

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		część instalacyjna			
1.1		gaz			
1 d.1.1	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		13.3	m	13.300	
				RAZEM	13.300
2 d.1.1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0305-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5.9	m	5.900	
				RAZEM	5.900
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4.1	m	4.100	
				RAZEM	4.100
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3.3	m	3.300	
				RAZEM	3.300
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4.7	m	4.700	
				RAZEM	4.700
7 d.1.1	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1.1	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.1	KNR 2-15 0310-02 analogia	Filtr gazowy o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.1	KNR-W 4-02 0304-01 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 18/15/18 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.1	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym z zabezpieczeniem przed wypływem gazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 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
13 d.1.1	KNR 4-02 0307-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1.1	KNR-W 2-15 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
15 d.1.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1.1	KNR 4 0315-01 analogia	Montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego o mocy cieplnej Q= 24 kW z palnikiem modułowanym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Montaż inst. c.o.			
18 d.1.2	KNR 4-02 0314-06 analogia	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR INSTAL	Podejście do kotła c.o. o śr.zew. 28 mm	szt.		
d.1.2	0304-05				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	kalk własna	Montaż wkładu kominowego dwuosiowego kwasoodpornego (125/80 lub 100/60 - w zależności od zaleceń producenta kotła gazowego kondensacyjnego) dla kotła gazowego kondensacyjnego - montaż w przewodzie kominowym (rury pionowe 13m 60 lub 80, adapter pionowy, trójnik rewizyjny z odskraplaczem i króćcami rewizyjnymi, rozeta ścienna, rura prosta 125/80 lub 100/60, kolano podparte 80 lub 60, przejście dachowe (płyta dachowa) kołnierz przeciwdeszczcowy - przykład zestawu elementów komina w systemie invest firmy MKŻary	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15	Odprowadzenie skroplin z przewodu spalinowego rurą PCV 20 mm	szt.		
d.1.2	0116-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0113-03	23.7	m	23.700	
				RAZEM	23.700
23	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0113-04	9.6	m	9.600	
				RAZEM	9.600
24	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0113-05	3.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
25	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - kuchnia	szt.		
d.1.2	0418-07	wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 1093W np. grzejnik firmy perfixim ltd perfixim komfort C22 600/1400-1szt.	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
26	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - pokój	szt.		
d.1.2	0418-07	1			
		wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 939W np. grzejnik firmy perfixim ltd perfixim komfort C22 600/1200-1szt.	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
27	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - pokój	szt.		
d.1.2	0418-08	2			
		wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 1696W np. grzejnik firmy perfixim ltd perfixim komfort C22 600/2000-1szt.	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
28	KNNR 4	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
d.1.2	0425-03	wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 467W np. grzejnik firmy instal-projekt grzejnik Standard 3D typ STD 50/120	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1.2	0429-04				
	analogia				
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 4	zawór grzejnikowy prosty odcinający 1/2"	szt.		
d.1.2	0430-01				
	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR INSTAL	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm z nastawą wstępną	szt.		
d.1.2	0309-07				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 16-28 st. C	szt.		
d.1.2	0215-04				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0133-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1.2	KNR 2-15 0310-02 analogia	Filtr wodny o śr. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.2	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.2	KNNR 4 0436-01 analogia	Uruchomienie i próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - po zasiedleniu 5	urz. urz.	 5.000	
				RAZEM	5.000
37 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, przewodowy - montaż na przedpokoju 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000