

Link do produktu: <https://www.pp-plumber.com.pl/rura-pn-10-fi-32-sdr-11-pp-plumber-p-126.html>

## Rura PP-R SDR 11 / PN 10 FI 32

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Cena             | <b>6,03 zł</b>    |
| Dostępność       | <b>Dostępny</b>   |
| Czas wysyłki     | <b>24 godziny</b> |
| Numer katalogowy | <b>PN1032</b>     |
| Kod producenta   | <b>PN1032</b>     |
| Producent        | <b>PLASTBOR</b>   |

### Opis produktu

#### Rura jednorodna PP-R SDR 11 / PN 10 FI 32

Rura PP-R jednorodna wykonana z polipropylenu typu 3 o średnicy zewnętrznej **FI 32** i grubości ścianki **2,9 mm**

Rury jednorodne PP-R oferowane są w trzech szeregach wymiarowych. Przedstawiona rura należy do szeregu **SDR - 11, S=5** wykonana jest zgodnie z normą **PN-EN ISO 15874-2:2013**. Rury te są przeznaczone do wykonywania instalacji wewnętrznych oraz dystrybucji bieżącej wody pitnej. Mogą zostać zainstalowane w przypadku mediów o temperaturze projektowej 20°C i ciśnieniu 10 bar.

Jednorodnych rur **SDR - 11** można używać np do: połączeń zimnej wody użytkowej, sprężonego powietrza oraz wielu innych zastosowań. Są one częścią systemu PLASTBOR i można je łączyć przez polifuzję termiczną z bogatą ofertą kształtek.

**Dokładne wymiary podane są w tabeli poniżej.**

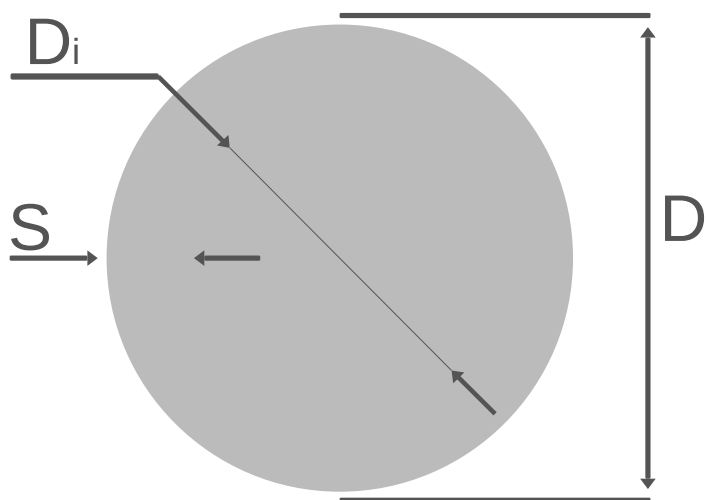
Rury dostępne są w rozmiarach **FI 20, FI 25, FI 32, FI 40, FI 50, FI 63, FI 75, FI 90, FI 110** które sprzedajemy w odcinkach **2 metrowych**.  
Podane ceny są cenami **brutto** za **1 mb**

#### Zalety systemu zgrzewanego PP-R firmy PLASTBOR:

- Nowoczesny system rur i kształtek z polipropylenu PP-R specjalnie zaprojektowany do montażu niezawodnych, niedrogich i trwałych wewnętrznych sieci wodociągowych i grzewczych.
- Do wykorzystania w budynkach nowych i remontowanych.
- Doskonała odporność chemiczna, całkowity brak korozji.
- Wysoka gładkość wewnętrznych ścianek (chropowatość 0,007 mm) - brak inkrustacji (zarastania kamieniem), lepsze własności hydrauliczne.
- Właściwości izolacyjne (przewodność cieplna 0,22 W/mK) - ograniczenie schładzania wody w instalacji.
- Użyty do produkcji polipropylen jest całkowicie nieszkodliwy dla środowiska naturalnego i może być przetwarzany powtórnie (recykling).

**Przeznaczenie systemu PLASTBOR:**

- Instalacje zimnej i ciepłej wody oraz centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej
- Instalacje klimatyzacyjne
- Instalacje chłodnicze (woda lodowa)
- Instalacje basenowe
- W rolnictwie - systemy nawadniania i ogrzewania gruntu
- Instalacje technologiczne - sprężone powietrze, media chemiczne, media spożywcze.



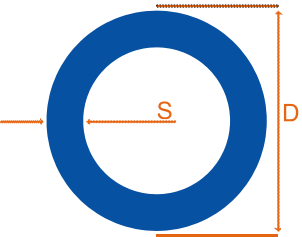
| A WY     |             | Y |  | dnica                | Grubo??<br>?cianki  | dnica<br>wn. | Pojemno??<br>wody | Masa  |
|----------|-------------|---|--|----------------------|---------------------|--------------|-------------------|-------|
| R        | S           | 5 |  |                      |                     |              |                   |       |
| Nr.-Kat. | miar        |   |  | mm                   | S<br>mm             | Di<br>mm     | l/m               | kg/m  |
| -        | -           |   |  | -                    | -                   | -            | -                 | -     |
| PN1020   | 20 x 1,9 mm |   |  | 20,0 <sup>-0,3</sup> | 1,9 <sup>-,3</sup>  | 16,2         | 0,206             | 0,131 |
| PN1025   | 25 x 2,3 mm |   |  | 25,0 <sup>-0,3</sup> | 2,3 <sup>-,4</sup>  | 20,4         | 0,326             | 0,179 |
| PN1032   | 32 x 2,9 mm |   |  | 32,0 <sup>-0,3</sup> | 2,9 <sup>-,4</sup>  | 26,2         | 0,538             | 0,261 |
| PN1040   | 40 x 3,7 mm |   |  | 40,0 <sup>-0,4</sup> | 3,7 <sup>-,5</sup>  | 32,6         | 0,834             | 0,420 |
| PN1050   | 50 x 4,6 mm |   |  | 50,0 <sup>-0,5</sup> | 4,6 <sup>-,6</sup>  | 40,8         | 1,306             | 0,630 |
| PN1063   | 63 x 5,8 mm |   |  | 63,0 <sup>-0,6</sup> | 5,8 <sup>-,7</sup>  | 51,4         | 2,073             | 0,990 |
| PN1075   | 75 x 6,8 mm |   |  | 75,0 <sup>-0,7</sup> | 6,8 <sup>-,8</sup>  | 61,4         | 2,959             | 1,395 |
| PN1090   | 90 x 8,2 mm |   |  | 90,0 <sup>-0,9</sup> | 8,2 <sup>-,0</sup>  | 73,6         | 4,252             | 2,070 |
| 0        | 0 x 10,0 mm |   |  | 0 <sup>-1,0</sup>    | 10,0 <sup>-,1</sup> | 90,0         | 6,358             | 3,500 |

