
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7

Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI: INSTALACJA GRZEWCZA W BUDYNKU MIESZKALNYM
WIELORODZINNYM PRZY UL. WRÓBLEWSKIEGO 19 W GLIWICACH

ADRES INWESTYCJI: UL. WRÓBLEWSKIEGO 19 W GLIWICACH

NAZWA INWESTORA: WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA PRZY UL. WRÓBLEWSKIEGO 19

ADRES INWESTORA: 44-100 GLIWICE, UL.WRÓBLEWSKIEGO 19

BRANŻE: SANITARNA

DATA OPRACOWANIA: 15.07.2022r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS: Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul. Wróblewskiego 19 w Gliwicach - instalacja grzewcza						
1		CZĘŚĆ WSPOLNA				
1.1	45331100-7	Instalacja c.o.				
1.1.1		Orurowanie				
1	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 15x1,2 wraz z kształtkami	m	4,00		
d.1.1.1						
2	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 18x1,2 wraz z kształtkami	m	8,00		
d.1.1.1						
3	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 22x1,2 wraz z kształtkami	m	8,00		
d.1.1.1						
4	KNR 0-13 0127-02	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 28x1,5 wraz z kształtkami	m	40,000		
d.1.1.1						
5	KNR 0-13 0127-03	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 35x1,5 wraz z kształtkami	m	8,000		
d.1.1.1						
Razem dział:			Orurowanie			
1.1.2		Izolacje				
6	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15mm otulinami gr. 20mm - wełna mineralna w płaszczu z folii aluminiowej	m	4,000		
d.1.1.2						
7	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18mm otulinami gr. 20mm - wełna mineralna w płaszczu z folii aluminiowej	m	8,000		
d.1.1.2						
8	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22mm otulinami gr. 20mm - wełna mineralna w płaszczu z folii aluminiowej	m	8,000		
d.1.1.2						
9	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28mm otulinami gr. 20mm - wełna mineralna w płaszczu z folii aluminiowej	m	40,000		
d.1.1.2						
10	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35mm otulinami gr. 20mm - wełna mineralna w płaszczu z folii aluminiowej	m	8,000		
d.1.1.2						
Razem dział:			Izolacje			
1.1.3		Armatura				
11	KNR 0-35 0222-02	Kompaktowy ciepłomierz ultradźwiękowy DN15, Qp=0,60 m3/h	kpl.	5,000		
d.1.1.3						
12	KNR-W 2- 15 0411-01	Zawór równoważący PN25 z int. kryzą pomiar. DN15 LF	szt.	1,000		
d.1.1.3						
13	KNR-W 2- 15 0411-01	Zawór równoważący PN25 z int. kryzą pomiar. DN15 ML	szt.	4,000		
d.1.1.3						
14	KNR-W 2- 15 0411-01	Zawór odcinający "optiflex" prosty DN15 ze spustem	szt.	4,000		
d.1.1.3						
15	KNR-W 2- 15 0411-01	Zawór odcinający prosty DN15	szt.	15,000		
d.1.1.3						
16	KNR-W 2- 15 0411-04	Zawór odcinający skośny DN32	szt.	2,000		
d.1.1.3						
17	KNR-W 2- 15 0411-01	Filtr siatkowy DN15	szt.	5,000		
d.1.1.3						
18	KNR-W 2- 15 0412-07	Odpowietrznik prosty DN15 z zaworem odcinającym DN15	szt.	6,000		
d.1.1.3						
19	KNR 0-35 0219-06	Szafka natynkowa na 2 kompaktowe ciepłomierze	szt.	1,00		
d.1.1.3						
20	KNR 0-35 0219-06	Szafka natynkowa na 3 kompaktowe ciepłomierze	szt.	1,00		
d.1.1.3						
Razem dział:			Armatura			
1.1.4		Roboty towarzyszące				
21	KNR 7-28 0203-06 analogia	Przebiecie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych	otw.	6,000		
d.1.1.4						
22	KNR 7-28 0207-04 analogia	Przebiecie otworów w stropach wraz z obróbką	otw.	6,000		
d.1.1.4						
23	KNR 4-07 0310-01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m	68,000		
d.1.1.4						

Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul. Wróblewskiego 19 w Gliwicach - instalacja grzewcza
Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0436-01	Regulacja wstępna nastaw na zaworach równoważących	urz.	5,000		
25 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0436-01	Regulacja właściwa nastaw na zaworach równoważących	urz.	5,000		
26 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.	5,000		
27 d.1.1.4	KNR-W 2-02 2004-01 analogia	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m2	12,000		
28 d.1.1.4	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2	12,000		
29 d.1.1.4	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3	1,000		
30 d.1.1.4	kalkulacja własna	Opłata za składowanie odpadów budowlanych	m3	1,000		
Razem dział:			Roboty towarzyszące			
Razem dział:			Instalacja c.o.			
Razem dział:			CZĘŚĆ WSPÓLNA			
2						
LOKAL MIESZKALNY NR 1						
2.1 45331100-7 Instalacja c.o.						
31 d.2.1	KNR-W 4-02 0410-01 analogia	Demontaż pieca kaflowego	kpl.	2,000		
32 d.2.1	KNR-W 4-02 0410-01 analogia	Demontaż trzonu kuchennego	kpl.	1,000		
33 d.2.1	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2	6,000		
34 d.2.1	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 30 mm Krotność = 3	m2	6,000		
35 d.2.1	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m2	6,000		
36 d.2.1	NNRNKB 202 1118-09	Odtworzenie posadzki po zdemontowanych piecach kaflowych	m2	6,000		
37 d.2.1	KNR-W 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych na ścianach po zdemontowanych piecach	m2	6,000		
38 d.2.1	KNR-W 4-01 0310-04	Zamurowanie otworu po czopuchu przewodu dymowego włączonego do kanału dymowego	szt.	3,000		
39 d.2.1	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2	6,000		
40 d.2.1	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 15x1,2 wraz z kształtkami	m	52,00		
41 d.2.1	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 18x1,2 wraz z kształtkami	m	20,00		
42 d.2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15mm otulinami gr. 20mm - wełna mineralna w płaszczu z folii aluminiowej	m	52,000		
43 d.2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18mm otulinami gr. 20mm - wełna mineralna w płaszczu z folii aluminiowej	m	20,000		
44 d.2.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór powrotny kątowy montowany przy grzejnikach DN15	szt.	4,00		
45 d.2.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór kątowy termostatyczny montowany przy grzejnikach DN15	szt.	4,00		

Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul. Wróblewskiego 19 w Gliwicach - instalacja grzewcza
Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46 d.2.1	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna do grzejników stalowych płytowych (zredukowany zakres 16-28°C)	szt.	4,00		
47 d.2.1	KNR-W 2- 15 0418-06	Grzejnik stalowy zasilany od boku 22/500/1400/105	szt.	1,000		
48 d.2.1	KNR-W 2- 15 0418-06	Grzejnik stalowy zasilany od boku 22/500/1800/105	szt.	1,000		
49 d.2.1	KNR-W 2- 15 0418-08	Grzejnik stalowy zasilany od boku 22/600/1120/105	szt.	1,000		
50 d.2.1	KNR-W 2- 15 0425-03	Grzejnik łazienkowy - drabinkowy 1760/890/100	szt.	1,000		
51 d.2.1	KNR 7-28 0203-06 analogia	Przebiecie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych i stropach	otw.	8,000		
52 d.2.1	KNR 4-07 0310-01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m	72,000		
53 d.2.1	KNR-W 2- 15 0436-01	Regulacja wstępna nastaw na zaworach termostatycznych	urz.	4,000		
54 d.2.1	KNR-W 2- 15 0436-01	Regulacja właściwa nastaw na zaworach termostatycznych	urz.	4,000		
55 d.2.1	KNR-W 2- 15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd. dz.	4,000		
56 d.2.1	KNR-W 4- 01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3	0,500		
57 d.2.1	kalkulacja własna	Opłata za składowanie odpadów budowlanych	m3	0,500		
Razem dział:			Instalacja c.o.			
Razem dział:			LOKAL MIESZKALNY NR 1			
3		LOKAL MIESZKALNY NR 2				
3.1	45331100-7	Instalacja c.o.				
58 d.3.1	KNR-W 4- 02 0410-01 analogia	Demontaż pieca kaflowego	kpl.	1,000		
59 d.3.1	KNR-W 2- 02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2	2,000		
60 d.3.1	KNR-W 2- 02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 30 mm Krotność = 3	m2	2,000		
61 d.3.1	KNR-W 2- 02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m2	2,000		
62 d.3.1	NNRNKB 202 1118- 09	Odtworzenie posadzki po zdemontowanych piecach kaflowych	m2	2,000		
63 d.3.1	KNR-W 4- 01 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych na ścianach po zdemontowanych piecach	m2	2,000		
64 d.3.1	KNR-W 4- 01 0310-04	Zamurowanie otworu po czopuchu przewodu dymowego włączonego do kanału dymowego	szt.	1,000		
65 d.3.1	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2	2,000		
66 d.3.1	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 15x1,2 wraz z kształtkami	m	68,00		
67 d.3.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15mm otulinami gr. 20mm - wełna mineralna w płaszczu z folii aluminiowej	m	68,000		
68 d.3.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór powrotny kątowy montowany przy grzejnikach DN15	szt.	3,00		

Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul. Wróblewskiego 19 w Gliwicach - instalacja grzewcza
Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69 d.3.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór kątowy termostatyczny montowany przy grzejnikach DN15	szt.	3,00		
70 d.3.1	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna do grzejników stalowych płytowych (zredukowany zakres 16-28°C)	szt.	3,00		
71 d.3.1	KNR-W 2- 15 0418-06	Grzejnik stalowy zasilany od boku 22/500/1120/105	szt.	1,000		
72 d.3.1	KNR-W 2- 15 0418-06	Grzejnik stalowy zasilany od boku 22/500/1600/105	szt.	1,000		
73 d.3.1	KNR-W 2- 15 0425-03	Grzejnik łazienkowy - drabinkowy 1470/890/100	szt.	1,000		
74 d.3.1	KNR 7-28 0203-06 analogia	Przebiecie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych i stropach	otw.	6,000		
75 d.3.1	KNR 4-07 0310-01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m	68,000		
76 d.3.1	KNR-W 2- 15 0436-01	Regulacja wstępna nastaw na zaworach termostatycznych	urz.	3,000		
77 d.3.1	KNR-W 2- 15 0436-01	Regulacja właściwa nastaw na zaworach termostatycznych	urz.	3,000		
78 d.3.1	KNR-W 2- 15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd. dz.	3,000		
79 d.3.1	KNR-W 4- 01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3	0,500		
80 d.3.1	kalkulacja własna	Opłata za składowanie odpadów budowlanych	m3	0,500		
Razem dział:			Instalacja c.o.			
Razem dział:			LOKAL MIESZKALNY NR 2			
4		LOKAL MIESZKALNY NR 3				
4.1	45331100-7	Instalacja c.o.				
81 d.4.1	KNR 7-11 0611-02	Demontaż kotła	szt.	1,000		
82 d.4.1	KNR 4-07 0328-10	Demontaż grzejników dwupłytowych z blachy stalowej	szt.	4,000		
83 d.4.1	KNR-W 2- 02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2	2,000		
84 d.4.1	KNR-W 2- 02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 30 mm Krotność = 3	m2	2,000		
85 d.4.1	KNR-W 2- 02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m2	2,000		
86 d.4.1	NNRNKB 202 1118- 09	Odtworzenie posadzki po zdemontowanych piecach kaflowych	m2	2,000		
87 d.4.1	KNR-W 4- 01 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych na ścianach po zdemontowanych piecach	m2	2,000		
88 d.4.1	KNR-W 4- 01 0310-04	Zamurowanie otworu po czopuchu przewodu dymowego włączonego do kanału dymowego	szt.	1,000		
89 d.4.1	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2	2,000		
90 d.4.1	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 15x1,2 wraz z kształtkami	m	44,00		
91 d.4.1	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 18x1,2 wraz z kształtkami	m	12,00		
92 d.4.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15mm otulinami gr. 20mm - wełna mineralna w płaszczu z folii aluminiowej	m	44,000		

Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul. Wróblewskiego 19 w Gliwicach - instalacja grzewcza
Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
93 d.4.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18mm otulinami gr. 20mm - wełna mineralna w płaszczu z folii aluminiowej	m	12,000		
94 d.4.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór powrotny kątowy montowany przy grzejnikach DN15	szt.	4,00		
95 d.4.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór kątowy termostatyczny montowany przy grzejnikach DN15	szt.	4,00		
96 d.4.1	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna do grzejników stalowych płytowych (zredukowany zakres 16-28°C)	szt.	4,00		
97 d.4.1	KNR-W 2- 15 0418-08	Grzejnik stalowy zasilany od boku 22/600/1000/105	szt.	1,000		
98 d.4.1	KNR-W 2- 15 0418-08	Grzejnik stalowy zasilany od boku 22/600/1200/105	szt.	1,000		
99 d.4.1	KNR-W 2- 15 0418-08	Grzejnik stalowy zasilany od boku 22/600/1400/105	szt.	1,000		
100 d.4.1	KNR-W 2- 15 0425-03	Grzejnik łazienkowy - drabinkowy 1760/740/100	szt.	1,000		
101 d.4.1	KNR 7-28 0203-06 analogia	Przebiecie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych i stropach	otw.	10,000		
102 d.4.1	KNR 4-07 0310-01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m	56,000		
103 d.4.1	KNR-W 2- 15 0436-01	Regulacja wstępna nastaw na zaworach termostatycznych	urz.	4,000		
104 d.4.1	KNR-W 2- 15 0436-01	Regulacja właściwa nastaw na zaworach termostatycznych	urz.	4,000		
105 d.4.1	KNR-W 2- 15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd. dz.	4,000		
106 d.4.1	KNR-W 4- 01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3	0,500		
107 d.4.1	kalkulacja własna	Oплата za składowanie odpadów budowlanych	m3	0,500		
Razem dział:			Instalacja c.o.			
Razem dział:			LOKAL MIESZKALNY NR 3			
5	LOKAL MIESZKALNY NR 4					
5.1	45331100-7	Instalacja c.o.				
108 d.5.1	KNR-W 4- 02 0410-01 analogia	Demontaż pieca kaflowego	kpl.	1,000		
109 d.5.1	KNR-W 2- 02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2	2,000		
110 d.5.1	KNR-W 2- 02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 30 mm Krotność = 3	m2	2,000		
111 d.5.1	KNR-W 2- 02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m2	2,000		
112 d.5.1	NNRNKB 202 1118- 09	Odtworzenie posadzki po zdemontowanych piecach kaflowych	m2	2,000		
113 d.5.1	KNR-W 4- 01 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych na ścianach po zdemontowanych piecach	m2	2,000		
114 d.5.1	KNR-W 4- 01 0310-04	Zamurowanie otworu po czopuchu przewodu dymowego włączonego do kanału dymowego	szt.	1,000		
115 d.5.1	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2	2,000		

Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul. Wróblewskiego 19 w Gliwicach - instalacja grzewcza
Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
116 d.5.1	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 15x1,2 wraz z kształtkami	m	46,00		
117 d.5.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15mm otulinami gr. 20mm - wełna mineralna w płaszczu z folii aluminiowej	m	46,000		
118 d.5.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór powrotny kątowy montowany przy grzejnikach DN15	szt.	3,00		
119 d.5.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór kątowy termostatyczny montowany przy grzejnikach DN15	szt.	3,00		
120 d.5.1	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna do grzejników stalowych płytowych (zredukowany zakres 16-28°C)	szt.	3,00		
121 d.5.1	KNR-W 2- 15 0418-08	Grzejnik stalowy zasilany od boku 22/600/920/105	szt.	1,000		
122 d.5.1	KNR-W 2- 15 0418-08	Grzejnik stalowy zasilany od boku 22/600/1400/105	szt.	1,000		
123 d.5.1	KNR-W 2- 15 0425-03	Grzejnik łazienkowy - drabinkowy 1470/740/100	szt.	1,000		
124 d.5.1	KNR 7-28 0203-06 analogia	Przebiecie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych i stropach	otw.	8,000		
125 d.5.1	KNR 4-07 0310-01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m	46,000		
126 d.5.1	KNR-W 2- 15 0436-01	Regulacja wstępna nastaw na zaworach termostatycznych	urz.	3,000		
127 d.5.1	KNR-W 2- 15 0436-01	Regulacja właściwa nastaw na zaworach termostatycznych	urz.	3,000		
128 d.5.1	KNR-W 2- 15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd. dz.	3,000		
129 d.5.1	KNR-W 4- 01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3	0,500		
130 d.5.1	kalkulacja własna	Oплата za składowanie odpadów budowlanych	m3	0,500		
Razem dział:			Instalacja c.o.			
Razem dział:			LOKAL MIESZKALNY NR 4			
6		LOKAL MIESZKALNY NR 5				
6.1	45331100-7	Instalacja c.o.				
131 d.6.1	KNR-W 4- 02 0118-03 analogia	Przebiecie istn. instalacji grzewczej	szt.	1,000		
132 d.6.1	KNR 7-28 0203-06 analogia	Przebiecie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych i stropach	otw.	4,000		
133 d.6.1	KNR 4-07 0310-01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m	125,000		
134 d.6.1	KNR-W 2- 15 0436-01	Regulacja wstępna nastaw na zaworach termostatycznych	urz.	8,000		
135 d.6.1	KNR-W 2- 15 0436-01	Regulacja właściwa nastaw na zaworach termostatycznych	urz.	8,000		
136 d.6.1	KNR-W 2- 15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd. dz.	8,000		
137 d.6.1	KNR-W 4- 01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3	0,500		
138 d.6.1	kalkulacja własna	Oплата za składowanie odpadów budowlanych	m3	0,500		
Razem dział:			Instalacja c.o.			
Razem dział:			LOKAL MIESZKALNY NR 5			
Kosztorys razem						