

Przedmiar robót

Instalacja centralnego ogrzewania w mieszkaniach gminnych w budynku przy ul. Sienkiewicza 2 w Oświęcimiu.

Data: 2012-09-05

Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

Obiekt: Instalacja c.o.

Zamawiający: Gmina Miasta Oświęcim Zarząd Budynków Mieszkalnych ul. Bema 12, 32-600 Oświęcim

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 KLATKA SCHODOWA						
1.1 B-02.00.00 ROBOTY BUDOWLANE						
1	KNR 14/2011/1 (1) Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101 - obudowa pionów			25,0		m2
2	KNR 216/603/1 Płaszcze z blachy ocynkowanej, blacha 0,55-mm, powierzchnie płaskie - obudowa pionów blachą			25,0		m2
3	KNR 202/1510/5 (1) Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową elementów pełnych o powierzchni ponad 0.50-m2, bez szpachlowania			25,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2 MIESZKANIE NR 1				
2.1 B-09.00.00 ROBOTY MONTAŻOWE				
4 KNRW 215/417/3 Grzejniki członowe aluminiowe firmy Ferroli typ POL.3 350 (20 el.),podłączenie boczne, odpowietrznik, korek, nypie, uszczelki, zawiesia		2		kpl
5 KNRI 215/305/1 Rury przyłączone do grzejników c.o., grzejnik płytowy, konwektorowy lub członowy, na ścianach, Fi-15-mm		2		kpl
6 KNRI 215/309/7 Zawór termostatyczny TS-90-V prosty Dn15 firmy Herz		2		szt
7 KNRI 215/309/2 (1) Zawór grzejnikowy odcinający RL5 Dn-15-mm firmy Herz		2		szt
8 KNRI 215/309/7 Głowica termostatyczna Hertz Projekt zakres regulacji 16-28 stC		2		szt
9 KNRI 215/301/3 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, Fi-15,0/1,0-mm, kształtki, podpory, punkty stałe, rury przejściowe, materiał uszczelniający		40,0		m
10 KNRI 215/301/4 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, Fi-18,0/1,0-mm , kształtki, podpory, punkty stałe, rury przejściowe, materiał uszczelniający		40,0		m
11 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm, rurociąg Fi 18-mm		40,0		m
12 KNRI 215/309/9 Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. Fi-15-mm z zaworem odcinającym		6		szt
13 KNRI 215/308/2 (1) Zawór odcinający Dn 15 mm		2		szt
14 Kalk. ind. Pierścień zabezpieczający głowicę przed kradzieżą		2		szt
15 Kalk. ind. Pierścień zabezpieczający zawór odcinający przed manipulacją		2		szt
16 KNRI 215/307/2 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych		1		szt
17 KNRI 215/307/4 Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, z dokonaniem regulacji		2		szt
18 KNRI 215/307/1 Płukanie instalacji c.o.		80,0		m
2.2 B-02.00.00 ROBOTY BUDOWLANE MIESZKANIE				
19 Kalk. ind. Przejścia przez stropy drewniane		1		szt
20 KNR 401/333/11 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły		2		szt
21 KNR 401/323/3 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły		2		szt
22 KNR 401/706/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1-m2, ściana, tynk cementowo-wapienny		4		szt
23 KNR 401/706/3 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1-m2, strop, tynk cementowo-wapienny		1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3 MIESZKANIE NR 2				
3.1 B-09.00.00 ROBOTY MONTAŻOWE				
24 KNRW 215/417/3 Grzejniki członowe aluminiowe firmy Ferroli typ POL.3 350 (20 el.),podłączenie boczne, odpowietrznik, korek, nypie, uszczelki, zawiesia		2		kpl
25 KNRI 215/305/1 Rury przyłączone do grzejników c.o., grzejnik płytowy, konwektorowy lub członowy, na ścianach, Fi-15-mm		2		kpl
26 KNRI 215/309/7 Zawór termostatyczny TS-90-V prosty Dn15 firmy Herz		2		szt
27 KNRI 215/309/2 (1) Zawór grzejnikowy odcinający RL5 Dn-15-mm firmy Herz		2		szt
28 KNRI 215/309/7 Głowica termostatyczna Hertz Projekt zakres regulacji 16-28 stC		2		szt
29 KNRI 215/301/3 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, Fi-15,0/1,0-mm, kształtki, podpory, punkty stałe, rury przejściowe, materiał uszczelniający		40,0		m
30 KNRI 215/301/4 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, Fi-18,0/1,0-mm , kształtki, podpory, punkty stałe, rury przejściowe, materiał uszczelniający		25,0		m
31 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm, rurociąg Fi 18-mm		25,0		m
32 KNRI 215/309/9 Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. Fi-15-mm z zaworem odcinającym		4		szt
33 KNRI 215/308/2 (1) Zawór odcinający Dn 15 mm		2		szt
34 Kalk. ind. Pierścień zabezpieczający głowicę przed kradzieżą		2		szt
35 Kalk. ind. Pierścień zabezpieczający zawór odcinający przed manipulacją		2		szt
36 KNRI 215/307/2 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych		1		szt
37 KNRI 215/307/4 Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, z dokonaniem regulacji		2		szt
38 KNRI 215/307/1 Płukanie instalacji c.o.		65,0		m
3.2 B-02.00.00 ROBOTY BUDOWLANE MIESZKANIE				
39 Kalk. ind. Przejścia przez stropy drewniane		1		szt
40 KNR 401/333/11 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły		1		szt
41 KNR 401/323/3 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły		1		szt
42 KNR 401/706/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1-m2, ściana, tynk cementowo-wapienny		2		szt
