

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1.1		Roboty demontażowe			
1	KNR 4-07	Demontaż odpowietrznika automatycznego o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0314-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Rurociągi i izolacje			
2	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. zewnętrznie ocynkowane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0405-03	(3.8+1.4)*2	m	10.400	
	analogia			RAZEM	10.400
3	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0406-02	Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1.000
		1	m	10.400	
		(3.8+1.4)*2		RAZEM	10.400
4	KNNR 4	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0128-02	10.4	m	10.400	
	analogia			RAZEM	10.400
1.3		Aparaty grzejne, armatura odcinająca i regulacyjna			
5	KNNR 4	Rury przyłączone rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych ocynkowane zewnętrznie o śr. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1.3	0429-04	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
6	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.3	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 4	Zawory grzejnikowe termostaticzne z dokładną nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.3	0412-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4	Zawory grzejnikowe powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.3	0411-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
9	KNNR 4	Głowice termostaticzne	szt.		
d.1.3	0412-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.3	0412-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.3	0436-01	1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Drobne roboty budowlane			
12	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.1.4	0333-21	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
d.1.4	0323-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.4	0108-11	0.2*0.2*0.3*1	m ³	0.012	
				RAZEM	0.012
15	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.4	0108-12	Krotność = 4	m ³	0.012	
		0.012		RAZEM	0.012