

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wymiana kotła c.o.			
1	d.1 kalk. własna	demontaż i wyniesienie stalowego kotła na paliwo stałe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	d.1 kalk. własna	Demontaż pozostałej zbędnej instalacji do kotła oraz usunięcie złomu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR-W 3 d.1 0408-01	Wiercenie otworów o śr. 15 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diame	cm		
		towymi	cm	5,000	
		5		RAZEM	5,000
4	KNR 2-15 d.1 0503-01	Kocioł na pelet 25kW z zasobnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNP 05 d.1 0653-02.01 Analogia	Prostki wentylacyjne o przekroju kołowym "SPIRO" typ "S" z taśmy stalowej ocyr	m		
		kowanej gr. do 0.6-0.7 mm o śr. przewodu do 200 mm; długość przewodu do 3.0	m	1,000	
		1		RAZEM	1,000
6	KNP 05 d.1 0650-01.02	Łuki wentylacyjne o przekroju kołowym z blachy stalowej gr. 1.25 mm o średnicy	m ²		
		przewodu do800 mm	m ²	1,600	
		1,6		RAZEM	1,600
7	d.1 kalk. własna	Montaż przewodów: spalinowego pomiędzy kotłem a przewodem prefabrykowa-	m ²		
		nym	m ²	1,000	
		1		RAZEM	1,000
8	KNR-W 4-02 d.1 0407-01	Dopasowanie połączeń instalacji z kotłem kotłem na pelet	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 0-35 d.1 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
10	KNR 0-35 d.1 0217-03	Zawory kulowe i przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR 0-35 d.1 0113-02	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominal	szt.		
		15 mm	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
12	KNR 0-35 d.1 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR 0-35 d.1 0222-03 Ana- logia	Pompy elektroniczne do c.o./cwu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 0-31 d.1 0307-03	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłowr	kpl.		
		kciem elektrycznym 230 V; śr. nominalna gniazd zaworów 25 mm	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
15	KNR 2-15 d.1 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 5-14 d.1 0510-01	Montaż sterownika kotła z zasilaniem elektrycznym i sterowaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe z głowicą termostatyczną elektroniczną	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
18	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
		gr. 20 mm (N)	m	3,000	
		3		RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	kalk. własna	Centralne sterowanie ogrzewaniem centralnym z możliwością podzielenia na strefy grzewcze -w odniesieniu do opisu w pkt. 9 Wymiana kotła c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000