

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Montaż etażowej instalacji centralnego ogrzewania i kotła gazowego dwufunkcyjnego</b>					
<b>1</b>		<b>Montaż instalacji c.o.</b>			
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	kalk własna	Montaż wkładu kominowego dwuosiowego dla kotła gazowego (rury pionowe + przejście dachowe i parasol)	kpl.		
d.1					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR INSTAL	Podejście do kotła c.o. o śr.zew. 22 mm	szt.		
d.1	0304-04 analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 2-15	Odprowadzenie skroplin z przewodu spalinowego śr. 130 mm rurą PCV 20 mm	szt.		
d.1	0116-01 analogia				
		1	szt.	1.000	
				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				
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
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				
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
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				
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
9	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C33-600-1400 1szt,	szt.		
d.1	0418-11				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22-600-1200 3szt, .	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				
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe powrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-02 analogia				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR INSTAL	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0309-07				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR 0-35	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 16-28 st. C	szt.		
d.1	0215-04				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR 0-35	Odpowietzniki 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				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-15 d.1 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm - zawór kulowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-15 d.1 0310-02 analogia	Filtr wodny o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-15 d.1 0310-02 analogia	Filtr gazowy o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 4 d.1 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób	urząd.		
		1	próba		1.000
		6	urząd.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 4 d.1 0436-01 analogia	Uruchomienie i próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - po zasiedleniu	urz.		
		6	urz.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	kalk. własna	Demontaż demolacyjny instalacji c.o. (kocioł węglowy. grzejniki żeliwne, armatura)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 4-01 d.1 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000