



SYSTEMY INSTALACYJNE

- SYSTEM SKRĘCANY PEX
- SYSTEM ZACISKANY PEX
- SYSTEM PP-R
- SYSTEM CIŚNIENIOWY PE
- INSTALACJE STALOWE OCYNKOWANE
- KSZTAŁTKI CZARNE
- KSZTAŁTKI SPAWALNICZE
- KSZTAŁTKI MIEDZIANE



Rura PEX-Xb/AL/PE

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1797/50	ø16 × 2	50 mb
1797/200	ø16 × 2	200 mb



Rura PEX-Xb/AL/PE

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1809	ø20 × 2	100 mb



Sprężyna do gięcia rur

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1865	wew. 16	1 / 50
1866	zew. 16	1 / 10
1867	zew. 20	1 / 10



Kalibrownik z fazownikiem do rur ø16, ø20, ø25 mm

NR. ART.	ILOŚĆ
1798	1 / 1

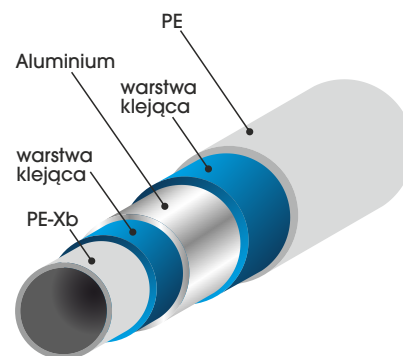
Rury wielowarstwowe PEX

Rura wielowarstwowa PE-Xb/AL/PE – niezawodność, trwałość i komfort instalacji.

Rura wielowarstwowa PE-Xb/AL/PE to innowacyjne rozwiązanie dla nowoczesnych instalacji, które łączy w sobie trwałość, elastyczność oraz energooszczędność. Dzięki swojej zaawansowanej konstrukcji i wysokiej jakości materiałom, jest niezastąpiona w instalacjach centralnego ogrzewania, ogrzewania płaszczyznowego, wody użytkowej oraz wody lodowej.

Kluczowe właściwości:

- budowa pięciowarstwowa: konstrukcja oparta na polietylenie usieciowanym (PE-Xb) i trwałej warstwie aluminium zapewnia optymalną wytrzymałość i odporność na zmienne warunki
- maksymalna temperatura robocza i ciśnienie: 95°C przy 10 barach, co pozwala na bezpieczną pracę w najbardziej wymagających instalacjach
- minimalny promień gięcia: Przy użyciu narzędzi wynosi 5D (5 × średnica zewnętrzna rury), przy gięciu ręcznym wynosi 8D (8 × średnica zewnętrzna rury)
- odporność na korozję: Całkowita odporność na rdzewienie i działanie środków chemicznych gwarantuje długowieczność instalacji
- niski współczynnik rozszerzalności (poniżej 20°C) 0,023 mm/(mK), co sprawia, że rura jest stabilna i wytrzymała w zmiennych warunkach termicznych
- wysoki współczynnik przewodzenia ciepła: 0,43 W/(mK), co wspiera energooszczędność systemów grzewczych



Dlaczego warto wybrać rurę PE-Xb/AL/PE?

1. Oszczędność kosztów:

Dzięki energooszczędnym właściwościom i odporności na osady kamienne, rura pozwala na utrzymanie wysokiej wydajności przez lata, redukując koszty eksploatacji i serwisowania. Ponadto jej niska waga oraz łatwość montażu przyspieszają instalację, co pozwala zaoszczędzić na kosztach pracy.

2. Uniwersalność zastosowania:

Rura sprawdzi się w różnorodnych instalacjach:

- centralne ogrzewanie: wysoka wytrzymałość na ciśnienie i temperaturę sprawia, że jest idealna do systemów grzewczych w domach jednorodzinnych i budynkach wielorodzinnych
- ogrzewanie płaszczyznowe: Elastyczność rury ułatwia układanie nawet w skomplikowanych systemach ogrzewania podłogowego
- woda użytkowa: Higieniczność i brak osadów gwarantują czystą i bezpieczną wodę w każdej instalacji
- woda lodowa: Odporność na niskie temperatury czyni ją idealną do systemów chłodzenia

3. Trwałość i niezawodność: Rura nie zarasta kamieniem, a warstwa aluminium stanowi 100% barierę tlenową, co chroni całą instalację przed korozją i przedłuża jej żywotność.



