

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Montaż etażowej instalacji centralnego ogrzewania i kotła gazowego dwufunkcyjnego</b>					
1		<b>Montaż instalacji c.o.</b>			
d.1	1 KNNR 4 0315-01 analogia	Montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego o sprawności min. 107 %, klasy A o mocy cieplnej Q=24 kW z palnikiem modulowanym wraz z montażem dwuściennego kwasoodpornego czopucha fi 125/80 lub 100/60 - w zależności od zaleceń producenta kotła gazowego kondensacyjnego. elementy czopucha: adapter pionowy rura dwuścienna trójnik rewizyjny z odskraplaczem rozeta maskująca 1	kpl.       kpl.	       1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	2 KNR 7-08 0102-01 analogia	Montaż sterownika kotła do pomiaru temperatury podłączenie do kotła, regulator z możliwością zaprogramowania tygodniowego, min. 4 temperatury na dobę, bezprzewodowy - montaż na przedpokoju 1	ukl.   ukl.	   1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	3 kalk własna	Montaż wkładu kominowego dwuosioowego dla kotła gazowego kondensacyjnego (rury współosiowe pionowe + przepust dachowy + parasol z kołnierzem + obejma + odskraplacz z wyczystką) 16	m  m	  16.000	
				RAZEM	16.000
d.1	4 KNR INSTAL 0304-04 analogia	Podejście do kotła c.o. o śr.zew. 22 mm c.o. + c.w.u.  2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	5 KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Odprowadzenie skroplin z przewodu spalinowego rurą PCV 20 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	6 KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 3	m  m	  3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	7 KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10	m  m	  10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	8 KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 26	m  m	  26.000	
				RAZEM	26.000
d.1	9 KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-900-1000 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	10 KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C22-500-900 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	11 KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - 365W 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	12 KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 3	kpl.  kpl.	  3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	13 KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe powrotowe o śr. nominalnej 15 mm 3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	14 KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	15 KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 16-28 st. C 3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	16 KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 2	kpl.  kpl.	  2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				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	
				RAZEM	5.000
18	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - spustowy	szt.		
d.1	0135-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-15	Filtr wodny o śr. 20 mm	szt.		
d.1	0310-02	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
20	KNR 2-15	Magnetyzer o śr. 20 mm	szt.		
d.1	0310-02	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
21	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.1	0406-01	Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1.000
		1			
		4	urząd.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 4	Uruchomienie kotła przez serwis autoryzowany danego typu kotła bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-02	1	urz.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
23	KNNR 4	Uruchomienie i próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01	4	urz.	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000
<b>2</b>		<b>Wymiana instalacji gazu</b>			
24	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny termy gazowej	szt.		
d.2	0317-07	1	szt.	1.000	
	z.o.2.9.			RAZEM	1.000
	analogia				
25	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
d.2	0311-02	4	m	4.000	
	z.o.2.9.			RAZEM	4.000
26	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
d.2	0311-01	4.5	m	4.500	
	z.o.2.9.			RAZEM	4.500
27	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	szt.		
d.2	0313-02	1	szt.	1.000	
	z.o.2.9.			RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
d.2	0308-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm - zawór kulowy	szt.		
d.2	0310-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-15	Filtr gazowy o śr. 20 mm	szt.		
d.2	0310-02	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
31	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm - zawór kulowy	szt.		
d.2	0310-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 2-15 d.2 0308-01 analogia	Trójniki gazowe o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - dopuszcza się połączenia zaciskowe	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - dopuszcza się połączenia zaciskowe	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-15 d.2 0305-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - dopuszcza się połączenia zaciskowe	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
36	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
<b>3</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
37	d.3 kalk. własna	Wyburzenie piecy kaflowych, wywiezienie gruzu, uzupełnienie podłóg w miejscach po piecach, zabudowanie wnęk okiennych z obróbkami murarskimi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR-W 2-15 d.3 0105-05 analogia	Rury przelotowe na instalacji c.o. wraz z wypełnieniem wg norm	m		
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
40	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000