43 KNR 401/706/3 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1-m2, strop, tynk cementowo-wapienny		1		szt
44 KNR 14/2011/1 (1) Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101 - obudowa pionów 0,4*3,5		$= \frac{1,400000}{1,4}$		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4 MIESZKANIE NR 3				
4.1 B-09.00.00 ROBOTY MONTAŻOWE				
45 KNRW 215/417/3 Grzejniki członowe aluminiowe firmy Ferroli typ POL.3 350 (20 el.),podłączenie boczne, odpowietrznik, korek, nypie, uszczelki, zawiesia		2		kpl
46 KNRI 215/305/1 Rury przyłączone do grzejników c.o., grzejnik płytowy, konwektorowy lub członowy, na ścianach, Fi-15-mm		2		kpl
47 KNRI 215/309/7 Zawór termostatyczny TS-90-V prosty Dn15 firmy Herz		2		szt
48 KNRI 215/309/2 (1) Zawór grzejnikowy odcinający RL5 Dn-15-mm firmy Herz		2		szt
49 KNRI 215/309/7 Głowica termostatyczna Hertz Projekt zakres regulacji 16-28 stC		2		szt
50 KNRI 215/301/3 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, Fi-15,0/1,0-mm, kształtki, podpory, punkty stałe, rury przejściowe, materiał uszczelniający		40,0		m
51 KNRI 215/301/4 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, Fi-18,0/1,0-mm , kształtki, podpory, punkty stałe, rury przejściowe, materiał uszczelniający		30,0		m
52 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm, rurociąg Fi 18-mm		30,0		m
53 KNRI 215/309/9 Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. Fi-15-mm z zaworem odcinającym		4		szt
54 KNRI 215/308/2 (1) Zawór odcinający Dn 15 mm		2		szt
55 Kalk. ind. Pierścień zabezpieczający głowicę przed kradzieżą		2		szt
56 Kalk. ind. Pierścień zabezpieczający zawór odcinający przed manipulacją		2		szt
57 KNRI 215/307/2 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych		1		szt
58 KNRI 215/307/4 Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, z dokonaniem regulacji		2		szt
59 KNRI 215/307/1 Płukanie instalacji c.o.		65,0		m
4.2 B-02.00.00 ROBOTY BUDOWLANE MIESZKANIE				
60 Kalk. ind. Przejścia przez stropy drewniane		1		szt
61 KNR 401/333/11 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły		2		szt
62 KNR 401/323/3 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły		2		szt
63 KNR 401/706/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1-m2, ściana, tynk cementowo-wapienny		4		szt
64 KNR 401/706/3 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1-m2, strop, tynk cementowo-wapienny		1		szt
65 KNR 14/2011/1 (1) Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101 - obudowa pionów 0,4*3,5		= $\frac{1,400000}{1,4}$		
		1,4		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
5 MIESZKANIE NR 4				
5.1 B-09.00.00 ROBOTY MONTAŻOWE				
66 KNRW 215/417/3 Grzejniki członowe aluminiowe firmy Ferroli typ POL.5 500 (20 el.),podłączenie boczne, odpowietrznik, korek, nypie, uszczelki, zawiesia		2		kpl
67 KNRW 215/417/2 Grzejniki członowe aluminiowe firmy Ferroli typ POL.5 500 (10 el.),podłączenie boczne, odpowietrznik, korek, nypie, uszczelki, zawiesia		1		kpl
68 KNRW 215/417/3 Grzejniki członowe aluminiowe firmy Ferroli typ POL.5 500 (15 el.),podłączenie boczne, odpowietrznik, korek, nypie, uszczelki, zawiesia		1		kpl
69 KNRW 215/417/1 Grzejniki członowe aluminiowe firmy Ferroli typ POL.5 500 (5 el.),podłączenie boczne, odpowietrznik, korek, nypie, uszczelki, zawiesia		1		kpl
70 KNRI 215/305/1 Rury przyłączone do grzejników c.o., grzejnik płytowy, konwektorowy lub członowy, na ścianach, Fi-15-mm		5		kpl
71 KNRI 215/309/7 Zawór termostatyczny TS-90-V prosty Dn15 firmy Herz		5		szt
72 KNRI 215/309/2 (1) Zawór grzejnikowy odcinający RL5 Dn-15-mm firmy Herz		5		szt
73 KNRI 215/309/7 Głowica termostatyczna Hertz Projekt zakres regulacji 16-28 stC		5		szt
74 KNRI 215/301/3 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, Fi-15,0/1,0-mm, kształtki, podpory, punkty stałe, rury przejściowe, materiał uszczelniający		60,0		m
75 KNRI 215/301/4 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, Fi-18,0/1,0-mm , kształtki, podpory, punkty stałe, rury przejściowe, materiał uszczelniający		12,0		m
76 KNRI 215/301/5 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, Fi-22,0/1,0-mm, kształtki, podpory, punkty stałe, rury przejściowe, materiał uszczelniający		50,0		m
77 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm, rurociąg Fi 22-mm		50,0		m
78 KNRI 215/309/9 Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. Fi-15-mm z zaworem odcinającym		6		szt
79 KNRI 215/308/3 (1) Zawór odcinający Dn 20 mm		2		szt
80 Kalk. ind. Pierścień zabezpieczający głowicę przed kradzieżą		5		szt
81 Kalk. ind. Pierścień zabezpieczający zawór odcinający przed manipulacją		5		szt
82 KNRI 215/307/2 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych		1		szt
83 KNRI 215/307/4 Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, z dokonaniem regulacji		5		szt
84 KNRI 215/307/1 Płukanie instalacji c.o.		122,0		m
5.2 B-02.00.00 ROBOTY BUDOWLANE MIESZKANIE				
85 Kalk. ind. Przejścia przez stropy drewniane		2		szt
