

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
1 Roboty demontażowe instalacji c.o.					
1	KNNR 8	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
d.1	0412-05	12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNNR 8	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o	kpl.		
d.1	0422-07	wys. 660-1060 mm	kpl.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu miedzianego o śr.15 - 54 mm w kanale	m		
d.1	0401-01	85*2	m	170.000	
	analogia			RAZEM	170.000
2 Projektowana instalacja c.o.					
4	KNR 0-31	Rurociągi z PEX o śr. 16 mm układane w budynkach	m		
d.2	0202-02	20	m	20.000	
	analogia			RAZEM	20.000
5	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
d.2	0404-01	49	m	49.000	
	analogia			RAZEM	49.000
6	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
d.2	0404-02	25	m	25.000	
	analogia			RAZEM	25.000
7	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
d.2	0404-03	60	m	60.000	
	analogia			RAZEM	60.000
8	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
d.2	0404-04	103	m	103.000	
	analogia			RAZEM	103.000
9	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	m		
d.2	0404-05	93	m	93.000	
	analogia			RAZEM	93.000
10	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
d.2	0404-06	120	m	120.000	
	analogia			RAZEM	120.000
11	KNR 0-31	Grzejniki stalowe płytowe wys. 600 mm, L = 800 mm montowane na ścianie	szt.		
d.2	0205-01 +	2	szt.	2.000	
	KNR 0-31			RAZEM	2.000
	0207-01				
	analogia				
12	KNR 0-31	Grzejniki stalowe płytowe wys. 600 mm, L = 900 mm montowane na ścianie	szt.		
d.2	0205-02	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
13	KNR 0-31	Grzejniki stalowe płytowe wys. 600 mm, L = 900 mm montowane na ścianie	szt.		
d.2	0205-02	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
14	KNR 0-31	Grzejniki stalowe płytowe wys. 600 mm, L = 1000 mm montowane na ścianie	szt.		
d.2	0205-03	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 0-31	Grzejniki stalowe płytowe wys. 600 mm, L = 1400 mm montowane na ścianie	szt.		
d.2	0205-04				
	analogia				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR 0-31	Grzejniki stalowe płytowe wys. 600 mm, L = 2600 mm montowane na ścianie	szt.		
d.2	0205-04				
	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 0-31	Grzejniki stalowe płytowe wys. 600 mm, L = 3000 mm montowane na ścianie	szt.		
d.2	0205-06				
	analogia				
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm	kpl.		
d.2	0208-01				
	analogia				
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
19	KNR 0-31	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
d.2	0208-05				
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
20	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 20+49+25+60+103+93+120	m		
d.2	0218-03				
			m	470.000	
				RAZEM	470.000
21	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N)	m		
d.2	0103-07				
		20+49	m	69.000	
				RAZEM	69.000
22	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N)	m		
d.2	0103-08				
		25+60+103+93	m	281.000	
				RAZEM	281.000
23	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N)	m		
d.2	0103-09				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR 0-31	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników		
d.2	0218-05		szt. grzejników		
		25+17		42.000	
				RAZEM	42.000
25	KNR-W 2-02	Oslony na grzejniki szczelinowe dębowe	m ²		
d.2	20205-02				
		1.05*[0.8*(0.8*2+0.9*2+1.0+1.4*5+2.6*3+3.0*12)]	m ²	46.368	
				RAZEM	46.368
3 Roboty budowlane wynikające z wymiany instalacji c.o. w części istniejącej					
26	KNR 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
d.3	0305-01				
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
27	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
d.3	0108-09				
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
28	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.3	0108-10				
		1.5*9	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500