

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
1		demontaż starej instalacji co wraz z kotłem węglowym	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
d.1	KNR-W 2-15 0315-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Programator tygodniowy bezprzewodowy np. typ ST-292 V2	ukł.		
d.1	KNR 7-08 0205-02 analogia	1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	KNR 4-01 0333-08	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	KNR 4-01 0333-10	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1	KNR 4-01 0323-02	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	KNR 4-01 0323-04	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8		Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm ( 600 W )	szt.		
d.1	KNNR 4 0425-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm (600W; 1600Wx3 szt)	szt.		
d.1	KNNR 4 0418-06	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10		Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1	KNR-W 2-15 0429-04	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
11		Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zewn. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.1	KNR INS-TAL 0301-03 analogia	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
12		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		
d.1	KNR INS-TAL 0301-04 analogia	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
13		Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zewn. 22 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.1	KNR INS-TAL 0301-05 analogia	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
14		Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1	KNR 0-35 0217-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15		Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1	KNR 0-35 0216-10	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16		Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	KNNR 4 0412-01 analogia	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

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				
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
18	KNNR 4	Głowice termostatyczne	szt.		
d.1	0412-01				
	analogia				
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
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				
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
21	KNR 0-35	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.		
d.1	0231-05				
		5	grz. szt. grz.	5,000	
				RAZEM	5,000