

**Z1**

Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Trójnik żeliwny kolnierzowy DN150/DN100	1	1
2.	Tuleja kolnierzowa DN100	1	
3.	Zasuwa żeliwna dwukolnierzowa DN100	1	
4.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
5.	Tuleja z luźnym kolnierzem DN150/DN150	2	

**H1**

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	

WĘZŁ "B"			
Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Zasuwa żeliwna dwukolnierzowa DN150	1	1
2.	Połączenie kolnierzowe DN150 do rur Ø150	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 DN150/DN80	1	
10.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
11.	Połączenie kolnierzowe min. GGG 40 DN150 do rur Ø150 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	2	

WĘZŁ			
Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Trójnik żeliwny kolnierzowy 30° DN100/DN32	1	2
2.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
3.	Połączenie kolnierzowe DN100 do rur Ø100	2	
4.	Kolano 15° żeliwne kolnierzowe DN32	1	
5.	Połączenie kolnierzowe DN32 do rur Ø32	1	
6.	Hydrant nadziemny żeliwny DN80	1	
7.	Kolano stopowe 2-kolnierzowe żeliwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
8.	Króciec dwukolnierzowy żeliwny GGG 40 DN80 L=800	1	
9.	Zasuwa kolnierzowa krótka epoksydowana żeliwna z miękkouszczelniającą zasuwą klinową DN80	1	
10.	Obudowa teleskopowa	1	
11.	Skrzynka uliczna sztywna z płytą podkładową	1	
12.	Blok podporowy pod zasuwą	1	
13.	Blok podporowy pod hydrantem		

**Z2**

**H2**

**H3**

WĘZŁ			
Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Trójnik żeliwny kolnierzowy 30° DN100/DN32	1	2
2.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
3.	Połączenie kolnierzowe DN100 do rur Ø100	2	
4.	Kolano 15° żeliwne kolnierzowe DN32	1	
5.	Połączenie kolnierzowe DN32 do rur Ø32	1	
6.	Hydrant nadziemny żeliwny DN80	1	
7.	Kolano stopowe 2-kolnierzowe żeliwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
8.	Króciec dwukolnierzowy żeliwny GGG 40 DN80 L=800	1	
9.	Zasuwa kolnierzowa krótka epoksydowana żeliwna z miękkouszczelniającą zasuwą klinową DN80	1	
10.	Obudowa teleskopowa	1	
11.	Skrzynka uliczna sztywna z płytą podkładową	1	
12.	Blok podporowy pod zasuwą	1	
13.	Blok podporowy pod hydrantem		

Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Trójnik żeliwny kolnierzowy 30° DN100/DN32	1	2
2.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
3.	Połączenie kolnierzowe DN100 do rur Ø100	2	
4.	Kolano 15° żeliwne kolnierzowe DN32	1	
5.	Połączenie kolnierzowe DN32 do rur Ø32	1	
6.	Hydrant nadziemny żeliwny DN80	1	
7.	Kolano stopowe 2-kolnierzowe żeliwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
8.	Króciec dwukolnierzowy żeliwny GGG 40 DN80 L=800	1	
9.	Zasuwa kolnierzowa krótka epoksydowana żeliwna z miękkouszczelniającą zasuwą klinową DN80	1	
10.	Obudowa teleskopowa	1	
11.	Skrzynka uliczna sztywna z płytą podkładową	1	
12.	Blok podporowy pod zasuwą	1	
13.	Blok podporowy pod hydrantem		

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 DN150 do rur Ø150 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	2	

**H3**

**H4**

**H5**

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.	Trójnik żeliwny kolnierzowy DN100/DN32	1	2
2.	Tuleja kolnierzowa DN32	1	
3.	Zasuwa domowa	1	
4.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
5.	Tuleja z luźnym kolnierzem DN100/DN100	1	
6.	Zasuwa żeliwna dwukolnierzowa DN100	1	
7.	Połączenie kolnierzowe DN100 do rur Ø100	2	
8.	Połączenie kolnierzowe min. GGG 40 DN100 do rur Ø100 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	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 DN100/DN80	1	
10.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
11.	Połączenie kolnierzowe min. GGG 40 DN100 do rur Ø100 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	2	

**H6**

**Z3**

**H7**

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	

**H8**

**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 DN150/DN80	1	
10.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
11.	Połączenie kolnierzowe min. GGG 40 DN150 do rur Ø160 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	2	

**H9**

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	