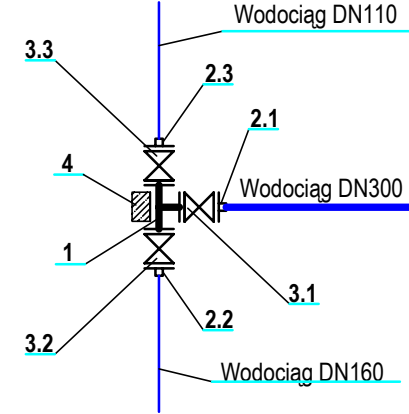
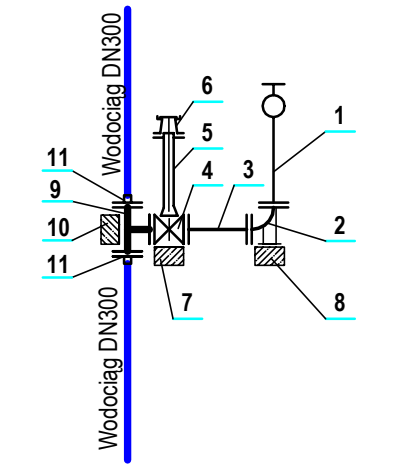


Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Trójnik żeliwny kolnierzowy DN300/DN150/DN150	1	3
2.1.	Tuleja kolnierzowa DN300	1	
2.2.	Tuleja kolnierzowa DN110	1	
2.3.	Tuleja kolnierzowa DN160	1	
3.1.	Zasuwa żeliwna dwukolnierzowa DN300	1	
3.2.	Zasuwa żeliwna dwukolnierzowa DN100	1	
3.3.	Zasuwa żeliwna dwukolnierzowa DN150	1	
4.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	

Z18-Z19-Z20

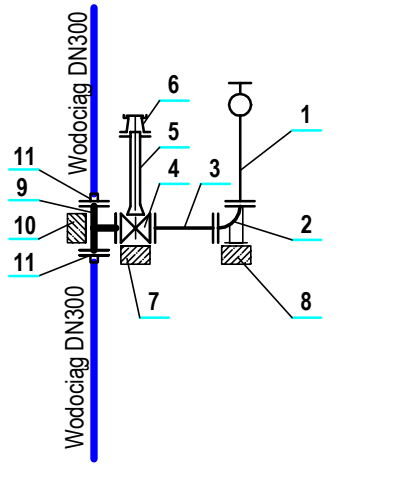


H10



Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Hydrant nadziemny żeliwny DN80	1	1
2.	Kolano stopowe 2-kolnierzowe żeliwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
3.	Króciec dwukolnierzowy żeliwny GGG 40 DN80 L=800	1	
4.	Zasuwa kolnierzowa krótka epoksydowana żeliwna z miękkouszczelniającą zasuwą klinową DN80	1	
5.	Obudowa teleskopowa	1	
6.	Skrzynka uliczna sztywna z płytą podkładową	1	
7.	Blok podporowy pod zasuwą	1	
8.	Blok podporowy pod hydrantem	1	
9.	Trójnik kolnierzowy żeliwny min. GGG 40 DN300/DN80	1	
10.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
11.	Połączenie kolnierzowe min. GGG 40 DN300 do rur Ø300 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	2	

