

PRZEDMIAR

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marta Pijanowska
DATA OPRACOWANIA : 09.02.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.02.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ul. Gdańska 184					
1		Mieszkanie nr 1			
1.1		Instalacja gazowa			
1	KNR 0-35	Montaż kotła 2-funkcyjnego z zamkniętą komorą spalania o mocy do 12 kW +	kpl.		
d.1.1	0223-04	programator radiowy	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2	KNR 2-17	Montaż przewodu powietrzno-spalinowego fi 80/125 L=1,0 m (przyłącze komi-	szt		
d.1.1	0122-02	nowe)	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
3	KNR 2-17	Montaż przewodu spalinowego (kwasoodpornego) fi 80 mm	m		
d.1.1	0122-01		m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.	m		
d.1.1	0305-05	zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4,000	
		4		RAZEM	4,000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.	m		
d.1.1	0305-03	zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5,000	
		5		RAZEM	5,000
6	KNR 215-03-	Kurek gazowy przelotowy fi 20	szt		
d.1.1	10-02-00		szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
7	KNR 215-03-	Kurek gazowy przelotowy fi 15 + wąż elastyczny 1 mb (istn. kuchenka)	szt		
d.1.1	10-02-00		szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
8	KNR 215-03-	Filtr gazowy fi 20	szt		
d.1.1	10-02-00		szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
9	KNR 215-03-	Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	szt		
d.1.1	05-01-00		szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
10	Kalkulacja	Opinia kominiarska odbiorowa	kmpl		
d.1.1	własna		kmpl	1,000	
	kalk. własna	1		RAZEM	1,000
1.2		Instalacja centralnego ogrzewania			
11	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach	m		
d.1.2	0405-03	zaciskowych na ścianach w budynkach	m	14,000	
		14		RAZEM	14,000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach	m		
d.1.2	0405-04	zaciskowych na ścianach w budynkach	m	40,000	
		40		RAZEM	40,000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach	m		
d.1.2	0405-05	zaciskowych na ścianach w budynkach	m	3,000	
		3		RAZEM	3,000
14	KNR 035-02-	Głowica termostatyczna np. typu RAW-K 5135 DANFOSS lub równoważna	szt		
d.1.2	15-04-03		szt	5,000	
		5		RAZEM	5,000
15	KNR 035-02-	Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych np. DANFOSS typ RLV-	szt		
d.1.2	15-06-00	KS 15 lub równoważny	szt	4,000	
		4		RAZEM	4,000
16	KNR 035-02-	Zawór grzejnikowy powrotny np. DANFOSS typ RLV-S 15 lub równoważny	szt		
d.1.2	15-06-00		szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
17	KNR 035-02-	Zawór termostatyczny np. DANFOSS typ RAN-N Dn15 lub równoważny	szt		
d.1.2	15-06-00		szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe CV22 600/1000	szt.		
d.1.2	0418-07				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe CV22 900/600	szt.		
d.1.2	0418-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 035-02-	Montaż grzejnika łazienkowego 700/500 np. Santorini	szt.		
d.1.2	13-04-00	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-15	Filtr magnetyczny Dn 20 na powrocie co	szt.		
d.1.2	0408-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-15	Zawór kulowy Dn20	szt.		
d.1.2	0408-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.2	0412-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR 035-02-	Próba szczelności instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr		
d.1.2	31-02-00	57	metr	57,000	
				RAZEM	57,000
1.3		Instalacja wodociągowa - instalacja wody ciepłej			
25	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP - Stabi o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.3	0111-01	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNR 2-15	Filtr siatkowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.3	0112-01	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.3	0127-01	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1.4		Roboty towarzyszące			
28	KNR 4-01	Rozbiórka pieca kaflowego	szt.		
d.1.4	1011-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
d.1.4	0308-01	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNR 4-02	Demontaż podgrzewcza wody	szt.		
d.1.4	0144-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.4	0333-09	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR-W 2-18	Tuleje ochronne	szt.		
d.1.4	0527-02	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNR 4-01	Zamurowanie otworów	szt.		
d.1.4	0323-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.4	0322-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm - odprowadzenie kondensatu	m		
d.1.4	0205-01	1	m	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
36	kalk. własna	Uszczelnienie przewodów kominowych o długości kompletnym wkładem kominowym typu Alufol (wraz z materiałami)	m		
d.1.4		6	m	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	TZKNBK XIII	Oczyszczenie z sadzy kanału pieca wraz z odgruzowaniem.	szt.	RAZEM	6,000
d.1.4	-74	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38		Naprawa posadzki oraz ścian po usunięciu pieca kaflowego	szt.		
d.1.4	kalk. własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Mieszkanie nr 2			
2.1		Instalacja gazowa			
39	KNR 0-35	Montaż kotła 2-funkcyjnego z zamkniętą komorą spalania o mocy do 12 kW	kpl.		
d.2.1	0223-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 2-17	Montaż przewodu powietrzno-spalinowego fi 80/125 L=1,0m (przyłącze komi- nowe)	szt.		