86 KNR 401/333/9 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły		2		szt
87 KNR 401/333/11 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły		2		szt
88 KNR 401/323/3 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły		2		szt
89 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły		2		szt
90 KNR 401/706/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1-m2, ściana, tynk cementowo-wapienny		4		szt
91 KNR 401/706/3 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1-m2, strop, tynk cementowo-wapienny		2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6 MIESZKANIE NR 5			
6.1 B-09.00.00 ROBOTY MONTAŻOWE			
92 KNRW 215/417/3 Grzejniki członowe aluminiowe firmy Ferroli typ POL.5 500 (18 el.),podłączenie boczne, odpowietrznik, korek, nyple, uszczelki, zawiesia	2		kpl
93 KNRW 215/417/3 Grzejniki członowe aluminiowe firmy Ferroli typ POL.5 500 (15 el.),podłączenie boczne, odpowietrznik, korek, nyple, uszczelki, zawiesia	1		kpl
94 KNRW 215/417/3 Grzejniki członowe aluminiowe firmy Ferroli typ POL.5 500 (14 el.),podłączenie boczne, odpowietrznik, korek, nyple, uszczelki, zawiesia	2		kpl
95 KNRW 215/417/1 Grzejniki członowe aluminiowe firmy Ferroli typ POL.5 500 (4 el.),podłączenie boczne, odpowietrznik, korek, nyple, uszczelki, zawiesia	1		kpl
96 KNRI 215/305/1 Rury przyłączone do grzejników c.o., grzejnik płytowy, konwektorowy lub członowy, na ścianach, Fi-15-mm	6		kpl
97 KNRI 215/309/7 Zawór termostatyczny TS-90-V prosty Dn15 firmy Herz	6		szt
98 KNRI 215/309/2 (1) Zawór grzejnikowy odcinający RL5 Dn-15-mm firmy Herz	6		szt
99 KNRI 215/309/7 Głowica termostatyczna Hertz Projekt zakres regulacji 16-28 stC	6		szt
100 KNRI 215/301/3 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, Fi-15,0/1,0-mm, kształtki, podpory, punkty stałe, rury przejściowe, materiał uszczelniający	65,0		m
101 KNRI 215/301/4 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, Fi-18,0/1,0-mm , kształtki, podpory, punkty stałe, rury przejściowe, materiał uszczelniający	30,0		m
102 KNRI 215/301/5 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, Fi-22,0/1,0-mm, kształtki, podpory, punkty stałe, rury przejściowe, materiał uszczelniający	70,0		m
103 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm, rurociąg Fi 22-mm	70,0		m
104 KNRI 215/309/9 Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. Fi-15-mm z zaworem odcinającym	6		szt
105 KNRI 215/308/3 (1) Zawór odcinający Dn 20 mm	2		szt
106 Kalk. ind. Pierścień zabezpieczający głowicę przed kradzieżą	6		szt
107 Kalk. ind. Pierścień zabezpieczający zawór odcinający przed manipulacją	6		szt
108 KNRI 215/307/2 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	1		szt
109 KNRI 215/307/4 Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, z dokonaniem regulacji	6		szt
110 KNRI 215/307/1 Płukanie instalacji c.o.	165,0		m
6.2 B-02.00.00 ROBOTY BUDOWLANE MIESZKANIE			
111 Kalk. ind. Przejścia przez stropy drewniane	2		szt
112 KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	1		szt
113 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	2		szt
114 KNR 401/333/11 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	3		szt
115 KNR 401/323/2 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	1		szt
116 KNR 401/323/3 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	2		szt
117 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	3		szt
118 KNR 401/706/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1-m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	12		szt
119 KNR 401/706/3 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1-m2, strop, tynk cementowo-wapienny	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
7 MIESZKANIE NR 6					
7.1 B-09.00.00 ROBOTY MONTAŻOWE					
120 KNRW 215/417/3 Grzejniki członowe aluminiowe firmy Ferroli typ POL.5 500 (13 el.),podłączenie boczne, odpowietrznik, korek, nypie, uszczelki, zawiesia			1		kpl
121 KNRW 215/417/2 Grzejniki członowe aluminiowe firmy Ferroli typ POL.5 500 (10 el.),podłączenie boczne, odpowietrznik, korek, nypie, uszczelki, zawiesia			2		kpl
122 KNRW 215/417/3 Grzejniki członowe aluminiowe firmy Ferroli typ POL.5 500 (12 el.),podłączenie boczne, odpowietrznik, korek, nypie, uszczelki, zawiesia			2		kpl
123 KNRW 215/417/1 Grzejniki członowe aluminiowe firmy Ferroli typ POL.5 500 (4 el.),podłączenie boczne, odpowietrznik, korek, nypie, uszczelki, zawiesia			1		kpl
124 KNRI 215/305/1 Rury przyłączone do grzejników c.o., grzejnik płytowy, konwektorowy lub członowy, na ścianach, Fi-15-mm			6		kpl
125 KNRI 215/309/7 Zawór termostatyczny TS-90-V prosty Dn15 firmy Herz			6		szt
126 KNRI 215/309/2 (1) Zawór grzejnikowy odcinający RL5 Dn-15-mm firmy Herz			6		szt
127 KNRI 215/309/7 Głowica termostatyczna Hertz Projekt zakres regulacji 16-28 stC			6		szt
128 KNRI 215/301/3 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, Fi-15,0/1,0-mm, kształtki, podpory, punkty stałe, rury przejściowe, materiał uszczelniający			50,0		m
