

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja kolektorów słonecznych dla wspomagania ciepłej wody użytkowej w budynku Szkoły Podstawowej w Rudnikach  
ADRES INWESTYCJI : Rudniki gm. Włodowice działka nr ewid. 425  
INWESTOR : Gmina Włodowice  
ADRES INWESTORA : ul. Krakowska 26, 42-421 Włodowice  
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 2011-04-27

---

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty ogólne [Ko] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Ko(R), S+Ko(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:****ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA****1.1 Podstawa opracowania**

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 130 poz. 1389 z dnia 18 maja 2004r.)

**1.2 Uwagi**

1 Stosowanie się do katalogów KNNR, KNR, Kalkulacja Własna nie jest obowiązujące.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2011-04-27

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Ko	Z	RAZEM
1.1	Roboty montażowe						
1	Instalacja solarna						
	<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Instalacja solarna</b>			
1.1		<b>Roboty montażowe</b>			
1	KNNR 4 d.1. 0432-03 1	Kolektor słoneczny NeoSOL 250 o pow. absorbera 2.53 m <sup>2</sup> f-my NEON wraz z zestawami przyłączeniowymi i łącznikami łączącymi kolektory	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2	KNNR 4 d.1. 0434-01 1	Grupa odpowietrzająca solarna NEON (automatyczny odpowietrznik fi 15 mm z zaworem odcinającym fi 15 mm) - p/a	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNR 7-08 d.1. 0701-01 1	Regulator Solar Comp PRO cena zakładowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 7-08 d.1. 0701-01 1	Regulator Solar Comp 911 analogia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	kalk. własna d.1. 1	Uniwersalny zestaw montażowy dla 2 kolektorów dach skośny	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNNR 4 d.1. 0429-06 1	Podejszcia pod kolektory dz 22 mm - p/a	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	KNNR 4 d.1. 0432-01 1	Grupa solarna neounit	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 7-07 d.1. 0101-01 1	Pompa obiegu solarnego GRUNDFOS UPS 25-60	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR 7-07 d.1. 0101-01 1	Pompa GRUNDFOS UPS 25-60	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 4 d.1. 0506-02 1	Zasobnik CWU o poj. 300 dm <sup>3</sup> W-E 300,81 BIAWAR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 4 d.1. 0510-01 1	Zbiornik na glikol o pojemności 20 dm <sup>3</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNNR 4 d.1. 0405-05 1	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		105	m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
13	KNNR 4 d.1. 0405-06 1	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14	KNNR 4 d.1. 0404-03 1	Rura PP PN 20 32x5,4 mm	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0411-02 1	Zawór kulowy DN 20  10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16	KNNR 4 d.1. 0411-02 1	Filtr siatkowy DN 20 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 4 d.1. 0411-02 1	Zawór zwrotny DN 20 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 4 d.1. 0411-03 1	Zawór kulowy DN 25  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	KNNR 4 d.1. 0411-03 1	Filt siatkowy DN 25  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 4 d.1. 0411-03 1	Zawór zwrotny DN 25  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNNR 4 d.1. 0411-01 1	Zawór spustowy DN 15  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNNR 4 d.1. 0524-01 1	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 1/2" 0,6 MPa  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 4 d.1. 0524-01 1	Grupa bezpieczeństwa solarna SYR 2115 1/2" 6bar  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNNR 4 d.1. 0531-03 1	Termometry 0-100 °C montowane wraz z wykonaniem tulei  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNNR 4 d.1. 0531-04 1	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
26	KNNR 4 d.1. 0511-02 1	Naczynia wzbiorcze przeponowe REFLEX DE 33  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 4 d.1. 0511-01 1	Naczynia wzbiorcze przeponowe REFLEX S-25  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNNR 4 d.1. 0128-02 1	Płukanie instalacji Krotność = 3  105+8+5	m  m	  118.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
29	KNNR 4 d.1. 0406-02 1	Próby szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych w budynkach nie-mieszkalnych - robocizna  118	m  m	  118.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 4 d.1. 0406-02 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych - materiały	próba		
		1	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 4 d.1. 0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 4 d.1. 0127-02 1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNR 7-12 d.1. 0101-04 1	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ru-rociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		0.4	m <sup>2</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
34	KNR 7-12 d.1. 0105-04 1	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		0.4	m <sup>2</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
35	KNR 7-12 d.1. 0207-04 1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		0.4	m <sup>2</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
36	KNR 7-12 d.1. 0215-04 1	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		0.4	m <sup>2</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
37	kalk. własna d.1. 1	Napełnienie instalacji płynem solarnym 40 dm <sup>3</sup>	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	kalk. własna d.1. 1	Roboty związane z uruchomieniem instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNNR 4 d.1. 0529-02 1	Uruchomienie instalacji solarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNZ 15 23- d.1. 04 1	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 19 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
		105	m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
41	KNZ 15 23- d.1. 05 1	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
42	KNR 2-16 d.1. 0306-01 1 analogia	Otulina z wełny mineralnej z płaszczem PVC gr. 20 mm fi 20	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
43	KNR 2-16 d.1. 0306-01 1 analogia	Otulina z wełny mineralnej z płaszczem PVC gr. 6 mm fi 32	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	KNR 2-16 d.1. 0604-01 1	Płaszcz ochronne z blachy alucynk gr. 0.7 mm na izolacji rurociągów o sr.zew.do 55 mm	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 4-01 d.1. 0519-02 1	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 0.10 m2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
46	kalk. własna 1	Roboty elektryczne - okablowanie instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	kalk. własna 1	Przeszkolenie obsługi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	kalk. własna 1	Oznakowanie instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR 4-01 d.1. 1204-01 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		31	m <sup>2</sup>	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
50	KNR 4-01 d.1. 1204-02 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		66	m <sup>2</sup>	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>