

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa wewnętrznej instalacji gazu n.c. i CO dla lokali mieszkalnych nr 1A, 7, 8, 9, 10, 12 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

ADRES INWESTYCJI : ul. Gdańska 148, 85-674 Bydgoszcz
dz. nr 98/7 obręb 0171 jednostka ewidencyjna Miasto Bydgoszcz

INWESTOR : Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuitska 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 : 19-01-2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19-01-2024

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 0310-05 analogia	Monozłącze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	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		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3 d.1.1	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		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
4 d.1.1	KNR INSTAL 0206-03	Filtr gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm + wąż elastyczny 1 mb (do istn. kuchenki)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 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			
8 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.		
		2*2	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 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
10 d.1.2	KNR 2-17 0122-02 analogia	Montaż przewodu powietrzno-spalinowego fi 80/125 L= 1 mb (przyłącze komi- nowe)	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.2	TZKNBK XIII -74	Oczyszczenie z sadzy kanału pieca, wylepienie paleniska, ospoinowanie ścia- ny pieca - kafle gładkie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.2	analiza indy- widualna	uszczelnienie komina przewodem typu ALUFOL	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
13 d.1.2	KNR 2-17 0122-01 analogia	Montaż przewodu spalinowego (kwasoodpornego) fi 80 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.1.2	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
15 d.1.2	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		14,00	m	14,000	
				RAZEM	14,000
16 d.1.2	KNR 2-15 0408-02	Filtr magnetyczny o śr. nom. 20 mm (na powrocie c.o.)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR INSTAL 0308-02	Zawór grzejnikowy np. typu RLV-KS 1/2 firmy Danfoss	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.1.2	0215-04	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR INSTAL	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.1.2	0308-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNR INSTAL	Filtry siatkowe gwintowane o śr. nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.1.2	0308-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1.2	0418-07	- CV22 600/600	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1.2	0418-05	- CV22 600/1000	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
23	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0307-03	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
24	KNR-W 4-01	Rozbiórka pieców licowanych kaflami	m³		
d.1.2	1011-02	1	m³	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm (po piecu)	szt.		
d.1.2	0206-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. - po demontażu rury przyłączeniowej	szt.		
d.1.2	0323-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0111-01	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową (odprowadzenie kondensatu)	m		
d.1.2	0205-02	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.2	0322-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Lokal mieszkalny nr 7			
2.1		Instalacja gazowa wewnętrzna			
30	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.2.1	1003-06	1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 2-15	Monozłącze	szt.		
d.2.1	0310-05	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
32	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.1	0405-05	11,00	m	11,000	
	analogia			RAZEM	11,000
33	KNR INSTAL	Filtr gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
d.2.1	0206-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR INSTAL	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
d.2.1	0206-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR INSTAL	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm + wąż elastyczny 1 mb	szt.		
d.2.1	0206-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2.1	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Instalacja CO			
37 d.2.2	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 2*2	otw.		
			otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.2.2	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 2	otw.		
			otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 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 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2.2	KNR 2-17 0122-02	Montaż przewodu powietrzno - spalinowego fi 80/125 L= 1 mb (przyłącze kominowe) 1	m		
			m	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2.2	TZKNBK XIII -74	Oczyszczenie z sadzy kanału po piecu 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2.2		uszczelnienie komina ALUFOLEM 4	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.2.2	KNR 2-17 0122-01	Montaż przewodu spalinowego fi 80 5	m ²		
			m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
44 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) 16,00	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
45 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) 6,00	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
46 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) 22,00	m		
			m	22,000	
				RAZEM	22,000
47 d.2.2	KNR 2-15 0408-02	Filtr magnetyczny o śr. nom. 20 mm (montowany na powrocie c.o.) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.2	KNR INSTAL 0308-02	Zawór termostatyczny np. typu RA-N firmy Danfoss 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2.2	KNR INSTAL 0308-02	Zawór grzejnikowy np. typu RLV-S 1/2 firmy Danfoss 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.2	KNR INSTAL 0308-02	Zawór grzejnikowy np. typu RLV-KS 1/2 firmy Danfoss 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.2.2	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
52 d.2.2	KNR INSTAL 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 20 mm w instalacji c.o. 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.2.2	KNR INSTAL 0308-01	Filtry siatkowe gwintowane o śr. nom. 15 mm w instalacji c.o. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - Santorini SAN 11/07 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV22 600/800 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV22 600/1000 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV33 600/1000 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2.2	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie-mieszkalnych 44	m m	 44,000	
				RAZEM	44,000
59 d.2.2	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.2.2	KNR 4-02 0401-01	Odłączenie kotła i demontaż ogrzewania węglowego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
61 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 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.2.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.2.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		Lokal mieszkalny nr 8			