Kolanko 90°



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1733	ø16	10 / 180
1734	ø20	10 / 120

Kolanko 90° GW



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1736	ø16 × 1/2"	10 / 160
1918	ø16 × 3/4"	10 / 180
1813	ø20 × 1/2"	10 / 120
1814	ø20 × 3/4"	10 / 100

Kolanko 90° GZ



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1735	ø16 × 1/2"	10 / 180
1917	ø16 × 3/4"	10 / 200
1811	ø20 × 1/2"	10 / 120
1812	ø20 × 3/4"	10 / 100

Kolanko 90° mocujące GW



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1740	ø16 × 1/2"	10 / 100
1821	ø20 × 1/2"	10 / 80

Trójnik



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1737	ø16	10 / 100
1738	ø20	10 / 70
1739	ø20 × ø16 × ø20	10 / 70

Trójnik GW



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1815	ø16 × 1/2" × ø16	10 / 90
1816	ø20 × 1/2" × ø20	10 / 70
1817	ø20 × 3/4" × ø20	10 / 70

Trójnik GZ



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1818	ø16 × 1/2" × ø16	10 / 100
1819	ø20 × 1/2" × ø20	10 / 70
1820	ø20 × 3/4" × ø20	10 / 70

Złączka



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1726	ø16	10 / 160
1810	ø20	10 / 120

Złączka redukcyjna



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1916	ø20 × ø16	10 / 160

Złączka GW



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1730	ø16 × 1/2"	10 / 240
1859	ø16 × 3/4"	10 / 200
1731	ø20 × 1/2"	10 / 160
1732	ø20 × 3/4"	10 / 120

Złączka GZ



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1727	ø16 × 1/2"	10 / 270
1860	ø16 × 3/4"	10 / 200
1728	ø20 × 1/2"	10 / 160
1729	ø20 × 3/4"	10 / 120

Kolanko 90°



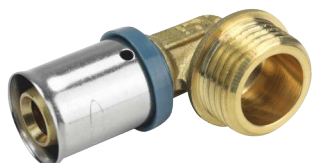
NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2100	φ16	10 / 320
2101	φ20	10 / 240

Kolanko 90° GW



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2105	φ16 × 1/2"	10 / 300
2892	φ16 × 3/4"	10 / 200
2106	φ20 × 1/2"	10 / 240
2107	φ20 × 3/4"	10 / 160

Kolanko 90° GZ



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2102	φ16 × 1/2"	10 / 300
2893	φ16 × 3/4"	10 / 200
2103	φ20 × 1/2"	10 / 240
2104	φ20 × 3/4"	10 / 160

Kolanko 90° mocujące GW



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2099	φ16 × 1/2"	10 / 150
3023	φ20 × 1/2"	10 / 80

Trójnik



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2108	φ16	10 / 240
2109	φ20	10 / 160
2110	φ20 × φ16 × φ20	10 / 160

Trójnik GW



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2111	φ16 × 1/2" × φ16	10 / 180
2112	φ20 × 3/4" × φ20	10 / 120

Trójnik GZ



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2113	φ16 × 1/2" × φ16	10 / 180
2114	φ20 × 3/4" × φ20	10 / 120

Złączka



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2116	φ16	10 / 600
2117	φ20	10 / 480

Złączka redukcyjna



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2115	φ20 × φ16	10 / 400

Złączka GW



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2121	φ16 × 1/2"	10 / 480
2894	φ16 × 3/4"	10 / 200
2122	φ20 × 1/2"	10 / 400
2123	φ20 × 3/4"	10 / 200

Złączka GZ



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2118	φ16 × 1/2"	10 / 600
2895	φ16 × 3/4"	10 / 200
2119	φ20 × 1/2"	10 / 400
2120	φ20 × 3/4"	10 / 320

Rury i kształtki systemu PP-R

dają ogromne oszczędności w czasie i kosztach montażu
nie wymagają izolacji w instalacjach wewnętrznych
mają szybką i łatwą technologię łączenia - zgrzewanie
odznaczają się wysoką odpornością na działanie kwasów i chlorków
nie emitują hałasu nawet przy dużych prędkościach przepływu

- są lekkie
- nie pękają
- nie osadza się na nich kamień
- mają szeroki zakres ciśnienia znamionowego
- nie wpływają szkodliwie na ludzkie zdrowie

Surowiec:

Rury i kształtki PP-R są wytwarzane z wysokiej jakości żywic kopolimeru statycznego polipropylenu PP-R (typ 3). Jego własności fizyko-chemiczne nadają rurom uniwersalność, która pozwala im znaleźć zastosowanie w szerokim zakresie rozwiązań, w różnych gałęziach przemysłu. Ich przewaga nad rurami PP typu 1 lub 2 i innymi rurami termoplastycznymi w instalacjach wody pitnej polega na wysokiej odporności na uderzenia i na wysoką temperaturę.

Zastosowanie:

- woda pitna, ciepła i zimna woda użytkowa, transport środków chemicznych, instalacje nawadniające, centralne ogrzewanie
- mieszkalnictwo, centra handlowe, biurowce, szpitale, hotele
- instalacje przemysłowe związane z transportem substancji chemicznych, przetwórstwem żywności i półprzewodnikami
- szkoły, laboratoria i oczyszczalnie ścieków

