



**ENGECO POLSKA**

INNOWACYJNA TECHNIKA DOLNYCH ŹRÓDEŁ



**CENNIK KATALOGOWY PRODUKTÓW SERII  
„GEOLINE”  
NR 2/2013**

**CENY NETTO**

**Obowiązuje od 1 maja 2013 r.**

**tel. 512 683 593 e-mail: [engeco@engeco.pl](mailto:engeco@engeco.pl) [www.engeco.pl](http://www.engeco.pl)**

## Spis treści

|  |    |
|--|----|
| 1. Rozdzielacze naścienne z rotametrami lub zaworami równoważącymi .....   | 2  |
| 2. Rozdzielacze naścienne z zaworami .....                                 | 2  |
| 3. Szafki kolektorowe naścienne.....                                       | 3  |
| 4. Studnie zbiorcze OPTIMUM z rotametrami lub zaworami równoważącymi ..... | 4  |
| 5. Studnie zbiorcze OPTIMUM z zaworami .....                               | 4  |
| 6. Studnie zbiorcze MINI z rotametrami.....                                | 5  |
| 7. Studnie zbiorcze MINI z zaworami.....                                   | 5  |
| 8. Studnie zbiorcze MAXI z rotametrami .....                               | 5  |
| 9. Wyposażenie dodatkowe studni zbiorczych.....                            | 6  |
| 10. Zawory regulacyjne .....   | 6  |
| 11. Glikol propylenowy .....   | 6  |
| 12. Komplet kolektorów gruntowych z rozdzielaczami z zaworami.....         | 7  |
| 13. Komplet kolektorów gruntowych ze studniami z zaworami .....            | 8  |
| 14. Sondy geotermalne .....  | 9  |
| 15. Złączki elektrooporowe.....  | 10 |
| 16. Rury PE .....  | 14 |
| 17. Warunki handlowe.....  | 15 |
| 18. Notatki.....   | 15 |

## 1. ROZDZIELACZE NAŚCIENNE Z ROTAMETRAMI LUB ZAWORAMI RÓWNOWAŻĄCYMI



| Model  | Ilość obwodów | Cena katalogowa PLN |
|--------|---------------|---------------------|
| R 2 R  | 2             | 1 300,00            |
| R 3 R  | 3             | 1 800,00            |
| R 4 R  | 4             | 2 350,00            |
| R 5 R  | 5             | 2 750,00            |
| R 6 R  | 6             | 3 350,00            |
| R 7 R  | 7             | 3 900,00            |
| R 8 R  | 8             | 4 350,00            |
| R 9 R  | 9             | 4 900,00            |
| R 10 R | 10            | 5 400,00            |
| R 11 R | 11            | 5 900,00            |
| R 12 R | 12            | 6 500,00            |

Rozdzielacz solanki X-obwodowy  
z podejściami Ø32 lub Ø40 z rotametrami (para)

**Uwaga:** Średnicę rur przesyłowych i roboczych należy określić przy zamówieniu. Rozdzielacze wyposażone w króćce „bose”. Istnieje możliwość wykonania produktów na specjalne zamówienie, np. wyposażonych w zawory równoważące na rurach przesyłowych. Cena na zapytanie.

