

**BIURO PROJEKTÓW  
BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO**  
– Wodociągi i Kanalizacja – Zarządzanie, Konsulting  
– Spółka z o.o.  
85-065 Bydgoszcz, ul. Chodkiewicza 15



KONTO BANK PEKAO S.A. II O BYDGOSZCZ  
Nr 88 1240 3493 1111 0010 0866 6324  
Identyfikator 340110751  
NIP 953 251 44 19  
Kapitał zakładowy spółki: 117.500,00 zł  
Nr KRS: 0000248370  
XIII Wydział Gospodarczy Sądu Rejonowego w Bydgoszczy

TELEFONY:  
Centrala (052) 325 12 00  
Sekretariat (052) 325 12 17  
FAX (052) 321 14 98  
www.bpbkwik.pl  
e-mail: biuro@bpbkwik.pl

ZARZĄD SPÓŁKI: Prezes Zarządu – inż. Mirosław Pyda-Grudziński  
Członek Zarządu – Dyrektor ds. Projektowania mgr inż. Jan Kiełpiński

15

Nr zlecenia : **Bd 4323**

Temat : **Dobudowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkół Licealnych  
i Technicznych w Tucholi przy ul. Świeckiej 89A**

Rodzaj opracowania : **INSTALACJA WENTYLACJI**

Stadium dokumentacji : **PRZEDMIAR ROBÓT**

Zamawiający : **ZARZĄD POWIATU TUCHOLSKIEGO  
Plac Zamkowy 1**

Stanowisko	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Opracowała	Marzena Żołnierowicz	06.2007	
Sprawdzający	inż. Leszek Dziągłowski upr. proj. 551/66	06.2007	

