KRZYSZTOF JUSTYŃSKI

09 - 407 PŁOCK, UL. DWORCOWA, tel. 692-777-365

PRZEDMIAR

Dla: MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA - DZIELNICA PRAGA POŁUDNIE

03- 841 WARSZAWA, UL. GROCHOWSKA 274

Rodzaj robót: **ROBOTY SANITARNE**

Zakres robót: **SALA SPORTOWA PRZY GIMNAZJUM NR 28 - WENTYLACJA MECHANICZNA NA ZAPLECZACH**

Lokalizacja robót: **03 - 841 WARSZAWA, UL. UMIŃSKIEGO 11 DZ. NR 15**

Rozpatrywać łącznie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

Kod - CPV - 453 - Instalacje budowlane

Data opracowania: marzec 2008 r.

Sporządził: Sprawdził:

mgr inż. Krzysztof Justyński

Przedmiar Robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
1.	**Element: Wentylacja mechaniczna - Orurowanie**			
1. 1.	**KNR 02-17-0102-0600**	ST-9 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - wariant 1 2.51+0.753+3.255+0.892+0.945+1.197		9.5520
		1.2159+3.0521+1.544+1.13+0.7225+0.5544		8.2189
		korekta obmiaru 19.69-17.7709		1.9191
		Jm. m2	Razem:	**19.6900**
1. 2.	**KNR 02-17-0101-0500**	ST-9 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - wariant 1 8.53		8.5300
		0.40+1.44+0.80+0.5355		3.1755
		korekta obmiaru 7.40-11.7055		-4.3055
		Jm. m2	Razem:	**7.4000**
1. 3.	**KNR 02-17-0101-0400**	ST-9 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - wariant 1 3.35*2+0.99+0.927*2		9.5440
		0.24		0.2400
		korekta obmiaru 4.87-9.7840		-4.9140
		Jm. m2	Razem:	**4.8700**
1. 4.	**KNR 02-17-0115-0400**	ST-9 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 65 % - wariant 1 0.6169		0.6169
		Jm. m2	Razem:	**0.6169**
1. 5.	**KNR 02-17-0115-0500**	ST-9 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 630 mm - udział kształtek do 65 % - wariant 1 0.3848		0.3848
		Jm. m2	Razem:	**0.3848**
1. 6.	**KNR 02-17-0119-0200**	ST-9 Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wariant 1 - Alumflex fi. 200 7.7238		7.7238
		Jm. m2	Razem:	**7.7238**
1. 7.	**KNR 02-17-0119-0301**	ST-9 Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - wariant 2 - Alumflex fi. 250 1.8850+6.3617		8.2467
		Jm. m2	Razem:	**8.2467**
1. 8.	**KNR 02-17-0119-0301**	ST-9 Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - wariant 2 - Alumflex fi. 315 5.7397+10.5752+0.0779*3		16.5486
		korekta obmiaru 15.13-16.5486		-1.4186
		Jm. m2	Razem:	**15.1300**
1. 9.	**KNR 02-17-0119-0400**	ST-9 Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % - wariant 1 - Alumflex fi. 355 6.9149		6.9149

Przedmiar Robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		korekta obmiaru 5.91-6.9149		-1.0049
		Jm. m2	Razem:	**5.9100**
1.10.	**KNR 02-17-0119-0500**	ST-9 Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 % - wariant 1 - Alumflex fi. 450 1.1309		1.1309
		Jm. m2	Razem:	**1.1309**
1.11.	**KNR 02-17-0119-0500**	ST-9 Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 % - wariant 1 - Alumflex fi. 500 2.8274		2.8274
		Jm. m2	Razem:	**2.8274**
1.12.	**KNR 02-17-0141-0500**	ST-9 Puszka rozprężna z blachy ocynkowanej o wymiarach 600x500x600 mm 1		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	**1.0000**
1.13.	**KNR 02-17-0141-0400**	ST-9 Puszka rozprężna z blachy ocynkowanej o wymiarach 500x500x500 mm 1		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	**1.0000**
1.14.	**KNR 02-17-0141-0400**	ST-9 Puszka rozprężna z blachy ocynkowanej o wymiarach 500x500x350 mm 1		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	**1.0000**
1.15.	**KNR 02-17-0141-0400**	ST-9 Puszka rozprężna z blachy ocynkowanej o wymiarach 450x450x400 mm 3		3.0000
		Jm. szt.	Razem:	**3.0000**
1.16.	**KNR 02-17-0141-0400**	ST-9 Puszka rozprężna z blachy ocynkowanej o wymiarach 450x450x350 mm 1+1		2.0000
		Jm. szt.	Razem:	**2.0000**
1.17.	**KNR 02-17-0141-0300**	ST-9 Puszka rozprężna z blachy ocynkowanej o wymiarach 400x400x400 mm 1		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	**1.0000**
1.18.	**KNR 02-17-0141-0300**	ST-9 Puszka rozprężna z blachy ocynkowanej o wymiarach 400x400x350 mm 1+2		3.0000
		Jm. szt.	Razem:	**3.0000**
1.19.	**KNR 02-17-0141-0300**	ST-9 Puszka rozprężna z blachy ocynkowanej o wymiarach 400x400x300 mm 1+1		2.0000
		Jm. szt.	Razem:	**2.0000**
1.20.	**KNR 02-17-0141-0300**	ST-9 Puszka rozprężna z blachy ocynkowanej o wymiarach 400x400x250 mm 1+2		3.0000
		Jm. szt.	Razem:	**3.0000**

