

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1		demontaż starej instalacji co wraz z kotłem węglowym	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-15 0315-01	Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 7-08 d.1 0205-02 analogia	Programator tygodniowy bezprzewodowy np. typ ST-292 V2	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5	KNR 4-01 d.1 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNR 4-01 d.1 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR 4 d.1 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm (600 W)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 4 d.1 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm (600W; 1000Wx 2 szt; 1600W; 1200Wx2szt)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
10	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
11	KNR INS-TAL 0301-03 analogia	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zewn. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
12	KNR INS-TAL 0301-04 analogia	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zewn. 18 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) - przełączenie do istniejącej instalacji co	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
13	KNR INS-TAL 0301-05 analogia	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zewn. 22 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNR 0-35 d.1 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNR 0-35 d.1 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 4 d.1 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 4	Zawory powrotne grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0411-01				
	analogia	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
18	KNNR 4	Głowice termostatyczne	szt.		
d.1	0412-01				
	analogia	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
19	KNR 0-35	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1	0215-09				
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wod- na ciśnieniowa długość 40-80 m	m		
d.1	0231-02				
	uwaga pod tablicą	58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
21	KNR 0-35	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.		
d.1	0231-05				
		7	grz. szt. grz.	7,000	
				RAZEM	7,000