## 2. ROZDZIELACZE NAŚCIENNE Z ZAWORAMI

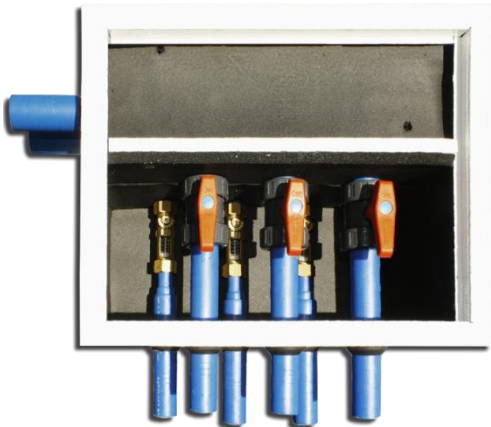


| Model   | Ilość obwodów | Cena katalogowa PLN |
|---------|---------------|---------------------|
| R 2 BR  | 2             | 900,00              |
| R 3 BR  | 3             | 1 150,00            |
| R 4 BR  | 4             | 1 400,00            |
| R 5 BR  | 5             | 1 700,00            |
| R 6 BR  | 6             | 2 000,00            |
| R 7 BR  | 7             | 2 300,00            |
| R 8 BR  | 8             | 2 600,00            |
| R 9 BR  | 9             | 2 900,00            |
| R 10 BR | 10            | 3 200,00            |
| R 11 BR | 11            | 3 400,00            |
| R 12 BR | 12            | 3 800,00            |

Rozdzielacz solanki X-obwodowy  
z podejściami Ø32 lub Ø40 bez rotametrow (para)

**Uwaga:** Średnicę rur przesyłowych i roboczych należy określić przy zamówieniu. Rozdzielacze wyposażone w króćce „bose”. Istnieje możliwość wykonania produktów na specjalne zamówienie, np. wyposażonych w zawory równoważące na rurach przesyłowych. Cena na zapytanie.

### 3. SZAFKI KOLEKTOROWE NAŚCIENNE



| Model  | Ilość obwodów | Cena katalogowa PLN |
|--------|---------------|---------------------|
| SK 2 R | 2             | 1 820,00            |
| SK 3 R | 3             | 2 180,00            |

Szafka kolektorowa naścienna X-obwodowa z podejściami  $\varnothing 32$  lub  $\varnothing 40$  z rotametrami

| Model   | Ilość obwodów | Cena katalogowa PLN |
|---------|---------------|---------------------|
| SK 2 BR | 2             | 1 360,00            |
| SK 3 BR | 3             | 1 600,00            |

Szafka kolektorowa naścienna X-obwodowa z podejściami  $\varnothing 32$  lub  $\varnothing 40$  bez rotametrów

Szafki kolektorowe wykonane są z odpornych na korozję i warunki atmosferyczne materiałów, są malowane proszkowo. Komora górna, będąca komorą rozdzielacza, jest izolowana poliuretanem oraz izolacją kauczukową. Dolna komora jest komorą obsługową.

Wymiary: szer. 520 mm x wys. 400 mm x gł. 280 mm.

**Uwaga: Średnicę rur przesyłowych i roboczych należy określić przy zamówieniu. Rozdzielacze wyposażone w króćce „bose”. Szafki mogą być zamawiane jako „lewe” lub „prawe”.**

Istnieje możliwość wykonania produktów na specjalne zamówienie, np. wyposażonych w zawory równoważące na rurach przesyłowych. Cena na zapytanie.

#### 4. STUDNIE ZBIORCZE OPTIMUM Z ROTAMETRAMI LUB ZAWORAMI RÓWNOWAŻĄCYMI



| Model  | Ilość obwodów | Cena katalogowa PLN |
|--------|---------------|---------------------|
| S 2 R  | 2             | 2 900,00            |
| S 3 R  | 3             | 3 800,00            |
| S 4 R  | 4             | 4 200,00            |
| S 5 R  | 5             | 4 700,00            |
| S 6 R  | 6             | 5 200,00            |
| S 7 R  | 7             | 6 000,00            |
| S 8 R  | 8             | 6 400,00            |
| S 9 R  | 9             | 6 900,00            |
| S 10 R | 10            | 7 400,00            |
| S 11 R | 11            | 7 800,00            |
| S 12 R | 12            | 8 400,00            |
| S 13 R | 13            | 8 800,00            |
| S 14 R | 14            | 9 100,00            |
| S 15 R | 15            | 9 700,00            |

Studnia zbiorcza OPTIMUM wieloobwodowa  
X-obwodowa z rotametrami z pokrywą

**Uwaga:** Średnicę rur przesyłowych i roboczych należy określić przy zamówieniu. Studnie wyposażone w króćce „bose”.

Istnieje możliwość wykonania produktów na specjalne zamówienie, np. wyposażonych w zawory równoważące na rurach przesyłowych. Cena na zapytanie.

