

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana grzejników w budynku Publicznego Gimnazjum nr 1 w Czernicy  
ADRES INWESTYCJI : Czernica ul Św. Brata Alberta Chmielowskiego 9  
INWESTOR : Gmina Czernica  
ADRES INWESTORA : ul Kolejowa 3 Czernica  
BRANŻA : budowlana, instalacyjna

Opracował : mgr inż. Sławomir Grzeszczak  
DATA : styczeń 2014

---

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. INWESTOR: Urząd Gminy Czernica  
ul. Kolejowa 3 55-003 Czernica
2. OBIEKT: Publiczne Gimnazjum nr 1  
ul. Św Brata Alberta Chmielowskiego 9 55-003 Czernica
3. TEMAT: Wymiana grzejników w budynku Publicznego Gimnazjum nr 1 w Czernicy

### 4. PODSTAWA OPRACOWANIA

Wytyczne od inwestora,  
Inwentaryzacje, Szkice pomocnicze  
Projekt instalacyjny wymiany grzejników

### 5. ZAKRES ROBÓT

- 5.1 Wymiana grzejników
  - 5.1.1 Demontaż grzejników żeliwnych wraz zaworami i śrubunkami
  - 5.1.2 Montaż stalowych płytowych grzejników wraz z dostosowaniem rur przyłączeniowych
  - 5.1.3 Montaż zaworów termostatycznych z głowicami i zaworów powrotnych
- 5.2 Wykonanie poprawek malarskich na rurach przyłączeniowych i częściowo ścian za grzejnikami

### 6. OPRACOWANIE ZAWIERA

- 6.1 Stronę tytułową
- 6.2 Kartę charakterystyki obiektu
- 6.3 Zestawienie działów
- 6.4 Przedmiar robót

### 7. KLASYFIKACJA ROBÓT WG. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEN

- 7.1 Roboty budowlane CPV 45000000-7
- 7.3 Instalowanie centralnego ogrzewania CPV 45331100-7
- 7.4 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych CPV 45400000-1
- 7.3 Roboty malarskie CPV 45442100-8

WROCŁAW 2014

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalowanie centralnego ogrzewania CPV 45331100-7	1	12
1.1	Demontaże	1	5
1.2	Montaż grzejników	6	12
2	Roboty budowlane wykończeniowe CPV 45400000-1 Malarskie CPV 45442100-8	13	15

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalowanie centralnego ogrzewania CPV 45331100-7</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaże</b>			
1	KNR-W 2-15	Spuszczenie wody z instalacji c.o i ponowne napełnienie	m		
d.1.	0406-02	Rx0,3 M=0 S=0			
1	analogia				
		550	m	550.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.00</b>
2	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm (zawory i dwuzłączki)	szt.		
d.1.	0512-01				
1		(32+41+43)*2	szt.	232.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.00</b>
3	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10	kpl.		
d.1.	0520-01				
1		3+7+8+3+8+2+1	kpl.	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
4	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15	kpl.		
d.1.	0520-02				
1		14+6+5+14+2	kpl.	41.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
5	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 20	kpl.		
d.1.	0520-03				
1		8+23+12	kpl.	43.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
<b>1.2</b>		<b>Montaż grzejników</b>			
6	KNR-W 4-02	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm - dopasowanie rur przyłącznych do nowego grzejnika, doprowadzenie rur przyłącznych do nowych grzejników	kpl.		
d.1.	0517-03	Przedmiar dodatkowy - średnia łączna długość			
2	analogia	114*0.5	m		57.00
		114	kpl.	114.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.00</b>
7	KNR-W 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 15 mm - wpięcia do pionów lub istniejących rur nowych grzejników	msc.		
d.1.	0501-01				
2	analogia	Przedmiar dodatkowy - łączna długość			
		30*1.0	m		30.00
		30	msc.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
8	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1.	0418-07				
2	analogia	Grzejnik C22-600/400 - 12 szt Grzejnik C22-600/500 - 19 szt Grzejnik C22-600/600 - 20 szt Grzejnik C22-600/700 - 20 szt Grzejnik C22-600/800 - 13 szt Grzejnik C22-600/900 - 14 szt Grzejnik C22-600/1000 - 6 szt Grzejnik C22-600/1100 - 4 szt Grzejnik C22-600/1400 - 6 szt			
		114	szt.	114.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.00</b>
9	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm wraz z głowicą termostatyczną	szt.		
d.1.	0412-02				
2		114	szt.	114.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.00</b>
10	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawór powrotny grzejnikowy	szt.		
d.1.	0411-01				
2		114	szt.	114.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.00</b>
11	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0404-02				
2		550	m	550.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.00</b>
12	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.	0436-01				
2	analogia				

## Przedmiar

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		114	urz.	114.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.00</b>
<b>2</b>		<b>Roboty budowlane wykończeniowe CPV 45400000-1 Malarskie CPV 45442100-8</b>			
13 d.2	KNR-W 5-10 0313-04	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o grubości do 1 ceg. z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm 8*2	prze- pust.  prze- pust.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
14 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - miejsca po likwidowanych grzejnikach itp 17*1.0*1.5 97*1.0*1.5*20%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.50 29.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.60</b>
15 d.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 57+30	m  m	87.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.00</b>