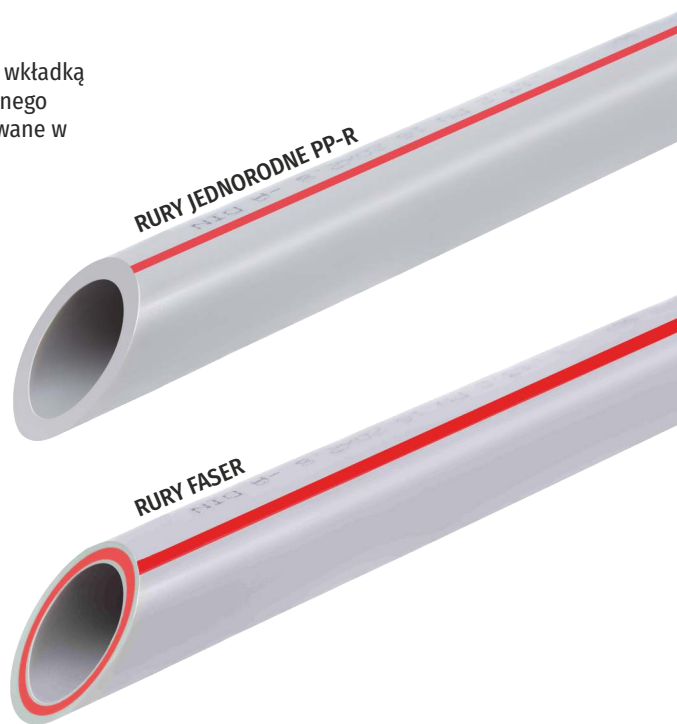
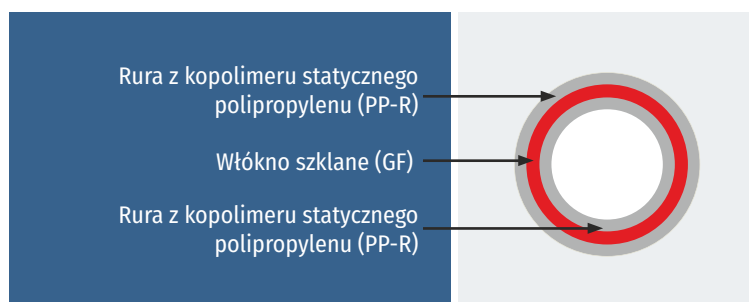


Rury FASER

Rury FASER to nowość wśród rur PP-R. To rury kompozytowe, trzywarstwowe z 20% wkładką z włókna szklanego umieszczoną pomiędzy dwiema warstwami kopolimeru statycznego polipropylenu (PP-R / włókno szklane GF + PP-R / PP-R). Rury FASER są wykorzystywane w instalacjach ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz centralnego ogrzewania.

Zalety :

- łączenie jak w jednorodnych rurach PP-R
- łatwość montażu bez konieczności zdzierania folii aluminiowej
- mały ciężar w porównaniu z rurami z aluminium
- atrakcyjna cena



W porównaniu z normalnymi rurami PP-R, rury FASER wykazują niższą rozszerzalność liniową przy transporcie wody gorącej. W związku z tym, rury Faser w wysokich temperaturach utrzymują prosty kształt, można zatem ograniczyć do minimum ilość podpór. Dzięki niskiemu współczynnikowi rozszerzalności liniowej oraz wzmocnionej konstrukcji, rury kompozytowe FASER są stosowane głównie do odkrytych instalacji rurowych.



Rury jednorodne PN20
4 mb

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1999	ø16 × 2,7	25 / 25



Rury jednorodne PN20
3 mb

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1741	ø20 × 3,4	25 / 25
1742	ø25 × 4,2	25 / 25
1743	ø32 × 5,4	10 / 25



Rury FASER SDR 6
4 mb

○ wzmacnione włóknem szklanym

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1790	ø20 × 3,4	25 / 25
1791	ø25 × 4,2	25 / 25
1792	ø32 × 5,4	15 / 25



Kolanko 90°

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1902	ø16	10 / 400
1750	ø20	10 / 200
1751	ø25	10 / 125
1752	ø32	10 / 75



Kolanko 45°

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1747	ø20	10 / 200
1748	ø25	10 / 120
1749	ø32	10 / 75



Kolanko nypłowe 90°

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1906	ø16	10 / 400
1756	ø20	10 / 200
1757	ø25	10 / 120
1758	ø32	10 / 60



Kolanko nypłowe 45°

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1753	ø20	10 / 240
1755	ø25	10 / 120
1754	ø32	10 / 60



Kolanko GW

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2900	ø16 × 1/2"	10 / 120
1829	ø20 × 1/2"	10 / 120
1830	ø20 × 3/4"	10 / 240
1831	ø25 × 1/2"	10 / 90
1832	ø25 × 3/4"	10 / 60



Kolanko GZ

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2899	ø16 × 1/2"	10 / 105
1833	ø20 × 1/2"	10 / 105
1834	ø20 × 3/4"	10 / 200
1835	ø25 × 1/2"	10 / 80
1836	ø25 × 3/4"	10 / 60



Kolanko naścienne GW

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1784	ø20 × 1/2"	10 / 75
1837	ø25 × 1/2"	10 / 68



Komplet naścienny

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1796	ø20 × 1/2"	3 / 10



Mufa z półsrubunkiem GW

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1839	ø20 × 1/2"	10 / 25
1854	ø20 × 3/4"	10 / 25
1840	ø25 × 3/4"	10 / 25