Przedmiar Robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
1.21.	**KNR 02-17-0141-0300**	ST-9 Puszka rozprężna z blachy ocynkowanej o wymiarach 300x500x500 mm 1		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	**1.0000**
1.22.	**KNR 02-17-0141-0300**	ST-9 Puszka rozprężna z blachy ocynkowanej o wymiarach 350x350x350 mm 1+1		2.0000
		Jm. szt.	Razem:	**2.0000**
1.23.	**KNR 02-17-0141-0300**	ST-9 Puszka rozprężna z blachy ocynkowanej o wymiarach 350x350x300 mm 1		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	**1.0000**
1.24.	**KNR 02-17-0141-0300**	ST-9 Puszka rozprężna z blachy ocynkowanej o wymiarach 350x350x250 mm 1+1		2.0000
		Jm. szt.	Razem:	**2.0000**
1.25.	**KNR 02-17-0141-0200**	ST-9 Puszka rozprężna z blachy ocynkowanej o wymiarach 300x300x300 mm 1		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	**1.0000**
1.26.	**KNR 02-16-0313-0400**	ST-9 Izolacja matami z wełny mineralnej gr. 50 mm jedmostronnie porytej folią aluminiową 0.94*0.50+1.2159+0.50*0.50+0.7225+0.5544+0.945+2.07*0.40*2+2.07*0.705*2		8.7325
		Jm. m2	Razem:	**8.7325**
1.27.	**KNR 02-17-0210-0400**	ST-9 Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.do 500 mm - Króciec elastyczny ACOP-500, o średnicy 500 mm 1		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	**1.0000**
1.28.	**KNR 02-17-0149-0500**	ST-9 Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 500 mm,w układach kanałowych - wariant 1 - Podstawa o średnicy 500 mm, L=0.90 m 1		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	**1.0000**
1.29.	**KNR 02-17-0155-0500**	ST-9 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 500 mm - wariant 1 - Tłumik szumów dachowy JUWENT-WD-50-N (fi. 500/ fi. 400) 1		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	**1.0000**
1.30.	**ANALIZA WŁASNA**	ST-9 Zakup i dostawa - Wentylator dachowy typu JUWENT-WD-40-T-900 o wydajności 3530 m3/h, moc silnika 0.75 kW, n=900 obr./min, U=3x400V 1		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	**1.0000**
1.31.	**KNR 02-17-0208-0300**	ST-9 Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 630 mm (masa do 85 kg) - Montaż wentylator 1		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	**1.0000**

Przedmiar Robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.32.	**ANALIZA WŁASNA**	ST-9 Zakup i dostawa - Wentylator kanałowy typu TCFB-4-355H o wydajności max. 3490 m3/h, o poborze mocy 200 W, U=230 V z regulatorem prędkości obrotowej REB-2.50 1	1.0000
		Jm. szt. Razem:	**1.0000**
1.33.	**KNR 02-17-0205-0100**	ST-9 Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - Montaż wentylatora 1	1.0000
		Jm. szt. Razem:	**1.0000**
1.34.	**KNR 02-17-0155-0300**	ST-9 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm - wariant 1 - Tłumik elastyczny typu ACU COMP A fi. 315 mm, L=1.20m 1	1.0000
		Jm. szt. Razem:	**1.0000**
2.	**Element: Wentylacja mechaniczna - Montaż wyposażenia**		
2. 1.	**KNR 02-17-0139-0400**	ST-9 Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 2000 mm - Anemostat nawiewny ASN-3P 412x412 z nawiewen trójstronnym i przepustnicą wielopłaszczyznową 2+3	5.0000
		Jm. szt. Razem:	**5.0000**
2. 2.	**KNR 02-17-0139-0400**	ST-9 Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 2000 mm - Anemostat nawiewny ASN-3P 469x469 z nawiewen trójstronnym i przepustnicą wielopłaszczyznową 2	2.0000
		Jm. szt. Razem:	**2.0000**
2. 3.	**KNR 02-17-0139-0300**	ST-9 Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 1600 mm - Anemostat nawiewny ASN-3P 357x357 z nawiewen trójstronnym i przepustnicą wielopłaszczyznową 2	2.0000
		Jm. szt. Razem:	**2.0000**
2. 4.	**KNR 02-17-0139-0400**	ST-9 Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 2000 mm - Anemostat nawiewny ASN-5P 412x412 z nawiewen dwustronnym i przepustnicą wielopłaszczyznową 1	1.0000
		Jm. szt. Razem:	**1.0000**
2. 5.	**KNR 02-17-0139-0400**	ST-9 Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 2000 mm - Anemostat wywiewny ASW-P 412x412 z przepustnicą wielopłaszczyznową 4+2	6.0000
		Jm. szt. Razem:	**6.0000**
2. 6.	**KNR 02-17-0139-0400**	ST-9 Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 2000 mm - Anemostat wywiewny ASW-P 469x469 z przepustnicą wielopłaszczyznową 2	2.0000
		Jm. szt. Razem:	**2.0000**
2. 7.	**KNR 02-17-0139-0300**	ST-9 Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 1600 mm - Anemostat wywiewny ASW-P 357x357 z przepustnicą wielopłaszczyznową 2	2.0000
		Jm. szt. Razem:	**2.0000**
2. 8.	**KNR 02-17-0139-0300**	ST-9 Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 1600 mm - Anemostat wywiewny ASW-P 301x301 z przepustnicą wielopłaszczyznową 2	2.0000