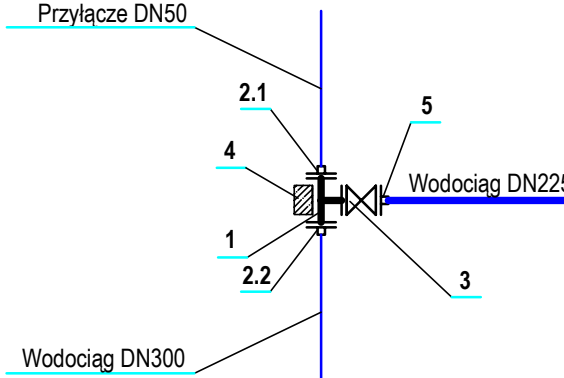
H11



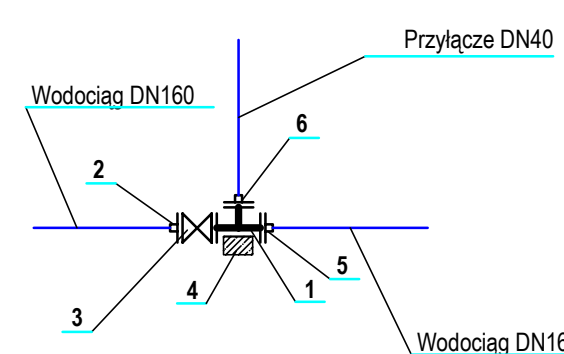
Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Hydrant nadziemny żeliwny DN80	1	1
2.	Kolano stopowe 2-kolnierzowe żeliwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
3.	Króciec dwukolnierzowy żeliwny GGG 40 DN80 L=800	1	
4.	Zasuwa kolnierzowa krótka epoksydowana żeliwna z miękkouszczelniającą zasuwą klinową DN80	1	
5.	Obudowa teleskopowa	1	
6.	Skrzynka uliczna sztywna z płytą podkładową	1	
7.	Blok podporowy pod zasuwą	1	
8.	Blok podporowy pod hydrantem	1	
9.	Trójnik kolnierzowy żeliwny min. GGG 40 DN300/DN80	1	
10.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
11.	Połączenie kolnierzowe min. GGG 40 DN300 do rur Ø300 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	2	

Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Trójnik żeliwny kolnierzowy DN300/DN225/DN50	1	1
2.1.	Tuleja kolnierzowa DN50	1	
2.2.	Tuleja kolnierzowa DN300	1	
3.	Zasuwa żeliwna dwukolnierzowa DN200	1	
4.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
5.	Tuleja z luźnym kolnierzem DN225/DN225	1	

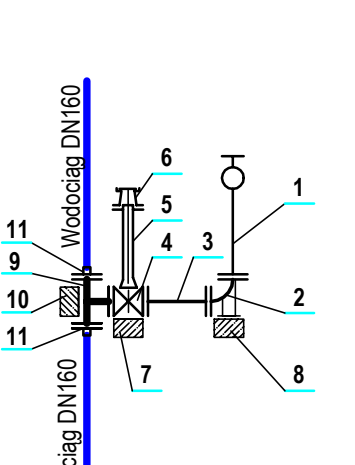
Z21



Z22



H12

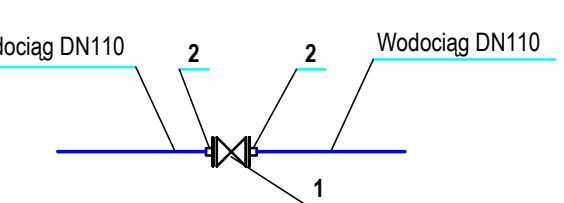


Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Trójnik żeliwny kolnierzowy DN160/DN40	1	1
2.	Tuleja kolnierzowa DN160	1	
3.	Zasuwa żeliwna dwukolnierzowa DN150	1	
4.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
5.	Tuleja z luźnym kolnierzem DN160/DN160	1	
6.	Tuleja z luźnym kolnierzem DN40/DN40	1	

Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Hydrant nadziemny żeliwny DN80	1	1
2.	Kolano stopowe 2-kolnierzowe żeliwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
3.	Króciec dwukolnierzowy żeliwny GGG 40 DN80 L=800	1	
4.	Zasuwa kolnierzowa krótka epoksydowana żeliwna z miękkouszczelniającą zasuwą klinową DN80	1	
5.	Obudowa teleskopowa	1	
6.	Skrzynka uliczna sztywna z płytą podkładową	1	
7.	Blok podporowy pod zasuwą	1	
8.	Blok podporowy pod hydrantem	1	
9.	Trójnik kolnierzowy żeliwny min. GGG 40 DN150/DN80	1	
10.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
11.	Połączenie kolnierzowe min. GGG 40 DN160 do rur Ø160 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	2	

