

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowy wewnętrznej instalacji gazu n.c. dla lokali mieszkalnych nr 1,2,3,4 oraz budowy wewnętrznej instalacji gazu n.c. dla lokali mieszkalnych nr 1A, 1B oraz instalacji c.o. w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
ADRES INWESTYCJI : ul. Zbożowy Rynek 8, 85-116 Bydgoszcz
– dz. nr 74 obręb 107, jednostka ewidencyjna Miasto Bydgoszcz
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : za pośrednictwem Administracji Domów Miejskich
„ADM” sp. z o.o., ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Zenon Brzeski - kosztorysant - uprawnienia T/10050684/10
DATA OPRACOWANIA : 10-07-2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10-07-2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Lokal mieszkalny nr 1A			
1.1		Instalacja gazowa wewnętrzna			
1 d.1.1	KNR 2-15 0306-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach- belka przyłączeniowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR INSTAL 0201-06 analogia	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 28 mm (gr. ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		1,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500
3 d.1.1	KNR INSTAL 0201-05 analogia	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1.1	KNR INSTAL 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach montowane na uchwytach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
5 d.1.1	KNR INSTAL 0206-03 analogia	Filtr gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR INSTAL 0206-03	Zawór gazowy kulowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1	KNR INSTAL 0206-02	Zawór gazowy kulowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0314-06	Kuchenka gazowa 4-palnikowa o mocy 6 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacja CO			
10 d.1.2	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3*2	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
11 d.1.2	KNR 4-03 1003-15 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 150 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1.2	KNR 2-02 1612-04	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 10 m (wykorzystać do montażu 4-ch rur w podwórzu)	m ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.1.2	KNR 2-17 0121-03 z.o. 3.3. 9903 analogia	Montaż rury wentylacji grawitacyjnej – dwupłaczowa izolowana z blachy ocynkowanej o śr. wew. fi 150/225 ocieplony + trójnik z odkraplaczem	m		
		9,5	m	9,500	
				RAZEM	9,500
14 d.1.2	KNR 0-35 0223-05	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy 24 kW z kompletnym osprzętem dla c.o. i c.w.u. + programator radiowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNR 2-17 0122-02 analogia	Montaż przewodu powietrzno - spalinowego fi 80/125 L = 2,5 mb do czepni powietrza z zewnątrz (przyłącze kominowe)	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
16 d.1.2	KNR 2-17 0121-03 z.o. 3.3. 9903 analogia	Montaż rury spalinowej ze stali kwasowej ocieplony fi 80 /125 (10 mb)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
17	KNR INSTAL d.1.2 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 18,00	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	6,000
18	KNR INSTAL d.1.2 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 6,00	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	34,000
19	KNR INSTAL d.1.2 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 34,00	m m	 34,000	 34,000
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-15 d.1.2 0408-02 analogia	Filtr magnetyczny o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm (na powrocie c.o.) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	4,000
21	KNR INSTAL d.1.2 0308-02	Zawór grzejnikowy np. typu RLV-KS 1/2 firmy Danfoss 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
22	KNR 0-35 d.1.2 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	2,000
23	KNR INSTAL d.1.2 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 25 mm w instalacji c.o. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	1,000
24	KNR INSTAL d.1.2 0308-04	Filtry siatkowe gwintowane o śr. nom. 15 mm w instalacji na zw 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	2,000
25	KNR-W 2-15 d.1.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV22 600/1000 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-15 d.1.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV22 600/1100 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-15 d.1.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV22 600/1200 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	4,000
28	KNR 0-35 d.1.2 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	3,000
29	KNR INSTAL d.1.2 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 3	urząd. urząd.	 3,000	 3,000
				RAZEM	2,000
30	KNR-W 4-01 d.1.2 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 2	m³ m³	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
31	KNR-W 4-01 d.1.2 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu 2	m³ m³	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
32	KNR 4-01 d.1.2 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 2	m³ m³	 2,000	 2,000
				RAZEM	30,000
33	KNR 4-01 d.1.2 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 10 km 30	m³ m³	 30,000	 30,000
				RAZEM	2,000
34	d.1.2	Utylizacja gruzu z rozbiórki pieców poz.30	m³ m³	 2,000	 2,000
				RAZEM	
35	KNR 4-01 d.1.2 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 1	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
36	d.1.2 analiza indywidualna	naprawa posadzki po piecach oraz naprawa tynku za piecami	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR-W 2-15 d.1.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
