,00 zł  |
| 560  | Sep-K-100/17-560/* | 6 427,00 zł  |
| 630  | Sep-K-100/17-630/* | 8 307,00 zł  |
| 710  | Sep-K-100/17-710/* | 13 913,00 zł |
| 800  | Sep-K-100/17-800/* | 18 876,00 zł |
| 900  | Sep-K-100/17-900/* | na zapytanie |
| 1000 | Sep-K-100/17-000/* | na zapytanie |
| 1200 | Sep-K-100/17-012/* | na zapytanie |



## Kolano segmentowe PEŁNOCIŚNIENIOWE PE100 SDR11, SDR17 kąt 46-60°



## SDR11, PN16

| d    | KOD                | CENA         |
|------|--------------------|--------------|
| 90   | Sep-K-100/11-090/* | 200,00 zł    |
| 110  | Sep-K-100/11-110/* | 275,00 zł    |
| 125  | Sep-K-100/11-125/* | 354,00 zł    |
| 140  | Sep-K-100/11-140/* | 423,00 zł    |
| 160  | Sep-K-100/11-160/* | 514,00 zł    |
| 180  | Sep-K-100/11-180/* | 634,00 zł    |
| 200  | Sep-K-100/11-200/* | 827,00 zł    |
| 225  | Sep-K-100/11-225/* | 1 012,00 zł  |
| 250  | Sep-K-100/11-250/* | 1 303,00 zł  |
| 280  | Sep-K-100/11-280/* | 1 720,00 zł  |
| 315  | Sep-K-100/11-315/* | 2 670,00 zł  |
| 355  | Sep-K-100/11-355/* | 3 582,00 zł  |
| 400  | Sep-K-100/11-400/* | 4 073,00 zł  |
| 450  | Sep-K-100/11-450/* | 6 238,00 zł  |
| 500  | Sep-K-100/11-500/* | 8 367,00 zł  |
| 560  | Sep-K-100/11-560/* | 11 007,00 zł |
| 630  | Sep-K-100/11-630/* | 14 167,00 zł |
| 710  | Sep-K-100/11-710/* | 25 089,00 zł |
| 800  | Sep-K-100/11-800/* | 33 611,00 zł |
| 900  | Sep-K-100/11-900/* | na zapytanie |
| 1000 | Sep-K-100/11-000/* | na zapytanie |
| 1200 | Sep-K-100/11-012/* | na zapytanie |

\* kąt (np. 30 dla kąta 30°; 60 dla kąta 60°)



## SDR17, PN10

| d    | KOD                | CENA         |
|------|--------------------|--------------|
| 90   | Sep-K-100/17-090/* | 178,00 zł    |
| 110  | Sep-K-100/17-110/* | 241,00 zł    |
| 125  | Sep-K-100/17-125/* | 305,00 zł    |
| 140  | Sep-K-100/17-140/* | 359,00 zł    |
| 160  | Sep-K-100/17-160/* | 426,00 zł    |
| 180  | Sep-K-100/17-180/* | 514,00 zł    |
| 200  | Sep-K-100/17-200/* | 657,00 zł    |
| 225  | Sep-K-100/17-225/* | 790,00 zł    |
| 250  | Sep-K-100/17-250/* | 996,00 zł    |
| 280  | Sep-K-100/17-280/* | 1 298,00 zł  |
| 315  | Sep-K-100/17-315/* | 1 960,00 zł  |
| 355  | Sep-K-100/17-355/* | 2 663,00 zł  |
| 400  | Sep-K-100/17-400/* | 3 008,00 zł  |
| 450  | Sep-K-100/17-450/* | 4 720,00 zł  |
| 500  | Sep-K-100/17-500/* | 6 207,00 zł  |
| 560  | Sep-K-100/17-560/* | 8 053,00 zł  |
| 630  | Sep-K-100/17-630/* | 10 268,00 zł |
| 710  | Sep-K-100/17-710/* | 18 135,00 zł |
| 800  | Sep-K-100/17-800/* | 24 288,00 zł |
| 900  | Sep-K-100/17-900/* | na zapytanie |
| 1000 | Sep-K-100/17-000/* | na zapytanie |
| 1200 | Sep-K-100/17-012/* | na zapytanie |



## Kolano segmentowe PEŁNOCIŚNIENIOWE PE100 SDR11, SDR17 kąt 61-75°



## SDR11, PN16

| d    | KOD                | CENA         |
|------|--------------------|--------------|
| 90   | Sep-K-100/11-090/* | 246,00 zł    |
| 110  | Sep-K-100/11-110/* | 337,00 zł    |
| 125  | Sep-K-100/11-125/* | 436,00 zł    |
| 140  | Sep-K-100/11-140/* | 516,00 zł    |
| 160  | Sep-K-100/11-160/* | 623,00 zł    |
| 180  | Sep-K-100/11-180/* | 773,00 zł    |
| 200  | Sep-K-100/11-200/* | 996,00 zł    |
| 225  | Sep-K-100/11-225/* | 1 218,00 zł  |
| 250  | Sep-K-100/11-250/* | 1 570,00 zł  |
| 280  | Sep-K-100/11-280/* | 2 065,00 zł  |
| 315  | Sep-K-100/11-315/* | 3 126,00 zł  |
| 355  | Sep-K-100/11-355/* | 4 190,00 zł  |
| 400  | Sep-K-100/11-400/* | 4 872,00 zł  |
| 450  | Sep-K-100/11-450/* | 7 488,00 zł  |
| 500  | Sep-K-100/11-500/* | 10 002,00 zł |
| 560  | Sep-K-100/11-560/* | 13 186,00 zł |
| 630  | Sep-K-100/11-630/* | 17 249,00 zł |
| 710  | Sep-K-100/11-710/* | 30 285,00 zł |
| 800  | Sep-K-100/11-800/* | 40 650,00 zł |
| 900  | Sep-K-100/11-900/* | na zapytanie |
| 1000 | Sep-K-100/11-000/* | na zapytanie |
| 1200 | Sep-K-100/11-012/* | na zapytanie |

\* kąt (np. 30 dla kąta 30°; 60 dla kąta 60°)



## SDR17, PN10

| d    | KOD                | CENA         |
|------|--------------------|--------------|
| 90   | Sep-K-100/17-090/* | 220,00 zł    |
| 110  | Sep-K-100/17-110/* | 298,00 zł    |
| 125  | Sep-K-100/17-125/* | 376,00 zł    |
| 140  | Sep-K-100/17-140/* | 441,00 zł    |
| 160  | Sep-K-100/17-160/* | 519,00 zł    |
| 180  | Sep-K-100/17-180/* | 629,00 zł    |
| 200  | Sep-K-100/17-200/* | 796,00 zł    |
| 225  | Sep-K-100/17-225/* | 955,00 zł    |
| 250  | Sep-K-100/17-250/* | 1 206,00 zł  |
| 280  | Sep-K-100/17-280/* | 1 565,00 zł  |
| 315  | Sep-K-100/17-315/* | 2 307,00 zł  |
| 355  | Sep-K-100/17-355/* | 3 132,00 zł  |
| 400  | Sep-K-100/17-400/* | 3 611,00 zł  |
| 450  | Sep-K-100/17-450/* | 5 692,00 zł  |
| 500  | Sep-K-100/17-500/* | 7 449,00 zł  |
| 560  | Sep-K-100/17-560/* | 9 679,00 zł  |
| 630  | Sep-K-100/17-630/* | 12 524,00 zł |
| 710  | Sep-K-100/17-710/* | 21 942,00 zł |
| 800  | Sep-K-100/17-800/* | 29 437,00 zł |
| 900  | Sep-K-100/17-900/* | na zapytanie |
| 1000 | Sep-K-100/17-000/* | na zapytanie |
| 1200 | Sep-K-100/17-012/* | na zapytanie |



## Kolano segmentowe PEŁNOCIŚNIENIOWE PE100 SDR11, SDR17 kąt 76-90°



## SDR11, PN16

| d    | KOD                | CENA         |
|------|--------------------|--------------|
| 90   | Sep-K-100/11-090/* | 291,00 zł    |
| 110  | Sep-K-100/11-110/* | 400,00 zł    |
| 125  | Sep-K-100/11-125/* | 516,00 zł    |
| 140  | Sep-K-100/11-140/* | 610,00 zł    |
| 160  | Sep-K-100/11-160/* | 741,00 zł    |
| 180  | Sep-K-100/11-180/* | 912,00 zł    |
| 200  | Sep-K-100/11-200/* | 1 171,00 zł  |
| 225  | Sep-K-100/11-225/* | 1 443,00 zł  |
| 250  | Sep-K-100/11-250/* | 1 853,00 zł  |
| 280  | Sep-K-100/11-280/* | 2 411,00 zł  |
| 315  | Sep-K-100/11-315/* | 3 243,00 zł  |
| 355  | Sep-K-100/11-355/* | 4 368,00 zł  |
| 400  | Sep-K-100/11-400/* | 5 652,00 zł  |
| 450  | Sep-K-100/11-450/* | 8 740,00 zł  |
| 500  | Sep-K-100/11-500/* | 11 637,00 zł |
| 560  | Sep-K-100/11-560/* | 15 366,00 zł |
| 630  | Sep-K-100/11-630/* | 20 042,00 zł |
| 710  | Sep-K-100/11-710/* | 35 482,00 zł |
| 800  | Sep-K-100/11-800/* | 47 689,00 zł |
| 900  | Sep-K-100/11-900/* | na zapytanie |
| 1000 | Sep-K-100/11-000/* | na zapytanie |
| 1200 | Sep-K-100/11-012/* | na zapytanie |

\* kąt (np. 30 dla kąta 30°; 60 dla kąta 60°)



## SDR17, PN10

| d    | KOD                | CENA         |
|------|--------------------|--------------|
| 90   | Sep-K-100/17-090/* | 262,00 zł    |
| 110  | Sep-K-100/17-110/* | 353,00 zł    |
| 125  | Sep-K-100/17-125/* | 448,00 zł    |
| 140  | Sep-K-100/17-140/* | 522,00 zł    |
| 160  | Sep-K-100/17-160/* | 619,00 zł    |
| 180  | Sep-K-100/17-180/* | 744,00 zł    |
| 200  | Sep-K-100/17-200/* | 938,00 zł    |
| 225  | Sep-K-100/17-225/* | 1 133,00 zł  |
| 250  | Sep-K-100/17-250/* | 1 427,00 zł  |
| 280  | Sep-K-100/17-280/* | 1 831,00 zł  |
| 315  | Sep-K-100/17-315/* | 2 425,00 zł  |
| 355  | Sep-K-100/17-355/* | 3 310,00 zł  |
| 400  | Sep-K-100/17-400/* | 4 201,00 zł  |
| 450  | Sep-K-100/17-450/* | 6 663,00 zł  |
| 500  | Sep-K-100/17-500/* | 8 691,00 zł  |
| 560  | Sep-K-100/17-560/* | 11 304,00 zł |
| 630  | Sep-K-100/17-630/* | 14 583,00 zł |
| 710  | Sep-K-100/17-710/* | 25 748,00 zł |
| 800  | Sep-K-100/17-800/* | 34 587,00 zł |
| 900  | Sep-K-100/17-900/* | na zapytanie |
| 1000 | Sep-K-100/17-000/* | na zapytanie |
| 1200 | Sep-K-100/17-012/* | na zapytanie |



WODA

KANALIZACJA

Istnieje możliwość produkcji kształtek niestandardowych na pełne ciśnienie z rur typu RC a także w innym SDR

www.tako-ar.eu

**Kolano segmentowe PE100 SDR11; SDR17 kąt 0-30°**

Wykonanie standardowe - współczynnik redukcji ciśnienia 0,8

**SDR11, PN12,8**

| d    | KOD                | CENA         |
|------|--------------------|--------------|
| 90   | Sew-K-100/11-090/* | 57,00 zł     |
| 110  | Sew-K-100/11-110/* | 81,00 zł     |
| 125  | Sew-K-100/11-125/* | 102,00 zł    |
| 140  | Sew-K-100/11-140/* | 126,00 zł    |
| 160  | Sew-K-100/11-160/* | 157,00 zł    |
| 180  | Sew-K-100/11-180/* | 188,00 zł    |
| 200  | Sew-K-100/11-200/* | 244,00 zł    |
| 225  | Sew-K-100/11-225/* | 297,00 zł    |
| 250  | Sew-K-100/11-250/* | 424,00 zł    |
| 280  | Sew-K-100/11-280/* | 557,00 zł    |
| 315  | Sew-K-100/11-315/* | 747,00 zł    |
| 355  | Sew-K-100/11-355/* | 1 174,00 zł  |
| 400  | Sew-K-100/11-400/* | 1 499,00 zł  |
| 450  | Sew-K-100/11-450/* | 2 460,00 zł  |
| 500  | Sew-K-100/11-500/* | 3 448,00 zł  |
| 560  | Sew-K-100/11-560/* | 4 862,00 zł  |
| 630  | Sew-K-100/11-630/* | 6 082,00 zł  |
| 710  | Sew-K-100/11-710/* | 8 099,00 zł  |
| 800  | Sew-K-100/11-800/* | 11 060,00 zł |
| 900  | Sew-K-100/11-900/* | na zapytanie |
| 1000 | Sew-K-100/11-000/* | na zapytanie |
| 1200 | Sew-K-100/11-012/* | na zapytanie |

\* kąt (np. 30 dla kąta 30°; 60 dla kąta 60°)

**SDR17, PN8**

| d    | KOD                | CENA         |
|------|--------------------|--------------|
| 90   | Sew-K-100/17-090/* | 49,00 zł     |
| 110  | Sew-K-100/17-110/* | 65,00 zł     |
| 125  | Sew-K-100/17-125/* | 77,00 zł     |
| 140  | Sew-K-100/17-140/* | 100,00 zł    |
| 160  | Sew-K-100/17-160/* | 123,00 zł    |
| 180  | Sew-K-100/17-180/* | 148,00 zł    |
| 200  | Sew-K-100/17-200/* | 180,00 zł    |
| 225  | Sew-K-100/17-225/* | 224,00 zł    |
| 250  | Sew-K-100/17-250/* | 311,00 zł    |
| 280  | Sew-K-100/17-280/* | 385,00 zł    |
| 315  | Sew-K-100/17-315/* | 512,00 zł    |
| 355  | Sew-K-100/17-355/* | 764,00 zł    |
| 400  | Sew-K-100/17-400/* | 1 055,00 zł  |
| 450  | Sew-K-100/17-450/* | 1 760,00 zł  |
| 500  | Sew-K-100/17-500/* | 2 377,00 zł  |
| 560  | Sew-K-100/17-560/* | 3 174,00 zł  |
| 630  | Sew-K-100/17-630/* | 4 295,00 zł  |
| 710  | Sew-K-100/17-710/* | 5 390,00 zł  |
| 800  | Sew-K-100/17-800/* | 7 360,00 zł  |
| 900  | Sew-K-100/17-900/* | na zapytanie |
| 1000 | Sew-K-100/17-000/* | na zapytanie |
| 1200 | Sew-K-100/17-012/* | na zapytanie |

**Kolano segmentowe PE100 SDR11; SDR17 kąt 31-60°**

Wykonanie standardowe - współczynnik redukcji ciśnienia 0,8

**SDR11, PN12,8**

| d    | KOD                | CENA         |
|------|--------------------|--------------|
| 90   | Sew-K-100/11-090/* | 101,00 zł    |
| 110  | Sew-K-100/11-110/* | 132,00 zł    |
| 125  | Sew-K-100/11-125/* | 167,00 zł    |
| 140  | Sew-K-100/11-140/* | 204,00 zł    |
| 160  | Sew-K-100/11-160/* | 247,00 zł    |
| 180  | Sew-K-100/11-180/* | 311,00 zł    |
| 200  | Sew-K-100/11-200/* | 394,00 zł    |
| 225  | Sew-K-100/11-225/* | 495,00 zł    |
| 250  | Sew-K-100/11-250/* | 668,00 zł    |
| 280  | Sew-K-100/11-280/* | 871,00 zł    |
| 315  | Sew-K-100/11-315/* | 1 102,00 zł  |
| 355  | Sew-K-100/11-355/* | 1 663,00 zł  |
| 400  | Sew-K-100/11-400/* | 2 143,00 zł  |
| 450  | Sew-K-100/11-450/* | 3 763,00 zł  |
| 500  | Sew-K-100/11-500/* | 5 183,00 zł  |
| 560  | Sew-K-100/11-560/* | 6 926,00 zł  |
| 630  | Sew-K-100/11-630/* | 9 141,00 zł  |
| 710  | Sew-K-100/11-710/* | 13 300,00 zł |
| 800  | Sew-K-100/11-800/* | 18 080,00 zł |
| 900  | Sew-K-100/11-900/* | na zapytanie |
| 1000 | Sew-K-100/11-000/* | na zapytanie |
| 1200 | Sew-K-100/11-012/* | na zapytanie |

\* kąt (np. 30 dla kąta 30°; 60 dla kąta 60°)

**SDR17, PN8**

| d    | KOD                | CENA         |
|------|--------------------|--------------|
| 90   | Sew-K-100/17-090/* | 82,00 zł     |
| 110  | Sew-K-100/17-110/* | 113,00 zł    |
| 125  | Sew-K-100/17-125/* | 139,00 zł    |
| 140  | Sew-K-100/17-140/* | 169,00 zł    |
| 160  | Sew-K-100/17-160/* | 212,00 zł    |
| 180  | Sew-K-100/17-180/* | 261,00 zł    |
| 200  | Sew-K-100/17-200/* | 314,00 zł    |
| 225  | Sew-K-100/17-225/* | 381,00 zł    |
| 250  | Sew-K-100/17-250/* | 493,00 zł    |
| 280  | Sew-K-100/17-280/* | 606,00 zł    |
| 315  | Sew-K-100/17-315/* | 771,00 zł    |
| 355  | Sew-K-100/17-355/* | 1 149,00 zł  |
| 400  | Sew-K-100/17-400/* | 1 623,00 zł  |
| 450  | Sew-K-100/17-450/* | 2 542,00 zł  |
| 500  | Sew-K-100/17-500/* | 3 500,00 zł  |
| 560  | Sew-K-100/17-560/* | 4 802,00 zł  |
| 630  | Sew-K-100/17-630/* | 6 409,00 zł  |
| 710  | Sew-K-100/17-710/* | 8 950,00 zł  |
| 800  | Sew-K-100/17-800/* | 11 440,00 zł |
| 900  | Sew-K-100/17-900/* | na zapytanie |
| 1000 | Sew-K-100/17-000/* | na zapytanie |
| 1200 | Sew-K-100/17-012/* | na zapytanie |



**Kolano segmentowe PE100 SDR11; SDR17 kąt 61-90°**

Wykonanie standardowe - współczynnik redukcji ciśnienia 0,8

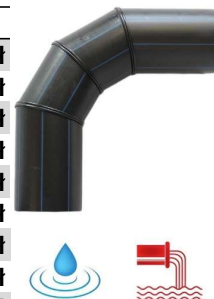
**SDR11, PN12,8**

| d    | KOD                | CENA         |
|------|--------------------|--------------|
| 90   | Sew-K-100/11-090/* | 152,00 zł    |
| 110  | Sew-K-100/11-110/* | 183,00 zł    |
| 125  | Sew-K-100/11-125/* | 232,00 zł    |
| 140  | Sew-K-100/11-140/* | 282,00 zł    |
| 160  | Sew-K-100/11-160/* | 344,00 zł    |
| 180  | Sew-K-100/11-180/* | 427,00 zł    |
| 200  | Sew-K-100/11-200/* | 545,00 zł    |
| 225  | Sew-K-100/11-225/* | 684,00 zł    |
| 250  | Sew-K-100/11-250/* | 899,00 zł    |
| 280  | Sew-K-100/11-280/* | 1 169,00 zł  |
| 315  | Sew-K-100/11-315/* | 1 502,00 zł  |
| 355  | Sew-K-100/11-355/* | 2 230,00 zł  |
| 400  | Sew-K-100/11-400/* | 2 871,00 zł  |
| 450  | Sew-K-100/11-450/* | 5 067,00 zł  |
| 500  | Sew-K-100/11-500/* | 6 886,00 zł  |
| 560  | Sew-K-100/11-560/* | 9 196,00 zł  |
| 630  | Sew-K-100/11-630/* | 12 000,00 zł |
| 710  | Sew-K-100/11-710/* | 18 200,00 zł |
| 800  | Sew-K-100/11-800/* | 24 700,00 zł |
| 900  | Sew-K-100/11-900/* | na zapytanie |
| 1000 | Sew-K-100/11-000/* | na zapytanie |

\* kąt (np. 30 dla kąta 30°; 60 dla kąta 60°)

**SDR17, PN8**

| d    | KOD                | CENA         |
|------|--------------------|--------------|
| 90   | Sew-K-100/17-090/* | 126,00 zł    |
| 110  | Sew-K-100/17-110/* | 160,00 zł    |
| 125  | Sew-K-100/17-125/* | 199,00 zł    |
| 140  | Sew-K-100/17-140/* | 234,00 zł    |
| 160  | Sew-K-100/17-160/* | 283,00 zł    |
| 180  | Sew-K-100/17-180/* | 363,00 zł    |
| 200  | Sew-K-100/17-200/* | 439,00 zł    |
| 225  | Sew-K-100/17-225/* | 540,00 zł    |
| 250  | Sew-K-100/17-250/* | 683,00 zł    |
| 280  | Sew-K-100/17-280/* | 848,00 zł    |
| 315  | Sew-K-100/17-315/* | 1 027,00 zł  |
| 355  | Sew-K-100/17-355/* | 1 506,00 zł  |
| 400  | Sew-K-100/17-400/* | 2 150,00 zł  |
| 450  | Sew-K-100/17-450/* | 3 216,00 zł  |
| 500  | Sew-K-100/17-500/* | 4 438,00 zł  |
| 560  | Sew-K-100/17-560/* | 5 843,00 zł  |
| 630  | Sew-K-100/17-630/* | 7 988,00 zł  |
| 710  | Sew-K-100/17-710/* | 12 320,00 zł |
| 800  | Sew-K-100/17-800/* | 16 700,00 zł |
| 900  | Sew-K-100/17-900/* | na zapytanie |
| 1000 | Sew-K-100/17-000/* | na zapytanie |

**Trójnik segmentowy PE100 SDR11; SDR17 kąt 90°**

Wykonanie standardowe - współczynnik redukcji ciśnienia 0,6

**SDR11, PN9,6**

| d    | KOD              | CENA         |
|------|------------------|--------------|
| 90   | Sew-T-100/11-090 | 121,00 zł    |
| 110  | Sew-T-100/11-110 | 164,00 zł    |
| 125  | Sew-T-100/11-125 | 205,00 zł    |
| 140  | Sew-T-100/11-140 | 262,00 zł    |
| 160  | Sew-T-100/11-160 | 316,00 zł    |
| 180  | Sew-T-100/11-180 | 416,00 zł    |
| 200  | Sew-T-100/11-200 | 515,00 zł    |
| 225  | Sew-T-100/11-225 | 647,00 zł    |
| 250  | Sew-T-100/11-250 | 888,00 zł    |
| 280  | Sew-T-100/11-280 | 1 104,00 zł  |
| 315  | Sew-T-100/11-315 | 1 520,00 zł  |
| 355  | Sew-T-100/11-355 | 2 697,00 zł  |
| 400  | Sew-T-100/11-400 | 3 467,00 zł  |
| 450  | Sew-T-100/11-450 | 6 505,00 zł  |
| 500  | Sew-T-100/11-500 | 10 633,00 zł |
| 560  | Sew-T-100/11-560 | 14 549,00 zł |
| 630  | Sew-T-100/11-630 | 18 906,00 zł |
| 710  | Sew-T-100/11-710 | 25 280,00 zł |
| 800  | Sew-T-100/11-800 | 35 130,00 zł |
| 900  | Sew-T-100/11-900 | na zapytanie |
| 1000 | Sew-T-100/11-000 | na zapytanie |

**SDR17, PN6**

| d    | KOD              | CENA         |
|------|------------------|--------------|
| 90   | Sew-T-100/17-090 | 109,00 zł    |
| 110  | Sew-T-100/17-110 | 142,00 zł    |
| 125  | Sew-T-100/17-125 | 166,00 zł    |
| 140  | Sew-T-100/17-140 | 208,00 zł    |
| 160  | Sew-T-100/17-160 | 255,00 zł    |
| 180  | Sew-T-100/17-180 | 335,00 zł    |
| 200  | Sew-T-100/17-200 | 412,00 zł    |
| 225  | Sew-T-100/17-225 | 489,00 zł    |
| 250  | Sew-T-100/17-250 | 657,00 zł    |
| 280  | Sew-T-100/17-280 | 798,00 zł    |
| 315  | Sew-T-100/17-315 | 1 178,00 zł  |
| 355  | Sew-T-100/17-355 | 1 803,00 zł  |
| 400  | Sew-T-100/17-400 | 2 421,00 zł  |
| 450  | Sew-T-100/17-450 | 3 948,00 zł  |
| 500  | Sew-T-100/17-500 | 5 742,00 zł  |
| 560  | Sew-T-100/17-560 | 7 779,00 zł  |
| 630  | Sew-T-100/17-630 | 10 619,00 zł |
| 710  | Sew-T-100/17-710 | 15 175,00 zł |
| 800  | Sew-T-100/17-800 | 21 053,00 zł |
| 900  | Sew-T-100/17-900 | na zapytanie |
| 1000 | Sew-T-100/17-000 | na zapytanie |



**Trójnik segmentowy PE100 SDR11; SDR17 kąt 45° i 60°**

Wykonanie standardowe - współczynnik redukcji ciśnienia 0,6

**SDR11, PN9,6**

| d    | KOD               | CENA         |
|------|-------------------|--------------|
| 90   | Sew-T*-100/11-090 | 199,00 zł    |
| 110  | Sew-T*-100/11-110 | 248,00 zł    |
| 125  | Sew-T*-100/11-125 | 314,00 zł    |
| 140  | Sew-T*-100/11-140 | 384,00 zł    |
| 160  | Sew-T*-100/11-160 | 470,00 zł    |
| 180  | Sew-T*-100/11-180 | 651,00 zł    |
| 200  | Sew-T*-100/11-200 | 778,00 zł    |
| 225  | Sew-T*-100/11-225 | 964,00 zł    |
| 250  | Sew-T*-100/11-250 | 1 295,00 zł  |
| 280  | Sew-T*-100/11-280 | 2 497,00 zł  |
| 315  | Sew-T*-100/11-315 | 3 286,00 zł  |
| 355  | Sew-T*-100/11-355 | 4 650,00 zł  |
| 400  | Sew-T*-100/11-400 | 7 580,00 zł  |
| 450  | Sew-T*-100/11-450 | 16 821,00 zł |
| 500  | Sew-T*-100/11-500 | 21 259,00 zł |
| 560  | Sew-T*-100/11-560 | 29 738,00 zł |
| 630  | Sew-T*-100/11-630 | 38 708,00 zł |
| 710  | Sew-T*-100/11-710 | 43 338,00 zł |
| 800  | Sew-T*-100/11-800 | 55 214,00 zł |
| 900  | Sew-T*-100/11-900 | na zapytanie |
| 1000 | Sew-T*-100/11-000 | na zapytanie |

\* kąt (np. 45 dla kąta 45°; 60 dla kąta 60°)

**SDR17, PN6**

| d    | KOD               | CENA         |
|------|-------------------|--------------|
| 90   | Sew-T*-100/17-090 | 174,00 zł    |
| 110  | Sew-T*-100/17-110 | 218,00 zł    |
| 125  | Sew-T*-100/17-125 | 259,00 zł    |
| 140  | Sew-T*-100/17-140 | 317,00 zł    |
| 160  | Sew-T*-100/17-160 | 382,00 zł    |
| 180  | Sew-T*-100/17-180 | 496,00 zł    |
| 200  | Sew-T*-100/17-200 | 618,00 zł    |
| 225  | Sew-T*-100/17-225 | 730,00 zł    |
| 250  | Sew-T*-100/17-250 | 906,00 zł    |
| 280  | Sew-T*-100/17-280 | 1 760,00 zł  |
| 315  | Sew-T*-100/17-315 | 2 356,00 zł  |
| 355  | Sew-T*-100/17-355 | 3 142,00 zł  |
| 400  | Sew-T*-100/17-400 | 5 246,00 zł  |
| 450  | Sew-T*-100/17-450 | 11 228,00 zł |
| 500  | Sew-T*-100/17-500 | 14 646,00 zł |
| 560  | Sew-T*-100/17-560 | 20 947,00 zł |
| 630  | Sew-T*-100/17-630 | 26 187,00 zł |
| 710  | Sew-T*-100/17-710 | 38 209,00 zł |
| 800  | Sew-T*-100/17-800 | 48 772,00 zł |
| 900  | Sew-T*-100/17-900 | na zapytanie |
| 1000 | Sew-T*-100/17-000 | na zapytanie |

**Czwórnik segmentowy PE100 SDR11; SDR17**

Wykonanie standardowe - współczynnik redukcji ciśnienia 0,6

**SDR11, PN9,6**

| d    | KOD                 | CENA         |
|------|---------------------|--------------|
| 90   | Sew- CZ -100/11-090 | 168,00 zł    |
| 110  | Sew- CZ -100/11-110 | 237,00 zł    |
| 125  | Sew- CZ -100/11-125 | 285,00 zł    |
| 140  | Sew- CZ -100/11-140 | 375,00 zł    |
| 160  | Sew- CZ -100/11-160 | 464,00 zł    |
| 180  | Sew- CZ -100/11-180 | 637,00 zł    |
| 200  | Sew- CZ -100/11-200 | 759,00 zł    |
| 225  | Sew- CZ -100/11-225 | 935,00 zł    |
| 250  | Sew- CZ -100/11-250 | 1 211,00 zł  |
| 280  | Sew- CZ -100/11-280 | 1 550,00 zł  |
| 315  | Sew- CZ -100/11-315 | 2 213,00 zł  |
| 355  | Sew- CZ -100/11-355 | 3 604,00 zł  |
| 400  | Sew- CZ -100/11-400 | 4 253,00 zł  |
| 450  | Sew- CZ -100/11-450 | 8 209,00 zł  |
| 500  | Sew- CZ -100/11-500 | 10 869,00 zł |
| 560  | Sew- CZ -100/11-560 | na zapytanie |
| 630  | Sew- CZ -100/11-630 | na zapytanie |
| 710  | Sew- CZ -100/11-710 | na zapytanie |
| 800  | Sew- CZ -100/11-800 | na zapytanie |
| 900  | Sew- CZ -100/11-900 | na zapytanie |
| 1000 | Sew- CZ -100/11-000 | na zapytanie |

