

KOSZTORYS OFERTOWY

Obiekt : Budynek użyteczności publicznej UM Bojanowo

Adres : ul. Rynek 12, 63-940 Bojanowo dz.nr. 390, 391/1, 391/2, 392/1, 392/2

**Wewnętrzna instalacja gazu i ogrzewania w lokalach mieszkalnych ZGKiM ul. Rynek 10,11, 63-940
Bojanowo - kod CPV 45330000-9**

Inwestor : Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej

Adres : Gołaszyn 11, 63-940 Bojanowo

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M + Kz) + % od (S + Kp_S)

Opracował :

Data :

Inwestor :

Wykonawca :

Wewnętrzna instalacja gazu i ogrzewania w lokalach mieszkalnych ZGKiM ul. Rynek 10,11, 63-940 Bojanowo - kod CPV 45330000-9

Obiekt : Budynek użyteczności publicznej UM Bojanowo

Adres : ul. Rynek 12, 63-940 Bojanowo dz.nr. 390, 391/1, 391/2, 392/1, 392/2

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1 Grupa robót: Instalacje wewnętrzne w budynkach - kod CPV 45331100-7		
1.1	Instalacja w mieszkaniu nr 10/1- kod CPV 45331100-7	.....
1.1.1	w tym : Roboty rozbiórkowe c.o. - kot CPV 45111300-1	.....
1.1.2	w tym : Roboty instalacyjne: centralne ogrzewanie - kot CPV 45111300-1	.....
1.1.3	w tym : Roboty instalacyjne: instalacja gazowa - kot CPV 451333000-0	.....
1.1.4	w tym : Roboty instalacyjne: instalacja cwu - kot CPV 451333000-0	.....
1.2	Instalacja w mieszkaniu nr 10/2- kod CPV 45331100-7	.....
1.2.1	w tym : Roboty rozbiórkowe c.o. - kot CPV 45111300-1	.....
1.2.2	w tym : Roboty instalacyjne: centralne ogrzewanie - kot CPV 45111300-1	.....
1.2.3	w tym : Roboty instalacyjne: instalacja cwu - kot CPV 451333000-0	.....
1.2.4	w tym : Roboty instalacyjne: instalacja gazowa - kot CPV 451333000-0	.....
1.3	Instalacja w mieszkaniu nr 10/3- kod CPV 45331100-7	.....
1.3.1	w tym : Roboty rozbiórkowe c.o. - kot CPV 45111300-1	.....
1.3.2	w tym : Roboty instalacyjne: centralne ogrzewanie - kot CPV 45111300-1	.....
1.3.3	w tym : Roboty instalacyjne: instalacja cwu - kot CPV 451333000-0	.....
1.3.4	w tym : Roboty instalacyjne: instalacja gazowa - kot CPV 451333000-0	.....
1.4	Instalacja w mieszkaniu nr 11/2- kod CPV 45331100-7	.....
1.4.1	w tym : Roboty rozbiórkowe c.o. - kot CPV 45111300-1	.....
1.4.2	w tym : Roboty instalacyjne: centralne ogrzewanie - kot CPV 45111300-1	.....
1.4.3	w tym : Roboty instalacyjne: instalacja cwu - kot CPV 451333000-0	.....
1.4.4	w tym : Roboty instalacyjne: instalacja gazowa - kot CPV 451333000-0	.....
Razem : Grupa robót: Instalacje wewnętrzne w budynkach - kod CPV 45331100-7		.....
2 Grupa robót : Wewnętrzna Instalacja gazowa - kod CPV grupa 45333000-0		
2.5	Roboty gazowe: instalacja zasilająca mieszkania - kategoria robót wg CPV 45333000-0	.....
2.5.1	w tym : Roboty rozbiórkowe wewnętrznej instalacji gazowej - kod CPV 45111300-1	.....
2.5.2	w tym : Roboty gazowe - kod CPV 45333000-0	.....
Razem : Grupa robót : Wewnętrzna Instalacja gazowa - kod CPV grupa 45333000-0		.....
Wartość kosztorysowa robót :		.....