#### 5. STUDNIE ZBIORCZE OPTIMUM Z ZAWORAMI



| Model   | Ilość obwodów | Cena katalogowa PLN |
|---------|---------------|---------------------|
| S 2 BR  | 2             | 2 600,00            |
| S 3 BR  | 3             | 2 900,00            |
| S 4 BR  | 4             | 3 100,00            |
| S 5 BR  | 5             | 3 400,00            |
| S 6 BR  | 6             | 3 700,00            |
| S 7 BR  | 7             | 3 900,00            |
| S 8 BR  | 8             | 4 200,00            |
| S 9 BR  | 9             | 4 400,00            |
| S 10 BR | 10            | 4 700,00            |
| S 11 BR | 11            | 4 950,00            |
| S 12 BR | 12            | 5 200,00            |
| S 13 BR | 13            | 5 350,00            |
| S 14 BR | 14            | 5 500,00            |
| S 15 BR | 15            | 5 800,00            |

Studnia zbiorcza OPTIMUM wieloobwodowa  
X-obwodowa bez rotametrów z pokrywą

**Uwaga:** Średnicę rur przesyłowych i roboczych należy określić przy zamówieniu. Studnie wyposażone w króćce „bose”.

Istnieje możliwość wykonania produktów na specjalne zamówienie, np. wyposażonych w zawory równoważące na rurach przesyłowych. Cena na zapytanie.

## 6. STUDNIE ZBIORCZE MINI Z ROTAMETRAMI



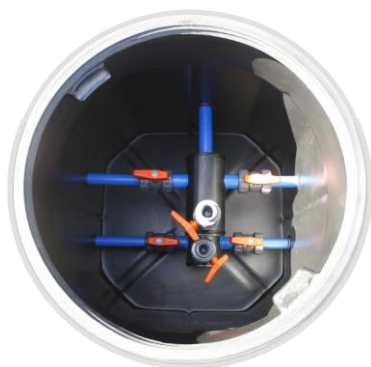
| Model  | Ilość obwodów | Cena katalogowa PLN |
|--------|---------------|---------------------|
| MS 2 R | 2             | 2 400,00            |
| MS 3 R | 3             | 2 820,00            |
| MS 4 R | 4             | 3 300,00            |
| MS 5 R | 5             | 3 700,00            |
| MS 6 R | 6             | 4 100,00            |

Studnia zbiorcza MINI wieloobwodowa  
X-obwodowa z rotametrami z pokrywą

**Uwaga:** Średnicę rur przesyłowych i roboczych należy określić przy zamówieniu. Studnie wyposażone w króćce „bose”.

Istnieje możliwość wykonania produktów na specjalne zamówienie, np. wyposażonych w zawory równoważące na rurach przesyłowych. Cena na zapytanie.

## 7. STUDNIE ZBIORCZE MINI Z ZAWORAMI



| Model   | Ilość obwodów | Cena katalogowa PLN |
|---------|---------------|---------------------|
| MS 2 BR | 2             | 1 910,00            |
| MS 3 BR | 3             | 2 150,00            |
| MS 4 BR | 4             | 2 360,00            |
| MS 5 BR | 5             | 2 540,00            |
| MS 6 BR | 6             | 2 730,00            |

Studnia zbiorcza MINI wieloobwodowa  
X-obwodowa bez rotametrami z pokrywą

**Uwaga:** Średnicę rur przesyłowych i roboczych należy określić przy zamówieniu. Studnie wyposażone w króćce „bose”.

Istnieje możliwość wykonania produktów na specjalne zamówienie, np. wyposażonych w zawory równoważące na rurach przesyłowych. Cena na zapytanie.

