

## **Przedmiar robót**

### **Przebudowa instalacji co**

Data: 2014-01-24

Budowa:

Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem

Obiekt: Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Świątoszówce gm. Jasienica

Zamawiający: Gmina Jasienica 43-385 Jasienica 159 ul. Międzyrzecka

Jednostka opracowująca kosztorys:

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Roboty budowlane</b>			
1 KNNR 5/1209/8 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi-60-mm	4		otwór
2 KNNR 5/1209/12 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40-cm, Fi-25-mm	2		otwór
3 KNNR 4/110/2 Montaż przejść tulejowych ręcznie j.w.	2,00		m
4 KNNR 3/302/2 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowej	0,1		m3
<b>2 Roboty demontażowe</b>			
5 KNR 402/506/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-10-mm	150,00		m
6 KNNR 8/412/1 Demontaż zaworów odcinających kątowych, Fi-15-mm	2		szt
7 KNNR 8/412/1 Demontaż zaworów odcinających kątowych, Fi-20-mm	20		szt
8 KNNR 8/412/2 Demontaż zaworów odcinających kątowych, Fi-25-mm	2		szt
9 KNNR 8/412/5 Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi-15-20-mm	114		szt
10 KNR 401/917/1 Analogia - Demontaż osłon grzejników /8szt/	5		szt
11 KNR 401/108/17 Wywóz zdemontowanych elementów instalacji na złom jw.	5,00		m3
12 KNR 401/108/18 Wywóz i składowanie gruzu	1,00		m3
13 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19)	6,00	5	m3
<b>3 Demontaż i płukanie grzejników</b>			
14 KNNR 8/422/1 Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna do 5,0-m2 oraz z pom. nr 3 i 05	51		kpl
15 KNNR 8/422/2 Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna 7,5-m2	2		kpl
16 KNNR 8/422/7 Demontaż grzejnika, stalowy 1- i 2-płytowy GP-2 i GP-4, wysokość 660-1060-mm	4		kpl
17 KNRW 215/426/3 ANALOGIA - Płukanie grzejników członowych o ilości do 10 elementów w zespole oraz grzejników płytowych	27		kpl
18 KNRW 215/426/4 ANALOGIA - Płukanie grzejników członowych o ilości do 20 elementów w zespole	30		kpl
<b>4 Roboty montażowe</b>			
19 KNNR 4/414/1 Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", ilość do 5 elementów z demontażu	1		kpl
20 KNNR 4/414/2 Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", ilość do 10 elementów z demontażu ( w tym grzejnik z pom. nr 3 korytarz na parterze do pom. nr 05 magazyn )	40		kpl
21 KNNR 4/414/3 Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", ilość do 15 elementów z demontażu	11		kpl
22 KNNR 4/414/4 Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", ilość do 20 elementów z demontażu	3		kpl
23 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm z demontażu	1		szt
24 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm z demontażu	1		szt
25 KNNR 4/418/7 Grzejnik stalowy płytowy, kompaktowy, wysokość H=600mm, CN-22K-60/0,52 dn15	1		szt
26 KNNR 4/418/7 Grzejnik stalowy płytowy, kompaktowy, wysokość H=600mm, CN-22K-60/0,60 dn15	1		szt
27 KNNR 4/418/7 Grzejnik stalowy płytowy, kompaktowy, wysokość H=600mm, CN-22K-60/0,72 dn15	1		szt
28 KNNR 4/426/4 Próba szczelności grzejników członowych o ilości do 20 elementów w zespole	30		kpl
29 KNNR 4/426/3 Próba szczelności grzejników członowych o ilości do 10 elementów w zespole	27		kpl
30 KNNR 4/412/1 Zawór termostatyczny grzejnikowy prosty z dokładną nastawą wstępną, , brąz, kapturek ochronny biały Dn10	38		szt
31 KNNR 4/412/1 Zawór termostatyczny grzejnikowy prosty z dokładną nastawą wstępną, , brąz, kapturek ochronny biały Dn15	22		szt
32 KNNR 4/412/1 Zawór grzejnikowy powrotny prosty, z nastawą wstępną i możliwością odcięcia oraz opróżnienia grzejnika, brąz dn10	38		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
33 KNNR 4/412/1	Zawór grzejnikowy powrotny prosty, z nastawą wstępną i możliwością odcięcia oraz opróżnienia grzejnika, brąz dn15	22		szt
34 KNNR 4/412/1	ANALOGIA - Głowica termostatyczna	60		szt
35 KNNR 4/428/1 (1)	Rury przyłączne do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn-15-mm	60		kpl
36 KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15-mm	14		szt
37 KNNR 4/130/1 (2)	Zawory przelotowe kulowe, Dn-15-mm	2		szt
38 KNNR 4/130/2 (2)	Zawory przelotowe kulowe, Dn-20-mm	20		szt
39 KNNR 4/130/3 (2)	Zawory przelotowe kulowe, Dn-25-mm	2		szt
40 KNNR 4/403/1	Rury stalowe ze szwem przewodowe wg. PN-74/H-74244. Chropowatość k=0,1mm (czyste rury), Dn-10-15-mm	23,00		m
41 KNNR 4/403/2	Rury stalowe ze szwem przewodowe wg. PN-74/H-74244. Chropowatość k=0,1mm (czyste rury), Dn-20-mm	42,00		m
42 KNNR 4/403/4	Rury stalowe ze szwem przewodowe wg. PN-74/H-74244. Chropowatość k=0,1mm (czyste rury), Dn-32-mm	18,00		m
43 KNNR 4/403/6	Rury stalowe ze szwem przewodowe wg. PN-74/H-74244. Chropowatość k=0,1mm (czyste rury), Dn-50-mm	6,50		m
44 KNR 407/310/1	Płukanie instalacji c.o.	529,50		m
45 KNNR 4/406/2 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	529,50		m
46 KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	60		urządze
<b>5 Izolacja termiczna</b>				
47 KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi-do 57-mm	38,500		m2
48 KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	38,50		m2
49 KNR 712/207/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi-do 57-mm	38,50		m2
50 KNNR 5/111/1 (1)	Listwy maskujące	5,00		m
51 KNR 34/101/1	Otulina termoizolacyjna gr. 10mm N-15	148,00		m
52 KNR 34/101/1	Otulina termoizolacyjna gr.10 mm N-20	190,00		m
53 KNR 34/101/2	Otulina termoizolacyjna gr. 15 mm N-32	87,00		m
54 KNR 34/101/2	Otulina termoizolacyjna gr. 15 mm N-25	31,00		m
55 KNR 34/101/4	Otulina termoizolacyjna gr. 20 mm N-40	24,00		m
56 KNR 34/101/8	Otulina termoizolacyjna gr. 25 mm N-50	6,50		m
57 KNNR 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie	150,00		m2