

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT KORYTARZA NA PARTERZE i II PIĘTRZE, ŚRODKOWEJ KLATKI SCHODOWEJ ORAZ SALI  
GIMNASTYCZNEJ W GIMNAZJUM NR 4  
ADRES INWESTYCJI : Aleja Piastów 7, Szczecin  
INWESTOR : GIMNAZJUM NR 4  
ADRES INWESTORA : Aleja Piastów 7, Szczecin  
BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJA CENTRALNEGO WOD.-KAN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Karwecki  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2007 r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

Słownie: zero i 00/100 zł

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2007 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>WOD. - KAN. GIMNAZJUM NR 4</b>					
<b>1 INSTALACJA KANALIZACYJNA - PARTER-WYPAŁ, PRZEDSIONEK POM. NR 16.18</b>					
d.1	1 KNR-W 4-02 0229-04 ST.-KAN.	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
d.1	2 KNR-W 4-02 0232-06 ST.-KAN.	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		4+6	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
d.1	3 KNR-W 4-02 0235-03 ST.-KAN.	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
d.1	4 KNR-W 4-02 0235-06 ST.-KAN.	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
d.1	5 KNR-W 4-02 0233-02 ST.-KAN.	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
d.1	6 KNR-W 4-01 0106-01 ST.-KAN.	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
		(3.6+3.6+2.8+0.6+0.6)*0.7*0.6	m <sup>3</sup>	4.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.70</b>
d.1	7 KNR-W 4-02 0216-02 ST.-KAN.	Wstawienie dołącznika (trapeza) o śr. 150 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
d.1	8 KNR-W 4-02 0216-01 ST.-KAN.	Wstawienie dołącznika (trapeza) o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
d.1	9 KNR-W 2-15 0203-03 ST.-KAN.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3.6+3.6+2.8+0.6+0.6	m	11.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.20</b>
d.1	10 KNR-W 2-15 0203-02 ST.-KAN.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2.8	m	2.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.80</b>
d.1	11 KNR-W 4-01 0106-03 ST.-KAN.	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów-DODANO POSPÓLKĘ NA PODSYPKĘ gr 10 cm	m <sup>3</sup>		
		4.7-[(3.14*0.11 <sup>2</sup> /4*11.2)+(3.14*0.075 <sup>2</sup> /4*2.8)]	m <sup>3</sup>	4.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.58</b>
d.1	12 KNR-W 2-15 0208-01 ST.-KAN.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		(1+1.2+1.5+2.6)+(4.3*2)	m	14.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.90</b>
d.1	13 KNR-W 2-15 0211-03 ST.-KAN.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
d.1	14 KNR-W 2-15 0211-01 ST.-KAN.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2+2	podej.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0218-01</b> <b>ST.-KAN.</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm 4	szt. szt.	 4.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
16 d.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0218-02</b> <b>ST.-KAN.</b>	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
17 d.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0229-01</b> <b>ST.-KAN.</b>	Zlewy jednokomorowe 2	szt. szt.	 2.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
18 d.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0230-02</b> <b>ST.-KAN.</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	 2.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>2 INSTALACJA KANALIZACYJNA - PARTER-PRACOWNIA CERAMIKI POM. NR 14</b>					
19 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0216-01</b> <b>ST.-KAN.</b>	Wstawienie dołącznika (trapeza) o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0208-01</b> <b>ST.-KAN.</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.8	m m	 1.80	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
21 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0211-01</b> <b>ST.-KAN.</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0230-02</b> <b>ST.-KAN.</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3 INSTALACJA WODOCIĄGOWA-PARTER-WYPAŁ, PRZEDSIONEK POM. NR 16.18</b>					
23 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0120-02</b> <b>ST.-WOD.</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 30	m m	 30.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
24 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0120-01</b> <b>ST.-WOD.</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 15+30	m m	 45.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
25 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0142-02</b> <b>ST.-WOD.</b>	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 4	szt. szt.	 4.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
26 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0142-01</b> <b>ST.-WOD.</b>	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 8	szt. szt.	 8.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
27 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0141-01</b> <b>ST.-WOD.</b>	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej 6+4	szt. szt.	 10.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
28 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0140-01</b> <b>ST.-WOD.</b>	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia 4	szt. szt.	 4.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0145-01</b> <b>ST.-WOD.</b>	Demontaż zbiornika o pojemności do 100 dm <sup>3</sup>  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
30 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0152-01</b> <b>ST.-WOD.</b>	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0108-04</b> <b>ST.-WOD.</b>	Wstawienie trójnika o śr. 32 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32 d.3	<b>KNR 0-13</b> <b>0128-02</b> <b>ST.-WOD.</b>	Rurociągi o śr. 25 mm  4+6+2+4+6+2+4.3+4.3	m  m	  32.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.60</b>
33 d.3	<b>KNR 0-13</b> <b>0128-01</b> <b>ST.-WOD.</b>	Rurociągi o śr. 18 mm  1.5+1.5+1.5+1.5+2+2+2+2	m  m	  14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
34 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0116-01</b> <b>ST.-WOD.</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 18 mm 2+2+2+2+1+1	szt.  szt.	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
