

ZAŁĄCZNIK NR 2

Zestawienie materiałów A
(urządzenia technologiczne i armatura oznaczone na rysunkach)

L.p.	Materiał, urządzenie, charakterystyka	Jedn.	Ilość.	Producent, dystybutor
1	Pompownia automatyczna (parametry wg. STWiOR)	kpl	2	
2	Pompa płuczna (parametry wg. STWiOR)	kpl	1	
3	Dmuchawa powietrza (parametry wg. STWiOR)	szt	2	
4	Filtr I stopnia ze złożami (parametry wg. STWiOR)	kpl	4	
5	Filtr II stopnia ze złożami (parametry wg. STWiOR)	kpl	4	
6	Aerator (parametry wg. STWiOR)	kpl	2	
7	Sprężarka powietrza (parametry wg. STWiOR)	kpl	2	
8	Zbiornik sprężonego powietrza V=0,9m ³ Pn=1,0MPa.	szt	1	
9	Zbiornik hydroforowy z membraną V = 0,9 m ³ Pn=1,0MPa	szt	1	
10	Pompa dozująca (parametry wg. STWiOR)	kpl	1	
11	Rotametr powietrza Dn20	szt	6	
12	Wodomierz elektromagnetyczny Dn100	szt	4	
13	Jw. lecz Dn150	szt	1	
14	Jw. lecz Dn200	szt	1	
15	Jw. lecz Dn250	szt	1	
16	Wodomierz skrzydełkowy Dn20	szt	1	
17	Zawór bezp. sprężynowy pełnoskokowy Dn 25/40 Pn=1,6 MPa, Potw = 0,60 MPa (medium - powietrze)	szt	1	
18	Zawór bezp. sprężynowy pełnoskokowy Dn 200/250 Pn=1,6 MPa, Potw = 0,60 MPa (medium - woda)	szt	1	
19	Łącznik amortyzacyjny Dn150 Pn=1,0 MPa	szt	1	
20	Jw. lecz Dn200	szt	3	
21	Jw. lecz Dn250	szt	2	
22	Zasuwa żel. kołn. Dn200 typ E2 Pn=1,0 MPa (2 szt ze skrzynką uliczną oraz 2 szt z kolumnką)	szt	7	
23	Jw. lecz Dn250 (2 szt z kolumnką typ jw.)	szt	4	
24	Jw. lecz Dn300 (4 szt z kolumnką typ jw.)	szt	6	
25	Zawór membranowy żel. Dn150 Pn=1,0 MPa	szt	5	
26	Przepustnica międzykołn. żel. Dn80 Pn=1,6 MPa z napędem pneum.	szt	4	
27	Jw. lecz Dn150	szt	9	
28	Przepustnica międzykołn. żel. Dn80 Pn=1,6 MPa	szt	2	
29	Jw. lecz Dn150	szt	4	
30	Jw. lecz Dn250	szt	4	
31	Jw. lecz Dn300	szt	2	
32	Zawór zwrotny skośny brąz Dn20 Pn=1,6 MPa	szt	12	
33	Jw. lecz Dn25	szt	2	
34.	Zawór zwrotny PVC Dz20 Pn = 1,6 MPa	szt	2	
35	Zawór zwrotny Dn80 Pn =1,6 MPa	szt	4	
36	Zawór zwrotny Dn150 Pn =1,6 MPa	szt	5	

