

## **Kosztorys ofertowy**

### **Termomodernizacja budynku Miejskiego Przedszkola nr 7**

Data: 2018-03-01

Budowa: Ul. Słowackiego 8, Oświęcim

Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

Obiekt: Instalacja c.o.

Zamawiający: Gmina Miasto Oświęcim, ul. Zaborska 2, 32-600 Oświęcim

## Kosztorys uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>1 DEMONTAŻE</b>					
1 KNRW 402/506/5 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-40-50-mm	m		134,0		
2 KNRW 402/506/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-25-mm	m		72,0		
3 KNRW 402/522/3 Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych, 2-rzędowe G-2, długości 0,5-2,0-m	szt		25		
4 KNRW 402/522/1 Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych, 1-rzędowe G-1, długości 0,5-2,0-m	szt		2		
5 KNRW 402/521/2 Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy	kpl		24		
6 KNRW 402/520/11 Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 2-m	szt		3		
7 KNRW 402/512/1 Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi-15-20-mm	szt		54		
8 Spuszczenie i ponowne napełnienie instalacji	kpl		1		
9 KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5-t	t		1,5		
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem DEMONTAŻE</b>					
<b>2 ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
10 KNR 728/207/14 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 100 mm	otwór		2		
11 KNR 728/203/1 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 50 mm, grubość ściany: 1/2 cegły	otwór		17		
12 KNR 728/203/2 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 50 mm, grubość ściany: 1 cegła	otwór		3		
13 KNR 728/203/3 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 50 mm, grubość ściany: 1 i 1/2 cegły	otwór		9		
14 KNR 728/203/4 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 50 mm, grubość ściany: 2 cegły	otwór		6		
15 KNR 728/209/10 Wykucie bruzd, bruzdy w podłożu betonowym, przekrój do 100 cm <sup>2</sup>	m		13,1		
16 KNRW 215/404/1 (2) ANALOGIA Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PEX-AL-PEX o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-16x2-mm	m		66,6		
17 KNRW 215/404/1 (2) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PEX-AL-PEX o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-20x2-mm	m		90,9		
18 KNRW 215/404/2 (2) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PEX-AL-PEX o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-25x2,5-mm	m		34,4		
19 KNRW 215/404/3 (2) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PEX-AL-PEX o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-32x3,0-mm	m		39,6		
20 KNRW 215/404/4 (2) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PEX-AL-PEX o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-40x3,5-mm	m		37,3		
21 KNRW 215/404/5 (2) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PEX-AL-PEX o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-50x4,0-mm	m		100,0		
22 KNRW 215/404/6 (2) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PEX-AL-PEX o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-63x4,5-mm	m		67,2		
23 KNRW 215/402/8 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn-76x2,0 mm	m		10,8		
24 KNR 35/128/7 ANALOGIA Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej w płaszczu ochronnym z nacięciem wzdłużnym, grubości 6 mm, rurociąg Fi-35-mm	m		231,4		
25 KNR 35/130/6 ANALOGIA Izolacja z prefabrykowanej wełny mineralnej w płaszczu ochronnym z folii alumiowej gr. 4 mm; śr. zewnętrzna rurociągu powyżej 32 mm	m		204,6		
26 KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500-mm, długość do 1600-mm, 22 kV 400x1000	szt		1		
27 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm, 11 KV 600x600	szt		1		
28 KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500-mm, długość do 1600-mm, 22 kV 300x1000	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
29 KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500-mm, długość do 1600-mm, 22 kV 300x800	szt		1		
30 KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500-mm, długość do 1600-mm, 22 kV 300x720	szt		1		
31 KNRW 215/418/6 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500-mm, długość do 3000-mm, 22 KV 500x2200	szt		1		
32 KNRW 215/418/9 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300-500-mm, długość do 1600-mm, 33 kV 300x1600	szt		5		
33 KNRW 215/418/9 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300-500-mm, długość do 1600-mm, 33 kV 300x1320	szt		3		
34 KNRW 215/418/9 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300-500-mm, długość do 1600-mm, 33 kV 400x1200	szt		4		
35 KNRW 215/418/1 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500-mm, długość do 1600-mm, 11 KV 300x400	szt		1		
36 KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500-mm, długość do 1600-mm, 22 kV 300x400	szt		1		
37 KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500-mm, długość do 1600-mm, 21 kV 500x400	szt		2		
38 KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500-mm, długość do 1600-mm, 22 kV 500x400	szt		3		
39 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm, 33 KV 600x600	szt		6		
40 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm, 22KV 600x600	szt		4		
41 KNRW 215/418/9 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300-500-mm, długość do 1600-mm, 33 kV 400x1320	szt		4		
42 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm, 22KV 600x400	szt		2		
43 KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500-mm, długość do 1600-mm, 21 kV 300x400	szt		4		
44 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm, 22 KV 900x1000	szt		1		
45 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm, 22KV 600x720	szt		1		
46 KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500-mm, długość do 1600-mm, 22 kV 400x520	szt		1		
47 KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500-mm, długość do 1600-mm, 22 kV 500x720	szt		3		
48 KNRW 215/428/1 (1) Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn-15-mm	kpl		51		
49 KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicą, Dn-15-mm	szt		51		
50 KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe odcinające powrotne proste, Dn-15-mm (z podłogi) z wbudowanym uszczelnieniem	szt		51		
51 KNR 215/408/6 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi-65-mm	szt		2		
52 KNR 215/408/5 (1) Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi-50-mm	szt		2		
53 KNR 215/408/4 (1) Zawór odcinający kulowy Fi-32-mm	szt		2		
54 KNRI 215/307/1 Płukanie instalacji c.o.	m		436,0		
55 KNRW 215/406/2 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m		436,0		
56 KNR 401/324/1 (1) Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1/4 cegły	m		13,1		
57 KNR 401/809/5 (1) Uzupełnienie posadzek z płytek z kamieni sztucznych (do 0,5-m2 w 1 miejscu), na zaprawie cementowej, płytki lastrykowe (20x20, 30x30-cm)	m2		1,5		
58 KNR 401/805/3 Uzupełnienie posadzek i okładzin lastrykowych jednolitych, cokoliki (wysokość 15-cm, ponad 1-m w 1 miejscu) poziomych	m		10,0		
59 KNR 401/709/7 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5-m2), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cementowa, ściany	szt		35		
60 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2		35		
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
<b>Podsumowanie kosztorysu</b>					<b>Razem</b>
<b>Razem</b>					
<b>Wartość kosztorysu netto:</b>					