Obejście PN 20



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1744	ø20	1 / 50
1745	ø25	1 / 40
1746	ø32	1 / 25

Śrubunek typu holender



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1857	ø20	5 / 50
1858	ø25	5 / 50

Trójnik



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1901	ø16	10 / 150
1759	ø20	10 / 125
1760	ø25	10 / 75
1761	ø32	10 / 40

Trójnik redukcyjny



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1762	ø25 × ø20 × ø25	10 / 75
1763	ø32 × ø20 × ø32	10 / 50
1764	ø32 × ø25 × ø32	10 / 48

Trójnik GW



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2903	ø16 × 1/2" × ø16	10 / 90
1822	ø20 × 1/2" × ø20	10 / 90
1823	ø20 × 3/4" × ø20	10 / 60
1824	ø25 × 1/2" × ø25	10 / 60
1825	ø25 × 3/4" × ø25	10 / 50

Trójnik GZ



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1826	ø20 × 1/2" × ø20	10 / 75
1827	ø25 × 1/2" × ø25	10 / 60
1828	ø25 × 3/4" × ø25	10 / 48

Zaślępka



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1905	ø16	10 / 450
1771	ø20	10 / 350
1772	ø25	10 / 270
1773	ø32	10 / 150

Zawór kulowy z tworzywa



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1793	ø20	3 / 40
1794	ø25	3 / 32
1795	ø32	3 / 18

Złączka



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1903	ø16	10 / 480
1765	ø20	10 / 280
1766	ø25	10 / 180
1767	ø32	10 / 90

Złączka redukcyjna



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1904	ø20 × ø16	10 / 300
1768	ø25 × ø20	10 / 250
1769	ø32 × ø20	10 / 180
1770	ø32 × ø25	10 / 120

Złączka GW



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2901	ø16 × 1/2"	10 / 150
1774	ø20 × 1/2"	10 / 150
1775	ø20 × 3/4"	10 / 120
1776	ø25 × 1/2"	10 / 120
1777	ø25 × 3/4"	10 / 105
1778	ø32 × 1"	10 / 48

Złączka GZ



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2902	ø16 × 1/2"	10 / 100
1779	ø20 × 1/2"	10 / 100
1780	ø20 × 3/4"	10 / 90
1781	ø25 × 1/2"	10 / 120
1782	ø25 × 3/4"	10 / 90
1783	ø32 × 1"	10 / 55



