

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku przedszkola wraz z adaptacją poddasza w miejscowości Kozłowice  
Wewnętrzna instalacja wodociągowa i kanalizacyjna CPV 45330000-9  
INWESTOR : Urząd Miejski w Gorzowie Śląskim  
ADRES INWESTORA : 46-310 Gorzów Śląski ul. Wojska Polskiego 15  
BRANŻA : sanitarna  
Specjalista d/s kosztorysowania  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Chądzyński  
DATA OPRACOWANIA : 14.06.2007 R  
*Piotr Chądzyński*

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

Słownie: zero i 00/100 zł

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.06.2007 R

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Instalacja wodociągowa</b>					
1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu pexal wielowarstwowe o śr. 16 mm o	m		
d.1	0112-01	połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
	analogia	1.35+0.25*4+2.8	m	5.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.150</b>
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu pexal wielowarstwowe o śr. 25 mm o	m		
d.1	0112-02	połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
	analogia	2.5+0.8+1.45+2.95+0.6+1.2+3.4	m	12.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.900</b>
3	KNNR 8	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.25 mm - włą-	szt		
d.1	0112-07	czenie do istniejącej instalacji			
	analogia	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do	szt.		
d.1	0116-01	zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu			
		sztwywnym o śr. 16 mm	szt.	4.000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do	szt.		
d.1	0116-08	zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalo-			
		wym o śr. 16 mm	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych -	prob.		
d.1	0127-01	próba zasadnicza (pulsacyjna)			
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych -	m		
d.1	0127-04	dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)			
		5.15+12.9	m	18.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.050</b>
8	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	18.05	m	18.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.050</b>
9	KNNR 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 4	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 4	Zawory przelotowe odcinające do baterii umywalkowych o śr. nominalnej	szt.		
d.1	0130-01	15 mm			
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	KNNR 4	Zawory odcinające do płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0130-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 4	Urządzenia do podgrzewania wody przepływowe o mocy 3.0kW	kpl.		
d.1	0143-01	2	kpl.	2.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowe-	m		
d.1	0101-01	wymi gr.6 mm			
		5.15	m	5.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.150</b>
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowe-	m		
d.1	0101-02	wymi gr.6 mm			
		12.9	m	12.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.900</b>
<b>2 Instalacja kanalizacji</b>					
16	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2	0230-02	1	kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlewozmywaki z blachy stalowej nierdzewnej na szafce 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 4 d.2 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 8 d.2 0209-04 analogia	Wstawienie trójnika z PCW o śr.75-110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie - włączenie do istniejącej kanalizacji 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.9+0.9+0.6	m m	 5.400	 5.400
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
23	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.3+4.8+2.1+3.1	m m	 12.300	 12.300
				<b>RAZEM</b>	<b>12.300</b>
24	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Elementy wentylacji</b>					
28	KNR 2-17 d.3 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*1.2*0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.377	 0.377
				<b>RAZEM</b>	<b>0.377</b>
29	KNR 2-17 d.3 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 100 mm.w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 2-17 d.3 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.100 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 2-17 d.3 0204-01	Wentylatory łazienkowe typu DECOR 100 CRZ 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 Drobne roboty budowlane</b>					
32	KNR 4-01 d.4 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.000	 3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	KNR 4-01 d.4 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNR 4-01 d.4 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
37	KNR 4-01 d.4 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	NNRNKB d.4 202 2027-04	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie metalowym 75 - obudowa pionu wodociągowego i kanalizacyjnego 3*0.3*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
39	KNNR 4 d.4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne nierdzewne o wymiarach 200 x 250 mm - dla rewizji kanalizacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	baterie umywalkowe i stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
2.	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
3.	cegła budowlana pełna	szt	25.0000		25.0000	0.00	0.00
4.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	11.5400		11.5400	0.00	0.00
5.	czerpnie dachowe kołowe typ C o śr.do 200 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
6.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
7.	drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
8.	kausze stalowe ocynkowane	szt	12.5000		12.5000	0.00	0.00
9.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.1271		0.1271	0.00	0.00
10.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	108.3000		108.3000	0.00	0.00
