

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja gazowa			
1		Koszt demontażu i ponownego montażu gazomierza przez zakład gazowniczy	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy	kpl.		
d.1	0308-01	przyłącza 20 mm na ścianach-momozłaczce	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
3	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 22 mm	m		
d.1	0408-04	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNR INSTAL	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr. zew. 22 mm	szt.		
d.1	0409-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 0-35	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW-kondensacyjny	kpl.		
d.1	0223-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR INSTAL	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm do gazu	szt.		
d.1	0111-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR INSTAL	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1	0206-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR INSTAL	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy po-	szt.		
d.1	0203-05	nad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
9	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy ga-	lokal.		
d.1	0305-01	zu w budynkach mieszkalnych	lokal.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
10		oszt pierwszego uruchomienia kotłw przez uprawniony serwis	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Odprowadzenie kondensatu			
11	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
d.2	0211-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.2	0205-01	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego	szt.		
d.2	0208-01	PCW o śr. 32 mm	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
3		Montaż wkładu kominowego			
14		Montaż kompletnego wkładu kominowego współosiowego. Średnica i długość wg pro-	kpl.		
d.3	kalk. własna	jektu i opinii kominarskiej	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
15		Połączenie kotła gazowego z wkładem kominowym	kpl.		
d.3	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16		Nadzór kominarski w trakcie prac i opinia kominarska powykonawcza	kpl.		
d.3	kalk. własna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja c.o.			
17	KNR INSTAL d.4 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR INSTAL d.4 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR INSTAL d.4 0203-05 analogia	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR INSTAL d.4 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
21	KNR INSTAL d.4 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
22	KNR INSTAL d.4 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
23	KNR INSTAL d.4 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
24	KNR-W 2-15 d.4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 33/500/1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 2-15 d.4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 22/500/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-15 d.4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 22/500/700	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR-W 2-15 d.4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm 400/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR INSTAL d.4 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
29	KNR 0-35 d.4 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
30	KNR INSTAL d.4 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.-powrot-ny	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
31	KNR INSTAL d.4 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR 0-31 d.4 0210-02	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.4	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.-zawory spustowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.4	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		5	urząd.	5,000	
				RAZEM	5,000
35 d.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.4	KNR INSTAL 0307-01	Plukanie instalacji c.o.	m		
		37+34+15	m	86,000	
				RAZEM	86,000
37 d.4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.4	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebi- ciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
39 d.4	kalk. własna	Montaż regulatora pokojowego elektronicznego tygodniowego (programowalny) radio- wy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacja wodna			
40 d.5	KNR 4-02 0144-01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100- 300 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.5	KNR 4-02 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.5	KNR INSTAL 0107-07 analogia	Podejście do grzejnika wody przepływowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.5	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętr- znej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.5	KNR INSTAL 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.5	KNR-W 4-02 0116-02 analogia	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniachzaciskowych rura typu PEX	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość			
		1	m		1,000
		2	msc.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.5	KNR INSTAL 0108-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 35 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000