38	KNR 2-15 d.1.2 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR 2-15 d.1.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - kondensat	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR 0-14 d.1.2 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 0	m ²		
		r- rura powietrzno -spalinowa i wentylacyjna w pokoju			
		0,6 x 1,2	m ²	0,720	
		0,72			
				RAZEM	0,720
41	d.1.2 analiza indywidualna	opinia kominiarska powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Lokal mieszkalny nr 2 - I piętro			
2.1		Instalacja gazowa wewnętrzna			
42	KNR 4-03 d.2.1 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 2-15 d.2.1 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach - belka przyłączeniowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR INSTAL d.2.1 0201-06	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 28 mm (gr. ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
45	KNR INSTAL d.2.1 0201-05 analogia	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNR INSTAL d.2.1 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach montowane na uchwytach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		3,50	m	3,500	
				RAZEM	3,500
47	KNR INSTAL d.2.1 0206-03	Filtr gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR INSTAL d.2.1 0206-03	Zawór gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR INSTAL d.2.1 0206-02	Zawór gazowy o śr. nom. 15 mm (istn. z odzysku)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR INSTAL d.2.1 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Instalacja CO			
51	KNR 4-03 d.2.2 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2*2	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNR 4-03 d.2.2 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.2.2	KNR 4-03 1003-15 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 100 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2.2	KNR 0-35 0223-05	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy 24 kW z kompletnym osprzętem dla c.o. i c.w.u. + programator radiowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2.2	KNR 2-17 0122-02	Montaż przewodu powietrzno-spalinowego fi 80/125 -L= 1,5 mb (przyłącze kominowe)	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
56 d.2.2	analiza indywidualna	uszczelnienie przewodu kominowego wkładem typu ALUFOL wraz z materiałem	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
57 d.2.2	KNR 2-17 0121-03 z.o. 3.3. 9903 analogia	Montaż rury spalinowej ze stali kwasowej fi 80 (12 mb)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2.2	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		32,00	m	32,000	
				RAZEM	32,000
59 d.2.2	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		16,00	m	16,000	
				RAZEM	16,000
60 d.2.2	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		12,00	m	12,000	
				RAZEM	12,000
61 d.2.2	KNR INSTAL 0308-02	Zawór termostatyczny np. typu RA-N firmy Danfoss	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.2	KNR INSTAL 0308-02	Zawór grzejnikowy np. typu RLV-S 1/2 firmy Danfoss	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2.2	KNR INSTAL 0308-02	Zawór grzejnikowy np. typu RLV-KS 1/2 firmy Danfoss	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
64 d.2.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
65 d.2.2	KNR INSTAL 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.2.2	KNR INSTAL 0308-04	Filtry siatkowe gwintowane o śr. nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2.2	KNR 2-15 0408-02 analogia	filtr magnetyczny gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - Santorini SAN 11/06	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV22 600/700	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV22 600/1200	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.2.2	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		7	urząd.	7,000	
				RAZEM	7,000
72 d.2.2	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.2.2	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.2.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.2.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		10 km	m ³	20,000	
		20			
				RAZEM	20,000
76 d.2.2		Utylizacja gruzu z rozbiórki pieców	m ³		
		poz.72	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.2.2	analiza indywidualna	naprawa posadzki po piecach oraz tynku za piecami	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.2.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. - po demontażu rury przyłączeniowej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
79 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.2.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - kondensat	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.2.2	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01	m ²		
		rura powietrzno - spalinowa w pokoju			
		0,4 x 1,2			
		0,48	m ²	0,480	
				RAZEM	0,480
82 d.2.2	analiza indywidualna	opinia kominiarska powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Lokal mieszkalny nr 1 - I piętro nie robimy (jest kotłownia na pelet)			
4		Lokal mieszkalny nr 1B			
4.1		Instalacja gazowa wewnętrzna			
83 d.4.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.4.1	KNR 2-15 0310-05 analogia	Monozłącze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.4.1	KNR-W 2-15 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
86 d.4.1	KNR INSTAL 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach montowane na uchwytych w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		3,50	m	3,500	
				RAZEM	3,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.4.1	KNR INSTAL 0206-03	Filtr gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.4.1	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.4.1	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.4.1	KNR-W 2-15 0314-06	Kuchenka gazowa 4-palnikowa o mocy 6 kW + wąż elastyczny 1 mb	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.4.1	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Instalacja CO			