37	Jw. lecz Dn300	szt	2	
38	Zawór odpowietrzający Dn25 Pn=1,0MPa	szt	2	
39	Zawór e/m Dn20 normalnie zamknięty 220V	szt	6	
40	Jw. lecz Dn40	szt	8	
41	Reduktor Dn20 (przelot ¼ cala)	szt	6	
42	Filtr Dn20 (standardowy)	szt	1	
43	Filtr Dn 20 (dokładny)	szt	1	
44	Zawór przelotowy skośny brąz Dn20 Pn=1,6 MPa	szt	39	
45	Jw. lecz Dn25	szt	8	
46	Jw. lecz Dn40	szt	1	
47	Zawór kulowy stal ocynk. Dn40 Pn=1,0MPa	szt	10	
48	Zawór grzybkowy z wylewką niklowany Dn15 Pn=1,0 MPa	szt	27	
49	Zawór PVC Dz20 Pn = 1,0 MPa	szt	6	
50	Manometr przemysłowy M20 x1,5 (0 – 1,0 MPa) z zaworem	szt	19	
51	Przetwornik ciśnienia (4-20mA). Zakres 0 – 1,6 MPa z zaworem	szt	3	
52	Czujnik temperatury l=100mm, s=0, g=1/2 cala z przetwornikiem temperatury, miernikiem i z zaworem	szt	2	
53	Sygnalizacja zalania posadzki	szt	2	

Zestawienie materiałów B
(urządzenia sanitarne)

L.p.	Materiał, urządzenie, charakterystyka	Jedn.	Ilość.	Producent, dystrybutor
1	Wentylator hybrydowy z podstawą dachową B/II-250 (parametry wg. STWiOR)	kpl	6	
2	Wentylator osiowy (parametry wg. STWiOR)	szt	2	
3	Nagrzewnica elektryczna (parametry wg. STWiOR)	szt	1	
4	Osuszacz powietrza z pompą ciepła (parametry wg. STWiOR)	kpl	1	
5	Pompa obiegowa (parametry wg. STWiOR)	szt	2	
6	Nagrzewnica wodna z automatyką i uzbrojeniem (zawór dwudrogowy, regulator prędkości i sterownik)	kpl	5	
7	Ogrzewacz pojemnościowy (parametry wg. STWiOR)	szt	2	
8	Grzejnik typ C22 80cm (l)x90cm (h)	szt	3	
9	Jw. lecz 140cm (l)x60cm (h)	szt	2	
10	Jw. lecz 230cm (l)x60cm (h)	szt	1	

Zestawienie materiałów C
(armatura w instalacjach co)

L.p.	Materiał, urządzenie, charakterystyka	Jedn.	Ilość.	Producent, dystrybutor
1	Zawór równoważący podwójnej regulacji Dn15	szt	3	
2	Jw. lecz Dn20 (nagrzewnice G1-G2)	szt	2	
3	Zawór równoważący Dn15 (grzejniki)	szt	6	
4	Zawór równoważący Dn15 (zład z grzejnikami)	szt	1	
5	Jw. lecz Dn20 (zład z nagrzewnicami)	szt	1	
6	Zestaw grzejnikowy termostatyczny Dn15 z głowicą	szt	6	
7	Zawór zwrotny skośny brąz Dn15 Pn=1,6 MPa	szt	3	
8	Jw. lecz Dn20	szt	2	
9	Jw. lecz Dn40	szt	2	
10	Zawór przelotowy skośny brąz Dn15 Pn=1,6 MPa	szt	8	
11	Jw. lecz Dn20	szt	4	
12	Jw. lecz Dn40	szt	4	
13	Filtr osadnikowy stal nierdz. Dn15 Pn=1,6 MPa	szt	5	

Uwaga:

1. Zawory posiadają wbudowany kurek spustowy. Z ww. powodu w zestawieniu nie uwzględniono zaworów spustowych wykazanych na rysunkach.

Zestawienie materiałów D
(armatura w instalacjach wod-kan)