Inwestor :

Wykonawca :

Wewnętrzna instalacja gazu i ogrzewania w lokalach mieszkalnych ZGKiM ul. Rynek 10,11, 63-940 Bojanowo - kod CPV 45330000-9

Obiekt : Budynek użyteczności publicznej UM Bojanowo

Adres : ul. Rynek 12, 63-940 Bojanowo dz.nr. 390, 391/1, 391/2, 392/1, 392/2

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1 Grupa robót: Instalacje wewnętrzne w budynkach - kod CPV 45331100-7**1.1 Instalacja w mieszkaniu nr 10/1- kod CPV 45331100-7****1.1.1 Roboty rozbiórkowe c.o. - kot CPV 45111300-1**

1	KNR 403-1003-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebiccia ponad 1 do 1 1/2 cegły i średnicy: do 25 mm	1,000	szt	.....	.....
2	KNR 403-1003-25-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne przebijanie w ścianach z cegły, otworów o długości przebiccia ponad 2 cegły pod kratkę went. zewn.	1,000	szt	.....	.....
3	KNR 403-1003-16-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebiccia do 2 cegieł i średnicy: do 25 mm	2,000	szt	.....	.....
4	KNR 402-0512-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy: 15 - 20 mm	7,000	szt	.....	.....
5	KNR 402-0514-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przepełnianie złączki	14,000	szt	.....	.....
6	KNR 402-0610-01-00 WACETOB Warszawa Demontaż rury przyłączonej do grzejników z podłączeniem bocznym o średnicy: 15 mm	14,000	kpl	.....	.....
7	KNR 709-2114-01-00 IGM Warszawa Montaż kształtek stalowych spawanych, o średnicy zewnętrznej do 57,0 mm i grubości ścianki: do 4,5 mm - dot. zaślepienie rur	14,000	szt	.....	.....

1.1.2 Roboty instalacyjne: centralne ogrzewanie - kot CPV 45111300-1

8	KNR 031-0215-02-00 IGM Warszawa Montaż i uruchomienie kotłów gazowych grzewczych, wiszących, atmosferycznych o mocy do 26 kW - dwufunkcyjnych wraz z podłączeniem do przewodu spalinowego	1,000	kpl	.....	.....
9	KNR 202-0529-01-10 WACETOB Warszawa analogia- Montaż wkładów kominowych koncentrycznych z gotowych elementów z blachy kwasoodpornej z aprobatami technicznymi o średnicy 100mm.	14,000	m	.....	.....
10	KNR 005 0406-0100 MRRiB Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - dot. termostat pokojowy	1,000	szt	.....	.....
11	KNR 000-0301-03-00 INSTAL Warszawa Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 15/1,0 mm	11,000	m	.....	.....
12	KNR 000-0301-04-00 INSTAL Warszawa Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 18/1,0 mm	11,000	m	.....	.....
13	KNR 000-0301-05-00 INSTAL Warszawa Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 22/1,0 mm	4,000	m	.....	.....
14	KNR 000-0302-02-00 INSTAL Warszawa Montaż kompensatorów U-kształtowych z kolan i rur miedzianych, o średnicy zewnętrznej: 15 mm	2,000	szt	.....	.....

Wewnętrzna instalacja gazu i ogrzewania w lokalach mieszkalnych ZGKiM ul. Rynek 10,11, 63-940 Bojanowo - kod CPV 45330000-9

1. Grupa robót: Instalacje wewnętrzne w budynkach - kod CPV 45331100-7

1.1. Instalacja w mieszkaniu nr 10/1- kod CPV 45331100-7

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
15	KNR 034-0101-10-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 18 mm	0,110	100 m	.....	.....
16	KNR 034-0101-10-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 20 mm	0,110	100 m	.....	.....
17	KNR 034-0101-10-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 25 mm	0,040	100 m	.....	.....
18	KNR 035-0214-02-00 IGM Warszawa Podłączenie grzejników do instalacji c.o., przy średnicy nominalnej podłączeni 15 mm- /podłączenie z boku/	7,000	szt	.....	.....
19	KNR 035-0215-02-00 IGM Warszawa Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi, o średnicy nominalnej: 15 mm	7,000	kpl	.....	.....
20	KNR 215-0406-01-10 WACETOB Warszawa Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: mieszkalnych - instalacja c.o.z rur miedz.	8,000	urząd.	.....	.....
21	004-0435-01-00 Wykonanie nastaw wstępnych zaworów termostaticznych	7,000	szt	.....	.....
22	KNNR 004-0436-01-00 MRRiB Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco - z dokonaniem regulacji	7,000	urząd.	.....	.....
23	KNR 217-0137-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Kratki wentylacyjne do przewodów murowanych, o obwodzie: do 1000 mm	1,000	szt	.....	.....
24	KNR 401-0908-01-00 IGM Warszawa Montaż w ramach okiennych nawiewników higrostrewnych	2,000	szt	.....	.....