92 d.4.2	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.4.2	KNR 4-03 1003-15 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 150 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.4.2	KNR 2-17 0121-03 z.o. 3.3. 9903 analogia	Montaż rury powietrzno-spalinowej ze stali kwasowej - przyłącze	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
95 d.4.2	analiza indy- widualna	wdmuchnięcie alufolu + materiał	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
96 d.4.2	KNR 2-17 0113-01	Przewod spalinowy fi 80 ko (6 mb)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.4.2	KNR 2-17 0121-03 z.o. 3.3. 9903 analogia	Montaż rury wentylacji grawitacyjnej – dwupłaczowa izolowana z blachy ocynkowanej o śr. wew. O150	m		
		7,50	m	7,500	
				RAZEM	7,500
98 d.4.2	KNR 0-35 0223-05	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy 24 kW z kompletnym osprzętem dla c.o. i c.w.u. + programator radiowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.4.2	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		16,00	m	16,000	
				RAZEM	16,000
100 d.4.2	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		16,00	m	16,000	
				RAZEM	16,000
101 d.4.2	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
102 d.4.2	KNR INSTAL 0308-02	Zawór grzejnikowy np. typu RLV-KS 1/2 firmy Danfoss	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
103 d.4.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
104 d.4.2	KNR INSTAL 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 20 mm w instalacji c.o. cw i zw	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
105 d.4.2	KNR 2-15 0408-02	filtr magnetyczny o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.4.2	KNR INSTAL 0308-04	Filtry siatkowe gwintowane o śr. nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.4.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22 600/500	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.4.2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.4.2	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		3	urząd.	3,000	
				RAZEM	3,000
110 d.4.2	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m³		
		1	m³	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.4.2	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m³		
		poz.110	m³	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.4.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m³		
		1	m³	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.4.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m³		
		10 km	m³	10,000	
		10			
				RAZEM	10,000
114 d.4.2		Utylizacja gruzu z rozbiórki pieców	m³		
		poz.110	m³	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.4.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. - po demontażu rury przyłączeniowej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
116 d.4.2	analiza indywidualna	naprawa posadzki po piecu oraz tynków po piecu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.4.2	analiza indywidualna	opinia kominiarska powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.4.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
119 d.4.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciśkową kondensat	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.4.2	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01	m²		
		przewodu powietrzno-spalinowego 0,4 x 2			
		0,8	m²	0,800	
				RAZEM	0,800
5		Lokal mieszkalny nr 3 - II piętro			
5.1		Instalacja gazowa wewnętrzna			
121 d.5.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.5.1	KNR 2-15 0310-05 analogia	Monozłącze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.5.1	KNR INSTAL 0201-06	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 28 mm (gr. ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
124 d.5.1	KNR-W 2-15 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		0,50	m	0,500	
				RAZEM	0,500
125 d.5.1	KNR INSTAL 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach montowane na uchwytach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		0,50	m	0,500	
				RAZEM	0,500
126 d.5.1	KNR INSTAL 0206-03	Filtr gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.5.1	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.5.1	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm (z odzysku) + wąż elastyczny 1 mb	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.5.1	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		Instalacja CO			
130 d.5.2	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.5.2	KNR 0-35 0223-05	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy 24 kW z kompletnym osprzętem dla c.o. i c.w.u. +programator radiowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.5.2	KNR 2-17 0113-02	Przewod powietrzno-spalinowy fi 80/125 - przyłącze	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.5.2	analiza indywidualna	wdmuchnięcie alufolu	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
134 d.5.2	KNR 2-17 0113-01	Przewody spalinowe ko fi 80 kołowe (5 mb)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.5.2	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe fi 150/225 (L = 4,5 m) montowany z kosza samochodowego	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.5.2	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		16,00	m	16,000	
				RAZEM	16,000
137 d.5.2	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
138 d.5.2	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
139 d.5.2	KNR INSTAL 0308-02	Zawór grzejnikowy np. typu RLV-KS 1/2 firmy Danfoss	szt.		