**SDR17, PN6**

| d    | KOD                 | CENA         |
|------|---------------------|--------------|
| 90   | Sew- CZ -100/17-090 | 147,00 zł    |
| 110  | Sew- CZ -100/17-110 | 214,00 zł    |
| 125  | Sew- CZ -100/17-125 | 240,00 zł    |
| 140  | Sew- CZ -100/17-140 | 308,00 zł    |
| 160  | Sew- CZ -100/17-160 | 378,00 zł    |
| 180  | Sew- CZ -100/17-180 | 501,00 zł    |
| 200  | Sew- CZ -100/17-200 | 604,00 zł    |
| 225  | Sew- CZ -100/17-225 | 714,00 zł    |
| 250  | Sew- CZ -100/17-250 | 1 065,00 zł  |
| 280  | Sew- CZ -100/17-280 | 1 294,00 zł  |
| 315  | Sew- CZ -100/17-315 | 1 686,00 zł  |
| 355  | Sew- CZ -100/17-355 | 2 610,00 zł  |
| 400  | Sew- CZ -100/17-400 | 3 231,00 zł  |
| 450  | Sew- CZ -100/17-450 | 5 734,00 zł  |
| 500  | Sew- CZ -100/17-500 | 7 392,00 zł  |
| 560  | Sew- CZ -100/17-560 | na zapytanie |
| 630  | Sew- CZ -100/17-630 | na zapytanie |
| 710  | Sew- CZ -100/17-710 | na zapytanie |
| 800  | Sew- CZ -100/17-800 | na zapytanie |
| 900  | Sew- CZ -100/17-900 | na zapytanie |
| 1000 | Sew- CZ -100/17-000 | na zapytanie |



## Trójnik segmentowy redukcyjny PE100 SDR11; SDR17 kąt 90°

Wykonanie standardowe - współczynnik redukcji ciśnienia 0,6



## SDR11, PN9,6

| d-d1    | KOD                  | CENA        |
|---------|----------------------|-------------|
| 90-63   | Sew-T-100/11-090/063 | 227,00 zł   |
| 90-75   | Sew-T-100/11-090/075 | 227,00 zł   |
| 110-63  | Sew-T-100/11-110/063 | 272,00 zł   |
| 110-75  | Sew-T-100/11-110/075 | 272,00 zł   |
| 110-90  | Sew-T-100/11-110/090 | 272,00 zł   |
| 125-63  | Sew-T-100/11-125/063 | 339,00 zł   |
| 125-75  | Sew-T-100/11-125/075 | 339,00 zł   |
| 125-90  | Sew-T-100/11-125/090 | 339,00 zł   |
| 125-110 | Sew-T-100/11-125/110 | 339,00 zł   |
| 140-63  | Sew-T-100/11-140/063 | 447,00 zł   |
| 140-75  | Sew-T-100/11-140/075 | 447,00 zł   |
| 140-90  | Sew-T-100/11-140/090 | 447,00 zł   |
| 140-110 | Sew-T-100/11-140/110 | 447,00 zł   |
| 140-125 | Sew-T-100/11-140/125 | 447,00 zł   |
| 160-63  | Sew-T-100/11-160/063 | 514,00 zł   |
| 160-75  | Sew-T-100/11-160/075 | 514,00 zł   |
| 160-90  | Sew-T-100/11-160/090 | 524,00 zł   |
| 160-110 | Sew-T-100/11-160/110 | 524,00 zł   |
| 160-125 | Sew-T-100/11-160/125 | 524,00 zł   |
| 160-140 | Sew-T-100/11-160/140 | 524,00 zł   |
| 180-63  | Sew-T-100/11-180/063 | 868,00 zł   |
| 180-75  | Sew-T-100/11-180/075 | 868,00 zł   |
| 180-90  | Sew-T-100/11-180/090 | 720,00 zł   |
| 180-110 | Sew-T-100/11-180/110 | 720,00 zł   |
| 180-125 | Sew-T-100/11-180/125 | 720,00 zł   |
| 180-140 | Sew-T-100/11-180/140 | 720,00 zł   |
| 180-160 | Sew-T-100/11-180/160 | 720,00 zł   |
| 200-63  | Sew-T-100/11-200/063 | 1 130,00 zł |
| 200-75  | Sew-T-100/11-200/075 | 1 130,00 zł |
| 200-90  | Sew-T-100/11-200/090 | 1 002,00 zł |
| 200-110 | Sew-T-100/11-200/110 | 1 002,00 zł |
| 200-125 | Sew-T-100/11-200/125 | 1 002,00 zł |
| 200-140 | Sew-T-100/11-200/140 | 1 002,00 zł |
| 200-160 | Sew-T-100/11-200/160 | 931,00 zł   |
| 200-180 | Sew-T-100/11-200/180 | 931,00 zł   |
| 225-63  | Sew-T-100/11-225/063 | 1 306,00 zł |
| 225-75  | Sew-T-100/11-225/075 | 1 306,00 zł |
| 225-90  | Sew-T-100/11-225/090 | 1 282,00 zł |
| 225-110 | Sew-T-100/11-225/110 | 1 282,00 zł |
| 225-125 | Sew-T-100/11-225/125 | 1 282,00 zł |
| 225-140 | Sew-T-100/11-225/140 | 1 282,00 zł |
| 225-160 | Sew-T-100/11-225/160 | 1 185,00 zł |
| 225-180 | Sew-T-100/11-225/180 | 1 185,00 zł |
| 225-200 | Sew-T-100/11-225/200 | 1 098,00 zł |
| 250-63  | Sew-T-100/11-250/063 | 1 687,00 zł |
| 250-75  | Sew-T-100/11-250/075 | 1 687,00 zł |
| 250-90  | Sew-T-100/11-250/090 | 1 638,00 zł |
| 250-110 | Sew-T-100/11-250/110 | 1 638,00 zł |
| 250-125 | Sew-T-100/11-250/125 | 1 672,00 zł |
| 250-140 | Sew-T-100/11-250/140 | 1 672,00 zł |
| 250-160 | Sew-T-100/11-250/160 | 1 536,00 zł |
| 250-180 | Sew-T-100/11-250/180 | 1 536,00 zł |
| 250-200 | Sew-T-100/11-250/200 | 1 536,00 zł |



## SDR17, PN6

| d-d1    | KOD                  | CENA        |
|---------|----------------------|-------------|
| 90-63   | Sew-T-100/17-090/063 | 218,00 zł   |
| 90-75   | Sew-T-100/17-090/075 | 218,00 zł   |
| 110-63  | Sew-T-100/17-110/063 | 255,00 zł   |
| 110-75  | Sew-T-100/17-110/075 | 255,00 zł   |
| 110-90  | Sew-T-100/17-110/090 | 255,00 zł   |
| 125-63  | Sew-T-100/17-125/063 | 295,00 zł   |
| 125-75  | Sew-T-100/17-125/075 | 295,00 zł   |
| 125-90  | Sew-T-100/17-125/090 | 295,00 zł   |
| 125-110 | Sew-T-100/17-125/110 | 295,00 zł   |
| 140-63  | Sew-T-100/17-140/063 | 413,00 zł   |
| 140-75  | Sew-T-100/17-140/075 | 413,00 zł   |
| 140-90  | Sew-T-100/17-140/090 | 413,00 zł   |
| 140-110 | Sew-T-100/17-140/110 | 413,00 zł   |
| 140-125 | Sew-T-100/17-140/125 | 413,00 zł   |
| 160-63  | Sew-T-100/17-160/063 | 513,00 zł   |
| 160-75  | Sew-T-100/17-160/075 | 513,00 zł   |
| 160-90  | Sew-T-100/17-160/090 | 513,00 zł   |
| 160-110 | Sew-T-100/17-160/110 | 482,00 zł   |
| 160-125 | Sew-T-100/17-160/125 | 482,00 zł   |
| 160-140 | Sew-T-100/17-160/140 | 482,00 zł   |
| 180-63  | Sew-T-100/17-180/063 | 756,00 zł   |
| 180-75  | Sew-T-100/17-180/075 | 756,00 zł   |
| 180-90  | Sew-T-100/17-180/090 | 644,00 zł   |
| 180-110 | Sew-T-100/17-180/110 | 644,00 zł   |
| 180-125 | Sew-T-100/17-180/125 | 644,00 zł   |
| 180-140 | Sew-T-100/17-180/140 | 644,00 zł   |
| 180-160 | Sew-T-100/17-180/160 | 630,00 zł   |
| 200-63  | Sew-T-100/17-200/063 | 958,00 zł   |
| 200-75  | Sew-T-100/17-200/075 | 958,00 zł   |
| 200-90  | Sew-T-100/17-200/090 | 958,00 zł   |
| 200-110 | Sew-T-100/17-200/110 | 909,00 zł   |
| 200-125 | Sew-T-100/17-200/125 | 909,00 zł   |
| 200-140 | Sew-T-100/17-200/140 | 909,00 zł   |
| 200-160 | Sew-T-100/17-200/160 | 815,00 zł   |
| 200-180 | Sew-T-100/17-200/180 | 815,00 zł   |
| 225-63  | Sew-T-100/17-225/063 | 1 168,00 zł |
| 225-75  | Sew-T-100/17-225/075 | 1 168,00 zł |
| 225-90  | Sew-T-100/17-225/090 | 1 168,00 zł |
| 225-110 | Sew-T-100/17-225/110 | 1 124,00 zł |
| 225-125 | Sew-T-100/17-225/125 | 1 124,00 zł |
| 225-140 | Sew-T-100/17-225/140 | 1 124,00 zł |
| 225-160 | Sew-T-100/17-225/160 | 1 022,00 zł |
| 225-180 | Sew-T-100/17-225/180 | 1 022,00 zł |
| 225-200 | Sew-T-100/17-225/200 | 1 028,00 zł |
| 250-63  | Sew-T-100/17-250/063 | 1 599,00 zł |
| 250-75  | Sew-T-100/17-250/075 | 1 599,00 zł |
| 250-90  | Sew-T-100/17-250/090 | 1 599,00 zł |
| 250-110 | Sew-T-100/17-250/110 | 1 468,00 zł |
| 250-125 | Sew-T-100/17-250/125 | 1 464,00 zł |
| 250-140 | Sew-T-100/17-250/140 | 1 464,00 zł |
| 250-160 | Sew-T-100/17-250/160 | 1 299,00 zł |
| 250-180 | Sew-T-100/17-250/180 | 1 299,00 zł |
| 250-200 | Sew-T-100/17-250/200 | 1 364,00 zł |



**Trójnik segmentowy redukcyjny PE100 SDR11; SDR17 kąt 90°**

Wykonanie standardowe - współczynnik redukcji ciśnienia 0,6

**SDR11, PN9,6**

| d-d1    | KOD                  | CENA        |
|---------|----------------------|-------------|
| 250-225 | Sew-T-100/11-250/225 | 1 541,00 zł |
| 280-63  | Sew-T-100/11-280/063 | 2 291,00 zł |
| 280-75  | Sew-T-100/11-280/075 | 2 291,00 zł |
| 280-90  | Sew-T-100/11-280/090 | 2 291,00 zł |
| 280-110 | Sew-T-100/11-280/110 | 2 277,00 zł |
| 280-125 | Sew-T-100/11-280/125 | 2 277,00 zł |
| 280-140 | Sew-T-100/11-280/140 | 2 277,00 zł |
| 280-160 | Sew-T-100/11-280/160 | 2 029,00 zł |
| 280-180 | Sew-T-100/11-280/180 | 2 029,00 zł |
| 280-200 | Sew-T-100/11-280/200 | 2 029,00 zł |
| 280-225 | Sew-T-100/11-280/225 | 1 914,00 zł |
| 280-250 | Sew-T-100/11-280/250 | 1 914,00 zł |
| 315-63  | Sew-T-100/11-315/063 | 2 828,00 zł |
| 315-75  | Sew-T-100/11-315/075 | 2 828,00 zł |
| 315-90  | Sew-T-100/11-315/090 | 2 828,00 zł |
| 315-110 | Sew-T-100/11-315/110 | 2 793,00 zł |
| 315-125 | Sew-T-100/11-315/125 | 2 793,00 zł |
| 315-140 | Sew-T-100/11-315/140 | 2 793,00 zł |
| 315-160 | Sew-T-100/11-315/160 | 2 639,00 zł |
| 315-180 | Sew-T-100/11-315/180 | 2 639,00 zł |
| 315-200 | Sew-T-100/11-315/200 | 2 693,00 zł |
| 315-225 | Sew-T-100/11-315/225 | 2 693,00 zł |
| 315-250 | Sew-T-100/11-315/250 | 2 667,00 zł |
| 315-280 | Sew-T-100/11-315/280 | 2 667,00 zł |
| 355-63  | Sew-T-100/11-355/063 | 5 112,00 zł |
| 355-75  | Sew-T-100/11-355/075 | 5 112,00 zł |
| 355-90  | Sew-T-100/11-355/090 | 5 112,00 zł |
| 355-110 | Sew-T-100/11-355/110 | 5 175,00 zł |
| 355-125 | Sew-T-100/11-355/125 | 5 175,00 zł |
| 355-140 | Sew-T-100/11-355/140 | 5 175,00 zł |
| 355-160 | Sew-T-100/11-355/160 | 4 984,00 zł |
| 355-180 | Sew-T-100/11-355/180 | 4 984,00 zł |
| 355-200 | Sew-T-100/11-355/200 | 4 780,00 zł |
| 355-225 | Sew-T-100/11-355/225 | 4 780,00 zł |
| 355-250 | Sew-T-100/11-355/250 | 4 783,00 zł |
| 355-280 | Sew-T-100/11-355/280 | 4 783,00 zł |
| 355-315 | Sew-T-100/11-355/315 | 4 087,00 zł |
| 400-63  | Sew-T-100/11-400/063 | 7 335,00 zł |
| 400-75  | Sew-T-100/11-400/075 | 7 335,00 zł |
| 400-90  | Sew-T-100/11-400/090 | 7 335,00 zł |
| 400-110 | Sew-T-100/11-400/110 | 7 331,00 zł |
| 400-125 | Sew-T-100/11-400/125 | 7 331,00 zł |
| 400-140 | Sew-T-100/11-400/140 | 7 331,00 zł |
| 400-160 | Sew-T-100/11-400/160 | 7 149,00 zł |
| 400-180 | Sew-T-100/11-400/180 | 7 149,00 zł |
| 400-200 | Sew-T-100/11-400/200 | 6 590,00 zł |
| 400-225 | Sew-T-100/11-400/225 | 6 837,00 zł |
| 400-250 | Sew-T-100/11-400/250 | 6 096,00 zł |
| 400-280 | Sew-T-100/11-400/280 | 6 096,00 zł |
| 400-315 | Sew-T-100/11-400/315 | 5 670,00 zł |
| 400-355 | Sew-T-100/11-400/355 | 5 670,00 zł |

**SDR17, PN6**

| d-d1    | KOD                  | CENA        |
|---------|----------------------|-------------|
| 250-225 | Sew-T-100/17-250/225 | 1 364,00 zł |
| 280-63  | Sew-T-100/17-280/063 | 1 997,00 zł |
| 280-75  | Sew-T-100/17-280/075 | 1 997,00 zł |
| 280-90  | Sew-T-100/17-280/090 | 1 997,00 zł |
| 280-110 | Sew-T-100/17-280/110 | 1 882,00 zł |
| 280-125 | Sew-T-100/17-280/125 | 1 882,00 zł |
| 280-140 | Sew-T-100/17-280/140 | 1 882,00 zł |
| 280-160 | Sew-T-100/17-280/160 | 1 807,00 zł |
| 280-180 | Sew-T-100/17-280/180 | 1 807,00 zł |
| 280-200 | Sew-T-100/17-280/200 | 1 807,00 zł |
| 280-225 | Sew-T-100/17-280/225 | 1 677,00 zł |
| 280-250 | Sew-T-100/17-280/250 | 1 522,00 zł |
| 315-63  | Sew-T-100/17-315/063 | 2 459,00 zł |
| 315-75  | Sew-T-100/17-315/075 | 2 459,00 zł |
| 315-90  | Sew-T-100/17-315/090 | 2 459,00 zł |
| 315-110 | Sew-T-100/17-315/110 | 2 407,00 zł |
| 315-125 | Sew-T-100/17-315/125 | 2 407,00 zł |
| 315-140 | Sew-T-100/17-315/140 | 2 407,00 zł |
| 315-160 | Sew-T-100/17-315/160 | 2 174,00 zł |
| 315-180 | Sew-T-100/17-315/180 | 2 174,00 zł |
| 315-200 | Sew-T-100/17-315/200 | 2 136,00 zł |
| 315-225 | Sew-T-100/17-315/225 | 2 136,00 zł |
| 315-250 | Sew-T-100/17-315/250 | 1 965,00 zł |
| 315-280 | Sew-T-100/17-315/280 | 1 965,00 zł |
| 355-63  | Sew-T-100/17-355/063 | 4 509,00 zł |
| 355-75  | Sew-T-100/17-355/075 | 4 509,00 zł |
| 355-90  | Sew-T-100/17-355/090 | 4 509,00 zł |
| 355-110 | Sew-T-100/17-355/110 | 4 273,00 zł |
| 355-125 | Sew-T-100/17-355/125 | 4 273,00 zł |
| 355-140 | Sew-T-100/17-355/140 | 4 273,00 zł |
| 355-160 | Sew-T-100/17-355/160 | 4 214,00 zł |
| 355-180 | Sew-T-100/17-355/180 | 4 214,00 zł |
| 355-200 | Sew-T-100/17-355/200 | 3 667,00 zł |
| 355-225 | Sew-T-100/17-355/225 | 3 667,00 zł |
| 355-250 | Sew-T-100/17-355/250 | 3 460,00 zł |
| 355-280 | Sew-T-100/17-355/280 | 3 460,00 zł |
| 355-315 | Sew-T-100/17-355/315 | 2 956,00 zł |
| 400-63  | Sew-T-100/17-400/063 | 5 858,00 zł |
| 400-75  | Sew-T-100/17-400/075 | 5 858,00 zł |
| 400-90  | Sew-T-100/17-400/090 | 5 858,00 zł |
| 400-110 | Sew-T-100/17-400/110 | 5 999,00 zł |
| 400-125 | Sew-T-100/17-400/125 | 5 999,00 zł |
| 400-140 | Sew-T-100/17-400/140 | 5 999,00 zł |
| 400-160 | Sew-T-100/17-400/160 | 5 832,00 zł |
| 400-180 | Sew-T-100/17-400/180 | 5 832,00 zł |
| 400-200 | Sew-T-100/17-400/200 | 5 364,00 zł |
| 400-225 | Sew-T-100/17-400/225 | 5 364,00 zł |
| 400-250 | Sew-T-100/17-400/250 | 5 109,00 zł |
| 400-280 | Sew-T-100/17-400/280 | 5 109,00 zł |
| 400-315 | Sew-T-100/17-400/315 | 4 565,00 zł |
| 400-355 | Sew-T-100/17-400/355 | 4 422,00 zł |



## Trójnik segmentowy kołnierzowy PE100 SDR11; SDR17 kąt 90°

Wykonanie standardowe - współczynnik redukcji ciśnienia 0,6



## SDR11, PN9,6

| d-d1      | KOD                   | CENA        |
|-----------|-----------------------|-------------|
| 90 - 50   | Sew-TK-100/11-090/050 | 354,00 zł   |
| 90 - 65   | Sew-TK-100/11-090/065 | 354,00 zł   |
| 90 - 80   | Sew-TK-100/11-090/080 | 307,00 zł   |
| 110 - 50  | Sew-TK-100/11-110/050 | 399,00 zł   |
| 110 - 65  | Sew-TK-100/11-110/065 | 399,00 zł   |
| 110 - 80  | Sew-TK-100/11-110/080 | 433,00 zł   |
| 110 - 100 | Sew-TK-100/11-110/100 | 414,00 zł   |
| 125 - 50  | Sew-TK-100/11-125/050 | 461,00 zł   |
| 125 - 65  | Sew-TK-100/11-125/065 | 461,00 zł   |
| 125 - 80  | Sew-TK-100/11-125/080 | 507,00 zł   |
| 125 - 100 | Sew-TK-100/11-125/100 | 530,00 zł   |
| 140 - 50  | Sew-TK-100/11-140/050 | 554,00 zł   |
| 140 - 65  | Sew-TK-100/11-140/065 | 554,00 zł   |
| 140 - 80  | Sew-TK-100/11-140/080 | 536,00 zł   |
| 140 - 100 | Sew-TK-100/11-140/100 | 554,00 zł   |
| 140 - 125 | Sew-TK-100/11-140/125 | 554,00 zł   |
| 160 - 50  | Sew-TK-100/11-160/050 | 679,00 zł   |
| 160 - 65  | Sew-TK-100/11-160/065 | 679,00 zł   |
| 160 - 80  | Sew-TK-100/11-160/080 | 670,00 zł   |
| 160 - 100 | Sew-TK-100/11-160/100 | 717,00 zł   |
| 160 - 125 | Sew-TK-100/11-160/125 | 717,00 zł   |
| 160 - 150 | Sew-TK-100/11-160/150 | 712,00 zł   |
| 180 - 50  | Sew-TK-100/11-180/050 | 968,00 zł   |
| 180 - 65  | Sew-TK-100/11-180/065 | 968,00 zł   |
| 180 - 80  | Sew-TK-100/11-180/080 | 851,00 zł   |
| 180 - 100 | Sew-TK-100/11-180/100 | 933,00 zł   |
| 180 - 125 | Sew-TK-100/11-180/125 | 933,00 zł   |
| 180 - 150 | Sew-TK-100/11-180/150 | 1 039,00 zł |
| 200 - 50  | Sew-TK-100/11-200/050 | 1 330,00 zł |
| 200 - 65  | Sew-TK-100/11-200/065 | 1 330,00 zł |
| 200 - 80  | Sew-TK-100/11-200/080 | 1 142,00 zł |
| 200 - 100 | Sew-TK-100/11-200/100 | 1 218,00 zł |
| 200 - 125 | Sew-TK-100/11-200/125 | 1 218,00 zł |
| 200 - 150 | Sew-TK-100/11-200/150 | 1 273,00 zł |
| 200 - 200 | Sew-TK-100/11-200/200 | 1 115,00 zł |
| 225 - 50  | Sew-TK-100/11-225/050 | 1 474,00 zł |
| 225 - 65  | Sew-TK-100/11-225/065 | 1 474,00 zł |
| 225 - 80  | Sew-TK-100/11-225/080 | 1 429,00 zł |
| 225 - 100 | Sew-TK-100/11-225/100 | 1 521,00 zł |
| 225 - 125 | Sew-TK-100/11-225/125 | 1 521,00 zł |
| 225 - 150 | Sew-TK-100/11-225/150 | 1 561,00 zł |
| 225 - 200 | Sew-TK-100/11-225/200 | 1 471,00 zł |
| 250 - 50  | Sew-TK-100/11-250/050 | 1 795,00 zł |
| 250 - 65  | Sew-TK-100/11-250/065 | 1 795,00 zł |
| 250 - 80  | Sew-TK-100/11-250/080 | 1 755,00 zł |
| 250 - 100 | Sew-TK-100/11-250/100 | 1 830,00 zł |
| 250 - 125 | Sew-TK-100/11-250/125 | 1 830,00 zł |
| 250 - 150 | Sew-TK-100/11-250/150 | 1 856,00 zł |
| 250 - 200 | Sew-TK-100/11-250/200 | 1 898,00 zł |
| 250 - 250 | Sew-TK-100/11-250/250 | 1 898,00 zł |



## SDR17, PN6

| d-d1      | KOD                   | CENA        |
|-----------|-----------------------|-------------|
| 90 - 50   | Sew-TK-100/17-090/050 | 330,00 zł   |
| 90 - 65   | Sew-TK-100/17-090/065 | 330,00 zł   |
| 90 - 80   | Sew-TK-100/17-090/080 | 295,00 zł   |
| 110 - 50  | Sew-TK-100/17-110/050 | 376,00 zł   |
| 110 - 65  | Sew-TK-100/17-110/065 | 376,00 zł   |
| 110 - 80  | Sew-TK-100/17-110/080 | 404,00 zł   |
| 110 - 100 | Sew-TK-100/17-110/100 | 372,00 zł   |
| 125 - 50  | Sew-TK-100/17-125/050 | 434,00 zł   |
| 125 - 65  | Sew-TK-100/17-125/065 | 434,00 zł   |
| 125 - 80  | Sew-TK-100/17-125/080 | 481,00 zł   |
| 125 - 100 | Sew-TK-100/17-125/100 | 482,00 zł   |
| 140 - 50  | Sew-TK-100/17-140/050 | 436,00 zł   |
| 140 - 65  | Sew-TK-100/17-140/065 | 436,00 zł   |
| 140 - 80  | Sew-TK-100/17-140/080 | 484,00 zł   |
| 140 - 100 | Sew-TK-100/17-140/100 | 534,00 zł   |
| 140 - 125 | Sew-TK-100/17-140/125 | 534,00 zł   |
| 160 - 50  | Sew-TK-100/17-160/050 | 630,00 zł   |
| 160 - 65  | Sew-TK-100/17-160/065 | 630,00 zł   |
| 160 - 80  | Sew-TK-100/17-160/080 | 653,00 zł   |
| 160 - 100 | Sew-TK-100/17-160/100 | 687,00 zł   |
| 160 - 125 | Sew-TK-100/17-160/125 | 687,00 zł   |
| 160 - 150 | Sew-TK-100/17-160/150 | 633,00 zł   |
| 180 - 50  | Sew-TK-100/17-180/050 | 888,00 zł   |
| 180 - 65  | Sew-TK-100/17-180/065 | 888,00 zł   |
| 180 - 80  | Sew-TK-100/17-180/080 | 827,00 zł   |
| 180 - 100 | Sew-TK-100/17-180/100 | 920,00 zł   |
| 180 - 125 | Sew-TK-100/17-180/125 | 920,00 zł   |
| 180 - 150 | Sew-TK-100/17-180/150 | 843,00 zł   |
| 200 - 50  | Sew-TK-100/17-200/050 | 1 197,00 zł |
| 200 - 65  | Sew-TK-100/17-200/065 | 1 197,00 zł |
| 200 - 80  | Sew-TK-100/17-200/080 | 1 093,00 zł |
| 200 - 100 | Sew-TK-100/17-200/100 | 1 191,00 zł |
| 200 - 125 | Sew-TK-100/17-200/125 | 1 191,00 zł |
| 200 - 150 | Sew-TK-100/17-200/150 | 1 215,00 zł |
| 200 - 200 | Sew-TK-100/17-200/200 | 981,00 zł   |
| 225 - 50  | Sew-TK-100/17-225/050 | 1 422,00 zł |
| 225 - 65  | Sew-TK-100/17-225/065 | 1 422,00 zł |
| 225 - 80  | Sew-TK-100/17-225/080 | 1 423,00 zł |
| 225 - 100 | Sew-TK-100/17-225/100 | 1 483,00 zł |
| 225 - 125 | Sew-TK-100/17-225/125 | 1 483,00 zł |
| 225 - 150 | Sew-TK-100/17-225/150 | 1 433,00 zł |
| 225 - 200 | Sew-TK-100/17-225/200 | 1 176,00 zł |
| 250 - 50  | Sew-TK-100/17-250/050 | 1 672,00 zł |
| 250 - 65  | Sew-TK-100/17-250/065 | 1 672,00 zł |
| 250 - 80  | Sew-TK-100/17-250/080 | 1 599,00 zł |
| 250 - 100 | Sew-TK-100/17-250/100 | 1 672,00 zł |
| 250 - 125 | Sew-TK-100/17-250/125 | 1 672,00 zł |
| 250 - 150 | Sew-TK-100/17-250/150 | 1 618,00 zł |
| 250 - 200 | Sew-TK-100/17-250/200 | 1 821,00 zł |
| 250 - 250 | Sew-TK-100/17-250/250 | 1 720,00 zł |



**Trójnik segmentowy kołnierzowy PE100 SDR11; SDR17 kąt 90°**

Wykonanie standardowe - współczynnik redukcji ciśnienia 0,6

**SDR11, PN9,6**

| d-d1      | KOD                   | CENA        |
|-----------|-----------------------|-------------|
| 280 - 50  | Sew-TK-100/11-280/050 | 2 345,00 zł |
| 280 - 65  | Sew-TK-100/11-280/065 | 2 345,00 zł |
| 280 - 80  | Sew-TK-100/11-280/080 | 2 349,00 zł |
| 280 - 100 | Sew-TK-100/11-280/100 | 2 376,00 zł |
| 280 - 125 | Sew-TK-100/11-280/125 | 2 376,00 zł |
| 280 - 150 | Sew-TK-100/11-280/150 | 2 351,00 zł |
| 280 - 200 | Sew-TK-100/11-280/200 | 2 498,00 zł |
| 280 - 250 | Sew-TK-100/11-280/250 | 2 444,00 zł |
| 315 - 50  | Sew-TK-100/11-315/050 | 2 965,00 zł |
| 315 - 65  | Sew-TK-100/11-315/065 | 2 965,00 zł |
| 315 - 80  | Sew-TK-100/11-315/080 | 2 960,00 zł |
| 315 - 100 | Sew-TK-100/11-315/100 | 3 031,00 zł |
| 315 - 125 | Sew-TK-100/11-315/125 | 3 031,00 zł |
| 315 - 150 | Sew-TK-100/11-315/150 | 3 045,00 zł |
| 315 - 200 | Sew-TK-100/11-315/200 | 3 066,00 zł |
| 315 - 250 | Sew-TK-100/11-315/250 | 3 054,00 zł |
| 315 - 300 | Sew-TK-100/11-315/300 | 2 980,00 zł |
| 355 - 100 | Sew-TK-100/11-355/100 | 5 397,00 zł |
| 355 - 125 | Sew-TK-100/11-355/125 | 5 397,00 zł |
| 355 - 150 | Sew-TK-100/11-355/150 | 5 343,00 zł |
| 355 - 200 | Sew-TK-100/11-355/200 | 5 126,00 zł |
| 355 - 250 | Sew-TK-100/11-355/250 | 5 299,00 zł |
| 355 - 300 | Sew-TK-100/11-355/300 | 5 161,00 zł |
| 355 - 350 | Sew-TK-100/11-355/350 | 4 394,00 zł |
| 400 - 50  | Sew-TK-100/11-400/050 | 7 183,00 zł |
| 400 - 65  | Sew-TK-100/11-400/065 | 7 183,00 zł |
| 400 - 80  | Sew-TK-100/11-400/080 | 7 144,00 zł |
| 400 - 100 | Sew-TK-100/11-400/100 | 7 073,00 zł |
| 400 - 125 | Sew-TK-100/11-400/125 | 7 073,00 zł |
| 400 - 150 | Sew-TK-100/11-400/150 | 7 173,00 zł |
| 400 - 200 | Sew-TK-100/11-400/200 | 7 002,00 zł |
| 400 - 250 | Sew-TK-100/11-400/250 | 7 189,00 zł |
| 400 - 300 | Sew-TK-100/11-400/300 | 7 034,00 zł |
| 400 - 350 | Sew-TK-100/11-400/350 | 7 189,00 zł |
| 400 - 400 | Sew-TK-100/11-400/400 | 6 258,00 zł |