Przedmiar Robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. szt.	Razem:	**2.0000**
2. 9.	**KNR 02-17-0146-0400**	ST-9 Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obw.do 3260 mm - wariant 1 - Czerpnia 940x500 1		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	**1.0000**
2.10.	**KNR 02-17-0146-0300**	ST-9 Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obw.do 2060 mm - wariant 1 - Czerpnia 500x500 1		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	**1.0000**
2.11.	**KNR 02-17-0147-0201**	ST-9 Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr.do 500 mm - wariant 2 - Wyrzutnia ścienna o średnicy 400 mm z poziomymi żaluzjami i siatką przeciw owadom 1		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	**1.0000**
2.12.	**KNR 02-17-0138-0200**	ST-9 Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wariant 1 - Kratka nawiewna typu K3+P dwurzędowa z pierwszym rzędem kierownic poziomych z przepustnicą, o wym. 200x315 (wys. szer.) 2		2.0000
		Jm. szt.	Razem:	**2.0000**
2.13.	**KNR 02-17-0138-0200**	ST-9 Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wariant 1 - Kratka nawiewna typu K1+P jednrzędowa z poziomymi kierownicami z przepustnicą, o wym. 200x315 (wys. szer.) - kratka kompensacyjna zamontowana w ścianie przebieralni przy siłowni 4		4.0000
		Jm. szt.	Razem:	**4.0000**
2.14.	**ANALIZA WŁASNA**	ST-9 Zakup i dostawa - Wentylator łazienkowy typu EDM100EC z fotokomórką o wyd. max. 95 m3/h, P=13W, U=230V 9		9.0000
		Jm. szt.	Razem:	**9.0000**
2.15.	**ANALIZA WŁASNA**	ST-9 Zakup i dostawa - Wentylator łazienkowy typu EDM160T o wyd. max. 160 m3/h, P=35W, U=230V 1		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	**1.0000**
2.16.	**ANALIZA WŁASNA**	ST-9 Zakup i dostawa - Wentylator łazienkowy typu EDM200T o wyd. max. 180 m3/h, P=25W, U=230V 2		2.0000
		Jm. szt.	Razem:	**2.0000**
2.17.	**KNR 02-17-0206-0100**	ST-9 Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - Wentylator łazienkowy typu EDM 9+1+2		12.0000
		Jm. szt.	Razem:	**12.0000**
2.18.	**ANALIZA WŁASNA**	ST-9 Zakup i dostawa - Centrala leżąca dostosowana do podwieszania typu VENTUS VS-21-L-H/S o wydajności 2000 m3/h z nagrzewnicą wodną, filtrem, przepustnicą z siłownikiem i króćcami elastycznymi. Centrala z automatyką - VTS Clima 1		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	**1.0000**

Przedmiar Robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
2.19.	**ANALIZA WŁASNA**	ST-9 Zakup i dostawa - Centrala leżąca dostosowana do podwieszana VS-40-L-H/S o wydajności 3530 m3/h z nagrzewnicą wodną o mocy 54 kW, filtrem, przepustnicą z siłownikiem i króćcami elastycznymi. Centrala z automatyką - VTS Clima 1		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	**1.0000**
2.20.	**KNR** **02-17-0320-0900**	ST-9 Analogia Montaż - Central podwieszanych 2		2.0000
		Jm. szt.	Razem:	**2.0000**
2.21.	**ANALIZA WŁASNA**	ST-9 Badanie skuteczności działania wentylacji 2.0000		2.0000
		Jm. kpl.	Razem:	**2.0000**