## 8. STUDNIE ZBIORCZE MAXI Z ROTAMETRAMI

| Model   | Ilość obwodów | Cena katalogowa PLN |
|---------|---------------|---------------------|
| DS 16 R | 16            | 15 150,00           |
| DS 17 R | 17            | 15 990,00           |
| DS 18 R | 18            | 16 830,00           |
| DS 19 R | 19            | 17 670,00           |
| DS 20 R | 20            | 18 510,00           |
| DS 21 R | 21            | 19 350,00           |
| DS 22 R | 22            | 20 190,00           |

Studnia zbiorcza MAXI wieloobwodowa  
X-obwodowa z rotametrami

**Uwaga:** Średnicę rur przesyłowych i roboczych należy określić przy zamówieniu. Studnie wyposażone w króćce „bose”.



## 9. WYPOSAŻENIE DODATKOWE STUDNI ZBIORCZYCH

| Model | Wyposażenie dodatkowe                                     | Cena katalogowa<br>PLN |
|-------|---|------------------------|
| NO 50 | Nadstawka 500 mm do studni zbiorczej typu OPTIMUM         | 450,00                 |
| NM 50 | Nadstawka 500 mm do studni zbiorczej typu MINI            | 440,00                 |
| PK 1  | Żelazna pokrywa komory D400 do studni zbiorczej typu MAXI | 1 920,00               |
| PK 2  | Przedłużenie komory do studni zbiorczej typu MAXI         | 360,00                 |

**UWAGA!** W przypadku wysokich wód gruntowych zalecane jest dodatkowe zewnętrzne uszczelnienie studni z nadstawką.

## 10. ZAWORY REGULACYJNE

| Model     | Produkt                    | Średnica  | Cena katalogowa<br>PLN |
|-----------|----------------------------|-----------|------------------------|
| TS23-1302 | Rotametr 0 do 40 litrów    | DN25 - GZ | 250,00                 |
| 1061708   | Zawór równoważący Hycoccon | DN25 - GZ | 246,00                 |



## 11. GLIKOL PROPYLENOWY

Cena na zapytanie

## 12. KOMPLETY KOLEKTORÓW GRUNTOWYCH Z ROZDZIELACZAMI Z ZAWORAMI



| Model    | Moc pompy ciepła | Ilość pętli | Cena katalogowa PLN |
|----------|------------------|-------------|---------------------|
| KKG 3 R  | 5 kW             | 3           | 3 700,00            |
| KKG 4 R  | 7 kW             | 4           | 4 500,00            |
| KKG 5 R  | 9 kW             | 5           | 5 800,00            |
| KKG 7 R  | 11 kW            | 7           | 7 500,00            |
| KKG 8 R  | 14 kW            | 8           | 8 500,00            |
| KKG 9 R  | 17 kW            | 9           | 9 500,00            |
| KKG 10 R | 22 kW            | 10          | 10 400,00           |
| KKG 12 R | 24 kW            | 12          | 12 300,00           |
| KKG 15 R | 30 kW            | 15          | 15 200,00           |
| KKG 18 R | 37 kW            | 18          | 17 900,00           |
| KKG 23 R | 50 kW            | 23          | 22 500,00           |

### Kompletny kolektor gruntowy w wykonaniu płaskim lub spiralnym, składający się z:

- rury PE Ø 32 x 2,9 - PN12,5 - pętle po 100mb,
- kompletu rozdzielaczy bez rotametrów do solanki,
- złączek elektrooporowych,
- środka niezamarzającego,
- taśmy ostrzegawczej.

**(Cena bez prac ziemnych i ułożenia)**

### Uwaga:

1. Ilość rur kolektora gruntowego określono dla właściwej mocy poborowej ziemi 20 W/m kolektora geotermicznego. Założenia: stężenie solanki 25% środka przeciw zamarzaniu, 100 m długość odcinka pojedynczego obiegu solanki, rury z PE 80 (PN12,5), 32 x 2,9 mm według norm DIN 8074 i 8075.
2. Istnieje możliwość wyposażenia rozdzielaczy w rotametry. W takim wypadku należy doliczyć do każdego obwodu koszt: 300 PLN netto.