129 KNRI 215/301/4 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, Fi-18,0/1,0-mm , kształtki, podpory, punkty stałe, rury przejściowe, materiał uszczelniający			20,0		m
130 KNRI 215/301/5 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, Fi-22,0/1,0-mm, kształtki, podpory, punkty stałe, rury przejściowe, materiał uszczelniający			50,0		m
131 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm, rurociąg Fi 22-mm			50,0		m
132 KNRI 215/309/9 Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. Fi-15-mm z zaworem odcinającym			6		szt
133 KNRI 215/308/3 (1) Zawór odcinający Dn 20 mm			2		szt
134 Kalk. ind. Pierścień zabezpieczający głowicę przed kradzieżą			6		szt
135 Kalk. ind. Pierścień zabezpieczający zawór odcinający przed manipulacją			6		szt
136 KNRI 215/307/2 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych			1		szt
137 KNRI 215/307/4 Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, z dokonaniem regulacji			6		szt
138 KNRI 215/307/1 Płukanie instalacji c.o.			120,0		m
7.2 B-02.00.00 ROBOTY BUDOWLANE MIESZKANIE					
139 Kalk. ind. Przejścia przez stropy drewniane			2		szt
140 KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły			1		szt
141 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły			2		szt
142 KNR 401/323/2 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły			1		szt
143 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły			2		szt
144 KNR 401/706/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1-m2, ściana, tynk cementowo-wapienny			6		szt
145 KNR 401/706/3 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1-m2, strop, tynk cementowo-wapienny			2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
8 MIESZKANIE NR 7				
8.1 B-09.00.00 ROBOTY MONTAŻOWE				
146 KNRW 215/417/3 Grzejniki członowe aluminiowe firmy Ferroli typ POL.5 500 (17 el.),podłączenie boczne, odpowietrznik, korek, nypie, uszczelki, zawiesia		3		kpl
147 KNRW 215/417/3 Grzejniki członowe aluminiowe firmy Ferroli typ POL.5 500 (15 el.),podłączenie boczne, odpowietrznik, korek, nypie, uszczelki, zawiesia		1		kpl
148 KNRW 215/417/1 Grzejniki członowe aluminiowe firmy Ferroli typ POL.5 500 (4 el.),podłączenie boczne, odpowietrznik, korek, nypie, uszczelki, zawiesia		1		kpl
149 KNRI 215/305/1 Rury przyłączone do grzejników c.o., grzejnik płytowy, konwektorowy lub członowy, na ścianach, Fi-15-mm		5		kpl
150 KNRI 215/309/7 Zawór termostatyczny TS-90-V prosty Dn15 firmy Herz		5		szt
151 KNRI 215/309/2 (1) Zawór grzejnikowy odcinający RL5 Dn-15-mm firmy Herz		5		szt
152 KNRI 215/309/7 Głowica termostatyczna Hertz Projekt zakres regulacji 16-28 stC		5		szt
153 KNRI 215/301/3 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, Fi-15,0/1,0-mm, kształtki, podpory, punkty stałe, rury przejściowe, materiał uszczelniający	30,0			m
154 KNRI 215/301/4 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, Fi-18,0/1,0-mm , kształtki, podpory, punkty stałe, rury przejściowe, materiał uszczelniający	40,0			m
155 KNRI 215/301/5 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, Fi-22,0/1,0-mm, kształtki, podpory, punkty stałe, rury przejściowe, materiał uszczelniający	32,0			m
156 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów utulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm, rurociąg Fi 22-mm	32,0			m
157 KNRI 215/309/9 Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. Fi-15-mm z zaworem odcinającym	2			szt
158 KNRI 215/308/3 (1) Zawór odcinający Dn 20 mm	2			szt
159 Kalk. ind. Pierścień zabezpieczający głowicę przed kradzieżą	5			szt
160 Kalk. ind. Pierścień zabezpieczający zawór odcinający przed manipulacją	5			szt
161 KNRI 215/307/2 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	1			szt
162 KNRI 215/307/4 Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, z dokonaniem regulacji	5			szt
163 KNRI 215/307/1 Płukanie instalacji c.o.	102,0			m
8.2 B-02.00.00 ROBOTY BUDOWLANE MIESZKANIE				
164 Kalk. ind. Przejścia przez stropy drewniane	2			szt
165 KNR 401/333/8 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	1			szt
166 KNR 401/333/10 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	1			szt
167 KNR 401/333/11 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	2			szt
168 KNR 401/323/2 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	1			szt
169 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	3			szt
170 KNR 401/706/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1-m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	8			szt
171 KNR 401/706/3 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1-m2, strop, tynk cementowo-wapienny	2			szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
9 MIESZKANIE NR 8					
9.1 B-09.00.00 ROBOTY MONTAŻOWE					
172 KNRW 215/417/3 Grzejniki członowe aluminiowe firmy Ferroli typ POL.5 500 (16 el.),podłączenie boczne, odpowietrznik, korek, nypie, uszczelki, zawiesia			3		kpl
173 KNRW 215/417/3 Grzejniki członowe aluminiowe firmy Ferroli typ POL.5 500 (15 el.),podłączenie boczne, odpowietrznik, korek, nypie, uszczelki, zawiesia			1		kpl
