

PRZEDMIAR ROBÓT

1. Nazwa i kod zamówienia:

**TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU BUDYNKÓW SZKOŁY
PODSTAWOWEJ NR 1 W SYCOWIE – ETAP I**

– Grupa CPV 451, 453 i 454

2. Nazwy i kody:

Roboty rozbiórkowe i ziemne	- CPV 45110000-1
Instalowanie centralnego ogrzewania	- CPV 45331100-7
Roboty w zakresie stolarki budowlanej	- CPV 45421000-4
Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe	- CPV 45450000-6

3. Adres wykonania robót:

**ul. Matejki 5
56-500 Syców**

4. Nazwa i adres zamawiającego:

**Szkoła Podstawowa Nr 1 im. III Tysiąclecia
ul. Matejki 5, 56-500 Syców**

5. Data opracowania przedmiaru:

26.02.2010 r.

6. Autor opracowania:

Tadeusz Gruchala

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT				
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE	1	19
1.1	45110000 -1; 45421130 -4	Roboty związane z wymianą stolarki otworowej	1	13
1.2	45110000 -1; 45233200 -1	Naprawa tarasu w patio	14	19
2		WYMIANA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA	20	70
2.1	45110000 -1	Demontaż instalacji c.o.	20	20
2.2	45331100 -7	Montaż instalacji c.o	21	70

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1	45110000-1; 45421130-4		Roboty związane z wymianą stolarki otworowej			
1 d.1.1	KNR 2-02 0121-04 analiza in- dywidualna	SST.01.	Ścianki działowe z luksferów, 15x15x5 cm - rozbiórka ścianek zewnętrznych klatek schodowych	m ²		
			2.40*2.00*3+1.40*(1.80+2.40)	m ²	20.280	
					RAZEM	20.280
2 d.1.1	BCR 1.4.11.003	SST.01.	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
			<drzwi z łącznika sali gimnastycznej na patio>2.40*2.20	m ²	5.280	
					RAZEM	5.280
3 d.1.1	BCR 1.4.2.005	ST.00.	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej (wapno suchogaszzone)	m ³		
			<podmurowanie ścian po rozebranych luksferach>0.36*(2.40*0.50*3+1.40*1.00+2.40*2.20)	m ³	3.701	
					RAZEM	3.701
4 d.1.1	BCR 1.8.2.015	ST.00.	Uzupełnienie tynków zwykłych, wewnętrz. kat. III, z zaprawy cementowo-wapiennej (z wapna suchogaszzonego) - na ścianach płaskich i słupach prostokątnych, na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów, powierzchnie otynkowane w jednym miejscu do 2,0 m ² wraz z wykonaniem wyprawek malarskich	m ²		
			0.50*2.40*3+1.40*1.00+2.40*2.20	m ²	10.280	
					RAZEM	10.280
5 d.1.1	BCR 1.10.2.003	ST.00.	Uzupełnienie cokołków cementowych o wysokości 10 cm, o długości ponad 1,0 m w jednym miejscu, z zatarciem na gładko	m		
			1.50	m	1.500	
					RAZEM	1.500
6 d.1.1	BCR 1.8.6.003	ST.00.	Uzupełnienie tynków zewn. kat. II (wapno suchogaszzone), ścian, loggi, balkonów - o podłożu z cegły, pustaków ceram., gazo- i pianobeton., pow. w jednym miejscu do 2,0 m ² poz.4	m ²		
				m ²	10.280	
					RAZEM	10.280
7 d.1.1	BCR 1.10.9.005 analiza in- dywidualna	ST.00.	Wymiana okien drewnianych zespolonych na okna rozwieralne i uchylno-rozwieralne jednodzielne z PCV - o pow. do 1,0 m ² - z obrobieniem ościeży i pomalowaniem farbą emulsyjną ościeży wewnętrznych na istniejący kolor, a parapetów wewnętrznych farbą olejną na biało	m ²		
			UWAGA: - pozostają istniejące parapety wewnętrzne jak i zewnętrzne! <07 i 08 - parter>0.90*1.00*3+1.00*1.00	m ²	3.700	
					RAZEM	3.700
8 d.1.1	BCR 1.10.9.006 analiza in- dywidualna	ST.00.	Wymiana okien drewnianych zespolonych na okna rozwieralne i uchylno-rozwieralne jednodzielne z PCV - o pow. do 1,5 m ² - z obrobieniem ościeży i pomalowaniem farbą emulsyjną ościeży wewnętrznych na istniejący kolor, a parapetów wewnętrznych farbą olejną na biało	m ²		
			UWAGA: - pozostają istniejące parapety wewnętrzne jak i zewnętrzne! <010 - parter 3 szt.+ II piętro 1 szt.>0.90*1.45*4	m ²	5.220	
					RAZEM	5.220
9 d.1.1	BCR 1.10.9.009 analiza in- dywidualna	ST.00.	Wymiana okien drewnianych zespolonych na okna rozwieralne i uchylno-rozwieralne dwudzielne z PCV - o pow. do 2,0 m ² - z obrobieniem ościeży i pomalowaniem farbą emulsyjną ościeży wewnętrznych na istniejący kolor, a parapetów wewnętrznych farbą olejną na biało	m ²		
			UWAGA: - pozostają istniejące parapety wewnętrzne jak i zewnętrzne! <09 - parter>1.45*1.10	m ²	1.595	
					RAZEM	1.595