**SDR17, PN6**

| d-d1      | KOD                   | CENA        |
|-----------|-----------------------|-------------|
| 280 - 50  | Sew-TK-100/17-280/050 | 2 091,00 zł |
| 280 - 65  | Sew-TK-100/17-280/065 | 2 091,00 zł |
| 280 - 80  | Sew-TK-100/17-280/080 | 2 134,00 zł |
| 280 - 100 | Sew-TK-100/17-280/100 | 2 212,00 zł |
| 280 - 125 | Sew-TK-100/17-280/125 | 2 212,00 zł |
| 280 - 150 | Sew-TK-100/17-280/150 | 2 182,00 zł |
| 280 - 200 | Sew-TK-100/17-280/200 | 2 134,00 zł |
| 280 - 250 | Sew-TK-100/17-280/250 | 1 923,00 zł |
| 315 - 50  | Sew-TK-100/17-315/050 | 2 591,00 zł |
| 315 - 65  | Sew-TK-100/17-315/065 | 2 591,00 zł |
| 315 - 80  | Sew-TK-100/17-315/080 | 2 520,00 zł |
| 315 - 100 | Sew-TK-100/17-315/100 | 2 591,00 zł |
| 315 - 125 | Sew-TK-100/17-315/125 | 2 591,00 zł |
| 315 - 150 | Sew-TK-100/17-315/150 | 2 549,00 zł |
| 315 - 200 | Sew-TK-100/17-315/200 | 2 718,00 zł |
| 315 - 250 | Sew-TK-100/17-315/250 | 2 951,00 zł |
| 315 - 300 | Sew-TK-100/17-315/300 | 2 435,00 zł |
| 355 - 100 | Sew-TK-100/17-355/100 | 4 833,00 zł |
| 355 - 125 | Sew-TK-100/17-355/125 | 4 833,00 zł |
| 355 - 150 | Sew-TK-100/17-355/150 | 4 689,00 zł |
| 355 - 200 | Sew-TK-100/17-355/200 | 4 273,00 zł |
| 355 - 250 | Sew-TK-100/17-355/250 | 4 509,00 zł |
| 355 - 300 | Sew-TK-100/17-355/300 | 4 144,00 zł |
| 355 - 350 | Sew-TK-100/17-355/350 | 3 962,00 zł |
| 400 - 50  | Sew-TK-100/17-400/050 | 6 396,00 zł |
| 400 - 65  | Sew-TK-100/17-400/065 | 6 396,00 zł |
| 400 - 80  | Sew-TK-100/17-400/080 | 6 125,00 zł |
| 400 - 100 | Sew-TK-100/17-400/100 | 6 204,00 zł |
| 400 - 125 | Sew-TK-100/17-400/125 | 6 204,00 zł |
| 400 - 150 | Sew-TK-100/17-400/150 | 6 151,00 zł |
| 400 - 200 | Sew-TK-100/17-400/200 | 5 879,00 zł |
| 400 - 250 | Sew-TK-100/17-400/250 | 6 154,00 zł |
| 400 - 300 | Sew-TK-100/17-400/300 | 5 759,00 zł |
| 400 - 350 | Sew-TK-100/17-400/350 | 6 658,00 zł |
| 400 - 400 | Sew-TK-100/17-400/400 | 5 248,00 zł |



**Trójnik segmentowy kątowy redukcyjny PE100 SDR11; SDR17 kąt 45° i 60°**

Wykonanie standardowe - współczynnik redukcji ciśnienia 0,6

**SDR11, PN9,6**

| d-d1    | KOD                   | CENA        |
|---------|-----------------------|-------------|
| 90-63   | Sew-T*-100/11-090/063 | 250,00 zł   |
| 90-75   | Sew-T*-100/11-090/075 | 250,00 zł   |
| 110-63  | Sew-T*-100/11-110/063 | 359,00 zł   |
| 110-75  | Sew-T*-100/11-110/075 | 359,00 zł   |
| 110-90  | Sew-T*-100/11-110/090 | 359,00 zł   |
| 125-63  | Sew-T*-100/11-125/063 | 436,00 zł   |
| 125-75  | Sew-T*-100/11-125/075 | 436,00 zł   |
| 125-90  | Sew-T*-100/11-125/090 | 436,00 zł   |
| 125-110 | Sew-T*-100/11-125/110 | 436,00 zł   |
| 140-63  | Sew-T*-100/11-140/063 | 632,00 zł   |
| 140-75  | Sew-T*-100/11-140/075 | 632,00 zł   |
| 140-90  | Sew-T*-100/11-140/090 | 632,00 zł   |
| 140-110 | Sew-T*-100/11-140/110 | 632,00 zł   |
| 140-125 | Sew-T*-100/11-140/125 | 632,00 zł   |
| 160-63  | Sew-T*-100/11-160/063 | 681,00 zł   |
| 160-75  | Sew-T*-100/11-160/075 | 681,00 zł   |
| 160-90  | Sew-T*-100/11-160/090 | 681,00 zł   |
| 160-110 | Sew-T*-100/11-160/110 | 681,00 zł   |
| 160-125 | Sew-T*-100/11-160/125 | 681,00 zł   |
| 160-140 | Sew-T*-100/11-160/140 | 681,00 zł   |
| 180-63  | Sew-T*-100/11-180/063 | 957,00 zł   |
| 180-75  | Sew-T*-100/11-180/075 | 957,00 zł   |
| 180-90  | Sew-T*-100/11-180/090 | 957,00 zł   |
| 180-110 | Sew-T*-100/11-180/110 | 957,00 zł   |
| 180-125 | Sew-T*-100/11-180/125 | 957,00 zł   |
| 180-140 | Sew-T*-100/11-180/140 | 957,00 zł   |
| 180-160 | Sew-T*-100/11-180/160 | 957,00 zł   |
| 200-63  | Sew-T*-100/11-200/063 | 1 404,00 zł |
| 200-75  | Sew-T*-100/11-200/075 | 1 404,00 zł |
| 200-90  | Sew-T*-100/11-200/090 | 1 404,00 zł |
| 200-110 | Sew-T*-100/11-200/110 | 1 385,00 zł |
| 200-125 | Sew-T*-100/11-200/125 | 1 385,00 zł |
| 200-140 | Sew-T*-100/11-200/140 | 1 385,00 zł |
| 200-160 | Sew-T*-100/11-200/160 | 1 304,00 zł |
| 200-180 | Sew-T*-100/11-200/180 | 1 304,00 zł |
| 225-63  | Sew-T*-100/11-225/063 | 1 757,00 zł |
| 225-75  | Sew-T*-100/11-225/075 | 1 757,00 zł |
| 225-90  | Sew-T*-100/11-225/090 | 1 749,00 zł |
| 225-110 | Sew-T*-100/11-225/110 | 1 749,00 zł |
| 225-125 | Sew-T*-100/11-225/125 | 1 749,00 zł |
| 225-140 | Sew-T*-100/11-225/140 | 1 749,00 zł |
| 225-160 | Sew-T*-100/11-225/160 | 1 655,00 zł |
| 225-180 | Sew-T*-100/11-225/180 | 1 655,00 zł |
| 225-200 | Sew-T*-100/11-225/200 | 1 737,00 zł |
| 250-63  | Sew-T*-100/11-250/063 | 2 040,00 zł |
| 250-75  | Sew-T*-100/11-250/075 | 2 040,00 zł |
| 250-90  | Sew-T*-100/11-250/090 | 2 028,00 zł |
| 250-110 | Sew-T*-100/11-250/110 | 2 028,00 zł |
| 250-125 | Sew-T*-100/11-250/125 | 2 040,00 zł |
| 250-140 | Sew-T*-100/11-250/140 | 2 040,00 zł |
| 250-160 | Sew-T*-100/11-250/160 | 1 853,00 zł |
| 250-180 | Sew-T*-100/11-250/180 | 1 853,00 zł |
| 250-200 | Sew-T*-100/11-250/200 | 1 838,00 zł |

**SDR17, PN6**

| d-d1    | KOD                   | CENA        |
|---------|-----------------------|-------------|
| 90-63   | Sew-T*-100/17-090/063 | 220,00 zł   |
| 90-75   | Sew-T*-100/17-090/075 | 220,00 zł   |
| 110-63  | Sew-T*-100/17-110/063 | 335,00 zł   |
| 110-75  | Sew-T*-100/17-110/075 | 335,00 zł   |
| 110-90  | Sew-T*-100/17-110/090 | 335,00 zł   |
| 125-63  | Sew-T*-100/17-125/063 | 380,00 zł   |
| 125-75  | Sew-T*-100/17-125/075 | 380,00 zł   |
| 125-90  | Sew-T*-100/17-125/090 | 380,00 zł   |
| 125-110 | Sew-T*-100/17-125/110 | 380,00 zł   |
| 140-63  | Sew-T*-100/17-140/063 | 602,00 zł   |
| 140-75  | Sew-T*-100/17-140/075 | 602,00 zł   |
| 140-90  | Sew-T*-100/17-140/090 | 602,00 zł   |
| 140-110 | Sew-T*-100/17-140/110 | 602,00 zł   |
| 140-125 | Sew-T*-100/17-140/125 | 602,00 zł   |
| 160-63  | Sew-T*-100/17-160/063 | 577,00 zł   |
| 160-75  | Sew-T*-100/17-160/075 | 577,00 zł   |
| 160-90  | Sew-T*-100/17-160/090 | 577,00 zł   |
| 160-110 | Sew-T*-100/17-160/110 | 577,00 zł   |
| 160-125 | Sew-T*-100/17-160/125 | 577,00 zł   |
| 160-140 | Sew-T*-100/17-160/140 | 577,00 zł   |
| 180-63  | Sew-T*-100/17-180/063 | 871,00 zł   |
| 180-75  | Sew-T*-100/17-180/075 | 871,00 zł   |
| 180-90  | Sew-T*-100/17-180/090 | 867,00 zł   |
| 180-110 | Sew-T*-100/17-180/110 | 867,00 zł   |
| 180-125 | Sew-T*-100/17-180/125 | 867,00 zł   |
| 180-140 | Sew-T*-100/17-180/140 | 867,00 zł   |
| 180-160 | Sew-T*-100/17-180/160 | 773,00 zł   |
| 200-63  | Sew-T*-100/17-200/063 | 1 250,00 zł |
| 200-75  | Sew-T*-100/17-200/075 | 1 250,00 zł |
| 200-90  | Sew-T*-100/17-200/090 | 1 226,00 zł |
| 200-110 | Sew-T*-100/17-200/110 | 1 226,00 zł |
| 200-125 | Sew-T*-100/17-200/125 | 1 250,00 zł |
| 200-140 | Sew-T*-100/17-200/140 | 1 250,00 zł |
| 200-160 | Sew-T*-100/17-200/160 | 1 069,00 zł |
| 200-180 | Sew-T*-100/17-200/180 | 1 034,00 zł |
| 225-63  | Sew-T*-100/17-225/063 | 1 381,00 zł |
| 225-75  | Sew-T*-100/17-225/075 | 1 381,00 zł |
| 225-90  | Sew-T*-100/17-225/090 | 1 360,00 zł |
| 225-110 | Sew-T*-100/17-225/110 | 1 360,00 zł |
| 225-125 | Sew-T*-100/17-225/125 | 1 360,00 zł |
| 225-140 | Sew-T*-100/17-225/140 | 1 360,00 zł |
| 225-160 | Sew-T*-100/17-225/160 | 1 262,00 zł |
| 225-180 | Sew-T*-100/17-225/180 | 1 208,00 zł |
| 225-200 | Sew-T*-100/17-225/200 | 1 208,00 zł |
| 250-63  | Sew-T*-100/17-250/063 | 1 680,00 zł |
| 250-75  | Sew-T*-100/17-250/075 | 1 680,00 zł |
| 250-90  | Sew-T*-100/17-250/090 | 1 655,00 zł |
| 250-110 | Sew-T*-100/17-250/110 | 1 655,00 zł |
| 250-125 | Sew-T*-100/17-250/125 | 1 696,00 zł |
| 250-140 | Sew-T*-100/17-250/140 | 1 696,00 zł |
| 250-160 | Sew-T*-100/17-250/160 | 1 518,00 zł |
| 250-180 | Sew-T*-100/17-250/180 | 1 651,00 zł |
| 250-200 | Sew-T*-100/17-250/200 | 1 451,00 zł |



\* kąt (np. 45 dla kąta 45°; 60 dla kąta 60°)

WODA

KANALIZACJA

Istnieje możliwość produkcji kształtek niestandardowych z rur typu RC a także w innym SDR

[www.tako-ar.eu](http://www.tako-ar.eu)

**Trójnik segmentowy kątowy redukcyjny PE100 SDR11; SDR17 kąt 45° i 60°**

Wykonanie standardowe - współczynnik redukcji ciśnienia 0,6

**SDR11, PN9,6**

| d-d1    | KOD                   | CENA        |
|---------|-----------------------|-------------|
| 250-225 | Sew-T*-100/11-250/225 | 1 674,00 zł |
| 280-63  | Sew-T*-100/11-280/063 | 3 998,00 zł |
| 280-75  | Sew-T*-100/11-280/075 | 3 998,00 zł |
| 280-90  | Sew-T*-100/11-280/090 | 3 998,00 zł |
| 280-110 | Sew-T*-100/11-280/110 | 3 905,00 zł |
| 280-125 | Sew-T*-100/11-280/125 | 3 905,00 zł |
| 280-140 | Sew-T*-100/11-280/140 | 3 907,00 zł |
| 280-160 | Sew-T*-100/11-280-160 | 3 633,00 zł |
| 280-180 | Sew-T*-100/11-280/180 | 3 902,00 zł |
| 280-200 | Sew-T*-100/11-280/200 | 3 650,00 zł |
| 280-225 | Sew-T*-100/11-280/225 | 3 619,00 zł |
| 280-250 | Sew-T*-100/11-280/250 | 3 619,00 zł |
| 315-63  | Sew-T*-100/11-315/063 | 4 695,00 zł |
| 315-75  | Sew-T*-100/11-315/075 | 4 695,00 zł |
| 315-90  | Sew-T*-100/11-315/090 | 4 679,00 zł |
| 315-110 | Sew-T*-100/11-315/110 | 4 679,00 zł |
| 315-125 | Sew-T*-100/11-315/125 | 4 671,00 zł |
| 315-140 | Sew-T*-100/11-315/140 | 4 671,00 zł |
| 315-160 | Sew-T*-100/11-315-160 | 4 554,00 zł |
| 315-180 | Sew-T*-100/11-315/180 | 4 622,00 zł |
| 315-200 | Sew-T*-100/11-315/200 | 4 622,00 zł |
| 315-225 | Sew-T*-100/11-315/225 | 4 556,00 zł |
| 315-250 | Sew-T*-100/11-315/250 | 4 556,00 zł |
| 315-280 | Sew-T*-100/11-315/280 | 4 550,00 zł |

\* kąt (np. 45 dla kąta 45°; 60 dla kąta 60°)

**SDR17, PN6**

| d-d1    | KOD                   | CENA        |
|---------|-----------------------|-------------|
| 250-225 | Sew-T*-100/17-250/225 | 1 451,00 zł |
| 280-63  | Sew-T*-100/17-280/063 | 3 299,00 zł |
| 280-75  | Sew-T*-100/17-280/075 | 3 299,00 zł |
| 280-90  | Sew-T*-100/17-280/090 | 3 197,00 zł |
| 280-110 | Sew-T*-100/17-280/110 | 3 197,00 zł |
| 280-125 | Sew-T*-100/17-280/125 | 3 197,00 zł |
| 280-140 | Sew-T*-100/17-280/140 | 3 197,00 zł |
| 280-160 | Sew-T*-100/17-280-160 | 2 914,00 zł |
| 280-180 | Sew-T*-100/17-280/180 | 3 187,00 zł |
| 280-200 | Sew-T*-100/17-280/200 | 2 921,00 zł |
| 280-225 | Sew-T*-100/17-280/225 | 2 869,00 zł |
| 280-250 | Sew-T*-100/17-280/250 | 2 876,00 zł |
| 315-63  | Sew-T*-100/17-315/063 | 4 052,00 zł |
| 315-75  | Sew-T*-100/17-315/075 | 4 052,00 zł |
| 315-90  | Sew-T*-100/17-315/090 | 4 036,00 zł |
| 315-110 | Sew-T*-100/17-315/110 | 4 036,00 zł |
| 315-125 | Sew-T*-100/17-315/125 | 4 036,00 zł |
| 315-140 | Sew-T*-100/17-315/140 | 4 036,00 zł |
| 315-160 | Sew-T*-100/17-315-160 | 3 902,00 zł |
| 315-180 | Sew-T*-100/17-315/180 | 3 954,00 zł |
| 315-200 | Sew-T*-100/17-315/200 | 3 954,00 zł |
| 315-225 | Sew-T*-100/17-315/225 | 3 868,00 zł |
| 315-250 | Sew-T*-100/17-315/250 | 3 868,00 zł |
| 315-280 | Sew-T*-100/17-315/280 | 3 868,00 zł |

**Uskok segmentowy PE100 SDR11; SDR17 H=30cm kąt 45°**

Wykonanie standardowe - współczynnik redukcji ciśnienia 0,8

**SDR11, PN12,8**

| d   | KOD               | CENA        |
|-----|-------------------|-------------|
| 90  | Sew-UK-100/11-090 | 155,00 zł   |
| 110 | Sew-UK-100/11-110 | 170,00 zł   |
| 125 | Sew-UK-100/11-125 | 222,00 zł   |
| 140 | Sew-UK-100/11-140 | 270,00 zł   |
| 160 | Sew-UK-100/11-160 | 308,00 zł   |
| 180 | Sew-UK-100/11-180 | 426,00 zł   |
| 200 | Sew-UK-100/11-200 | 533,00 zł   |
| 225 | Sew-UK-100/11-225 | 641,00 zł   |
| 250 | Sew-UK-100/11-250 | 865,00 zł   |
| 280 | Sew-UK-100/11-280 | 1 086,00 zł |
| 315 | Sew-UK-100/11-315 | 1 409,00 zł |

**SDR17, PN8**

| d   | KOD               | CENA        |
|-----|-------------------|-------------|
| 90  | Sew-UK-100/17-090 | 125,00 zł   |
| 110 | Sew-UK-100/17-110 | 161,00 zł   |
| 125 | Sew-UK-100/17-125 | 195,00 zł   |
| 140 | Sew-UK-100/17-140 | 231,00 zł   |
| 160 | Sew-UK-100/17-160 | 273,00 zł   |
| 180 | Sew-UK-100/17-180 | 375,00 zł   |
| 200 | Sew-UK-100/17-200 | 474,00 zł   |
| 225 | Sew-UK-100/17-225 | 554,00 zł   |
| 250 | Sew-UK-100/17-250 | 724,00 zł   |
| 280 | Sew-UK-100/17-280 | 919,00 zł   |
| 315 | Sew-UK-100/17-315 | 1 112,00 zł |



**Trójnik segmentowy kątowy z łukiem 60° redukcyjny PE100 SDR11; SDR17 kąt 45°**

Wykonanie standardowe - współczynnik redukcji ciśnienia 0,6

**SDR11, PN12,8**

| d-d1           | KOD                   | CENA               |
|----------------|-----------------------|--------------------|
| <b>110-90</b>  | Sew-TŁ-100/11-110/090 | <b>464,00 zł</b>   |
| <b>125-90</b>  | Sew-TŁ-100/11-125/090 | <b>537,00 zł</b>   |
| <b>125-110</b> | Sew-TŁ-100/11-125/110 | <b>562,00 zł</b>   |
| <b>160-90</b>  | Sew-TŁ-100/11-160/090 | <b>686,00 zł</b>   |
| <b>160-110</b> | Sew-TŁ-100/11-160/110 | <b>705,00 zł</b>   |
| <b>180-90</b>  | Sew-TŁ-100/11-180/090 | <b>1 012,00 zł</b> |
| <b>180-110</b> | Sew-TŁ-100/11-180/110 | <b>1 034,00 zł</b> |
| <b>200-90</b>  | Sew-TŁ-100/11-200/090 | <b>1 404,00 zł</b> |
| <b>200-110</b> | Sew-TŁ-100/11-200/110 | <b>1 419,00 zł</b> |
| <b>200-125</b> | Sew-TŁ-100/11-200/125 | <b>1 455,00 zł</b> |
| <b>200-160</b> | Sew-TŁ-100/11-200/160 | <b>1 467,00 zł</b> |
| <b>225-90</b>  | Sew-TŁ-100/11-225/090 | <b>1 749,00 zł</b> |
| <b>225-110</b> | Sew-TŁ-100/11-225/110 | <b>1 769,00 zł</b> |
| <b>225-125</b> | Sew-TŁ-100/11-225/125 | <b>2 142,00 zł</b> |
| <b>225-160</b> | Sew-TŁ-100/11-225/160 | <b>1 996,00 zł</b> |
| <b>250-90</b>  | Sew-TŁ-100/11-250/090 | <b>2 013,00 zł</b> |
| <b>250-110</b> | Sew-TŁ-100/11-250/110 | <b>2 040,00 zł</b> |
| <b>250-125</b> | Sew-TŁ-100/11-250/125 | <b>2 142,00 zł</b> |
| <b>250-160</b> | Sew-TŁ-100/11-250/160 | <b>1 996,00 zł</b> |

**SDR17, PN8**

| d-d1           | KOD                   | CENA               |
|----------------|-----------------------|--------------------|
| <b>110-90</b>  | Sew-TŁ-100/17-110/090 | <b>443,00 zł</b>   |
| <b>125-90</b>  | Sew-TŁ-100/17-125/090 | <b>505,00 zł</b>   |
| <b>125-110</b> | Sew-TŁ-100/17-125/110 | <b>536,00 zł</b>   |
| <b>160-90</b>  | Sew-TŁ-100/17-160/090 | <b>664,00 zł</b>   |
| <b>160-110</b> | Sew-TŁ-100/17-160/110 | <b>686,00 zł</b>   |
| <b>180-90</b>  | Sew-TŁ-100/17-180/090 | <b>932,00 zł</b>   |
| <b>180-110</b> | Sew-TŁ-100/17-180/110 | <b>956,00 zł</b>   |
| <b>200-90</b>  | Sew-TŁ-100/17-200/090 | <b>1 280,00 zł</b> |
| <b>200-110</b> | Sew-TŁ-100/17-200/110 | <b>1 348,00 zł</b> |
| <b>200-125</b> | Sew-TŁ-100/17-200/125 | <b>1 378,00 zł</b> |
| <b>200-160</b> | Sew-TŁ-100/17-200/160 | <b>1 259,00 zł</b> |
| <b>225-90</b>  | Sew-TŁ-100/17-225/090 | <b>1 417,00 zł</b> |
| <b>225-110</b> | Sew-TŁ-100/17-225/110 | <b>1 437,00 zł</b> |
| <b>225-125</b> | Sew-TŁ-100/17-225/125 | <b>1 540,00 zł</b> |
| <b>225-160</b> | Sew-TŁ-100/17-225/160 | <b>1 467,00 zł</b> |
| <b>250-90</b>  | Sew-TŁ-100/17-250/090 | <b>1 691,00 zł</b> |
| <b>250-110</b> | Sew-TŁ-100/17-250/110 | <b>1 716,00 zł</b> |
| <b>250-125</b> | Sew-TŁ-100/17-250/125 | <b>1 879,00 zł</b> |
| <b>250-160</b> | Sew-TŁ-100/17-250/160 | <b>1 704,00 zł</b> |

**Trójnik segmentowy równoprzelotowy Y PE100 SDR11; SDR17**

Wykonanie standardowe - współczynnik redukcji ciśnienia 0,6

**SDR11, PN9,6**

| d          | KOD               | CENA                |
|------------|-------------------|---------------------|
| <b>90</b>  | Sew-TY-100/11-090 | <b>160,00 zł</b>    |
| <b>110</b> | Sew-TY-100/11-110 | <b>193,00 zł</b>    |
| <b>125</b> | Sew-TY-100/11-125 | <b>250,00 zł</b>    |
| <b>140</b> | Sew-TY-100/11-140 | <b>296,00 zł</b>    |
| <b>160</b> | Sew-TY-100/11-160 | <b>373,00 zł</b>    |
| <b>180</b> | Sew-TY-100/11-180 | <b>481,00 zł</b>    |
| <b>200</b> | Sew-TY-100/11-200 | <b>589,00 zł</b>    |
| <b>225</b> | Sew-TY-100/11-225 | <b>731,00 zł</b>    |
| <b>250</b> | Sew-TY-100/11-250 | <b>1 098,00 zł</b>  |
| <b>280</b> | Sew-TY-100/11-280 | <b>1 372,00 zł</b>  |
| <b>315</b> | Sew-TY-100/11-315 | <b>1 554,00 zł</b>  |
| <b>355</b> | Sew-TY-100/11-355 | <b>2 946,00 zł</b>  |
| <b>400</b> | Sew-TY-100/11-400 | <b>3 810,00 zł</b>  |
| <b>450</b> | Sew-TY-100/11-450 | <b>7 240,00 zł</b>  |
| <b>500</b> | Sew-TY-100/11-500 | <b>13 065,00 zł</b> |
| <b>560</b> | Sew-TY-100/11-560 | <b>17 914,00 zł</b> |
| <b>630</b> | Sew-TY-100/11-630 | <b>23 076,00 zł</b> |

**SDR17, PN6**

| d          | KOD               | CENA                |
|------------|-------------------|---------------------|
| <b>90</b>  | Sew-TY-100/17-090 | <b>122,00 zł</b>    |
| <b>110</b> | Sew-TY-100/17-110 | <b>167,00 zł</b>    |
| <b>125</b> | Sew-TY-100/17-125 | <b>210,00 zł</b>    |
| <b>140</b> | Sew-TY-100/17-140 | <b>247,00 zł</b>    |
| <b>160</b> | Sew-TY-100/17-160 | <b>303,00 zł</b>    |
| <b>180</b> | Sew-TY-100/17-180 | <b>376,00 zł</b>    |
| <b>200</b> | Sew-TY-100/17-200 | <b>464,00 zł</b>    |
| <b>225</b> | Sew-TY-100/17-225 | <b>571,00 zł</b>    |
| <b>250</b> | Sew-TY-100/17-250 | <b>823,00 zł</b>    |
| <b>280</b> | Sew-TY-100/17-280 | <b>1 019,00 zł</b>  |
| <b>315</b> | Sew-TY-100/17-315 | <b>1 407,00 zł</b>  |
| <b>355</b> | Sew-TY-100/17-355 | <b>2 034,00 zł</b>  |
| <b>400</b> | Sew-TY-100/17-400 | <b>2 655,00 zł</b>  |
| <b>450</b> | Sew-TY-100/17-450 | <b>4 574,00 zł</b>  |
| <b>500</b> | Sew-TY-100/17-500 | <b>5 925,00 zł</b>  |
| <b>560</b> | Sew-TY-100/17-560 | <b>7 981,00 zł</b>  |
| <b>630</b> | Sew-TY-100/17-630 | <b>10 892,00 zł</b> |



## Mufa elektrooporowa PE100 SDR11



| d    | KOD          | CENA         |
|------|--------------|--------------|
| 20   | GF-753911606 | 16,10 zł     |
| 25   | GF-753911607 | 18,40 zł     |
| 32   | GF-753911608 | 19,80 zł     |
| 40   | GF-753911609 | 20,80 zł     |
| 50   | GF-753911610 | 32,30 zł     |
| 63   | GF-753911611 | 33,70 zł     |
| 75   | GF-753911612 | 47,40 zł     |
| 90   | GF-753911613 | 63,10 zł     |
| 110  | GF-753911614 | 77,30 zł     |
| 125  | GF-753911615 | 105,90 zł    |
| 140  | GF-753911616 | 121,70 zł    |
| 160  | GF-753911617 | 140,80 zł    |
| 180  | GF-753911618 | 211,00 zł    |
| 200  | GF-753911619 | 245,00 zł    |
| 225  | GF-753911620 | 301,00 zł    |
| 250  | GF-753911621 | 423,00 zł    |
| 280  | GF-753911622 | 598,00 zł    |
| 315  | GF-753911623 | 686,00 zł    |
| 355  | GF-753911704 | 1 104,00 zł  |
| 400  | GF-753911705 | 1 357,00 zł  |
| 450  | GF-753911706 | 2 805,00 zł  |
| 500  | GF-753911707 | 3 468,00 zł  |
| 560  | GF-753911708 | 7 910,00 zł  |
| 630  | GF-753911709 | 9 450,00 zł  |
| 710  | GF-753911710 | 12 900,00 zł |
| 800  | GF-753911711 | 19 000,00 zł |
| 900* | GF-753911652 | na zapytanie |

\* mufa elektrooporowa bez certyfikatu na GAZ



| d    | KOD        | CENA         |
|------|------------|--------------|
| 20   |            |              |
| 25   |            |              |
| 32   | PLA-MP032C | 17,30 zł     |
| 40   | PLA-MP040C | 18,20 zł     |
| 50   | PLA-MP050C | 28,20 zł     |
| 63   | PLA-MP063C | 29,60 zł     |
| 75   | PLA-MP075C | 41,50 zł     |
| 90   | PLA-MP090C | 55,30 zł     |
| 110  | PLA-MP110C | 67,70 zł     |
| 125  | PLA-MP125C | 92,40 zł     |
| 140  | PLA-MP140C | 111,80 zł    |
| 160  | PLA-MP160C | 122,50 zł    |
| 180  | PLA-MP180C | 184,00 zł    |
| 200  | PLA-MP200C | 215,00 zł    |
| 225  | PLA-MP225C | 263,00 zł    |
| 250  | PLA-MP250C | 372,00 zł    |
| 280  | PLA-MP280C | 523,00 zł    |
| 315  | PLA-MP315C | 599,00 zł    |
| 355  | PLA-MP355C | 1 065,00 zł  |
| 400  | PLA-MP400C | 1 357,00 zł  |
| 450  | PLA-MP450C | 2 805,00 zł  |
| 500  | PLA-MP500C | 3 468,00 zł  |
| 560  | PLA-MP560C | 7 910,00 zł  |
| 630  | PLA-MP630C | 9 450,00 zł  |
| 710  | PLA-MP710C | 12 900,00 zł |
| 800  | PLA-MP800C | 19 000,00 zł |
| 900* |            |              |