### 13. KOMPLETY KOLEKTORÓW GRUNTOWYCH ZE STUDNIAMI Z ZAWORAMI



| Model    | Moc pompy ciepła | Ilość pętli | Cena katalogowa PLN |
|----------|------------------|-------------|---------------------|
| KKG 3 S  | 5 kW             | 3           | 5 300,00            |
| KKG 4 S  | 7 kW             | 4           | 6 000,00            |
| KKG 5 S  | 9 kW             | 5           | 6 600,00            |
| KKG 7 S  | 11 kW            | 7           | 7 900,00            |
| KKG 8 S  | 14 kW            | 8           | 9 000,00            |
| KKG 9 S  | 17 kW            | 9           | 11 100,00           |
| KKG 10 S | 22 kW            | 10          | 12 100,00           |
| KKG 12 S | 24 kW            | 12          | 13 600,00           |
| KKG 15 S | 30 kW            | 15          | 18 200,00           |
| KKG 18 S | 37 kW            | 18          | 19 900,00           |
| KKG 23 S | 50 kW            | 23          | 23 900,00           |

**Kompletny kolektor gruntowy w wykonaniu płaskim lub spiralnym, składający się z:**

- rury PE Ø 32 x 2,9 - PN12,5 - pętle po 100mb,
- studni zbiorczej bez rotametrów,
- złączek elektrooporowych,
- środka niezamarzającego,
- taśmy ostrzegawczej.

**(Cena bez prac ziemnych i ułożenia)**

**Uwaga:**

1. Ilość rur kolektora gruntowego określono dla właściwej mocy poborowej ziemi 20 W/m kolektora geotermicznego. Założenia: stężenie solanki 25% środka przeciw zamarzaniu, 100 m długość odcinka pojedynczego obiegu solanki, rury z PE 80 (PN12,5), 32 x 2,9 mm według norm DIN 8074 i 8075.
2. Istnieje możliwość wyposażenia studni w rotometry. W takim wypadku należy doliczyć do każdego obwodu koszt: 300 PLN netto.

## 14. SONDY GEOTERMALNE

### PEM 40x3,0 PN12,5 PE100 SDR13.6 PROFIL LAMINARNY



| Model   | Nazwa                                  | Cena katalogowa PLN |
|---------|--|---------------------|
| SGL 60  | Sonda Ø40 2x60m zaw. 12 kg obciążenia  | 1 150,00            |
| SGL 70  | Sonda Ø40 2x70m zaw. 12 kg obciążenia  | 1 300,00            |
| SGL 80  | Sonda Ø40 2x80m zaw. 15 kg obciążenia  | 1 450,00            |
| SGL 90  | Sonda Ø40 2x90m zaw. 15 kg obciążenia  | 1 590,00            |
| SGL 100 | Sonda Ø40 2x100m zaw. 15 kg obciążenia | 1 740,00            |
| SGL 110 | Sonda Ø40 2x110m zaw. 15 kg obciążenia | 1 880,00            |
| SGL 120 | Sonda Ø40 2x120m zaw. 18 kg obciążenia | 2 040,00            |
| SGL 130 | Sonda Ø40 2x130m zaw. 18 kg obciążenia | 2 180,00            |
| SGL 140 | Sonda Ø40 2x140m zaw. 18 kg obciążenia | 2 320,00            |
| SGL 150 | Sonda Ø40 2x150m zaw. 22 kg obciążenia | 2 480,00            |

Sondy dostępne w wersji PERC, po wcześniejszym uzgodnieniu zamawianych ilości, za dopłatą 10%.

Rury produkowane zgodnie z INSTA CERT SBC 12201 EN 12201:2003.