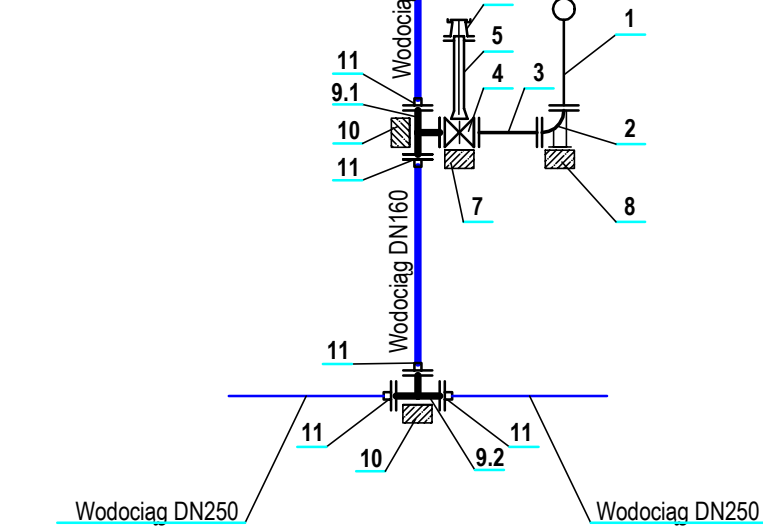
Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Zasuwa żeliwna dwukolnierzowa DN100	1	1
2.	Połączenie kolnierzowe DN100 do rur Ø110	2	

Z24

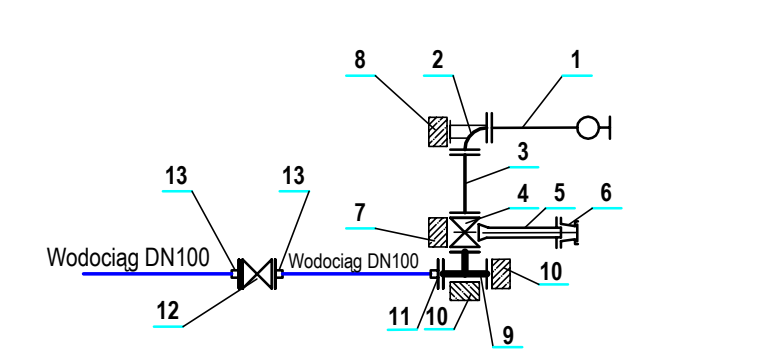


Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Hydrant nadziemny żeliwny DN80	1	1
2.	Kolano stopowe 2-kolnierzowe żeliwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
3.	Króciec dwukolnierzowy żeliwny GGG 40 DN80 L=800	1	
4.	Zasuwa kolnierzowa krótka epoksydowana żeliwna z miękkouszczelniającą zasuwą klinową DN80	1	
5.	Obudowa teleskopowa	1	
6.	Skrzynka uliczna sztywna z płytą podkładową	1	
7.	Blok podporowy pod zasuwą	1	
8.	Blok podporowy pod hydrantem	1	
9.1.	Trójnik kolnierzowy żeliwny min. GGG 40 DN160/DN80	1	
9.2.	Trójnik kolnierzowy żeliwny min. GGG 40 DN250/DN160	1	
10.	Blok oporowy pod trójnikiem	2	
11.	Połączenie kolnierzowe min. GGG 40 DN160 do rur Ø160 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	5	