d.2.1	0122-02 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 2-17	Montaż przewodu spalinowego (kwasoodpornego) fi 80 mm	m		
d.2.1	0122-01 analogia	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.1	0305-05	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
43	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.1	0305-03	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR 215-03-	Kurek gazowy przelotowy fi 20	szt.		
d.2.1	10-02-00	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 215-03-	Kurek gazowy przelotowy fi 15 + wąż elastyczny 1 mb (kuchenka)	szt.		
d.2.1	10-02-00	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 215-03-	Filtr gazowy fi 20	szt.		
d.2.1	10-02-00	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 215-03-	Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	szt.		
d.2.1	05-01-00	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	Kalkulacja	Opinia kominiarska odbiorowa	kmpl		
d.2.1	własna kalk. własna	1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Instalacja centralnego ogrzewania			
49	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.2.2	0405-03	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
50	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.2.2	0405-04	19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
51	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.2.2	0405-05	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
52	KNR 035-02-	Głowica termostatyczna np. typu RAW-K 5135 DANFOSS lub równoważna	szt.		
d.2.2	15-04-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53	KNR 035-02-	Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych np. DANFOSS typ RLV- KS 15 lub równoważny	szt.		
d.2.2	15-06-00	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
54	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe CV22 600/1000	szt.		
d.2.2	0418-07				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe CV22 600/700	szt.		
d.2.2	0418-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 2-15	Filtr magnetyczny Dn 20 (na powrocie c.o.)	szt.		
d.2.2	0408-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 2-15	Zawór kulowy Dn20	szt.		
d.2.2	0408-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.2.2	0412-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR 035-02-	Próba szczelności instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr		
d.2.2	31-02-00	30	metr	30,000	
				RAZEM	30,000
2.3		Instalacja wodociągowa - instalacja wody ciepłej			
60	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP - Stabi o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.3	0111-01	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
61	KNR 2-15	Filtr siatkowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.2.3	0112-01	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
62	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.3	0127-01	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
2.4		Roboty towarzyszące			
63	KNR 4-01	Rozbiórka pieca kaflowego	szt		
d.2.4	1011-02	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 4-02	Demontaż podgrzewcza wody	szt.		
d.2.4	0144-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
d.2.4	0308-01	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.4	0333-09	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR-W 2-18	Tuleje ochronne	szt		
d.2.4	0527-02	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR 4-01	Zamurowanie otworów	szt.		
d.2.4	0323-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.2.4	0322-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm - odprowadzenie kondensatu	m		
d.2.4	0205-01	1	m	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
71	KNR 4-01	Uszczelnienie przewodów kominowych o długości kompletnym wkładem kominowym typu Alufol (wraz z materiałami)	m		
d.2.4	kalk. własna	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
72	TZKNBK XIII	Oczyszczenie z sadzy kanału pieca wraz z odgruzowaniem.	szt.		
d.2.4	-74	1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73		Naprawa posadzki oraz ścian po usunięciu pieca kaflowego	szt	RAZEM	1,000
d.2.4	kalk. własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Mieszkanie nr 3			
3.1		Instalacja gazowa			
74	KNR 0-35	Montaż kotła 2-funkcyjnego z zamkniętą komorą spalania o mocy 12 kW	kpl.		
d.3.1	0223-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR 2-17	Montaż przewodu powietrzno-spalinowego fi 80/125 L=2,0m (przyłącze komi- nowe)	szt		
d.3.1	0122-02 analogia	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 75 - 01 (przy- łącza kominowego w pokoju) 0,2 + 0,2 x 1,5 = 0,6 0,6	m ² m ²		
d.3.1	2011-08			0,600	
				RAZEM	0,600
77	KNR 2-17	Montaż przewodu spalinowego (kwasoodpornego) fi 80 mm	m		
d.3.1	0122-01 analogia	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
78	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3.1	0305-05	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
79	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3.1	0305-03	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR 215-03-	Kurek gazowy przelotowy fi 20	szt		
d.3.1	10-02-00	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR 215-03-	Kurek gazowy przelotowy fi 15 + wąż elastyczny 1 mb (istn. kuchenka)	szt		
d.3.1	10-02-00	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR 215-03-	Filtr gazowy fi 20	szt		
d.3.1	10-02-00	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR 215-03-	Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	szt		
d.3.1	05-01-00	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
84	Kalkulacja	Opinia kominiarska odbiorowa	kmpl		
d.3.1	własna kalk. własna	1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Instalacja centralnego ogrzewania			
85	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.3.2	0405-03	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
86	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.3.2	0405-04	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
87	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.3.2	0405-05	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
88	KNR 035-02-	Głowica termostatyczna np. typu RAW-K 5135 DANFOSS lub równoważna	szt		
d.3.2	15-04-03	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
89	KNR 035-02-	Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych np. DANFOSS typ RLV- KS 15 lub równoważny	szt		
d.3.2	15-06-00	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe CV22 600/1000 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
91 d.3.2	KNR 2-15 0408-02	Filtr magnetyczny śr. nom. 20 mm na powrocie co 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
