

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		gaz			
1 d.1	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		10.1	m	10.100	
				RAZEM	10.100
2 d.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	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		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.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		
		4.4	m	4.400	
				RAZEM	4.400
5 d.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		
		4.7	m	4.700	
				RAZEM	4.700
6 d.1	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNR 2-15 0310-02 analogia	Filtr gazowy o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR-W 4-02 0304-01 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 18/15/18 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
10 d.1	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym z zabezpieczeniem przed wypływem gazu	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.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
12 d.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
13 d.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
14 d.1	KNR 4-01 0337-01 analogia	wykucie bruzd w posadzce(przy balkonach)	m		
	4		m	4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.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
16 d.1	KNR 4-01 0326-02 analogia	Zamurowanie bruzd w posadzkach z przewodami instalacyjnymi	m		
	4		m	4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.1	KNR 4-02 0307-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Montaż inst. c.o.			

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	KNR 4-02 0314-05 analogia	Demontaż kotła dwufunkcyjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.2	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego DO PONOWNEGO MONTAŻU!!!!	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.2	KNR-W 4-02 0521-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika stalowego jednopłytkowego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.2	KNR-W 4-02 0609-02 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm	m		
		59.4	m	59.400	
				RAZEM	59.400
22 d.2	KNR 4-0315-01 analogia	Montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego o mocy cieplnej Q=24 kW z palnikiem modulowanym uwzględnić podłączenie kotła do systemu kominowego wg zaleceń producenta kotła !!! Kocioł przenieść poza obręb wanny zgodnie z obowiązującymi przepisami.!!!	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNR IN-STAL 0304-04 analogia	Podejście do kotła c.o. o śr.zew. 22 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2	kalk własna	Montaż wkładu kominowego dwuosioowego kwasoodpornego (125/80 lub 100/60 - w zależności od zaleceń producenta kotła gazowego kondensacyjnego) dla kotła gazowego kondensacyjnego - montaż w przewodzie kominowym (rury pionowe 7m 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 przeciwdeszczowy - przykład zestawu elementów komina w systemie invest firmy MKŻary	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Odprowadzenie skroplin z przewodu spaliniowego rurą PCV 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	KNR-W 2-15 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
27 d.2	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
28 d.2	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
29 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm KUCHNIA	szt.		
		wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 890W np. grzejnik firmy perfexim ltd perfexim komfort C22 600/600-2szt.			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm POKÓJ 1 Grzejnik istniejący C33 600/600 + grzejnik nowy!!!!!!!!!! wydajność grzejnika nowego dla parametrów 55/45C min. 485W np. grzejnik firmy perfexim ltd perfexim komfort C22 600/600-1szt. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm POKÓJ 2 Grzejnik istniejący C22 600/1500 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 600W np. grzejnik firmy instal-projekt grzejnik Standard 3D typ STD 50/140 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2	KNR-W 2-15 0429-04 analogia	Rury przyłączne miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
34 d.2	KNNR 4 0430-01 analogia	zawór grzejnikowy prosty odcinający 1/2" 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
35 d.2	KNR IN- STAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm z nastawą wstępną 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
36 d.2	KNR IN- STAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2	KNR 0- 35 0215- 04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 16-28 st. C	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.2	KNR-W 2-15 0133-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.2	KNR 2- 15 0310- 02 analogia	Filtr wodny o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucz- nych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	pró- ba pró- ba	1.000	
		1		RAZEM	1.000
41 d.2	KNNR 4 0436-01 analogia	Uruchomienie i próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - PO ZASIEDLE- NIU	urz.		
		7	urz.	7.000	
				RAZEM	7.000
42 d.2	KNR 7- 08 0102- 01 analogia	Montaż sterownika kotła do pomiaru temperatury pod- łączenie do kotła, regulator z możliwością zaprogramo- wania tygodniowego , min. 4 temperatury na dobę, przewodowy - montaż na przedpokoju	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000