1.1.3 Roboty instalacyjne: instalacja gazowa - kot CPV 451333000-0

25	KNR 402-0314-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż urządzeń gazowych: kuchnia 2-palnikowa łączona na sztywno	1,000	szt	.....	.....
26	KNR 402-0310-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż kurków gazowych przy urządzeniach, o średnicy 15-25 mm	1,000	szt	.....	.....
27	KNNR 004-0312-01-10 MRRiB Montaż: zaworu gazowego kulowego gwint.o śr. 15 mm	1,000	szt	.....	.....
28	KNNR 004-0312-03-10 MRRiB Montaż: zaworu gazowego kulowego gwint.o śr. 25 mm	1,000	szt	.....	.....
29	KNNR 004-0312-03-10 MRRiB Montaż: filtra gazowego gwint.o śr. 25 mm	1,000	szt	.....	.....
30	KNNR 004-0312-01-10 MRRiB Montaż: filtra gazowego gwint.o śr. 15 mm	1,000	szt	.....	.....
31	KNNR 004-0314-09-00 MRRiB Kuchnie gazowe o połączeniu na złącze elastyczne: 4-palnikowe z piekarnikiem (bez ceny kuchenki-kuchnia istniejąca)	1,000	szt	.....	.....
32	KNR 402-0313-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wyregulowanie urządzeń gazowych: kuchnia 4-palnikowa	1,000	szt	.....	.....

Wewnętrzna instalacja gazu i ogrzewania w lokalach mieszkalnych ZGKiM ul. Rynek 10,11, 63-940 Bojanowo - kod CPV 45330000-9

1. Grupa robót: Instalacje wewnętrzne w budynkach - kod CPV 45331100-7

1.1. Instalacja w mieszkaniu nr 10/1- kod CPV 45331100-7

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
33	KNNR 004-0307-01-00 MRRiB Próba instalacji gazowej, dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych za gazomierzem /inst.z rur stalowych/	1,000	lokal	.....	.....
34	KNNR 004-0303-01-00 MRRiB Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 15 mm	5,000	m	.....	.....
35	KNNR 004-0303-03-00 MRRiB Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 25 mm	6,500	m	.....	.....
36	KNR 202-1512-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Malowanie w kolorze żółtym dwukrotne farbą olejną rur stalowych o średnicy: do 50 mm	11,500	m	.....	.....
37	KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych	1,000	szt	.....	.....

1.1.4 Roboty instalacyjne: instalacja cwu - kot CPV 451333000-0

38	KNR 215-0111-01-00 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PP	8,100	m	.....	.....
39	KNR 215-0116-01-10 WACETOB Warszawa Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PP	1,000	szt	.....	.....

1.2 Instalacja w mieszkaniu nr 10/2- kod CPV 45331100-7**1.2.1 Roboty rozbiórkowe c.o. - kot CPV 45111300-1**

40	KNR 403-1003-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm	1,000	szt	.....	.....
41	KNR 403-1003-16-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia do 2 cegieł i średnicy: do 25 mm	1,000	szt	.....	.....
42	KNR 403-1003-21-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 2 do 2 1/2 cegieł i średnicy: do 25 mm	1,000	szt	.....	.....
43	KNR 403-1003-25-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne przebijanie w ścianach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 2 cegły pod kratkę went. zewn.	1,000	szt	.....	.....
44	KNR 402-0512-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy: 15 - 20 mm	5,000	szt	.....	.....
45	KNR 402-0514-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przepiłowanie złączki	10,000	szt	.....	.....
46	KNR 402-0610-01-00 WACETOB Warszawa Demontaż rury przyłączonej do grzejników z podłączeniem bocznym o średnicy: 15 mm	10,000	kpl	.....	.....
47	KNR 709-2114-01-00 IGM Warszawa Montaż kształtek stalowych spawanych, o średnicy zewnętrznej do 57,0 mm i grubości ścianki: do 4,5 mm - dot. zaślepienie rur	10,000	szt	.....	.....