3.1		Instalacja gazowa wewnętrzna			
64 d.3.1	KNR 2-15 0310-05 analogia	Monozłącze 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.3.1	KNR-W 2-15 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach 8,00	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
66 d.3.1	KNR INSTAL 0206-03	Filtr gazowy o śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.3.1	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.3.1	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm + wąż elastyczny 1 mb (do istn. kuchenki) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.3.1	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Instalacja CO			
70 d.3.2	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 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.3.2	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 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.3.2	KNR 2-17 0122-02	Montaż przewodu powietrzno-spalinowego fi 80/125 L= 1 mb (przyłącze komi-nowe) 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.3.2	TZKNBK XIII -74	Oczyszczenie z sadzy kanału po piecu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.3.2	analiza indywidualna	uszczelnienie komina - wdmuchnięcie ALUFOLU	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.3.2	KNR 2-17 0122-01 analogia	Montaż przewodu spalinowego fi 80 kwasoodpornego	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.3.2	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
77 d.3.2	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
78 d.3.2	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
79 d.3.2	KNR 2-15 0408-02	Filtr magnetyczny śr. nom. 20 mm (na powrocie co.)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.3.2	KNR INSTAL 0308-02	Zawór grzejnikowy np. typu RLV-KS 1/2 firmy Danfoss	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
81 d.3.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
82 d.3.2	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
83 d.3.2	KNR INSTAL 0308-04	Filtry siatkowe gwintowane o śr. nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.3.2	KNR INSTAL 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
85 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV22 500/600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV22 600/900	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV22 600/1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV33 600/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.3.2	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
90 d.3.2	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców	m³		
		2,0	m³	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.3.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. - po demontażu rury przyłączeniowej	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR 4-01 d.3.2 0206-03	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm (po piecach)	szt.	RAZEM	2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNR-W 2-15 d.3.2 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
94	KNR 2-15 d.3.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
95	KNR 4-01 d.3.2 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Lokal mieszkalny nr 9			
4.1		Instalacja gazowa wewnętrzna			
96	KNR 2-15 d.4.1 0310-05 analogia	Monozłącze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR-W 2-15 d.4.1 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
98	KNR INSTAL d.4.1 0206-03	Filtr gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR INSTAL d.4.1 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR INSTAL d.4.1 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm + wąż elastyczny 1 mb (do istn. kuchenki)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR INSTAL d.4.1 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Instalacja CO			
102	KNR 4-03 d.4.2 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
103	KNR 0-35 d.4.2 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
104	KNR 2-17 d.4.2 0122-02 analogia	Montaż przewodu fi 80/125 L=2 m (przyłącze kominowe)	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
105	TZKNBK XIII d.4.2 -74	Oczyszczenie z sadzy kanału po piecu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	analiza indywidualna	uszczelnienie komina - wdmuchnięcie ALUFOLU	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
107	KNR 2-17 d.4.2 0122-01 analogia	Montaż przewodu spalinowego fi 80 mm kwasoodpornego	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
108	KNR INSTAL d.4.2 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		14,00	m	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 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) 6,00	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
110 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) 6,00	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
111 d.4.2	KNR 2-15 0408-02 analogia	Filtr magnetyczny śr. nom. 20 mm (na powrocie c.o.) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.4.2	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.4.2	KNR INSTAL 0308-02	Zawór termostatyczny np. typu RA-N firmy Danfoss 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.4.2	KNR INSTAL 0308-02	Zawór grzejnikowy np. typu RLV-S 1/2 firmy Danfoss 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.4.2	KNR INSTAL 0308-02	Zawór grzejnikowy np. typu RLV-KS 1/2 firmy Danfoss 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
116 d.4.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
117 d.4.2	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 20 mm w instalacji c.o. 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
118 d.4.2	KNR INSTAL 0308-01	Filtry siatkowe gwintowane o śr. nom. 15 mm w instalacji c.o. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.4.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - Santorini SAN 11/06 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.4.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV22 600/700 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.4.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV22 600/1000 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.4.2	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 4	urząd. urząd.	 4,000	
				RAZEM	4,000
123 d.4.2	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 1,0	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.4.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. - po demontażu rury przyłączeniowej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.4.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
126 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 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
127 d.4.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.4.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Lokal mieszkalny nr 10			
5.1		Instalacja gazowa wewnętrzna			
129 d.5.1	KNR 2-15 0310-05 analogia	Monozłącze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 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		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