## Mufa elektrooporowa PE100 SDR17



| d     | KOD          | CENA         |
|-------|--------------|--------------|
| 160   | GF-753911817 | 115,00 zł    |
| 180   | GF-753911818 | 174,00 zł    |
| 200   | GF-753911819 | 200,00 zł    |
| 225   | GF-753911820 | 247,00 zł    |
| 250   | GF-753911821 | 347,00 zł    |
| 280   | GF-753911822 | 491,00 zł    |
| 315   | GF-753911823 | 562,00 zł    |
| 355   | GF-753911804 | 1 060,00 zł  |
| 400   | GF-753911805 | 1 301,00 zł  |
| 450   | GF-753911806 | 1 972,00 zł  |
| 500   | GF-753911807 | 2 119,00 zł  |
| 560   | GF-753911808 | 6 235,00 zł  |
| 630   | GF-753911809 | 7 869,00 zł  |
| 710   | GF-753911810 | 10 939,00 zł |
| 800   | GF-753911811 | 14 714,00 zł |
| 900*  | GF-753911852 | na zapytanie |
| 1000* | GF-753911853 | na zapytanie |

\* mufa elektrooporowa bez certyfikatu na GAZ



| d     | KOD        | CENA         |
|-------|------------|--------------|
| 160   | PLA-MP160B | 102,00 zł    |
| 180   | PLA-MP180B | 153,00 zł    |
| 200   | PLA-MP200B | 175,00 zł    |
| 225   | PLA-MP225B | 218,00 zł    |
| 250   | PLA-MP250B | 303,00 zł    |
| 280   | PLA-MP280B | 429,00 zł    |
| 315   | PLA-MP315B | 490,00 zł    |
| 355   | PLA-MP355B | 872,00 zł    |
| 400   | PLA-MP400B | 1 111,00 zł  |
| 450   | PLA-MP450B | 1 680,00 zł  |
| 500   | PLA-MP500B | 1 882,00 zł  |
| 560   | PLA-MP560B | 3 643,00 zł  |
| 630   | PLA-MP630B | 4 599,00 zł  |
| 710   | PLA-MP710B | 10 939,00 zł |
| 800   | PLA-MP800B | 14 714,00 zł |
| 900*  |            |              |
| 1000* |            |              |



## Kolano elektrooporowe PE100 SDR11 kąt 90°

**+GF+****PLASTITALIA**

| d   | KOD          | CENA        |
|-----|--------------|-------------|
| 20  | GF-753101606 | 53,80 zł    |
| 25  | GF-753101607 | 53,80 zł    |
| 32  | GF-753101608 | 56,80 zł    |
| 40  | GF-753101609 | 67,90 zł    |
| 50  | GF-753101610 | 85,00 zł    |
| 63  | GF-753101611 | 96,10 zł    |
| 75  | GF-753101612 | 138,60 zł   |
| 90  | GF-753101813 | 171,90 zł   |
| 110 | GF-753101814 | 247,20 zł   |
| 125 | GF-753101815 | 340,90 zł   |
| 140 | GF-753101816 | 469,70 zł   |
| 160 | GF-753101817 | 677,70 zł   |
| 180 | GF-753101818 | 849,80 zł   |
| 200 | GF-753101819 | 2 035,30 zł |
| 225 | GF-753101820 | 2 510,10 zł |
| 250 | GF-753101821 | 3 263,00 zł |
| 315 |              |             |

| d   | KOD          | CENA        |
|-----|--------------|-------------|
| 20  |              |             |
| 25  |              |             |
| 32  | PLA-GE9P032C | 51,30 zł    |
| 40  | PLA-GE9P040C | 59,40 zł    |
| 50  | PLA-GE9P050C | 74,00 zł    |
| 63  | PLA-GE9P063C | 83,90 zł    |
| 75  | PLA-GE9P075C | 121,00 zł   |
| 90  | PLA-GE9P090C | 133,80 zł   |
| 110 | PLA-GE9P110C | 194,00 zł   |
| 125 | PLA-GE9P125C | 266,00 zł   |
| 140 | PLA-GE9P140C | 417,00 zł   |
| 160 | PLA-GE9P160C | 469,00 zł   |
| 180 | PLA-GE9P180C | 624,00 zł   |
| 200 | PLA-GE9P200C | 1 000,00 zł |
| 225 | PLA-GE9P225C | 1 100,00 zł |
| 250 | PLA-GE9P250C | 2 471,00 zł |
| 315 | PLA-GE9P315C | 3 201,00 zł |



## Kolano elektrooporowe 45° PE100 SDR11 kąt 45°

**+GF+****PLASTITALIA**

| d   | KOD          | CENA        |
|-----|--------------|-------------|
| 32  | GF-753151608 | 56,80 zł    |
| 40  | GF-753151609 | 66,40 zł    |
| 50  | GF-753151610 | 85,00 zł    |
| 63  | GF-753151611 | 96,10 zł    |
| 75  | GF-753151612 | 138,60 zł   |
| 90  | GF-753151813 | 171,90 zł   |
| 110 | GF-753151814 | 247,20 zł   |
| 125 | GF-753151815 | 340,90 zł   |
| 140 | GF-753151816 | 469,70 zł   |
| 160 | GF-753151817 | 677,70 zł   |
| 180 | GF-753151818 | 849,80 zł   |
| 200 | GF-753151819 | 2 035,30 zł |
| 225 | GF-753151820 | 2 510,10 zł |
| 250 | GF-753151821 | 3 263,00 zł |
| 315 |              |             |

| d   | KOD          | CENA        |
|-----|--------------|-------------|
| 32  | PLA-GE4P032C | 51,30 zł    |
| 40  | PLA-GE4P040C | 59,40 zł    |
| 50  | PLA-GE4P050C | 74,00 zł    |
| 63  | PLA-GE4P063C | 83,90 zł    |
| 75  | PLA-GE4P075C | 121,00 zł   |
| 90  | PLA-GE4P090C | 133,80 zł   |
| 110 | PLA-GE4P110C | 194,00 zł   |
| 125 | PLA-GE4P125C | 266,00 zł   |
| 140 | PLA-GE4P140C | 417,00 zł   |
| 160 | PLA-GE4P160C | 469,00 zł   |
| 180 | PLA-GE4P180C | 624,00 zł   |
| 200 | PLA-GE4P200C | 1 000,00 zł |
| 225 | PLA-GE4P225C | 1 100,00 zł |
| 250 | PLA-GE4P250C | 2 471,00 zł |
| 315 | PLA-GE4P315C | 3 201,00 zł |



## Trójnik elektrooporowy równoprzelotowy PE100 SDR11 kąt 90°



| d   | KOD          | CENA        |
|-----|--------------|-------------|
| 20  | GF-753211606 | 59,00 zł    |
| 25  | GF-753211607 | 59,00 zł    |
| 32  | GF-753211608 | 59,00 zł    |
| 40  | GF-753211609 | 68,00 zł    |
| 50  | GF-753211610 | 85,00 zł    |
| 63  | GF-753211611 | 99,00 zł    |
| 75  | GF-753211612 | 130,00 zł   |
| 90  | GF-753211813 | 161,00 zł   |
| 110 | GF-753211814 | 251,00 zł   |
| 125 | GF-753211815 | 330,00 zł   |
| 140 | GF-753211816 | 416,00 zł   |
| 160 | GF-753211817 | 593,00 zł   |
| 180 | GF-753201818 | 902,00 zł   |
| 200 | GF-753201819 | 2 035,00 zł |
| 225 | GF-753201820 | 2 630,00 zł |
| 250 | GF-753201821 | 3 294,00 zł |
| 315 |              |             |



| d   | KOD         | CENA        |
|-----|-------------|-------------|
| 20  |             |             |
| 25  |             |             |
| 32  | PLA-TEP032C | 51,00 zł    |
| 40  | PLA-TEP040C | 60,00 zł    |
| 50  | PLA-TEP050C | 76,00 zł    |
| 63  | PLA-TEP063C | 89,00 zł    |
| 75  | PLA-TEP075C | 114,00 zł   |
| 90  | PLA-TEP090C | 146,00 zł   |
| 110 | PLA-TEP110C | 221,00 zł   |
| 125 | PLA-TEP125C | 287,00 zł   |
| 140 |             |             |
| 160 | PLA-TEP160C | 494,00 zł   |
| 180 | PLA-TEP180C | 707,00 zł   |
| 200 | PLA-TEP200C | 1 515,00 zł |
| 225 | PLA-TEP225C | 1 950,00 zł |
| 250 | PLA-TEP250C | 2 431,00 zł |
| 315 | PLA-TEP315C | 3 800,00 zł |



## Redukcja elektrooporowa PE100 SDR11



| d-d1    | KOD          | CENA        |
|---------|--------------|-------------|
| 25-20   | GF-753901639 | 39,00 zł    |
| 32-20   | GF-753901640 | 39,00 zł    |
| 32-25   | GF-753901641 | 39,00 zł    |
| 40-20   | GF-753901644 | 52,00 zł    |
| 40-25   | GF-753901645 | 52,00 zł    |
| 40-32   | GF-753901646 | 52,00 zł    |
| 50-32   | GF-753901651 | 62,00 zł    |
| 50-40   | GF-753901652 | 69,00 zł    |
| 63-32   | GF-753901656 | 77,00 zł    |
| 63-40   | GF-753901657 | 77,00 zł    |
| 63-50   | GF-753901658 | 77,00 zł    |
| 75-63   |              |             |
| 90-63   | GF-753901831 | 131,00 zł   |
| 90-75   |              |             |
| 110-63  | GF-753901832 | 196,00 zł   |
| 110-75  |              |             |
| 110-90  | GF-753901833 | 196,00 zł   |
| 125-90  | GF-753901836 | 248,00 zł   |
| 125-110 |              |             |
| 140-90  |              |             |
| 160-90  | GF-753901839 | 272,00 zł   |
| 160-110 | GF-753901864 | 272,00 zł   |
| 160-125 |              |             |
| 180-125 | GF-753901865 | 404,00 zł   |
| 180-160 |              |             |
| 200-160 | GF-753901837 | 1 695,00 zł |
| 225-160 | GF-753901838 | 2 084,00 zł |
| 250-160 | GF-753901840 | 2 519,00 zł |
| 250-200 | GF-753901841 | 2 519,00 zł |



| d-d1    | KOD            | CENA        |
|---------|----------------|-------------|
| 25-20   |                |             |
| 32-20   |                |             |
| 32-25   |                |             |
| 40-20   |                |             |
| 40-25   | PLA-REP040025C | 50,00 zł    |
| 40-32   | PLA-REP040032C | 44,00 zł    |
| 50-32   | PLA-REP050032C | 54,00 zł    |
| 50-40   | PLA-REP050040C | 59,00 zł    |
| 63-32   | PLA-REP063032C | 66,00 zł    |
| 63-40   | PLA-REP063040C | 66,00 zł    |
| 63-50   | PLA-REP063050C | 66,00 zł    |
| 75-63   | PLA-REP075063C | 84,00 zł    |
| 90-63   | PLA-REP090063C | 113,00 zł   |
| 90-75   | PLA-REP090075C | 113,00 zł   |
| 110-63  |                |             |
| 110-75  | PLA-REP110075C | 171,00 zł   |
| 110-90  | PLA-REP110090C | 171,00 zł   |
| 125-90  |                |             |
| 125-110 | PLA-REP125110C | 215,00 zł   |
| 140-90  | PLA-REP140090C | 222,00 zł   |
| 160-90  |                |             |
| 160-110 | PLA-REP160110C | 234,00 zł   |
| 160-125 | PLA-REP160125C | 234,00 zł   |
| 180-125 | PLA-REP180125C | 350,00 zł   |
| 180-160 | PLA-REP180160C | 350,00 zł   |
| 200-160 | PLA-REP200160C | 990,00 zł   |
| 225-160 | PLA-REP225160C | 1 217,00 zł |
| 250-160 |                |             |
| 250-200 |                |             |



## Obejma do nawiercania z dolną częścią montażową PE100 SDR11

**+GF+**

| d-d1         | KOD          | CENA             |
|--------------|--------------|------------------|
| <b>32-20</b> | GF-193281459 | <b>116,00 zł</b> |
| <b>40-20</b> | GF-193131412 | <b>226,00 zł</b> |
| <b>40-25</b> | GF-193131413 | <b>226,00 zł</b> |
| <b>40-32</b> | GF-193131414 | <b>226,00 zł</b> |
| <b>50-20</b> | GF-193131422 | <b>247,00 zł</b> |
| <b>50-25</b> | GF-193131423 | <b>247,00 zł</b> |
| <b>50-32</b> | GF-193131424 | <b>247,00 zł</b> |



## Obejma siodłowa PE100 SDR11

**+GF+**

| d-d1           | KOD          | CENA             |
|----------------|--------------|------------------|
| <b>63-63</b>   | GF-193137037 | <b>106,00 zł</b> |
| <b>75-63</b>   | GF-193137047 | <b>122,00 zł</b> |
| <b>90-63</b>   | GF-193137057 | <b>123,00 zł</b> |
| <b>110-63</b>  | GF-193137067 | <b>145,00 zł</b> |
| <b>125-63</b>  | GF-193137077 | <b>176,00 zł</b> |
| <b>140-63</b>  | GF-193137087 | <b>251,00 zł</b> |
| <b>160-63</b>  | GF-193137097 | <b>283,00 zł</b> |
| <b>180-63</b>  | GF-193137107 | <b>306,00 zł</b> |
| <b>200-63</b>  | GF-193137117 | <b>376,00 zł</b> |
| <b>225-63</b>  | GF-193137127 | <b>406,00 zł</b> |
| <b>250-63</b>  | GF-193137137 | <b>603,00 zł</b> |
| <b>280-63</b>  | GF-193137147 | <b>603,00 zł</b> |
| <b>315-63</b>  | GF-193137157 | <b>625,00 zł</b> |
| <b>355-63*</b> | GF-193137167 | <b>625,00 zł</b> |
| <b>400-63*</b> | GF-193137177 | <b>625,00 zł</b> |

\* Obejma bez dolnej części montażowej



## Trójnik nawiertka PE100 SDR11

**+GF+**

| d-d1          | KOD          | CENA             |
|---------------|--------------|------------------|
| <b>63-20</b>  | GF-193280358 | <b>98,00 zł</b>  |
| <b>63-25</b>  | GF-193280359 | <b>98,00 zł</b>  |
| <b>63-32</b>  | GF-193280184 | <b>98,00 zł</b>  |
| <b>63-40</b>  | GF-193280360 | <b>114,00 zł</b> |
| <b>63-63</b>  | GF-193280185 | <b>114,00 zł</b> |
| <b>63-63*</b> | GF-193280711 | <b>114,00 zł</b> |

\* Do obejm ELGEF Plus DN 250÷315 SDR 11 oraz DN 250÷400 SDR 17



## Zawór kątowy z frezem PE100 SDR11

**+GF+**

| d-d1         | KOD          | CENA             |
|--------------|--------------|------------------|
| <b>63-32</b> | GF-193281605 | <b>749,00 zł</b> |
| <b>63-63</b> | GF-193281606 | <b>749,00 zł</b> |



## Zaślepka elektrooporowa PE100 SDR11

**+GF+**

| d  | KOD          | CENA     |
|----|--------------|----------|
| 20 | GF-753961606 | 38,00 zł |
| 25 | GF-753961607 | 40,00 zł |
| 32 | GF-753961608 | 46,00 zł |
| 40 | GF-753961609 | 50,00 zł |
| 50 | GF-753961610 | 78,00 zł |
| 63 | GF-753961611 | 84,00 zł |



## Zaślepka + mufa elektrooporowa - zestaw PE100 SDR11

**+GF+**

| d   | KOD          | CENA      |
|-----|--------------|-----------|
| 75  | GF-753961712 | 137,00 zł |
| 90  | GF-753961713 | 179,00 zł |
| 110 | GF-753961714 | 231,00 zł |
| 125 | GF-753961715 | 280,00 zł |
| 140 | GF-753961716 | 352,00 zł |
| 160 | GF-753961717 | 401,00 zł |
| 180 | GF-753961718 | 495,00 zł |
| 200 | GF-753961719 | 638,00 zł |
| 225 | GF-753961720 | 776,00 zł |



## Odejsie siodłowe SATURN PE100 SDR11 z dolną częścią montażową

**+GF+**

| d-d1     | KOD          | CENA        |
|----------|--------------|-------------|
| 110-90   | GF-193135009 | 865,00 zł   |
| 110-110  | GF-193135010 | 904,00 zł   |
| 125-90   | GF-193135019 | 1 058,00 zł |
| 125-110  | GF-193135020 | 1 098,00 zł |
| 140-90*  | GF-193135029 | 1 182,00 zł |
| 140-110* | GF-193135030 | 1 224,00 zł |
| 160-90   | GF-193135039 | 1 182,00 zł |
| 160-110  | GF-193135040 | 1 224,00 zł |
| 160-125  | GF-193135041 | 1 262,00 zł |
| 180-90   | GF-193135049 | 1 233,00 zł |
| 180-110  | GF-193135050 | 1 275,00 zł |
| 180-125  | GF-193135051 | 1 315,00 zł |
| 200-90   | GF-193135059 | 1 274,00 zł |
| 200-110  | GF-193135060 | 1 312,00 zł |
| 200-125  | GF-193135061 | 1 350,00 zł |
| 225-90   | GF-193135069 | 1 328,00 zł |
| 225-110  | GF-193135070 | 1 378,00 zł |
| 225-125  | GF-193135071 | 1 421,00 zł |
| 250-90   | GF-193135079 | 1 411,00 zł |
| 250-110  | GF-193135080 | 1 458,00 zł |
| 250-125  | GF-193135081 | 1 507,00 zł |

\* Obejma bez dolnej części montażowej



## Odejsie siodlowe TOPLOAD PE100 SDR11 bez dolnej czesci montazowej



| d-d1               | KOD          | CENA               |
|--------------------|--------------|--------------------|
| <b>280-90</b>      | GF-193135289 | <b>2 098,00 zł</b> |
| <b>280-110</b>     | GF-193135290 | <b>2 098,00 zł</b> |
| <b>280-125</b>     | GF-193135291 | <b>2 098,00 zł</b> |
| <b>315/355-90</b>  | GF-193135309 | <b>2 290,00 zł</b> |
| <b>315/355-110</b> | GF-193135310 | <b>2 290,00 zł</b> |
| <b>315/355-125</b> | GF-193135311 | <b>2 290,00 zł</b> |
| <b>400-90</b>      | GF-193135329 | <b>2 290,00 zł</b> |
| <b>400-110</b>     | GF-193135330 | <b>2 290,00 zł</b> |
| <b>400-125</b>     | GF-193135331 | <b>2 290,00 zł</b> |
| <b>450-90</b>      | GF-193135339 | <b>2 290,00 zł</b> |
| <b>450-110</b>     | GF-193135340 | <b>2 290,00 zł</b> |
| <b>450-125</b>     | GF-193135341 | <b>2 290,00 zł</b> |
| <b>500/630-90</b>  | GF-193135159 | <b>2 672,00 zł</b> |
| <b>500/630-110</b> | GF-193135160 | <b>2 672,00 zł</b> |
| <b>500/630-125</b> | GF-193135161 | <b>2 672,00 zł</b> |



## Odejsie siodlowe TOPLOAD PE100 SDR11 bez dolnej czesci montazowej



| d-d1            | KOD          | CENA                |
|-----------------|--------------|---------------------|
| <b>315-160</b>  | GF-193135202 | <b>6 093,00 zł</b>  |
| <b>315-225</b>  | GF-193135204 | <b>7 011,00 zł</b>  |
| <b>355-160</b>  | GF-193135212 | <b>7 307,00 zł</b>  |
| <b>355-225</b>  | GF-193135214 | <b>8 407,00 zł</b>  |
| <b>400-160</b>  | GF-193135222 | <b>7 915,00 zł</b>  |
| <b>400-225</b>  | GF-193135224 | <b>9 113,00 zł</b>  |
| <b>450-160</b>  | GF-193135232 | <b>8 535,00 zł</b>  |
| <b>450-225</b>  | GF-193135234 | <b>9 805,00 zł</b>  |
| <b>500-160</b>  | GF-193135242 | <b>9 141,00 zł</b>  |
| <b>500-225</b>  | GF-193135244 | <b>10 510,00 zł</b> |
| <b>560-160</b>  | GF-193135252 | <b>9 748,00 zł</b>  |
| <b>560-225</b>  | GF-193135254 | <b>11 215,00 zł</b> |
| <b>630-160</b>  | GF-193135262 | <b>10 354,00 zł</b> |
| <b>630-225</b>  | GF-193135264 | <b>11 906,00 zł</b> |
| <b>710-160</b>  | GF-193135272 | <b>11 877,00 zł</b> |
| <b>710-225</b>  | GF-193135274 | <b>13 655,00 zł</b> |
| <b>800-160</b>  | GF-193135282 | <b>13 711,00 zł</b> |
| <b>800-225</b>  | GF-19313584  | <b>15 758,00 zł</b> |
| <b>900-225</b>  | GF-193135294 | <b>16 757,00 zł</b> |
| <b>1000-225</b> | GF-193135304 | <b>19 791,00 zł</b> |



## Odejsie siodłowe TOPLOAD PE100 SDR11 bez dolnej części montażowej



| d-d1            | KOD          | CENA         |
|-----------------|--------------|--------------|
| <b>500-315</b>  | GF-193135446 | na zapytanie |
| <b>560-315</b>  | GF-193135456 | na zapytanie |
| <b>630-315</b>  | GF-193135466 | na zapytanie |
| <b>710-315</b>  | GF-193135476 | na zapytanie |
| <b>800-315</b>  | GF-193135486 | na zapytanie |
| <b>900-315</b>  | GF-193135496 | na zapytanie |
| <b>1000-315</b> | GF-193135506 | na zapytanie |



## Odejsie siodłowe PE100 SDR11



| d-d1                | KOD                  | CENA         |
|---------------------|----------------------|--------------|
| <b>315/400-160</b>  | PLA-CPSP315-400160C  | 1 950,00 zł  |
| <b>450/500-160</b>  | PLA-CPSP450-500160C  | 3 800,00 zł  |
| <b>560/630-160</b>  | PLA-CPSP560-630160C  | 5 200,00 zł  |
| <b>710/800-160</b>  | PLA-CPSP710/800160C  | 10 600,00 zł |
| <b>900/1000-160</b> | PLA-CPSP900/1000160C | 11 100,00 zł |
| <b>315-225</b>      | PLA-CPSP315225C      | 6 500,00 zł  |
| <b>355-225</b>      | PLA-CPSP355225C      | 6 500,00 zł  |
| <b>400-225</b>      | PLA-CPSP400225C      | 6 500,00 zł  |
| <b>450-225</b>      | PLA-CPSP450225C      | 6 500,00 zł  |
| <b>500-225</b>      | PLA-CPSP500225C      | 7 500,00 zł  |
| <b>560-225</b>      | PLA-CPSP560225C      | 7 500,00 zł  |
| <b>630-225</b>      | PLA-CPSP630225C      | 7 500,00 zł  |
| <b>710-225</b>      | PLA-CPSP710225C      | 10 600,00 zł |
| <b>800-225</b>      | PLA-CPSP800225C      | 10 600,00 zł |
| <b>900-225</b>      | PLA-CPSP900225C      | 10 600,00 zł |
| <b>1000-225</b>     | PLA-CPSP1000225C     | 10 600,00 zł |
| <b>450-250</b>      | PLA-CPSP450250C      | 7 700,00 zł  |
| <b>500-250</b>      | PLA-CPSP500250C      | 7 700,00 zł  |
| <b>560-250</b>      | PLA-CPSP560250C      | 7 700,00 zł  |
| <b>630-250</b>      | PLA-CPSP630250C      | 7 700,00 zł  |
| <b>710-250</b>      | PLA-CPSP710250C      | 10 800,00 zł |
| <b>800-250</b>      | PLA-CPSP800250C      | 10 800,00 zł |
| <b>900-250</b>      | PLA-CPSP900250C      | 10 800,00 zł |
| <b>1000-250</b>     | PLA-CPSP1000250C     | 10 800,00 zł |
| <b>560-315</b>      | PLA-CPSP560315C      | 14 400,00 zł |
| <b>630-315</b>      | PLA-CPSP630315C      | 14 400,00 zł |
| <b>710-315</b>      | PLA-CPSP710315C      | 18 000,00 zł |
| <b>800-315</b>      | PLA-CPSP800315C      | 18 000,00 zł |
| <b>900-315</b>      | PLA-CPSP900315C      | 19 200,00 zł |
| <b>1000-315</b>     | PLA-CPSP1000315C     | 19 200,00 zł |



## Pozycjoner do montażu odejsia siodłowego

| Odejsie DN   | KOD         | CENA        |
|--------------|-------------|-------------|
| <b>225*</b>  | PLA-POS225A | 2 076,00 zł |
| <b>225**</b> | PLA-POS225B | 2 649,00 zł |
| <b>250</b>   | PLA-POS250  | 2 150,00 zł |
| <b>315</b>   | PLA-POS315  | 3 580,00 zł |



\* dotyczy odejsi do rur d315 - 450, \*\* dotyczy odejsi do rur d500 - 1200

## Adaptor PE/ mosiądz z gwintem zewnętrznym PE100 SDR11



| d-R       | KOD          | CENA      |
|-----------|--------------|-----------|
| 20-1/2"   | GF-720920706 | 129,00 zł |
| 25-3/4"   | GF-720920707 | 129,00 zł |
| 32-1"     | GF-720920708 | 129,00 zł |
| 32-1 1/4" | GF-720920718 | 192,00 zł |
| 32-1 1/2" | GF-720920728 | 192,00 zł |
| 40-1"     | GF-720920719 | 199,00 zł |
| 40-1 1/4" | GF-720920709 | 151,00 zł |
| 40-1 1/2" | GF-720920729 | 199,00 zł |
| 50-1"     | GF-720920720 | 206,00 zł |
| 50-1 1/4" | GF-720920730 | 206,00 zł |
| 50-1 1/2" | GF-720920710 | 199,00 zł |
| 63-1 1/4" | GF-720920721 | 268,00 zł |
| 63-1 1/2" | GF-720920731 | 268,00 zł |
| 63-2"     | GF-720920711 | 233,00 zł |
| 75-2 1/2" |              |           |
| 90-3"     |              |           |
| 110-4"    |              |           |



| d-R       | KOD           | CENA      |
|-----------|---------------|-----------|
| 20-1/2"   |               |           |
| 25-3/4"   | PLA-RTOMP025C | 87,00 zł  |
| 32-1"     | PLA-RTOMP032C | 103,00 zł |
| 32-1 1/4" |               |           |
| 32-1 1/2" |               |           |
| 40-1"     |               |           |
| 40-1 1/4" | PLA-RTOMP040C | 126,00 zł |
| 40-1 1/2" |               |           |
| 50-1"     |               |           |
| 50-1 1/4" |               |           |
| 50-1 1/2" | PLA-RTOMP050C | 166,00 zł |
| 63-1 1/4" |               |           |
| 63-1 1/2" |               |           |
| 63-2"     | PLA-RTOMP063C | 214,00 zł |
| 75-2 1/2" | PLA-RTOMP075C | 438,00 zł |
| 90-3"     | PLA-RTOMP090C | 618,00 zł |
| 110-4"    | PLA-RTOMP110C | 812,00 zł |



## Adaptor PE/ mosiądz z gwintem wewnętrznym PE100 SDR11



| d-Rp      | KOD          | CENA      |
|-----------|--------------|-----------|
| 25-3/4"   |              |           |
| 32-1"     | GF-720920208 | 164,00 zł |
| 40-1 1/4" | GF-720920209 | 187,00 zł |
| 50-1 1/2" | GF-720920210 | 194,00 zł |
| 63-1"     | GF-720920221 | 290,00 zł |
| 63-1 1/4" | GF-720920231 | 290,00 zł |
| 63-1 1/2" | GF-720920241 | 290,00 zł |
| 63-2"     | GF-720920211 | 255,00 zł |
| 75-2 1/2" |              |           |
| 90-3"     |              |           |



| d-R       | KOD           | CENA      |
|-----------|---------------|-----------|
| 25-3/4"   | PLA-RTOFP025C | 85,00 zł  |
| 32-1"     | PLA-RTOFP032C | 117,00 zł |
| 40-1 1/4" | PLA-RTOFP040C | 143,00 zł |
| 50-1 1/2" | PLA-RTOFP050C | 184,00 zł |
| 63-1"     |               |           |
| 63-1 1/4" |               |           |
| 63-1 1/2" |               |           |
| 63-2"     | PLA-RTOFP063C | 211,00 zł |
| 75-2 1/2" | PLA-RTOFP075C | 358,00 zł |
| 90-3"     | PLA-RTOFP090C | 464,00 zł |



## Adaptor do balonowania z korkiem PE100 SDR11



| d-Rp    | KOD          | CENA      |
|---------|--------------|-----------|
| 63-6/4" | GF-193280294 | 366,00 zł |



## Zawór kulowy PE PE100 SDR11

**+GF+**

| d   | KOD          | CENA         |
|-----|--------------|--------------|
| 20  | GF-193103206 | 458,00 zł    |
| 25  | GF-193103207 | 458,00 zł    |
| 32  | GF-193103208 | 458,00 zł    |
| 40  | GF-193103209 | 458,00 zł    |
| 50  | GF-193103210 | 776,00 zł    |
| 63  | GF-193103211 | 776,00 zł    |
| 75  | GF-193103212 | 1 365,00 zł  |
| 90  | GF-193103213 | 1 289,00 zł  |
| 110 | GF-193103214 | 1 686,00 zł  |
| 125 | GF-193103040 | 1 636,00 zł  |
| 160 | GF-193103042 | 4 083,00 zł  |
| 180 | GF-193103043 | 4 774,00 zł  |
| 200 | GF-193103044 | 4 774,00 zł  |
| 225 | GF-193103045 | 13 588,00 zł |



