

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek przedszkola - remont pomieszczeń  
ADRES INWESTYCJI : 78-650 Mirosławiec, ul. Zamkowa dz. nr 466  
INWESTOR : Samorządowe Przedszkole "Słoneczko"  
ADRES INWESTORA : 78-650 Mirosławiec, ul. Zamkowa 12  
BRANŻA : sanitarna - Instalacje sanitarne

DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2016r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Czerwiec 2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
1.1		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
1	d.1. kalk. własna	Demontaże istniejących instalacji	kpl.		
1	1	1,0	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1. 0208-03	1	75,0	m	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1. 0208-01	1	35,0	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
d.1. 0208-06	1	30,0	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
5	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1. 0222-02	1	4,0	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
6	KNR-W 2-15	Rury wywiewne kanalizacyjne PCV d:110mm	szt.		
d.1. 0212-03	1	4,0	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
7	KNR-W 2-15	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1. 0211-03	1	18,0	podej.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
8	KNR-W 2-15	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1. 0211-01	1	18,0	podej.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
9	KNR-W 2-15	Umywalka w łazienkach dla dzieci	kpl.		
d.1. 0230-02	1	13,0	kpl.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
10	KNR-W 2-15	Półpostument w łazienkach dla dzieci	kpl.		
d.1. 0230-05	1	13,0	kpl.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
11	KNR-W 2-15	Umywalka porcelanowa o wym 60cm	kpl.		
d.1. 0230-02	1	1,0	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNR-W 2-15	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.1. 0230-05	1	1,0	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNR-W 2-15	Umywalka porcelanowa o wym 60cm dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.1. 0230-02	1	1,0	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT	Zestaw składający się ze stelaża do miski ustępowej oraz miski ustępowej w łazienkach dla dzieci	kpl.		
1 0102-05	1	11,0	kpl.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
15	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT	Przyciski do słupek podtynkowych	kpl.		
1 0105-01	1				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11,0	kpl.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
16	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca (montaż ) + deska w łazienkach dla dzieci	kpl.		
		11,0	kpl.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
17	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej z miską ustępową	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca (montaż ) + deska	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej z miską ustępową dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca + deska dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNR-W 2-15 d.1. 0231-03 1	Wanna akrylowa l=1,8m	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	d.1. kalk. własna 1	Uchwyty dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNR-W 2-15 d.1. 0216-01 1	Wpusty podłogowe	szt.		
		5,0	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacyjnej</b>			
26	d.1. kalk. własna 2	Włączenie się do istniejącej instalacji wodociągowej	kpl.		
		5,0	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
27	KNR-W 2-15 d.1. 0132-06 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
28	KNR-W 2-15 d.1. 0132-04 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	KNR-W 2-15 d.1. 0132-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 2-15 d.1. 0112-05 2 PE/Al/PE	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13,0	m m		
				13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
31	KNR-W 2-15 d.1. 0112-03 2 PE/Al/PE	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 32,0	m m		
				32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
32	KNR-W 2-15 d.1. 0112-02 2 PE/Al/PE	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22,0	m m		
				22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
33	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 2 PE/Al/PE	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 23,0	m m		
				23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
34	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 2 PE/Al/PE	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 24,0	m m		
				24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
35	KNR-W 2-15 d.1. 0112-02 2 PE-Xc	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12,0	m m		
				12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
36	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 2 PE-Xc	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 31,0	m m		
				31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
37	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 2 PE-Xc	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 99,0	m m		
				99,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,000</b>
38	KNR-W 2-15 d.1. 0116-07 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 13,0	szt. szt.		
				13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
39	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 36,0	szt. szt.		
				36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
40	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 14,0	szt. szt.		
				14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
41	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych 1,0	szt. szt.		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42	KNR-W 2-15 d.1. 0137-05 2	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1,0	szt. szt.		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43	KNR-W 2-15 d.1. 0130-01 2	Zawory kątowe do płuczki ustępowej d:15mm 13,0	szt. szt.		
