

**Przedmiar****Remont kotłowni gazowej do c.o. w budynku Domu Kultury w  
Bielsku-Białej przy ul. Olszówka 20D**

Data: 2017-01-09

Kody CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

Zamawiający: Urząd Miejski w Bielsku-Białej, 43-300 Bielsko-Biała, Pl. Ratuszowy 1

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
1 KNR 402/409/2 Demontaż kotła 70 kW z osprzętem	1		kpl
2 KNR 402/408/1 Demontaż czopucha kotła o długości do 4-m	1		szt
3 KNR 402/512/4 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi-25-32-mm	3		szt
4 KNR 402/512/5 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi-40-50-mm	4		szt
5 KNR 216/609/1 Płaszczki gipsowo-klejowe, grubość 10-mm, na izolacji rurociągu do Fi-108-mm - demontaż (3,14*0,18)*6,0 = 3,3912 3,3912	3,39	0,30	m2
6 KNR 216/316/1 Izolacja matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego - rurociągi, 1 warstwa, grubość 40-50-mm, rurociąg do Fi-55-mm - demontaż	3,39	0,30	m2
7 KNR 402/506/5 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-50-mm	6,0		m
8 KNR 401/106/4 Usunięcie materiałów z rozbiórki z budynku	2,0		m3
9 KNR 401/108/9 Wywóz mat. z rozbiórki samochodami skrzyniowymi do 1-km	2,0		m3
10 KNR 401/108/10 Wywóz mat. z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km	2,0	9,00	m3
<b>2 ROBOTY MONTAŻOWE KOTŁOWNI</b>			
11 KNNR 4/503/1 Kotły stalowe wodne lub parowe, do 50-kW - WGB 50E, 12,0 - 50,0 kW	1		szt
12 KNR 708/301/2 Układ sterowania elektrycznego - regulator pokojowy Top	1		układ
13 KNNR 4/511/3 (2) Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3-MPa, do 110-dm3 - Reflex N80	1		szt
14 KNNR 4/526/6 Filtroomulnik TERMEN Fi-50-mm	1		szt
15 KNNR 4/519/3 (1) Zawory kulowe mufowe Dn-25-mm	1		szt
16 KNNR 4/521/6 (1) Zawory kulowe kołnierzowe, 1,6-MPa, Dn-50-mm	4		szt
17 KNNR 4/312/3 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi-25-mm	2		szt
18 KNNR 4/312/3 (1) Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych, Fi-25-mm	1		szt
19 KNNR 4/412/5 Zawór odpowietrzający TACO 3/8"	6		szt
20 KNNR 4/411/1 (1) Zawór przelotowy kulowy Fi-10-mm	6		szt
21 Stacja uzdatniania wody kotłowej CECALUX 11 VT 2000 (kalk. Dostawcy)	1		kpl
22 Komin WADEX z blachy kwasoodpornej Dn 110/160 mm, H=8,0 m (wyczystka, denko z rurką skroplin, daszek, kolano 45 st. - 2 szt., kolano 90 st., adapter turbo, przejście dachowe) - (kalk. Dostawcy)	1		kpl
23 KNNR 4/307/4 (1) Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100-m, Fi do 65-mm	1		próba
24 KNNR 4/529/2 Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia	1	0,50	kotłown
<b>3 INSTALACJE RUROWE</b>			
25 KNNR 4/516/1 Montaż rurociągów stalowych, Dn-40-mm, grubość ścianki 3.2-mm	4,0		m
26 KNNR 4/516/2 Montaż rurociągów stalowych, Dn-50-mm, grubość ścianki 3.6-mm	4,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
27 KNNR 4/517/1 Montaż kształtek stalowych, Dn-40-mm, grubość ścianki 3.2-mm	4		szt
28 KNNR 4/517/2 Montaż kształtek stalowych, Dn-50-mm, grubość ścianki 3.6-mm	4		szt
29 KNNR 4/518/1 Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, gazowe, Dn-40-mm, grubość ścianki 3.2-mm 4*2 = _____ 8,0 8,0	8		złącze
30 KNNR 4/518/2 Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, gazowe, Dn-50-mm, grubość ścianki 3.6-mm 4*2 = _____ 8,0 8,0	8		złącze
31 KNNR 4/108/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych, Dn-20-mm	6,0		m
32 KNNR 4/112/3 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABI o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32-mm	10,0		m
33 KNNR 4/126/4 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 65-mm 4,0+4,0+6,0 = _____ 14,0 14,0	14,0		m
34 KNNR 4/127/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1		próba
35 KNNR 4/127/4 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm	10,0		m
36 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych 14,0+10,0 = _____ 24,0 24,0	24,0		m
37 KNR 712/101/4 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi-do 57-mm (4,0*0,151)+(4,0*0,186) = _____ 1,348 1,348	1,35		m2
38 KNR 712/207/4 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi-do 57-mm, farba poliwinylowa	1,35	2,00	m2
39 KNR 712/215/4 (1) Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, Fi-do 57-mm, emalia poliwinylowa termoodporna aluminiowa	1,35	2,00	m2
40 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 40-mm (S), rurociąg Fi 40-mm	4,0		m
41 KNR 34/101/20 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 40-mm (S), rurociąg Fi 50-mm	4,0		m
42 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 32-mm	10,0		m
43 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 20-mm	6,0		m
<b>4 AKTYWNY SYSTEM BEZPIECZEŃSTWA INSTALACJI GAZOWEJ</b>			
44 KNNR 8/311/8 (1) Wstawienie elektrozaworu ZB-40 w istniejący przewód gazowy Fi-40-mm	1		szt
45 KNNR 4/142/1 Szafka osłonowa na zawór elektromagnetyczny 50x50x30 cm	1		kpl
46 KNR 708/104/3 Centrala systemu zabezpieczającego przed ułatnianiem się gazu MD-1z	1		układ
47 KNR 708/402/5 Czujka metanu - detektor gazu DEX-1.1	1		układ
48 KNR 708/402/5 Układ sygnalizacji - sygnalizator optyczno-akustyczny SL-31	1		układ

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
49 KNR 708/510/1 Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, przewód o masie do 1·kg/m	20,0		m
50 KNR 708/512/1 Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, ilość żył do 7	8		element
51 Uruchomienie systemu ASBIG (kalk. wł.)	1		kpl
<b>5 ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE</b>			
52 KNR 728/208/1 Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu drewniana - pod komin	1		otwór
53 KNR 728/207/14 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 100 mm	1		otwór
54 KNR 728/207/15 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, dodatek za dalsze 50 mm	1		otwór
55 KNR 202/1106/4 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, wypalane grubości 25-mm $2,0 \cdot 1,5 = 3,0$	3,0		m2
56 KNNR 2/1401/5 Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne	250,0		m2
57 KNNR 2/805/1 (1) Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, ściany, płytki 20x20cm	28,0		m2
58 KNNR 2/1209/3 Posadzki 1- i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki 30x30·cm	18,0		m2
59 KNR 401/108/15 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych + opłata za wysypisko poz.49 $0,4 \cdot 0,4 \cdot 0,2 = 0,032$ poz.50 i 51 $0,2 \cdot 0,2 \cdot 0,2 = 0,008$ $0,04$	0,04		m3
60 KNR 401/108/16 Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1·km, gruz (kol.13-15)	0,04	9,00	m3