

Zestawienie materiałów

Instalacje gazu kotłowni 1 kocioł

Lp.	Nazwa elementu	Producent lub nr normy	Ilość szt./mb
1	Kocioł gazowy o mocy ok 324 kW		1 kpl.
2	Kocioł gazowy o mocy ok 324 kW		1 kpl.
2	Pompa obiegowa Q=5,93m ³ /h, H=6,0m		1 kpl.
3	Pompa obiegowa Q=5,93m ³ /h, H=4,0m		1 kpl.
4	Pompa obiegowa Q=9,66m ³ /h, H=4,0m		1 kpl.
6	Pompa obiegowa Q=1,5m ³ /h, H=3,0m		1 kpl.
9	Pompa obiegowa Q=28,21m ³ /h, H=3,0m		1 kpl.
10	Pompa obiegowa Q=28,21m ³ /h, H=3,0m		1 kpl.
12	Pompa obiegowa Q=6,88m ³ /h, H=4,0m		1 kpl.
13	Pompa obiegowa Q=6,88m ³ /h, H=4,0m		1 kpl.
14	Pompa obiegowa Q=6,88m ³ /h, H=4,0m		1 kpl.
16	Pompa obiegowa Q=6,88m ³ /h, H=4,0m		1 kpl.
17	Pompa obiegowa Q=8,22m ³ /h, H=8,0m		1 kpl.
20	Pompa obiegowa Q=5,84m ³ /h, H=8,0m		1 kpl.
21	Pompa obiegowa Q=5,14m ³ /h, H=5,0m		1 kpl.
22	Pompa obiegowa Q=36,35m ³ /h, H=4,0m		1 kpl.
23	Pompa obiegowa Q=5,14m ³ /h, H=3,0m		1 kpl.
24	Pompa obiegowa Q=5,14m ³ /h, H=3,0m		1 kpl.
25	Pompa obiegowa Q=6,88m ³ /h, H=4,0m		1 kpl.
26	Pompa obiegowa Q=6,88m ³ /h, H=4,0m		1 kpl.
27	Pompa obiegowa Q=6,88m ³ /h, H=4,0m		1 kpl.
28	Pompa obiegowa Q=6,88m ³ /h, H=4,0m		1 kpl.
29	Pompa obiegowa Q=11,25m ³ /h, H=8,0m		1 kpl.
30	Pompa obiegowa Q=5,84m ³ /h, H=8,0m		1 kpl.
31	Pompa obiegowa Q=14,10m ³ /h, H=7,0m		1 kpl.
32	Pompa obiegowa Q=10,32m ³ /h, H=5,0m		1 kpl.
33	Zawór przełączający 3-drogowy kołnierzowy DN100		1 kpl.
34	Zawór przełączający 3-drogowy kołnierzowy DN80		1 kpl.
35	Zawór mieszący 3-drogowy DN50		4 kpl.
36	Zawór mieszący 3-drogowy DN40		1 kpl.
37	Zawór mieszący 3-drogowy kołnierzowy DN65		2 kpl.
38	Zawór bezpieczeństwa Dn20, 6,0bar		1 kpl.
39	Zawór bezpieczeństwa Dn25, 3,0bar		1 kpl.
40	Zawór bezpieczeństwa Dn32, 3,0bar		2 kpl.
41	Zawór bezpieczeństwa Dn15, 3,0bar		3 kpl.
42	Zawór bezpieczeństwa Dn20, 3,0bar		1 kpl.
43	Separator powietrza DN150		1 kpl.
44	Separator powietrza DN100		1 kpl.
45	Filtr odmulnik DN150		1 kpl.
46	Filtr odmulnik DN100		1 kpl.
47	Naczynie wzbiórcze 500l		4 kpl.
48	Naczynie wzbiórcze 50l		2 kpl.
49	Naczynie wzbiórcze 35l		1 kpl.
50	Wymiennik ciepła glikol/woda 060-P10-30		1 kpl.
51	Wymiennik ciepła woda/woda 006-P10-73		1 kpl.
52	Wymiennik ciepła woda/glikol 009-P10-46		1 kpl.
53	Wymiennik ciepła basenowy woda/woda 0170-0071		1 kpl.
54	Zbiornik buforowy 3000m ³		2 kpl.
55	Zbiornik buforowy 2000m ³		1 kpl.

56	Zbiornik buforowy 1000m3		3 kpl.
57	Neutralizator skroplin		1 kpl.
58	Zawór kulowy Dn100		11 szt.
59	Zawór zwrotny Dn100		3 szt.
60	Manometr + termometr+zawór		75 kpl.
61	Filtr Dn100		3 szt.
62	Czujnik temperatury		26 kpl
63	Zabezpieczenie stanu wody		2 szt.
64	Odpowietrznik z zaworem kulowym		24 kpl.
65	Zawór kulowy Dn150		4 szt.
66	Zawór kulowy Dn80		20 szt.
67	Zawór kulowy Dn50		44 szt.
68	Zawór zwrotny Dn50		16 szt.
69	Filtr Dn50		12 szt
70	Pompa ciepła 40kw		3 kpl
71	Sucha chłodnica o mocy 40kw		3 kpl
72	Zawór kulowy Dn25		13 szt.
73	Zawór pierwszeństwa Dn150/100/100		1 kpl.
74	Zawór kulowy Dn65		10 szt.
75	Filtr Dn65		4 szt.
76	Zawór zwrotny Dn65		5 szt.
77	Manometr tarczowy		1 szt.
78	Zawór kulowy Dn80		6 szt.
79	Nagrzewnica na wyrzutni centrali		1 szt.
80	Zawór antyskażeniowy Dn 25		1 szt.
81	Filtr Dn25		1 szt.
82	Stacja uzdatniania wody		1 szt.
83	Filtr Dn80		3 szt.
84	Zawór zwrotny Dn80		2 szt.
85	Zawór kulowy Dn20		2 szt.
86	Filtr Dn20		1 szt.
87	Zawór zwrotny Dn20		1 szt.
88	Rozdzielacz Dn250		2 kpl
89	Moduł komunikacyjny		6 kpl
90	Rura preizolowana 110/200 + alarm		60 mb
91	Rura preizolowana 125/200 + alarm		78 mb
92	Rura stalowa C-stachl Dn100 + izolacja		340 mb
93	Rura stalowa C-stachl Dn80 + izolacja		100 mb
94	Rura stalowa C-stachl Dn65 + izolacja		80 mb
95	Rura stalowa C-stachl Dn50 + izolacja		100 mb
96	Rura stalowa C-stachl Dn25 + izolacja		30 mb
97	Rura stalowa C-stachl Dn20 + izolacja		50 mb
98	Rura Cu54 + izolacja		80 mb
99	Rura Cu35 + izolacja		55 mb
100	Rura Cu28 + izolacja		60 mb
101	Rura Cu22 + izolacja		60 mb
102	Uzupełnienie glikolu pompka reczna		1 kpl
103	Rotametr		6 kpl
104	Kolektory płaskie o pow 2,51m2		60 szt
105	Regulator		1 szt
106	Rozdzielacz Dn200		2 kpl