Uzwojenie zaopatrzone w fabryczną głowicę wymiennika 550mm (Ø90mm).

Wymienniki testowane ciśnieniowo.

### PEM 40x3,0 PN12,5 PE100 SDR13.6 PROFIL TURBO



| Model   | Nazwa                                  | Cena katalogowa PLN |
|---------|--|---------------------|
| SGT 60  | Sonda Ø40 2x60m zaw. 12 kg obciążenia  | 1 270,00            |
| SGT 70  | Sonda Ø40 2x70m zaw. 12 kg obciążenia  | 1 430,00            |
| SGT 80  | Sonda Ø40 2x80m zaw. 15 kg obciążenia  | 1 600,00            |
| SGT 90  | Sonda Ø40 2x90m zaw. 15 kg obciążenia  | 1 750,00            |
| SGT 100 | Sonda Ø40 2x100m zaw. 15 kg obciążenia | 1 910,00            |
| SGT 110 | Sonda Ø40 2x110m zaw. 15 kg obciążenia | 2 070,00            |
| SGT 120 | Sonda Ø40 2x120m zaw. 18 kg obciążenia | 2 240,00            |
| SGT 130 | Sonda Ø40 2x130m zaw. 18 kg obciążenia | 2 400,00            |
| SGT 140 | Sonda Ø40 2x140m zaw. 18 kg obciążenia | 2 550,00            |
| SGT 150 | Sonda Ø40 2x150m zaw. 22 kg obciążenia | 2 730,00            |

Sondy dostępne w wersji PERC, po wcześniejszym uzgodnieniu zamawianych ilości, za dopłatą 10%.

Rury produkowane zgodnie z INSTA CERT SBC 12201 EN 12201:2003.

Uzwojenie zaopatrzone w fabryczną głowicę wymiennika 550mm (Ø90mm).

Wymienniki testowane ciśnieniowo.

### DOSTĘPNE INNE RODZAJE SOND GEOTERMALNYCH – CENA NA ZAPYTANIE

## 15. ZŁĄCZKI ELEKTROOPOROWE

| Nazwa | Rozmiar | Cena katalogowa<br>PLN |
|-------|---------|------------------------|
|-------|---------|------------------------|

### MUFA ELEKTROOPOROWA

|        |     |               |
|--------|-----|---------------|
| 671002 | 25  | 12,60         |
| 671003 | 32  | 12,90         |
| 671004 | 40  | 14,90         |
| 671005 | 50  | 21,60         |
| 671006 | 63  | 20,00         |
| 671007 | 75  | 29,00         |
| 671008 | 90  | 36,30         |
| 671009 | 110 | 43,70         |
| 671011 | 125 | 62,80         |
| 671012 | 140 | 86,40         |
| 671013 | 160 | 90,30         |
| 671014 | 180 | 126,40        |
| 671015 | 200 | 186,80        |
| 671016 | 225 | 184,70        |
| 671017 | 250 | 286,00        |
| 671018 | 280 | na zamówienie |
| 671019 | 315 | 527,00        |
| 671022 | 355 | na zamówienie |
| 671023 | 400 | na zamówienie |
| 671024 | 455 | na zamówienie |
| 671025 | 500 | na zamówienie |



### MUFA REDUKCYJNA

|        |         |        |
|--------|---------|--------|
| 671033 | 32x25   | 22,20  |
| 671035 | 40x32   | 34,20  |
| 671037 | 50x32   | 43,10  |
| 671040 | 63x32   | 39,90  |
| 671041 | 63x40   | 40,20  |
| 671042 | 63x50   | 44,30  |
| 671047 | 90x63   | 72,70  |
| 671048 | 90x75   | 84,40  |
| 671052 | 110x90  | 87,60  |
| 671053 | 125x63  | 145,90 |
| 671055 | 125x90  | 115,90 |
| 671057 | 160x110 | 219,20 |
| 671060 | 180x125 | 294,40 |
| 671063 | 200x160 | 404,60 |
| 671066 | 225x160 | 438,50 |
| 671070 | 250x180 | 596,00 |
| 671075 | 315x250 | 834,00 |



| Nazwa | Rozmiar | Cena katalogowa<br>PLN |
|-------|---------|------------------------|
|-------|---------|------------------------|

