

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Montaż etażowej instalacji centralnego ogrzewania i kotła gazowego dwufunkcyjnego					
1		Montaż instalacji c.o.			
1	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny termy gazowej	szt.		
d.1	0317-07 z.o.2.9. analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 4	Montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy cieplnej Q=24 kW z zamkniętą komorą spalania kondensacyjnego	kpl.		
d.1	0315-01 analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 7-08	Montaż sterownika kotła do pomiaru temperatury podłączenie do kotła, regulator z możliwością zaprogramowania tygodniowego, min. 4 temperatury na dobę, przewodowy - montaż na przedpokoju	ukl.		
d.1	0102-01 analogia				
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	kalk własna	Montaż wkładu kominowego dwuosowego dla kotła gazowego (rury pionowe + przejście dachowe i parasol)	kpl.		
d.1					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR INSTAL	Podejście do kotła c.o. o śr.zew. 22 mm c.o. + c.w.u.	szt.		
d.1	0304-04 analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR-W 2-15	Odprowadzenie skroplin z przewodu spaliniowego śr. 130 mm rurą PCV 20 mm	szt.		
d.1	0116-01 analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	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				
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
8	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				
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
9	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				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm C22-600-1000 2szt. C22-600-1400 1szt.	szt.		
d.1	0418-07				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 4	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - 500W	szt.		
d.1	0425-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1	0429-04 analogia				
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe powrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-02 analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR INSTAL	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0309-07				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 16-28 st. C	szt.		
d.1	0215-04				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 0-35	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1	0215-09				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0411-01				
		5	szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-15	Filtr wodny o śr. 20 mm	szt.	RAZEM	5.000
d.1	0310-02				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0430-02				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
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			
		1	próba		1.000
		5	urząd.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 4	Uruchomienie i próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01				
	analogia				
		5	urz.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-08				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1	0323-02				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000