92 d.3.2	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn20 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
93 d.3.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
94 d.3.2	KNR 035-02- 31-02-00	Próba szczelności instalacji co w budynkach mieszkalnych 24	metr metr	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
3.3		Instalacja wodociągowa - instalacja wody ciepłej			
95 d.3.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP - Stabi o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
96 d.3.3	KNR 2-15 0408-03	Filtr siatkowy Dn 15 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
97 d.3.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych 1	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3.4		Roboty towarzyszące			
98 d.3.4	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieca kaflowego 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
99 d.3.4	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm 1	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
100 d.3.4	KNR-W 2-18 0527-02	Tuleje ochronne 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
101 d.3.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie otworów 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
102 d.3.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
103 d.3.4	KNR 2-15 0205-01 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm - odprowadzenie kondensatu 1	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
104 d.3.4	kalk. własna	Uszczelnienie przewodów kominowych o długości kompletnym wkładem kominowym typu Alufol (wraz z materiałami) 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
105 d.3.4	TZKNBK XIII -74	Oczyszczenie z sadzy kanału pieca wraz z odgruzowaniem. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
106 d.3.4	kalk. własna	Naprawa posadzki oraz ścian po usunięciu pieca kaflowego 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4		Mieszkanie nr 5			
4.1		Instalacja gazowa			
107 d.4.1	KNR 0-35 0223-04	Montaż kotła 2-funkcyjnego z zamkniętą komorą spalania o mocy 12 kW 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.4.1	KNR 4-01 0424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejsc.		
		1	miejsc.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.4.1	KNR 2-17 0122-02 analogia	Montaż przewodu powietrzno-spalinowego fi 80/125 L=3,0m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.4.1	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		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
111 d.4.1	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.4.1	KNR 215-03- 10-02-00	Kurek gazowy przelotowy fi 20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.4.1	KNR 215-03- 10-02-00	Kurek gazowy przelotowy fi 15 + wąż elastyczny 1 mb (istn. kuchenka)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.4.1	KNR 215-03- 10-02-00	Filtr gazowy fi 20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.4.1	KNR 215-03- 05-01-00	Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.4.1	Kalkulacja własna kalk. własna	Opinia kominiarska odbiorowa	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Instalacja centralnego ogrzewania			
117 d.4.2	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
118 d.4.2	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
119 d.4.2	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
120 d.4.2	KNR 035-02- 15-04-03	Głowica termostatyczna np. typu RAW-K 5135 DANFOSS lub równoważna	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
121 d.4.2	KNR 035-02- 15-06-00	Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych np. DANFOSS typ RLV-KS 15 lub równoważny	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
122 d.4.2	KNR 035-02- 15-06-00	Zawór grzejnikowy powrotny np. DANFOSS typ RLV-S 15 lub równoważny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.4.2	KNR 035-02- 15-06-00	Zawór termostatyczny np. DANFOSS typ RAN-N Dn15 lub równoważny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.4.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe CV22 600/1000	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
125 d.4.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe CV22 600/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.4.2	KNR 035-02- 13-04-00	Montaż grzejnika łazienkowego 1100/400 np. Santorini	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.4.2	KNR 2-15 0408-02	Filtr magnetyczny śr. nom. 20 mm na powrocie co.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.4.2	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn25	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
129 d.4.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
130 d.4.2	KNR 035-02- 31-02-00	Próba szczelności instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr		
		56	metr	56,000	
				RAZEM	56,000
4.3		Instalacja wodociągowa - instalacja wody ciepłej			
131 d.4.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP - Stabi o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.4.3	KNR 2-15 0408-03	Filtr siatkowy Dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.4.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4		Roboty towarzyszące			
134 d.4.4	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieca kaflowego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.4.4	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.4.4	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
137 d.4.4	KNR-W 2-18 0527-02	Tuleje ochronne	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
138 d.4.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie otworów	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
139 d.4.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.4.4	KNR 2-15 0205-01 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm - odprowadzenie kondensatu	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.4.4	kalk. własna	Naprawa posadzki oraz ścian po usunięciu pieca kaflowego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5		roboty ogólne			
142 d.5	KNR 4-01 0106-04	- usunięcie z budynku gruzu po piecach	m ³		
		5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
143 d.5	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
144 d.5	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		9 km			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45	m ³	45,000	
				RAZEM	45,000
145	d.5 analiza indywidualna	opłata utylizacyjna na wysypisku	m ³		
		5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
146	KNR 4-01	Uzupełnienie pokryć z 2 warstw papy smołowej na dachach drewnianych w na-	m ²		
d.5	0513-01	kładkę	m ²	2,000	
		2		RAZEM	2,000