174 KNRW 215/417/3 Grzejniki członowe aluminiowe firmy Ferroli typ POL.5 500 (20 el.),podłączenie boczne, odpowietrznik, korek, nypie, uszczelki, zawiesia			1		kpl
175 KNRW 215/417/1 Grzejniki członowe aluminiowe firmy Ferroli typ POL.5 500 (4 el.),podłączenie boczne, odpowietrznik, korek, nypie, uszczelki, zawiesia			1		kpl
176 KNRI 215/305/1 Rury przyłączne do grzejników c.o., grzejnik płytowy, konwektorowy lub członowy, na ścianach, Fi-15-mm			6		kpl
177 KNRI 215/309/7 Zawór termostatyczny TS-90-V prosty Dn15 firmy Herz			6		szt
178 KNRI 215/309/2 (1) Zawór grzejnikowy odcinający RL5 Dn-15-mm firmy Herz			6		szt
179 KNRI 215/309/7 Głowica termostatyczna Hertz Projekt zakres regulacji 16-28 stC			6		szt
180 KNRI 215/301/3 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, Fi-15,0/1,0-mm, kształtki, podpory, punkty stałe, rury przejściowe, materiał uszczelniający			45,0		m
181 KNRI 215/301/4 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, Fi-18,0/1,0-mm , kształtki, podpory, punkty stałe, rury przejściowe, materiał uszczelniający			16,0		m
182 KNRI 215/301/5 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, Fi-22,0/1,0-mm, kształtki, podpory, punkty stałe, rury przejściowe, materiał uszczelniający			45,0		m
183 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm, rurociąg Fi 22-mm			28,0		m
184 KNRI 215/309/9 Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. Fi-15-mm z zaworem odcinającym			6		szt
185 KNRI 215/308/3 (1) Zawór odcinający Dn 20 mm			2		szt
186 Kalk. ind. Pierścień zabezpieczający głowicę przed kradzieżą			6		szt
187 Kalk. ind. Pierścień zabezpieczający zawór odcinający przed manipulacją			6		szt
188 KNRI 215/307/2 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych			1		szt
189 KNRI 215/307/4 Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, z dokonaniem regulacji			6		szt
190 KNRI 215/307/1 Płukanie instalacji c.o.			106,0		m
9.2 B-02.00.00 ROBOTY BUDOWLANE MIESZKANIE					
191 Kalk. ind. Przejścia przez stropy drewniane			3		szt
192 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły			2		szt
193 KNR 401/333/11 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły			2		szt
194 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły			4		szt
195 KNR 401/706/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1-m2, ściana, tynk cementowo-wapienny			8		szt
196 KNR 401/706/3 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1-m2, strop, tynk cementowo-wapienny			3		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
10 MIESZKANIE NR 9				
10.1 B-09.00.00 ROBOTY MONTAŻOWE				
197 KNRW 215/417/3 Grzejniki członowe aluminiowe firmy Ferrolli typ POL.3 350 (20 el.),podłączenie boczne, odpowietrznik, korek, nypie, uszczelki, zawiesia		1		kpl
198 KNRW 215/417/3 Grzejniki członowe aluminiowe firmy Ferrolli typ POL.5 500 (20 el.),podłączenie boczne, odpowietrznik, korek, nypie, uszczelki, zawiesia		1		kpl
199 KNRI 215/305/1 Rury przyłącze do grzejników c.o., grzejnik płytowy, konwektorowy lub członowy, na ścianach, Fi-15-mm		2		kpl
200 KNRI 215/309/7 Zawór termostatyczny TS-90-V prosty Dn15 firmy Herz		2		szt
201 KNRI 215/309/2 (1) Zawór grzejnikowy odcinający RL5 Dn-15-mm firmy Herz		2		szt
202 KNRI 215/309/7 Głowica termostatyczna Hertz Projekt zakres regulacji 16-28 stC		2		szt
203 KNRI 215/301/4 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, Fi-18,0/1,0-mm , kształtki, podpory, punkty stałe, rury przejściowe, materiał uszczelniający		40,0		m
204 KNRI 215/301/5 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, Fi-22,0/1,0-mm, kształtki, podpory, punkty stałe, rury przejściowe, materiał uszczelniający		60,0		m
205 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm, rurociąg Fi 22-mm		60,0		m
206 KNRI 215/309/9 Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. Fi-15-mm z zaworem odcinającym		6		szt
207 KNRI 215/308/3 (1) Zawór odcinający Dn 20 mm		2		szt
208 Kalk. ind. Pierścień zabezpieczający głowicę przed kradzieżą		2		szt
209 Kalk. ind. Pierścień zabezpieczający zawór odcinający przed manipulacją		2		szt
210 KNRI 215/307/2 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych		1		szt
211 KNRI 215/307/4 Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, z dokonaniem regulacji		2		szt
212 KNRI 215/307/1 Płukanie instalacji c.o.		100,0		m
10.2 B-02.00.00 ROBOTY BUDOWLANE MIESZKANIE				
213 Kalk. ind. Przejścia przez stropy drewniane		3		szt
214 KNR 401/333/11 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły		2		szt
215 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły		2		szt
216 KNR 401/706/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1-m2, ściana, tynk cementowo-wapienny		4		szt
217 KNR 401/706/3 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1-m2, strop, tynk cementowo-wapienny		3		szt
218 KNR 14/2011/1 (1) Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101 - obudowa pionów				
