

# ZESTAWIENIE ELEMENTÓW SIECI, URZĄDZEŃ I ARMATURY

## Projekt wykonawczy osiedlowej sieci i przyłączy ciepłowniczych do budynków przy ul. Ofiar Grudnia 70 w Gdańsku

### Sieć ciepłownicza

od pkt. 0 do pkt. A (2xDn300/450)

od pkt. 1 do pkt. 23 (2xDn200/315)

od pkt. F do pkt. F3 (2xDn80/160)

od pkt. F3 do pkt. F6 (2xDn65/140)

### ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PREIZOLOWANYCH SIECI, URZĄDZEŃ I ARMATURY

Lp.	Symbol katalogowy	Nazwa urządzenia i podstawowe dane techniczne	Ilość, szt
1	R-300/450	Rura preizolowana ze szwem z inst. alarm. impuls. 300/450 L=12m	1 szt.
2	R-200/315	Rura preizolowana ze szwem z inst. alarm. impuls. 200/315 L=12m	101 szt.
3	R-200/315	Rura preizolowana ze szwem z inst. alarm. impuls. 200/315 L=12m RURA GIĘTA 18 st. w lewo R=38,2m	2 szt.
4	R-80/160	Rura preizolowana ze szwem z inst. alarm. impuls. 80/160 L=12m	5 szt.
5	R-65/140	Rura preizolowana ze szwem z inst. alarm. impuls. 65/140 L=12m	10 szt.
6	TR-300/200	Trójnik równoległy preizolowany z inst. alarm. impuls. 300(450)/200(315)	2 szt.
7	TW-200/80	Trójnik wznosny preizolowany z inst. alarm. impuls. 200(315)/80(160)	2 szt.
8	TR-200/80	Trójnik równoległy preizolowany z inst. alarm. impuls. 200(315)/80(160)	2 szt.
9	TW-200/40	Trójnik wznosny preizolowany z inst. alarm. impuls. 200(315)/40(110)	6 szt.
10	TW-80/50	Trójnik wznosny preizolowany z inst. alarm. impuls. 80(160)/50(125)	2 szt.
11	TW-65/50	Trójnik wznosny preizolowany z inst. alarm. impuls. 65(140)/50(125)	2 szt.
12	K-200/90	Kołano preizolowane z inst. alarm. impuls. 200/315 90° ( L1/L2 = 1,0mx1,0m); 2,5Dz	26 szt.
13	K-200/90	Kołano preizolowane z inst. alarm. impuls. 200/315 90° ( L1/L2 = 1,5mx1,0m); 2,5Dz	2 szt.
14	K-200/80	Kołano preizolowane z inst. alarm. impuls. 200/315 80° ( L1/L2 = 1,0mx1,0m); 2,5Dz	6 szt.
15	K-200/70	Kołano preizolowane z inst. alarm. impuls. 200/315 70° ( L1/L2 = 1,0mx1,0m); 2,5Dz	4 szt.
16	K-200/65	Kołano preizolowane z inst. alarm. impuls. 200/315 65° ( L1/L2 = 1,0mx1,0m); 2,5Dz	2 szt.
17	K-80/90	Kołano preizolowane z inst. alarm. impuls. 80/160 90° ( L1/L2 = 1,0mx1,0m); 2,5Dz	2 szt.
18	K-80/90	Kołano preizolowane z inst. alarm. impuls. 80/160 90° ( L1/L2 = 1,5mx1,0m); 2,5Dz	2 szt.
19	K-65/90	Kołano preizolowane z inst. alarm. impuls. 65/140 90° ( L1/L2 = 1,0mx1,0m); 2,5Dz	2 szt.
20	K-65/90	Kołano preizolowane z inst. alarm. impuls. 65/140 90° ( L1/L2 = 1,0mx1,5m); 2,5Dz	2 szt.
21	Z-80/65	Zwężka preizolowana DN80(200)/65(140)	2 szt.
22	ZK-200	Zawór preizolowany kulowy odcinający 200/315 z przekładnią planetarną	2 szt.
23	ZKD-200	Zawór preizolowany kulowy odcinający 200/315 z przekładnią planetarną wraz z odpowietrzeniem Dn25	2 szt.
24	ZKO-200	Zawór preizolowany kulowy odcinający 200/315 z przekładnią planetarną z odwodnieniem-zawór odwadniający Dn40	2 szt.
25	ZK-80	Zawór preizolowany kulowy odcinający 80/160	4 szt.
26	NK-450	Nasuwka końcowa 450	2 kpl.
27	NK-315	Nasuwka końcowa 315	2 kpl.
28	NK-160	Nasuwka końcowa 160	2 kpl.
29		Zespół złącza zgrzewane elektrycznie 450	6 kpl.