## Przykład poprawnie wykonanego połączenia między Rurą PP-R jednorodną a kształtką.



Połączenie typu: Rura - Mufa - Rura

## Tabela grubości ścianek rur z polipropylenu PP-R dla SDR 6, SDR 7,4 i SDR11



| Średnica rury<br>[Ø / D] | Grubość ścianki<br>all thickness<br>[S]    |               |                                                             |               |             |
|--------------------------|--------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------|---------------|-------------|
|                          | rury jednorodne PP-R<br>uniform PP-R pipes |               | rury Stabi Glass Rury Stabi A<br>combined Glass Combined AL |               |             |
| Ø 16                     | 1,7 mm                                     | -             | -                                                           | -             | 1,7 mm      |
| Ø 20                     | 1,4 mm                                     | 1,8 mm        | 1,9 mm                                                      | 1,8 mm        | 1,4 mm      |
| Ø 25                     | 1,2 mm                                     | 1,5 mm        | 1,3 mm                                                      | 1,5 mm        | 1,2 mm      |
| Ø 32                     | 1,4 mm                                     | 1,4 mm        | 1,9 mm                                                      | 1,4 mm        | 1,4 mm      |
| Ø 40                     | 1,7 mm                                     | 1,5 mm        | 1,7 mm                                                      | 1,5 mm        | 1,7 mm      |
| Ø 50                     | 1,3 mm                                     | 1,9 mm        | 1,6 mm                                                      | 1,9 mm        | 1,3 mm      |
| Ø 63                     | 0,5 mm                                     | 1,6 mm        | 1,8 mm                                                      | 1,6 mm        | 0,5 mm      |
| Ø 75                     | 2,5 mm                                     | 0,3 mm        | 1,8 mm                                                      | 0,3 mm        | 2,5 mm      |
| Ø 90                     | 5 mm                                       | 2,3 mm        | 1,2 mm                                                      | 2,3 mm        | 5 mm        |
| Ø 110                    | 8,3 mm                                     | 5,1 mm        | 0,0 mm                                                      | 5,1 mm        | 8,3 mm      |
| typ rury:<br>typ type:   | DR 6<br>N 0                                | DR 7,4<br>N 6 | DR 11<br>N 0                                                | DR 7,4<br>N 6 | DR 6<br>N20 |

Więcej informacji o produkcji można znaleźć na stronie producenta

<https://plastbor.com/rury-polipropylenowe-jednorodne/>

• ZDJĘCIA RUR MAJĄ CHARAKTER POGLĄDOWY, STĄD RZECZYWISTY WYGLĄD PRODUKTÓW MOŻE SIĘ RÓŻNIĆ OD PREZENTOWANEGO NA ZDJĘCIACH CHOCIAŻBY ZE WZGLĘDU NA WYBRANĄ ŚREDNICĘ.

• KAŻDA WYSŁANA RURA JEST CIĘTA Z FABRYCZNYCH SZTANG 4 METROWYCH DLATEGO RURY NIE MOGĄ PODLEGAĆ ZWROTOWI.

### O firmie PLASTBOR

#### Prawie 40 letnie doświadczenie w produkcji - PLASTBOR

Historia firmy PLASTBOR to historia polipropylenowych systemów sanitarnych na polskim rynku. Obecny status firmy, organizacja produkcji i miejsce na krajowym rynku producentów, to wynik kolejnych umów i powiązań z innymi wytwórcami i dystrybutorami. Zakład Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych pod nazwą PLAST rozpoczął produkcję kształtek z polipropylenu w roku 1989 w ścisłej współpracy z pierwszym polskim producentem i dystrybutorem systemów sanitarnych z PP.

W miarę upływu czasu zwiększył się asortyment produkcji, osiągając w roku 1992 pełen zakres kształtek, niezbędnych do zbudowania każdej instalacji zimnej i ciepłej wody oraz centralnego ogrzewania w zakresie średnic fi 16 do fi 90 mm.

PLASTBOR to jeden z pierwszych w Polsce producentów systemu instalacyjnego z polipropylenu. Jest on w całości produkowany w zakładzie zlokalizowany w podwarszawskim Piasecznie.

Produkcja odbywa się zgodnie z europejskimi standardami przy użyciu zaawansowanych i przyjaznych środowisku technologii

wtrysku oraz wytłaczania. W skład systemu wchodzi ponad 450 elementów w zakresie średnic fi 16 – fi 90 co stawia nas jako **jednego z nielicznych producentów posiadających w swoim portfolio kompletny system instalacyjny.**

[www.plastbor.com](http://www.plastbor.com)