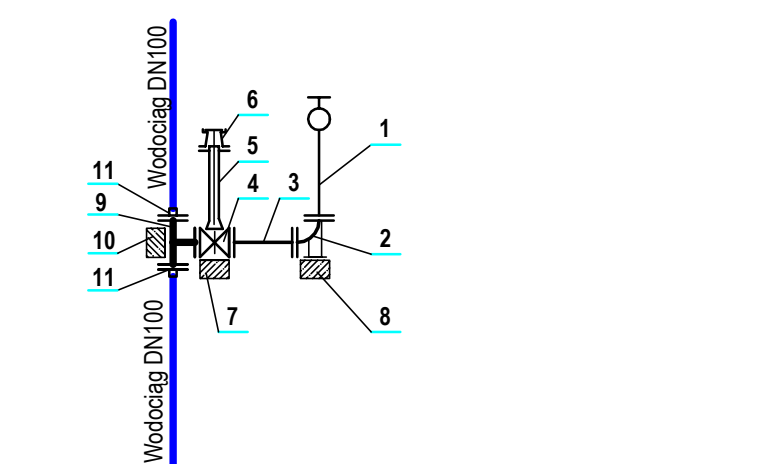
H13



Z23



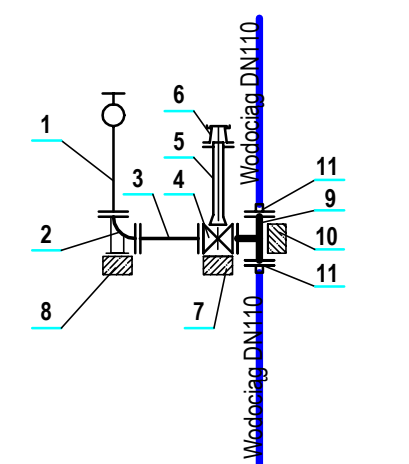
H15



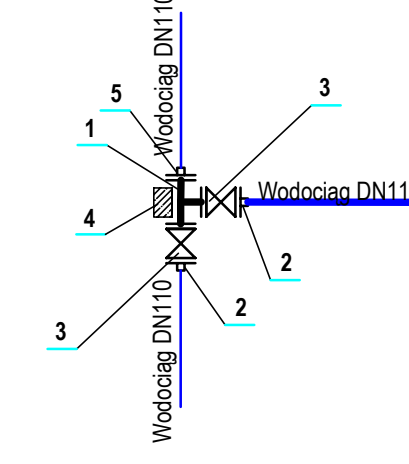
Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Hydrant nadziemny żeliwny DN80	1	1
2.	Kolano stopowe 2-kolnierzowe żeliwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
3.	Króciec dwukolnierzowy żeliwny GGG 40 DN80 L=800	1	
4.	Zasuwa kolnierzowa krótka epoksydowana żeliwna z miękkouszczelniającą zasuwą klinową DN80	1	
5.	Obudowa teleskopowa	1	
6.	Skrzynka uliczna sztywna z płytą podkładową	1	
7.	Blok podporowy pod zasuwą	1	
8.	Blok podporowy pod hydrantem	1	
9.	Trójnik kolnierzowy żeliwny min. GGG 40 DN100/DN80	1	
10.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
11.	Połączenie kolnierzowe min. GGG 40 DN100 do rur Ø100 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	2	

Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Hydrant nadziemny żeliwny DN80	1	1
2.	Kolano stopowe 2-kolnierzowe żeliwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
3.	Króciec dwukolnierzowy żeliwny GGG 40 DN80 L=800	1	
4.	Zasuwa kolnierzowa krótka epoksydowana żeliwna z miękkouszczelniającą zasuwą klinową DN80	1	
5.	Obudowa teleskopowa	1	
6.	Skrzynka uliczna sztywna z płytą podkładową	1	
7.	Blok podporowy pod zasuwą	1	
8.	Blok podporowy pod hydrantem	1	
9.	Trójnik kolnierzowy żeliwny min. GGG 40 DN110/DN80	1	
10.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
11.	Połączenie kolnierzowe min. GGG 40 DN100 do rur Ø110 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	2	

