

**Projekt budowlany budowy odcinka sieci wodociągowej DN 110 mm,  
odcinka sieci kanalizacji sanitarnej DN 200 mm**

ul. Fiołkowa, działki o nr geod. 733/8, 745/27  
Polkowice

**Zestawienie kształtek i armatury wodociągowej**

<b>Poz.</b>	<b>Wyszczególnienie kształtki/materiału</b>	<b>Szt./m</b>	<b>Typ/norma</b>	<b>Producent/Uwagi</b>
1.	Trójnik żeliwny kołnierzowy Ø 150/150 mm Atest na szkody górnicze	1		
1.1	Zawór redukcyjny ciśnienia z 7 bar na 4,5 bar	1		szczegóły doboru ustalić z PGM
1.2	Filtr siatkowy kołnierzowy dn 150 mm do wody pitnej	1		szczegóły doboru ustalić z PGM
2.	Trójnik wtryskowy redukcyjny PEHD 100 z odejściem kołnierzowym Ø160/90 mm Atest na szkody górnicze	1		KACZMAREK
3.	Łącznik rurowo - kołnierzowy RK SFERO PN 10/16 ; Ø 100 mm Atest na szkody górnicze	1		
4.	Tuleja wtryskowa kołnierzowa z kołnierzem stalowym, PE 100 SDR 17 Ø 160/150 mm Atest na szkody górnicze	7		KACZMAREK
4.1	Tuleja wtryskowa kołnierzowa z kołnierzem stalowym, PE 100 SDR 17 Ø 110/100 mm Atest na szkody górnicze	1		KACZMAREK
5.	Tuleja wtryskowa kołnierzowa z kołnierzem stalowym, PE 100 SDR 17, Ø 90/80 mm Atest na szkody górnicze	2		KACZMAREK
6.	Zwężka wtryskowa PE 100 SDR 17, Ø 110/160 mm Atest na szkody górnicze	1		KACZMAREK
7.	Kolano dwukołnierzowe - stopowe, z żeliwa sferoidalnego Ø 80 mm. Atest na szkody górnicze	1	Q	
8.	Łącznik rurowo - kołnierzowy RK SFERO PN 10/16 ; Ø 150 mm Atest na szkody górnicze	1		HAWLE/JAFAR
9.	Zasuwa kołnierzowa żeliwna z żeliwa sferoidalnego PN 10 z miękkim uszczelnieniem Ø 160 mm Atest na szkody górnicze	4		HAWLE/JAFAR
10.	Zasuwa kołnierzowa żeliwna z żeliwa	1		HAWLE/JAFAR

**Projekt budowlany budowy odcinka sieci wodociągowej DN 110 mm,  
odcinka sieci kanalizacji sanitarnej DN 200 mm**

ul. Fiołkowa, działki o nr geod. 733/8, 745/27  
Polkowice

	sferoidalnego PN 10 z miękkim uszczelnieniem Ø 80 mm Atest na szkody górnicze			
11.	Hydrant pożarowy nadziemny Ø 80 mm, PN 16, 8003, z kontrolowanym miejscem złamania z stali nierdzewnej H = 2305 Atest na szkody górnicze	1		HAWLE/JAFAR
12.	Łuk wtryskowy PEHD 100, Ø160 mm 30 stopni Atest na szkody górnicze	2		KACZMAREK
13.	Kołnierz ślepy Ø 150 mm	1		KACZMAREK
14.	Taśma do znakowania trasy rurociągu - niebieska	158 mb		KACZMAREK
	Rury ciśnieniowe PE 100, SDR 17 Ø 160mm	153,00 mb		KACZMAREK
	Rury ciśnieniowe PE 100, SDR 17 Ø 90 mm	5,00 mb		KACZMAREK
	Skrzynki do zasuw żeliwne typ „W”	4		DOMEX
	Obudowa teleskopowa do zasuw Ø 150 mm	3		DOMEX
	Obudowa teleskopowa do zasuw Ø 80 mm	1		DOMEX