## Zawór kulowy PE z pełnym przełotem

**+GF+**

| d   | KOD          | CENA         |
|-----|--------------|--------------|
| 110 | GF-193104039 | na zapytanie |
| 160 | GF-193104042 | na zapytanie |



## Kolano wtryskowe długie PE100 kąt 90°

**+GF+**

SDR 11

GAZ / WODA / KANALIZACJA

| d   | KOD          | CENA        |
|-----|--------------|-------------|
| 20  | GF-753101006 | 14,00 zł    |
| 25  | GF-753101007 | 16,00 zł    |
| 32  | GF-753101008 | 20,00 zł    |
| 40  | GF-753101009 | 26,00 zł    |
| 50  | GF-753101010 | 30,00 zł    |
| 63  | GF-753101011 | 49,00 zł    |
| 75  | GF-753101012 | 69,00 zł    |
| 90  | GF-753101013 | 80,00 zł    |
| 110 | GF-753101014 | 137,00 zł   |
| 125 | GF-753101015 | 184,00 zł   |
| 140 | GF-753101016 | 204,00 zł   |
| 160 | GF-753101017 | 270,00 zł   |
| 180 | GF-753101018 | 305,00 zł   |
| 200 | GF-753101019 | 418,00 zł   |
| 225 | GF-753101020 | 497,00 zł   |
| 250 | GF-753101001 | 863,00 zł   |
| 280 | GF-753100922 | 1 388,00 zł |
| 315 | GF-753101003 | 1 965,00 zł |

**+GF+**

SDR 17

GAZ / WODA / KANALIZACJA

| d   | KOD          | CENA        |
|-----|--------------|-------------|
| 20  |              |             |
| 25  |              |             |
| 32  |              |             |
| 40  |              |             |
| 50  |              |             |
| 63  |              |             |
| 75  |              |             |
| 90  | GF-753100813 | 69,00 zł    |
| 110 | GF-753100814 | 131,00 zł   |
| 125 | GF-753100815 | 167,00 zł   |
| 140 | GF-753100816 | 203,00 zł   |
| 160 | GF-753100817 | 242,00 zł   |
| 180 | GF-753100818 | 274,00 zł   |
| 200 | GF-753100819 | 374,00 zł   |
| 225 | GF-753100820 | 450,00 zł   |
| 250 | GF-753100821 | 740,00 zł   |
| 280 | GF-753100822 | 1 120,00 zł |
| 315 | GF-753100823 | 1 393,00 zł |



## Kolano wtryskowe długie PE100 kąt 45°

**+GF+**

SDR 11

GAZ / WODA / KANALIZACJA

| d   | KOD          | CENA        |
|-----|--------------|-------------|
| 20  | GF-753151006 | 12,00 zł    |
| 25  | GF-753151007 | 14,00 zł    |
| 32  | GF-753151008 | 20,00 zł    |
| 40  | GF-753151009 | 26,00 zł    |
| 50  | GF-753151010 | 30,00 zł    |
| 63  | GF-753151011 | 49,00 zł    |
| 75  | GF-753151012 | 69,00 zł    |
| 90  | GF-753151013 | 80,00 zł    |
| 110 | GF-753151014 | 137,00 zł   |
| 125 | GF-753151015 | 184,00 zł   |
| 140 | GF-753151016 | 204,00 zł   |
| 160 | GF-753151017 | 270,00 zł   |
| 180 | GF-753151018 | 305,00 zł   |
| 200 | GF-753151019 | 418,00 zł   |
| 225 | GF-753151020 | 497,00 zł   |
| 250 | GF-753151021 | 863,00 zł   |
| 280 | GF-753150922 | 1 388,00 zł |
| 315 | GF-753150923 | 1 965,00 zł |

**+GF+**

SDR 17

GAZ / WODA / KANALIZACJA

| d   | KOD          | CENA        |
|-----|--------------|-------------|
| 20  |              |             |
| 25  |              |             |
| 32  |              |             |
| 40  |              |             |
| 50  |              |             |
| 63  |              |             |
| 75  |              |             |
| 90  | GF-753150813 | 69,00 zł    |
| 110 | GF-753150814 | 112,00 zł   |
| 125 | GF-753150815 | 167,00 zł   |
| 140 | GF-753150816 | 203,00 zł   |
| 160 | GF-753150817 | 242,00 zł   |
| 180 | GF-753150818 | 274,00 zł   |
| 200 | GF-753150819 | 374,00 zł   |
| 225 | GF-753150820 | 450,00 zł   |
| 250 | GF-753150821 | 740,00 zł   |
| 280 | GF-753150822 | 1 120,00 zł |
| 315 | GF-753150823 | 1 393,00 zł |



## Kolano wtryskowe długie PE100 kąt 90°



SDR 11

| d   | KOD             | CENA         |
|-----|-----------------|--------------|
| 63  | TAK-K/11-63/90  | 24,00 zł     |
| 75  | TAK-K/11-75/90  | 40,00 zł     |
| 90  | TAK-K/11-90/90  | 54,00 zł     |
| 110 | TAK-K/11-110/90 | 90,00 zł     |
| 125 | TAK-K/11-125/90 | 127,00 zł    |
| 140 | TAK-K/11-140/90 | 174,00 zł    |
| 160 | TAK-K/11-160/90 | 200,00 zł    |
| 180 | TAK-K/11-180/90 | 260,00 zł    |
| 200 | TAK-K/11-200/90 | 369,00 zł    |
| 225 | TAK-K/11-225/90 | 445,00 zł    |
| 250 | TAK-K/11-250/90 | 670,00 zł    |
| 280 | TAK-K/11-280/90 | 980,00 zł    |
| 315 | TAK-K/11-315/90 | 1 186,00 zł  |
| 355 | TAK-K/11-355/90 | 2 247,00 zł  |
| 400 | TAK-K/11-400/90 | 3 311,00 zł  |
| 450 | TAK-K/11-450/90 | 4 909,00 zł  |
| 500 | TAK-K/11-500/90 | 6 729,00 zł  |
| 560 | TAK-K/11-560/90 | 7 555,00 zł  |
| 630 | TAK-K/11-630/90 | 10 267,00 zł |

\* Dotyczy kształtek do przesyłu paliw gazowych w średnicach d090 - d250



SDR 17

| d   | KOD             | CENA        |
|-----|-----------------|-------------|
| 63  |                 |             |
| 75  |                 |             |
| 90  | TAK-K/17-90/90  | 50,00 zł    |
| 110 | TAK-K/17-110/90 | 81,00 zł    |
| 125 | TAK-K/17-125/90 | 125,00 zł   |
| 140 | TAK-K/17-140/90 | 166,00 zł   |
| 160 | TAK-K/17-160/90 | 179,00 zł   |
| 180 | TAK-K/17-180/90 | 240,00 zł   |
| 200 | TAK-K/17-200/90 | 317,00 zł   |
| 225 | TAK-K/17-225/90 | 360,00 zł   |
| 250 | TAK-K/17-250/90 | 572,00 zł   |
| 280 | TAK-K/17-280/90 | 866,00 zł   |
| 315 | TAK-K/17-315/90 | 1 075,00 zł |
| 355 | TAK-K/17-355/90 | 1 606,00 zł |
| 400 | TAK-K/17-400/90 | 2 253,00 zł |
| 450 | TAK-K/17-450/90 | 3 532,00 zł |
| 500 | TAK-K/17-500/90 | 4 824,00 zł |
| 560 | TAK-K/17-560/90 | 6 014,00 zł |
| 630 | TAK-K/17-630/90 | 8 051,00 zł |



## Kolano wtryskowe długie PE100 kąt 45°



SDR 11

| d   | KOD             | CENA         |
|-----|-----------------|--------------|
| 63  | TAK-K/11-63/45  | 24,00 zł     |
| 75  | TAK-K/11-75/45  | 40,00 zł     |
| 90  | TAK-K/11-90/45  | 54,00 zł     |
| 110 | TAK-K/11-110/45 | 90,00 zł     |
| 125 | TAK-K/11-125/45 | 127,00 zł    |
| 140 | TAK-K/11-140/45 | 174,00 zł    |
| 160 | TAK-K/11-160/45 | 200,00 zł    |
| 180 | TAK-K/11-180/45 | 260,00 zł    |
| 200 | TAK-K/11-200/45 | 309,00 zł    |
| 225 | TAK-K/11-225/45 | 399,00 zł    |
| 250 | TAK-K/11-250/45 | 670,00 zł    |
| 280 | TAK-K/11-280/45 | 980,00 zł    |
| 315 | TAK-K/11-315/45 | 1 186,00 zł  |
| 355 | TAK-K/11-355/45 | 2 247,00 zł  |
| 400 | TAK-K/11-400/45 | 3 311,00 zł  |
| 450 | TAK-K/11-450/45 | 4 909,00 zł  |
| 500 | TAK-K/11-500/45 | 6 729,00 zł  |
| 560 | TAK-K/11-560/45 | 7 555,00 zł  |
| 630 | TAK-K/11-630/45 | 10 267,00 zł |

\* Dotyczy kształtek do przesyłu paliw gazowych w średnicach d090 - d250



SDR 17

| d   | KOD             | CENA        |
|-----|-----------------|-------------|
| 63  |                 |             |
| 75  |                 |             |
| 90  |                 |             |
| 110 | TAK-K/17-110/45 | 81,00 zł    |
| 125 | TAK-K/17-125/45 | 125,00 zł   |
| 140 | TAK-K/17-140/45 | 166,00 zł   |
| 160 | TAK-K/17-160/45 | 179,00 zł   |
| 180 | TAK-K/17-180/45 | 240,00 zł   |
| 200 | TAK-K/17-200/45 | 282,00 zł   |
| 225 | TAK-K/17-225/45 | 328,00 zł   |
| 250 | TAK-K/17-250/45 | 572,00 zł   |
| 280 | TAK-K/17-280/45 | 866,00 zł   |
| 315 | TAK-K/17-315/45 | 1 075,00 zł |
| 355 | TAK-K/17-355/45 | 1 606,00 zł |
| 400 | TAK-K/17-400/45 | 2 253,00 zł |
| 450 | TAK-K/17-450/45 | 3 532,00 zł |
| 500 | TAK-K/17-500/45 | 4 824,00 zł |
| 560 | TAK-K/17-560/45 | 5 364,00 zł |
| 630 | TAK-K/17-630/45 | 6 596,00 zł |



## Kolano wtryskowe długie PE100 kąt 90°



SDR 11

| d   | KOD             | CENA         |
|-----|-----------------|--------------|
| 63  | BOR-K/11-63/90  | 25,00 zł     |
| 75  | BOR-K/11-75/90  | 41,00 zł     |
| 90  | BOR-K/11-90/90  | 56,00 zł     |
| 110 | BOR-K/11-110/90 | 93,00 zł     |
| 125 | BOR-K/11-125/90 | 131,00 zł    |
| 140 | BOR-K/11-140/90 | 179,00 zł    |
| 160 | BOR-K/11-160/90 | 206,00 zł    |
| 180 | BOR-K/11-180/90 | 268,00 zł    |
| 200 | BOR-K/11-200/90 | 380,00 zł    |
| 225 | BOR-K/11-225/90 | 458,00 zł    |
| 250 | BOR-K/11-250/90 | 690,00 zł    |
| 280 | BOR-K/11-280/90 | 1 009,00 zł  |
| 315 | BOR-K/11-315/90 | 1 222,00 zł  |
| 355 | BOR-K/11-355/90 | 2 314,00 zł  |
| 400 | BOR-K/11-400/90 | 3 410,00 zł  |
| 450 | BOR-K/11-450/90 | 5 056,00 zł  |
| 500 | BOR-K/11-500/90 | 6 931,00 zł  |
| 560 | BOR-K/11-560/90 | 7 782,00 zł  |
| 630 | BOR-K/11-630/90 | 10 575,00 zł |



SDR 17

| d   | KOD             | CENA        |
|-----|-----------------|-------------|
| 63  |                 |             |
| 75  |                 |             |
| 90  | BOR-K/17-90/90  | 52,00 zł    |
| 110 | BOR-K/17-110/90 | 83,00 zł    |
| 125 | BOR-K/17-125/90 | 129,00 zł   |
| 140 | BOR-K/17-140/90 | 171,00 zł   |
| 160 | BOR-K/17-160/90 | 184,00 zł   |
| 180 | BOR-K/17-180/90 | 247,00 zł   |
| 200 | BOR-K/17-200/90 | 327,00 zł   |
| 225 | BOR-K/17-225/90 | 371,00 zł   |
| 250 | BOR-K/17-250/90 | 589,00 zł   |
| 280 | BOR-K/17-280/90 | 892,00 zł   |
| 315 | BOR-K/17-315/90 | 1 107,00 zł |
| 355 | BOR-K/17-355/90 | 1 654,00 zł |
| 400 | BOR-K/17-400/90 | 2 321,00 zł |
| 450 | BOR-K/17-450/90 | 3 638,00 zł |
| 500 | BOR-K/17-500/90 | 4 969,00 zł |
| 560 | BOR-K/17-560/90 | 6 200,00 zł |
| 630 | BOR-K/17-630/90 | 8 300,00 zł |



## Kolano wtryskowe długie PE100 kąt 45°



SDR 11

| d   | KOD             | CENA         |
|-----|-----------------|--------------|
| 63  | BOR-K/11-63/45  | 25,00 zł     |
| 75  | BOR-K/11-75/45  | 41,00 zł     |
| 90  | BOR-K/11-90/45  | 56,00 zł     |
| 110 | BOR-K/11-110/45 | 93,00 zł     |
| 125 | BOR-K/11-125/45 | 131,00 zł    |
| 140 | BOR-K/11-140/45 | 179,00 zł    |
| 160 | BOR-K/11-160/45 | 206,00 zł    |
| 180 | BOR-K/11-180/45 | 268,00 zł    |
| 200 | BOR-K/11-200/45 | 318,00 zł    |
| 225 | BOR-K/11-225/45 | 411,00 zł    |
| 250 | BOR-K/11-250/45 | 690,00 zł    |
| 280 | BOR-K/11-280/45 | 1 009,00 zł  |
| 315 | BOR-K/11-315/45 | 1 222,00 zł  |
| 355 | BOR-K/11-355/45 | 2 314,00 zł  |
| 400 | BOR-K/11-400/45 | 3 410,00 zł  |
| 450 | BOR-K/11-450/45 | 5 056,00 zł  |
| 500 | BOR-K/11-500/45 | 6 931,00 zł  |
| 560 | BOR-K/11-560/45 | 7 782,00 zł  |
| 630 | BOR-K/11-630/45 | 10 575,00 zł |



SDR 17

| d   | KOD             | CENA        |
|-----|-----------------|-------------|
| 63  |                 |             |
| 75  |                 |             |
| 90  |                 |             |
| 110 | BOR-K/17-110/45 | 83,00 zł    |
| 125 | BOR-K/17-125/45 | 129,00 zł   |
| 140 | BOR-K/17-140/45 | 171,00 zł   |
| 160 | BOR-K/17-160/45 | 184,00 zł   |
| 180 | BOR-K/17-180/45 | 247,00 zł   |
| 200 | BOR-K/17-200/45 | 290,00 zł   |
| 225 | BOR-K/17-225/45 | 338,00 zł   |
| 250 | BOR-K/17-250/45 | 589,00 zł   |
| 280 | BOR-K/17-280/45 | 892,00 zł   |
| 315 | BOR-K/17-315/45 | 1 107,00 zł |
| 355 | BOR-K/17-355/45 | 1 654,00 zł |
| 400 | BOR-K/17-400/45 | 2 321,00 zł |
| 450 | BOR-K/17-450/45 | 3 638,00 zł |
| 500 | BOR-K/17-500/45 | 4 969,00 zł |
| 560 | BOR-K/17-560/45 | 5 525,00 zł |
| 630 | BOR-K/17-630/45 | 6 800,00 zł |



## Zaślepka długa PE100

**+GF+**

SDR 11

GAZ / WODA / KANALIZACJA

| d   | KOD          | CENA         |
|-----|--------------|--------------|
| 20  | GF-753961006 | 12,00 zł     |
| 25  | GF-753961007 | 14,00 zł     |
| 32  | GF-753961008 | 18,00 zł     |
| 40  | GF-753961009 | 21,00 zł     |
| 50  | GF-753961010 | 29,00 zł     |
| 63  | GF-753961011 | 35,00 zł     |
| 75  | GF-753961012 | 66,00 zł     |
| 90  | GF-753961013 | 83,00 zł     |
| 110 | GF-753961014 | 101,00 zł    |
| 125 | GF-753961015 | 113,00 zł    |
| 140 | GF-753961016 | 152,00 zł    |
| 160 | GF-753961017 | 158,00 zł    |
| 180 | GF-753961018 | 220,00 zł    |
| 200 | GF-753961019 | 276,00 zł    |
| 225 | GF-753961020 | 329,00 zł    |
| 250 | GF-753961021 | 420,00 zł    |
| 280 | GF-753960922 | 595,00 zł    |
| 315 | GF-753960923 | 1 390,00 zł  |
| 355 | GF-753960924 | 1 808,00 zł  |
| 400 | GF-753960925 | 3 191,00 zł  |
| 450 | GF-753960926 | na zapytanie |
| 500 | GF-753960927 | na zapytanie |
| 560 | GF-753960928 | na zapytanie |
| 630 | GF-753960929 | na zapytanie |

**+GF+**

SDR 17

GAZ / WODA / KANALIZACJA

| d   | KOD           | CENA         |
|-----|---------------|--------------|
| 20  |               |              |
| 25  |               |              |
| 32  |               |              |
| 40  |               |              |
| 50  | GF-753960810  | 37,00 zł     |
| 63  | GF- 753960811 | 40,00 zł     |
| 75  | GF- 753960812 | 66,00 zł     |
| 90  | GF- 753960813 | 83,00 zł     |
| 110 | GF- 753960814 | 105,00 zł    |
| 125 | GF- 753960815 | 122,00 zł    |
| 140 | GF- 753960816 | 152,00 zł    |
| 160 | GF- 753960817 | 158,00 zł    |
| 180 | GF- 753960818 | 220,00 zł    |
| 200 | GF- 753960819 | 274,00 zł    |
| 225 | GF- 753960820 | 328,00 zł    |
| 250 | GF- 753960821 | 420,00 zł    |
| 280 | GF- 753960822 | 595,00 zł    |
| 315 | GF- 753960823 | 1 390,00 zł  |
| 355 | GF- 753960824 | 1 808,00 zł  |
| 400 | GF- 753960825 | 3 191,00 zł  |
| 450 | GF- 753960826 | na zapytanie |
| 500 | GF- 753960827 | na zapytanie |
| 560 | GF- 753960828 | na zapytanie |
| 630 | GF- 753960829 | na zapytanie |



## Zaślepka długa PE100

**TAKO AR**

SDR 11

GAZ \* / WODA / KANALIZACJA

| d   | KOD          | CENA        |
|-----|--------------|-------------|
| 63  | TAK-Z/11-63  | 17,00 zł    |
| 75  | TAK-Z/11-75  | 26,00 zł    |
| 90  | TAK-Z/11-90  | 37,00 zł    |
| 110 | TAK-Z/11-110 | 48,00 zł    |
| 125 | TAK-Z/11-125 | 58,00 zł    |
| 140 | TAK-Z/11-140 | 79,00 zł    |
| 160 | TAK-Z/11-160 | 88,00 zł    |
| 180 | TAK-Z/11-180 | 126,00 zł   |
| 200 | TAK-Z/11-200 | 148,00 zł   |
| 225 | TAK-Z/11-225 | 169,00 zł   |
| 250 | TAK-Z/11-250 | 394,00 zł   |
| 280 | TAK-Z/11-280 | 544,00 zł   |
| 315 | TAK-Z/11-315 | 740,00 zł   |
| 355 | TAK-Z/11-355 | 977,00 zł   |
| 400 | TAK-Z/11-400 | 1 336,00 zł |
| 450 |              |             |
| 500 |              |             |

**TAKO AR**

SDR 17

GAZ \* / WODA / KANALIZACJA

| d   | KOD          | CENA        |
|-----|--------------|-------------|
| 63  |              |             |
| 75  |              |             |
| 90  | TAK-Z/17-90  | 37,00 zł    |
| 110 | TAK-Z/17-110 | 48,00 zł    |
| 125 | TAK-Z/17-125 | 58,00 zł    |
| 140 | TAK-Z/17-140 | 79,00 zł    |
| 160 | TAK-Z/17-160 | 88,00 zł    |
| 180 | TAK-Z/17-180 | 126,00 zł   |
| 200 | TAK-Z/17-200 | 148,00 zł   |
| 225 | TAK-Z/17-225 | 169,00 zł   |
| 250 | TAK-Z/17-250 | 394,00 zł   |
| 280 | TAK-Z/17-280 | 544,00 zł   |
| 315 | TAK-Z/17-315 | 740,00 zł   |
| 355 | TAK-Z/17-355 | 977,00 zł   |
| 400 | TAK-Z/17-400 | 1 336,00 zł |
| 450 |              |             |
| 500 |              |             |



\* Dotyczy kształtek do przesyłu paliw gazowych w średnicach d090 - d250

## Zaślepka długa PE100



SDR 11

| d   | KOD          | CENA        |
|-----|--------------|-------------|
| 63  | BOR-Z/11-63  | 18,00 zł    |
| 75  | BOR-Z/11-75  | 27,00 zł    |
| 90  | BOR-Z/11-90  | 38,00 zł    |
| 110 | BOR-Z/11-110 | 49,00 zł    |
| 125 | BOR-Z/11-125 | 60,00 zł    |
| 140 | BOR-Z/11-140 | 81,00 zł    |
| 160 | BOR-Z/11-160 | 91,00 zł    |
| 180 | BOR-Z/11-180 | 130,00 zł   |
| 200 | BOR-Z/11-200 | 152,00 zł   |
| 225 | BOR-Z/11-225 | 174,00 zł   |
| 250 | BOR-Z/11-250 | 406,00 zł   |
| 280 | BOR-Z/11-280 | 560,00 zł   |
| 315 | BOR-Z/11-315 | 762,00 zł   |
| 355 | BOR-Z/11-355 | 1 006,00 zł |
| 400 | BOR-Z/11-400 | 1 376,00 zł |



## Trójnik wtryskowy długi równoprzelotowy PE100 kąt 90°



SDR 11

GAZ / WODA / KANALIZACJA

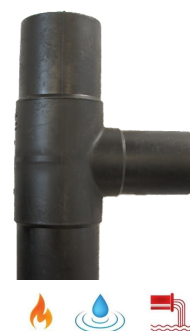
| d   | KOD          | CENA         |
|-----|--------------|--------------|
| 20  | GF-753201006 | 16,00 zł     |
| 25  | GF-753201007 | 19,00 zł     |
| 32  | GF-753201008 | 21,00 zł     |
| 40  | GF-753201009 | 29,00 zł     |
| 50  | GF-753201010 | 36,00 zł     |
| 63  | GF-753201011 | 47,00 zł     |
| 75  | GF-753201012 | 75,00 zł     |
| 90  | GF-753201013 | 113,00 zł    |
| 110 | GF-753201014 | 156,00 zł    |
| 125 | GF-753201015 | 231,00 zł    |
| 140 | GF-753201016 | 348,00 zł    |
| 160 | GF-753201017 | 405,00 zł    |
| 180 | GF-753201018 | 560,00 zł    |
| 200 | GF-753201019 | 824,00 zł    |
| 225 | GF-753201020 | 977,00 zł    |
| 250 | GF-753201001 | 1 386,00 zł  |
| 280 | GF-753200902 | 1 782,00 zł  |
| 315 | GF-753200903 | 2 663,00 zł  |
| 355 | GF-753200024 | 3 193,00 zł  |
| 400 | GF-753200025 | 4 738,00 zł  |
| 450 | GF-753200026 | 7 107,00 zł  |
| 500 | GF-753200027 | 7 725,00 zł  |
| 560 | GF-753200028 | 23 690,00 zł |
| 630 | GF-753200029 | 31 930,00 zł |



SDR 17

GAZ / WODA / KANALIZACJA

| d   | KOD          | CENA         |
|-----|--------------|--------------|
| 90  | GF-753200813 | 99,00 zł     |
| 110 | GF-753200814 | 140,00 zł    |
| 125 | GF-753200815 | 195,00 zł    |
| 140 | GF-753200816 | 299,00 zł    |
| 160 | GF-753200817 | 346,00 zł    |
| 180 | GF-753200818 | 487,00 zł    |
| 200 | GF-753200819 | 695,00 zł    |
| 225 | GF-753200820 | 830,00 zł    |
| 250 | GF-753200821 | 1 049,00 zł  |
| 280 | GF-753200802 | 1 588,00 zł  |
| 315 | GF-753200803 | 2 032,00 zł  |
| 355 | GF-753200124 | 3 039,00 zł  |
| 400 | GF-753200125 | 3 502,00 zł  |
| 450 | GF-753200126 | 4 944,00 zł  |
| 500 | GF-753200127 | 6 129,00 zł  |
| 560 | GF-753200128 | 17 304,00 zł |
| 630 | GF-753200129 | 24 720,00 zł |



## Trójnik wtryskowy długi równoprzelotowy PE100 kąt 90°



SDR 11

| d   | KOD          | CENA         |
|-----|--------------|--------------|
| 90  | TAK-T/11-090 | 72,00 zł     |
| 110 | TAK-T/11-110 | 103,00 zł    |
| 125 | TAK-T/11-125 | 157,00 zł    |
| 140 | TAK-T/11-140 | 228,00 zł    |
| 160 | TAK-T/11-160 | 289,00 zł    |
| 180 | TAK-T/11-180 | 433,00 zł    |
| 200 | TAK-T/11-200 | 533,00 zł    |
| 225 | TAK-T/11-225 | 686,00 zł    |
| 250 | TAK-T/11-250 | 1 004,00 zł  |
| 280 | TAK-T/11-280 | 1 375,00 zł  |
| 315 | TAK-T/11-315 | 1 791,00 zł  |
| 355 | TAK-T/11-355 | 2 390,00 zł  |
| 400 | TAK-T/11-400 | 3 690,00 zł  |
| 450 | TAK-T/11-450 | 6 550,00 zł  |
| 500 | TAK-T/11-500 | 7 100,00 zł  |
| 560 | TAK-T/11-560 | 9 900,00 zł  |
| 630 | TAK-T/11-630 | 15 900,00 zł |



SDR 17

| d   | KOD          | CENA         |
|-----|--------------|--------------|
| 90  | TAK-T/17-090 | 64,00 zł     |
| 110 | TAK-T/17-110 | 94,00 zł     |
| 125 | TAK-T/17-125 | 142,00 zł    |
| 140 | TAK-T/17-140 | 208,00 zł    |
| 160 | TAK-T/17-160 | 260,00 zł    |
| 180 | TAK-T/17-180 | 356,00 zł    |
| 200 | TAK-T/17-200 | 450,00 zł    |
| 225 | TAK-T/17-225 | 593,00 zł    |
| 250 | TAK-T/17-250 | 774,00 zł    |
| 280 | TAK-T/17-280 | 1 173,00 zł  |
| 315 | TAK-T/17-315 | 1 497,00 zł  |
| 355 | TAK-T/17-355 | 2 250,00 zł  |
| 400 | TAK-T/17-400 | 2 700,00 zł  |
| 450 | TAK-T/17-450 | 4 500,00 zł  |
| 500 | TAK-T/17-500 | 5 600,00 zł  |
| 560 | TAK-T/17-560 | 8 400,00 zł  |
| 630 | TAK-T/17-630 | 12 000,00 zł |



\* Dotyczy kształtek do przesyłu paliw gazowych w średnicach d090 - d250

## Trójnik wtryskowy długi równoprzelotowy PE100 kąt 90°



SDR 11

| d   | KOD          | CENA         |
|-----|--------------|--------------|
| 90  | BOR-T/11-090 | 74,00 zł     |
| 110 | BOR-T/11-110 | 106,00 zł    |
| 125 | BOR-T/11-125 | 162,00 zł    |
| 140 | BOR-T/11-140 | 235,00 zł    |
| 160 | BOR-T/11-160 | 298,00 zł    |
| 180 | BOR-T/11-180 | 446,00 zł    |
| 200 | BOR-T/11-200 | 549,00 zł    |
| 225 | BOR-T/11-225 | 707,00 zł    |
| 250 | BOR-T/11-250 | 1 034,00 zł  |
| 280 | BOR-T/11-280 | 1 416,00 zł  |
| 315 | BOR-T/11-315 | 1 845,00 zł  |
| 355 | BOR-T/11-355 | 2 390,00 zł  |
| 400 | BOR-T/11-400 | 3 690,00 zł  |
| 450 | BOR-T/11-450 | 6 550,00 zł  |
| 500 | BOR-T/11-500 | 7 100,00 zł  |
| 560 | BOR-T/11-560 | 9 900,00 zł  |
| 630 | BOR-T/11-630 | 15 900,00 zł |



SDR 17

| d   | KOD          | CENA         |
|-----|--------------|--------------|
| 90  | BOR-T/17-090 | 66,00 zł     |
| 110 | BOR-T/17-110 | 97,00 zł     |
| 125 | BOR-T/17-125 | 146,00 zł    |
| 140 | BOR-T/17-140 | 214,00 zł    |
| 160 | BOR-T/17-160 | 268,00 zł    |
| 180 | BOR-T/17-180 | 367,00 zł    |
| 200 | BOR-T/17-200 | 464,00 zł    |
| 225 | BOR-T/17-225 | 611,00 zł    |
| 250 | BOR-T/17-250 | 797,00 zł    |
| 280 | BOR-T/17-280 | 1 208,00 zł  |
| 315 | BOR-T/17-315 | 1 542,00 zł  |
| 355 | BOR-T/17-355 | 2 250,00 zł  |
| 400 | BOR-T/17-400 | 2 700,00 zł  |
| 450 | BOR-T/17-450 | 4 500,00 zł  |
| 500 | BOR-T/17-500 | 5 600,00 zł  |
| 560 | BOR-T/17-560 | 8 400,00 zł  |
| 630 | BOR-T/17-630 | 12 000,00 zł |



## Trójnik wtryskowy długi równoprzelotowy PE100 kąt 45°



SDR 11

| d   | KOD              | CENA      |
|-----|------------------|-----------|
| 110 | BOR-TK/11-110-45 | 392,00 zł |
| 160 | BOR-TK/11-160-45 | 662,00 zł |



