

Numer kształtki	NAZWA KSZTAŁTKI	Średnica mm	Materiał	NUMER WĘZŁA																													
				SUMA	W1+W2+W3	W4	W6	W8	W9	W12	W13	W16	W17+W18+W19	W21	W22	W27+W47	W28	W30	W35+W48	W38	W40	W41	W42	W44	V1	V2	V3	V3a	V4	V5	TYP A	TYP B	TYP C
1	Króciec dwukolnierzowy FF L=1,0m	250	żel. sfer.	1															1	1													
2	Trójnik kolnierzowy redukcyjny	300/250	żel. sfer.	2															1	1													
3	Trójnik kolnierzowy redukcyjny	300/100	żel. sfer.	3	1																												
4	Trójnik kolnierzowy redukcyjny	300/80	żel. sfer.	6	1														1	1													
5	Trójnik kielichowo-kolnierzowy redukcyjny	300/80	żel. sfer.	3															1														2x1
6	Zasuwa kolnierzowa długa+przedłużenie teleskopowe trzpienia+skrzynka uliczna	300	żel. sfer.	11	2														2	1													
7	Zasuwa kolnierzowa długa+przedłużenie teleskopowe trzpienia+skrzynka uliczna	250	żel. sfer.	4															1	2		1											
8	Zasuwa kolnierzowa długa+przedłużenie teleskopowe trzpienia+skrzynka uliczna	100	żel. sfer.	3	1																												
9	Zasuwa kolnierzowa długa+przedłużenie teleskopowe trzpienia+skrzynka uliczna	80	żel. sfer.	10	1														1	1	1	1											2x1
10	Zasuwa do przyłączy domowych z 1 gwintem wew. i 1 gwintem zew.+przedłużenie teleskopowe trzpienia+skrzynka uliczna	2"	żel. sfer.	3		1		1		1																							
11	Zasuwa do przyłączy domowych z 1 gwintem wew. i 1 gwintem zew.+przedłużenie teleskopowe trzpienia+skrzynka uliczna	1 1/2"	żel. sfer.	1															1														
12	Zasuwa do przyłączy domowych z 1 gwintem wew. i 1 gwintem zew.+przedłużenie teleskopowe trzpienia+skrzynka uliczna	1"	żel. sfer.	3																													
13	Łuk kolnierzowy 90° ze stopką	80	żel. sfer.	9	1														1	1	1	1											2x1
14	Łuk kolnierzowy 45°	80	żel. sfer.	2	1															1													
15	Hydrant ppoż. nadziemny	80	żel. sfer.	8	1														1	1	1	1	1										2x1
16	Hydrant ppoż. podziemny	80	żel. sfer.	1																													
17	Króciec dwukolnierzowy FF L=0,25m	300	żel. sfer.	1																													
18	Króciec dwukolnierzowy FF L=0,5m	80	żel. sfer.	2	1																												
19	Króciec dwukolnierzowy FF L=1,0m	80	żel. sfer.	5															1														
20	Króciec dwukolnierzowy FF L=1,3m	80	żel. sfer.	1																													
21	Króciec dwukolnierzowy FF L=1,7m	80	żel. sfer.	2																1													
22	Połączenie kolnierzowe do rur żeliwnych-kolnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem	300	żel. sfer.	1	1																												
23	Połączenie kolnierzowe do rur żeliwnych-kolnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem	250	żel. sfer.	2																													
24	Połączenie kolnierzowe do rur żeliwnych-kolnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem	100	żel. sfer.	1	1																												
25	Połączenie kolnierzowe do rur PE-kolnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem	100	żel. sfer.	2																													
26	Połączenie kolnierzowe do rur PE-kolnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem	80	żel. sfer.	1																													
27	Kształtka kielichowo-kolnierzowa	300	żel. sfer.	4																1													
28	Kształtka kielichowo-kolnierzowa	250	żel. sfer.	2																													
29	Prostka jednokolnierzowa L=0,50m	300	żel. sfer.	6	1															1	1		1										
30	Tuleja kolnierzowa + kolnierz stalowy powlekany polipropylenem + uszczelka gumowa	110/100	różny	2																													
31	Redukcja kolnierzowa	300/250	żel. sfer.	1																													
32	Łuk kielichowy 11,25°	300	żel. sfer.	7																													
33	Łuk kielichowy 22,5°	300	żel. sfer.	5	1																												
34	Łuk kielichowy 30°	300	żel. sfer.	3																													
35	Łuk kielichowy 90°	300	żel. sfer.	1																													
36	Łuk kielichowy 11,25°	250	żel. sfer.	2																													
37	Łuk formowany 45°	110	PE100	2																													
38	Łuk formowany 45°	50	PE100	2																													
39	Mufa elektrooporowa	50	PE100	2																													
40	Uniwersalna opaska do nawiercania rur żeliwnych z odejściem gwintowanym (gwint wewnętrzny)	300/ 2"	żel. sfer.	3		1		1		1																							
41	Uniwersalna opaska do nawiercania rur żeliwnych z odejściem gwintowanym (gwint wewnętrzny)	300/ 1 1/2"	żel. sfer.	1																1													
42	Uniwersalna opaska do nawiercania rur żeliwnych z odejściem gwintowanym (gwint wewnętrzny)	300/ 1"	żel. sfer.	2																													
43	Uniwersalna opaska do nawiercania rur żeliwnych z odejściem gwintowanym (gwint wewnętrzny)	250/ 1"	żel. sfer.	1																													
44	Uniwersalna złączka zaciskowa do rur stalowych z odejściem gwintowanym wewnętrznym	2"	stal	3																													
45	Uniwersalna złączka zaciskowa do rur stalowych z odejściem gwintowanym wewnętrznym	1 1/2"	stal	2																													
46	Uniwersalna złączka zaciskowa do rur stalowych z odejściem gwintowanym wewnętrznym	1"	stal	1																													
47	Elektromufa, przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym z zaciskami montażowymi	63/ 2"	różny	6		1		1		1																							
48	Elektromufa, przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym z zaciskami montażowymi	50/ 1 1/2"	różny	2																													
49	Elektromufa, przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym z zaciskami montażowymi	32/1 1/2"	różny	1																													
50	Elektromufa, przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym z zaciskami montażowymi	32/ 1"	różny	4																													
51	Trójnik kielichowo-kolnierzowy redukcyjny	250/80	żel. sfer.	1																													
52	Mufa elektrooporowa	110	PE100	4																													
53	Prostka jednokolnierzowa L=0,50m	250	żel. sfer.	1																													
54	Trójnik kolnierzowy równoprzelotowy	300	żel. sfer.	1																													
55	Redukcja kolnierzowa	300/150	żel. sfer.	1																													
56	Zasuwa kolnierzowa długa+przedłużenie teleskopowe trzpienia+skrzynka uliczna	150	żel. sfer.	1																													
57	Łuk kolnierzowy 22,5°	150	żel. sfer.	1																													
58	Prostka jednokolnierzowa L=0,50m	150	żel. sfer.	1																													
59	Kłapa zwrotna końcowa do montażu w studni	150	PEHD	1																													

UWAGA: Przed przystąpieniem do prac i zamówieniem materiałów należy wykonać przekopy próbne i sprawdzić rzeczywiste średnice i materiał istniejących wodociągów.
* W kierunku węzła W21, za kształtką nr 29 należy użyć rurę Ø300mm z żeliwa sfer. o długości 2m w celu ugięcia rury na kielichu.