35 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0130-04</b> <b>ST.-WOD.</b>	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0132-01</b> <b>ST.-WOD.</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
37 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0135-04</b> <b>ST.-WOD.</b>	Zawory podumywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm  2+2+2+2	szt.  szt.	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
38 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0137-02</b> <b>ST.-WOD.</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm  1+1+1+1	szt.  szt.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
39 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0135-01</b> <b>ST.-WOD.</b>	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm  1+1	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
40 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0143-01</b> <b>ST.-WOD.</b>	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm <sup>3</sup>  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0128-02</b> <b>ST.-WOD.</b>	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych  50.30+16.7+40.1+2.8+23.9+55.60+26.2+41	m  m	  256.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.60</b>
42 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0127-01</b> <b>ST.-WOD.</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  32.6+14	m  m	  46.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.60</b>
43 d.3	<b>KNZ 15 23-01</b> <b>ST.-WOD.</b>	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 18 mm  14	m  m	  14.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
44	<b>KNZ 15 23-05</b> d.3 <b>ST.-WOD.</b>	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 25mm	m		
		32.6	m	32.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.60</b>
<b>4 INSTALACJA WODOCIĄGOWA-PARTER-PRACOWNIA CERAMIKI POM. NR 14</b>					
45	<b>KNR-W 4-02</b> d.4 <b>0108-01</b> <b>ST.-WOD.</b>	Wstawienie trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
46	<b>KNR 0-13</b> d.4 <b>0128-01</b> <b>ST.-WOD.</b>	Rurociągi o śr. 18 mm	m		
		4+1.5+1.5+1.6+0.8	m	9.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.40</b>
47	<b>KNR-W 2-15</b> d.4 <b>0116-01</b> <b>ST.-WOD.</b>	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
48	<b>KNR-W 2-15</b> d.4 <b>0132-01</b> <b>ST.-WOD.</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
49	<b>KNR-W 2-15</b> d.4 <b>0135-04</b> <b>ST.-WOD.</b>	Zawory podumywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
50	<b>KNR-W 2-15</b> d.4 <b>0137-02</b> <b>ST.-WOD.</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
51	<b>KNR-W 2-15</b> d.4 <b>0128-02</b> <b>ST.-WOD.</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		9.4	m	9.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.40</b>
52	<b>KNR-W 2-15</b> d.4 <b>0127-01</b> <b>ST.-WOD.</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		9.4	m	9.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.40</b>
53	<b>KNZ 15 23-01</b> d.4 <b>ST.-WOD.</b>	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		9.4	m	9.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.40</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	188.892
	<b>RAZEM</b>		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	5.000
2.	Dołączniki żeliwne kanalizacyjne śr 100 mm	szt	2.000
3.	Dołączniki żeliwne kanalizacyjne śr 150 mm	szt	3.000
4.	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 32 mm	szt	1.000
5.	Klipsy	szt	22.400
6.	Kołki rozporowe	szt	71.872
7.	Konstrukcja wsporcza	kpl	2.000
8.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	18.224
9.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	21.512
10.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	1.512
11.	Kształtki PEX (gwintowane) o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	36.716
12.	Kształtki PEX o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	36.000
13.	Kształtki PEX z gwintem o śr. 25 mm	szt	21.190
14.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	szt	20.000
15.	Otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 18 mm/13 mm grub.	m	23.868
16.	Otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 25mm/13 mm grub.	m	33.252
17.	Podgrzewacz poj. wody V=50 l 1,8 kW	szt	1.000
18.	Pospółka	m <sup>3</sup>	1.464
19.	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	2.000
20.	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	10.752
21.	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	17.368
22.	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	2.772
23.	Rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	2.338
24.	Rury PEX o śr. 18 mm	m	25.222
25.	Rury PEX o śr. 25 mm	m	33.578
26.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	2.000
27.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	3.000
28.	Sznur konopny - smołowany	kg	2.900
29.	Taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	3.713
30.	Trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15 mm	szt	2.000
31.	Trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32 mm	szt	1.000
32.	Uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm	szt	14.000
33.	Uchwyty do rur o śr.nominalnej 20 mm	szt	31.122
34.	Uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm	szt	40.750
35.	Uchwyty do rur o śr.nominalnej 32 mm	szt	1.000
36.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	4.000
37.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	21.700
38.	Umywalka porcel.	szt	3.000
39.	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm-NIERDZEWNE	szt	4.000
40.	Wsporniki do umywalek	szt	3.000
41.	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt	1.000
42.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	5.112
43.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.000
44.	Zawory podumywalkowe i dp miski ustępowej stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt	10.000
45.	Zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.000
46.	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	1.112
47.	Zlewy żeliwne emaliowane	szt	2.000
48.	Złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40 mm	szt	2.000
49.	Złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr 15 mm	szt	4.000
50.	materiały pomocnicze	zł	
	<b>RAZEM</b>		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.380
2.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.728
	<b>RAZEM</b>		

Słownie: zero i 00/100 zł