SDR 17

| d   | KOD              | CENA      |
|-----|------------------|-----------|
| 110 | BOR-TK/17-110-45 | 311,00 zł |
| 160 | BOR-TK/17-160-45 | 528,00 zł |



## Trójnik wtryskowy długi równoprzelotowy PE100 kąt 45°



SDR 11

| d   | KOD           | CENA      |
|-----|---------------|-----------|
| 63  | TAK-TY/11-063 | 99,00 zł  |
| 75  | TAK-TY/11-075 | 159,00 zł |
| 90  | TAK-TY/11-090 | 209,00 zł |
| 110 | TAK-TY/11-110 | 365,00 zł |
| 125 |               |           |
| 160 | TAK-TY/11-160 | 650,00 zł |
| 225 |               |           |
| 315 |               |           |

\* Dotyczy kształtek do przesyłu paliw gazowych w średnicach d090 - d250

## Trójnik wtryskowy długi równoprzelotowy PE100 kąt 45°



SDR 11

| d  | KOD         | CENA      |
|----|-------------|-----------|
| 63 | PLA-T4P063C | 129,00 zł |
| 75 | PLA-T4P075C | 205,00 zł |
| 90 | PLA-T4P090C | 250,00 zł |



SDR 17

| d  | KOD         | CENA      |
|----|-------------|-----------|
| 63 | PLA-T4P063B | 115,00 zł |
| 75 | PLA-T4P075B | 195,00 zł |
| 90 | PLA-T4P090B | 225,00 zł |



## Trójnik wtryskowy długi redukcyjny PE100 kąt 90°



SDR 11

| d-d1    | KOD          | CENA        |
|---------|--------------|-------------|
| 90-63   | GF-753201029 | 219,00 zł   |
| 90-75   | GF-753201030 | 219,00 zł   |
| 110-63  | GF-753201028 | 321,00 zł   |
| 110-75  | GF-753201031 | 342,00 zł   |
| 110-90  | GF-753201032 | 405,00 zł   |
| 125-90  | GF-753201048 | 444,00 zł   |
| 125-110 | GF-753201033 | 444,00 zł   |
| 160-63  | GF-753201034 | 884,00 zł   |
| 160-90  | GF-753201036 | 884,00 zł   |
| 160-110 | GF-753201037 | 908,00 zł   |
| 180-90  | GF-753201881 | 1 261,00 zł |
| 180-110 | GF-753201882 | 1 261,00 zł |
| 180-160 | GF-753201883 | 1 261,00 zł |
| 200-63  | GF-753201073 | 1 878,00 zł |
| 200-90  | GF-753201074 | 1 835,00 zł |
| 200-110 | GF-753201075 | 1 884,00 zł |
| 200-160 | GF-753201076 | 1 932,00 zł |
| 225-75  |              |             |
| 225-90  | GF-753201040 | 2 046,00 zł |
| 225-110 | GF-753201041 | 2 080,00 zł |
| 225-160 | GF-753201042 | 2 080,00 zł |
| 225-180 |              |             |
| 250-110 | GF-753201078 | 3 531,00 zł |
| 250-160 | GF-753201079 | 3 531,00 zł |
| 315-110 | GF-753201051 | 3 374,00 zł |
| 315-160 | GF-753201052 | 3 374,00 zł |
| 315-225 |              |             |
| 315-250 | GF-753201054 | 3 531,00 zł |



SDR 17

| d-d1    | KOD          | CENA        |
|---------|--------------|-------------|
| 110-63  | GF-753200828 | 286,00 zł   |
| 110-75  | GF-753200131 | 337,00 zł   |
| 110-90  | GF-753200832 | 369,00 zł   |
| 125-90  | GF-753200132 | 397,00 zł   |
| 125-110 | GF-753200133 | 397,00 zł   |
| 160-63  | GF-753200834 | 789,00 zł   |
| 160-90  | GF-753200836 | 816,00 zł   |
| 160-110 | GF-753200837 | 823,00 zł   |
| 180-90  | GF-753200881 | 1 099,00 zł |
| 180-110 | GF-753200150 | 1 240,00 zł |
| 180-160 | GF-753200882 | 1 099,00 zł |
| 200-63  | GF-753201873 | 1 568,00 zł |
| 200-90  | GF-753201874 | 1 575,00 zł |
| 200-110 | GF-753201875 | 1 586,00 zł |
| 200-160 | GF-753201876 | 1 593,00 zł |
| 225-75  | GF-753200839 | 1 847,00 zł |
| 225-90  | GF-753200840 | 1 847,00 zł |
| 225-110 | GF-753200841 | 1 859,00 zł |
| 225-160 | GF-753200842 | 1 861,00 zł |
| 225-180 | GF-753200843 | 1 868,00 zł |
| 250-110 | GF-753201878 | 2 533,00 zł |
| 250-160 | GF-753201879 | 2 579,00 zł |
| 315-110 | GF-753200851 | 3 105,00 zł |
| 315-160 | GF-753200852 | 3 105,00 zł |
| 315-225 | GF-753200153 | 3 247,00 zł |
| 315-250 | GF-753200854 | 3 247,00 zł |



## Trójnik wtryskowy długi redukcyjny PE100 kąt 90°



SDR 11

GAZ \*/ WODA / KANALIZACJA

| d-d1    | KOD               | CENA        |
|---------|-------------------|-------------|
| 90-63   | TAK-TR/11-90/63   | 80,00 zł    |
| 110-63  | TAK-TR/11-110/63  | 119,00 zł   |
| 110-90  | TAK-TR/11-110/90  | 119,00 zł   |
| 125-90  | TAK-TR/11-125/90  | 203,00 zł   |
| 125-110 | TAK-TR/11-125/110 | 203,00 zł   |
| 140-90  | TAK-TR/11-140/90  | 220,00 zł   |
| 160-63  | TAK-TR/11-160/63  | 330,00 zł   |
| 160-90  | TAK-TR/11-160/90  | 330,00 zł   |
| 160-110 | TAK-TR/11-160/110 | 330,00 zł   |
| 160-125 | TAK-TR/11-160/125 | 330,00 zł   |
| 160-140 |                   |             |
| 180-90  | TAK-TR/11-180/90  | 551,00 zł   |
| 180-110 | TAK-TR/11-180/110 | 551,00 zł   |
| 200-63  |                   |             |
| 200-90  | TAK-TR/11-200/90  | 740,00 zł   |
| 200-110 | TAK-TR/11-200/110 | 740,00 zł   |
| 200-125 |                   |             |
| 200-160 | TAK-TR/11-200/160 | 740,00 zł   |
| 225-90  | TAK-TR/11-225/90  | 837,00 zł   |
| 225-110 | TAK-TR/11-225/110 | 837,00 zł   |
| 225-160 | TAK-TR/11-225/160 | 837,00 zł   |
| 250-090 | TAK-TR/11-250/090 | 1 504,00 zł |
| 250-110 | TAK-TR/11-250/110 | 1 504,00 zł |
| 250-125 |                   |             |
| 250-160 | TAK-TR/11-250/160 | 1 504,00 zł |
| 250-200 |                   |             |
| 250-225 | TAK-TR/11-250/225 | 1 504,00 zł |
| 280-90  | TAK-TR/11-280/90  | 1 700,00 zł |
| 280-110 | TAK-TR/11-280/110 | 1 700,00 zł |
| 280-225 | TAK-TR/11-280/225 | 2 116,00 zł |
| 315-90  | TAK-TR/11-315/090 | 2 449,00 zł |
| 315-110 | TAK-TR/11-315/110 | 2 449,00 zł |
| 315-160 | TAK-TR/11-315/160 | 2 449,00 zł |
| 315-200 |                   |             |
| 315-225 | TAK-TR/11-315/225 | 2 449,00 zł |
| 315-250 | TAK-TR/11-315/250 | 2 449,00 zł |
| 400-200 |                   |             |



SDR 17

GAZ \*/ WODA / KANALIZACJA

| d-d1    | KOD               | CENA        |
|---------|-------------------|-------------|
| 90-63   |                   |             |
| 110-63  | TAK-TR/17-110/63  | 108,00 zł   |
| 110-90  | TAK-TR/17-110/90  | 108,00 zł   |
| 125-90  |                   |             |
| 125-110 |                   |             |
| 140-90  |                   |             |
| 160-63  | TAK-TR/17-160/63  | 299,00 zł   |
| 160-90  | TAK-TR/17-160/90  | 299,00 zł   |
| 160-110 | TAK-TR/17-160/110 | 299,00 zł   |
| 160-125 | TAK-TR/17-160/125 | 299,00 zł   |
| 160-140 | TAK-TR/17-160/140 | 299,00 zł   |
| 180-90  | TAK-TR/17-180/90  | 503,00 zł   |
| 180-110 | TAK-TR/17-180/110 | 503,00 zł   |
| 200-63  | TAK-TR/17-200/63  | 674,00 zł   |
| 200-90  | TAK-TR/17-200/90  | 674,00 zł   |
| 200-110 | TAK-TR/17-200/110 | 674,00 zł   |
| 200-125 | TAK-TR/17-200/125 | 674,00 zł   |
| 200-160 | TAK-TR/17-200/160 | 674,00 zł   |
| 225-90  | TAK-TR/17-225/90  | 785,00 zł   |
| 225-110 | TAK-TR/17-225/110 | 785,00 zł   |
| 225-160 | TAK-TR/17-225/160 | 785,00 zł   |
| 250-90  | TAK-TR/17-250/90  | 1 367,00 zł |
| 250-110 | TAK-TR/17-250/110 | 1 367,00 zł |
| 250-125 | TAK-TR/17-250/125 | 1 367,00 zł |
| 250-160 | TAK-TR/17-250/160 | 1 367,00 zł |
| 250-200 | TAK-TR/17-250/200 | 1 367,00 zł |
| 250-225 |                   |             |
| 280-90  | TAK-TR/17-280/90  | 1 367,00 zł |
| 280-110 |                   |             |
| 280-225 | TAK-TR/17-280/225 | 1 792,00 zł |
| 315-90  | TAK-TR/17-315/90  | 2 070,00 zł |
| 315-110 | TAK-TR/17-315/110 | 2 070,00 zł |
| 315-160 | TAK-TR/17-315/160 | 2 070,00 zł |
| 315-200 | TAK-TR/17-315/200 | 2 070,00 zł |
| 315-225 | TAK-TR/17-315/225 | 2 070,00 zł |
| 315-250 | TAK-TR/17-315/250 | 2 070,00 zł |
| 400-200 | TAK-TR/17-400/200 | 2 427,00 zł |



\* Dotyczy kształtek do przesyłu paliw gazowych w średnicach d090 - d250

## Trójnik wtryskowy długi redukcyjny PE100 kąt 90°



SDR 11

| d-d1    | KOD               | CENA        |
|---------|-------------------|-------------|
| 90-63   | BOR-TR/11-90/63   | 82,00 zł    |
| 90-75   |                   |             |
| 110-63  | BOR-TR/11-110/63  | 123,00 zł   |
| 110-75  |                   |             |
| 110-90  | BOR-TR/11-110/90  | 123,00 zł   |
| 125-63  | BOR-TR/11-125/63  | 209,00 zł   |
| 125-90  | BOR-TR/11-125/90  | 209,00 zł   |
| 125-110 | BOR-TR/11-125/110 | 209,00 zł   |
| 160-63  | BOR-TR/11-160/63  | 340,00 zł   |
| 160-90  | BOR-TR/11-160/90  | 340,00 zł   |
| 160-110 | BOR-TR/11-160/110 | 340,00 zł   |
| 160-125 | BOR-TR/11-160/125 | 340,00 zł   |
| 160-140 | BOR-TR/11-160/140 | 340,00 zł   |
| 180-90  | BOR-TR/11-180/90  | 568,00 zł   |
| 180-110 | BOR-TR/11-180/110 | 568,00 zł   |
| 200-63  | BOR-TR/11-200/63  | 762,00 zł   |
| 200-90  | BOR-TR/11-200/90  | 762,00 zł   |
| 200-110 | BOR-TR/11-200/110 | 762,00 zł   |
| 200-160 | BOR-TR/11-200/160 | 762,00 zł   |
| 225-90  | BOR-TR/11-225/90  | 862,00 zł   |
| 225-110 | BOR-TR/11-225/110 | 862,00 zł   |
| 225-160 | BOR-TR/11-225/160 | 862,00 zł   |
| 225-180 |                   |             |
| 250-090 | BOR-TR/11-250/090 | 1 549,00 zł |
| 250-110 | BOR-TR/11-250/110 | 1 549,00 zł |
| 250-125 | BOR-TR/11-250/125 | 1 549,00 zł |
| 250-160 | BOR-TR/11-250/160 | 1 549,00 zł |
| 250-200 | BOR-TR/11-250/200 | 1 549,00 zł |
| 280-090 |                   |             |
| 280-110 | BOR-TR/11-280/110 | 1 751,00 zł |
| 280-125 | BOR-TR/11-280/125 | 1 751,00 zł |
| 280-160 | BOR-TR/11-280/160 | 1 751,00 zł |
| 280-180 |                   |             |
| 280-200 | BOR-TR/11-280/200 | 2 179,00 zł |
| 280-225 |                   |             |
| 315-90  | BOR-TR/11-315/090 | 2 522,00 zł |
| 315-110 | BOR-TR/11-315/110 | 2 522,00 zł |
| 315-160 | BOR-TR/11-315/160 | 2 522,00 zł |
| 315-200 | BOR-TR/11-315/200 | 2 522,00 zł |
| 315-225 | BOR-TR/11-315/250 | 2 522,00 zł |
| 315-250 | BOR-TR/11-315/250 | 2 522,00 zł |
| 355-090 | BOR-TR/11-355/090 | 2 641,00 zł |
| 355-110 | BOR-TR/11-355/110 | 2 641,00 zł |
| 355-160 | BOR-TR/11-355/160 | 2 641,00 zł |
| 355-250 | BOR-TR/11-355/250 | 2 641,00 zł |



SDR 17

| d-d1    | KOD               | CENA        |
|---------|-------------------|-------------|
| 90-63   |                   |             |
| 90-75   |                   |             |
| 110-63  | BOR-TR/17-110/63  | 111,00 zł   |
| 110-75  | BOR-TR/17-110/75  | 111,00 zł   |
| 110-90  | BOR-TR/17-110/90  | 111,00 zł   |
| 125-63  |                   |             |
| 125-90  |                   |             |
| 125-110 |                   |             |
| 160-63  | BOR-TR/17-160/63  | 308,00 zł   |
| 160-90  | BOR-TR/17-160/90  | 308,00 zł   |
| 160-110 | BOR-TR/17-160/110 | 308,00 zł   |
| 160-125 | BOR-TR/17-160/125 | 308,00 zł   |
| 160-140 | BOR-TR/17-160/140 | 308,00 zł   |
| 180-90  | BOR-TR/17-180/90  | 518,00 zł   |
| 180-110 | BOR-TR/17-180/110 | 518,00 zł   |
| 200-63  |                   |             |
| 200-90  | BOR-TR/17-200/90  | 694,00 zł   |
| 200-110 | BOR-TR/17-200/110 | 694,00 zł   |
| 200-160 | BOR-TR/17-200/160 | 694,00 zł   |
| 225-90  | BOR-TR/17-225/90  | 809,00 zł   |
| 225-110 | BOR-TR/17-225/110 | 809,00 zł   |
| 225-160 | BOR-TR/17-225/160 | 809,00 zł   |
| 225-180 | BOR-TR/17-225/180 | 809,00 zł   |
| 250-090 | BOR-TR/17-250/90  | 1 408,00 zł |
| 250-110 | BOR-TR/17-250/110 | 1 408,00 zł |
| 250-125 |                   |             |
| 250-160 | BOR-TR/17-250/160 | 1 408,00 zł |
| 250-200 | BOR-TR/17-250/200 | 1 408,00 zł |
| 280-90  | BOR-TR/17-280/90  | 1 408,00 zł |
| 280-110 | BOR-TR/17-280/110 | 1 408,00 zł |
| 280-125 |                   |             |
| 280-160 | BOR-TR/17-280/160 | 1 574,00 zł |
| 280-180 | BOR-TR/17-280/180 | 1 574,00 zł |
| 280-200 | BOR-TR/17-280/200 | 1 846,00 zł |
| 280-225 | BOR-TR/17-280/225 | 1 846,00 zł |
| 315-90  | BOR-TR/17-315/90  | 2 140,00 zł |
| 315-110 | BOR-TR/17-315/110 | 2 140,00 zł |
| 315-160 | BOR-TR/17-315/160 | 2 140,00 zł |
| 315-200 | BOR-TR/17-315/200 | 2 140,00 zł |
| 315-225 | BOR-TR/17-315/225 | 2 140,00 zł |
| 315-250 | BOR-TR/17-315/250 | 2 140,00 zł |
| 355-090 | BOR-TR/17-355/090 | 2 322,00 zł |
| 355-110 |                   |             |
| 355-160 | BOR-TR/17-355/160 | 2 322,00 zł |
| 355-250 | BOR-TR/17-355/250 | 2 322,00 zł |



## Redukcja wtryskowa długa PE100

**+GF+**

SDR 11

GAZ / WODA / KANALIZACJA

| d-d1    | KOD          | CENA        |
|---------|--------------|-------------|
| 25-20   | GF-753901038 | 10,00 zł    |
| 32-20   | GF-753901042 | 10,00 zł    |
| 32-25   | GF-753901041 | 10,00 zł    |
| 40-20   | GF-753901048 | 16,00 zł    |
| 40-25   | GF-753901047 | 16,00 zł    |
| 40-32   | GF-753901046 | 16,00 zł    |
| 50-25   | GF-753901054 | 20,00 zł    |
| 50-32   | GF-753901053 | 20,00 zł    |
| 50-40   | GF-753901052 | 20,00 zł    |
| 63-32   | GF-753901060 | 29,00 zł    |
| 63-40   | GF-753901059 | 29,00 zł    |
| 63-50   | GF-753901058 | 29,00 zł    |
| 75-50   | GF-753901064 | 43,00 zł    |
| 75-63   | GF-753901065 | 43,00 zł    |
| 90-50   | GF-753901072 | 59,00 zł    |
| 90-63   | GF-753901071 | 59,00 zł    |
| 90-75   | GF-753901070 | 59,00 zł    |
| 110-63  | GF-753901078 | 79,00 zł    |
| 110-75  | GF-753901077 | 79,00 zł    |
| 110-90  | GF-753901076 | 79,00 zł    |
| 125-63  | GF-753901083 | 89,00 zł    |
| 125-75  | GF-753901082 | 92,00 zł    |
| 125-90  | GF-753901081 | 92,00 zł    |
| 125-110 | GF-753901080 | 92,00 zł    |
| 140-75  | GF-753901086 | 140,00 zł   |
| 140-90  | GF-753901087 | 140,00 zł   |
| 140-110 | GF-753901084 | 140,00 zł   |
| 140-125 | GF-753901085 | 132,00 zł   |
| 160-90  | GF-753901088 | 178,00 zł   |
| 160-110 | GF-753901090 | 178,00 zł   |
| 160-125 | GF-753901089 | 178,00 zł   |
| 160-140 | GF-753901032 | 178,00 zł   |
| 180-90  | GF-753901073 | 208,00 zł   |
| 180-110 | GF-753901074 | 208,00 zł   |
| 180-125 | GF-753901091 | 227,00 zł   |
| 180-140 | GF-753901075 | 227,00 zł   |
| 180-160 | GF-753901033 | 216,00 zł   |
| 200-140 | GF-753901066 | 265,00 zł   |
| 200-160 | GF-753901092 | 251,00 zł   |
| 200-180 | GF-753901034 | 251,00 zł   |
| 225-140 | GF-753901067 | 423,00 zł   |
| 225-160 | GF-753901096 | 405,00 zł   |
| 225-180 | GF-753901095 | 405,00 zł   |
| 225-200 | GF-753901094 | 405,00 zł   |
| 250-160 | GF-753901000 | 600,00 zł   |
| 250-180 | GF-753901068 | 659,00 zł   |
| 250-200 | GF-753901001 | 628,00 zł   |
| 250-225 | GF-753901002 | 628,00 zł   |
| 280-200 | GF-753901098 | 827,00 zł   |
| 280-225 | GF-753901099 | 827,00 zł   |
| 280-250 | GF-753901003 | 750,00 zł   |
| 315-200 | GF-753901004 | 1 075,00 zł |
| 315-225 | GF-753901097 | 1 075,00 zł |

**+GF+**

SDR 17

GAZ / WODA / KANALIZACJA

| d-d1    | KOD          | CENA      |
|---------|--------------|-----------|
| 25-20   |              |           |
| 32-20   |              |           |
| 32-25   |              |           |
| 40-20   |              |           |
| 40-25   |              |           |
| 40-32   |              |           |
| 50-25   |              |           |
| 50-32   |              |           |
| 50-40   |              |           |
| 63-32   |              |           |
| 63-40   |              |           |
| 63-50   |              |           |
| 75-50   |              |           |
| 75-63   |              |           |
| 90-50   |              |           |
| 90-63   | GF-753900872 | 59,00 zł  |
| 90-75   | GF-753900870 | 59,00 zł  |
| 110-63  | GF-753900877 | 79,00 zł  |
| 110-75  |              |           |
| 110-90  | GF-753900876 | 79,00 zł  |
| 125-63  | GF-753900882 | 83,00 zł  |
| 125-75  |              |           |
| 125-90  | GF-753900881 | 92,00 zł  |
| 125-110 | GF-753900880 | 92,00 zł  |
| 140-75  | GF-753900886 | 140,00 zł |
| 140-90  | GF-753900887 | 140,00 zł |
| 140-110 | GF-753900884 | 140,00 zł |
| 140-125 | GF-753900885 | 133,00 zł |
| 160-90  | GF-753900888 | 178,00 zł |
| 160-110 | GF-753900890 | 178,00 zł |
| 160-125 | GF-753900889 | 178,00 zł |
| 160-140 | GF-753900831 | 178,00 zł |
| 180-90  | GF-753900873 | 208,00 zł |
| 180-110 | GF-753900874 | 208,00 zł |
| 180-125 | GF-753900891 | 227,00 zł |
| 180-140 | GF-753900875 | 227,00 zł |
| 180-160 | GF-753900832 | 216,00 zł |
| 200-140 | GF-753900866 | 265,00 zł |
| 200-160 | GF-753900892 | 251,00 zł |
| 200-180 | GF-753900893 | 251,00 zł |
| 225-140 | GF-753900867 | 423,00 zł |
| 225-160 | GF-753900896 | 405,00 zł |
| 225-180 | GF-753900895 | 405,00 zł |
| 225-200 | GF-753900894 | 405,00 zł |
| 250-160 | GF-753900800 | 585,00 zł |
| 250-180 | GF-753900868 | 659,00 zł |
| 250-200 | GF-753900801 | 585,00 zł |
| 250-225 | GF-753900802 | 585,00 zł |
| 280-200 | GF-753900898 | 827,00 zł |
| 280-225 | GF-753900899 | 827,00 zł |
| 280-250 | GF-753900803 | 682,00 zł |
| 315-200 | GF-753900804 | 682,00 zł |
| 315-225 | GF-753900807 | 682,00 zł |



## Redukcja wtryskowa długa PE100

**+GF+**

SDR 11

GAZ / WODA / KANALIZACJA

| d-d1    | KOD          | CENA        |
|---------|--------------|-------------|
| 315-250 | GF-753901005 | 1 075,00 zł |
| 315-280 | GF-753901012 | 1 084,00 zł |
| 355-250 | GF-753901013 | 2 820,00 zł |
| 355-280 | GF-753901014 | 2 560,00 zł |
| 355-315 | GF-753901015 | 2 460,00 zł |
| 400-280 | GF-753901016 | 4 450,00 zł |
| 400-315 | GF-753901017 | 4 370,00 zł |
| 400-355 | GF-753901018 | 3 860,00 zł |

**+GF+**

SDR 17

GAZ / WODA / KANALIZACJA

| d-d1    | KOD          | CENA        |
|---------|--------------|-------------|
| 315-250 | GF-753900805 | 682,00 zł   |
| 315-280 | GF-753900806 | 1 041,00 zł |
| 355-250 | GF-753900808 | 2 650,00 zł |
| 355-280 | GF-753900809 | 2 470,00 zł |
| 355-315 | GF-753900810 | 2 350,00 zł |
| 400-280 | GF-753900811 | 3 900,00 zł |
| 400-315 | GF-753900812 | 3 600,00 zł |
| 400-355 | GF-753900813 | 3 450,00 zł |



## Redukcja wtryskowa długa PE100

**TAKO AR**

SDR 11

GAZ \* / WODA / KANALIZACJA

| d-d1    | KOD              | CENA      |
|---------|------------------|-----------|
| 90-63   | TAK-R/11-90-63   | 31,00 zł  |
| 90-75   | TAK-R/11-90-75   | 31,00 zł  |
| 110-63  | TAK-R/11-110-63  | 48,00 zł  |
| 110-75  | TAK-R/11-110-75  | 48,00 zł  |
| 110-90  | TAK-R/11-110-90  | 48,00 zł  |
| 125-90  | TAK-R/11-125-90  | 74,00 zł  |
| 125-110 | TAK-R/11-125-110 | 74,00 zł  |
| 140-90  | TAK-R/11-140-90  | 114,00 zł |
| 140-110 | TAK-R/11-140-110 | 114,00 zł |
| 160-90  | TAK-R/11-160-90  | 92,00 zł  |
| 160-110 | TAK-R/11-160-110 | 92,00 zł  |
| 160-125 | TAK-R/11-160-125 | 92,00 zł  |
| 160-140 | TAK-R/11-160-140 | 92,00 zł  |
| 180-90  | TAK-R/11-180-90  | 132,00 zł |
| 180-110 | TAK-R/11-180-110 | 132,00 zł |
| 180-125 | TAK-R/11-180-125 | 185,00 zł |
| 180-160 | TAK-R/11-180-160 | 185,00 zł |
| 200-090 | TAK-R/11-200-090 | 190,00 zł |
| 200-110 | TAK-R/11-200-110 | 190,00 zł |
| 200-125 | TAK-R/11-200-125 | 190,00 zł |
| 200-160 | TAK-R/11-200-160 | 200,00 zł |
| 200-180 | TAK-R/11-200-180 | 200,00 zł |
| 225-090 | TAK-R/11-225-090 | 304,00 zł |
| 225-110 | TAK-R/11-225-110 | 304,00 zł |
| 225-160 | TAK-R/11-225-160 | 304,00 zł |
| 225-180 | TAK-R/11-225-180 | 304,00 zł |
| 225-200 | TAK-R/11-225-200 | 304,00 zł |
| 250-090 | TAK-R/11-250-090 | 365,00 zł |
| 250-110 | TAK-R/11-250-110 | 365,00 zł |
| 250-125 | TAK-R/11-250-125 | 365,00 zł |
| 250-160 | TAK-R/11-250-160 | 365,00 zł |
| 250-180 | TAK-R/11-250-180 | 400,00 zł |
| 250-200 | TAK-R/11-250-200 | 414,00 zł |
| 250-225 | TAK-R/11-250-225 | 414,00 zł |
| 280-160 | TAK-R/11-280-200 | 563,00 zł |
| 280-200 | TAK-R/11-280-200 | 563,00 zł |
| 280-225 | TAK-R/11-280-225 | 563,00 zł |

**TAKO AR**

SDR 17

GAZ \* / WODA / KANALIZACJA

| d-d1    | KOD              | CENA      |
|---------|------------------|-----------|
| 90-63   |                  |           |
| 90-75   |                  |           |
| 110-63  | TAK-R/17-110-63  | 45,00 zł  |
| 110-75  | TAK-R/17-110-75  | 45,00 zł  |
| 110-90  | TAK-R/17-110-90  | 45,00 zł  |
| 125-90  | TAK-R/17-125-90  | 46,00 zł  |
| 125-110 | TAK-R/17-125-110 | 46,00 zł  |
| 140-90  | TAK-R/17-140-090 | 101,00 zł |
| 140-110 | TAK-R/17-140-110 | 101,00 zł |
| 160-90  | TAK-R/17-160-90  | 70,00 zł  |
| 160-110 | TAK-R/17-160-110 | 70,00 zł  |
| 160-125 | TAK-R/17-160-125 | 90,00 zł  |
| 160-140 | TAK-R/17-160-140 | 90,00 zł  |
| 180-90  | TAK-R/17-180-90  | 132,00 zł |
| 180-110 | TAK-R/17-180-110 | 132,00 zł |
| 180-125 | TAK-R/17-180-125 | 185,00 zł |
| 180-160 | TAK-R/17-180-160 | 185,00 zł |
| 200-090 | TAK-R/17-200-090 | 185,00 zł |
| 200-110 | TAK-R/17-200-110 | 185,00 zł |
| 200-125 | TAK-R/17-200-125 | 185,00 zł |
| 200-160 | TAK-R/17-200-160 | 185,00 zł |
| 200-180 | TAK-R/17-200-180 | 185,00 zł |
| 225-090 | TAK-R/17-225-090 | 238,00 zł |
| 225-110 | TAK-R/17-225-110 | 238,00 zł |
| 225-160 | TAK-R/17-225-160 | 238,00 zł |
| 225-180 | TAK-R/17-225-180 | 254,00 zł |
| 225-200 | TAK-R/17-225-200 | 254,00 zł |
| 250-090 | TAK-R/17-250-090 | 279,00 zł |
| 250-110 | TAK-R/17-250-110 | 279,00 zł |
| 250-125 | TAK-R/17-250-125 | 279,00 zł |
| 250-160 | TAK-R/17-250-160 | 317,00 zł |
| 250-180 | TAK-R/17-250-180 | 317,00 zł |
| 250-200 | TAK-R/17-250-200 | 380,00 zł |
| 250-225 | TAK-R/17-250-225 | 380,00 zł |
| 280-160 | TAK-R/17-280-160 | 513,00 zł |
| 280-200 | TAK-R/17-280-200 | 513,00 zł |
| 280-225 | TAK-R/17-280-225 | 513,00 zł |