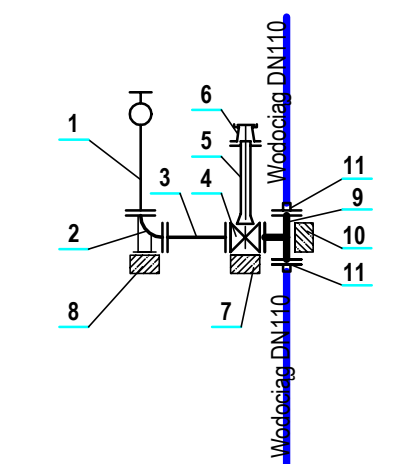
H16



Z25-Z26



H17

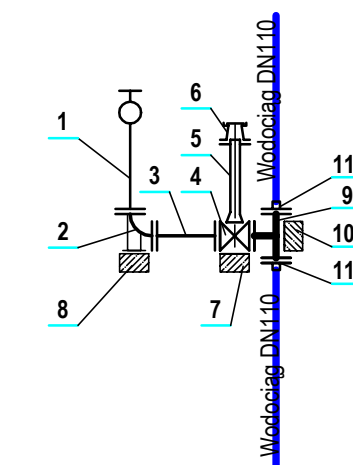


Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Hydrant nadziemny żeliwny DN80	1	1
2.	Kolano stopowe 2-kolnierzowe żeliwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
3.	Króciec dwukolnierzowy żeliwny GGG 40 DN80 L=800	1	
4.	Zasuwa kolnierzowa krótka epoksydowana żeliwna z miękkouszczelniającą zasuwą klinową DN80	1	
5.	Obudowa teleskopowa	1	
6.	Skrzynka uliczna sztywna z płytą podkładową	1	
7.	Blok podporowy pod zasuwą	1	
8.	Blok podporowy pod hydrantem	1	
9.	Trójnik kolnierzowy żeliwny min. GGG 40 DN110/DN80	1	
10.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
11.	Połączenie kolnierzowe min. GGG 40 DN100 do rur Ø110 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	2	

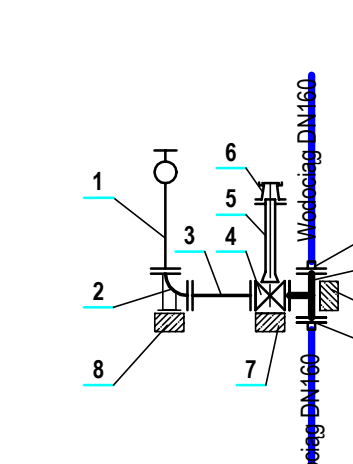
Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Trójnik żeliwny kolnierzowy DN250/DN110	1	1
2.	Tuleja kolnierzowa DN250	2	
3.	Zasuwa żeliwna dwukolnierzowa DN100	1	
4.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
5.	Tuleja z luźnym kolnierzem DN110/DN110	1	

Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Hydrant nadziemny żeliwny DN80	1	1
2.	Kolano stopowe 2-kolnierzowe żeliwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
3.	Króciec dwukolnierzowy żeliwny GGG 40 DN80 L=800	1	
4.	Zasuwa kolnierzowa krótka epoksydowana żeliwna z miękkouszczelniającą zasuwą klinową DN80	1	
5.	Obudowa teleskopowa	1	
6.	Skrzynka uliczna sztywna z płytą podkładową	1	
7.	Blok podporowy pod zasuwą	1	
8.	Blok podporowy pod hydrantem	1	
9.	Trójnik kolnierzowy żeliwny min. GGG 40 DN110/DN80	1	
10.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
11.	Połączenie kolnierzowe min. GGG 40 DN100 do rur Ø110 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	2	

