

Przedmiar robót

Instalacje sanitarne, kanał wentylacyjny Gliwice ul. Dąbrowskiego 41 m.nr 3,4,8

Lokalizacja: **Gliwice ul. Dąbrowskiego 41 m.nr 3,4,8**

Inwestor: **ZBM II TBS Sp. z o.o.**
44-100 Gliwice, ul. Warszawska 35b

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
Intalacje sanitarne, kanał wentylacyjny Gliwice ul. Dąbrowskiego 41 m.nr 3,4,8			
1 Wewnętrzna instalacja gazowa - Gliwice ul. Dąbrowskiego 41 m.3, 4, 8			
1.1 Wewnętrzna instalacja gazowa - Mieszkanie nr 3			
1 KNR 402/314/3 Demontaż kuchni gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem	1.000		szt
2 KNR 401/1011/2 Rozbiórka pieców	2.000		m3
3 KNR 401/310/4 (1) Przewody kominowe - zamurowanie otworów	2.000		szt
4 KNR 401/310/5 Przewody kominowe - sprawdzenie	14.000		m
5 KNR 401/310/6 Przewody kominowe - odgruzowanie	14.000		m
6 KNR 21/4007/3 (1) Podłoga, z płyt wiórowych - OSB 25 mm - wyrównanie podłóg po rozbiórce pieca	4.000		m2
7 KNR 202/1112/5 (2) Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW	4.000		m2
8 KNR 202/1113/6 Listwy przyścienne PCW	8.000		m
9 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2	1.000		szt
10 KNNR 2/1104/2 Ościeżnice drewniane zwykłe	1.600		m2
11 KNNR 2/1103/2 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, łazienkowe z kratką wentylacyjną	1.600		m2
12 KNR 401/106/4 Usunięcie gruzu z parteru budynku	2.000		m3
13 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1`km	2.500		m3
14 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1`km	2.500	9.00	m3
15 Kalkulacja własna Opłata za składowanie materiału z rozbiórki	2.500		m3
16 KNR 401/706/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach do 0,1`m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	2.000		szt
17 KNR 215/601/6 Analogia - Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0`MPa, Fi 28`mm, połączenie zaciskowe ze złączkami	2.000		m
18 KNR 215/601/5 Analogia - Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0`MPa, Fi 22`mm, połączenie zaciskowe ze złączkami	3.000		m
19 KNR 215/601/4 (1) Analogia - Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0`MPa, Fi`18`mm, połączenie zaciskowe ze złączkami	6.000		m
20 KNR 215/310/3 Analogia - Przejście stal/miedź złączka, Fi 28`mm	1.000		szt
21 KNNR 4/303/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn`25`mm	1.000		m
22 KNNR 4/310/1 Filtr siatkowy gazowy, Dn 20 mm	1.000		szt
23 KNRW 215/312/1 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi`15`mm	1.000		szt
24 KNRW 215/312/2 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi`20`mm	1.000		szt
25 KNR Opinia kominiarska	1.000		kpl
26 KNNR 4/314/9 Kuchnie gazowe, z piekarnikiem, połączenie złączem elastycznym	1.000		szt
27 KNR 402/313/5 Wyregulowanie kuchni 4-palnikowej	1.000		szt
28 Kalkulacja indywidualna Gazowy kocioł dwufunkcyjny moc 24 kW z wymiennikiem ciepła, z programatorem pokojowym	1.000		kpl
29 KNNR 4/307/1 (1) Próba instalacji gazowej na ciśnienie, w budynkach mieszkalnych	1.000		szt
30 Kalkulacja indywidualna Zestaw kominowy fi 80/125 powietrzno-spalinowy z końcówką przeciwooblodzeniową - R=1,72rg, M-(Trójnik połączeniowy z piecem, Złączka kotła, kolano z podporą, rura systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - 14m, rura spalinowa 80 - 1m, rura z zakończeniem pionowym i daszkiem, wspornik rury z obejmą, rozeta), System zbudowany jest z dwóch współosiowych rur (grub. blachy 0,4 – 0,6 mm), wewnętrznego rdzenia spalinowego wykonanego ze stali kwasoodpornej oraz zewnętrznego stalowego płaszcza powietrznego	14.000		m
31 KNNR 4/111/3 (1) Analogia - Odprowadzenie kondensatu Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32`mm, syfon do odprowadzania skroplin, pompka do skroplin	1.000		m
32 KNR 401/334/7 Analogia - Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	3.000		szt
33 KNNR 5/113/3 Rury ochronne, stalowe, do Fi`40`mm	1.000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
34 KNR 401/706/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny	6.000		szt
1.2 Wewnętrzna instalacja gazowa - Mieszkanie nr 4			
35 KNR 402/314/3 Demontaż kuchni gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem	1.000		szt
36 KNR 401/1011/2 Rozbiórka pieca	1.000		m3
37 KNR 401/310/4 (1) Przewody kominowe - zamurowanie otworów	2.000		szt
38 KNR 401/310/5 Przewody kominowe - sprawdzenie	10.000		m
39 KNR 401/310/6 Przewody kominowe - odgruzowanie	10.000		m
40 KNR Demontaż instalacji, instalacji do kuchni gazowej	1.000		kpl
41 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m ²	1.000		szt
