

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Nazwa inwestycji : Budynek Zespołu Szkół w Niemodlinie  
Lokalizacja : Niemodlin, ul.Opolska 34  
Zamawiający : Zespół Szkół im.Bolesława Chrobrego  
Adres Zamawiającego : Niemodlin, ul.Opolska 34  
Branża : Sanitarna - wymiana instalacji c.o.

Data opracowania : luty, 2012 r.

---

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
<b>Niemodlin-Zespół Szkół - wymiana instalacji c.o. wg Specyfikacji Technicznej ST.1.1 p.5</b>				
1	Roboty demontażowe - materiał do dyspozycji Inwestora	1	19	45331100-7
2	Roboty montażowe	20	61	45331100-7

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Niemodlin-Zespół Szkół - wymiana instalacji c.o. wg Specyfikacji Technicznej ST.1.1 p.5</b>					
1	45331100-7	<b>Roboty demontażowe - materiał do dyspozycji Inwestora</b>			
1	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
d.1	0410-01	760.00	m	760.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>760.000</b>
2	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
d.1	0410-02	140.00	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1	0410-03	164.00	m	164.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.000</b>
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.1	0410-04	193.00	m	193.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.000</b>
5	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie	m		
d.1	0410-05	120.00	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
6	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-50 mm matami z wełny mineralnej i waty szklanej rurociągów o śr.zew.do 55 mm - demontaż demolacyjny izolacji z waty szklanej w osłonie z tektury falistej i pokrytej gipsem	m <sup>2</sup>		
d.1	0308-01	232.20	m <sup>2</sup>	232.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.200</b>
7	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-50 mm matami z wełny mineralnej i waty szklanej rurociągów o śr.zew.60-191 mm - demontaż demolacyjny izolacji z waty szklanej w osłonie z tektury falistej i pokrytej gipsem	m <sup>2</sup>		
d.1	0308-02	88.80	m <sup>2</sup>	88.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.800</b>
8	KNR 4-01	Wywiezienie materiału z rozebrania izolacji rur samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11	25.70	m <sup>3</sup>	25.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.700</b>
9		Utylizacja materiału izolacyjnego	m <sup>3</sup>		
d.1	wycena indywidualna	25.70	m <sup>3</sup>	25.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.700</b>
10	KNNR 8	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15 mm	szt		
d.1	0412-05	149.00	szt	149.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.000</b>
11	KNNR 8	Demontaż zaworów odpowietrzających o śr.15 mm	szt		
d.1	0412-01	25.00	szt	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
12	KNNR 8	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 10 dm <sup>3</sup>	szt		
d.1	0425-01	14.00	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
13	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m <sup>2</sup>	kpl.		
d.1	0422-01	124.00	kpl.	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
14	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego o pow. ogrzewalnej 7.5 m <sup>2</sup>	kpl.		
d.1	0422-02	17.00	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
15	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego o pow. ogrzewalnej 10.0 m <sup>2</sup>	kpl.		
d.1	0422-03	2.00	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNNR 8	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
d.1	0422-07	6.00	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	KNNR 8	Demontaż grzejnika stalowego łazienkowego	kpl.		
d.1	0422-07	2.00	kpl.	2.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNNR-W 3 d.1 0801-07	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych 240.0*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
19	KNNR 4 d.1 2002-02 analogia	Płyty kanałowe płaskie - rozebranie przekrycia kanału 240.00	szt. szt.	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
<b>2</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
20	KNNR 4 d.2 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 560.00	m m	560.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>
21	KNNR 4 d.2 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 138.50	m m	138.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.500</b>
22	KNNR 4 d.2 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 87.00	m m	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
23	KNNR 4 d.2 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 75.00	m m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
24	KNNR 4 d.2 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 88.00	m m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
25	KNNR 4 d.2 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 104.00	m m	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
26	KNNR 4 d.2 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 120.00	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
27	KNNR 4 d.2 0405-11	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 76 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 6.50	m m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
28	KNNR 4 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 2 1179.00	m próba m	1179.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1179.000</b>
29	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 1179.00	m m	1179.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1179.000</b>
30	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja termiczna rurociągów śr.15 mm otulinami gr.20 mm 560.00	m m	560.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>
31	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja termiczna rurociągów śr.18 mm otulinami gr.20 mm 138.50	m m	138.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.500</b>
32	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja termiczna rurociągów śr.22 mm otulinami gr.20 mm 87.00	m m	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
33	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja termiczna rurociągów śr.28 mm otulinami gr.30 mm 75.00	m m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
34	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja termiczna rurociągów śr.35 mm otulinami gr.30 mm 88.00	m m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja termiczna rurociągów śr.42 mm otulinami gr.40 mm	m		
		104.00	m	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
36	KNR 0-34 d.2 0101-20	Izolacja termiczna rurociągów śr.54 mm otulinami gr.50 mm	m		
		120.00	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
37	KNR 0-34 d.2 0101-21	Izolacja termiczna rurociągów śr.76 mm otulinami gr.70 mm	m		
		6.50	m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
38	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną RTD-N	szt.		
		141.00	szt.	141.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.000</b>
39	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm odcinające typu RLV	szt.		
		141.00	szt.	141.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.000</b>
40	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		30.00	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
41	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		30.00	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
42	KNNR 4 d.2 0411-07	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNNR 4 d.2 0430-01	Złączki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		314.00	szt.	314.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>314.000</b>
44	KNNR 4 d.2 0430-07	Złączki mosiężne o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CosmoNova 11K-600*800 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNova 21K-600*400 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNova 21K-600*520 mm	szt.		
		40.00	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
48	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNova 21K-600*600 mm	szt.		
		13.00	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
49	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNova 21K-600*720 mm	szt.		
		58.00	szt.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
50	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNova 21K-600*800 mm	szt.		
		16.00	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
51	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNova 21K-600*920 mm	szt.		
		7.00	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
52	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNova 22K-600*400 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNova 22K-600*720 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNNR 4 d.2 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		141.00	kpl.	141.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.000</b>
55	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		141.00	urz.	141.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.000</b>
56	d.2 wycena indywidualna	Przejścia rurociągów przez stropy /obrobienie otworów po demontażu rur oraz założenie nowych tuleji ochronnych/	szt		
		154.00	szt	154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
57	d.2 wycena indywidualna	Przejścia ognioochronne przez stropy - wypełnienie masą ognioochronną o odporności ogniowej EI60	szt		
		154.00	szt	154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
58	KNR 4-01 d.2 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych w posadzce	m		
		7.00	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
59	KNR 4-01 d.2 0207-01	Zabetonowanie bruzd	m		
		7.00	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
60	KNNR 4 d.2 2002-02	Płyty kanałowe płaskie - ponowne ułożenie płyt	szt.		
		240.00	szt.	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
61	KNNR 2 d.2 1206-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - ponowne ułożenie wykładziny	m <sup>2</sup>		
		240.0*1.0	m <sup>2</sup>	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>