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 d.1.1	BCR 1.10.9.011 analiza in- dywidualna	ST.00.	Wymiana okien drewnianych zespolonych na okna rozwieralne i uchylno-rozwieralne z PCV - o pow. ponad 2,5 m ² - z obrobieniem ościeży i pomalowaniem farbą emulsyjną ościeży wewnętrznych na istniejący kolor, a parapetów wewnętrznych farbą olejną na białe UWAGA: - pozostają istniejące parapety wewnętrzne jak i zewnętrzne! <06 - I i II piętro>2.45*1.45*12*2+<016 - klatka schodowa> 2.40*2.00*3+<okna pom. 1.42. - parter>1.80*1.45*3	m ² m ²	 107.490	
					RAZEM	107.490
11 d.1.1	BCI 2.12.4.002	ST.00.	Okna jednoramowe, oszklone szybami zespolonymi jednokomorowe z PCV, o powierzchni do 2,0 m ² - wraz z obrobieniem ościeży i pomalowaniem farbą emulsyjną ościeży wewnętrznych na istniejący kolor <017>1.40*0.80	m ² m ²	 1.120	
					RAZEM	1.120
12 d.1.1	BCI 2.12.4.003	ST.00.	Okna jednoramowe, oszklone szybami zespolonymi jednokomorowe z PCV, o powierzchni ponad 2,0 m ² - wraz z obrobieniem ościeży i pomalowaniem farbą emulsyjną ościeży wewnętrznych na istniejący kolor <019>1.40*2.40	m ² m ²	 3.360	
					RAZEM	3.360
13 d.1.1	BCR 1.11.9.004	ST.00.	Wymiana okien drewnianych na przeszklenia stałe z PCV (fix) - o pow. ponad 1,0 m ² - z obróbką ościeży i ich pomalowaniem farbą emulsyjną ościeży wewnętrznych na istniejący kolor, a parapetów wewnętrznych farbą olejną na białe <okienko wewnętrzne przy wejściu na parterze>1.40*1.30	m ² m ²	 1.820	
					RAZEM	1.820
1.2	45110000-1; 45233200-1		Naprawa tarasu w patio			
14 d.1.2	BCR 1.2.7.007	SST.01.	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm <lastryko wraz z podłożem betonowym do piasku> 0.20*1.75*11.90	m ³ m ³	 4.165	
					RAZEM	4.165
15 d.1.2	BCI .028	ST.00.	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1.75*11.90	m ² m ²	 20.825	
					RAZEM	20.825
16 d.1.2	BCI 1.5.3.014	ST.00.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.15	m ² m ²	 20.825	
					RAZEM	20.825
17 d.1.2	BCI 1.10.3.008	SST.01.	Zerwanie okładzin z masy lastrykowej na schodach 1.60*2.10+0.15*1.60*8	m ² m ²	 5.280	
					RAZEM	5.280
18 d.1.2	BCI 2.13.7.014	ST.00.	Okładziny schodów z płytek kamionkowych mrozoodpornych GRES o antypoślizgowości R11 na zaprawie klejowej w odcieniu brązu wraz z przygotowaniem podłoża i wykonaniem izolacji w technologii szlamów (mikrozapraw) uszczelniających poz.17	m ² m ²	 5.280	
					RAZEM	5.280
19 d.1.2	BCR 1.1.5.004 analiza in- dywidualna	ST.00.	Wywiezienie gruzu na składowisko odpadów wraz z opłatą za składowanie poz.14+poz.17*0.03	m ³ m ³	 4.323	
					RAZEM	4.323
2			WYMIANA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
2.1	45110000-1		Demontaż instalacji c.o.			
20 d.2.1	BCM 1 1264.01D- 3.100.60	SST.01.	Rozbiórki instalacji centralnego ogrzewania - rur i grzejników Cena zawiera wywóz złomu do punktu skupu, pieniądze uzyskane ze sprzedaży złomu należy wpłacić Inwestorowi 3407.7	m ² p.u. m ² p.u.	 3407.700	
					RAZEM	3407.700
2.2	45331100-7		Montaż instalacji c.o			