**Zgrzewarka
zestaw w walizce**
nożyce + nasadki: 20, 25, 32
1500 W

NR. ART.	ILOŚĆ
1799	1 / 1



**Zgrzewarka
zestaw w walizce**
nasadki: 20, 25, 32, 40, 50, 63
1100 W

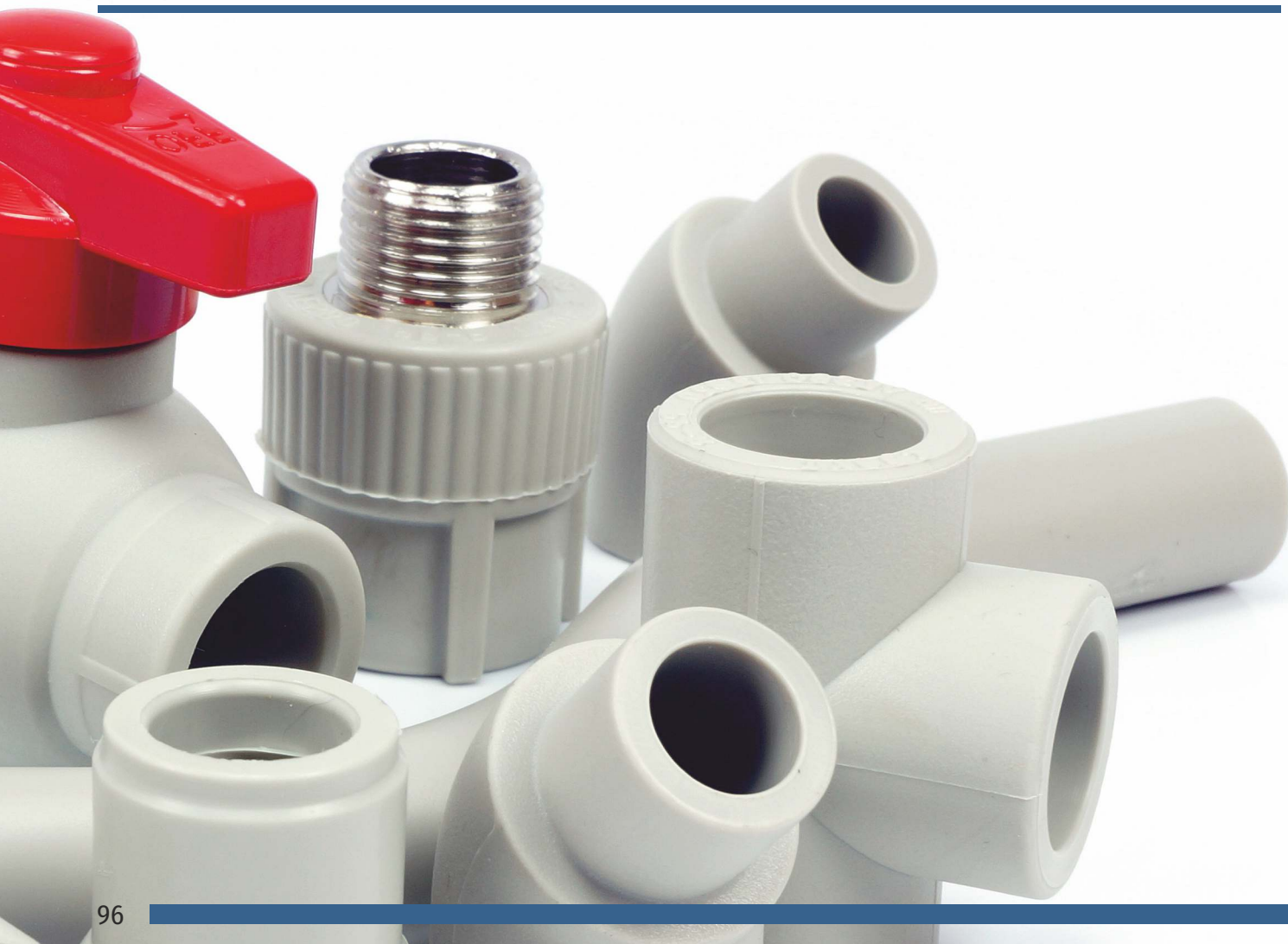
NR. ART.	ILOŚĆ
1868	1 / 1



**NOŻYCE DO RUR
WIELOWARSTWOWYCH, PEX, PE, PP-R**
12 mm - 42 mm



NR. ART.	ILOŚĆ
1841	1 / 1



Rury wodociągowe PE

Dlaczego warto wybrać rury PE?

Rury wodociągowe PE to gwarancja jakości, trwałości i zgodności z normami. Dzięki swojej odporności na warunki atmosferyczne, chemiczne i mechaniczne, są idealnym wyborem dla każdego projektu, który wymaga niezawodności i wydajności przez lata.

Kluczowe właściwości:

- wytrzymałość na obciążenia udarowe: rury PE doskonale radzą sobie z obciążeniami mechanicznymi, co czyni je odpornymi na uszkodzenia podczas transportu, montażu i eksploatacji
- niezrównana trwałość: polietylen jest materiałem odpornym na korozję, chemikalia i działanie wilgoci, co zapewnia długowieczność instalacji
- szeroki zakres temperatur roboczych: możliwość układania rur przez większość roku, nawet w zmiennych warunkach pogodowych
- bezpieczeństwo w przesyłce wody: rury są przeznaczone do transportu wody pitnej oraz wody przed jej uzdatnieniem, co gwarantuje higienę i zgodność z normami
- wszechstronność zastosowań: rury mogą być wykorzystywane w naturalnych warunkach glebowych, ciśnieniowym przesyłce wody, a nawet w systemach pomp ciepła czy hydrotransportie
- oszczędność energii: możliwość transportu cieczy o różnych właściwościach, w tym glikolu, przy minimalnych stratach energii

Przeznaczenie i zastosowanie:

Rury PE znajdują szerokie zastosowanie w różnych obszarach infrastruktury i przemysłu:

- **transport wody:**
 - woda pitna przeznaczona do spożycia
 - woda przed jej uzdatnieniem oraz woda do celów technicznych i przemysłowych
- **odwadnianie i przepusty:**
 - mosty, wiadukty oraz przepusty pod nasypami drogowymi
- **systemy specjalistyczne:**
 - kolektory gruntowe w instalacjach pomp ciepła
 - transport glikolu i innych cieczy technicznych
 - hydrotransport w zastosowaniach przemysłowych



Rura

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2264	ø20 × 2,0	200 mb
1897	ø25 × 2,0	200 mb
1898	ø32 × 2,0	200 mb
1899	ø40 × 2,4	150 mb



Kolano

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2235	ø20	1 / 50
9927	ø25	1 / 30
9931	ø32	1 / 20
9932	ø40	1 / 10



Kolano gwint wewnętrzny

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2227	ø20 × 1/2"	1 / 60
2228	ø20 × 3/4"	1 / 60
9913	ø25 × 1/2"	1 / 35
9928	ø25 × 3/4"	1 / 35
9912	ø25 × 1"	1 / 35
9915	ø32 × 3/4"	1 / 25
9914	ø32 × 1"	1 / 25
2792	ø40 × 1 1/4"	1 / 25



Kolano gwint zewnętrzny

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2225	ø20 × 1/2"	1 / 75
2226	ø20 × 3/4"	1 / 75
9950	ø25 × 1/2"	1 / 50
9929	ø25 × 3/4"	1 / 50
2454	ø25 × 1"	1 / 50
2791	ø32 × 3/4"	1 / 50
9930	ø32 × 1"	1 / 30
9916	ø40 × 1 1/4"	1 / 15



Trójnik

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2229	ø20	1 / 30
9933	ø25	1 / 15
9917	ø32	1 / 10
9918	ø40	1 / 6



Trójnik redukcyjny

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2230	ø25 × ø20 × ø25	1 / 20
9936	ø32 × ø25 × ø32	1 / 12
9937	ø40 × ø32 × ø40	1 / 6



**Trójnik
gwint wewnętrzny**

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2232	ø20 × 1/2" × ø20	1 / 40
2399	ø25 × 1/2" × ø25	1 / 25
9934	ø25 × 3/4" × ø25	1 / 25
2793	ø25 × 1" × ø25	1 / 25
2794	ø32 × 3/4" × ø32	1 / 25
9935	ø32 × 1" × ø32	1 / 15



**Trójnik
gwint zewnętrzny**

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2231	ø20 × 1/2" × ø20	1 / 40
2897	ø25 × 1/2" × ø25	1 / 35
9954	ø25 × 3/4" × ø25	1 / 25
9953	ø25 × 1" × ø25	1 / 25
2795	ø32 × 3/4" × ø32	1 / 25
9955	ø32 × 1" × ø32	1 / 15



Zaślepka

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2233	ø20	1 / 100
9938	ø25	1 / 50
9939	ø32	1 / 40
9940	ø40	1 / 20



Złączka

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
9941	ø20	1 / 50
9922	ø25	1 / 30
9946	ø32	1 / 20
9924	ø40	1 / 10



Złączka redukcyjna

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2234	ø25 × ø20	1 / 40
9948	ø32 × ø25	1 / 25
9947	ø40 × ø32	1 / 15



**Złączka
gwint wewnętrzny**

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
9919	ø20 × 1/2"	1 / 90
9921	ø25 × 1/2"	1 / 50
9942	ø25 × 3/4"	1 / 50
9958	ø25 × 1"	1 / 50
9960	ø32 × 3/4"	1 / 30
9944	ø32 × 1"	1 / 30
2449	ø32 × 1 1/4"	1 / 30
9923	ø40 × 1"	1 / 20
9925	ø40 × 1 1/4"	1 / 20
2796	ø40 × 1 1/2"	1 / 20



**Złączka
gwint zewnętrzny**

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
9920	ø20 × 1/2"	1 / 80
9959	ø25 × 1/2"	1 / 50
9943	ø25 × 3/4"	1 / 50
9957	ø25 × 1"	1 / 50
9961	ø32 × 3/4"	1 / 30
9945	ø32 × 1"	1 / 30
9962	ø32 × 1 1/4"	1 / 30
9963	ø40 × 1"	1 / 20
9949	ø40 × 1 1/4"	1 / 20
9926	ø40 × 1 1/2"	1 / 20

Rura dwustronnie gwintowana 1/2"



NR. ART.	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ
1091	50 mm	10 / 50
1092	100 mm	10 / 50
1093	150 mm	10 / 50
1094	200 mm	10 / 50
2149	250 mm	5 / 50
1095	300 mm	5 / 50
1096	350 mm	5 / 50
1097	400 mm	5 / 50
1098	500 mm	5 / 50
2150	600 mm	5 / 50
2151	700 mm	5 / 50
2152	800 mm	5 / 50
2153	900 mm	5 / 50
1099	1000 mm	5 / 20
1100	1500 mm	5 / 20
1101	2000 mm	5 / 20

Rura dwustronnie gwintowana 3/4"



NR. ART.	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ
1102	50 mm	10 / 50
1103	100 mm	10 / 50
1443	150 mm	10 / 50
1104	200 mm	10 / 50
1105	300 mm	5 / 50
1106	400 mm	5 / 50
1107	500 mm	5 / 50
1127	1000 mm	5 / 20
1444	1500 mm	5 / 20
1366	2000 mm	5 / 20

Rura dwustronnie gwintowana 1"



NR. ART.	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ
1108	100 mm	10 / 50
1445	150 mm	10 / 50
1109	200 mm	10 / 50
1110	300 mm	5 / 50
1111	400 mm	5 / 50
1112	500 mm	5 / 50
1317	1000 mm	5 / 20
1446	1500 mm	5 / 20
1447	2000 mm	5 / 20

Czwórnik W-W



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1318	1/2"	1 / 120
1319	3/4"	1 / 70

Kolano W-W



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1001	1/2"	10 / 300
1002	3/4"	10 / 180
1003	1"	10 / 100
1004	1 1/4"	1 / 60
1005	1 1/2"	1 / 45
1006	2"	1 / 25
1007	3/4" x 1/2"	10 / 220
1008	1" x 3/4"	10 / 120

Kolano W-Z



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1009	1/2"	10 / 300
1010	3/4"	10 / 200
1011	1"	10 / 100
1012	1 1/4"	1 / 60
1013	1 1/2"	1 / 45
1014	2"	1 / 25

Korek



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1067	1/2"	10 / 900
1068	3/4"	10 / 500
1069	1"	10 / 240
1070	1 1/4"	1 / 200
1071	1 1/2"	1 / 150
1072	2"	1 / 80

