

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331100-7	Roboty przygotowawcze instalacji grzewczej			
1	d.1 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji c.o. w modernizowanym budynku.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach o grubości 2 1/2 ceg.	szt.		
d.1	0333-12	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach o grubości 1 ceg.	szt.		
d.1	0333-09	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle - analogia wykucia	m		
d.1	1001-29	bruzd dla rur c.o. w ścianach	m	12.000	
	analogia	12*0.2*2+3*1.2*2			
				RAZEM	12.000
5	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w betonie - analogia wyku-	m		
d.1	1001-30	cia bruzd dla rur c.o. w posadzkach	m	92.000	
	analogia	46.0*2			
				RAZEM	92.000
6	KNNR 5	Rury ochronne z rur stalowych o śr.do 125 mm	m		
d.1	0113-03	0.45*2	m	0.900	
				RAZEM	0.900
7	KNNR 3	Zamurowanie bruzd	m ³		
d.1	0305-01	(12.0+92.0)*0.1*0.05	m ³	0.520	
	analogia				
				RAZEM	0.520
2	45331100-7	Centralne ogrzewanie			
8	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe V-33 900x600 montowane na ścianie	szt.		
d.2	0205-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe V-22 450x1200 montowane na ścianie	szt.		
d.2	0205-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe V-22 450x900 montowane na ścianie	szt.		
d.2	0205-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe V-22 450x500 montowane na ścianie	szt.		
d.2	0205-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe V-11 450x600 montowane na ścianie	szt.		
d.2	0205-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 0-31	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 600 mm montowane na ścianie -	szt.		
d.2	0206-01	600mm	szt.	2.000	
	analogia	2			
				RAZEM	2.000
14	KNR 0-31	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 600 mm montowane na ścianie -	szt.		
d.2	0206-01	600mm	szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
15	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe VK; podłączenie do instalacji c.o. z podłogi śr. 15	szt.		
d.2	0207-02	mm	szt.	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
16	KNR 0-31	Grzejniki stalowe łazienkowe; podłączenie do instalacji c.o. od dołu śr. 15 mm	szt.		
d.2	0207-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 0-31	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji prost-	kpl		
d.2	0208-01	ych lub kątowych z głowicami termostatycznymi.Średnica nominalna armatury	kpl	15.000	
		15 mm - głowice termostatyczne			
		15			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
18	KNR 0-31 d.2 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
19	KNNR 4 d.2 0412-050	Zawory odpowietrzające do grzejnika o średnicy 6 mm	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
20	KNR 0-31 d.2 0208-05	Montaż odpowietrzników automatycznych. Średnica nominalna armatury 15 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 0-31 d.2 0202-01 analogia	Rurociągi z polibutyleny PB o średnicy nominalnej 16 mm - analogia dla rur wielowastwowych o śr. 16 mm	m		
		(19.5)*2	m	39.000	
				RAZEM	39.000
22	KNR 0-31 d.2 0202-03 analogia	Rurociągi z polibutyleny PB o średnicy nominalnej 20 mm - analogia dla rur wielowastwowych o śr. 20 mm	m		
		(7.0)*2	m	14.000	
				RAZEM	14.000
23	KNR 0-31 d.2 0202-03 analogia	Rurociągi z polibutyleny PB o średnicy nominalnej 25 mm - analogia dla rur wielowastwowych o śr. 25 mm	m		
		(7.5)*2	m	15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNR 0-31 d.2 0202-04 analogia	Rurociągi z polibutyleny PB o średnicy nominalnej 32 mm - analogia dla rur wielowastwowych o śr. 32 mm	m		
		(12.0)*2	m	24.000	
				RAZEM	24.000
25	KNR 0-31 d.2 0218-01 analogia	Próba szczelności instalacji C.o.w budynkach mieszkalnych. Płukanie instalacji, czynności przygotow. i zakończeniowe do wykon.próby	m		
		poz.21+poz.22+poz.23+poz.24	m	92.000	
				RAZEM	92.000
26	KNR 2-15 d.2 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		poz.25	m	92.000	
				RAZEM	92.000
27	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		15	urz.	15.000	
				RAZEM	15.000
28	KNR 0-34 d.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami- jednowarstwowymi	m		
		gr.13 mm	m	39.000	
		poz.21			
				RAZEM	39.000
29	KNR 0-34 d.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi	m		
		gr.13 mm	m	14.000	
		poz.22			
				RAZEM	14.000
30	KNR 0-34 d.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami- jednowarstwowymi	m		
		gr.13 mm	m	15.000	
		poz.23			
				RAZEM	15.000
31	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi	m		
		gr.13 mm	m	24.000	
		poz.24			
				RAZEM	24.000