

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		część instalacyjna			
1.1		gaz			
1 d.1 .1	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
2 d.1 .1	KNR-W 4-02 0304-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego, czarnego spawanego o śr. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1 .1	KNR-W 4-02 0308-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 20 mm w instalacjach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1 .1	KNR 2- 15 0310- .1 02 analogia	Wymiana filtra gazowego o śr. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1 .1	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal . lokal .	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Montaż inst. c.o.			
6 d.1 .2	KNNR 4 0315-01 analogia	Montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego 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 80/125 trójnik rewizyjny z odskraplaczem 80/125 rozeta maskująca 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7 d.1 .2	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: kolano z podparciem fi 125/80 kątownik pod kolano z podparciem rura prosta L=1000 fi 125/80 9m płyta dachowa DHS kołnierz przeciwdeszczowy fi 125 stabilizator fi 125 6szt. lub wkładu jednościennego fi 80 oraz wkładki allufoł uszczelniającej komin 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1 .2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych odprowadzenie skroplin z kotła 1	po- dej. po- dej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1 .2	KNR IN- STAL 0304-04 analogia	Podejście c.o. do kotła o śr.zew. 22 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1 .2	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
11 d.1 .2	KNR-W 2-15 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
12 d.1 .2	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
13 d.1 .2	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5	m m	 5.000	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
14 d.1 .2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm kuchnia wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 917W np. grzejnik firmy Purmo C33 450/1000-1szt. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1 .2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm pokój 2 szt. wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 1048W np. grzejnik firmy purmo C33 450/1100-2szt. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1 .2	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 691W np. grzejnik firmy instal-projekt standard D3 STD-50/ 140 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1 .2	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm Łazienka wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 691W np. grzejnik firmy instal-projekt grzejnik Standard D typ STD- 50/140 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1 .2	KNNR 4 0430-01	zawór grzejnikowy kątowy odcinający 1/2"	szt.		
	.2 analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.1 .2	KNR IN- STAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm z nastawą wstępną	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.1 .2	KNR 0- 35 0215- 04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 16-28 st. C	szt.		
		4	szt.	4.000	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
21	KNR-W d.1 2-15 .2 0133-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W d.1 2-15 .2 0135-01 analogia	Zawór spustowy instalacji o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2- d.1 15 0310- .2 02 analogia	Filtr wodny o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1 0406-03 .2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucz- nych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	pró- ba		
		1	pró- ba	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1 0436-01 .2 analogia	Uruchomienie i próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - po zasiedleniu	urz.		
		4	urz.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 7- d.1 08 0102- .2 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
27	KNR-W d.1 2-15 .2 0105-03 analogia	Rury przelotowe na instalacji c.o. wraz z wypełnieniem wg norm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 4- d.1 01 0333- .2 08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 4- d.1 01 0323- .2 02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. z przewodami	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000