Wewnętrzna instalacja gazu i ogrzewania w lokalach mieszkalnych ZGKiM ul. Rynek 10,11, 63-940 Bojanowo - kod CPV 45330000-9

1. Grupa robót: Instalacje wewnętrzne w budynkach - kod CPV 45331100-7

1.2. Instalacja w mieszkaniu nr 10/2- kod CPV 45331100-7

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1.2.2 Roboty instalacyjne: centralne ogrzewanie - kot CPV 45111300-1

48	KNR 031-0215-02-00 IGM Warszawa Montaż i uruchomienie kotłów gazowych grzewczych, wiszących, atmosferycznych o mocy do 26 kW - dwufunkcyjnych wraz z z podłączeniem do przewodu spalinowego	1,000 kpl			
49	KNR 202-0529-01-10 WACETOB Warszawa analogia- Montaż wkładów kominowych koncentrycznych z gotowych elementów z blachy kwasoodpornej z aprobatami technicznymi o średnicy 100mm.	14,000 m			
50	KNNR 005 0406-0100 MRRiB Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - dot. termostat pokojowy	1,000 szt			
51	KNR 000-0301-03-00 INSTAL Warszawa Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 15/1,0 mm	14,000 m			
52	KNR 000-0301-04-00 INSTAL Warszawa Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 18/1,0 mm	16,000 m			
53	KNR 000-0301-05-00 INSTAL Warszawa Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 22/1,0 mm	6,000 m			
54	KNR 000-0302-02-00 INSTAL Warszawa Montaż kompensatorów U-kształtowych z kolan i rur miedzianych, o średnicy zewnętrznej: 15 mm	2,000 szt			
55	KNR 034-0101-10-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 18 mm	0,140 100 m			
56	KNR 034-0101-10-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 20 mm	0,160 100 m			
57	KNR 034-0101-10-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 25 mm	0,060 100 m			
58	KNR 035-0214-02-00 IGM Warszawa Podłączenie grzejników do instalacji c.o., przy średnicy nominalnej podłączeni 15 mm- /podłączenie z boku/	5,000 szt			
59	KNR 035-0215-02-00 IGM Warszawa Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi, o średnicy nominalnej: 15 mm	5,000 kpl			
60	KNR 215-0406-01-10 WACETOB Warszawa Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: mieszkalnych - instalacja c.o.z rur miedz.	6,000 urzadz.			
61	004-0435-01-00 Wykonanie nastaw wstępnych zaworów termostaticznych	5,000 szt			
62	KNNR 004-0436-01-00 MRRiB Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco - z dokonaniem regulacji	5,000 urzadz.			
63	KNR 217-0137-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Kratki wentylacyjne do przewodów murowanych, o obwodzie: do 1000 mm	1,000 szt			
64	KNR 401-0908-01-00 IGM Warszawa Montaż w ramach okiennych nawiewników higrostrewnych	1,000 szt			

Wewnętrzna instalacja gazu i ogrzewania w lokalach mieszkalnych ZGKiM ul. Rynek 10,11, 63-940 Bojanowo - kod CPV 45330000-9

1. Grupa robót: Instalacje wewnętrzne w budynkach - kod CPV 45331100-7

1.2. Instalacja w mieszkaniu nr 10/2- kod CPV 45331100-7

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1.2.3 Roboty instalacyjne: instalacja cwu - kot CPV 451333000-0

65	KNR 215-0111-01-00 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PP	2,500 m			
66	KNR 215-0116-01-10 WACETOB Warszawa Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PP	1,000 szt			

1.2.4 Roboty instalacyjne: instalacja gazowa - kot CPV 451333000-0

67	KNR 402-0314-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż urządzeń gazowych: kuchnia 2-palnikowa łączona na sztywno	1,000 szt			
68	KNR 402-0310-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż kurków gazowych przy urządzeniach, o średnicy 15-25 mm	1,000 szt			
69	KNNR 004-0312-01-10 MRRiB Montaż: zaworu gazowego kulowego gwint.o śr. 15 mm	1,000 szt			
70	KNNR 004-0312-03-10 MRRiB Montaż: zaworu gazowego kulowego gwint.o śr. 25 mm	1,000 szt			
71	KNNR 004-0312-03-10 MRRiB Montaż: filtra gazowego gwint.o śr. 25 mm	1,000 szt			
72	KNNR 004-0312-01-10 MRRiB Montaż: filtra gazowego gwint.o śr. 15 mm	1,000 szt			
73	KNNR 004-0314-09-00 MRRiB Kuchnie gazowe o połączeniu na złącze elastyczne: 4-palnikowe z piekarnikiem (bez ceny kuchenki-kuchnia istniejąca)	1,000 szt			
74	KNR 402-0313-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wyregulowanie urządzeń gazowych: kuchnia 4-palnikowa	1,000 szt			
75	KNNR 004-0307-01-00 MRRiB Próba instalacji gazowej, dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych za gazomierzem /inst.z rur stalowych/	1,000 lokal			
76	KNNR 004-0305-03-00 MRRiB Rurociągi gazowe z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 15 mm	1,000 m			
77	KNNR 004-0305-06-00 MRRiB Rurociągi gazowe z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 28 mm	6,100 m			
78	KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych	1,000 szt			