L.p.	Materiał, urządzenie, charakterystyka	Jedn.	Ilość.	Producent, dystrybutor
1	Zawór kulowy brąz Dn15 Pn=1,6 MPa	szt	6	
2	Jw. lecz Dn20	szt	5	
3	Jw. lecz Dn25	szt	2	
4	Zawór grzybkowy z wylewką niklowany Dn15 Pn=1,0 MPa	szt	6	
5	Jw. lecz Dn20	szt	3	
6	Wpust podłogowy Dn150 z rusztem antypoślizgowym kl. „k”	szt	8	
7	Jw. lecz Dn100	szt	1	
8	Umywalka porcelanowa 60x40cm	szt	1	
8	Jw. lecz 45x33cm	szt	1	
9	Jw. lecz 35x25cm	szt	1	
10	Zlew laboratoryjny 50x45cm	szt	1	
11	Zlewozmywak jednokomorowy 60x40cm	szt	1	
12	Zlewozmywak jednorodowy z ociekaczem (rozmiar dowolny)	szt	1	
13	Pisuar porcelanowy z zaworem Dn15	szt	1	
14	WC compact porcelanowy	szt	1	
15	Bateria sztorcowa	szt	6	

16	Nasada pożarnicza 75 GW	szt	1	
17	Pokrywa nasady Dn75	szt	1	
18	Zawór przepływowy Dn75	szt	1	

Zestawienie materiałów E
(armatura w instalacjach wentylacji)

Zestawienie uwidoczniono na Rys. Nr 12, 13 i 14W.

Zestawienie materiałów F
(rury, kształtki i armatura nie oznaczona na rysunkach)

L.p.	Materiał, urządzenie, charakterystyka.	Jedn.	Ilość.	Producent, dystrybutor	Uwagi
A. Rury i kształtki z żeliwa sferoid. (GGG40) Pn=1,0MPa					
1	Kolano ze stopą Dn100 (hydrant Dn100)	szt	2		Przy hydrancie Dn100
2	Jw. lecz Dn150	szt	2		
3	Jw. lecz Dn200	szt	1		
4	Jw. lecz Dn250	szt	1		
5	Jw. lecz Dn300	szt	7		
6	Kolano Dn150	szt	1		
7	Jw. lecz Dn300	szt	8		2 szt na ruroc. zewn.
8	Jw. lecz Dn400	szt	2		
9	Trójnik Dn300/300/300	szt	5		2 szt na ruroc. zewn.
10	Prostka 2-kołn. Dn300 l=50cm	szt	1		
11	Jw. lecz l=100cm	szt	2		
12	Zwężka Dn300/100	szt	2		na ruroc. zewn.
13	Jw. lecz Dn300/200	szt	2		na ruroc. zewn.
B. Rury i kształtki PE100 SDR17 Pn=1,0MPa					
14	Rura Dz110	mb	4,0		
15	Jw. lecz Dz160	mb	52,0		
16	Jw. lecz Dz225	mb	7,0		ruroc. zewn.
17	Jw. lecz Dz250	mb	7,0		
18	Jw. lecz Dz315	mb	325,0		240,0m ruroc. zewn.
19	Jw. lecz Dz400	mb	31,0		29,0m ruroc. zewn.
20	Kolano Dz110 45 stopni	szt	1		
21	Jw. lecz 90 stopni	szt	4		
22	Kolano Dz160 90 stopni	szt	13		
23	Jw. lecz Dz225	szt	2		na ruroc. zewn.
24	Jw. lecz Dz315	szt	9		
25	Łuk Dz315 30 stopni	szt	2		na ruroc. zewn.
26	Jw. lecz 90 stopni	szt	3		na ruroc. zewn.
27	Trójnik Dz160/110/160	szt	2		
28	Jw. lecz Dz160/160/160	szt	5		

29	Jw. lecz Dz315/110/315	szt	2		
30	Jw. lecz Dz315/160/315	szt	1		
31	Jw. lecz Dz315/315/315	szt	1		
32	Jw. lecz Dz400/250/400	szt	2		
33	Zwężka Dz400/250	szt	1		
34	Połączenie PE/kołn. Dz160	szt	9		
35	Jw. lecz Dz225	szt	2		na ruroc. zewn.
36	Jw. lecz Dz250	szt	3		
37	Jw. lecz Dz315	szt	19		5 szt na ruroc. zewn.
38	Jw. lecz Dz400	szt	3		2 szt na ruroc. zewn.