### TRÓJNIK 90°

|        |     |        |
|--------|-----|--------|
| 671202 | 25  | 27,90  |
| 671203 | 32  | 32,20  |
| 671204 | 40  | 36,80  |
| 671205 | 50  | 42,70  |
| 671206 | 63  | 44,80  |
| 671207 | 75  | 80,20  |
| 671208 | 90  | 103,00 |
| 671209 | 110 | 151,00 |
| 671211 | 125 | 194,90 |
| 671213 | 160 | 341,60 |
| 671214 | 180 | 464,00 |



### KOLANO 90°

|        |     |        |
|--------|-----|--------|
| 671102 | 25  | 27,70  |
| 671103 | 32  | 25,30  |
| 671104 | 40  | 32,80  |
| 671105 | 50  | 39,70  |
| 671106 | 63  | 43,60  |
| 671107 | 75  | 64,80  |
| 671108 | 90  | 76,70  |
| 671109 | 110 | 109,40 |
| 671111 | 125 | 192,90 |
| 671113 | 160 | 278,30 |
| 671114 | 180 | 384,00 |



### KOLANO 45°

|        |     |        |
|--------|-----|--------|
| 671123 | 32  | 44,40  |
| 671124 | 40  | 52,90  |
| 671125 | 50  | 68,90  |
| 671126 | 63  | 45,90  |
| 671127 | 75  | 64,70  |
| 671128 | 90  | 79,50  |
| 671129 | 110 | 108,90 |
| 671131 | 125 | 202,20 |
| 671133 | 160 | 289,20 |
| 671134 | 180 | 399,00 |



| Nazwa | Rozmiar | Cena katalogowa<br>PLN |
|-------|---------|------------------------|
|-------|---------|------------------------|

### KOREK

|        |     |               |
|--------|-----|---------------|
| 671302 | 25  | 18,80         |
| 671303 | 32  | 21,50         |
| 671304 | 40  | 36,90         |
| 671305 | 50  | 44,90         |
| 671306 | 63  | 36,40         |
| 671307 | 75  | na zamówienie |
| 671308 | 90  | 69,30         |
| 671309 | 110 | 94,00         |
| 671311 | 125 | 95,20         |
| 671313 | 160 | 214,70        |
| 671314 | 180 | 283,20        |
| 671315 | 200 | 385,80        |
| 671316 | 225 | 443,00        |
| 671317 | 250 | na zamówienie |
| 671318 | 280 | na zamówienie |
| 671319 | 315 | na zamówienie |



### TULEJA

|        |     |               |
|--------|-----|---------------|
| 670504 | 40  | 12,40         |
| 670505 | 50  | 14,40         |
| 670506 | 63  | 17,70         |
| 670507 | 75  | 23,60         |
| 670508 | 90  | 29,10         |
| 670509 | 110 | 35,20         |
| 670511 | 125 | 44,30         |
| 670512 | 140 | 57,00         |
| 670513 | 160 | 65,20         |
| 670514 | 180 | 99,60         |
| 670515 | 200 | 112,60        |
| 670516 | 225 | 132,10        |
| 670517 | 250 | 168,00        |
| 670518 | 280 | na zamówienie |
| 670519 | 315 | 513,00        |