Mufa



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1052	1/2"	10 / 360
1053	3/4"	10 / 220
1054	1"	10 / 150
1055	1 1/4"	1 / 100
1056	1 1/2"	1 / 70
1057	2"	1 / 45

Mufa redukcyjna



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1058	3/4" x 1/2"	10 / 280
1059	1" x 1/2"	10 / 190
1060	1" x 3/4"	10 / 170
1061	1 1/4" x 3/4"	1 / 110
1062	1 1/4" x 1"	1 / 110
1063	1 1/2" x 1"	1 / 85
1064	1 1/2" x 1 1/4"	1 / 80
1065	2" x 1 1/4"	1 / 55
1066	2" x 1 1/2"	1 / 40



Nypel

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1026	1/2"	10 / 500
1027	3/4"	10 / 300
1028	1"	10 / 150
1029	1 1/4"	1 / 100
1030	1 1/2"	1 / 80
1031	2"	1 / 50



Nypel redukcyjny

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1032	3/4" x 1/2"	10 / 400
1033	1" x 1/2"	10 / 200
1034	1" x 3/4"	10 / 200
1035	1 1/4" x 3/4"	1 / 120
1036	1 1/4" x 1"	1 / 120
1037	1 1/2" x 1"	1 / 80
1038	1 1/2" x 1 1/4"	1 / 80
1039	2" x 1"	1 / 60
1040	2" x 1 1/4"	1 / 60
1041	2" x 1 1/2"	1 / 60



Nakrętka

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1572	1"	1 / 50



Redukcja

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1042	3/4" x 1/2"	10 / 600
1043	1" x 1/2"	10 / 350
1044	1" x 3/4"	10 / 350
2148	1 1/4" x 1/2"	1 / 200
1045	1 1/4" x 3/4"	1 / 200
1046	1 1/4" x 1"	1 / 200
2147	1 1/2" x 1/2"	1 / 200
1047	1 1/2" x 1"	1 / 150
1048	1 1/2" x 1 1/4"	1 / 150
1134	2" x 1/2"	1 / 100
1049	2" x 1"	1 / 100
1050	2" x 1 1/4"	1 / 100
1051	2" x 1 1/2"	1 / 100



Śrubunek prosty W-W

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1079	1/2"	10 / 150
1080	3/4"	10 / 110
1081	1"	10 / 80
1082	1 1/4"	1 / 40
1083	1 1/2"	1 / 35
1084	2"	1 / 25



Trójnik W-W

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1015	1/2"	10 / 180
1016	3/4"	10 / 110
1017	1"	10 / 60
1018	1 1/4"	1 / 40
1019	1 1/2"	1 / 30
1020	2"	1 / 20



Trójnik redukcyjny W-W

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1021	3/4" x 1/2" x 3/4"	10 / 120
1022	1" x 1/2" x 1"	10 / 90
1023	1" x 3/4" x 1"	10 / 80
1024	1 1/4" x 3/4" x 1 1/4"	1 / 50
1025	1 1/4" x 1" x 1 1/4"	1 / 50
1125	1 1/2" x 1" x 1 1/2"	1 / 35



Zaślepka

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1073	1/2"	10 / 600
1074	3/4"	10 / 500
1075	1"	10 / 250
1076	1 1/4"	1 / 150
1077	1 1/2"	1 / 130
1078	2"	1 / 80



Obejma montażowo-naprawcza

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
12010010	1/2" x 1/2"	1 / 10
12010020	3/4" x 1/2"	1 / 10
12010030	1" x 1/2"	1 / 10
12010031	1" x 3/4"	1 / 10



Obejma naprawcza

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
11010001	1/2"	1 / 10
11010002	3/4"	1 / 10
11010003	1"	1 / 10



Złączka typu AK (zacisk-gwint GZ)

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
10010001	1/2"	1 / 10
10010002	3/4"	1 / 10
10010003	1"	1 / 10

Czwórnik W-W



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1265	3/4"	1 / 70

Kolano W-W



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1197	1/2"	10 / 300
1198	3/4"	10 / 180
1196	1"	10 / 100
1252	1 1/4"	1 / 60
1282	1 1/2"	1 / 45
1253	2"	1 / 25

Kolano W-Z



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1200	1/2"	10 / 300
1201	3/4"	10 / 200
1199	1"	10 / 100
1254	1 1/4"	1 / 60
1255	1 1/2"	1 / 45
1256	2"	1 / 25

Korek



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1203	1/2"	10 / 900
1204	3/4"	10 / 500
1202	1"	10 / 240
1262	1 1/4"	1 / 200
1263	1 1/2"	1 / 150

Mufa



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1207	1/2"	10 / 360
1208	3/4"	10 / 220
1206	1"	10 / 150
1205	1 1/4"	1 / 100
1260	1 1/2"	1 / 70
1261	2"	1 / 45

Mufa redukcyjna



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1273	3/4" x 1/2"	10 / 280
1274	1" x 3/4"	10 / 170
1275	1 1/4" x 1"	1 / 110
1280	1 1/2" x 1 1/4"	1 / 80
1276	2" x 1 1/2"	1 / 40

