

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## instalacje sanitarne

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ZESPOŁU ŁAZIENEK WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ  
ADRES INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 53 UL. BUDZYSZA WOSIA 8/9, SZCZECIN  
INWESTOR : WYDZIAŁ OŚWIATY URZĘDU MIEJSKIEGO W SZCZECINIE  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Bohdziewicz  
DATA OPRACOWANIA : luty 2007

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

#### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2007

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Sanitariaty</b>			
1	CPV 45331100-7 Instalacja c.o.	1	12
2	CPV 45330000-9 Instalacja wod.-kan.	13	54
3	CPV 45331200-8 Instalacja wentylacyjna	55	55

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sanitariaty</b>						
1			<b>CPV 45331100-7 Instalacja c.o.</b>			
1	<b>KNNR 8</b>	ST-S	Demontaż grzejnika	kpl.		
d.1	<b>0422-04</b>	1.0.0	8	kpl.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
2	<b>KNNR 8</b>	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
d.1	<b>0410-02</b>	1.0.0	16	m	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
3	<b>KNNR 4</b>	ST-S	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	<b>0403-02</b>	1.0.0	16.00	m	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
4	<b>KNNR 4</b>	ST-S	Grzejniki stalowe COSMONOVA KV 22-600/1,00	szt.		
d.1	<b>0418-07</b>	1.0.0	1+1	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
5	<b>KNNR 4</b>	ST-S	Grzejniki stalowe COSMONOVA KV 22-600/0,40	szt.		
d.1	<b>0418-07</b>	1.0.0	1+1	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
6	<b>KNNR 4</b>	ST-S	Grzejniki stalowe COSMONOVA KV 22-600/0,52	szt.		
d.1	<b>0418-07</b>	1.0.0	1+1	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
7	<b>KNNR 4</b>	ST-S	Grzejniki stalowe COSMONOVA KV 22-600/1,40	szt.		
d.1	<b>0418-07</b>	1.0.0	1+1	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
8	<b>KNNR 4</b>	ST-S	Rury przyłączone o śr. 20 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
d.1	<b>0427-02</b>	1.0.0	8	kpl.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
9	<b>KNNR 4</b>	ST-S	Zawory odcinający o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	<b>0411-01</b>	1.0.0	8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
10	<b>KNNR 4</b>	ST-S	Główce termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	<b>0412-01</b>	1.0.0	8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
11	<b>KNR INSTAL 0307-02</b>	ST-S	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urządź		
d.1		1.0.0	8	urządź	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
12	<b>KNR INSTAL 0307-04</b>	ST-S	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urządź		
d.1		1.0.0	8	urządź	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
2			<b>CPV 45330000-9 Instalacja wod.-kan.</b>			
13	<b>KNNR 8</b>	ST-S	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl		
d.2	<b>0225-05</b>	1.0.0	22	kpl	22.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
14	<b>KNNR 8</b>	ST-S	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
d.2	<b>0225-03</b>	1.0.0	16	kpl	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
15	<b>KNNR 8</b>	ST-S	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl		
d.2	<b>0225-06</b>	1.0.0	8	kpl	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
16	<b>KNNR 8</b>	ST-S	Demontaż baterii ściennej umywalkowej	szt		
d.2	<b>0122-04</b>	1.0.0	16	szt	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 8 d.2 0108-01	ST-S 1.0.0	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie 0	m m	0.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
18	KNNR 8 d.2 0121-01	ST-S 1.0.0	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm 0	szt szt	0.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
19	KNR 4-02 d.2 0230-04	ST-S 1.0.0	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 0	m m	0.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
20	KNR-W 4- d.2 02 0217-07	ST-S 1.0.0	Wymiana wpustu ściekowego podłogowego o śr. 50 mm na wpust nierdzewny śr. 50 mm 8	szt. szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
21	KNR-W 4- d.2 02 0217-07	ST-S 1.0.0	Wymiana wpustu ściekowego podłogowego o śr. 100 mm na wpust z rusztem nierdzewnym śr. 100 mm 8	szt. szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
22	KNR 4-02 d.2 0111-01	ST-S 1.0.0	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 4+4+4+4	szt. szt.	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
23	KNR 2-15 d.2 0205-02	ST-S 1.0.0	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 32.00	m m	32.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
24	KNR 2-15 d.2 0205-04	ST-S 1.0.0	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 24.00	m m	24.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
25	KNNR 4 d.2 0222-02	ST-S 1.0.0	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7	szt. szt.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
26	KNNR 4 d.2 0213-05	ST-S 1.0.0	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 7	szt. szt.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
27	KNR 4-01 d.2 0336-01	ST-S 1.0.0	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 70.00	m m	70.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
28	KNR 4-02 d.2 0111-01	ST-S 1.0.0	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 20 mm 2	szt. szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
29	KNR 4-02 d.2 0111-02	ST-S 1.0.0	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25 mm 4	szt. szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
30	KNNR 4 d.2 0112-01	ST-S 1.0.0	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zw 35.00	m m	35.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
31	KNNR 4 d.2 0112-01	ST-S 1.0.0	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cw 20	m m	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
32	KNNR 4 d.2 0112-01	ST-S 1.0.0	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cyrkulacja 14	m m	14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
33	KNNR 4 d.2 0112-02	ST-S 1.0.0	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zw 15	m m	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
34	KNNR 4 d.2 0112-02	ST-S 1.0.0	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cw 14	m m	14.00	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
35	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0128-02</b>	ST-S 1.0.0	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			98.00	m	98.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.00</b>
36	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0127-02</b>	ST-S 1.0.0	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			98.00	m	98.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.00</b>
37	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0127-04</b>	ST-S 1.0.0	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			98.00	m	98.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.00</b>
38	<b>KNR 0-34</b> d.2 <b>0101-10</b>	ST-S 1.0.0	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			35.00+14.00	m	49.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.00</b>
39	<b>KNR 0-34</b> d.2 <b>0101-06</b>	ST-S 1.0.0	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
			20.00	m	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
40	<b>KNR 0-34</b> d.2 <b>0101-07</b>	ST-S 1.0.0	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
			15.00	m	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
41	<b>KNR 0-34</b> d.2 <b>0101-07</b>	ST-S 1.0.0	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			14.00	m	14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
42	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0116-07</b>	ST-S 1.0.0	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
			78	szt.	78.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.00</b>
43	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0230-02</b>	ST-S 1.0.0	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
			16	kpl.	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
44	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0137-02</b>	ST-S 1.0.0	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			16	szt.	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
45	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0233-03</b>	ST-S 1.0.0	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			18	kpl.	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
46	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0234-02</b>	ST-S 1.0.0	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
			3+3	kpl.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
47	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0130-02</b>	ST-S 1.0.0	Zawory termostatyczne MTCV o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
48	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0132-01</b>	ST-S 1.0.0	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
49	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0135-01</b>	ST-S 1.0.0	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
50	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0132-02</b>	ST-S 1.0.0	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			18	szt.	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
51	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0211-03</b>	ST-S 1.0.0	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			18	szt.	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
52	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0211-01</b>	ST-S 1.0.0	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			16+8+6	szt.	30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
53 d.2	kalk. ind.	ST-S 1.0.0	Przekucia i uszczelnienie dachu wokół rur wywiewnych	szt		
			7	szt	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
54 d.2	kalk. ind.	ST-S 1.0.0	Przekucia i uszczelnienie stropu	szt		
			6	szt	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>3</b>			<b>CPV 45331200-8 Instalacja wentylacyjna</b>			
55 d.3	kalk. ind.	ST-S 1.0.0	Montaż wentylatorów	szt		
			8	szt	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>