	0,5*3,5	=	1,750000	
	0,4*3,5	=	1,400000	
			3,2	
		3,2		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
11 MIESZKANIE NR 10				
11.1 B-09.00.00 ROBOTY MONTAŻOWE				
219 KNRW 215/417/3 Grzejniki członowe aluminiowe firmy Ferroli typ POL.5 500 (17 el.),podłączenie boczne, odpowietrznik, korek, nypie, uszczelki, zawiesia		3		kpl
220 KNRW 215/417/3 Grzejniki członowe aluminiowe firmy Ferroli typ POL.5 500 (15 el.),podłączenie boczne, odpowietrznik, korek, nypie, uszczelki, zawiesia		2		kpl
221 KNRW 215/417/1 Grzejniki członowe aluminiowe firmy Ferroli typ POL.5 500 (4 el.),podłączenie boczne, odpowietrznik, korek, nypie, uszczelki, zawiesia		1		kpl
222 KNRI 215/305/1 Rury przyłączne do grzejników c.o., grzejnik płytowy, konwektorowy lub członowy, na ścianach, Fi-15-mm		6		kpl
223 KNRI 215/309/7 Zawór termostatyczny TS-90-V prosty Dn15 firmy Herz		6		szt
224 KNRI 215/309/2 (1) Zawór grzejnikowy odcinający RL5 Dn-15-mm firmy Herz		6		szt
225 KNRI 215/309/7 Głowica termostatyczna Hertz Projekt zakres regulacji 16-28 stC		6		szt
226 KNRI 215/301/3 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, Fi-15,0/1,0-mm, kształtki, podpory, punkty stałe, rury przejściowe, materiał uszczelniający	25,0			m
227 KNRI 215/301/4 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, Fi-18,0/1,0-mm , kształtki, podpory, punkty stałe, rury przejściowe, materiał uszczelniający	35,0			m
228 KNRI 215/301/5 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, Fi-22,0/1,0-mm, kształtki, podpory, punkty stałe, rury przejściowe, materiał uszczelniający	55,0			m
229 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów utulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm, rurociąg Fi 22-mm	55,0			m
230 KNRI 215/309/9 Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. Fi-15-mm z zaworem odcinającym	4			szt
231 KNRI 215/308/3 (1) Zawór odcinający Dn 20 mm	2			szt
232 Kalk. ind. Pierścień zabezpieczający głowicę przed kradzieżą	6			szt
233 Kalk. ind. Pierścień zabezpieczający zawór odcinający przed manipulacją	6			szt
234 KNRI 215/307/2 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	1			szt
235 KNRI 215/307/4 Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, z dokonaniem regulacji	6			szt
236 KNRI 215/307/1 Płukanie instalacji c.o.	115,0			m
11.2 B-02.00.00 ROBOTY BUDOWLANE MIESZKANIE				
237 Kalk. ind. Przejścia przez stropy drewniane	3			szt
238 KNR 401/333/8 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	1			szt
239 KNR 401/333/11 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	2			szt
240 KNR 401/323/2 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	1			szt
241 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	2			szt
242 KNR 401/706/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1-m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	6			szt
243 KNR 401/706/3 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1-m2, strop, tynk cementowo-wapienny	3			szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
12 MIESZKANIE NR 11				
12.1 B-09.00.00 ROBOTY MONTAŻOWE				
244 KNRW 215/417/3	Grzejniki członowe aluminiowe firmy Ferrolli typ POL.5 500 (20 el.),podłączenie boczne, odpowietrznik, korek, nypie, uszczelki, zawiesia	1		kpl
245 KNRW 215/417/3	Grzejniki członowe aluminiowe firmy Ferrolli typ POL.5 500 (18 el.),podłączenie boczne, odpowietrznik, korek, nypie, uszczelki, zawiesia	2		kpl
246 KNRI 215/305/1	Rury przyłączone do grzejników c.o., grzejnik płytowy, konwektorowy lub członowy, na ścianach, Fi-15-mm	3		kpl
247 KNRI 215/309/7	Zawór termostatyczny TS-90-V prosty Dn15 firmy Herz	3		szt
248 KNRI 215/309/2 (1)	Zawór grzejnikowy odcinający RL5 Dn-15-mm firmy Herz	3		szt
249 KNRI 215/309/7	Głowica termostatyczna Hertz Projekt zakres regulacji 16-28 stC	3		szt
250 KNRI 215/301/3	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, Fi-15,0/1,0-mm, kształtki, podpory, punkty stałe, rury przejściowe, materiał uszczelniający	5,0		m
251 KNRI 215/301/4	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, Fi-18,0/1,0-mm , kształtki, podpory, punkty stałe, rury przejściowe, materiał uszczelniający	50,0		m
252 KNRI 215/301/5	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, Fi-22,0/1,0-mm, kształtki, podpory, punkty stałe, rury przejściowe, materiał uszczelniający	30,0		m
253 KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm, rurociąg Fi 22-mm	30,0		m
254 KNRI 215/309/9	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. Fi-15-mm z zaworem odcinającym	4		szt
255 KNRI 215/308/3 (1)	Zawór odcinający Dn 20 mm	2		szt
256 Kalk. ind.	Pierścień zabezpieczający głowicę przed kradzieżą	3		szt
257 Kalk. ind.	Pierścień zabezpieczający zawór odcinający przed manipulacją	3		szt
258 KNRI 215/307/2	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	1		szt
259 KNRI 215/307/4	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, z dokonaniem regulacji	3		szt
260 KNRI 215/307/1	Płukanie instalacji c.o.	85,0		m
