

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Montaż etażowej instalacji centralnego ogrzewania i kotła gazowego dwufunkcyjnego					
1		Montaż instalacji c.o.			
1	KNNR 4	Montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy cieplnej Q=20 kW o sprawności min. 107% z palnikiem modulowanym z zamkniętą komorą spalania kondensacyjnego wraz z podłączeniem do przewodu powietrzno-spalinowego	kpl.		
d.1	0315-01	analogia	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2	KNR 7-08	Montaż sterownika kotła do pomiaru temperatury podłączenie do kotła, regulator z możliwością zaprogramowania tygodniowego, min. 4 temperatury na dobę, bezprzewodowy - montaż na przedpokoju	ukl.		
d.1	0102-01	analogia	ukl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3	kalk własna	Montaż komina systemowego dwuosioowego dla kotła gazowego kondensacyjnego (rury pionowe + przejście dachowe i parasol odskraplacz) - UWAGA komin nie jest wprowadzony do istniejącego przewodu, należy wykonać przejścia przez stropodach	m		
d.1			m	13.000	
		13		RAZEM	13.000
4	KNR INSTAL	Podejście do kotła c.o. o śr.zew. 22 mm c.o. + c.w.u.	szt.		
d.1	0304-04	analogia	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
5	KNR-W 2-15	Odprowadzenie skroplin z przewodu spalinowego rurą PCV 20 mm	szt.		
d.1	0116-01	analogia	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-05		m	4.000	
		4		RAZEM	4.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-04		m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-03		m	18.000	
		18		RAZEM	18.000
9	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22-600-1000	szt.		
d.1	0418-07		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C33-600-1400	szt.		
d.1	0418-11		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
11	KNNR 4	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm 300W	szt.		
d.1	0425-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1	0429-04	analogia	kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
13	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe powrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-02	analogia	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
14	KNR INSTAL	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0309-07		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
15	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 16-28 st. C	szt.		
d.1	0215-04		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
16	KNR 0-35	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1	0215-09		kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0411-01		szt.	4.000	
		4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 2-15	Zawory czterpalne o řr. nominalnej 15 mm - spustowy	szt.		
d.1	0135-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-15	Filtr wodny o řr. 20 mm	szt.		
d.1	0310-02	1	szt.	1.000	
	analogia				
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.1	0406-01	Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1.000
		1			
		4	urząd.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 4	Uruchomienie i próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania	urz.		
d.1	0436-01	(na gorąco)			
	analogia	4	urz.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1	0333-09	towo-wapiennej	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
23	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000