30	MDPW-315	Zespól złącza termokurczliwe usieciowane radiacyjnie 315	204 kpl.
31	MDPW-160	Zespól złącza termokurczliwe usieciowane radiacyjnie 160	20 kpl.
32	MDPW-140	Zespól złącza termokurczliwe usieciowane radiacyjnie 140	18 kpl.
33		Poduszka piankowa 1000x250x40 mm	444 szt.
34	T-150	Taśma ostrzegawcza	1534,0 mb

**ZESTAWIENIE ELEMENTÓW NIEPREIZOLOWANYCH SIECI, URZĄDZEŃ I ARMATURY**

35		Skrzynka żeliwna do zasuw	4 kpl.
36		Dennica stalowa Dn300	2 szt.
37		Dennica stalowa Dn200	2 szt.
38		Dennica stalowa Dn80	2 szt.
39		Rura osłonowa stalowa Dn 400 L=6,2 m x 2	12,4 mb
40		Rura osłonowa stalowa Dn 400 L=8,2 m x 2	16,4 mb
41		Rura osłonowa stalowa Dn 400 L=8,8 m x 2	17,6 mb
42		Rura osłonowa stalowa Dn 400 L=4,5 m x 2	9,0 mb
43		Rura osłonowa stalowa Dn 400 L=5,4 m x 2	10,8 mb
44		Rura osłonowa stalowa Dn 400 L=11,4 m x 2	22,8 mb
45		Rura osłonowa stalowa Dn 250 L=7,0 m x 2	14,0 mb
46		Płozy typu „TR” 9 elementy H=30mm	76 kpl.
47		Płozy typu „L” 15 elementy H=24mm	12 kpl.
48		Płozy typu „L” 7 elementy H=40mm	14 kpl.
49		Manszety typu „N” 300 x 400 wymiary A=325; B=415; H=75	24 kpl.
50		Manszety typu „N” 150 x 200 wymiary A=162; B=225; H=75	4 kpl.
51		Studnia betonowa Dn1200 wraz z włazem żeliwnym Dn800 z elastomerem na zawiasie i śrubą zabezpieczającą	3 kpl.

**Przylącze do budynku nr A od pkt. F6 do pkt. Bud.A**

**ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PREIZOLOWANYCH SIECI, URZĄDZEŃ I ARMATURY**

Lp.	Symbol katalogowy	Nazwa urządzenia i podstawowe dane techniczne	Ilość, szt
1	R-50/125	Rura preizolowana ze szwem z inst. alarm. impuls. 50/125 L=12m	12 szt.
2	K-65/90	Kołano preizolowane z inst. alarm. impuls. 65/140 90° ( L1/L2 = 1,0mx1,0m); 2,5Dz	2 szt.
3	K-65/90	Kołano preizolowane z inst. alarm. impuls. 65/140 90° ( L1/L2 = 1,5mx1,0m); 2,5Dz	2 szt.
4	K-50/90	Kołano preizolowane z inst. alarm. impuls. 50/125 90° ( L1/L2 = 1,5mx1,0m); 2,5Dz	2 szt.
5	K-50/90	Kołano preizolowane z inst. alarm. impuls. 50/125 90° ( L1/L2 = 1,0mx1,5m); 2,5Dz	2 szt.
6	Z-65/50	Zwężka preizolowana z inst. alarm. impuls. 65(140)/50(125)	2 szt.
7	MDPW-140	Zespól złącza termokurczliwe usieciowane radiacyjnie 140	6 kpl.
8	MDPW-125	Zespól złącza termokurczliwe usieciowane radiacyjnie 125	16 kpl.
9		Poduszka piankowa 1000x250x40 mm	20 szt.
10	P-125	Pierścień gumowy P-125	2 szt.
11	E-125	Zakończenie rurociągu endcap E-125	2 szt.