11.	konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
12.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	1.2500		1.2500	0.00	0.00
13.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	10.3800		10.3800	0.00	0.00
14.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	7.9440		7.9440	0.00	0.00
15.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m <sup>2</sup>	0.1093		0.1093	0.00	0.00
16.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. 16 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
17.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
18.	kształtki z polietylenu o śr. 16 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00
19.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
20.	kształtki z polietylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
21.	kształtki z polipropylenu o śr. 16 mm	szt	2.9870		2.9870	0.00	0.00
22.	kształtki z polipropylenu o śr. 26 mm	szt	8.5140		8.5140	0.00	0.00
23.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00
24.	łączniki rozporowe kpl.	szt	5.5080		5.5080	0.00	0.00
25.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.25mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
26.	masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	1.5840		1.5840	0.00	0.00
27.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm śr. rur. 25mm	m	14.1900		14.1900	0.00	0.00
28.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm śr.rur. 16mm	m	5.6650		5.6650	0.00	0.00
29.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0580		0.0580	0.00	0.00
30.	plyty gipsowo-kartonowe Rigips	m <sup>2</sup>	3.7080		3.7080	0.00	0.00
31.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0.2100		0.2100	0.00	0.00
32.	podgrzewacze przepływowe o mocy 3.0kW	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
33.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.3280		0.3280	0.00	0.00
34.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt	0.3129		0.3129	0.00	0.00
35.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
36.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
37.	profile CW	m	6.6240		6.6240	0.00	0.00
38.	profile UW	m	2.5560		2.5560	0.00	0.00
39.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m <sup>2</sup>	0.2828		0.2828	0.00	0.00
40.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	12.5390		12.5390	0.00	0.00
41.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	5.6160		5.6160	0.00	0.00
42.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	1.4760		1.4760	0.00	0.00
43.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	0.7560		0.7560	0.00	0.00
44.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
45.	rury z polietylenu śr.20 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00
46.	rury z polipropylenu typu pexal o śr. 16 mm	m	5.6650		5.6650	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
47.	rury z polipropylenu typu pexal o śr. 26 mm	m	13.9320		13.9320	0.00	0.00
48.	sedesy typu kompakt	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
49.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
50.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
51.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt	3.1200		3.1200	0.00	0.00
52.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt	8.3200		8.3200	0.00	0.00
53.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.4893		0.4893	0.00	0.00
54.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z nakrętkami i podkładkami M 8 o dług.do 100 mm	kg	0.2200		0.2200	0.00	0.00
55.	taśma spoinowa	m	5.1480		5.1480	0.00	0.00
56.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	1.2242		1.2242	0.00	0.00
57.	taśma uszczelniająca	m	4.1760		4.1760	0.00	0.00
58.	trójnik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
59.	trójniki kanalizacyjne z PCW	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
60.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	11.8400		11.8400	0.00	0.00
61.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	7.4000		7.4000	0.00	0.00
62.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm	szt	11.3645		11.3645	0.00	0.00
63.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm	szt	16.1250		16.1250	0.00	0.00
64.	umywalki porcelanowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
65.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
66.	uszczelki gumowe pierścieniowe, do rur z PCW	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
67.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1.0300		1.0300	0.00	0.00
68.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	1.8888		1.8888	0.00	0.00
69.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	2.0800		2.0800	0.00	0.00
70.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	1.0500		1.0500	0.00	0.00
71.	wapno suchogaszone	kg	6.4700		6.4700	0.00	0.00
72.	wentylator łazienkowy typu DECOR 100 CRZ	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
73.	wkręty	szt	40.3200		40.3200	0.00	0.00
74.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0270		0.0270	0.00	0.00
75.	wsporniki do umywalk	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
76.	zawory kulowe odcinające do baterii umywalkowych o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
77.	zawory kulowe odcinające do płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
78.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00
79.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
80.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00
81.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
82.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
83.	złączki dwukielichowe z PCW	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
84.	materiały pomocnicze	zł					0.00
						<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł