

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja c.o. CPV 45331100-7 ; 45321000-3</b>			
1	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 300/400/61	szt.		
d.1	0418-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 600/400/61	szt.		
d.1	0418-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 600/900/61	szt.		
d.1	0418-03	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 600/1000/61	szt.		
d.1	0418-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 600/1100/61	szt.		
d.1	0418-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 600/1200/61	szt.		
d.1	0418-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytkowe dolnozasilane 900/1200/155	szt.		
d.1	0418-11	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0411-01	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNNR 4	Zawory powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0411-01	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNNR 4	Montaż garniturów przyłączeniowych dla grzejników typu V dn 15	szt.		
d.1	0411-01	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
11	d.1	Montaż głowic termostatycznych z zabezpieczeniem antykradzieżowym	kpl.		
	analiza indywidualna	20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNNR 4	Rury przyłączone o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
d.1	0429-01	20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNNR 4	zawory regulacyjne różnicy ciśnień (250-700mbar) o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0411-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - PN16	szt.		
d.1	0411-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2</b>		<b>c.o. - orurowanie</b>			
15	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej i o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - rura 15x1,2	m		
d.2	0404-01 - analogia	162.7	m	162.700	
				RAZEM	162.700
16	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej i o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - rura 18x1,2	m		
d.2	0404-02 - analogia	29.1	m	29.100	
				RAZEM	29.100
17	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej i o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - rura 22x1,5	m		
d.2	0404-02 - analogia	35.2	m	35.200	
				RAZEM	35.200
18	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej i o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - rura 28x1,5	m		
d.2	0404-03 - analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28.0	m	28.000	
				RAZEM	28.000
19	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		255	m	255.000	
				RAZEM	255.000
21	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji co	m		
		Krotność = 3	m	255.000	
		255			
				RAZEM	255.000
22	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		23	urz.	23.000	
				RAZEM	23.000
23	KNZ 15 27- d.2 03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 15 mm - owinięcie folią	m		
		32.1	m	32.100	
				RAZEM	32.100
24	KNZ 15 27- d.2 03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm- owinięcie folią	m		
		25.5	m	25.500	
				RAZEM	25.500
25	KNZ 15 27- d.2 03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm- owinięcie folią	m		
		28.0	m	28.000	
				RAZEM	28.000
26	KNZ 15 28- d.2 03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm- owinięcie folią	m		
		20.8	m	20.800	
				RAZEM	20.800
27	KNNR 8 d.2 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
		182.1	m	182.100	
				RAZEM	182.100
28	KNNR 8 d.2 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
		34.5	m	34.500	
				RAZEM	34.500
29	KNNR 8 d.2 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		38.0	m	38.000	
				RAZEM	38.000
30	KNNR 8 d.2 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 8 d.2 0412-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 8 d.2 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNNR 8 d.2 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
34	KNR 4-01 d.2 0333-11	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
35	KNR 4-01 d.2 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
36	KNR 4-01 d.2 0339-03	Wykucie bruzd w ścianach	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000