

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>INSTALACJA C.O.</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJA C.O. - ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
1 d.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 20 mm w budynkach	m		
		226	m	226.00	
				RAZEM	226.00
2 d.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 16 mm w budynkach	m		
		460	m	460.00	
				RAZEM	460.00
3 d.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
4 d.1	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		50	urząd.	50.00	
				RAZEM	50.00
5 d.1	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych	m		
		686	m	686.00	
				RAZEM	686.00
6 d.1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		50	kpl.	50.00	
				RAZEM	50.00
7 d.1	KNR 7-08 0102-01	Montaż głowic termostatycznych do wkładek grzejnikowych (grzejniki zasilane od dołu)	ukl.		
		26	ukl.	26.00	
				RAZEM	26.00
8 d.1	KNR 2-15 0408-02	Zestawy odcinające zespolone kątowe do grzejników płytowych zasilanych od dołu o połączeniach gwintowanych	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
9 d.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
10 d.1	KNR 7-08 0102-01	Montaż głowic termostatycznych do zaworów grzejnikowych	ukl.		
		24	ukl.	24.00	
				RAZEM	24.00
11 d.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory odcinające powrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
12 d.1	KNR 2-15 0408-01	Odpowietzniki automatyczne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
13 d.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory pododpowietrznikowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
14 d.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
15 d.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-15 d.1 0408-01 analogia	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
17	KNR 2-15 d.1 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu 22/60-0.60	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
18	KNR 2-15 d.1 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu 22/60-0.70	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
19	KNR 2-15 d.1 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu 22/60-0.80	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
20	KNR 2-15 d.1 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, pionowe 21/180-0.60 (zasilene tradycyjne)	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
21	KNR-W 2-15 d.1 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - 07/04-04 o wymiarach h-714 mm, l-400 mm (zasilene tradycyjne)	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
22	KNR 2-15 d.1 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji - grzejniki	szt.		
		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
23	KNR 0-35 d.1 0223-06 uwaga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe, wiszące, dwufunkcyjne, kondensacyjne, z zamkniętą komorą spalania o mocy Q-50/30 st.C=6,5-26 kW, Q-/80/60 st.C=5,9-23,8 kW z automatyką sterującą wraz z przewodem powietrzno-spalinowym o śr. 60/100 mm	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
24	KNR 7-08 d.1 0301-02 analogia	Układy sterowania - termostat pokojowy programowalny bezprzewodowy	ukl.		
		12	ukl.	12.00	
				RAZEM	12.00
25	d.1 wycena wy- konawcy	Montaż przewodów powietrzno-spalinowych, pionowych, zbiorczych, ze stali kwasoodpornej o śr.140/225 mm dł. ok.12,5 m (przewód przeznaczony do obmurowania)	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
26	KNR 2-15 d.1 0120-03	Drzwiczki rewizyjne do wyczystek kominów	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
27	KNR-W 2-15 d.1 0145-01 analogia	Neutralizatory skroplin - zestaw neutralizujący+ granulat neutralizujący.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
28	KNR-W 2-15 d.1 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. wraz z robotami towarzyszącymi	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		460	m	460.00	
				RAZEM	460.00
30	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		226	m	226.00	
				RAZEM	226.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		37.5	m	37.50	
				RAZEM	37.50
32 d.1	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
33 d.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12+12	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
34 d.1	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		37.5	m	37.50	
				RAZEM	37.50
35 d.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
36 d.1	KNR BC-02 0304-03 analogia	Uszczelnienie przejść p.poż masą uszczelniającą spełniającą warunki ogniochronności EI 120	m <sup>2</sup>		
		1.2	m <sup>2</sup>	1.20	
				RAZEM	1.20