42 KNNR 2/1104/2 Ościeżnice drewniane zwykłe	1.600		m2
43 KNNR 2/1103/2 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, łazienkowe z kratką wentylacyjną	1.600		m2
44 KNR 401/106/4 Usunięcie gruzu z parteru budynku	1.500		m3
45 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzmozanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	1.500		m3
46 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzmozanego samochodami samowyladowczymi na każdy następnny 1 km	1.500	9.00	m3
47 Kalkulacja własna Opłata za składowanie materiału z rozbiórki	1.500		m3
48 KNR 401/706/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny	2.000		szt
49 KNR 215/601/6 Analogia - Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 28 mm, połączenie zaciskowe ze złączkami	5.000		m
50 KNR 215/601/5 Analogia - Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 22 mm, połączenie zaciskowe ze złączkami	1.000		m
51 KNR 215/601/4 (1) Analogia - Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 18 mm, połączenie zaciskowe ze złączkami	2.000		m
52 KNR 215/310/3 Analogia - Przejście stal/miedź złączka, Fi 28 mm	1.000		szt
53 KNNR 4/303/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25 mm	1.000		m
54 KNNR 4/310/1 Filtr siatkowy gazowy, Dn 20 mm	1.000		szt
55 KNRW 215/312/1 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 15 mm	1.000		szt
56 KNRW 215/312/2 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 20 mm	1.000		szt
57 KNR Opinia kominiarska	1.000		kpl
58 KNNR 4/314/9 Kuchnie gazowe, z piekarnikiem, połączenie złączem elastycznym	1.000		szt
59 KNR 402/313/5 Wyregulowanie kuchni 4-palnikowej	1.000		szt
60 Kalkulacja indywidualna Gazowy kocioł dwufunkcyjny moc 24 kW z wymiennikiem ciepła, z programatorem pokojowym	1.000		kpl
61 KNNR 4/307/1 (1) Próba instalacji gazowej na ciśnienie, w budynkach mieszkalnych	1.000		szt
62 Kalkulacja indywidualna Zestaw kominowy fi 80/125 powietrzno-spalinowy z końcówką przeciwooblodzeniową - R=1,72rg, M-(Trójnik połączeniowy z piecem, Złączka kotła, kolano z podporą, rura systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - 14m, rura spalinowa 80 - 1m, rura z zakończeniem pionowym i daszkiem, wspornik rury z obejmą, rozeta), System zbudowany jest z dwóch współosiowych rur (grub. blachy 0,4 - 0,6 mm), wewnętrznego rdzenia spalinowego wykonanego ze stali kwasoodpornej oraz zewnętrznego stalowego płaszcza powietrznego	10.000		m
63 KNNR 4/111/3 (1) Analogia - Odprowadzenie kondensatu Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi zew. 32 mm, syfon do odprowadzania skroplin, pompka do skroplin	1.000		m
64 KNR 401/334/7 Analogia - Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	3.000		szt
65 KNNR 5/113/3 Rury ochronne, stalowe, do Fi 40 mm	1.000		m
66 KNR 401/706/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny	6.000		szt
1.3 Wewnętrzna instalacja gazowa - Mieszkanie nr 8			
67 KNR 402/314/3 Demontaż kuchni gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem	1.000		szt
68 KNR 401/1011/2 Rozbiórka pieców	1.000		m3
69 KNR 401/310/5 Przewody kominowe - sprawdzenie	6.000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
70 KNR 401/310/6 Przewody kominowe - odgruzowanie	6.000		m
71 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2' m2	1.000		szt
72 KNNR 2/1104/2 Ościeżnice drewniane zwykłe	1.600		m2
73 KNNR 2/1103/2 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, łazienkowe z kratką wentylacyjną	1.600		m2
74 KNR 21/4007/3 (1) Podłoga, z płyt wiórowych - OSB 25 mm - wyrównanie podłóg po rozbiórce pieca	2.000		m2
75 KNR 202/1112/5 (2) Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW	2.000		m2
76 KNR 202/1113/6 Listwy przyścienne PCW	4.000		m
77 KNR 401/310/4 (1) Przewody kominowe - zamurowanie otworów	3.000		szt
78 KNR 401/106/4 Usunięcie gruzu z parteru budynku	1.500		m3
79 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km	1.500		m3
80 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km	1.500	9.00	m3
81 Kalkulacja własna Opłata za składowanie materiału z rozbiórki	1.500		m3
82 KNR 401/706/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach do 0,1' m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	3.000		szt
83 KNR 215/601/6 Analogia - Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0'MPa, Fi 28' mm, połączenie zaciskowe ze złączkami	6.000		m
84 KNR 215/601/5 Analogia - Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0'MPa, Fi 22' mm, połączenie zaciskowe ze złączkami	1.000		m
