

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczeń socjalnych na toalety w budynku szkoły podstawowej w Bobrowicach - instalacje wod-kan .  
ADRES INWESTYCJI : Bobrowice gm. Sławno  
BRANŻA : sanitarna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sabina Stencel  
DATA OPRACOWANIA : marzec .2014

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec .2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacje wod-kan.				0,00	0,00	0,00
2	Wentylacja				0,00	0,00	0,00
3	Instalacja c.o				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	VAT						0,00
	<b>Razem brutto</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Instalacje wod-kan.</b>				
1	<b>KNR-W 4-02</b>	Podłączenie do istniejącej instalacji wodociągowej	szt.		
d.1	<b>0108-03</b>				
	<b>analogia</b>				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawór kul.gwint. fi 25mm	szt.		
d.1	<b>0130-03</b>				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	<b>0105-03</b>	20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
4	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	<b>0105-02</b>	12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
5	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	<b>0105-01</b>	11,50	m	11,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,500</b>
6	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 15mm	m		
d.1	<b>0105-01</b>	6,50	m	6,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,500</b>
7	<b>KNR-W 2-15</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	<b>0128-01</b>	50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
8	<b>KNR-W 2-15</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1	<b>0126-01</b>	50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
9	<b>KNR 7-28</b>	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
d.1	<b>0209-04</b>	30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
10	<b>KNR-W 2-15</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	<b>0115-01</b>	12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
11	<b>KNR-W 2-15</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	<b>0115-09</b>	3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
12	<b>KNR-W 2-15</b>	Bateria umywalkowa stojąca	szt.		
d.1	<b>0137-02</b>	3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
13	<b>KNR-W 2-15</b>	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	<b>0137-09</b>	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawór kulowy do WC	szt.		
d.1	<b>0130-01</b>	3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
15	<b>KNR-W 2-15</b>	Podgrzewacz pojemnościowy OW-E 30.1	kpl.		
d.1	<b>0143-01</b>				
	<b>analogia</b>	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	<b>KNR-W 2-15</b>	Podgrzewacz przepływowy OP-5U	kpl.		
d.1	<b>0143-01</b>				
	<b>analogia</b>	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami gr.6 mm	m		
d.1	<b>0101-01</b>				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11,50	m	11,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,500</b>
18 d.1	<b>KNR 0-34 0101-02</b>	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr.6 mm	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
19 d.1	<b>KNR 0-34 0101-02</b>	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
20 d.1	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami gr.20 mm	m		
		6,50	m	6,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,500</b>
21 d.1	<b>KNR 7-28 0301-10</b>	Rozebranie podłoża z betonu grub. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		6,50*0,60	m <sup>2</sup>	3,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,900</b>
22 d.1	<b>KNR 4-01 0106-01</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
		6,50*0,60*1,0	m <sup>3</sup>	3,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,900</b>
23 d.1	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		6,50*0,60	m <sup>2</sup>	3,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,900</b>
24 d.1	<b>KNR-W 2-15 0203-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6,50	m	6,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,500</b>
25 d.1	<b>KNR-W 2-01 0609-07 analogia</b>	Obsypka rurociągów	m <sup>3</sup>		
		6,50*0,60*0,46	m <sup>3</sup>	1,794	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,794</b>
26 d.1	<b>KNR 4-01 0106-03</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>		
		3,90	m <sup>3</sup>	3,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,900</b>
27 d.1	<b>KNR 7-28 0302-01</b>	Uzupełnienie podłoża żwirowo-betonowego grub. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		6,50*0,60	m <sup>2</sup>	3,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,900</b>
28 d.1	<b>KNR-W 2-15 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29 d.1	<b>KNR-W 2-15 0216-02</b>	Wpust ściekowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30 d.1	<b>KNR-W 2-15 0208-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
31 d.1	<b>KNR-W 2-15 0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
32 d.1	<b>KNR-W 2-15 0222-02</b>	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
33 d.1	<b>KNR-W 2-15 0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
34 d.1	<b>KNR-W 2-15 0208-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7,50	m	7,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,500</b>
35 d.1	<b>KNR-W 2-15 0211-08</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	podej.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	podej.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
36 d.1	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
37 d.1	<b>KNR-W 2-15 0218-01</b>	Kratka ściekowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38 d.1	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05</b>	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
39 d.1	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01</b>	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
40 d.1	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01</b>	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
41 d.1	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	Umywalka	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
42 d.1	<b>KNR-W 2-15 0230-05</b>	Postument porcelanowy do umywalki	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
43 d.1	<b>KNR 7-28 0209-08</b>	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 200 cm2 w ścianach betonowych	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>2 Wentylacja</b>					
44 d.2	<b>KNR-W 2-17 0201-01 analogia</b>	Wentylator łazienkowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3 Instalacja c.o</b>					
45 d.3	<b>KNR-W 2-15 0403-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
46 d.3	<b>KNR 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>		
		4*0,066	m <sup>2</sup>	0,264	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,264</b>
47 d.3	<b>KNR 7-12 0105-04</b>	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		0,264	m <sup>2</sup>	0,264	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,264</b>
48 d.3	<b>KNR 7-12 0207-04</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	0,264	
		0,264			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,264</b>
49 d.3	<b>KNR 7-12 0215-04</b>	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		0,264	m <sup>2</sup>	0,264	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,264</b>
50 d.3	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
51 d.3	<b>KNR 0-31 0208-04</b>	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-03</b>	Grzejniki płytowy o mocy 560 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53 d.3	<b>KNR 0-35</b> <b>0215-04</b>	Głowice termostatyczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>