

1.) Materiały węzłów sieci wodociągowej.

Zestawienie kształtek i armatury wodociągowej

Poz.	Wyszczególnienie kształtki/materiału	Szt./ m	Typ/norma
1.1	Trójnik żeliwny kołnierзовый Ø 150/100 mm	1	
1.2	Trójnik żeliwny kołnierзовый Ø 150/150 mm	1	
1.3	Trójnik żeliwny kołnierзовый Ø 150/80 mm	1	
2.1	Tuleja wtryskowa kołnierзова z kołnierzem stalowym, PE 100 SDR 17 Ø 110/100 mm	2	
2.2	Tuleja wtryskowa kołnierзова z kołnierzem stalowym, PE 100 SDR 17 Ø 160/150 mm	5	
2.3	Tuleja wtryskowa kołnierзова z kołnierzem stalowym, PE 100 SDR 17 Ø 90/80 mm	2	
3.1	Łącznik rurowo-kołnierзовый DN 150 mm	2	
3.2	Łącznik rurowo-kołnierзовый DN 80 mm	2	
4.1	Łuk segmentowy PE HD 100 PN 10 DN 110 kąt 52 °	1	
4.2	Łuk segmentowy PE HD 100 PN 10 DN 90 kąt 85 °	1	
4.3	Łuk segmentowy PE HD 100 PN 10 DN 160 kąt 10 °	3	
4.4	Łuk segmentowy PE HD 100 PN 10 DN 160 kąt 16 °	1	
4.5	Łuk segmentowy PE HD 100 PN 10 DN 160 kąt 17 °	1	
4.6	Łuk segmentowy PE HD 100 PN 10 DN 160 kąt 21 °	1	
4.7	Łuk segmentowy PE HD 100 PN 10 DN 160 kąt 23 °	1	
4.8	Łuk segmentowy PE HD 100 PN 10 DN 160 kąt 28 °	1	
4.9	Łuk segmentowy PE HD 100 PN 10 DN 160 kąt 47 °	1	
4.10	Łuk segmentowy PE HD 100 PN 10 DN 160 kąt 60 °	1	
4.11	Łuk segmentowy PE HD 100 PN 10 DN 160 kąt 90 °	1	
4.12	Łuk segmentowy PE HD 100 PN 10 DN 160 kąt 99 °	1	
5.1	Zasuwa kołnierзова żeliwna z żeliwa sferoidalnego PN 10 z miękkim uszczelnieniem Ø 80 mm	1	
5.2	Zasuwa kołnierзова żeliwna z żeliwa sferoidalnego PN 10 z miękkim uszczelnieniem Ø 100 mm	1	
5.3	Zasuwa kołnierзова żeliwna z żeliwa sferoidalnego PN 10 z miękkim uszczelnieniem Ø 150 mm	4	
6	Zwężka kołnierзова żeliwna z żeliwa	1	

PROJEKT TECHNICZNY
Budowa sieci wodociągowej
Komorniki - Żuków

	sferoidalnego PN 10 Ø 80/100 mm		
	Obudowa teleskopowa do zasuw Ø 80 mm	1	
	Obudowa teleskopowa do zasuw Ø 100 mm	1	
	Obudowa teleskopowa do zasuw Ø 150 mm	4	
	Rury ciśnieniowe PE 100, SDR 17 RC Ø 90mm	6,5	
	Rury ciśnieniowe PE 100, SDR 17 RC Ø 110mm	12,5	
	Rury ciśnieniowe PE 100, SDR 17 RC Ø 160mm	1858	
	Rura ochronna stal Ø 250 mm	96	
	Skrzynki do zasuw żeliwne typ „W”	6	
	Tabliczka oznaczenia zasuw	6	
	Taśma do znakowania trasy rurociągu - niebieska	1877	

2.) Materiały węzłów W-1, W-8, W-13, W-24 – studzienki.

Zestawienie kształtek i armatury wodociągowej

Poz.	Wyszczególnienie kształtki/materiału	Szt./m	Typ/norma
1	Zawór napowietrzająco - odpowietrzający DN 80 mm	3	
2	Zasuwa kołnierzowa żeliwna DN 80 mm	6	
3	Zasuwa kołnierzowa żeliwna DN 150 mm	8	
4	Tuleja wtryskowa kołnierzowa z kołnierzem stalowym, PE 100 SDR 17 DN 160/150 mm	13	
5	Trójnik kołnierzowy DN 80x80 mm	3	
6	Trójnik kołnierzowy DN 150x80 mm	3	
7	Trójnik kołnierzowy DN 150x150 mm	1	
8	Zwężka kołnierzowa FFR DN150x80 mm	2	
9	Złącze strażackie STORZ z przyłączem kołnierzowym DN 80mm	3	
10	Łącznik rurowo-kołnierzowy DN 80mm	2	
11	Łuk segmentowy PE, DN160mm, 90 st.	1	
12	Nawiertaka przyłączeniowa DN160x50mm do rur PE w celu ewentualnego spuszczenia wody za pomocą węża ze złączem i pompki przenosnej.	1	
13	Króciec dwukołnierzowy FF DN150mm, L=80cm	1	
	Studnia betonowa DN 1200 mm z pokrywą i włazem	3	

PROJEKT TECHNICZNY
Budowa sieci wodociągowej
Komorniki - Żuków

	Studnia betonowa DN 1000 mm z pokrywą i włazem	1	
--	--	---	--

3.) Materiały węzła W-30 – studzienki z opomiarowaniem.

Zestawienie armatury wodociągowej w studni wodomierzowej

Poz.	Wyszczególnienie kształtki/materiału	Szt. m	Katalog, norma, rys.	Producent/ Uwagi
1.	Zasuwa kołnierkowa żeliwna z żeliwa sferoidalnego PN 10 z miękkim uszczelnieniem DN 150 mm	1		
2.	Wodomierz ultradźwiękowy przystosowany do rejestratora Mac R6/N	1	SC7 DN 100 Q3-100 L = 250 R 400	
3.	Zwężka dwukołnierkowa żeliwna PN 10/16 ; DN 150/100 mm	2		
4.	Łącznik dwukołnierkowy żeliwny regulacyjny DN 100 mm, L = 100 mm	1		
5.	Tuleja kołnierkowa z kołnierzem stalowym, PE 100 SDR 17, DN 110/100 mm	3	FF	
6.	Nawiertka NWZ/PE DN 160/63 (2,5cala) mm z pokrętką pod czujnik ciśnienia i ewentualny spust wody za pomocą przenosnej pompki	1	NWZ/PE DN 160/63 (2,5cala)	
7.	Rejestrator MAC z dwoma wejściami analogowymi	1	SC7 DN 100 Q3-100	
8.	Czujnik ciśnienia - przetwornik ciśnienia			