

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45312310-3 Ochrona odgromowa  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów  
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań  
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu  
45410000-4 Tynkowanie

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Szkoły Podstawowej  
ADRES INWESTYCJI : Opatowiec ul. Nowokorczyńska 4  
INWESTOR : Gmina Opatowiec  
ADRES INWESTORA : 28-520 Opatowiec ul. Rynek 3  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Kupiec upr. bud 203/85  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Jacek Stępień  
DATA OPRACOWANIA : 10.02.2014

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : III kw.2012

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.02.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budynek SP w Opatowcu.</b>					
<b>1 ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>					
1	<b>KNR-W 4-02 0506-01 z.o.2.9.</b>	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
2	<b>KNR-W 4-02 0506-02 z.o.2.9.</b>	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1		54+16+24	m	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
3	<b>KNR-W 4-02 0506-04 z.o.2.9.</b>	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 26 mm	m		
d.1		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4	<b>KNR-W 4-02 0506-05 z.o.2.9.</b>	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5	<b>KNR-W 4-02 0506-06 z.o.2.9.</b>	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	<b>KNR-W 4-02 0512-01</b>	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1		38+38	szt.	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
7	<b>KNR-W 4-02 0520-04</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8	kpl.		
d.1		9+5+1+2+8+1+1+3+1+1	kpl.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
8	<b>KNR-W 4-02 0520-05</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12	kpl.		
d.1		3+4+2+1+1+2+2	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>2 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>					
<b>2.1 Rurociągi z rur PE</b>					
9	<b>KNR-W 2-15 0404-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa z wkładką aluminiową 14*2,0	m		
d.2.		120	m	120.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
10	<b>KNR-W 2-15 0404-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa z wkładką aluminiową 16*2,0	m		
d.2.		54	m	54.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
11	<b>KNR-W 2-15 0404-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa z wkładką aluminiową 18*2,0	m		
d.2.		16	m	16.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
12	<b>KNR-W 2-15 0404-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa z wkładką aluminiową 20*2,0	m		
d.2.		24	m	24.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
13	<b>KNR-W 2-15 0404-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa z wkładką aluminiową 26*3,0	m		
d.2.		12	m	12.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
14	<b>KNR-W 2-15 0406-03</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.2.		3	próba	3.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	<b>KNR-W 2-15 0430-01</b>	Kolano w/z równoprzelotowe 1/2"w - 1/2"z	szt.		
d.2.					
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0430-01</b> analiza indywidualna	Mufa calowa redukcyjny o śr. nominalnej 3/4"z-1/2"z	szt.		
		38	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
17 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0430-01</b> analiza indywidualna	Nypel calowy redukcyjny o śr. nominalnej 1/2"z-1/2"z	szt.		
		38	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
18 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0430-01</b> analiza indywidualna	Nypel calowy równoprzelotowy 1"z - 1"z	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0436-01</b> analiza indywidualna	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		38	urz.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
<b>2.2 Grzejniki</b>					
20 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-03</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-04</b>	Grzejniki stalowe jdwpłytowe o wysokości 600 mm i długości 1280 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300 mm i długości 480 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
23 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 1120mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300 mm i długości 800 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
25 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300 mm i długości 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300 mm i długości 2080 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-11</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300 mm i długości 2240 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-11</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300 mm i długości 2720 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-11</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 400 mm i długości 2720 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-11</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 400 mm i długości 3040 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-11</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500 mm i długości 2720 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-03</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 640 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-11</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 3040 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 1120mm	szt.		
		1+2	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0412-04</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 25 mm - zawory podpionowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0412-04</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 25 mm - zawory termostyczne wraz z głowicami	szt.		
		38	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
37 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0412-07</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0411-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - zawory odcinające	szt.		
		38	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
<b>2.3 Otuliny</b>					
39 d.2. 3	<b>KNR-W 2-16 0507-01</b>	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 20 mm o śr. wewnętrzna 15 mm	m <sup>2</sup>		
		120	m <sup>2</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
40 d.2. 3	<b>KNR-W 2-16 0507-01</b>	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 20 mm o śr. wewnętrzna 18 mm	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
41 d.2. 3	<b>KNR-W 2-16 0507-01</b>	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 30 mm o śr. wewnętrznej 22 mm	m <sup>2</sup>		
		24	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
42 d.2. 3	<b>KNR-W 2-16 0507-01</b>	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 30 mm o śr. wewnętrznej 25mm	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
43 d.2. 3	<b>KNR-W 7-12 0101-04</b>	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		0.053*166.00+0.066*12	m <sup>2</sup>	9.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.590</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.2. 3	<b>KNR-W 7-12 0101-05</b>	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		0.22*4.00	m <sup>2</sup>	0.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.880</b>
<b>2.4 Malowanie</b>					
45 d.2. 4	<b>KNR-W 7-12 0207-04</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		9.59	m <sup>2</sup>	9.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.590</b>
46 d.2. 4	<b>KNR-W 7-12 0207-05</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		0.880	m <sup>2</sup>	0.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.880</b>
47 d.2. 4	<b>KNR-W 7-12 0215-04</b>	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		9.59	m <sup>2</sup>	9.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.590</b>
48 d.2. 4	<b>KNR-W 7-12 0215-05</b>	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		0.880	m <sup>2</sup>	0.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.880</b>
<b>3 ROBOTY BUDOWLANE</b>					
49 d.3	<b>KNR-W 4-01 0325-03</b>	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		27*2+32*2	szt.	118.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
50 d.3	<b>KNR-W 4-01 0707-03</b>	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp.	szt.		
		1180*2	szt.	2360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2360.000</b>
51 d.3	<b>KNR AT-17 0101-01</b>	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym (27+32)*2*0.42 (14+4+4+2)*2*0.38 (13+2)*2*0.12 A (suma częściowa)	cm cm cm cm	49.560 18.240 3.600 ----- 71.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.400</b>
52 d.3	<b>KNR-W 4-01 1204-08</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		392*0.30*0.30	m <sup>2</sup>	35.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.280</b>
53 d.3	<b>KNR-W 4-01 1204-05</b>	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m <sup>2</sup>		
		392*0.40*0.40	m <sup>2</sup>	62.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.720</b>