

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>instalacja c.o.-roboty montażowe</b>					
1		<b>Instalacja c.o.- roboty montażowe</b>			
1	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	15 0403-04	17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
2	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	15 0403-03	23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
3	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	15 0403-02	43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
4	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	15 0403-01	34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
5	KNR-W 2-	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
d.1	15 0411-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR-W 2-	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
d.1	15 0411-01	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7	KNR-W 2-	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm RTD 3120 z głowicami termostatycznymi	szt.		
d.1	15 0412-02	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
8	KNR-W 2-	Zaworyzwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm grzejnikowe	szt.		
d.1	15 0411-01	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
9	KNR-W 2-	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	15 0412-07	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
10	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm PURMO H20/600/1100	szt.		
d.1	15 0418-03	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm PURMO H20/600/1200	szt.		
d.1	15 0418-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm PURMO H20/600/1400	szt.		
d.1	15 0418-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm PURMO H20/600/1000	szt.		
d.1	15 0418-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm PURMO C11/600/1400	szt.		
d.1	15 0418-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
d.1	15 0428-01	11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
16	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-04	10,5	m <sup>2</sup>	10,500	
				RAZEM	10,500
17	KNR 7-12	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-04	10,5	m <sup>2</sup>	10,500	
				RAZEM	10,500
18	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm wariant 1	m <sup>2</sup>		
d.1	0201-04	10,5	m <sup>2</sup>	10,500	
				RAZEM	10,500

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 7-12 d.1 0209-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji pełnościennych wariant 1 10,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,500	
				RAZEM	10,500
20	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 83	m m	 83,000	
				RAZEM	83,000
22	KNR-W 4- d.1 01 0335-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNR 4 d.1 0403-06	Tuleje ochronne dla przejść przez przegrody 1,5	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
24	KNR INS- d.1 TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 117	m m	 117,000	
				RAZEM	117,000
25	KNR-W 2- d.1 15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy 117	m próba m	  117,000	 117,000
		117		RAZEM	117,000
26	KNR-W 2- d.1 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 11	urz. urz.	 11,000	
				RAZEM	11,000