12	T-150	Taśma ostrzegawcza	149,0 mb
----	-------	--------------------	----------

ELEMENTY UKŁADU ALARMOWEGO

13		Puszka pomiarowa	1 kpl.
14		Kable przyłączeniowe instalacji alarmowej w potrójnej izolacji 3x1,5m	2 kpl.

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW NIEPREIZOLOWANYCH SIECI, URZĄDZEŃ I ARMATURY

15		Zawór odcinający kulowy Dn50 PN25	2 szt.
16	WGC125	Przejście szczelne 125	2 szt.

**Przylącze do budynku nr B od pkt. F6 do pkt. Bud.B**

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PREIZOLOWANYCH SIECI, URZĄDZEŃ I ARMATURY

Lp.	Symbol katalogowy	Nazwa urządzenia i podstawowe dane techniczne	Ilość, szt
1	R-50/125	Rura preizolowana ze szwem z inst. alarm.impuls. 50/125 L=12m	1 szt.
2	K-50/90	Kolano preizolowane z inst. alarm.impuls. 50/125 90° ( L1/L2 = 1,0mx1,5m); 2,5Dz	2 szt.
3	MDPW-125	Zespół złącza termokurczliwe usieczowane radiacyjnie 125	4 kpl.
4		Poduszka piankowa 1000x250x40 mm	6 szt.
5	P-125	Pierścień gumowy P-125	2 szt.
6	E-125	Zakończenie rurociągu endcap E-125	2 szt.
7	T-150	Taśma ostrzegawcza	14,0 mb

ELEMENTY UKŁADU ALARMOWEGO

8		Puszka pomiarowa	1 kpl.
9		Kable przyłączeniowe instalacji alarmowej w potrójnej izolacji 3x1,5m	2 kpl.

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW NIEPREIZOLOWANYCH SIECI, URZĄDZEŃ I ARMATURY

10		Zawór odcinający kulowy Dn50 PN25	2 szt.
11	WGC125	Przejście szczelne 125	2 szt.

**Przylącze do budynku nr C od pkt. F3 do pkt. Bud.C**

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PREIZOLOWANYCH SIECI, URZĄDZEŃ I ARMATURY

Lp.	Symbol katalogowy	Nazwa urządzenia i podstawowe dane techniczne	Ilość, szt
1	R-50/125	Rura preizolowana ze szwem z inst. alarm.impuls. 50/125 L=12m	1 szt.
2	K-50/90	Kolano preizolowane z inst. alarm.impuls. 50/125 90° ( L1/L2 = 1,0mx2,0m); 2,5Dz	2 szt.
3	MDPW-125	Zespół złącza termokurczliwe usieczowane radiacyjnie 125	4 kpl.
4		Poduszka piankowa 1000x250x40 mm	6 szt.
5	P-125	Pierścień gumowy P-125	2 szt.
6	E-125	Zakończenie rurociągu endcap E-125	2 szt.
7	T-150	Taśma ostrzegawcza	13,5 mb

ELEMENTY UKŁADU ALARMOWEGO

8		Puszka pomiarowa	1 kpl.
9		Kable przyłączeniowe instalacji alarmowej w potrójnej izolacji 3x1,5m	2 kpl.

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW NIEPREIZOLOWANYCH SIECI, URZĄDZEŃ I ARMATURY

10		Zawór odcinający kulowy Dn50 PN25	2 szt.
11	WGC125	Przejście szczelne 125	2 szt.

**Przyłącze do budynku nr D od pkt. E do pkt. Bud.D**

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PREIZOLOWANYCH SIECI, URZĄDZEŃ I ARMATURY

Lp.	Symbol katalogowy	Nazwa urządzenia i podstawowe dane techniczne	Ilość, szt
1	R-40/110	Rura preizolowana ze szwem z inst. alarm.impuls. 40/110 L=12m	4 szt.
2	K-40/90	Kolano preizolowane z inst. alarm.impuls. 40/110 90° ( L1/L2 = 1,0mx1,0m); 2,5Dz	4 szt.
3	K-40/90	Kolano preizolowane z inst. alarm.impuls. 40/110 90° ( L1/L2 = 1,5mx1,0m); 2,5Dz	2 szt.
4	K-40/80	Kolano preizolowane z inst. alarm.impuls. 40/110 80° ( L1/L2 = 1,0mx1,0m); 2,5Dz	2 szt.
5	K-40/15	Kolano preizolowane z inst. alarm.impuls. 40/110 15° ( L1/L2 = 1,0mx1,5m); 2,5Dz	2 szt.
6	ZK-40	Zawór preizolowany kulowy odcinający 40/110	2 szt.
7	MDPW-110	Zespół złącza termokurczliwe usieciowane radiacyjnie 110 dla DN40	18 kpl.
8		Poduszka piankowa 1000x250x40 mm	14 szt.
9	P-110	Pierścień gumowy P-110	2 szt.
10	E-110	Zakończenie rurociągu endcap E-110	2 szt.
11	T-150	Taśma ostrzegawcza	58,0 mb

ELEMENTY UKŁADU ALARMOWEGO

12		Puszka pomiarowa	1 kpl.
13		Kable przyłączeniowe instalacji alarmowej w potrójnej izolacji 3x1,5m	2 kpl.

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW NIEPREIZOLOWANYCH SIECI, URZĄDZEŃ I ARMATURY

14		Zawór odcinający kulowy Dn40 PN25	2 szt.
15	WGC100	Przejście szczelne 100	2 szt.
16		Skrzynka żeliwna do zasuw	2 kpl.
17		Rura osłonowa stalowa Dn 200 L=7,8 m x 2	15,6 mb
18		Płozy typu BR” 10 elementy H=35mm	16 kpl.
19		Manszety typu „N” 100 x 200 wymiary A=112; B=225; H=75	4 kpl.