85 KNR 215/601/4 (1) Analogia - Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0'MPa, Fi' 18' mm, połączenie zaciskowe ze złączkami	2.000		m
86 KNR 215/310/3 Analogia - Przejście stal/miedź złączka, Fi 28' mm	1.000		szt
87 KNNR 4/303/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn' 25' mm	1.000		m
88 KNNR 4/310/1 Filtr siatkowy gazowy, Dn 20 mm	1.000		szt
89 KNRW 215/312/1 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi' 15' mm	1.000		szt
90 KNRW 215/312/2 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi' 20' mm	1.000		szt
91 KNR Opinia kominiarska	1.000		kpl
92 KNNR 4/314/9 Kuchnie gazowe, z piekarnikiem, połączenie złączem elastycznym	1.000		szt
93 KNR 402/313/5 Wyregulowanie kuchni 4-palnikowej	1.000		szt
94 Kalkulacja indywidualna Gazowy kocioł dwufunkcyjny moc 24 kW z wymiennikiem ciepła, z programatorem pokojowym	1.000		kpl
95 KNNR 4/307/1 (1) Próba instalacji gazowej na ciśnienie, w budynkach mieszkalnych	1.000		szt
96 Kalkulacja indywidualna Zestaw kominowy fi 80/125 powietrzno-spalinowy z końcówką przeciwołodzienną - R=1,72rg, M-(Trójnik połączeniowy z piecem, Złączka kotła, kolano z podporą, rura systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - 6m, rura spalinowa 80 - 1m, rura z zakończeniem pionowym i daszkiem, wspornik rury z obejmą, rozeta), System zbudowany jest z dwóch współosiowych rur (grub. blachy 0,4 – 0,6 mm), wewnętrznego rdzenia spalinowego wykonanego ze stali kwasoodpornej oraz zewnętrznego stalowego płaszcza powietrznego	6.000		m
97 KNNR 4/111/3 (1) Analogia - Odprowadzenie kondensatu Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32' mm, syfon do odprowadzania skroplin, pompka do skroplin	1.000		m
98 KNR 401/334/7 Analogia - Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	3.000		szt
99 KNNR 5/113/3 Rury ochronne, stalowe, do Fi' 40' mm	1.000		m
100 KNR 401/706/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1' m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	6.000		szt
2 Wewnętrzna instalacja zimnej wody i c.w.u., kanalizacji sanitarnej - Gliwice ul. Dąbrowskiego 41 m.3, 4, 8			
2.1 Wewnętrzna instalacja zimnej wody i c.w.u. - Mieszkanie nr 3			
101 KNR 402/144/1 Demontaż zbiornika (bojlera)	1.000		szt
102 KNNR 4/111/1 (1) Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16' mm - woda ciepła	6.000		m
103 KNNR 4/111/1 (1) Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 20' mm - woda zimna	3.000		m
104 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 16' mm	6.000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
105 KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów otulinam - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm	3.000		m
106 KNNR 4/132/1 (2) Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	2.000		szt
107 KNNR 4/207/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	3.000		m
108 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	1.000		szt
109 KNR 401/336/4 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	2.000		m
110 KNR 401/334/7 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	2.000		szt
111 KNNR 5/113/1 Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm	0.600		m
112 KNR 401/705/5 (2) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z osiatkowaniem siatką tynkarską, pas do 30 cm	2.000		m
113 KNR 401/706/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny	4.000		szt
114 KNNR 4/128/1 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	9.000		m
115 KNNR 4/126/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	9.000		m
2.2 Wewnętrzna instalacja zimnej wody i c.w.u. - Mieszkanie nr 4			
116 KNNR 4/111/1 (1) Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda ciepła	5.000		m
117 KNNR 4/111/1 (1) Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 20 mm - woda ciepła	4.000		m
118 KNNR 4/111/1 (1) Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 20 mm - woda zimna	3.000		m
119 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm	5.000		m
120 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 20 mm	4.000		m
121 KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów otulinam - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm	3.000		m
122 KNNR 4/132/1 (2) Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	2.000		szt
123 KNNR 4/207/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	3.000		m
124 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	2.000		szt
125 KNR 401/336/4 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	2.000		m
