
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa istniejących obiektów miejskich kortów tenisowych wraz z infrastrukturą
ADRES INWESTYCJI : Park im. Ks. J. Poniatowskiego, Łódź, ul. Żeromskiego 117
INWESTOR : Urząd Miasta Łodzi, Wydział Sportu
ADRES INWESTORA : 90-365 Łódź, ul. Tymienieckiego 5
BRANŻA : Instalacja wentylacji mechanicznej
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Piwoński
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2009r.

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2009r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja wentylacji mechanicznej					
1		Instalacja wentylacji mechanicznej - układ N1			
1	kalkulacja d.1 własna	Dostarczenie i montaż kompletnej centrali wentylacyjnej VTS CLIMA VS-55-RH/SS z tłumikiem i automatyką (centrala wyposażona w nagrzewnicę wodną z układem przeciwwamrozeniowym) lub równoważnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-17 d.1 0103-06	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej - kolano symetryczne, króciec, przejście symetryczne, odsadзки, trójniki, złączki mufowe, kolano segmentowe, redukcje, zaślepki - prostokątne i kołowe	m ²		
		11.51	m ²	11.510	
		2*3.14*0.375*1.20	m ²	2.826	
		2.13	m ²	2.130	
		2.20	m ²	2.200	
		3.67	m ²	3.670	
		0.85	m ²	0.850	
		2.94	m ²	2.940	
		3.70	m ²	3.700	
		3.12	m ²	3.120	
		0.49	m ²	0.490	
		5.64	m ²	5.640	
		1.07	m ²	1.070	
		5.78	m ²	5.780	
		3.14*0.155*2*2	m ²	0.151	
		0.95	m ²	0.950	
		5.05	m ²	5.050	
		6.96	m ²	6.960	
		3.48	m ²	3.480	
		0.62	m ²	0.620	
		1.69	m ²	1.690	
				RAZEM	64.827
3	KNR-W 2-17 d.1 0113-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		4.74+1.28+4.08+5.65+4.03+5.72+11.87+5.66+52.75+8.41+3.52+7.39	m ²	115.100	
				RAZEM	115.100
4	KNR-W 2-17 d.1 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		7.87+16.62	m ²	24.490	
				RAZEM	24.490
5	KNR-W 2-17 d.1 0131-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-17 d.1 0131-06	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 630 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-17 d.1 0138-04	Kratki wentylacyjne aluminiowe z ruchomymi lamelami i przepustnicami regulacyjnymi 300x600mm Gryfit lub równoważne	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2		Instalacja wentylacji mechanicznej - układ CZ1			
8	KNR-W 2-17 d.2 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-17 d.2 0143-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja wentylacji mechanicznej - układ W1			
10	KNR-W 2-17 d.3 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-17 d.3 0103-06	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej - kolano symetryczne, króciec, przejście symetryczne, odsadзки, trójniki, złączki mufowe, kolano segmentowe, redukcje, zaślepki, przejścia - prostokątne i kołowe	m ²		
		0.76*0.134	m ²	0.102	
		11.55	m ²	11.550	
		2.24	m ²	2.240	
		11.74	m ²	11.740	
		1.78	m ²	1.780	
		5.33	m ²	5.330	
		3.48	m ²	3.480	
		4.62	m ²	4.620	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.91	m ²	3.910	
		4.16	m ²	4.160	
		0.75	m ²	0.750	
		3.12	m ²	3.120	
		0.64	m ²	0.640	
		0.96	m ²	0.960	
		0.50	m ²	0.500	
		1.00	m ²	1.000	
				RAZEM	55.882
12	KNR-W 2-17 d.3 0113-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 % 3.50+8.62+16.62+1.72+3.20+4.88+11.87+8.90+5.97+6.59	m ²		
			m ²	71.870	
				RAZEM	71.870
13	KNR-W 2-17 d.3 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 3.73	m ²		
			m ²	3.730	
				RAZEM	3.730
14	KNR-W 2-17 d.3 0138-04	Kratki wentylacyjne aluminiowe z ruchomymi lamelami i przepustnicami regulacyjnymi 300x600mm Gryfit lub równoważne 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4	Instalacja wentylacji mechanicznej - układ WY1				
15	KNR-W 2-17 d.4 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-17 d.4 0143-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	Instalacja wentylacji mechanicznej - izolacja kanałów, wentylatory promieniowe, kanały Darco				
17	KNR 9-16 d.5 0214-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 350 mm lub równoważne gr. 30mm 24.49+3.73	m ² izo- lacji	28.220	
			m ² izo- lacji		
				RAZEM	28.220
18	KNR 9-16 d.5 0214-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 650 mm lub równoważne gr. 30mm 115.10+71.87	m ² izo- lacji	186.970	
			m ² izo- lacji		
				RAZEM	186.970
19	kalkulacja d.5 własna	Przejścia przez przegrody przy instalacji wentylacji 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR-W 2-17 d.5 0201-01	Wentylatory promieniowe Venture Industries EB-100 lub równoważne 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR-W 5-08 d.5 0313-05	Montaż wyłączników wentylatorków 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	kalkulacja d.5 własna	Kanały wentylacyjne z systemowych kształtek prostokątnych DARCO 5.60+0.95	m		
			m	6.550	
				RAZEM	6.550