\* Dotyczy kształtek do przesyłu paliw gazowych w średnicach d090 - d250

## Redukcja wtryskowa długa PE100



SDR 11

| d-d1    | KOD              | CENA        |
|---------|------------------|-------------|
| 280-250 | TAK-R/11-280-250 | 563,00 zł   |
| 315-090 | TAK-R/11-315-090 | 809,00 zł   |
| 315-110 | TAK-R/11-315-110 | 809,00 zł   |
| 315-160 | TAK-R/11-315-160 | 809,00 zł   |
| 315-180 | TAK-R/11-315-180 | 809,00 zł   |
| 315-200 | TAK-R/11-315-200 | 809,00 zł   |
| 315-225 | TAK-R/11-315-225 | 809,00 zł   |
| 315-250 | TAK-R/11-315-250 | 828,00 zł   |
| 315-280 | TAK-R/11-315-280 | 1 019,00 zł |
| 355-250 | TAK-R/11-355-250 | 2 019,00 zł |
| 355-280 | TAK-R/11-355-280 | 2 019,00 zł |
| 355-315 | TAK-R/11-355-315 | 2 378,00 zł |
| 400-160 | TAK-R/11-400-160 | 2 336,00 zł |
| 400-200 | TAK-R/11-400-200 | 2 266,00 zł |
| 400-250 | TAK-R/11-400-250 | 2 266,00 zł |
| 400-315 | TAK-R/11-400-315 | 2 560,00 zł |
| 400-355 | TAK-R/11-400-355 | 2 560,00 zł |
| 450-315 |                  |             |
| 500-355 |                  |             |
| 500-400 |                  |             |
| 500-450 |                  |             |
| 630-450 |                  |             |
| 630-500 |                  |             |

\* Dotyczy kształtek do przesyłu paliw gazowych w średnicach d090 - d250



SDR 17

| d-d1    | KOD              | CENA        |
|---------|------------------|-------------|
| 280-250 | TAK-R/17-280-250 | 513,00 zł   |
| 315-090 | TAK-R/17-315-090 | 801,00 zł   |
| 315-110 | TAK-R/17-315-110 | 801,00 zł   |
| 315-160 | TAK-R/17-315-160 | 801,00 zł   |
| 315-180 | TAK-R/17-315-180 | 801,00 zł   |
| 315-200 | TAK-R/17-315-200 | 645,00 zł   |
| 315-225 | TAK-R/17-315-225 | 645,00 zł   |
| 315-250 | TAK-R/17-315-250 | 645,00 zł   |
| 315-280 | TAK-R/17-315-280 | 801,00 zł   |
| 355-250 | TAK-R/17-355-250 | 1 738,00 zł |
| 355-280 |                  |             |
| 355-315 | TAK-R/17-355-315 | 2 140,00 zł |
| 400-160 |                  |             |
| 400-200 | TAK-R/17-400-200 | 2 040,00 zł |
| 400-250 | TAK-R/17-400-250 | 2 040,00 zł |
| 400-315 | TAK-R/17-400-315 | 2 340,00 zł |
| 400-355 | TAK-R/17-400-355 | 2 340,00 zł |
| 450-315 | TAK-R/17-450-315 | 2 495,00 zł |
| 500-355 | TAK-R/17-500-355 | 2 579,00 zł |
| 500-400 | TAK-R/17-500-400 | 2 620,00 zł |
| 500-450 | TAK-R/17-500-450 | 2 620,00 zł |
| 630-450 | TAK-R/17-630-450 | 4 860,00 zł |
| 630-500 | TAK-R/17-630-500 | 4 860,00 zł |



## Redukcja wtryskowa długa PE100



SDR 11

| d-d1    | KOD              | CENA      |
|---------|------------------|-----------|
| 90-63   | BOR-R/11-90-63   | 32,00 zł  |
| 90-75   | BOR-R/11-90-75   | 32,00 zł  |
| 110-63  | BOR-R/11-110-63  | 49,00 zł  |
| 110-75  | BOR-R/11-110-75  | 49,00 zł  |
| 110-90  | BOR-R/11-110-90  | 49,00 zł  |
| 125-63  | BOR-R/11-125-63  | 76,00 zł  |
| 125-75  | BOR-R/11-125-75  | 76,00 zł  |
| 125-90  | BOR-R/11-125-90  | 76,00 zł  |
| 125-110 | BOR-R/11-125-110 | 76,00 zł  |
| 140-75  | BOR-R/11-140-75  | 117,00 zł |
| 140-90  | BOR-R/11-140-90  | 117,00 zł |
| 140-110 | BOR-R/11-140-110 | 117,00 zł |
| 140-125 | BOR-R/11-140-125 | 117,00 zł |
| 160-90  | BOR-R/11-160-90  | 95,00 zł  |
| 160-110 | BOR-R/11-160-110 | 95,00 zł  |
| 160-125 | BOR-R/11-160-125 | 95,00 zł  |
| 160-140 | BOR-R/11-160-140 | 95,00 zł  |
| 180-90  | BOR-R/11-180-90  | 136,00 zł |
| 180-110 | BOR-R/11-180-110 | 136,00 zł |



SDR 17

| d-d1    | KOD              | CENA      |
|---------|------------------|-----------|
| 90-63   |                  |           |
| 90-75   |                  |           |
| 110-63  | BOR-R/17-110-63  | 46,00 zł  |
| 110-75  | BOR-R/17-110-75  | 46,00 zł  |
| 110-90  | BOR-R/17-110-90  | 46,00 zł  |
| 125-63  |                  |           |
| 125-75  |                  |           |
| 125-90  | BOR-R/17-125-90  | 47,00 zł  |
| 125-110 | BOR-R/17-125-110 | 47,00 zł  |
| 140-75  |                  |           |
| 140-90  | BOR-R/17-140-090 | 104,00 zł |
| 140-110 | BOR-R/17-140-110 | 104,00 zł |
| 140-125 | BOR-R/17-140-125 | 104,00 zł |
| 160-90  | BOR-R/17-160-90  | 72,00 zł  |
| 160-110 | BOR-R/17-160-110 | 72,00 zł  |
| 160-125 | BOR-R/17-160-125 | 93,00 zł  |
| 160-140 | BOR-R/17-160-140 | 93,00 zł  |
| 180-90  | BOR-R/17-180-90  | 134,00 zł |
| 180-110 | BOR-R/17-180-110 | 134,00 zł |



## Redukcja wtryskowa długa PE100



SDR 11

| d-d1    | KOD              | CENA        |
|---------|------------------|-------------|
| 180-125 | BOR-R/11-180-125 | 191,00 zł   |
| 180-140 | BOR-R/11-180-140 | 191,00 zł   |
| 180-160 | BOR-R/11-180-160 | 191,00 zł   |
| 200-110 |                  |             |
| 200-125 | BOR-R/11-200-125 | 196,00 zł   |
| 200-140 | BOR-R/11-200-140 | 196,00 zł   |
| 200-160 | BOR-R/11-200-160 | 206,00 zł   |
| 200-180 | BOR-R/11-200-180 | 206,00 zł   |
| 225-090 | BOR-R/11-225-090 | 313,00 zł   |
| 225-110 | BOR-R/11-225-110 | 313,00 zł   |
| 225-125 |                  |             |
| 225-140 | BOR-R/11-225-140 | 313,00 zł   |
| 225-160 | BOR-R/11-225-160 | 313,00 zł   |
| 225-180 | BOR-R/11-225-180 | 313,00 zł   |
| 225-200 | BOR-R/11-225-200 | 313,00 zł   |
| 250-110 | BOR-R/11-250-110 | 376,00 zł   |
| 250-125 | BOR-R/11-250-125 | 376,00 zł   |
| 250-160 | BOR-R/11-250-160 | 376,00 zł   |
| 250-180 | BOR-R/11-250-180 | 412,00 zł   |
| 250-200 | BOR-R/11-250-200 | 426,00 zł   |
| 250-225 | BOR-R/11-250-225 | 426,00 zł   |
| 280-200 | BOR-R/11-280-200 | 580,00 zł   |
| 280-225 | BOR-R/11-280-225 | 580,00 zł   |
| 280-250 | BOR-R/11-280-250 | 580,00 zł   |
| 315-160 | BOR-R/11-315-160 | 833,00 zł   |
| 315-200 | BOR-R/11-315-200 | 833,00 zł   |
| 315-225 | BOR-R/11-315-225 | 833,00 zł   |
| 315-250 | BOR-R/11-315-250 | 853,00 zł   |
| 315-280 | BOR-R/11-315-280 | 1 050,00 zł |
| 355-200 | BOR-R/11-355-200 | 1 946,00 zł |
| 355-250 | BOR-R/11-355-250 | 2 080,00 zł |
| 355-315 | BOR-R/11-355-315 | 2 449,00 zł |
| 400-200 | BOR-R/11-400-200 | 2 334,00 zł |
| 400-250 | BOR-R/11-400-250 | 2 334,00 zł |
| 400-315 | BOR-R/11-400-315 | 2 560,00 zł |
| 400-355 | BOR-R/11-400-355 | 2 560,00 zł |
| 450-315 | BOR-R/11-450-315 | 2 638,00 zł |
| 450-400 | BOR-R/11-450-400 | 2 638,00 zł |
| 500-315 |                  |             |
| 500-355 |                  |             |
| 500-400 | BOR-R/11-500-400 | 3 569,00 zł |
| 500-450 | BOR-R/11-500-450 | 3 569,00 zł |
| 560-400 | BOR-R/11-560-400 | 4 788,00 zł |
| 560-450 | BOR-R/11-560-450 | 4 855,00 zł |
| 560-500 | BOR-R/11-560-500 | 4 318,00 zł |
| 630-400 | BOR-R/11-630-400 | 6 193,00 zł |
| 630-450 | BOR-R/11-630-450 | 6 141,00 zł |
| 630-500 | BOR-R/11-630-500 | 5 954,00 zł |
| 630-560 | BOR-R/11-630-560 | 5 737,00 zł |



SDR 17

| d-d1    | KOD              | CENA        |
|---------|------------------|-------------|
| 180-125 | BOR-R/17-180-125 | 191,00 zł   |
| 180-140 | BOR-R/17-180-140 | 191,00 zł   |
| 180-160 | BOR-R/17-180-160 | 191,00 zł   |
| 200-110 | BOR-R/17-200-110 | 191,00 zł   |
| 200-125 | BOR-R/17-200-125 | 191,00 zł   |
| 200-140 | BOR-R/17-200-140 | 191,00 zł   |
| 200-160 | BOR-R/17-200-160 | 191,00 zł   |
| 200-180 | BOR-R/17-200-180 | 191,00 zł   |
| 225-090 | BOR-R/17-225-090 | 245,00 zł   |
| 225-110 | BOR-R/17-225-110 | 245,00 zł   |
| 225-125 | BOR-R/17-225-125 | 245,00 zł   |
| 225-140 | BOR-R/17-225-140 | 245,00 zł   |
| 225-160 | BOR-R/17-225-160 | 245,00 zł   |
| 225-180 | BOR-R/17-225-180 | 262,00 zł   |
| 225-200 | BOR-R/17-225-200 | 262,00 zł   |
| 250-110 |                  |             |
| 250-125 | BOR-R/17-250-125 | 287,00 zł   |
| 250-160 | BOR-R/17-250-160 | 327,00 zł   |
| 250-180 |                  |             |
| 250-200 | BOR-R/17-250-200 | 391,00 zł   |
| 250-225 | BOR-R/17-250-225 | 391,00 zł   |
| 280-200 | BOR-R/17-280-200 | 497,00 zł   |
| 280-225 | BOR-R/17-280-225 | 528,00 zł   |
| 280-250 | BOR-R/17-280-250 | 528,00 zł   |
| 315-160 | BOR-R/17-315-160 | 825,00 zł   |
| 315-200 | BOR-R/17-315-200 | 664,00 zł   |
| 315-225 | BOR-R/17-315-225 | 664,00 zł   |
| 315-250 | BOR-R/17-315-250 | 664,00 zł   |
| 315-280 | BOR-R/17-315-280 | 825,00 zł   |
| 355-200 | BOR-R/17-355-200 | 1 790,00 zł |
| 355-250 | BOR-R/17-355-250 | 1 790,00 zł |
| 355-315 | BOR-R/17-355-315 | 2 204,00 zł |
| 400-200 | BOR-R/17-400-200 | 2 101,00 zł |
| 400-250 | BOR-R/17-400-250 | 2 101,00 zł |
| 400-315 | BOR-R/17-400-315 | 2 410,00 zł |
| 400-355 | BOR-R/17-400-355 | 2 410,00 zł |
| 450-315 |                  |             |
| 450-400 | BOR-R/17-450-400 | 1 987,00 zł |
| 500-315 | BOR-R/17-500-315 | 2 656,00 zł |
| 500-355 | BOR-R/17-500-355 | 2 656,00 zł |
| 500-400 | BOR-R/17-500-400 | 2 699,00 zł |
| 500-450 | BOR-R/17-500-450 | 2 699,00 zł |
| 560-400 | BOR-R/17-560-400 | 3 766,00 zł |
| 560-450 | BOR-R/17-560-450 | 3 766,00 zł |
| 560-500 | BOR-R/17-560-500 | 3 766,00 zł |
| 630-400 | BOR-R/17-630-400 | 5 006,00 zł |
| 630-450 | BOR-R/17-630-450 | 5 006,00 zł |
| 630-500 | BOR-R/17-630-500 | 5 006,00 zł |
| 630-560 | BOR-R/17-630-560 | 5 006,00 zł |



## Tuleja kołnierzowa długa PE100

**+GF+**

SDR 11

GAZ / WODA / KANALIZACJA

| d    | KOD          | CENA         |
|------|--------------|--------------|
| 20   | GF-753800006 | 12,00 zł     |
| 25   | GF-753800007 | 12,00 zł     |
| 32   | GF-753800008 | 16,00 zł     |
| 40   | GF-753800009 | 19,00 zł     |
| 50   | GF-753800010 | 21,00 zł     |
| 63   | GF-753800011 | 27,00 zł     |
| 75   | GF-753800012 | 33,00 zł     |
| 90   | GF-753800013 | 44,00 zł     |
| 110  | GF-753800014 | 52,00 zł     |
| 125  | GF-753800015 | 63,00 zł     |
| 140  | GF-753800016 | 85,00 zł     |
| 160  | GF-753800017 | 115,00 zł    |
| 180  | GF-753800018 | 145,00 zł    |
| 200  | GF-753800019 | 167,00 zł    |
| 225  | GF-753800020 | 202,00 zł    |
| 250  | GF-753800021 | 328,00 zł    |
| 280  | GF-753800022 | 428,00 zł    |
| 315  | GF-753800023 | 544,00 zł    |
| 355  | GF-753800024 | 1 025,00 zł  |
| 400  | GF-753800025 | 2 936,00 zł  |
| 450  | GF-753800026 | 3 348,00 zł  |
| 500  | GF-753800027 | 3 811,00 zł  |
| 560  | GF-753800028 | 5 871,00 zł  |
| 630  | GF-753800029 | 7 262,00 zł  |
| 710  | GF-753800030 | 14 484,00 zł |
| 800  | GF-753800033 | 17 742,00 zł |
| 900  |              |              |
| 1000 |              |              |

**+GF+**

SDR 17

GAZ / WODA / KANALIZACJA

| d    | KOD          | CENA         |
|------|--------------|--------------|
| 50   | GF-753800085 | 20,00 zł     |
| 63   | GF-753800086 | 22,00 zł     |
| 75   | GF-753800087 | 31,00 zł     |
| 90   | GF-753800088 | 40,00 zł     |
| 110  | GF-753800089 | 48,00 zł     |
| 125  | GF-753800090 | 60,00 zł     |
| 140  | GF-753800091 | 80,00 zł     |
| 160  | GF-753800092 | 89,00 zł     |
| 180  | GF-753800093 | 138,00 zł    |
| 200  | GF-753800094 | 156,00 zł    |
| 225  | GF-753800095 | 168,00 zł    |
| 250  | GF-753800096 | 253,00 zł    |
| 280  | GF-753800097 | 384,00 zł    |
| 315  | GF-753800098 | 506,00 zł    |
| 355  | GF-753800299 | 958,00 zł    |
| 400  | GF-753800300 | 1 432,00 zł  |
| 450  | GF-753800301 | 3 142,00 zł  |
| 500  | GF-753800302 | 3 193,00 zł  |
| 560  | GF-753800303 | 3 708,00 zł  |
| 630  | GF-753800304 | 4 450,00 zł  |
| 710  | GF-753800105 | 12 043,00 zł |
| 800  | GF-753800106 | 14 522,00 zł |
| 900  | GF-753800107 | na zapytanie |
| 1000 | GF-753800108 | na zapytanie |



## Tuleja kołnierzowa długa PE100

**TAKO AR**

SDR 11

GAZ \* / WODA / KANALIZACJA

| d   | KOD           | CENA        |
|-----|---------------|-------------|
| 63  | TAK-TL/11-063 | 22,00 zł    |
| 75  | TAK-TL/11-075 | 25,00 zł    |
| 90  | TAK-TL/11-090 | 24,00 zł    |
| 110 | TAK-TL/11-110 | 30,00 zł    |
| 125 | TAK-TL/11-125 | 48,00 zł    |
| 140 | TAK-TL/11-140 | 75,00 zł    |
| 160 | TAK-TL/11-160 | 74,00 zł    |
| 180 | TAK-TL/11-180 | 129,00 zł   |
| 200 | TAK-TL/11-200 | 153,00 zł   |
| 225 | TAK-TL/11-225 | 189,00 zł   |
| 250 | TAK-TL/11-250 | 279,00 zł   |
| 280 | TAK-TL/11-280 | 355,00 zł   |
| 315 | TAK-TL/11-315 | 460,00 zł   |
| 355 | TAK-TL/11-355 | 701,00 zł   |
| 400 | TAK-TL/11-400 | 1 370,00 zł |
| 450 | TAK-TL/11-450 | 2 023,00 zł |
| 500 | TAK-TL/11-500 | 2 361,00 zł |
| 560 | TAK-TL/11-560 | 3 475,00 zł |
| 630 | TAK-TL/11-630 | 3 712,00 zł |

**TAKO AR**

SDR 17

GAZ \* / WODA / KANALIZACJA

| d   | KOD           | CENA        |
|-----|---------------|-------------|
| 63  |               |             |
| 75  |               |             |
| 90  | TAK-TL/17-090 | 24,00 zł    |
| 110 | TAK-TL/17-110 | 30,00 zł    |
| 125 | TAK-TL/17-125 | 48,00 zł    |
| 140 | TAK-TL/17-140 | 64,00 zł    |
| 160 | TAK-TL/17-160 | 60,00 zł    |
| 180 | TAK-TL/17-180 | 98,00 zł    |
| 200 | TAK-TL/17-200 | 136,00 zł   |
| 225 | TAK-TL/17-225 | 152,00 zł   |
| 250 | TAK-TL/17-250 | 227,00 zł   |
| 280 | TAK-TL/17-280 | 300,00 zł   |
| 315 | TAK-TL/17-315 | 383,00 zł   |
| 355 | TAK-TL/17-355 | 609,00 zł   |
| 400 | TAK-TL/17-400 | 1 245,00 zł |
| 450 | TAK-TL/17-450 | 1 760,00 zł |
| 500 | TAK-TL/17-500 | 1 950,00 zł |
| 560 | TAK-TL/17-560 | 2 477,00 zł |
| 630 | TAK-TL/17-630 | 3 271,00 zł |



\* Dotyczy kształtek do przesyłu paliw gazowych w średnicach d090 - d250

## Tuleja kołnierzowa długa PE100



SDR 11

| d   | KOD           | CENA        |
|-----|---------------|-------------|
| 63  | BOR-TL/11-063 | 23,00 zł    |
| 75  | BOR-TL/11-075 | 26,00 zł    |
| 90  | BOR-TL/11-090 | 33,00 zł    |
| 110 | BOR-TL/11-110 | 40,00 zł    |
| 125 | BOR-TL/11-125 | 49,00 zł    |
| 140 | BOR-TL/11-140 | 77,00 zł    |
| 160 | BOR-TL/11-160 | 101,00 zł   |
| 180 | BOR-TL/11-180 | 133,00 zł   |
| 200 | BOR-TL/11-200 | 158,00 zł   |
| 225 | BOR-TL/11-225 | 195,00 zł   |
| 250 | BOR-TL/11-250 | 287,00 zł   |
| 280 | BOR-TL/11-280 | 366,00 zł   |
| 315 | BOR-TL/11-315 | 474,00 zł   |
| 355 | BOR-TL/11-355 | 722,00 zł   |
| 400 | BOR-TL/11-400 | 1 411,00 zł |
| 450 | BOR-TL/11-450 | 2 084,00 zł |
| 500 | BOR-TL/11-500 | 2 432,00 zł |
| 560 | BOR-TL/11-560 | 3 579,00 zł |
| 630 | BOR-TL/11-630 | 3 823,00 zł |



SDR 17

| d   | KOD           | CENA        |
|-----|---------------|-------------|
| 63  |               |             |
| 75  |               |             |
| 90  | BOR-TL/17-090 | 33,00 zł    |
| 110 | BOR-TL/17-110 | 40,00 zł    |
| 125 | BOR-TL/17-125 | 49,00 zł    |
| 140 | BOR-TL/17-140 | 66,00 zł    |
| 160 | BOR-TL/17-160 | 79,00 zł    |
| 180 | BOR-TL/17-180 | 101,00 zł   |
| 200 | BOR-TL/17-200 | 140,00 zł   |
| 225 | BOR-TL/17-225 | 157,00 zł   |
| 250 | BOR-TL/17-250 | 234,00 zł   |
| 280 | BOR-TL/17-280 | 309,00 zł   |
| 315 | BOR-TL/17-315 | 394,00 zł   |
| 355 | BOR-TL/17-355 | 627,00 zł   |
| 400 | BOR-TL/17-400 | 1 282,00 zł |
| 450 | BOR-TL/17-450 | 1 813,00 zł |
| 500 | BOR-TL/17-500 | 2 009,00 zł |
| 560 | BOR-TL/17-560 | 2 551,00 zł |
| 630 | BOR-TL/17-630 | 3 369,00 zł |



## Tuleja kołnierzowa specjalna PE100 SDR17



| DN/d    | KOD               | d     | N  | CENA        |
|---------|-------------------|-------|----|-------------|
| 350/400 | PE-WS-100/17-DN/d | 23 mm | 16 | 2 980,00 zł |
| 400/450 | PE-WS-100/17-DN/d | 27 mm | 16 | 4 485,00 zł |
| 500/560 | PE-WS-100/17-DN/d | 27 mm | 20 | 5 750,00 zł |

\* d - średnica otworów pod śruby mocujące, N - liczba otworów pod śruby mocujące



## Łuk PE100 SDR11, SDR17 kąt 90°



| SDR11 |              |              |
|-------|--------------|--------------|
| d     | KOD          | CENA         |
| 32    | GF-753001008 | 25,00 zł     |
| 40    | GF-753001009 | 33,00 zł     |
| 50    | GF-753001010 | 44,00 zł     |
| 63    | GF-753001011 | 99,00 zł     |
| 75    | GF-753001012 | 120,00 zł    |
| 90    | GF-753001013 | 124,00 zł    |
| 110   | GF-753001014 | 202,00 zł    |
| 125   | GF-753001015 | 298,00 zł    |
| 140   | GF-753001016 | 460,00 zł    |
| 160   | GF-753001017 | 481,00 zł    |
| 180   | GF-753001018 | 604,00 zł    |
| 200   | GF-753001019 | 637,00 zł    |
| 225   | GF-753001020 | 844,00 zł    |
| 250   | GF-753001021 | 1 312,00 zł  |
| 280   | GF-753001022 | 1 702,00 zł  |
| 315   | GF-753001023 | 2 354,00 zł  |
| 355*  | GF-753001024 | 5 628,00 zł  |
| 400*  | GF-753001025 | 6 455,00 zł  |
| 450*  | GF-753001026 | 9 144,00 zł  |
| 500*  | GF-753001027 | 13 748,00 zł |
| 560*  | GF-753001028 | 17 169,00 zł |
| 630*  | GF-753001029 | 22 145,00 zł |

\* formowany z rur PE100

| SDR17 |              |              |
|-------|--------------|--------------|
| d     | KOD          | CENA         |
| 32    |              |              |
| 40    |              |              |
| 50    |              |              |
| 63    |              |              |
| 75    |              |              |
| 90    | GF-753000813 | 167,00 zł    |
| 110   | GF-753000814 | 209,00 zł    |
| 125   | GF-753000815 | 241,00 zł    |
| 140   | GF-753000816 | 276,00 zł    |
| 160   | GF-753000817 | 314,00 zł    |
| 180   | GF-753000818 | 502,00 zł    |
| 200   | GF-753000819 | 603,00 zł    |
| 225   | GF-753000820 | 712,00 zł    |
| 250   | GF-753000821 | 1 178,00 zł  |
| 280   | GF-753000822 | 1 532,00 zł  |
| 315   | GF-753000823 | 2 118,00 zł  |
| 355*  | GF-753000824 | 3 742,00 zł  |
| 400*  | GF-753000825 | 5 259,00 zł  |
| 450*  | GF-753000826 | 7 466,00 zł  |
| 500*  | GF-753000827 | 10 700,00 zł |
| 560*  | GF-753000828 | 13 311,00 zł |
| 630*  | GF-753000829 | 16 550,00 zł |



## Łuk formowany PE100 SDR11, SDR17 kąt 60°



| SDR11 |              |              |
|-------|--------------|--------------|
| d     | KOD          | CENA         |
| 32    | GF-753071008 | 173,00 zł    |
| 40    | GF-753071009 | 188,00 zł    |
| 50    | GF-753071010 | 262,00 zł    |
| 63    | GF-753071011 | 367,00 zł    |
| 75    | GF-753071012 | 403,00 zł    |
| 90    | GF-753071013 | 450,00 zł    |
| 110   | GF-753071014 | 514,00 zł    |
| 125   | GF-753071015 | 660,00 zł    |
| 140   | GF-753071016 | 747,00 zł    |
| 160   | GF-753071017 | 885,00 zł    |
| 180   | GF-753071018 | 1 461,00 zł  |
| 200   | GF-753071019 | 1 769,00 zł  |
| 225   | GF-753071020 | 2 097,00 zł  |
| 250   | GF-753071021 | 2 530,00 zł  |
| 280   | GF-753071022 | 3 039,00 zł  |
| 315   | GF-753071023 | 3 737,00 zł  |
| 355   | GF-753071024 | 5 873,00 zł  |
| 400   | GF-753071025 | 6 480,00 zł  |
| 450   | GF-753071026 | 7 968,00 zł  |
| 500   | GF-753071027 | 11 984,00 zł |
| 560   | GF-753071028 | 15 002,00 zł |
| 630   | GF-753071029 | 19 281,00 zł |

| SDR17 |              |              |
|-------|--------------|--------------|
| d     | KOD          | CENA         |
| 32    |              |              |
| 40    |              |              |
| 50    |              |              |
| 63    |              |              |
| 75    |              |              |
| 90    | GF-753070813 | 367,00 zł    |
| 110   | GF-753070814 | 462,00 zł    |
| 125   | GF-753070815 | 526,00 zł    |
| 140   | GF-753070816 | 603,00 zł    |
| 160   | GF-753070817 | 675,00 zł    |
| 180   | GF-753070818 | 1 069,00 zł  |
| 200   | GF-753070819 | 1 286,00 zł  |
| 225   | GF-753070820 | 1 516,00 zł  |
| 250   | GF-753070821 | 1 896,00 zł  |
| 280   | GF-753070822 | 2 120,00 zł  |
| 315   | GF-753070823 | 2 754,00 zł  |
| 355   | GF-753070824 | 3 744,00 zł  |
| 400   | GF-753070825 | 5 347,00 zł  |
| 450   | GF-753070826 | 6 503,00 zł  |
| 500   | GF-753070827 | 9 334,00 zł  |
| 560   | GF-753070828 | 11 582,00 zł |
| 630   | GF-753070829 | 14 444,00 zł |



## Łuk formowany PE100 SDR11, SDR17 kąt 45°

**+GF+****SDR11**

| d   | KOD          | CENA         |
|-----|--------------|--------------|
| 32  | GF-753051008 | 173,00 zł    |
| 40  | GF-753051009 | 188,00 zł    |
| 50  | GF-753051010 | 235,00 zł    |
| 63  | GF-753051011 | 363,00 zł    |
| 75  | GF-753051012 | 400,00 zł    |
| 90  | GF-753051013 | 442,00 zł    |
| 110 | GF-753051014 | 576,00 zł    |
| 125 | GF-753051015 | 645,00 zł    |
| 140 | GF-753051016 | 729,00 zł    |
| 160 | GF-753051017 | 860,00 zł    |
| 180 | GF-753051018 | 1 423,00 zł  |
| 200 | GF-753051019 | 1 725,00 zł  |
| 225 | GF-753051020 | 2 057,00 zł  |
| 250 | GF-753051021 | 2 444,00 zł  |
| 280 | GF-753051022 | 2 922,00 zł  |
| 315 | GF-753051023 | 3 563,00 zł  |
| 355 | GF-753051024 | 5 753,00 zł  |
| 400 | GF-753051025 | 6 327,00 zł  |
| 450 | GF-753051026 | 7 778,00 zł  |
| 500 | GF-753051027 | 10 893,00 zł |
| 560 | GF-753051028 | 13 637,00 zł |
| 630 | GF-753051029 | 17 528,00 zł |

**SDR17**

| d   | KOD          | CENA         |
|-----|--------------|--------------|
| 32  |              |              |
| 40  |              |              |
| 50  |              |              |
| 63  |              |              |
| 75  |              |              |
| 90  | GF-753050813 | 363,00 zł    |
| 110 | GF-753050814 | 456,00 zł    |
| 125 | GF-753050815 | 518,00 zł    |
| 140 | GF-753050816 | 593,00 zł    |
| 160 | GF-753050817 | 658,00 zł    |
| 180 | GF-753050818 | 1 045,00 zł  |
| 200 | GF-753050819 | 1 259,00 zł  |
| 225 | GF-753050820 | 1 492,00 zł  |
| 250 | GF-753050821 | 1 839,00 zł  |
| 280 | GF-753050822 | 2 044,00 zł  |
| 315 | GF-753050823 | 2 642,00 zł  |
| 355 | GF-753050824 | 3 710,00 zł  |
| 400 | GF-753050825 | 5 147,00 zł  |
| 450 | GF-753050826 | 6 191,00 zł  |
| 500 | GF-753050827 | 8 486,00 zł  |
| 560 | GF-753050828 | 10 528,00 zł |
| 630 | GF-753050829 | 13 131,00 zł |