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNNR 4 d.2.2 0405-13	SST.04.	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 108 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach $5.50*2+2.00+4.50+(2.00+5.00+4.70+5.70)*2$	m m	52.300	
					RAZEM	52.300
22	KNNR 4 d.2.2 0405-11	SST.04.	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 76 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach $10.80*2$	m m	21.600	
					RAZEM	21.600
23	KNNR 4 d.2.2 0405-10	SST.04.	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach $12.50*2$	m m	25.000	
					RAZEM	25.000
24	BCI d.2.2 4.7.1.009	SST.04.	Rurociągi miedziane o średn. zewn. 54/2,0 mm lutowane na ścianie - lutowanie twarde $36.50*2$	m m	73.000	
					RAZEM	73.000
25	BCI d.2.2 4.7.1.007	SST.04.	Rurociągi miedziane o średn. zewn. 35/1,5 mm lutowane na ścianie i w kanale - lutowanie twarde $(8.50+3.00+1.50+4.50+11.50+1.50+11.80)*2$	m m	84.600	
					RAZEM	84.600
26	BCI d.2.2 4.7.1.006	SST.04.	Rurociągi miedziane o średn. zewn. 28/1,5 mm lutowane na ścianie i w kanale - lutowanie miękkie $(3.20+7.00+15.50+11.50+4.00+11.50+11.00+5.00+22.00+3.50*2)*2$	m m	195.400	
					RAZEM	195.400
27	BCI d.2.2 4.7.1.005	SST.04.	Rurociągi miedziane o średn. zewn. 22/1,0 mm lutowane na ścianie i w kanale - lutowanie miękkie $(3.80+3.50+2.00+7.50+2.00+1.00+8.00+6.00+3.50+2.50+1.50*13)*2$	m m	118.600	
					RAZEM	118.600
28	BCI d.2.2 4.7.1.004	SST.04.	Rurociągi miedziane o średn. zewn. 18/1,0 mm lutowane na ścianie i w kanale - lutowanie miękkie $(5.00+8.50+2.00+0.50+10.00+3.00+1.50)*2$	m m	61.000	
					RAZEM	61.000
29	BCI d.2.2 4.7.1.003	SST.04.	Rurociągi miedziane o średn. zewn. 15/1,0 mm lutowane na ścianie i w kanale - lutowanie miękkie $(10.50+3.00+8.00+2.50+5.50+3.50*2+1.00*7+2.50*2+1.00*9+2.30+0.50*2+8.00+8.00+10.00+8.50+3.50+4.50+8.50+8.00+0.30*3+0.70*3+1.00*2+0.30*2+0.70*4+1.30*4+0.70*9+1.00*3+6.50*8+1.50*11+3.00*7*3+0.50*3+2.50+0.70*8+2.50+8.00+6.50*2+2.00*4+1.00+5.00)*2$	m m	642.600	
					RAZEM	642.600
30	BCI d.2.2 4.7.3.002	SST.04.	Podejścia do pionów c.o. o średn. 15 mm 6.00	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
31	BCI d.2.2 4.7.3.003	SST.04.	Podejścia do pionów c.o. o średn. 18 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
32	BCI d.2.2 4.7.3.004	SST.04.	Podejścia do pionów c.o. o średn. 22 mm 13.00	szt. szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
33	BCI d.2.2 4.7.3.005	SST.04.	Podejścia do pionów c.o. o średn. 28 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
34	BCI d.2.2 4.7.7.023	SST.04.	Odpowietznik automatyczny do instalacji c.o. śr. 15 mm 4+8+2+8+5	szt. szt.	27.000	
					RAZEM	27.000
35	BCI d.2.2 4.7.7.002	SST.04.	Zawór kulowy równoprzelotowy, mosiężny do wody średn. 15 mm <zawory podpionowe>2.00*6	szt. szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
36	BCI d.2.2 4.7.7.003	SST.04.	Zawór kulowy równoprzelotowy, mosiężny do wody średn. 20 mm <zawory podpionowe i na rozprowadzeniu>2+2	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	BCI d.2.2 4.7.7.004	SST.04.	Zawór kulowy równoprzelotowy, mosiężny do wody średn. 25 mm <zawory podpionowe>24.00	szt. szt.	 24.000	
					RAZEM	24.000
38	BCI d.2.2 4.7.7.005	SST.04.	Zawór kulowy równoprzelotowy, mosiężny do wody średn. 32 mm <odcinające na instalacji>4.00	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
39	BCI d.2.2 4.7.7.002	SST.04.	Zawór spustowy, mosiężny do wody średn. 15 mm 6+12+3	szt. szt.	 21.000	
					RAZEM	21.000
40	KNR-W 2- d.2.2 15 0430-01	SST.04.	Garnitur przyłączeniowy grzejnika typu VK o śr. nominalnej 15 mm 30.000	szt. szt.	 30.000	
					RAZEM	30.000
41	BCI d.2.2 4.7.4.001	SST.04.	Rury przyłączone do grzejnika płytowego - na ścianach o średn. zewn. 15 mm 113.00	kpl. kpl.	 113.000	
					RAZEM	113.000
42	KNR-W 2- d.2.2 15 0412-02	SST.04.	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm 113.00	szt. szt.	 113.000	
					RAZEM	113.000
43	BCI d.2.2 4.7.6.001	SST.04.	Płukanie instalacji c.o. poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+ poz.28+poz.29	m m	 1274.100	
					RAZEM	1274.100
44	BCI d.2.2 4.7.6.003	SST.04.	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkal- nych poz.43	m m	 1274.100	
					RAZEM	1274.100
45	KNR 0-34 d.2.2 0103-07	SST.04.	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami termoizolacyjnymi z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr.20 mm (6.00+6.50)*2	m m	 25.000	
					RAZEM	25.000
46	KNR 0-34 d.2.2 0103-07	SST.04.	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami termoizolacyjnymi z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr.20 mm (5.00+2.00+5.00)*2	m m	 24.000	
					RAZEM	24.000
47	KNR 0-34 d.2.2 0103-07	SST.04.	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami termoizolacyjnymi z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr.20 mm (3.50*2+1.50+6.50*2+5.50)*2	m m	 54.000	
					RAZEM	54.000
48	KNR 0-34 d.2.2 0103-08	SST.04.	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami termoizolacyjnymi z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr.20 mm (3.00+7.50+10.0+1.50+11.00+15.50+11.50+4.00)*2	m m	 128.000	
					RAZEM	128.000
49	KNR 0-34 d.2.2 0103-16	SST.04.	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami termoizolacyjnymi z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii gr.30 mm (8.00+4.50+11.80)*2	m m	 48.600	
					RAZEM	48.600
50	KNR 0-34 d.2.2 0103-17	SST.04.	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami termoizolacyjnymi z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr.30 mm 36.50*2	m m	 73.000	
					RAZEM	73.000
51	KNR 0-34 d.2.2 0103-17	SST.04.	Izolacja rurociągów śr.64 mm otulinami termoizolacyjnymi z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr.30 mm 12.50*2	m m	 25.000	
					RAZEM	25.000
52	KNR 0-34 d.2.2 0103-18	SST.04.	Izolacja rurociągów śr.108 mm otulinami termoizolacyjnymi z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr.30 mm 5.50*2+2.00+4.50+(2.00+5.00+4.70+5.70)*2	m m	 52.300	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	52.300
53	KNR-W 2- d.2.2 15 0418-01	SST.04.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11 KV 400x400	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
54	KNR-W 2- d.2.2 15 0418-01	SST.04.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 21 KV 400x400	szt.		
			17.000	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
55	KNR-W 2- d.2.2 15 0418-01	SST.04.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 21 KV 400x600	szt.		
			4.00	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
56	KNR-W 2- d.2.2 15 0418-05	SST.04.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 KV 400x400	szt.		
			18.000	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
57	KNR-W 2- d.2.2 15 0418-05	SST.04.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 KV 400x520	szt.		
			5.	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
58	KNR-W 2- d.2.2 15 0418-05	SST.04.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 KV 400x600	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
59	KNR-W 2- d.2.2 15 0418-05	SST.04.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 KV 400x720	szt.		
			15.00	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
60	KNR-W 2- d.2.2 15 0418-05	SST.04.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 KV 400x800	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
61	KNR-W 2- d.2.2 15 0418-07	SST.04.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 KV 600x400	szt.		
			6.000	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
62	KNR-W 2- d.2.2 15 0418-07	SST.04.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 KV 600x520	szt.		
			10.00	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
63	KNR-W 2- d.2.2 15 0418-07	SST.04.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 KV 600x600	szt.		
			9+1	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
64	KNR-W 2- d.2.2 15 0418-07	SST.04.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 KV 600x720	szt.		
			11+6+6	szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
65	KNR-W 2- d.2.2 15 0418-07	SST.04.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 KV 600x800	szt.		
			6.000	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
66	KNR-W 2- d.2.2 15 0418-07	SST.04.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 KV 600x1000	szt.		
			13.000	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
67	KNR-W 2- d.2.2 15 0418-07	SST.04.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 KV 900x900	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
68	KNR-W 2- d.2.2 15 0412-02	SST.04.	Głowica termostatyczna grzejnika VK o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			143.00	szt.	143.000	
					RAZEM	143.000
69	KNNR 4 d.2.2 0436-01	SST.04.	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji Wyszczególnienie robót: 1. Uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania. 2. Wyregulowanie przepływu czynnika grzejnego (przez ruro- ciągi i grzejniki) dla uzyskania założonych temperatur.	szt		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			143.00	szt	143.000	
					RAZEM	143.000
70 d.2.2	analiza in- dywidualna	ST.00.	Wykonanie wyprawek malarskich związanych z wymianą instalacji centralnego ogrzewania - przywrócenie do stanu pierwotnego z zachowaniem kolorystyki	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000