

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania			
d.1	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 3,0*2+2,0*2,0+5,5*2+1,50*2	m		
			m	24,000	
				RAZEM	24,000
d.1	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 3,0*2+5,0*2+4,0*2,50*2	m		
			m	36,000	
				RAZEM	36,000
d.1	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 3,0*2	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
d.1	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 6	kpl.		
			kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
d.1	KNR INSTAL 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
d.1	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z konwektorem o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KNR 2-15 0309-01	Kurek spustowy śr. 15 mm z połączeniem do węża 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KNR INSTAL 0105-01	Dodatek za podejście dopuszczanie wody do pieca śr. 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 6	urząd.		
			urząd.	6,000	
				RAZEM	6,000
d.1	KNR-W 4-01 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie wapiennej 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
d.1	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KNR-W 4-01 0324-02 analogia	Obsadzenie krutek nawiewnych w ścianach z cegieł 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KNR INSTAL 0107-07	Podejście do kotła zimna i ciepła woda o śr.zew. 15 mm 4	szt.		
			szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR INSTAL d.1 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KAL. WŁAS- d.1 NA	Demontaz starej instalacji c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja gazowa			
22	KNR INSTAL d.2 0408-04	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 22 mm	m		
		20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
23	KNR INSTAL d.2 0408-02	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 15 mm	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR INSTAL d.2 0408-03	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 18 mm	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
25	KNR INSTAL d.2 0409-04	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr. zew. 22 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
26	KNR 2-15 d.2 0312-02 ana- logia	Montaż pieca na gaz dwufunkcyjny Termet kondensacyjny z zamkniętą komora spalania 21kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR INSTAL d.2 0410-04	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr. zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR INSTAL d.2 0409-03	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr. zew. 18 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
29	KNR INSTAL d.2 0409-02	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr. zew. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30	kal. własna d.2	Komin powietrzno -spalinowy dn 80/125 dł. 7,0 m, z robotami towarzyszącymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR INSTAL d.2 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr. zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR INSTAL d.2 0203-05	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr. zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR INSTAL d.2 0204-01	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr. zew. 22 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR INSTAL d.2 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR INSTAL d.2 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR INSTAL d.2 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 2-15 d.2 0314-07	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym bez piekarnika wolno stojąca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 4-02 d.2 0311-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27,50	m	27,500	
				RAZEM	27,500