1.3 Instalacja w mieszkaniu nr 10/3- kod CPV 45331100-7**1.3.1 Roboty rozbiórkowe c.o. - kot CPV 45111300-1**

79	KNR 403-1003-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebiccia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm	2,000 szt			
----	--	-----------	--	--	--

Wewnętrzna instalacja gazu i ogrzewania w lokalach mieszkalnych ZGKiM ul. Rynek 10,11, 63-940 Bojanowo - kod CPV 45330000-9

1. Grupa robót: Instalacje wewnętrzne w budynkach - kod CPV 45331100-7

1.3. Instalacja w mieszkaniu nr 10/3- kod CPV 45331100-7

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
80	KNR 728-0205-01-00 WACETOB Warszawa Przebiecie z wyrównaniem oraz otynkowaniem powierzchni bocznych, otworów o powierzchni do 0,1 m2, dla przewodów klimatyzacyjnych, w ścianach murowanych o grubości: 1/2 cegły	2,000	otwór	.....	.....
81	KNR 403-1003-25-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne przebijanie w ścianach z cegły, otworów o długości przebiecia ponad 2 cegły pod kratkę went. zewn.	1,000	szt	.....	.....
82	KNR 402-0512-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy: 15 - 20 mm	4,000	szt	.....	.....
83	KNR 402-0514-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przepiłowanie złączki	8,000	szt	.....	.....
84	KNR 402-0610-01-00 WACETOB Warszawa Demontaż rury przyłączonej do grzejników z podłączeniem bocznym o średnicy: 15 mm	8,000	kpl	.....	.....
85	KNR 709-2114-01-00 IGM Warszawa Montaż kształtek stalowych spawanych, o średnicy zewnętrznej do 57,0 mm i grubości ścianki: do 4,5 mm - dot. zaślepienie rur	8,000	szt	.....	.....

1.3.2 Roboty instalacyjne: centralne ogrzewanie - kot CPV 45111300-1

86	KNR 031-0215-02-00 IGM Warszawa Montaż i uruchomienie kotłów gazowych grzewczych, wiszących, atmosferycznych o mocy do 26 kW - dwufunkcyjnych wraz z z podłączeniem do przewodu spalinowego	1,000	kpl	.....	.....
87	KNR 202-0529-01-10 WACETOB Warszawa analogia- Montaż wkładów kominowych koncentrycznych z gotowych elementów z blachy kwasoodpornej z aprobatami technicznymi o średnicy 100mm.	10,000	m	.....	.....
88	KNR 217-0101-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 600 do 1000 mm	2,450	m2	.....	.....
89	KNNR 005 0406-0100 MRRiB Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - dot. termostat pokojowy	1,000	szt	.....	.....
90	KNR 000-0301-03-00 INSTAL Warszawa Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 15/1,0 mm	8,000	m	.....	.....
91	KNR 000-0301-04-00 INSTAL Warszawa Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 18/1,0 mm	22,000	m	.....	.....
92	KNR 000-0302-02-00 INSTAL Warszawa Montaż kompensatorów U-kształtowych z kolan i rur miedzianych, o średnicy zewnętrznej: 15 mm	2,000	szt	.....	.....
93	KNR 034-0101-10-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 18 mm	0,080	100 m	.....	.....
94	KNR 034-0101-10-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 20 mm	0,220	100 m	.....	.....
95	KNR 035-0215-02-00 IGM Warszawa Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi, o średnicy nominalnej: 15 mm	4,000	kpl	.....	.....