		3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	RAZEM	3,000
d.5.2	0215-04	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
141	KNR INSTAL	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.5.2	0308-04	+ cw i zw	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
142	KNR 2-15	filtr magnetyczny gwintowany śr. nom. 20 mm na powrocie co	szt.		
d.5.2	0408-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNR INSTAL	Filtry siatkowe gwintowane o śr. nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.5.2	0308-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.5.2	0418-05	- CV22 600/1200	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
145	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.5.2	0418-05	- CV22 600/1400	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
146	KNR 0-35	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.5.2	0215-09	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
147	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urządz.		
d.5.2	0307-02	3	urządz.	3,000	
				RAZEM	3,000
148	KNR-W 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m³		
d.5.2	1011-02	1	m³	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNR-W 4-01	Usunięcie z budynku gruzu	m³		
d.5.2	0106-05	poz.148	m³	1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m³		
d.5.2	0108-09	1	m³	1,000	
				RAZEM	1,000
151	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m³		
d.5.2	0108-10	10 km	m³	10,000	
		10		RAZEM	10,000
152	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m³		
d.5.2	0109-09	poz.148	m³	1,000	
	0109-10			RAZEM	1,000
153		Utylizacja gruzu z rozbiórki pieców	m³		
d.5.2		poz.148	m³	1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. - po demontażu rury przyłączeniowej	szt.		
d.5.2	0323-02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
155	analiza indywidualna	opinia kominiarska powykonawcza	szt.		
d.5.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Lokal mieszkalny nr 4			
6.1		Instalacja gazowa wewnętrzna			
156	KNR 2-15	Monozłącze	szt.		
d.6.1	0310-05	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
157	KNR INSTAL	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 28 mm (gr. ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
d.6.1	0201-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13,00	m	13,000	
				RAZEM	13,000
158 d.6.1	KNR INSTAL 0201-05 analogia	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.6.1	KNR INSTAL 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach montowane na uchwytych w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		0,50	m	0,500	
				RAZEM	0,500
160 d.6.1	KNR INSTAL 0206-03	Filtr gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.6.1	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.6.1	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm z odzysku = wąż elastyczny 1 mb	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.6.1	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2		Instalacja CO			
164 d.6.2	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4*2	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
165 d.6.2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2*2	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
166 d.6.2	KNR 0-35 0223-05	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy 24 kW z kompletnym osprzętem dla c.o. i c.w.u.+ programator radiowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.6.2	analiza indywidualna	wdmuchnięcie alufolu	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
168 d.6.2	KNR 2-17 0113-02	Przewody spalinowy fi 80	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.6.2	KNR INSTAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 28 mm (gr. ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		48,00	m	48,000	
				RAZEM	48,000
170 d.6.2	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		22,00	m	22,000	
				RAZEM	22,000
171 d.6.2	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
172 d.6.2	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		28,00	m	28,000	
				RAZEM	28,000
173 d.6.2	KNR 2-15 0408-02	filtr magnetyczny o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.6.2	KNR INSTAL 0308-02	Zawór grzejnikowy np. typu RLV-KS 1/2 firmy Danfoss	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
175 d.6.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		9	szt.	9,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176	KNR INSTAL d.6.2 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.	RAZEM	9,000
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
177	KNR INSTAL d.6.2 0308-04	Filtry siatkowe gwintowane o śr. nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178	KNR-W 2-15 d.6.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV22 600/700	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNR-W 2-15 d.6.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22 600/500	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
180	KNR-W 2-15 d.6.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV22 600/1100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
181	KNR-W 2-15 d.6.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV22 600/1200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
182	KNR 0-35 d.6.2 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
183	KNR INSTAL d.6.2 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urządz.		
		10	urządz.	10,000	
				RAZEM	10,000
184	KNR-W 4-01 d.6.2 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
185	KNR-W 4-01 d.6.2 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		poz.184	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
186	KNR 4-01 d.6.2 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
187	KNR 4-01 d.6.2 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		10 km	m ³	20,000	
		20			
				RAZEM	20,000
188		Utylizacja gruzu z rozbiórki pieców	m ³		
		poz.184	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
189	KNR 4-01 d.6.2 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. - po demontażu rury przyłączeniowej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
190	analiza indywidualna d.6.2	uzupełnienie posadzki po piecach oraz uzupełnienie tynków	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
191	KNR-W 2-15 d.6.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
192	KNR 2-15 d.6.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
193	analiza indywidualna d.6.2	opinia kominiarska powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000