**Przyłącze do budynku nr E od pkt. D do pkt. Bud.E**

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PREIZOLOWANYCH SIECI, URZĄDZEŃ I ARMATURY

Lp.	Symbol katalogowy	Nazwa urządzenia i podstawowe dane techniczne	Ilość, szt
1	R-40/110	Rura preizolowana ze szwem z inst. alarm.impuls. 40/110 L=12m	2 szt.
2	R-40/110	Rura preizolowana ze szwem z inst. alarm.impuls. 40/110 L=6m	1 szt.
3	K-40/90	Kolano preizolowane z inst. alarm.impuls. 40/110 90° ( L1/L2 = 1,0mx1,0m); 2,5Dz	4 szt.
4	K-40/90	Kolano preizolowane z inst. alarm.impuls. 40/110 90° ( L1/L2 = 1,0mx1,5m); 2,5Dz	2 szt.
5	K-40/90	Kolano preizolowane z inst. alarm.impuls. 40/110 90° ( L1/L2 = 1,0mx2,0m); 2,5Dz	2 szt.
6	ZK-40	Zawór preizolowany kulowy odcinający 40/110	2 szt.
7	MDPW-110	Zespół złącza termokurczliwe usieciowane radiacyjnie 110 dla DN40	16 kpl.
8		Poduszka piankowa 1000x250x40 mm	12 szt.

9	P-110	Pierścień gumowy P-110	2 szt.
10	E-110	Zakończenie rurociągu endcap E-110	2 szt.
11	T-150	Taśma ostrzegawcza	48,0 mb

ELEMENTY UKŁADU ALARMOWEGO

12		Puszka pomiarowa	1 kpl.
13		Kable przyłączeniowe instalacji alarmowej w potrójnej izolacji 3x1,5m	2 kpl.

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW NIEPREIZOLOWANYCH SIECI, URZĄDZEŃ I ARMATURY

14		Zawór odcinający kulowy Dn40 PN25	2 szt.
15	WGC100	Przejście szczelne 100	2 szt.
16		Skrzynka żeliwna do zasuw	2 kpl.
17		Rura osłonowa stalowa Dn 200 L=6,1 m x 2	12,2 mb
18		Płozы typu BR” 10 elementy H=35mm	14 kpl.
19		Manszety typu „N” 100 x 200 wymiary A=112; B=225; H=75	4 kpl.

**Przylączy do budynku nr F od pkt. C do pkt. Bud.F**

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PREIZOLOWANYCH SIECI, URZĄDZEŃ I ARMATURY

Lp.	Symbol katalogowy	Nazwa urządzenia i podstawowe dane techniczne	Ilość, szt
1	R-40/110	Rura preizolowana ze szwem z inst. alarm. impuls. 40/110 L=12m	7 szt.
2	K-40/90	Kolano preizolowane z inst. alarm. impuls. 40/110 90° ( L1/L2 = 1,0mx1,0m); 2,5Dz	8 szt.
3	ZK-40	Zawór preizolowany kulowy odcinający 40/110	2 szt.
4	MDPW-110	Zespół złącza termokurczliwe usieciowane radiacyjnie 110 dla DN40	22 kpl.
5		Poduszka piankowa 1000x250x40 mm	18 szt.
6	P-110	Pierścień gumowy P-110	2 szt.
7	E-110	Zakończenie rurociągu endcap E-110	2 szt.
8	T-150	Taśma ostrzegawcza	94,0 mb

ELEMENTY UKŁADU ALARMOWEGO

9		Puszka pomiarowa	1 kpl.
10		Kable przyłączeniowe instalacji alarmowej w potrójnej izolacji 3x1,5m	2 kpl.

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW NIEPREIZOLOWANYCH SIECI, URZĄDZEŃ I ARMATURY

11		Zawór odcinający kulowy Dn40 PN25	2 szt.
12	WGC100	Przejście szczelne 100	2 szt.
13		Skrzynka żeliwna do zasuw	2 kpl.