H18

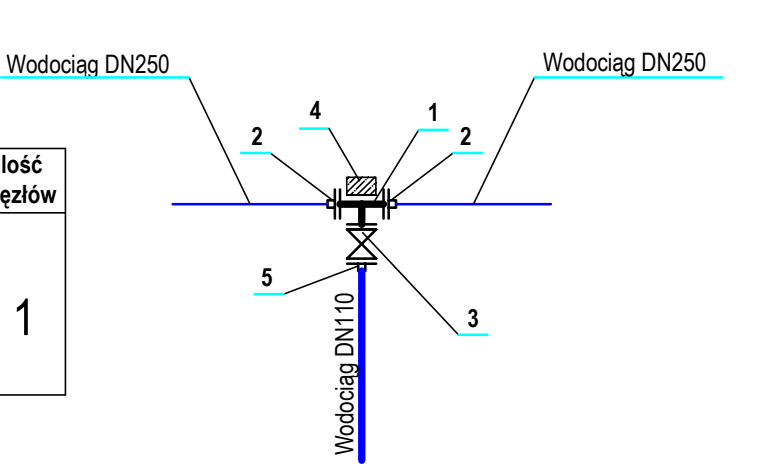


H20



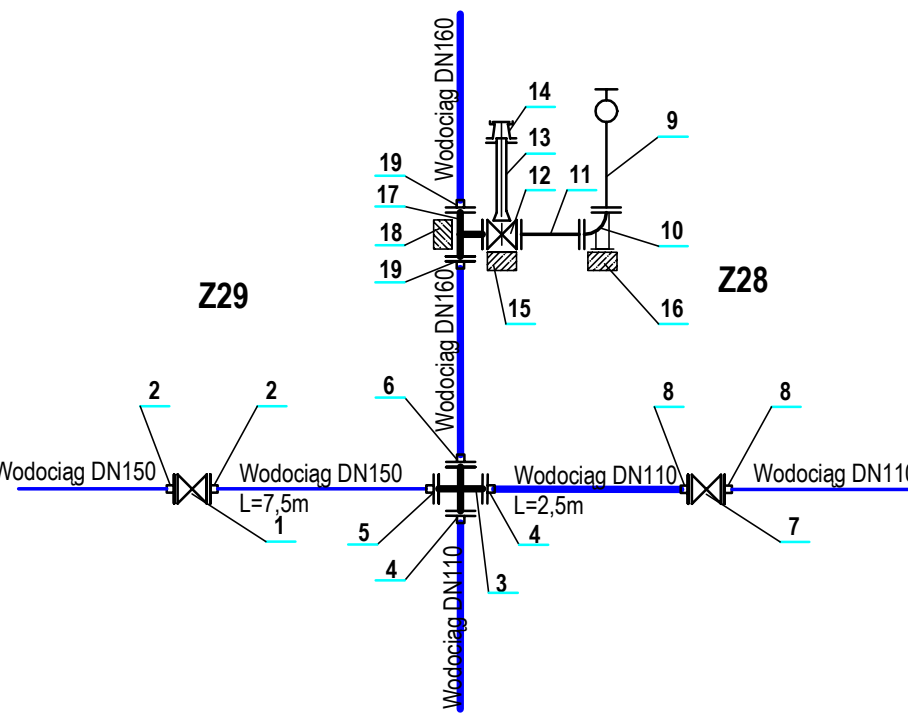
Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Hydrant nadziemny żeliwny DN80	1	1
2.	Kolano stopowe 2-kolnierzowe żeliwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
3.	Króciec dwukolnierzowy żeliwny GGG 40 DN80 L=800	1	
4.	Zasuwa kolnierzowa krótka epoksydowana żeliwna z miękkouszczelniającą zasuwą klinową DN80	1	
5.	Obudowa teleskopowa	1	
6.	Skrzynka uliczna sztywna z płytą podkładową	1	
7.	Blok podporowy pod zasuwą	1	
8.	Blok podporowy pod hydrantem	1	
9.	Trójnik kolnierzowy żeliwny min. GGG 40 DN160/DN80	1	
10.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
11.	Połączenie kolnierzowe min. GGG 40 DN160 do rur Ø160 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	2	