Wewnętrzna instalacja gazu i ogrzewania w lokalach mieszkalnych ZGKiM ul. Rynek 10,11, 63-940 Bojanowo - kod CPV 45330000-9

1. Grupa robót: Instalacje wewnętrzne w budynkach - kod CPV 45331100-7

1.3. Instalacja w mieszkaniu nr 10/3- kod CPV 45331100-7

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
96	KNR 035-0215-04-00 IGM Warszawa Główce termostatyczne z zakresem nastaw 6-28°C do wkładek zaworowych	4,000 szt			
97	KNR 215-0406-01-10 WACETOB Warszawa Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: mieszkalnych - instalacja c.o.z rur miedz.	5,000 urządz.			
98	004-0435-01-00 Wykonanie nastaw wstępnych zaworów termostatycznych	4,000 szt			
99	KNNR 004-0436-01-00 MRRiB Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco - z dokonaniem regulacji	4,000 urządz.			
100	KNR 217-0137-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Kratki wentylacyjne do przewodów murowanych, o obwodzie: do 1000 mm	1,000 szt			
101	KNR 401-0908-01-00 IGM Warszawa Montaż w ramach okiennych nawiewników higrostrowanych	1,000 szt			

1.3.3 Roboty instalacyjne: instalacja cwu - kot CPV 451333000-0

102	KNR 215-0111-01-00 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PP	4,500 m			
103	KNR 215-0116-01-10 WACETOB Warszawa Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PP	1,000 szt			

1.3.4 Roboty instalacyjne: instalacja gazowa - kot CPV 451333000-0

104	KNR 402-0314-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż urządzeń gazowych: kuchnia 2-palnikowa łączona na sztywno	1,000 szt			
105	KNR 402-0310-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż kurków gazowych przy urządzeniach, o średnicy 15-25 mm	1,000 szt			
106	KNNR 004-0312-01-10 MRRiB Montaż: zaworu gazowego kulowego gwint.o śr. 15 mm	1,000 szt			
107	KNNR 004-0312-03-10 MRRiB Montaż: zaworu gazowego kulowego gwint.o śr. 25 mm	1,000 szt			
108	KNNR 004-0312-03-10 MRRiB Montaż: filtra gazowego gwint.o śr. 25 mm	1,000 szt			
109	KNNR 004-0312-01-10 MRRiB Montaż: filtra gazowego gwint.o śr. 15 mm	1,000 szt			
110	KNNR 004-0314-09-00 MRRiB Kuchnie gazowe o połączeniu na złącze elastyczne: 4-palnikowe z piekarnikiem (bez ceny kuchenki-kuchnia istniejąca)	1,000 szt			
111	KNR 402-0313-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wyregulowanie urządzeń gazowych: kuchnia 4-palnikowa	1,000 szt			
112	KNNR 004-0307-01-00 MRRiB Próba instalacji gazowej, dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych za gazomierzem /inst.z rur stalowych/	1,000 lokal			

Wewnętrzna instalacja gazu i ogrzewania w lokalach mieszkalnych ZGKiM ul. Rynek 10,11, 63-940 Bojanowo - kod CPV 45330000-9

1. Grupa robót: Instalacje wewnętrzne w budynkach - kod CPV 45331100-7

1.3. Instalacja w mieszkaniu nr 10/3- kod CPV 45331100-7

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
113	KNNR 004-0303-01-00 MRRiB Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 15 mm	5,050 m			
114	KNNR 004-0303-03-00 MRRiB Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 25 mm	9,100 m			
115	KNR 202-1512-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Malowanie w kolorze żółtym dwukrotne farbą olejną rur stalowych o średnicy: do 50 mm	14,150 m			
116	KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych	1,000 szt			

1.4 Instalacja w mieszkaniu nr 11/2- kod CPV 45331100-7**1.4.1 Roboty rozbiórkowe c.o. - kot CPV 45111300-1**

117	KNR 403-1003-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebiccia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm	1,000 szt			
118	KNR 403-1003-25-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne przebijanie w ścianach z cegły, otworów o długości przebiccia ponad 2 cegły pod kratkę went. zewn.	1,000 szt			
119	KNR 728-0205-04-00 WACETOB Warszawa Przebicie z wyrównaniem oraz otynkowaniem powierzchni bocznych, otworów o powierzchni do 0,1 m2, dla przewodów klimatyzacyjnych, w ścianach murowanych o grubości: 2 cegieł	1,000 otwór			
120	KNR 402-0512-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy: 15 - 20 mm	4,000 szt			
121	KNR 402-0514-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przeplitowanie złączki	8,000 szt			
122	KNR 402-0610-01-00 WACETOB Warszawa Demontaż rury przyłączonej do grzejników z podłączeniem bocznym o średnicy: 15 mm	8,000 kpl			
123	KNR 709-2114-01-00 IGM Warszawa Montaż kształtek stalowych spawanych, o średnicy zewnętrznej do 57,0 mm i grubości ścianki: do 4,5 mm - dot. zaślepienie rur	8,000 szt			

