

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	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	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	3.000	
		3		RAZEM	3.000
4	kalk własna	Montaż przewodów wentylacyjnych dla łazienki i kuchni - UWAGA należy wykonać przejścia przez stropodach	m		
d.1		Krotność = 2	m	3.000	
		3		RAZEM	3.000
5	KNNR 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
6	KNNR-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
7	KNNR-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
8	KNNR-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	18.000	
		18		RAZEM	18.000
9	KNNR-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	30.000	
		30		RAZEM	30.000
10	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm CV33-400-2000 (zamiennie CV33-450-1700) 1 szt, CV33-400-2300 (zamiennie CV33-450-2000)	szt.		
d.1	0418-06		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
11	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV22-600-1000	szt.		
d.1	0418-07		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm CV33-550-1000	szt.		
d.1	0418-09		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm: 700W	szt.		
d.1	0425-03		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
14	KNNR-W 2-15	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1	0429-04	analogia	kpl.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
15	KNNR-W 2-15	Moduły przyłączeniowe grzejnikowe kątowe	szt.		
d.1	0412-02	analogia	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
16	KNNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe powrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-02	analogia	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR INSTAL d.1 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 0-35 d.1 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 16-28 st. C	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNR 0-35 d.1 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	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
21	KNR-W 2-15 d.1 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - spustowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-15 d.1 0310-02 analogia	Filtr wodny o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób	urządz.		
		1	próba		1.000
		6	urządz.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 4 d.1 0436-01 analogia	Uruchomienie i próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR 4-01 d.1 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR 4-01 d.1 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>2</b>		<b>Wymiana instalacji gazu</b>			
27	KNR 2-15 d.2 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm - zawór kulowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-15 d.2 0310-02 analogia	Filtr gazowy o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-15 d.2 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm - zawór kulowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-15 d.2 0308-01 analogia	Trójniki gazowe o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15 d.2 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
32	KNR-W 2-15 d.2 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
33	KNR-W 2-15 d.2 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 4-01	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
d.2	1212-29	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000