Nr rejestru DTZ 29 / 2007 z dnia 30.06.2007  
BPBK w Bydgoszczy

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 WENTYLACJA</b>					
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do	m <sup>2</sup>		
d.1	0123-02	200 mm 3.14*0.2*38.62	m <sup>2</sup>	24.253	
				RAZEM	24.253
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do	m <sup>2</sup>		
d.1	0123-03	315 mm 3.14*0.25*15.01	m <sup>2</sup>	11.783	
				RAZEM	11.783
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwo-	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-03	dzie do 1000 mm (0.8*6.71)+(0.9*0.84)+(0.32*5)+(0.35*2)	m <sup>2</sup>	8.424	
				RAZEM	8.424
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwo-	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-04	dzie do 1400 mm (1.03*12.14)+(1.3*17)+(0.4*2)+(0.57*4)	m <sup>2</sup>	37.684	
				RAZEM	37.684
5	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwo-	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-06	dzie do 4400 mm (2.06*4.32)+(1.92*2)	m <sup>2</sup>	12.739	
				RAZEM	12.739
6	KNR 2-16	Izolacja o grub. 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi fo-	m <sup>2</sup>		
d.1	0305-04	lią aluminiową kanałów went. 45	m <sup>2</sup>	45.000	
				RAZEM	45.000
7	KNR 2-17	Wentylator dachowy DAs-400, N=0,75kW	szt.		
d.1	0208-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 400 mm, l=	szt.		
d.1	0149-04	1000mm 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 2-17	Wentylator wywiewny DECOR 200	szt.		
d.1	0206-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 2-17	Wentylator wywiewny DECOR 100	szt.		
d.1	0206-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 2-17	Nawietrzak podokienny z termostatem VTK-160	szt.		
d.1	0156-01	28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
12	KNR 2-17	Wyrzutnia ścienna prostokątna typ A, 630 x 400mm	szt.		
d.1	0146-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-17	Czerpnia ścienna prostokątna, 630 x 400mm	szt.		
d.1	0146-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-17	Tłumik 630 x 400mm, l=1000mm	szt.		
d.1	0154-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-17	Kratka nawiewna do montażu na kanałach SPIRO z przepustnicą do	szt.		
d.1	0138-01	regulacji ilości powietrza KSV-H-SK, 75x325mm 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 2-17	Kratka wywiewna do montażu na kanałach SPIRO z przepustnicą do	szt.		
d.1	0138-01	regulacji ilości powietrza KSV-H-SK, 75x325mm			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 2-17 d.1 0138-01	Kratka nawiewna do montażu na kanałach SPIRO z przepustnicą do regulacji ilości powietrza KSV-H-SK, 75x225mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNR 2-17 d.1 0138-01	Kratka wywiewna do montażu na kanałach SPIRO z przepustnicą do regulacji ilości powietrza KSV-H-SK, 75x225mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNR 2-17 d.1 0138-01	Kratka nawiewna do montażu na kanałach prostokątnych z przepustnicą do regulacji ilości powietrza KSV-HP, 125x125mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR 2-17 d.1 0138-01	Kratka wywiewna do montażu na kanałach prostokątnych z przepustnicą do regulacji ilości powietrza KSV-HP, 125x125mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	R=0 d.1 analiza indywidualna	Centrala nawiewno - wywiewna podwieszona z odzyskiem ciepła w wymienniku krzyżowym i pompą obiegową czynnika grzewczego GRUNDFOS typ UPS 25-20, z automatyką, SPS-3(30), Vn=1700m <sup>3</sup> /h, Q=14kW, spręż. 400Pa, N=0,33/1,4kW, Vw=1700m <sup>3</sup> /h, spręż. 400Pa, N=0,33/1,4kW, wykonanie prawe, silniki dwubiegowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	d.1	Montaż i uruchomienie centrali nawiewno - wywiewnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wentylator dachowy DAs-400, N=0,75kW	szt	4.0000		
2.	Wentylator wywiewny DECOR 100	szt	3.0000		
3.	Wentylator wywiewny DECOR 200	szt	2.0000		
4.	Centrala nawiewno - wywiewna podwieszona z odzyskiem ciepła w wymienniku krzyżowym i pompą obiegową czynnika grzewczego GRUNDFOS typ UPS 25-20, z automatyką, SPS-3(30), Vn=1700m <sup>3</sup> /h, Q=14kW, spręż. 400Pa, N=0,33/1,4kW, Vw=1700m <sup>3</sup> /h, spręż. 400Pa, N=0,33/1,4kW, wykonanie prawe, silniki dwubiegowe	kpl.	1.0000		
5.	druk stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	3.6000		
6.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt	66.5571		
7.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	28.8958		
8.	płyty z wełny mineralnej gr. 50mm laminowane folią aluminiową	m <sup>2</sup>	47.2503		
9.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m <sup>2</sup>	6.7516		
10.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m <sup>2</sup>	19.9726		
11.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	4.4647		
12.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m <sup>2</sup>	6.4969		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m <sup>2</sup>	19.2188		
14.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	4.2963		
15.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m <sup>2</sup>	7.3054		
16.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>	15.0369		
17.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m <sup>2</sup>	4.8311		
18.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>	9.9437		
19.	Kratka nawiewna do montażu na kanałach prostokątnych z przepustnicą do regulacji ilości powietrza KSV-HP, 125x125mm	szt	4.0000		
20.	Kratka nawiewna do montażu na kanałach SPIRO z przepustnicą do regulacji ilości powietrza KSV-H-SK, 75x225mm	szt	8.0000		
21.	Kratka nawiewna do montażu na kanałach SPIRO z przepustnicą do regulacji ilości powietrza KSV-H-SK, 75x325mm	szt	4.0000		
22.	Kratka wywiewna do montażu na kanałach SPIRO z przepustnicą do regulacji ilości powietrza KSV-H-SK, 75x325mm	szt	4.0000		
23.	Kratka wywiewna do montażu na kanałach SPIRO z przepustnicą do regulacji ilości powietrza KSV-H-SK, 75x225mm	szt	8.0000		
24.	Kratka wywiewna do montażu na kanałach prostokątnych z przepustnicą do regulacji ilości powietrza KSV-HP, 125x125mm	szt	4.0000		
25.	Nawietrzak podokienny z termostatem VTK-160	szt	28.0000		
26.	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 400 mm, l=1000mm	szt	4.0000		
27.	czepnia ścienna prostokątna 630 x 400 mm	szt	1.0000		
28.	wyrzutnia powietrza ścienna prostokątna typ A 630 x 400 mm	szt	1.0000		
29.	Tłumik 630 x 400mm, l=1000mm	szt	2.0000		
30.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	1.6559		
31.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	7.1597		
32.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	2.3589		
33.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obw.do 2600 mm	szt	4.0000		
34.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	9.9439		
35.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt	2.9456		
36.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	16.0256		
37.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	60.8762		
38.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 400 mm	szt	8.2399		
39.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	4.7131		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
40.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	45.5970		
41.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	16.7636		
42.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 800 mm	szt	33.2831		
43.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 2600 mm	szt	2.0794		
44.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	36.2479		
45.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	8.8393		
46.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12 o dług.do 80 mm	kg	0.1504		
47.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0976		
48.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	4.0800		
49.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: