

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kotłownia			
1.1		Kocioł Eko Max			
1	KNR-W 2-15	Kocioł na paliwo stałe Eko Max o mocy 150 kW	kocioł		
d.1.	0502-02				
1		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 7-08	Sterownik kotła	ukł.		
d.1.	0201-03				
1		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 7-08	Czujnik temperatury	ukł.		
d.1.	0102-02				
1		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 2-15	Podgrzewacz ciepłej wody MEGA W-E 1000.81N	kpl.		
d.1.	0507-01				
1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 7-08	Zabezpieczenie stanu wody 933.1	ukł.		
d.1.	0401-01				
1		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Rury, armatura i pompy.			
6	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0105-06				
2		12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0105-04				
2		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0105-03				
2		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0105-02				
2		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
10	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0105-01				
2		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
d.1.	0101-16				
2		poz.6	m	12,000	
				RAZEM	12,000
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.	0101-11				
2		poz.7	m	5,000	
				RAZEM	5,000
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1.	0101-07				
2		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1.	0101-07				
2		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 0-34 d.1. 0101-03 2	Izolacja rurociągów śr.15mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR-W 2-15 d.1. 0402-07 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 65 mm	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
17	KNR-W 2-15 d.1. 0402-06 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
18	KNR-W 2-15 d.1. 0402-05 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNR-W 2-15 d.1. 0402-04 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
20	KNR-W 2-15 d.1. 0402-03 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
21	KNR-W 2-15 d.1. 0402-01 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
22	KNR 0-34 d.1. 0101-20 2	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami PAROC - jednowarstwowymi gr.50 mm	m		
		poz.16	m	44,000	
				RAZEM	44,000
23	KNR 0-34 d.1. 0101-20 2	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami PAROC - jednowarstwowymi gr.50 mm	m		
		poz.17	m	14,000	
				RAZEM	14,000
24	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami PAROC - jednowarstwowymi gr.40 mm	m		
		poz.18	m	6,000	
				RAZEM	6,000
25	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PAROC - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		poz.19	m	8,000	
				RAZEM	8,000
26	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PAROC - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		poz.20	m	8,000	
				RAZEM	8,000
27	KNR 0-34 d.1. 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami PAROC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.21	m	11,000	
				RAZEM	11,000
28	KNNR 4 d.1. 0511-03 2	Naczynia wzbiórcze przeponowe Reflex DT80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4 d.1. 0511-05 2	Naczynia wzbiórcze przeponowe Reflex NG 140	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 4 d.1. 0510-01 2	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 72 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 4 d.1. 0512-01 2 analogia	Płytowy wymiennik ciepła typ XB51L-1-36, Q=150 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 4 d.1. 0144-01 2 analogia	Stacja uzdatniania wody typ Aquaset 500-N firmy Viessmann	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 7-07 d.1. 0102-01 2	Pompa MAGNA 3 25-100 Grundfos	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
34	KNR 7-07 d.1. 0102-01 2	Pompa ALPHA 2 15-80 130 Grundfos	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR 7-07 d.1. 0102-01 2	Pompa CYRKULACYJNA TYP UPS 25-60 N180 Grundfos	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 7-08 d.1. 0205-02 2	Zawór trójdrogowy mieszający DN25, kv = 6,3m ³ /h z siłownikiem ML6420/6425	ukł.		
		2	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR 7-08 d.1. 0205-02 2	Zawór temperaturowy trójdrogowy VTC 531, DN50, kv= 12 m ³ /h	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-15 d.1. 0526-02 2	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 Dn 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR-W 2-15 d.1. 0526-02 2	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 Dn 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNR-W 2-15 d.1. 0130-07 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
41	KNR-W 2-15 d.1. 0130-06 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
42	KNR-W 2-15 d.1. 0130-04 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNR-W 2-15 d.1. 0130-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
44	KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 2	Zawory kulowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 2-15 d.1. 0130-07 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNR-W 2-15 d.1. 0130-06 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNR-W 2-15 d.1. 0130-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48	KNR-W 2-15 d.1. 0411-06 2 analogia	Filtr magnetyczny IFM - 65/K	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR-W 2-15 d.1. 0411-06 2 analogia	Filtr magnetyczny IFM - 50/K	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 2-15 d.1. 0411-06 2 analogia	Magnetyzer MI-a, zakres przepływu 3,6 - 13,5 m ³ /h, DN65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2-15 d.1. 0528-01 2 analogia	Odmulacz siatkowo - inercyjny IOW - 65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 2-15 d.1. 0528-01 2 analogia	Mediagon typ Stal na przewodzie zw DN32 symbol urządzenia 43 firmy Energosolar	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR-W 2-15 d.1. 0528-01 2 analogia	Mediagon typ PE/PVC na przewodzie cyrkulacyjnym dz 20 firmy Energosolar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 2-15 d.1. 0411-03 2 analogia	Zawór do automatycznego uzupełniania zładu typ SYR 2128	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR-W 2-15 d.1. 0411-04 2 analogia	Zawór odwadniający DN40	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
56	KNR-W 2-15 d.1. 0411-02 2 analogia	Zawór odwadniający DN 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR-W 2-15 d.1. 0412-07 2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58	KNR-W 2-15 d.1. 0530-04 2	Manometry wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
59	KNR-W 2-15 d.1. 0530-03 2	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR-W 2-15	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
d.1.	0517-02				
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Komin i kanał typu Z			
61	KNR 2-17	Montaż komina Dn 300 mm	m		
d.1.	0118-05				
3	analogia	12,5+3	m	15,500	
				RAZEM	15,500
62	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - wentylacja grawitacyjna - WYWIEW	m ²		
d.1.	0101-03				
3		12,5*(0,40+0,12)*2	m ²	13,000	
				RAZEM	13,000
63	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wym. 400x120 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.1.	0138-04				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 2-17	Wywietrzaki dachowe	szt.		
d.1.	0152-03				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - kanał typu Z NAWIEW	m ²		
d.1.	0101-04				
3		4,5*(0,315+0,20)*2	m ²	4,635	
				RAZEM	4,635
66	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wym. 315 x 200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.1.	0138-04				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o wym 315 x 200 mm	szt.		
d.1.	0146-01				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000