Nypel



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1211	1/2"	10 / 500
1212	3/4"	10 / 300
1210	1"	10 / 150
1209	1 1/4"	1 / 100
1266	1 1/2"	1 / 80
1267	2"	1 / 50

Nypel redukcyjny



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1277	3/4" x 1/2"	10 / 50
1281	1" x 3/4"	10 / 50
1278	1 1/4" x 1"	1 / 50
1279	1 1/2" x 1 1/4"	1 / 50
1334	2" x 1"	1 / 20
1335	2" x 1 1/4"	1 / 20
1336	2" x 1 1/2"	1 / 20

Redukcja



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1215	3/4" x 1/2"	10 / 600
1213	1" x 1/2"	10 / 350
1214	1" x 3/4"	10 / 350
1337	1 1/4" x 3/4"	1 / 200
1270	1 1/4" x 1"	1 / 200
1338	1 1/2" x 1"	1 / 150
1271	1 1/2" x 1 1/4"	1 / 150
1339	2" x 1"	1 / 100
1340	2" x 1 1/4"	1 / 100
1272	2" x 1 1/2"	1 / 100

Trójkąt W-W



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1217	1/2"	10 / 180
1218	3/4"	10 / 110
1216	1"	10 / 60
1257	1 1/4"	1 / 40
1258	1 1/2"	1 / 30
1259	2"	1 / 20

Trójkąt redukcyjny W-W



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1351	3/4" x 1/2" x 3/4"	10 / 120
1332	1" x 1/2" x 1"	10 / 90
1333	1" x 3/4" x 1"	10 / 80
1341	1 1/4" x 1" x 1 1/4"	1 / 50

Zaśllepka



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1220	1/2"	10 / 600
1221	3/4"	10 / 500
1219	1"	10 / 250
1268	1 1/4"	1 / 150
1269	1 1/2"	1 / 130

Kolano 90°



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1674	1/2"	10 / 50
1675	3/4"	10 / 50
1676	1"	10 / 50
1677	1 1/4"	1 / 20
1678	1 1/2"	1 / 20
1679	2"	1 / 10

Mufa



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1680	1/2"	10 / 50
1681	3/4"	10 / 50
1682	1"	10 / 50
1683	1 1/4"	1 / 20
1684	1 1/2"	1 / 20
1685	2"	1 / 10

Króciec 10 cm

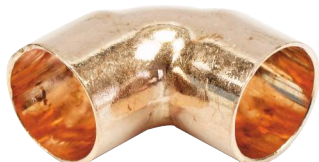


NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1686	1/2"	10 / 50
1687	3/4"	10 / 50
1688	1"	10 / 50
1689	1 1/4"	1 / 20
1690	1 1/2"	1 / 20
1691	2"	1 / 10

KSZTAŁTKI MIEDZIANE



Kolano dwukielichowe 90°



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2021	ø15	10 / 250
2022	ø18	10 / 250
2023	ø22	10 / 250
2024	ø28	10 / 100

Kolano jednokielichowe 90°



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2025	ø15	10 / 250
2026	ø18	10 / 250
2027	ø22	10 / 250
2028	ø28	10 / 100

Łuk dwukielichowy 90°



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2005	ø15	10 / 250
2006	ø18	10 / 250
2007	ø22	10 / 250
2008	ø28	10 / 100

Łuk jednokielichowy 90°



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2001	ø15	10 / 250
2002	ø18	10 / 200
2003	ø22	10 / 250
2004	ø28	10 / 100

Łuk dwukielichowy 45°



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2013	ø15	10 / 250
2014	ø18	10 / 250
2015	ø22	10 / 300
2016	ø28	10 / 100

Łuk jednokielichowy 45°



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2009	ø15	10 / 250
2010	ø18	10 / 250
2011	ø22	10 / 300
2012	ø28	10 / 100

Zaślepka



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2047	ø15	10 / 1000
2048	ø18	10 / 400
2049	ø22	10 / 400
2050	ø28	10 / 150

Mufa



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2043	ø15	10 / 250
2044	ø18	10 / 250
2045	ø22	10 / 250
2046	ø28	10 / 200

Obejście dwukielichowe



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2017	ø15	10 / 100
2018	ø18	10 / 100

Obejście jednokielichowe



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2019	ø15	10 / 100
2020	ø18	10 / 100

Trójnik



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2034	ø15	10 / 250
2035	ø18	10 / 250
2036	ø22	10 / 200
2037	ø28	10 / 100

Trójnik redukcyjny



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2029	ø18 × ø15 × ø18	10 / 250
2030	ø22 × ø15 × ø22	10 / 250
2031	ø22 × ø18 × ø22	10 / 250
2032	ø28 × ø18 × ø28	10 / 100
2033	ø28 × ø22 × ø28	10 / 100

Złączka redukcyjna nypłowa



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2038	ø18 × ø15	10 / 250
2039	ø22 × ø15	10 / 250
2040	ø22 × ø18	10 / 250
2041	ø28 × ø18	10 / 150
2042	ø28 × ø22	10 / 150

Lined paper with 40 horizontal blue lines for writing notes.