

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty demontażowe			
1	KNR-W 4-02 0410-04	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 15.0 m2	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-02 0418-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR-W 4-02 0420-01	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm3	szt.		
d.1		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-02 0513-01	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzo- wym o śr. 15-20 mm-zawór bezpieczeństwa	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-02 0513-01	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzo- wym o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 4-02 0513-02	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzo- wym o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1		3+3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR 4-02 0513-04	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzo- wym o śr. 50 mm	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 4-02 0513-05	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzo- wym o śr. 65-80 mm	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 4-02 0513-02 analogia	Demontaż zaworu filtra siatkowego DN25	szt.		
d.1		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 4-02 0513-04 analogia	Demontaż zaworu filtra siatkowego DN50	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 4-02 0423-02 analogia	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 4-02 0423-03 analogia	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzowego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 4-02 0512-04 analogia	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm -zawór trójdrożny z si- łownikiem	szt.		
d.1		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 4-02 0412-03	Demontaż osprzętu kotła - termometr w oprawie	szt.		
d.1		1+2	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 4-02 0412-07 analogia	Zaworu odpowietrzającego DN 15	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(3.8+3)*2+3*2	m	19.600	
				RAZEM	19.600
18	KNR-W 4-d.1 02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 3*2+2+4	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNR-W 4-d.1 02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR 4-02 d.1 0522-09 analogia	Demontaż konwektora stalowego o pow.ogrzewalnej ponad 5.0 m2 -demontaż sprzęgła hydraulicznego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-02 d.1 0512-03 analogia	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm -demontaż czujnika niskiego poziomu wody 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	d.1 kalk. własna	Demontaż automatyki sterującej czujników temperatur, siłowników itp. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 4-02 d.1 0418-05	Demontaż zbiornika kondensatu o poj.do 2000 dm3 demontaż zbiornika na olej opałowy z oprzyrządowaniem 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 4-d.1 02 0424-02	Demontaż odmulacza z rur stalowych o śr. 65-80 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 4-d.1 02 40201-01 analogia	Demontaż wkładu kominowego 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR 2-16 d.1 0306-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.27-38 mm demontaż (3.8+3)*2	m ²		
			m ²	13.600	
				RAZEM	13.600
27	d.1 kalk. własna	opróżnienie instalacji z wody 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty montażowe			
28	KNNR 4 d.2 0502-01	Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 200 kW 1	kocioł		
			kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
29	d.2 kalk. własna	Montaż wkładu kominowego ze stali nierdzewnej o wym 30x25 cm - CPV 45331110-0 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 7-07 d.2 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t -Magna 3 40/80 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 7-07 d.2 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t -do ponownego montażu 25/40 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 7-07 d.2 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t do ponownego montażu 25/60 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 7-07 d.2 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t do ponownego montażu 32/120 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-15 d.2 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 4 d.2 0510-01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³ -50L 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.2 0511-03	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 110 dm ³ -80L do ponownego montażu 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.2 0504-02 analogia	wymyennik płytowy 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-15 d.2 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR 2-15 d.2 0408-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm -zawór trójdrogowy HRE 3 2" siłownik AMB 162/182 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-15 d.2 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm -zawór trójdrogowy HFE 3 1" siłownik AMB 162/182 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-15 d.2 0408-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 65 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR 2-15 d.2 0408-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 65 mm -zawór zwrotny 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-15 d.2 0408-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR 2-15 d.2 0408-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm -zawór zwrotny 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-15 d.2 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNR 2-15 d.2 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm -zawór zwrotny 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 2-15 d.2 0408-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm -zawór bezpieczeństwa syr 1915 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 0-35 d.2 0216-14 analogia	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 65 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 0-35 d.2 0216-14 analogia	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 0-35 d.2 0216-11 analogia	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 2-15 d.2 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
52	KNR 2-15 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNR 2-15 d.2 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 10+2+7	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
54	KNR-W 2- d.2 15 0530-03 analogia	Termometry z manometrem montowane wraz z wykonaniem tulei 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNR 0-34 d.2 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
56	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 12+7	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
57	KNNR 2 d.2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm 22+7	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
58	KNNR 2 d.2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
59	d.2 kalk. własna	Dorobienie i montaż czopucha z blachy kwasoodpornej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2- d.2 15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm-kurek spustowy do kotła i rozdzielaczy 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR-W 2- d.2 15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm -zawory napełniające instalacje 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR-W 2- d.2 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNR-W 2- d.2 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2- d.2 15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2- d.2 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2- d.2 15 0229-01	Zlewy żeliwne 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	d.2 kalk. własna	Automatyka sterująca Danfoss ECL 310 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	d.2 kalk. własna	napełnienie instalacji wodą 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2- d.2 15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000