C. Rury i kształtki ze stali nierdzewnej OH18N9

39	Rura Dn20 (Dz25,0 x 1,5mm)	mb	255,0		85,0m woda ciepła/zimna
40	Jw. lecz Dn25 (Dz28,0x1,5mm)	mb	160,0		15,0m woda c/z
41	Jw. lecz Dn40 (Dz46x2,0mm)	mb	75,0		
42	Jw. lecz Dn80 (Dz85x2,0mm)	mb	30,0		
43	Jw. lecz Dn100 (Dz104,0x2,0mm)	mb	2,0		
44	Jw. lecz Dn150 (Dz159,0x2,5mm)	mb	95,0		
45	Jw. lecz Dn200 (Dz206,0x3,0mm)	mb	3,0		
46	Jw. lecz Dn250 (Dz256,0x3,0mm)	mb	65,0		
47	Jw. lecz Dn300 (Dz308,0x4,0mm)	mb	25,0		
48	Kołnierz Dn65-80 płaski	szt	26		
49	Jw. lecz Dn100	szt	8		
50	Jw. lecz Dn150	szt	83		
51	Jw. lecz Dn200	szt	11		
52	Jw. lecz Dn250	szt	16		
53	Jw. lecz Dn300	szt	28		
54	Kolano Dn80	szt	15		
55	Jw. lecz Dn150	szt	58		
56	Jw. lecz Dn200	szt	7		
57	Jw. lecz Dn250	szt	20		
58	Jw. lecz Dn300	szt	18		
59	Trójnik Dn80/80/80	szt	3		
60	Jw. lecz Dn150/80/150	szt	4		
61	Jw. lecz Dn150/150/150	szt	10		
62	Jw. lecz Dn250/250/250	szt	4		
63	Jw. lecz Dn300/200/300	szt	2		
64	Jw. lecz Dn300/250/300	szt	4		
65	Jw. lecz Dn300/300/300	szt	2		
66	Zwężka Dn150/100	szt	8		
67	Jw. lecz Dn200/150	szt	1		
68	Jw. lecz Dn250/150	szt	8		
69	Jw. lecz Dn250/200	szt	1		
70	Jw. lecz Dn300/200	szt	3		
71	Jw. lecz Dn300/250	szt	2		

D. Rury ze stali niestopowej E235 ocynkowane od wewnątrz i od zewnątrz Pn=1,6 MPa

72	Rura Dn15 (Dz18x1,2mm)	mb	40,0		
----	------------------------	----	------	--	--

73	Jw. lecz Dn20 (Dz22x1,5mm)	mb	20,0		
74	Jw. lecz Dn25 (Dz28x1,5mm)	mb	12,0		
75	Jw. lecz Dn32 (Dz35x1,5mm)	mb	32,0		
76	Jw. lecz Dn40 (Dz42x1,5mm)	mb	40,0		
E. Rury PVC					
77	Rura PVC Dz20 Pn=1,6 MPa	mb	30,0		
78	Rura PVC kanalizacyjna Dz50	mb	15,0		
79	Jw. lecz Dz110	mb	10,0		
F. Rury PE/Al/-Xc w osłonie PE Pn=1,0MPa tmax=90 stp C					
80	Rura Dz16x2,0mm	mb	30,0		
81	Jw. lecz Dz20x2,0mm	mb	15,0		
82	Jw. lecz Dz25x2,8mm	mb	10,0		
G. Armatura z żeliwa sferoid. (GGG40) Pn=1,0MPa					
83	Zasuwa kołn. Dn100 typ E2 Pn=1,0 MPa ze skrzynką uliczną	szt	2		Przy hydrancie Dn100
84	Hydrant nadziemny Dn100 l=1,50m typ H4 z zabezp. przed złamaniem	szt	2		
85	Łącznik rurowo-kołnierzowy Dn200 typ 9158	szt	2		
86	Jw. lecz Dn300	szt	6		

Uwaga ogólna do zestawień A-F:

Kryteria Równoważności wg. Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót (STWiOR).