1.4.2 Roboty instalacyjne: centralne ogrzewanie - kot CPV 45111300-1

124	KNR 031-0215-02-00 IGM Warszawa Montaż i uruchomienie kotłów gazowych grzewczych, wiszących, atmosferycznych o mocy do 26 kW - dwufunkcyjnych wraz z z podłączeniem do przewodu spalinowego	1,000 kpl			
125	KNR 202-0529-01-10 WACETOB Warszawa analogia- Montaż wkładów kominowych koncentrycznych z gotowych elementów z blachy kwasoodpornej z aprobatami technicznymi o średnicy 100mm.	10,000 m			
126	KNR 217-0101-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 600 do 1000 mm	0,700 m2			
127	KNNR 005 0406-0100 MRRiB Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - dot. termostat pokojowy	1,000 szt			

Wewnętrzna instalacja gazu i ogrzewania w lokalach mieszkalnych ZGKiM ul. Rynek 10,11, 63-940 Bojanowo - kod CPV 45330000-9

1. Grupa robót: Instalacje wewnętrzne w budynkach - kod CPV 45331100-7

1.4. Instalacja w mieszkaniu nr 11/2- kod CPV 45331100-7

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
128	KNR 000-0301-03-00 INSTAL Warszawa Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 15/1,0 mm	9,000 m			
129	KNR 000-0301-04-00 INSTAL Warszawa Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 18/1,0 mm	17,000 m			
130	KNR 000-0301-05-00 INSTAL Warszawa Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 22/1,0 mm	4,000 m			
131	KNR 000-0302-02-00 INSTAL Warszawa Montaż kompensatorów U-kształtowych z kolan i rur miedzianych, o średnicy zewnętrznej: 15 mm	2,000 szt			
132	KNR 034-0101-10-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 18 mm	0,090 100 m			
133	KNR 034-0101-10-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 20 mm	0,170 100 m			
134	KNR 034-0101-10-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 25 mm	0,040 100 m			
135	KNR 035-0214-02-00 IGM Warszawa Podłączenie grzejników do instalacji c.o., przy średnicy nominalnej podłączeni 15 mm- /podłączenie z boku/	4,000 szt			
136	KNR 035-0215-02-00 IGM Warszawa Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi, o średnicy nominalnej: 15 mm	4,000 kpl			
137	KNR 215-0406-01-10 WACETOB Warszawa Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: mieszkalnych - instalacja c.o.z rur miedz.	6,000 urzadz.			
138	004-0435-01-00 Wykonanie nastaw wstępnych zaworów termostaticznych	4,000 szt			
139	KNNR 004-0436-01-00 MRRiB Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco - z dokonaniem regulacji	4,000 urzadz.			
140	KNR 217-0137-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Kratki wentylacyjne do przewodów murowanych, o obwodzie: do 1000 mm	1,000 szt			
141	KNR 401-0908-01-00 IGM Warszawa Montaż w ramach okiennych nawiewników higrostrewnych	1,000 szt			

1.4.3 Roboty instalacyjne: instalacja cwu - kot CPV 451333000-0

142	KNR 215-0111-01-00 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PP	4,500 m			
143	KNR 215-0116-01-10 WACETOB Warszawa Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PP	1,000 szt			

Wewnętrzna instalacja gazu i ogrzewania w lokalach mieszkalnych ZGKiM ul. Rynek 10,11, 63-940 Bojanowo - kod CPV 45330000-9

1. Grupa robót: Instalacje wewnętrzne w budynkach - kod CPV 45331100-7

1.4. Instalacja w mieszkaniu nr 11/2- kod CPV 45331100-7

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1.4.4 Roboty instalacyjne: instalacja gazowa - kot CPV 451333000-0