126 KNR 401/334/7 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	1.000		szt
127 KNNR 5/113/1 Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm	0.600		m
128 KNR 401/705/5 (2) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z osiatkowaniem siatką tynkarską, pas do 30 cm	2.000		m
129 KNR 401/706/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny	4.000		szt
130 KNNR 4/128/1 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	12.000		m
131 KNNR 4/126/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	12.000		m
2.3 Wewnętrzna instalacja zimnej wody i c.w.u. - Mieszkanie nr 8			
132 KNR 402/144/1 Demontaż zbiornika (bojlera)	1.000		szt
133 KNNR 4/111/1 (1) Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda ciepła	6.000		m
134 KNNR 4/111/1 (1) Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 20 mm - woda zimna	3.000		m
135 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm	6.000		m
136 KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów otulinam - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm	3.000		m
137 KNNR 4/132/1 (2) Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	2.000		szt
138 KNNR 4/207/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	3.000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
139 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50'mm	2.000		szt
140 KNR 401/336/4 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	10.000		m
141 KNR 401/334/7 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	2.000		szt
142 KNNR 5/113/1 Rury ochronne, z PVC, do Fi 80'mm	0.600		m
143 KNR 401/705/5 (2) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z osiatkowaniem siatką tynkarską, pas do 30'cm	2.000		m
144 KNR 401/706/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1'm2, ściana, tynk cementowo-wapienny	4.000		szt
145 KNNR 4/128/1 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	12.000		m
146 KNNR 4/126/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi'do 65'mm	12.000		m
3 Wewnętrzna instalacja c.o. - Gliwice ul. Dąbrowskiego 41 m. 3, 4, 8			
3.1 Instalacja grzewcza - Mieszkanie nr 3			
147 KNR 215/402/2 (2) Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 15x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	44.000		m
148 KNR 215/402/2 (2) Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 18x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	12.000		m
149 KNR 401/334/7 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	5.000		szt
150 KNNR 5/113/1 Rury ochronne, z PVC, do Fi 80'mm	1.500		m
151 KNR 401/706/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1'm2, ściana, tynk cementowo-wapienny	10.000		szt
152 KNNR 4/130/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'15'mm	3.000		szt
153 KNR 35/216/9 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn'15'mm	1.000		szt
154 KNR 35/215/6 Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn'15'mm - Grzejnikowy zawór odcinający z funkcją opróżniania	1.000		szt
155 KNR 35/215/6 Zawór odcinający, zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia, dwururowy, kątowy Dn15	4.000		szt
156 KNR 35/215/2 Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, armatura Dn'15'mm	1.000		kpl
157 KNR 35/215/4 Głowica termostatyczna z ogr. temp, stand. z czujnikiem	5.000		szt
158 KNR 35/215/9 Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn'15'mm	2.000		kpl
159 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 500'mm, długość 400'mm -22KV/500/400 z konwektorami	1.000		szt
160 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 500'mm, długość 600'mm -22KV/500/600 z konwektorami	1.000		szt
161 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 500'mm, długość 800'mm -22KV/500/800 z konwektorami	1.000		szt
162 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 500'mm, długość 1200'mm -22KV/500/1200 z konwektorami	1.000		szt
163 KNNR 4/425/3 Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800'mm - 600x1500mm	1.000		szt
3.2 Instalacja grzewcza - Mieszkanie nr 4			
164 KNR 215/402/2 (2) Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 15x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	46.000		m
165 KNR 215/402/2 (2) Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 18x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	12.000		m
166 KNR 401/334/7 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	3.000		szt
167 KNNR 5/113/1 Rury ochronne, z PVC, do Fi 80'mm	1.800		m