## Łuk formowany PE100 SDR11, SDR17 kąt 30°

**+GF+****SDR11**

| d   | KOD          | CENA         |
|-----|--------------|--------------|
| 32  | GF-753061008 | 173,00 zł    |
| 40  | GF-753061009 | 188,00 zł    |
| 50  | GF-753061010 | 258,00 zł    |
| 63  | GF-753061011 | 362,00 zł    |
| 75  | GF-753061012 | 394,00 zł    |
| 90  | GF-753061013 | 439,00 zł    |
| 110 | GF-753061014 | 569,00 zł    |
| 125 | GF-753061015 | 633,00 zł    |
| 140 | GF-753061016 | 713,00 zł    |
| 160 | GF-753061017 | 835,00 zł    |
| 180 | GF-753061018 | 1 400,00 zł  |
| 200 | GF-753061019 | 1 697,00 zł  |
| 225 | GF-753061020 | 2 026,00 zł  |
| 250 | GF-753061021 | 2 360,00 zł  |
| 280 | GF-753061022 | 2 805,00 zł  |
| 315 | GF-753061023 | 3 402,00 zł  |
| 355 | GF-753061024 | 5 753,00 zł  |
| 400 | GF-753061025 | 6 327,00 zł  |
| 450 | GF-753061026 | 7 778,00 zł  |
| 500 | GF-753061027 | 10 893,00 zł |
| 560 | GF-753061028 | 13 637,00 zł |
| 630 | GF-753061029 | 17 528,00 zł |

**SDR17**

| d   | KOD          | CENA         |
|-----|--------------|--------------|
| 32  |              |              |
| 40  |              |              |
| 50  |              |              |
| 63  |              |              |
| 75  |              |              |
| 90  | GF-753060813 | 361,00 zł    |
| 110 | GF-753060814 | 451,00 zł    |
| 125 | GF-753060815 | 511,00 zł    |
| 140 | GF-753060816 | 582,00 zł    |
| 160 | GF-753060817 | 641,00 zł    |
| 180 | GF-753060818 | 1 027,00 zł  |
| 200 | GF-753060819 | 1 241,00 zł  |
| 225 | GF-753060820 | 1 470,00 zł  |
| 250 | GF-753060821 | 1 780,00 zł  |
| 280 | GF-753060822 | 1 968,00 zł  |
| 315 | GF-753060823 | 2 538,00 zł  |
| 355 | GF-753060824 | 3 710,00 zł  |
| 400 | GF-753060825 | 5 147,00 zł  |
| 450 | GF-753060826 | 6 188,00 zł  |
| 500 | GF-753060827 | 8 486,00 zł  |
| 560 | GF-753060828 | 10 528,00 zł |
| 630 | GF-753060829 | 13 131,00 zł |



## Łuk formowany PE100 SDR11, SDR17 kąt 22°

**+GF+**

| SDR11 |              |              |
|-------|--------------|--------------|
| d     | KOD          | CENA         |
| 32    | GF-753081008 | 173,00 zł    |
| 40    | GF-753081009 | 188,00 zł    |
| 50    | GF-753081010 | 258,00 zł    |
| 63    | GF-753081011 | 362,00 zł    |
| 75    | GF-753081012 | 394,00 zł    |
| 90    | GF-753081013 | 439,00 zł    |
| 110   | GF-753081014 | 569,00 zł    |
| 125   | GF-753081015 | 633,00 zł    |
| 140   | GF-753081016 | 713,00 zł    |
| 160   | GF-753081017 | 835,00 zł    |
| 180   | GF-753081018 | 1 400,00 zł  |
| 200   | GF-753081019 | 1 697,00 zł  |
| 225   | GF-753081020 | 2 026,00 zł  |
| 250   | GF-753081021 | 2 360,00 zł  |
| 280   | GF-753081022 | 2 805,00 zł  |
| 315   | GF-753081023 | 3 402,00 zł  |
| 355   | GF-753081024 | 5 753,00 zł  |
| 400   | GF-753081025 | 6 327,00 zł  |
| 450   | GF-753081026 | 7 778,00 zł  |
| 500   | GF-753081027 | 10 893,00 zł |
| 560   | GF-753081028 | 13 637,00 zł |
| 630   | GF-753081029 | 17 528,00 zł |

| SDR17 |              |              |
|-------|--------------|--------------|
| d     | KOD          | CENA         |
| 32    |              |              |
| 40    |              |              |
| 50    |              |              |
| 63    |              |              |
| 75    |              |              |
| 90    | GF-753080813 | 361,00 zł    |
| 110   | GF-753080814 | 451,00 zł    |
| 125   | GF-753080815 | 511,00 zł    |
| 140   | GF-753080816 | 582,00 zł    |
| 160   | GF-753080817 | 641,00 zł    |
| 180   | GF-753080818 | 1 027,00 zł  |
| 200   | GF-753080819 | 1 241,00 zł  |
| 225   | GF-753080820 | 1 470,00 zł  |
| 250   | GF-753080821 | 1 780,00 zł  |
| 280   | GF-753080822 | 1 968,00 zł  |
| 315   | GF-753080823 | 2 538,00 zł  |
| 355   | GF-753080824 | 3 710,00 zł  |
| 400   | GF-753080825 | 5 147,00 zł  |
| 450   | GF-753080826 | 6 188,00 zł  |
| 500   | GF-753080827 | 8 486,00 zł  |
| 560   | GF-753080828 | 10 528,00 zł |
| 630   | GF-753080829 | 13 131,00 zł |



## Łuk formowany PE100 SDR11, SDR17 kąt 11°

**+GF+**

| SDR11 |              |              |
|-------|--------------|--------------|
| d     | KOD          | CENA         |
| 32    | GF-753091008 | 173,00 zł    |
| 40    | GF-753091009 | 188,00 zł    |
| 50    | GF-753091010 | 258,00 zł    |
| 63    | GF-753091011 | 362,00 zł    |
| 75    | GF-753091012 | 394,00 zł    |
| 90    | GF-753091013 | 439,00 zł    |
| 110   | GF-753091014 | 569,00 zł    |
| 125   | GF-753091015 | 633,00 zł    |
| 140   | GF-753091016 | 713,00 zł    |
| 160   | GF-753091017 | 835,00 zł    |
| 180   | GF-753091018 | 1 400,00 zł  |
| 200   | GF-753091019 | 1 697,00 zł  |
| 225   | GF-753091020 | 2 026,00 zł  |
| 250   | GF-753091021 | 2 360,00 zł  |
| 280   | GF-753091022 | 2 805,00 zł  |
| 315   | GF-753091023 | 3 402,00 zł  |
| 355   | GF-753091024 | 5 753,00 zł  |
| 400   | GF-753091025 | 6 327,00 zł  |
| 450   | GF-753091026 | 7 778,00 zł  |
| 500   | GF-753091027 | 10 893,00 zł |
| 560   | GF-753091028 | 13 637,00 zł |
| 630   | GF-753091029 | 17 528,00 zł |

| SDR17 |              |              |
|-------|--------------|--------------|
| d     | KOD          | CENA         |
| 32    |              |              |
| 40    |              |              |
| 50    |              |              |
| 63    |              |              |
| 75    |              |              |
| 90    | GF-753090813 | 361,00 zł    |
| 110   | GF-753090814 | 451,00 zł    |
| 125   | GF-753090815 | 511,00 zł    |
| 140   | GF-753090816 | 582,00 zł    |
| 160   | GF-753090817 | 641,00 zł    |
| 180   | GF-753090818 | 1 027,00 zł  |
| 200   | GF-753090819 | 1 241,00 zł  |
| 225   | GF-753090820 | 1 470,00 zł  |
| 250   | GF-753090821 | 1 780,00 zł  |
| 280   | GF-753090822 | 1 968,00 zł  |
| 315   | GF-753090823 | 2 538,00 zł  |
| 355   | GF-753090824 | 3 710,00 zł  |
| 400   | GF-753090825 | 5 147,00 zł  |
| 450   | GF-753090826 | 6 188,00 zł  |
| 500   | GF-753090827 | 8 486,00 zł  |
| 560   | GF-753090828 | 10 528,00 zł |
| 630   | GF-753090829 | 13 131,00 zł |



## Kołnierze luźne galwanizowane PN16, PN10



| DN/d      | KOD            | CENA         |
|-----------|----------------|--------------|
| 20/25     | XK-ST-020/025  | 22,00 zł     |
| 25/32     | XK-ST-025/032  | 25,00 zł     |
| 32/40     | XK-ST-032/040  | 26,00 zł     |
| 40/50     | XK-ST-040/050  | 30,00 zł     |
| 50/63     | XK-ST-050/063  | 36,00 zł     |
| 65/75     | XK-ST-065/075  | 40,00 zł     |
| 80/90     | XK-ST-080/090  | 48,00 zł     |
| 100/110   | XK-ST-100/110  | 56,00 zł     |
| 100/125   | XK-ST-100/125  | 56,00 zł     |
| 125/125   | XK-ST-125/125  | 77,00 zł     |
| 125/140   | XK-ST-125/140  | 77,00 zł     |
| 150/160   | XK-ST-150/160  | 82,00 zł     |
| 150/180   | XK-ST-150/180  | 82,00 zł     |
| 200/200   | XK-ST-200/200A | 138,00 zł    |
| 200/225   | XK-ST-200/225A | 138,00 zł    |
| 250/250   | XK-ST-250/250A | 245,00 zł    |
| 250/280   | XK-ST-250/280A | 245,00 zł    |
| 300/315   | XK-ST-300/315A | 333,00 zł    |
| 350/355   | XK-ST-350/355A | 782,00 zł    |
| 400/400   | XK-ST-400/400A | 1 133,00 zł  |
| 450/450   | XK-ST-450/450A | 1 746,00 zł  |
| 500/450   | XK-ST-500/450A | 2 155,00 zł  |
| 500/500   | XK-ST-500/500A | 1 998,00 zł  |
| 600/560   | XK-ST-600/560A | 3 082,00 zł  |
| 600/630   | XK-ST-600/600A | 2 952,00 zł  |
| 700/710   | XK-ST-700/710A | Na zapytanie |
| 800/800   | XK-ST-800/800A | Na zapytanie |
| 900/900   | XK-ST-900/900A | Na zapytanie |
| 1000/1000 | XK-ST-000/000A | Na zapytanie |
| 1200/1200 | XK-ST-900/900A | Na zapytanie |



| DN/d      | KOD           | CENA         |
|-----------|---------------|--------------|
| 20/25     | XK-ST-020/025 | 22,00 zł     |
| 25/32     | XK-ST-025/032 | 25,00 zł     |
| 32/40     | XK-ST-032/040 | 26,00 zł     |
| 40/50     | XK-ST-040/050 | 30,00 zł     |
| 50/63     | XK-ST-050/063 | 36,00 zł     |
| 65/75     | XK-ST-065/075 | 40,00 zł     |
| 80/90     | XK-ST-080/090 | 48,00 zł     |
| 100/110   | XK-ST-100/110 | 56,00 zł     |
| 100/125   | XK-ST-100/125 | 56,00 zł     |
| 125/125   | XK-ST-125/125 | 77,00 zł     |
| 125/140   | XK-ST-125/140 | 77,00 zł     |
| 150/160   | XK-ST-150/160 | 82,00 zł     |
| 150/180   | XK-ST-150/180 | 82,00 zł     |
| 200/200   | XK-ST-200/200 | 124,00 zł    |
| 200/225   | XK-ST-200/225 | 124,00 zł    |
| 250/250   | XK-ST-250/250 | 174,00 zł    |
| 250/280   | XK-ST-250/280 | 174,00 zł    |
| 300/315   | XK-ST-300/315 | 236,00 zł    |
| 350/355   | XK-ST-350/355 | 520,00 zł    |
| 400/400   | XK-ST-400/400 | 827,00 zł    |
| 450/450   | XK-ST-450/450 | 1 158,00 zł  |
| 500/450   | XK-ST-500/450 | 1 368,00 zł  |
| 500/500   | XK-ST-500/500 | 1 340,00 zł  |
| 600/560   | XK-ST-600/560 | 2 164,00 zł  |
| 600/630   | XK-ST-600/600 | 2 038,00 zł  |
| 700/710   | XK-ST-700/710 | 2 810,00 zł  |
| 800/800   | XK-ST-800/800 | 4 210,00 zł  |
| 900/900   | XK-ST-900/900 | 5 122,00 zł  |
| 1000/1000 | XK-ST-000/000 | 5 564,00 zł  |
| 1200/1200 | XK-ST-900/900 | Na zapytanie |



## Kołnierze luźne powlekane PN16, PN10



| DN/d    | KOD               | CENA        |
|---------|-------------------|-------------|
| 40/50   | TAK-PP-16-040/050 | 44,00 zł    |
| 50/63   | TAK-PP-16-050/063 | 55,00 zł    |
| 65/75   | TAK-PP-16-065/075 | 62,00 zł    |
| 80/90   | TAK-PP-16-080/090 | 74,00 zł    |
| 100/110 | TAK-PP-16-100/110 | 101,00 zł   |
| 100/125 | TAK-PP-16-100/125 | 101,00 zł   |
| 125/140 | TAK-PP-16-125/140 | 127,00 zł   |
| 150/160 | TAK-PP-16-150/160 | 156,00 zł   |
| 150/180 | TAK-PP-16-150/180 | 156,00 zł   |
| 200/200 | TAK-PP-16-200/200 | 249,00 zł   |
| 200/225 | TAK-PP-16-200/225 | 249,00 zł   |
| 250/250 | TAK-PP-16-250/250 | 301,00 zł   |
| 250/280 | TAK-PP-16-250/280 | 301,00 zł   |
| 300/315 | TAK-PP-16-300/315 | 462,00 zł   |
| 350/355 | TAK-PP-16-350/355 | 873,00 zł   |
| 400/400 | TAK-PP-16-400/400 | 994,00 zł   |
| 500/500 | TAK-PP-16-500/500 | 1 815,00 zł |
| 600/630 | TAK-PP-16-600/600 | 2 640,00 zł |



| DN/d    | KOD               | CENA        |
|---------|-------------------|-------------|
| 40/50   | TAK-PP-10-040/050 | 44,00 zł    |
| 50/63   | TAK-PP-10-050/063 | 55,00 zł    |
| 65/75   | TAK-PP-10-065/075 | 62,00 zł    |
| 80/90   | TAK-PP-10-080/090 | 74,00 zł    |
| 100/110 | TAK-PP-10-100/110 | 101,00 zł   |
| 100/125 | TAK-PP-10-100/125 | 101,00 zł   |
| 125/140 | TAK-PP-10-125/140 | 127,00 zł   |
| 150/160 | TAK-PP-10-150/160 | 156,00 zł   |
| 150/180 | TAK-PP-10-150/180 | 156,00 zł   |
| 200/200 | TAK-PP-10-200/200 | 226,00 zł   |
| 200/225 | TAK-PP-10-200/225 | 226,00 zł   |
| 250/250 | TAK-PP-10-250/250 | 274,00 zł   |
| 250/280 | TAK-PP-10-250/280 | 274,00 zł   |
| 300/315 | TAK-PP-10-300/315 | 420,00 zł   |
| 350/355 | TAK-PP-10-350/355 | 794,00 zł   |
| 400/400 | TAK-PP-10-400/400 | 904,00 zł   |
| 500/500 | TAK-PP-10-500/500 | 1 650,00 zł |
| 600/630 | TAK-PP-10-600/600 | 2 400,00 zł |



## Kołnierz PP-stal PN16, PN10

**+GF+**  
PN16

| DN/d    | KOD          | CENA         |
|---------|--------------|--------------|
| 20/25   | GF-727700207 | 44,00 zł     |
| 25/32   | GF-727700208 | 56,00 zł     |
| 32/40   | GF-727700209 | 64,00 zł     |
| 40/50   | GF-727700210 | 80,00 zł     |
| 50/63   | GF-727700211 | 100,00 zł    |
| 65/75   | GF-727700212 | 110,00 zł    |
| 80/90   | GF-727700313 | 133,00 zł    |
| 100/110 | GF-727700314 | 162,00 zł    |
| 100/125 | GF-727700315 | 162,00 zł    |
| 125/140 | GF-727700716 | 227,00 zł    |
| 150/160 | GF-727700717 | 281,00 zł    |
| 150/180 | GF-727700718 | 281,00 zł    |
| 200/200 | GF-724700319 | Na zapytanie |
| 200/225 | GF-724700320 | Na zapytanie |
| 250/250 | GF-724700321 | Na zapytanie |
| 250/280 | GF-724700322 | Na zapytanie |
| 300/315 | GF-724700323 | Na zapytanie |
| 350/355 | GF-724700324 | Na zapytanie |
| 400/400 | GF-724700325 | Na zapytanie |

**+GF+**  
PN10

| DN/d    | KOD          | CENA        |
|---------|--------------|-------------|
| 20/25   | GF-727700207 | 44,00 zł    |
| 25/32   | GF-727700208 | 56,00 zł    |
| 32/40   | GF-727700209 | 64,00 zł    |
| 40/50   | GF-727700210 | 80,00 zł    |
| 50/63   | GF-727700211 | 100,00 zł   |
| 65/75   | GF-727700212 | 110,00 zł   |
| 80/90   | GF-727700313 | 133,00 zł   |
| 100/110 | GF-727700314 | 162,00 zł   |
| 100/125 | GF-727700315 | 162,00 zł   |
| 125/140 | GF-727700716 | 227,00 zł   |
| 150/160 | GF-727700717 | 281,00 zł   |
| 150/180 | GF-727700718 | 281,00 zł   |
| 200/200 | GF-727700719 | 408,00 zł   |
| 200/225 | GF-727700720 | 408,00 zł   |
| 250/250 | GF-727700721 | 517,00 zł   |
| 250/280 | GF-727700722 | 517,00 zł   |
| 300/315 | GF-727700723 | 754,00 zł   |
| 350/355 | GF-727700724 | 1 496,00 zł |
| 400/400 | GF-727700725 | 1 702,00 zł |



## Łącznik rurowy Typ 3007 i 3000 WAGA Multi Joint PLUS



| d   | KOD         | ZAKRES ŁĄCZENIA |         | CENA         |
|-----|-------------|-----------------|---------|--------------|
| 50  | 709 305 210 | 46-71           | 46-71   | 1 053,00 zł  |
| 65  | 709 305 212 | 63-90           | 63-90   | 1 451,00 zł  |
| 80  | 709 305 214 | 84-105          | 84-105  | 1 351,00 zł  |
| 100 | 709 305 216 | 104-132         | 104-132 | 1 576,00 zł  |
| 125 | 709 305 218 | 132-155         | 132-155 | 2 582,00 zł  |
| 150 | 709 305 220 | 154-192         | 154-192 | 2 718,00 zł  |
| 200 | 709 305 224 | 192-232         | 192-232 | 4 301,00 zł  |
| 225 | 709 305 226 | 230-268         | 230-268 | 5 208,00 zł  |
| 250 | 709 305 228 | 267-310         | 267-310 | 5 321,00 zł  |
| 300 | 709 305 232 | 315-356         | 315-356 | 6 219,00 zł  |
| 350 | 709 305 236 | 352-393         | 352-393 | 14 674,00 zł |
| 400 | 709 305 240 | 392-433         | 392-433 | 15 813,00 zł |
| 450 | 709 305 272 | 450-482         | 450-482 | 21 657,00 zł |
| 500 | 709 305 274 | 500-532         | 500-532 | 25 633,00 zł |
| 550 | 709 305 276 | 548-580         | 548-580 | 27 699,00 zł |
| 600 | 709 305 278 | 605-637         | 605-637 | 29 454,00 zł |



## Łącznik kołnierzowy Typ 3057 i 3050 WAGA Multi Joint PLUS



| d   | KOD         | ZAKRES ŁĄCZENIA |              | CENA         |
|-----|-------------|-----------------|--------------|--------------|
| 50  | 709 355 210 | 46-71           | DN 50 PN 16  | 898,00 zł    |
| 65  | 709 355 212 | 63-90           | DN 65 PN 16  | 1 161,00 zł  |
| 80  | 709 355 214 | 84-105          | DN 80 PN 16  | 1 273,00 zł  |
| 100 | 709 355 216 | 104-132         | DN 100 PN 16 | 1 521,00 zł  |
| 125 | 709 355 218 | 132-155         | DN 125 PN 16 | 2 377,00 zł  |
| 150 | 709 355 220 | 154-192         | DN 150 PN 16 | 2 222,00 zł  |
| 200 | 709 355 224 | 192-232         | DN 200 PN 10 | 3 333,00 zł  |
| 200 | 709 355 225 | 192-232         | DN 200 PN 16 | 3 650,00 zł  |
| 250 | 709 355 228 | 267-310         | DN 250 PN 10 | 4 258,00 zł  |
| 250 | 709 355 229 | 267-310         | DN 250 PN 16 | 4 570,00 zł  |
| 300 | 709 355 232 | 315-356         | DN 300 PN 10 | 5 243,00 zł  |
| 300 | 709 355 233 | 315-356         | DN 300 PN 16 | 5 520,00 zł  |
| 350 | 709 355 236 | 352-393         | DN 350 PN 10 | 11 399,00 zł |
| 350 | 709 355 237 | 352-393         | DN 350 PN 16 | 11 985,00 zł |
| 400 | 709 355 238 | 392-433         | DN 400 PN 10 | 12 382,00 zł |
| 400 | 709 355 239 | 392-433         | DN 400 PN 16 | 12 975,00 zł |
| 500 | 709 355 274 | 500-532         | DN 500 PN 10 | 17 525,00 zł |
| 600 | 709 355 278 | 605-637         | DN 600 PN 10 | 26 667,00 zł |



## Zgrzewarki doczołowe producenta:



| NAZWA             | CENA BEZ REJESTRATORA | CENA Z REJESTRATOREM |
|-------------------|-----------------------|----------------------|
| Zgrzewarka ALH160 | <b>12 800,00 zł</b>   | <b>25 000,00 zł</b>  |

Zestaw szczęk redukcyjnych:

ø063 - ø075 - ø090 - ø110 - ø125 - ø140 - ø160

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| typy rur do zgrzewania          | PE - PP       |
| moc elektryczna płyty grzewczej | 230V - 1,5kW  |
| moc elektryczna struga          | 230V - 0,81kW |
| system elektryczny              | Jednofazowy   |
| zużycie mocy elektrycznej       | 2,3kW         |
| wymagana moc generatora         | 4,0kVA        |
| waga Zgrzewarki                 | 63kg          |



| NAZWA            | CENA BEZ REJESTRATORA | CENA Z REJESTRATOREM |
|------------------|-----------------------|----------------------|
| Zgrzewarka AL250 | <b>21 700,00 zł</b>   | <b>35 500,00 zł</b>  |

Zestaw szczęk redukcyjnych:

ø075 - ø090 - ø110 - ø125 - ø140 - ø160 - ø180 - ø200 - ø225 - ø250

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| typy rur do zgrzewania                  | PE - PP       |
| moc elektryczna płyty grzewczej         | 230V - 2,8kW  |
| moc elektryczna struga                  | 230V - 0,75kW |
| moc elektryczna jednostki hydraulicznej | 230V - 0,55kW |
| system elektryczny                      | Jednofazowy   |
| zużycie mocy elektrycznej               | 4,8kW         |
| ciśnienie operacyjne                    | 120bar        |
| wymagana moc generatora                 | 6,5kVA        |
| waga Zgrzewarki                         | 203kg         |



| NAZWA            | CENA BEZ REJESTRATORA | CENA Z REJESTRATOREM |
|------------------|-----------------------|----------------------|
| Zgrzewarka AL315 | <b>23 900,00 zł</b>   | <b>38 000,00 zł</b>  |

Zestaw szczęk redukcyjnych:

ø090 - ø110 - ø125 - ø140 - ø160 - ø180 - ø200 - ø225 - ø250 - ø280 - ø315

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| typy rur do zgrzewania                  | PE - PP       |
| moc elektryczna płyty grzewczej         | 230V - 3,5kW  |
| moc elektryczna struga                  | 230V - 0,75kW |
| moc elektryczna jednostki hydraulicznej | 230V - 0,55kW |
| system elektryczny                      | Jednofazowy   |
| zużycie mocy elektrycznej               | 4,8kW         |
| ciśnienie operacyjne                    | 120bar        |
| wymagana moc generatora                 | 8,0kVA        |
| waga Zgrzewarki                         | 246kg         |



## Zgrzewarki doczołowe producenta:



| NAZWA            | CENA BEZ REJESTRATORA | CENA Z REJESTRATOREM |
|------------------|-----------------------|----------------------|
| Zgrzewarka AL500 | <b>40 250,00 zł</b>   | <b>53 900,00 zł</b>  |

Zestaw szczęk redukcyjnych:

ø180 - ø200 - ø225 - ø250 - ø280 - ø315 - ø355 - ø400 - ø500

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| typy rur do zgrzewania                  | PE - PP       |
| moc elektryczna płyty grzewczej         | 380V - 5,5kW  |
| moc elektryczna struga                  | 380V - 1,1kW  |
| moc elektryczna jednostki hydraulicznej | 380V - 0,55kW |
| system elektryczny                      | Trójfazowy    |
| zużycie mocy elektrycznej               | 7,15kW        |
| ciśnienie operacyjne                    | 130bar        |
| wymagana moc generatora                 | 12,0kVA       |
| waga Zgrzewarki                         | 500kg         |



| NAZWA            | CENA BEZ REJESTRATORA | CENA Z REJESTRATOREM |
|------------------|-----------------------|----------------------|
| Zgrzewarka AL630 | <b>54 400,00 zł</b>   | <b>68 200,00 zł</b>  |

Zestaw szczęk redukcyjnych:

ø315 - ø355 - ø400 - ø450 - ø500 - ø560 - ø630

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| typy rur do zgrzewania                  | PE - PP       |
| moc elektryczna płyty grzewczej         | 380V - 7,5kW  |
| moc elektryczna struga                  | 380V - 1,5kW  |
| moc elektryczna jednostki hydraulicznej | 380V - 0,75kW |
| system elektryczny                      | Trójfazowy    |
| zużycie mocy elektrycznej               | 9,75kW        |
| ciśnienie operacyjne                    | 150bar        |
| wymagana moc generatora                 | 16,0kVA       |
| waga Zgrzewarki                         | 669kg         |



Zgrzewarki doczołowe producenta:



Zgrzewarki elektrooporowe producenta:



| NAZWA            | CENA BEZ REJESTRATORA | CENA Z REJESTRATOREM |
|------------------|-----------------------|----------------------|
| Zgrzewarka AL800 | <b>89 700,00 zł</b>   | <b>103 560,00 zł</b> |

Zestaw szczęk redukcyjnych:  
 ø500 - ø560 - ø630 - ø710 - ø800

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| typy rur do zgrzewania                  | PE - PP       |
| moc elektryczna płyty grzewczej         | 380V - 10kW   |
| moc elektryczna struga                  | 380V - 1,5kW  |
| moc elektryczna jednostki hydraulicznej | 380V - 0,75kW |
| system elektryczny                      | Trójfazowy    |
| zużycie mocy elektrycznej               | 12,25kW       |
| ciśnienie operacyjne                    | 160bar        |
| wymagana moc generatora                 | 20kVA         |
| waga Zgrzewarki                         | 1054kg        |



| NAZWA                             | CENA               |
|-----------------------------------|--------------------|
| Zgrzewarka elektrooporowa MSA 315 | <b>7 400,00 zł</b> |

zakres średnic zgrzewania: ø20 - ø315

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| zakres temperatur otoczenia | -10°C do 45°C  |
| napięcie zasilania          | 230 V          |
| częstotliwość               | 50-60 Hz       |
| napięcie zgrzewania         | 8 V - 42 V     |
| natężenie                   | 70 A           |
| pamięć wewnętrzna           | 500 protokołów |
| klasa ochrony               | IP65           |
| przewód zasilania           | 4m             |
| waga                        | 17kg           |

| NAZWA                             | CENA               |
|-----------------------------------|--------------------|
| Zgrzewarka elektrooporowa MSA 340 | <b>9 400,00 zł</b> |

zakres średnic zgrzewania: ø20 - ø800

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| zakres temperatur otoczenia | -10°C do 45°C   |
| napięcie zasilania          | 230 V / 115 V   |
| częstotliwość               | 40-70 Hz        |
| napięcie zgrzewania         | 8 V - 48 V      |
| natężenie                   | 100 A           |
| pamięć wewnętrzna           | 1000 protokołów |
| klasa ochrony               | IP65            |
| przewód zasilania           | 4m              |
| waga                        | 19kg            |



Zgrzewarki elektrooporowe producenta:



| NAZWA                                                         | CENA               |
|---------------------------------------------------------------|--------------------|
| Zgrzewarka elektrooporowa<br>w zestawie skrzynia transportowa | <b>7 200,00 zł</b> |

I Plast 60 zakres średnic:  $\varnothing 20$  -  $\varnothing 400$ 

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| zakres temperatur otoczenia | -10°C do 50°C    |
| napiecie zasilania          | 230 V            |
| częstotliwość               | 50 Hz (40-70 Hz) |
| napiecie zgrzewania         | 8 V - 48 V       |
| maksymalne natężenie        | 50-100A          |
| moc nominalna               | 2500W            |
| pamięć wewnętrzna           | 7500 protokołów  |
| klasa ochrony               | IP54             |
| przewód zasilania           | 3m               |
| waga                        | 18,5kg           |



| NAZWA                                                         | CENA               |
|---------------------------------------------------------------|--------------------|
| Zgrzewarka elektrooporowa<br>w zestawie skrzynia transportowa | <b>9 800,00 zł</b> |

I Plast 105 zakres średnic:  $\varnothing 20$  -  $\varnothing 1600$ 

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| zakres temperatur otoczenia | -10°C do 50°C    |
| napiecie zasilania          | 230 V            |
| częstotliwość               | 50 Hz (40-70 Hz) |
| napiecie zgrzewania         | 8 V - 48 V       |
| maksymalne natężenie        | 65-120A          |
| moc nominalna               | 3600W            |
| pamięć wewnętrzna           | 7500 protokołów  |
| klasa ochrony               | IP54             |
| przewód zasilania           | 3m               |
| waga                        | 24kg             |



W celu zapewnienia kompleksowej obsługi klienta świadczymy usługi w zakresie wynajmu zgrzewarek, elektrooporowych i doczołowych w średnicach do DN1200.

Autoryzowany serwis gwarantuje profesjonalną i szybką pomoc. Zapewniamy naprawy gwarancyjne, pogwarancyjne oraz coroczną kalibrację do wszystkich oferowanych przez nas zgrzewarek.



Stawiając na zadowolenie klientów, oferujemy profesjonalne usługi zgrzewania doczołowego i elektrooporowego. Posiadamy kilkunastoletnie doświadczenie i nie boimy się wyzwań. Zapraszamy do skorzystania z naszych usług.