144	KNR 402-0314-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż urządzeń gazowych: kuchnia 2-palnikowa łączona na sztywno	1,000	szt
145	KNR 402-0310-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż kurków gazowych przy urządzeniach, o średnicy 15-25 mm	1,000	szt	.....	.....
146	KNNR 004-0312-01-10 MRRiB Montaż: zaworu gazowego kulowego gwint.o śr. 15 mm	1,000	szt	.....	.....
147	KNNR 004-0312-03-10 MRRiB Montaż: zaworu gazowego kulowego gwint.o śr. 25 mm	1,000	szt	.....	.....
148	KNNR 004-0312-03-10 MRRiB Montaż: filtra gazowego gwint.o śr. 25 mm	1,000	szt	.....	.....
149	KNNR 004-0312-01-10 MRRiB Montaż: filtra gazowego gwint.o śr. 15 mm	1,000	szt	.....	.....
150	KNNR 004-0314-09-00 MRRiB Kuchnie gazowe o połączeniu na złącze elastyczne: 4-palnikowe z piekarnikiem (bez ceny kuchenki-kuchnia istniejąca)	1,000	szt	.....	.....
151	KNR 402-0313-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wyregulowanie urządzeń gazowych: kuchnia 4-palnikowa	1,000	szt	.....	.....
152	KNNR 004-0307-01-00 MRRiB Próba instalacji gazowej, dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych za gazomierzem /inst.z rur stalowych/	1,000	lokal	.....	.....
153	KNNR 004-0303-01-00 MRRiB Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 15 mm	1,000	m	.....	.....
154	KNNR 004-0303-03-00 MRRiB Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 25 mm	3,400	m	.....	.....
155	KNR 202-1512-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Malowanie w kolorze żółtym dwukrotne farbą olejną rur stalowych o średnicy: do 50 mm	4,400	m	.....	.....
156	KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych	1,000	szt	.....	.....

2 Grupa robót : Wewnętrzna Instalacja gazowa - kod CPV grupa 45333000-0**2.5 Roboty gazowe: instalacja zasilająca mieszkania - kategoria robót wg CPV 45333000-0****2.5.1 Roboty rozbiórkowe wewnętrznej instalacji gazowej - kod CPV 45111300-1**

157	KNR 402-0308-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągów stalowych o średnicy: 25 - 32 mm	12,300	m	.....	.....
158	KNR 402-0308-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągów stalowych o średnicy: 40 - 50 mm	14,670	m	.....	.....
159	KNR 402-0309-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż podejścia do gazomierza z rury przyłączeniowej o średnicy: 25 mm	5,000	kpl	.....	.....
160	KNR 403-1003-19-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia do 2 cegieł i średnicy: ponad 60 do 80 mm	2,000	szt	.....	.....

Wewnętrzna instalacja gazu i ogrzewania w lokalach mieszkalnych ZGKiM ul. Rynek 10,11, 63-940 Bojanowo - kod CPV 45330000-9

2. Grupa robót : Wewnętrzna Instalacja gazowa - kod CPV grupa 45333000-0

2.5. Roboty gazowe: instalacja zasilająca mieszkania - kategoria robót wg CPV 45333000-0

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

2.5.2 Roboty gazowe - kod CPV 45333000-0

161	KNR 219-0216-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykonanie przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 cegły, dla przyłączy gazowych o średnicach nominalnych: do 50 mm, w tulejach o śr. do 80 mm	1,000	przejsć	.....	.....
162	KNR 219-0216-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykonanie przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości do 3 cegieł, dla przyłączy gazowych o średnicach nominalnych: do 50 mm, w tulejach o śr. do 80 mm	2,000	przejsć	.....	.....
163	KNR 219-0217-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykonanie przejścia gazociągu przez stropy betonowe o grubości ponad do 50 mm, dla przyłączy gazowych o średnicach nominalnych: do 50 mm, w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm	2,000	przejsć	.....	.....
164	KNNR 004-0303-04-00 MRRiB Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 32 mm	12,300	m	.....	.....
165	KNNR 004-0303-06-00 MRRiB Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 50 mm	14,670	m	.....	.....
166	KNR 202-1512-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie w kolorze żółtym dwukrotnie farbą olejną rur stalowych o średnicy: do 50 mm	26,970	m	.....	.....
167	KNNR 004-0308-02-00 MRRiB Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść obustronnych do gazomierzy, na ścianach, przy średnicy przyłącza: 25 mm	4,000	kpl	.....	.....
168	KNNR 004-0307-02-00 MRRiB Próba instalacji gazowej, dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych, przed gazomierzem, na odcinku do 100 m, o średnicy: do 65 mm /inst. z rur stalowych/	4,000	próba	.....	.....
169	KNR 728-0205-05-00 WACETOB Warszawa Przebiecie z wyrównaniem oraz otynkowaniem powierzchni bocznych ,otworów o powierzchni do 0,1 m², dla przewodów klimatyzacyjnych, w ścianach murowanych o grubości: 2 1/2 cegły	1,000	otwór	.....	.....
170	KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych 14x21cm	1,000	szt	.....	.....
Wartość kosztorysowa robót					