Z27

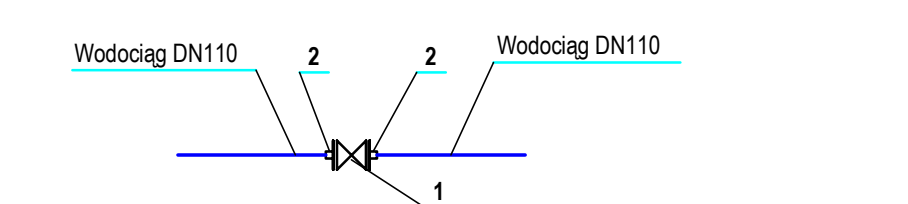


Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Zasuwa żeliwna dwukolnierzowa DN150	1	4
2.	Połączenie kolnierzowe DN150 do rur Ø150	2	
3.	Czownik żeliwna kolnierzowy DN150/DN150	1	
4.	Połączenie kolnierzowe DN100 do rur Ø110	2	
5.	Połączenie kolnierzowe DN150 do rur Ø150	1	
6.	Połączenie kolnierzowe DN150 do rur Ø160	1	
7.	Zasuwa żeliwna dwukolnierzowa DN100	1	
8.	Połączenie kolnierzowe DN100 do rur Ø110	2	
9.	Hydrant nadziemny żeliwny DN80	1	
10.	Kolano stopowe 2-kolnierzowe żeliwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
11.	Króciec dwukolnierzowy żeliwny GGG 40 DN80 L=800	1	
12.	Zasuwa kolnierzowa krótka epoksydowana żeliwna z miękkouszczelniającą zasuwą klinową DN80	1	
13.	Obudowa teleskopowa	1	
14.	Skrzynka uliczna sztywna z płytą podkładową	1	
15.	Blok podporowy pod zasuwą	1	
16.	Blok podporowy pod hydrantem	1	
17.	Trójnik kolnierzowy żeliwny min. GGG 40 DN160/DN80	1	
18.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
19.	Połączenie kolnierzowe min. GGG 40 DN160 do rur Ø160 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	2	

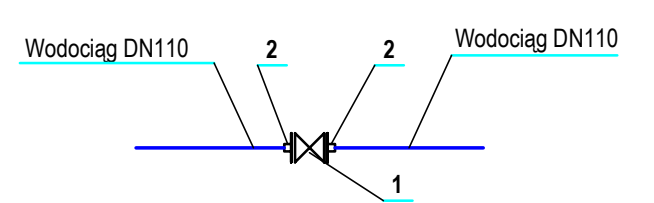
H19



Z30



Z31



Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Zasuwa żeliwna dwukolnierzowa DN100	1	1
2.	Połączenie kolnierzowe DN100 do rur Ø110	2	

Firma Projektowo-Wykonawcza SANITMAL inż. Arkadiusz Malik
20-425 Lublin, ul. Dunikowskiego 19/10

NAZWA PROJEKTU:
Modernizacja systemu zaopatrzenia w wodę na terenie gminy Wólka - etap III

NAZWA ZADANIA:
Wymiana zasuw i hydrantów na terenie gm. Wólka TURKA OSIEDLE BOREK - mapa nr 42, 43 (136.134.1833, 136.134.2311)

TYTUŁ RYSUNKU:
SCHEMATY MONTAŻOWE WĘZŁÓW

Investor:
GMINA WÓŁKA
Jakubowice Murowane 8
20-258 Lublin

Faza opracowania:
Projekt Budowlany

Skala:
Data wykonania: 06.2018

Funkcja:
Projektował: inż. Arkadiusz Malik
Asystent projektanta:

Upr. bud. nr
LUB/0048/PWOS/08

Specjalność
instalacyjna

Podpis:

Nr rys.:
78