

Opis przedmiotu zamówienia  
do postępowania na jednorazową dostawę armatury wodociągowej.

Oferowane produkty w części V winny być jednego producenta.

**Część V – Kształtki kołnierzowe,**

1. Trójnik redukcyjny kołnierzowy PN16, Ø 150/80mm	–	2 szt.
2. Trójnik kołnierzowy PN16, Ø 100/100mm	–	2 szt.
3. Trójnik redukcyjny kołnierzowy PN16, Ø 100/80mm	–	5 szt.
4. Zwężka dwukołnierzowa PN16, Ø 150/80mm	–	1 szt.
5. Zwężka dwukołnierzowa PN16, Ø 100/80mm	–	2 szt.
6. Króciec dwukołnierzowy PN16, Ø 150mm, L = 500 mm	–	1 szt.
7. Króciec dwukołnierzowy PN16, Ø 80mm, L = 1 000 mm	–	3 szt.
8. Króciec dwukołnierzowy PN16, Ø 80mm, L = 500 mm	–	3 szt.
9. Króciec dwukołnierzowy PN16, Ø 80mm, L = 400 mm	–	6 szt.
10. Króciec dwukołnierzowy PN16, Ø 80mm, L = 300 mm	–	6 szt.
11. Kolano stopowe dwukołnierzowe PN16, Ø 80mm	–	2 szt.
12. Króciec jednokołnierzowy FW PN16, Ø 110/100mm	–	2 szt.
13. Króciec jednokołnierzowy FW PN16, Ø 90/80mm	–	2 szt.
14. Komplet doszczelniający Ø 150 mm	–	10 szt.
15. Komplet doszczelniający Ø 100 mm	–	12 szt.
16. Komplet doszczelniający Ø 80 mm	–	26 szt.
17. Komplet doszczelniający Ø 50 mm	–	1 szt.
18. Komplet doszczelniający Ø 100 mm do połączeń PE	–	12 szt.
19. Komplet doszczelniający Ø 80 mm do połączeń PE	–	2 szt.
20. Komplet doszczelniający Ø 50 mm do połączeń PE	–	53 szt.

**Wymagania techniczne dotyczące kształtek kołnierzowych (poz. 1-13):**

1. wykonane z żeliwa sferoidalnego minimum EN-GJS-400, zabezpieczone z zewnątrz i wewnątrz antykorozyjnie farbą proszkową epoksydową;
2. jednolity odlew; nie dopuszcza się kołnierzy nakręcanych jedynie na gwint i punktowo spawanych;
3. równoprzelotowy przepływ na całej długości kształtki, (nie dotyczy zwężeń i trójników redukcyjnych);
4. zastosowanie do sieci wodociągowych, ciśnienie PN 16, kołnierze zwymiarowane i owiercone na PN 10 zgodnie z obowiązującą normą PN-EN545;



5. odlew korpusu z oznakowaniem określającym: producenta, średnicę, ciśnienie nominalne, klasę materiału;
6. na kołnierzach w miejscu montażu uszczelki wyfrezowane rowki;

**Wymagania techniczne dotyczące kompletu doszczelniającego (poz. 14-20):**

1. uszczelka wykonana z gumy EPDM z wkładką stalową typu „G-S”
2. produkowane zgodnie z normą PN-EN 1514-1;
3. zastosowanie do połączeń kołnierzowych w sieci wodociągowych, ciśnienie PN 10;
4. śruby, nakrętki i podkładki co najmniej ze stali cynkowanej ogniowo;
5. śruby o długości min. 70 mm. i zapewniające połączenie kołnierzy dla danej średnicy
6. każdy komplet spakowany trwale w jedną całość, oznakowany informujący o średnicy nominalnej;

