

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty instalacji sanitarnych			
1.1		Instalacja wodociągowa			
1	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - podejście pod kocioł	szt.		
d.1.	0132-01				
1	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0116-01	- kocioł			
1	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 0-35	Filtr siatkowy dn 20	szt.		
d.1.	0217-03				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Odprowadzenie spalin, pobór powietrza			
4	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0335-11				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Kanał spalinowy kwasoodporny fi 80	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Kanał powietrzny kwasoodporny fi 80-zaizolowany wełną min.	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-02	Obudowanie rury wentylacyjnej płytami gipsowo-kartonowymi (poziome)	m ²		
d.1.	2004-05				
2	analogia	(0.3+0.3)*6.0	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
8	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.	0325-04				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Instalacja c.o.			
9	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0335-11				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0335-09				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.	0325-04				
3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR INS-TAL 0301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
d.1.		2*11.0	m	22.000	
3				RAZEM	22.000
13	KNR INS-TAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.1.		2*7.0	m	14.000	
3				RAZEM	14.000
14	KNR INS-TAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.1.		2*5.0	m	10.000	
3				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 3	KNR 2-15 0423-01	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej do 2.5 m2 - łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1. 3	KNR 2-15 0423-01	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej do 2.5 m2 - pokój 3-2 szt.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1. 3	KNR 2-15 0423-01	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej do 2.5 m2 - pokój 1-2 szt., kuchnia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.1. 3	KNR 2-15 0423-01	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej do 2.5 m2 - pokój 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1. 3	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1. 3	KNR 0-35 0217-03 analogia	Filtr siatkowy dn 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1. 3	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
22 d.1. 3	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
23 d.1. 3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
24 d.1. 3	KNR 0-35 0223-05	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW z zmkniętą komorą spalania kondensacyjne+ regulator pokojowy Euroster	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1. 3	KNR-W 2-15 0406-01 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd.		
		poz.12+poz.13+poz.14	urząd.	46.000	
				RAZEM	46.000
26 d.1. 3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		7	urz.	7.000	
				RAZEM	7.000
27 d.1. 3	KNR 4-01 0920-28 analogia	Montaż kratki nawiewnej w drzwiach drewnianych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1. 3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - nawiewna do kotła+wywiewna z kotłowni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		Instalacja gazowa			
29 d.1. 4	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
30 d.1. 4	KNR-W 2-15 0305-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
31 d.1. 4	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.1. 4	KNR-W 2-15 0303-04 analogia	Rury ochronne - dn 40 0.30+0.6+0.5+0.5+0.2	m m	 2.100	
				RAZEM	2.100
33 d.1. 4	KNR-W 2-15 0303-04 analogia	Rury ochronne - dn 32 0.2*2+0.6	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1. 4	KNR INS-TAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1. 4	KNR INS-TAL 0206-02	Filtr do gazu dn 15 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1. 4	KNR INS-TAL 0203-02	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zewn. 18 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1. 4	KNR INS-TAL 0203-06 analogia	Podejście do kotła 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1. 4	KNR INS-TAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1. 4	KNR-W 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm poz.30+poz.31	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
40 d.1. 4	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm poz.30+poz.31	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000