168 KNR 401/706/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1'm2, ściana, tynk cementowo-wapienny	6.000		szt
169 KNNR 4/130/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'15'mm	3.000		szt
170 KNR 35/216/9 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn'15'mm	1.000		szt
171 KNR 35/215/6 Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn'15'mm - Grzejnikowy zawór odcinający z funkcją opróżniania	1.000		szt
172 KNR 35/215/6 Zawór odcinający, zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia, dwururowy, kątowy Dn15	4.000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
173 KNR 35/215/2 Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, armatura Dn`15`mm	1.000		kpl
174 KNR 35/215/4 Głowica termostatyczna z ogr. temp, stand. z czujnikiem	5.000		szt
175 KNR 35/215/9 Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn`15`mm	2.000		kpl
176 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 500`mm, długość 400`mm -22KV/500/400 z konwektorami	1.000		szt
177 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 500`mm, długość 600`mm -22KV/500/600 z konwektorami	1.000		szt
178 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 500`mm, długość 800`mm -22KV/500/800 z konwektorami	1.000		szt
179 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 500`mm, długość 1120`mm -22KV/500/1120 z konwektorami	1.000		szt
180 KNNR 4/425/3 Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800`mm - 600x1500mm	1.000		szt
3.3 Instalacja grzewcza - Mieszkanie nr 8			
181 KNR 215/402/2 (2) Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 15x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	18.000		m
182 KNR 215/402/2 (2) Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 18x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	8.000		m
183 KNR 401/334/7 Przebite otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	6.000		szt
184 KNNR 5/113/1 Rury ochronne, z PVC, do Fi 80`mm	1.800		m
185 KNR 401/706/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1`m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	3.000		szt
186 KNNR 4/130/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`15`mm	3.000		szt
187 KNR 35/216/9 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`15`mm	1.000		szt
188 KNR 35/215/6 Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn`15`mm - Grzejnikowy zawór odcinający z funkcją opróżniania	1.000		szt
189 KNR 35/215/6 Zawór odcinający, zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia, dwururowy, kątowy Dn15	2.000		szt
190 KNR 35/215/2 Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, armatura Dn`15`mm	1.000		kpl
191 KNR 35/215/4 Głowica termostatyczna z ogr. temp, stand. z czujnikiem	3.000		szt
192 KNR 35/215/9 Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn`15`mm	2.000		kpl
193 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 500`mm, długość 1120`mm -22KV/500/1120 z konwektorami	1.000		szt
194 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 500`mm, długość 1320`mm -22KV/500/1320 z konwektorami	1.000		szt
195 KNNR 4/425/3 Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800`mm - 500x1500mm	1.000		szt
3.4 Komin wentylacyjny			
196 KNR 202/1611/4 (1) Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 10`m	1.000		kolumna
197 KNRW 202/2004/1 Analogia - Obudowa elementów konstrukcji płytami cementowo-drzazgowe na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01 ocieplone wełną mineralną grub 50 mm	11.400		m2
198 KNR 401/424/5 Wycięcie otworów dla komina w dachu	2.000		miejsce
199 KNR 401/506/2 (1) Wymiana pokryć z dachówki o powierzchni do 1`m2, karpiówka podwójnie w koronkę z rozbiórki	2.000		miejsce
200 NNRNKB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, listwa obróbki komina, obróbka blacharska	2.349		m2
201 KNR 217/101/2 (1) analogia Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, obwód przewodu do 600`mm, tytan-cynk 14x14 cm R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	15.000		m
202 KNR 202/513/1 (2) analogia Nasady wentylacyjne blaszane, głowica obrotowa 150 mm	2.000		szt
203 KNR 23/2611/2 Gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne	20.000		m2
204 KNR 23/2612/7 Przyklejenie warstwy siatki, ścianki komina	20.000		m2
205 KNR 23/933/1 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej ościeża	20.000		m2
206 KNR 23/933/4 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków silikatowych, krzemianowych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach	20.000		m2