### KOŁNIERZ PN10

|        |         |        |
|--------|---------|--------|
| 670605 | 40/50   | 18,00  |
| 670606 | 50/63   | 28,00  |
| 670607 | 65/75   | 37,00  |
| 670608 | 80/90   | 42,00  |
| 670609 | 100/110 | 50,40  |
| 670611 | 100/125 | 50,40  |
| 670612 | 125/140 | 52,50  |
| 670613 | 150/160 | 68,50  |
| 670614 | 150/180 | 69,00  |
| 670615 | 200/200 | 98,00  |
| 670616 | 200/225 | 100,00 |
| 670617 | 225/250 | 160,00 |
| 670618 | 250/250 | 160,00 |
| 670619 | 250/280 | 160,00 |
| 670620 | 300/315 | 240,00 |



| Nazwa | Rozmiar | Cena katalogowa<br>PLN |
|-------|---------|------------------------|
|-------|---------|------------------------|

## POŁĄCZENIE PE-stal GAZ PN16

### złączka PE-GZ

|        |           |        |
|--------|-----------|--------|
| 674525 | 25 x 3/4" | 33,00  |
| 674532 | 32 x 1"   | 42,20  |
| 674540 | 40 x 5/4" | 63,60  |
| 674550 | 50 x 6/4" | 73,50  |
| 674563 | 63 x 2"   | 111,80 |
| 674575 | 75 x 2,5" | 141,80 |
| 674590 | 90 x 3"   | 188,60 |
| 674595 | 110 x 4"  | 355,00 |

### złączka PE-GW

|        |           |        |
|--------|-----------|--------|
| 674625 | 25 x 3/4" | 32,00  |
| 674632 | 32 x 1"   | 40,80  |
| 674640 | 40 x 5/4" | 58,50  |
| 674650 | 50 x 6/4" | 78,70  |
| 674663 | 63 x 2"   | 116,20 |
| 674675 | 75 x 2,5" | 180,90 |
| 674690 | 90 x 3"   | 238,00 |

### kolano U

|        |          |       |
|--------|----------|-------|
| 674703 | 32x25x25 | 36,90 |
| 674704 | 40x32x32 | 50,20 |
| 674705 | 50x40x40 | 59,90 |



## 16. RURY PE

### Rury do wody z PE 80 wg PN-EN 12201

SDR 11 PN 12,5 kolor: czarne z niebieskimi paskami, niebieskie

| Średnica | Grubość ścianki | Długość mb | Cena katalogowa<br>PLN / mb |
|----------|-----------------|------------|-----------------------------|
| 20       | 2.0             | 300        | 1,46                        |
| 25       | 2.3             | 300        | 2,08                        |
| 32       | 3.0             | 200        | 3,42                        |
| 40       | 3.7             | 200        | 5,24                        |
| 50       | 4.6             | 100        | 8,17                        |
| 63       | 5.8             | 100        | 12,8                        |
| 75       | 6.8             | 100        | 17,79                       |
| 90       | 8.2             | 50/12      | 25,82                       |
| 110      | 10.0            | 50/12      | 38,39                       |
| 125      | 11.4            | 12         | 49,71                       |
| 140      | 12.7            | 12         | 62,13                       |
| 160      | 14.6            | 12         | 81,63                       |

### Rury do wody z PE 100 wg PN-EN 12201

SDR 11 PN 16 kolor: czarne z niebieskimi paskami, niebieskie

| Średnica | Grubość ścianki | Długość mb | Cena katalogowa<br>PLN / mb |
|----------|-----------------|------------|-----------------------------|
| 20       | 2.0             | 300        | 1,46                        |
| 25       | 2.3             | 300        | 2,08                        |
| 32       | 3.0             | 200        | 3,42                        |
| 40       | 3.7             | 200        | 5,24                        |
| 50       | 4.6             | 100        | 8,17                        |
| 63       | 5.8             | 100        | 12,8                        |
| 75       | 6.8             | 100        | 17,79                       |
| 90       | 8.2             | 50/12      | 25,82                       |
| 110      | 10.0            | 50/12      | 38,39                       |
| 125      | 11.4            | 12         | 49,71                       |
| 140      | 12.7            | 12         | 62,13                       |
| 160      | 14.6            | 12         | 81,63                       |

