

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: : Modernizacja sali gimnastycznej w Szkole Podstawowej nr 2 przy ul. Szkolnej 8 w Kolnie  
ADRES INWESTYCJI: : ul. Szkolna 8, 18-500 Kolno  
INWESTOR: : Urząd Miasta Kolno  
ADRES INWESTORA: : ul. Wojska Polskiego 20, 18-500 Kolno  
BRANŻA: : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ: : mgr inż. Patrycja Żarów  
DATA OPRACOWANIA: : 07.07.2009

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma$ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych  
45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.07.2009

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Podstawą sporządzenia kosztorysu jest projekt wentylacji mechanicznej, zasilana centrali wentylacyjnej i zasilania nagrzewnicy wodnej w Modernizowanej sali gimnastycznej w Szkole Podstawowej nr 2 przy ul. Szkolnej 8 w Kolnie

Podstawa opracowania:

- do opracowania wykorzystano katalogi KNR, kalkulacja indywidualna
- zastosowano cenniki producentów urządzeń i materiałów
- zastosowano cenniki Sekocenbudu z I kw. 2009

Zakres ujętych prac:

- montaż i uruchomienie centrali wentylacyjnej,
- montaż kanałów wentylacyjnych i kratek wentylacyjnych,
- zasilenie elektryczne centrali wentylacyjnej,
- zasilenie nagrzewnicy wodnej z węzła cieplnego
- ogólne prace budowlane tj.: przekucia przez ściany, odkrycie i zakrycie istniejącego kanału c.o.

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Wentylacja</b>				
1	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0102-03</b>	1400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	14.000	
		14			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
2	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0102-04</b>	1400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	35.500	
		35.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>35.500</b>
3	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0102-05</b>	1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	19.000	
		19			
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
4	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0102-06</b>	4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	73.000	
		73			
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
5	<b>kalkulacja</b>	Izolacja mata lamelową z wełny mineralnej o grubości 50mm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>indywidualna</b>		m <sup>2</sup>	30.000	
		30			
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
6	<b>kalkulacja</b>	Izolacja mata lamelową z wełny mineralnej o grubości 80mm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>indywidualna</b>		m <sup>2</sup>	14.400	
		14.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
7	<b>KNR 2-17</b>	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 2520 mm	szt.		
d.1	<b>0143-03</b>		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	<b>KNR 2-17</b>	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 4000 mm	szt.		
d.1	<b>0146-05</b>		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	<b>KNR 2-17</b>	Kratki wentylacyjne nawiewne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów	szt.		
d.1	<b>0138-04</b>	stalowych i aluminiowych	szt.	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10	<b>KNR 2-17</b>	Kratki wentylacyjne wywiewne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów	szt.		
d.1	<b>0138-04</b>	stalowych i aluminiowych	szt.	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	<b>KNR 2-17</b>	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów	szt.		
d.1	<b>0134-02</b>	o obw.do 2400 mm	szt.	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
12	<b>kalkulacja</b>	Centrala wentylacyjna zblokowana DNWB-C.2 900_51.51/R-KF4.4-NW-ER31 z	szt.		
d.1	<b>indywidualna</b>	odzyskiem ciepła o wydajności 3250m3/h, okablowaniem wewnętrznym centrali	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>kalkulacja</b>	Automatyka sterująca centrali wentylacyjnej STW-1/PRC 9x2/B/P/c2/NW.P/Z z	szt.		
d.1	<b>indywidualna</b>	modułem pompy obiegowej z zaworem trójdrogowym i napędem, uruchomienie,	szt.	1.000	
		przeszkolenie			
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	<b>KNR 2-15</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wcis-	m		
d.1	<b>0205-01</b>	kową	m	3.500	
		3.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
<b>2</b>	<b>Roboty ogólnobudowlane</b>				
15	<b>KNNR 3</b>	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapien-	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0304-01</b>	nej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>	0.400	
		0.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
16	<b>kalkulacja</b>	przekucie i montaż tulei ochronnych	szt.		
d.2	<b>indywidualna</b>		szt.	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	<b>KNNR 3</b>	Rozebranie posadzki z desek na legarach (klepka dębowa)	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0801-06</b>		m <sup>2</sup>	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	<b>KNNR 3 0806-01</b>	Przełożenie posadzki z deszczulek o grub. 19-22 mm z wymianą podłoża 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
19 d.2	<b>KNNR 3 0807-01</b>	Ręczne ocyklinowanie nowych posadzek z deszczulek 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>3 Instalacja c.o. do nagrzewnicy</b>					
20 d.3	<b>KNNR 4 0406-02</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach nie-mieszkalnych 1	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.3	<b>KNNR 4 0405-06</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 140	m m	 140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
22 d.3	<b>KNNR 0-34 0101-19</b>	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 140	m m	 140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
23 d.3	<b>KNNR 4 0411-03</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24 d.3	<b>kalkulacja indywidualna</b>	Wcięcie do istniejącego rozdzielacza 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25 d.3	<b>KNNR INS-TAL 0304-05</b>	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 28 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4 Instalacja gniazd wtykowych</b>					
26 d.4	<b>KNNR 5 0110-05</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - listwa elektroinstalacyjna 49	m m	 49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
27 d.4	<b>KNNR 5 0212-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 5x2,5mm <sup>2</sup> 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
28 d.4	<b>KNNR 5 0212-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> 7	m m	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
29 d.4	<b>KNNR 5 0212-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP, 4x2, kat. 5e 9	m m	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
30 d.4	<b>KNNR-W 5-08 0407-02 analiza indywidualna</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 4-bieg. 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.4	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.4	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania 1	prób. prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.4	<b>KNNR 5 1209-09</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>