131 d.5.1	KNR INSTAL 0206-03	Filtr gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.5.1	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.5.1	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm + wąż elastyczny 1 mb (do istn. kuch.)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 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			
135 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*2	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
136 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
137 d.5.2	KNR 2-17 0122-02 analogia	Montaż przewodu fi 80/125 L-2 m (przyłącze kominowe)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.5.2	TZKNBK XIII -74	Oczyszczenie z sadzy kanału po piecu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.5.2	analiza indywidualna	uszczelnienie komina - wdmuchnięcie alufolu	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
140 d.5.2	KNR 2-17 0122-01	Montaż przewodu spalinowego fi 80 kwasoodpornego	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
141 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		
		14,00	m	14,000	
				RAZEM	14,000
142 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		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
143 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		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
144 d.5.2	KNR INSTAL 0308-02	Zawór termostatyczny np. typu RA-N firmy Danfoss	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.5.2	KNR INSTAL 0308-02	Zawór grzejnikowy np. typu RLV-S 1/2 firmy Danfoss	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNR INSTAL d.5.2 0308-02	Zawór grzejnikowy np. typu RLV-KS 1/2 firmy Danfoss	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
147	KNR 0-35 d.5.2 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
148	KNR INSTAL d.5.2 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
149	KNR INSTAL d.5.2 0308-01	Filtry siatkowe gwintowane o śr. nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNR-W 2-15 d.5.2 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - Santorini SAN 11/06	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151	KNR-W 2-15 d.5.2 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
152	KNR-W 2-15 d.5.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV22 600/1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
153	KNR INSTAL d.5.2 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		4	urząd.	4,000	
				RAZEM	4,000
154	KNR-W 4-01 d.5.2 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
		1,0	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNR 4-01 d.5.2 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. - po demontażu rury przyłączeniowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156	KNR 4-01 d.5.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNR-W 2-15 d.5.2 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
158	KNR 2-15 d.5.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
159	KNR 4-01 d.5.2 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Lokal mieszkalny nr 12			
6.1		Instalacja gazowa wewnętrzna			
160	KNR 4-03 d.6.1 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
161	KNR 2-15 d.6.1 0310-05 analogia	Monozłącze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162	KNR-W 2-15 d.6.1 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		11,00	m	11,000	
				RAZEM	11,000
163	KNR INSTAL d.6.1 0206-03	Filtr gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.	RAZEM	1,000
d.6.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm + wąż elastyczny 1 mb (do istn. kuchenki)	szt.		
d.6.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.6.1		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2		Instalacja CO			
167	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 2*2	otw.		
d.6.2			otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
168	KNR 0-35 0223-05	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy 24 kW z kompletnym osprzętem dla c.o. i c.w.u.	kpl.		
d.6.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
169	KNR 2-17 0122-02	Montaż przewodu powietrzno-spalinowego fi 80/125 L=2 m	m ²		
d.6.2		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
170	TZKNBK XIII -74	Oczyszczenie z sadzy kanału po piecu	szt.		
d.6.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171	analiza indywidualna	uszczelnienie komina-wdmuchnięcie ALUFOLU	m		
d.6.2		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
172	KNR 2-17 0122-01	Montaż przewodu spalinowego fi 80 kwasoodpornego	m		
d.6.2		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
173	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.6.2		14,000	m	14,000	
				RAZEM	14,000
174	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.6.2		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
175	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.6.2		26,00	m	26,000	
				RAZEM	26,000
176	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.6.2		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
177	KNR INSTAL 0308-02	Zawór termostatyczny np. typu RA-N firmy Danfoss	szt.		
d.6.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178	KNR INSTAL 0308-02	Zawór grzejnikowy np. typu RLV-S 1/2 firmy Danfoss	szt.		
d.6.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNR INSTAL 0308-02	Zawór grzejnikowy np. typu RLV-KS 1/2 firmy Danfoss	szt.		
d.6.2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
180	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.6.2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
181	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.6.2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
182	KNR INSTAL 0308-01	Filtry siatkowe gwintowane o śr. nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.6.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.6.2	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
184 d.6.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV22 600/1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
185 d.6.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV22 600/900	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.6.2	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		5	urząd.	5,000	
				RAZEM	5,000
187 d.6.2	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m³		
		1,0	m³	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.6.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. - po demontażu rury przyłączeniowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.6.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.6.2	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
191 d.6.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
192 d.6.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Roboty ogólne			
193 d.7	KNR 4-01 0106-04 analogia	- usunięcie z budynku gruzu	m³		
		6	m³	6,000	
				RAZEM	6,000
194 d.7	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m³		
		6	m³	6,000	
				RAZEM	6,000
195 d.7	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m³		
		9 km	m³	54,000	
		54		RAZEM	54,000
196 d.7	analiza indywidualna	opinia kominiarska powykonawcza	m³		
		6	m³	6,000	
				RAZEM	6,000
197 d.7	analiza indywidualna	opłata utylizacyjna na wysypisku	szt.		
		6 m3 x 100	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000