

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				
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
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				
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
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				
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
10	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm C33-600-1200 2szt, C33-600-1000 1sz	szt.		
d.1	0418-11				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 900 mm i dług. do 1600 mm C33-900-400	szt.		
d.1	0418-11				
		1szt, 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - 1kW	szt.		
d.1	0425-02				
		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				
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	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
15	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
16	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 16-28 st. C	szt.		
d.1	0215-04				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR 0-35	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1	0215-09				
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-15 d.1 0411-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	2.000 5.000
19	KNR 2-15 d.1 0310-02 analogia	Filtr wodny o śr. 20 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
20	KNNR 4 d.1 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
21	KNNR 4 d.1 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 1 6	urząd. próba urząd.	RAZEM 6.000	1.000 6.000
22	KNNR 4 d.1 0436-01 analogia	Uruchomienie i próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 6	urz. urz.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
23	kalk. własna	Demontaż demolacyjny instalacji c.o. (kocioł węglowy, grzejniki żeliwne, armatura) 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
24	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
25	KNR 4-01 d.1 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
26	kalk. własna	Wyburzenie pieca kaflowego 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
27	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 1.4	m³ m³	RAZEM 1.400	1.400 1.400
28	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 1.4	m³ m³	RAZEM 1.400	1.400 1.400
29	kalk. własna	utylicacja gruzu 3.5	m³ m³	RAZEM 3.500	3.500 3.500
2		Wymiana instalacji gazu			
30	KNR-W 4-02 d.2 0311-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm 8.5	m m	RAZEM 8.500	8.500 8.500
31	KNR-W 4-02 d.2 0311-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm 5.5	m m	RAZEM 5.500	5.500 5.500
32	KNR-W 4-02 d.2 0313-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia do gazomierza o śr. 25 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm - zawór kulowy	szt.		
d.2	0310-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-15	Filtr gazowy o śr. 20 mm	szt.		
d.2	0310-02	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
37	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm - zawór kulowy	szt.		
d.2	0310-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 4-02	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 15 mm	szt.		
d.2	0303-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15	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	m		
d.2	0303-01	5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
40	KNR-W 2-15	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	m		
d.2	0303-02	8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
41	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż kuchni gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
d.2	0315-03	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.2	0307-01	1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 4-01	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
d.2	1212-29	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000