12.2 B-02.00.00 ROBOTY BUDOWLANE MIESZKANIE				
261 Kalk. ind.	Przejścia przez stropy drewniane	3		szt
262 KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	2		szt
263 KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	2		szt
264 KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1-m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	4		szt
265 KNR 401/706/3 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1-m2, strop, tynk cementowo-wapienny	3		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
13 MIESZKANIE NR 12				
13.1 B-09.00.00 ROBOTY MONTAŻOWE				
266 KNRW 215/417/3 Grzejniki członowe aluminiowe firmy Ferrolli typ POL.5 500 (20 el.),podłączenie boczne, odpowietrznik, korek, nypie, uszczelki, zawiesia		1		kpl
267 KNRI 215/305/1 Rury przyłączone do grzejników c.o., grzejnik płytowy, konwektorowy lub członowy, na ścianach, Fi-15-mm		1		kpl
268 KNRI 215/309/7 Zawór termostatyczny TS-90-V prosty Dn15 firmy Herz		1		szt
269 KNRI 215/309/2 (1) Zawór grzejnikowy odcinający RL5 Dn-15-mm firmy Herz		1		szt
270 KNRI 215/309/7 Głowica termostatyczna Hertz Projekt zakres regulacji 16-28 stC		1		szt
271 KNRI 215/301/4 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, Fi-18,0/1,0-mm , kształtki, podpory, punkty stałe, rury przejściowe, materiał uszczelniający	40,0			m
272 KNRI 215/301/5 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, Fi-22,0/1,0-mm, kształtki, podpory, punkty stałe, rury przejściowe, materiał uszczelniający	40,0			m
273 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm, rurociąg Fi 22-mm	40,0			m
274 KNRI 215/309/9 Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. Fi-15-mm z zaworem odcinającym	4			szt
275 KNRI 215/308/3 (1) Zawór odcinający Dn 20 mm	2			szt
276 Kalk. ind. Pierścień zabezpieczający głowicę przed kradzieżą	2			szt
277 Kalk. ind. Pierścień zabezpieczający zawór odcinający przed manipulacją	2			szt
278 KNRI 215/307/2 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	1			szt
279 KNRI 215/307/4 Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, z dokonaniem regulacji	1			szt
280 KNRI 215/307/1 Płukanie instalacji c.o.	80,0			m
13.2 B-02.00.00 ROBOTY BUDOWLANE MIESZKANIE				
281 Kalk. ind. Przejścia przez stropy drewniane	3			szt
282 KNR 401/333/11 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	1			szt
283 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	1			szt
284 KNR 401/706/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1-m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	2			szt
285 KNR 401/706/3 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1-m2, strop, tynk cementowo-wapienny	3			szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
14 MIESZKANIE NR 13					
14.1 B-09.00.00 ROBOTY MONTAŻOWE					
286 KNRW 215/417/3	Grzejniki członowe aluminiowe firmy Ferrolli typ POL.5 500 (20 el.),podłączenie boczne, odpowietrznik, korek, nypel, uszczelki, zawiesia				
			2		kpl
287 KNRI 215/305/1	Rury przyłączne do grzejników c.o., grzejnik płytowy, konwektorowy lub członowy, na ścianach, Fi-15-mm				
			2		kpl
288 KNRI 215/309/7	Zawór termostatyczny TS-90-V prosty Dn15 firmy Herz				
			2		szt
289 KNRI 215/309/2 (1)	Zawór grzejnikowy odcinający RL5 Dn-15-mm firmy Herz				
			2		szt
290 KNRI 215/309/7	Głowica termostatyczna Hertz Projekt zakres regulacji 16-28 stC				
			2		szt
291 KNRI 215/301/4	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, Fi-18,0/1,0-mm , kształtki, podpory, punkty stałe, rury przejściowe, materiał uszczelniający				
			50,0		m
292 KNRI 215/301/5	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, Fi-22,0/1,0-mm, kształtki, podpory, punkty stałe, rury przejściowe, materiał uszczelniający				
			50,0		m
293 KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów utulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm, rurociąg Fi 22-mm				
			50,0		m
294 KNRI 215/309/9	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. Fi-15-mm z zaworem odcinającym				
			4		szt
295 KNRI 215/308/3 (1)	Zawór odcinający Dn 20 mm				
			2		szt
296 Kalk. ind. Pierścień zabezpieczający głowicę przed kradzieżą					
			2		szt
297 Kalk. ind. Pierścień zabezpieczający zawór odcinający przed manipulacją					
			2		szt
298 KNRI 215/307/2	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych				
			1		szt
299 KNRI 215/307/4	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, z dokonaniem regulacji				
			2		szt
300 KNRI 215/307/1	Płukanie instalacji c.o.				
			100,0		m
14.2 B-02.00.00 ROBOTY BUDOWLANE MIESZKANIE					
301 Kalk. ind. Przejścia przez stropy drewniane					
			3		szt
302 KNR 401/333/11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły				
			2		szt
303 KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły				
			2		szt
304 KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1-m2, ściana, tynk cementowo-wapienny				
			4		szt
305 KNR 401/706/3 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1-m2, strop, tynk cementowo-wapienny				
			3		szt

Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
1		KLATKA SCHODOWA
1.1		B-02.00.00 ROBOTY BUDOWLANE

Lp.	Nr CPV	Opis
2		MIESZKANIE NR 1
2.1		B-09.00.00 ROBOTY MONTAŻOWE
2.2		B-02.00.00 ROBOTY BUDOWLANE MIESZKANIE

Lp.	Nr CPV	Opis
3		MIESZKANIE NR 2
3.1		B-09.00.00 ROBOTY MONTAŻOWE
3.2		B-02.00.00 ROBOTY BUDOWLANE MIESZKANIE

Lp.	Nr CPV	Opis
4		MIESZKANIE NR 3
4.1		B-09.00.00 ROBOTY MONTAŻOWE
4.2		B-02.00.00 ROBOTY BUDOWLANE MIESZKANIE

Lp.	Nr CPV	Opis
5		MIESZKANIE NR 4
5.1		B-09.00.00 ROBOTY MONTAŻOWE
5.2		B-02.00.00 ROBOTY BUDOWLANE MIESZKANIE

Lp.	Nr CPV	Opis
6		MIESZKANIE NR 5
6.1		B-09.00.00 ROBOTY MONTAŻOWE
6.2		B-02.00.00 ROBOTY BUDOWLANE MIESZKANIE

Lp.	Nr CPV	Opis
7		MIESZKANIE NR 6
7.1		B-09.00.00 ROBOTY MONTAŻOWE
7.2		B-02.00.00 ROBOTY BUDOWLANE MIESZKANIE

Lp.	Nr CPV	Opis
8		MIESZKANIE NR 7
8.1		B-09.00.00 ROBOTY MONTAŻOWE
8.2		B-02.00.00 ROBOTY BUDOWLANE MIESZKANIE

Lp.	Nr CPV	Opis
9		MIESZKANIE NR 8
9.1		B-09.00.00 ROBOTY MONTAŻOWE
9.2		B-02.00.00 ROBOTY BUDOWLANE MIESZKANIE

Lp.	Nr CPV	Opis
10		MIESZKANIE NR 9
10.1		B-09.00.00 ROBOTY MONTAŻOWE
10.2		B-02.00.00 ROBOTY BUDOWLANE MIESZKANIE

Lp.	Nr CPV	Opis
11		MIESZKANIE NR 10
11.1		B-09.00.00 ROBOTY MONTAŻOWE
11.2		B-02.00.00 ROBOTY BUDOWLANE MIESZKANIE

Lp.	Nr CPV	Opis
12		MIESZKANIE NR 11
12.1		B-09.00.00 ROBOTY MONTAŻOWE
12.2		B-02.00.00 ROBOTY BUDOWLANE MIESZKANIE

Lp.	Nr CPV	Opis
13		MIESZKANIE NR 12
13.1		B-09.00.00 ROBOTY MONTAŻOWE
13.2		B-02.00.00 ROBOTY BUDOWLANE MIESZKANIE

Lp.	Nr CPV	Opis
14		MIESZKANIE NR 13
14.1		B-09.00.00 ROBOTY MONTAŻOWE
14.2		B-02.00.00 ROBOTY BUDOWLANE MIESZKANIE