

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 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	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, bezprzewodowy - montaż na przedpokoju	ukl.		
d.1	0102-01 analogia	1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	kalk własna	Montaż wkładu kominowego dwuosioowego dla kotła gazowego (rury pionowe + przejście dachowe i parasol odskraplacz)	m		
d.1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
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 spalinowego 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	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
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	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
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	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV33-600-1200szt.1	szt.		
d.1	0418-11	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV22-600-1200	szt.		
d.1	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - 300W	szt.		
d.1	0425-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1	0429-04 analogia	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-15	Moduły przyłączeniowe grzejnikowe kątowe	szt.		
d.1	0412-02 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe powrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-02 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR INSTAL	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0309-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 0-35	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 16-28 st. C	szt.		
d.1	0215-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR 0-35 d.1 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0411-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0135-01	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 15 mm - spustowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 d.1 0310-02 analogia	Filtr wodny o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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
		4	urząd.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 4 d.1 0436-01 analogia	Uruchomienie i próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3	urz.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 4-01 d.1 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 4-01 d.1 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2		Wymiana instalacji gazu			
26	KNR-W 4-02 d.2 0311-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR-W 4-02 d.2 0311-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
28	KNR-W 4-02 d.2 0313-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-15 d.2 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm - zawór kulowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-15 d.2 0310-02 analogia	Filtr gazowy o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-15 d.2 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm - zawór kulowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-15 d.2 0308-01 analogia	Trójniki gazowe o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - dopuszcza się rury Cu lutowane lutem twardym lub zaciskowe 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
35 d.2	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - dopuszcza się rury Cu lutowane lutem twardym lub zaciskowe 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 8.5	m m	 8.500	
				RAZEM	8.500