				13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
44	KNR-W 2-15 d.1. 0130-01 2	Zawory kątowe do baterii umywalkowej d:15mm 30,0	szt. szt.		
				30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 2-15 d.1. 0518-01 2 analogia	Zbiorowy mieszacz termostatyczny d:20mm o wyd. 40l/min 4,0	szt. szt.	 4,000	 4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
46	KNR-W 2-15 d.1. 0130-02 2	Zawór odcinający d:20mm 8,0	szt. szt.	 8,000	 8,000
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
47	KNR-W 2-15 d.1. 0130-01 2	Zawór zwrotny d:15mm 8,0	szt. szt.	 8,000	 8,000
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
48	KNR-W 2-15 d.1. 0142-05 2	Skrzynka podtynkowa 4,0	szt. szt.	 4,000	 4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
49	KNR-W 2-15 d.1. 0518-01 2 analogia	Mieszacz proporcjonalny podumywalkowy d:15mm 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	KNR-W 2-15 d.1. 0130-01 2	Zawór odcinający d:15mm 2,0	szt. szt.	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
51	KNR-W 2-15 d.1. 0142-05 2	Skrzynka podtynkowa 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52	KNR 0-34 d.1. 0101-08 2	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm 13,0	m m	 13,000	 13,000
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
53	KNR 0-34 d.1. 0101-07 2	Izolacja rurociągów śr.32mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm 19,0	m m	 19,000	 19,000
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
54	KNR 0-34 d.1. 0101-07 2	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm 9,0	m m	 9,000	 9,000
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
55	KNR 0-34 d.1. 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm 12,0	m m	 12,000	 12,000
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
56	KNR 0-34 d.1. 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr.16mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm 6,0	m m	 6,000	 6,000
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
57	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2	Izolacja rurociągów śr.32mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm 13,0	m m	 13,000	 13,000
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
58	KNR 0-34 d.1. 0101-15 2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm 13,0	m m	 13,000	 13,000
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
59	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm 11,0	m m	 11,000	 11,000
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm  18,0	m  m	  18,000	  <b>18,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
61	KNR 0-34 d.1. 0106-04 2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm  12,0	m  m	  12,000	  <b>12,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
62	KNR 0-34 d.1. 0106-04 2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm  31,0	m  m	  31,000	  <b>31,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
63	KNR 0-34 d.1. 0106-03 2	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm  99,0	m  m	  99,000	  <b>99,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>99,000</b>
64	KNR-W 2-15 d.1. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  256,0	m  m	  256,000	  <b>256,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>256,000</b>
65	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  256,0	m  m	  256,000	  <b>256,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>256,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Instalacja grzewcza</b>			
66	KNR 4-02 d.1. 0505-01 3 analogia	Włączenie się do istniejącej instalacji c.o.  16,0	szt.  szt.	  16,000	  <b>16,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
67	KNR-W 2-15 d.1. 0114-03 3	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  60,0	m  m	  60,000	  <b>60,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
68	KNR-W 2-15 d.1. 0429-04 3	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników  6,0	kpl.  kpl.	  6,000	  <b>6,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
69	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3	Grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV 600/1200  4,0	szt.  szt.	  4,000	  <b>4,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
70	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 3	Grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV 500/600  1,0	szt.  szt.	  1,000	  <b>1,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
71	KNR-W 2-15 d.1. 0425-01 3	Grzejnik łazienkowy BER 800/500  1,0	szt.  szt.	  1,000	  <b>1,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
72	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 3	Zawór termostatyczny RTD-N d:15mm  1,0	szt.  szt.	  1,000	  <b>1,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
73	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 3	Zawór grzejnikowy powrotny d:15mm  1,0	szt.  szt.	  1,000	  <b>1,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
74	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 3	Zawór termostatyczny RLV-KS d:15mm  5,0	szt.  szt.	  5,000	  <b>5,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
75	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 3	Głowica termostatyczna  6,0	szt.  szt.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
76	KNR 0-34 d.1. 0108-03 3	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermacompact I gr.20 mm  60,0	m  m	  60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
77	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych  60,0	m  m	  60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
78	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 3	Płukanie instalacji c.o.  60,0	m  m	  60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
79	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania  6,0	urz.  urz.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
80	KNR 4-01 d.1. 0335-01 3	Wykucie bruzd poziomych  60,0	m  m	  60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
81	KNR 4-01 d.1. 0324-01 3	Zamurowanie bruzd poziomych  60,0	m  m	  60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>			
82	KNR 2-17 d.1. 0204-02 4	Wentylator ścienny o wyd. 150m3/h z czujnikiem ruchu  2,0	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
83	KNR 2-17 d.1. 0204-01 4	Wentylator ścienny o wyd. 100m3/h z czujnikiem ruchu  7,0	szt.  szt.	  7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>