

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KOTŁOWNIA			
1	kalku. własna	Demontaż instalacji kotłowni wraz kotłem	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 0-35	Kotły grzewcze gazowe wiszące o mocy 16-70 kW kocioł kondensacyjny	kpl.		
d.1	0223-06		kpl.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
3	KNR 7-08	Montaż regulatora obiegu grzewczego.	ukł.		
d.1	0201-03		ukł.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
4	KNR 7-08	Montaż Modułu VR71	ukł.		
d.1	0201-03		ukł.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
5	KNR 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm3	kpl.		
d.1	0121-02		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
6	KNR-W 2-15	Sprzęgło hydrauliczne	szt.		
d.1	0527-05		szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
7	KNR 0-35	Naczynie wzbiornicze dla kotła, typ Refix N 50, ciśnienie maksymalne 6,0 bar.	szt.		
d.1	0221-11		szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
8	KNR 0-35	naczynie wzbiornicze c.w.u., typ Refix DD 25 z podłączeniem flowjer 3 4, Reflex	szt.		
d.1	0221-11		szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
9	KNR 7-07	Pompa obiegowa, 41,8 kPa, 2,229 ml/h, np. ALPHA2 25-80 180	kpl.		
d.1	0101-01		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
10	KNR 7-07	pompa obiegowa, 34,4 kPa, 1,291 ml/h, np. ALPHA2 25-60 180	kpl.		
d.1	0101-01		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
11	KNR 7-07	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. 25-40 G1", 1-230V, długość montażowa 180 mm	kpl.		
d.1	0101-01		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-15	zaw. bezp. SYR 2115 1/2" do = 12 mm	szt.		
d.1	0526-01		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-15	zawór bezpieczeństwa dla kotła, SYR 1915 3/4" do=14 mm	szt.		
d.1	0526-02		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
14	KNR 7-07	zawór mieszający ogrzewanie, trójdrogowy dn25	kpl.		
d.1	0101-01		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
15	KNR 7-07	zawór mieszający ogrzewanie, trójdrogowy dn20	kpl.		
d.1	0101-01		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0411-05		szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
17	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1	0411-04		szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
18	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0411-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNR-W 2-15 d.1 0411-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR-W 2-15 d.1 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	Zawór zwrotny mufowy 1 1/2'	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	Zawór zwrotny mufowy 1 1/4'	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	Zawór zwrotny mufowy 1'	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 2-15 d.1 0411-05	filtr magnetyczny dn50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	Filtr siatkowy gwintowany G 1' oczko siatki 0,6 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-15 d.1 0411-02	Filtr siatkowy gwintowany G 3/4' oczko siatki 0,6 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 2-15 d.1 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29	KNR-W 2-15 d.1 0135-01	Zawory kulowy spustowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR-W 2-15 d.1 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-15 d.1 0530-01 analogia	Termomanometry fi 63 z przyłączem tylnym montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR-W 2-15 d.1 0208-03 analogia	Montaż systemu odprowadzenia spalin	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 2-15 d.1 0513-01 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm	m		
		1,9*2	m	3,800	
				RAZEM	3,800
34	KNR INSTAL d.1 0401-08	Rurociągi z rur stalowych węglowych ocynkowanych o śr.zew. 54 mm i grub. ścianek 1.5 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
35	KNR INSTAL d.1 0401-07	Rurociągi z rur stalowych węglowych ocynkowanych o śr.zew. 42 mm i grub. ścianek 1.5 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
36	KNR INSTAL d.1 0409-08 analogia	Złączki zaciskowe do rur stalowych ocynk. o śr.zew. 54 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR INSTAL	Złączki zaciskowe do rur stalowych ocynk. o śr.zew. 42 mm	szt.	RAZEM	16,000
d.1	0409-04				
	analogia	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
38	KNR 0-34	Izolacja rurociągów stalowych śr. 50 mm otulinami ThermaPure - jednowarstwowymi gr. 50 mm (S)	m		
d.1	0101-20	16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
39	KNR 0-34	Izolacja rurociągów stalowych śr. 40 mm otulinami ThermaPure - jednowarstwowymi gr. 40 mm (S)	m		
d.1	0101-19	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
40	KNR-W 2-15	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
d.1	0517-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJA GAZOWA			
41	kalku. włas-	Demontaż zaworu MAG	kpl.		
d.2	na	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	kalku. włas-	Demontaż przepływowego podgrzewacza wody	kpl.		
d.2	na	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	kalku. włas-	Podłączenie nowego Kotła Gazowego	kpl.		
d.2	na	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 2-15	Zawory kulowe gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.2	0312-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
d.2	0305-02	1,6+23,3+7,2	m	32,100	
				RAZEM	32,100