

## Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>Wentylacja sali gimnastycznej</b>							
<b>1 Centrala</b>							
1.1 KNR 217/322/1 Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna PE-B2-370-NE10-N1.1:W1.1-G4:G4-A1/KE z automatyką - FRAPOL							
							1.000 szt
Robocizna razem	r-g	39.2	39.20000				
Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna typ PE-B2-370-NE10-N1.1:W1.1-G4:G4-A1/KE	szt	1	1.00000				
Uszczelki gumowe o średnicy do 315mm	szt	4.16	4.16000				
Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	3.25	3.25000				
Śruby zgrubne 6-kątne M12x80mm kpl	kg	1.12	1.12000				
Materiały inne (Materiały)	%	0.9					
Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0.49	0.49000				
Żuraw samochodowy 4t	m-g	0.8	0.80000				
<b>2 Instalacja nawiewna N 1</b>							
2.1 KNR 217/102/6 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400mm							
							38.810 m2
Robocizna razem	r-g	1.01	39.19810				
Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie ponad 1800 do 4400 mm	m2	0.61	23.67410				
Kształka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie ponad 1800 do 4400 mm	m2	0.43	16.68830				
Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie ponad 2600 do 4000 mm	szt	0.13	5.04530				
Uszczelki gumowe prostokątne	szt	0.34	13.19540				
Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	0.11	4.26910				
Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	0.27	10.47870				
Materiały inne (Materiały)	%	0.5					
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0.08	3.10480				
2.2 KNR 217/102/5 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800mm							
							3.400 m2
Robocizna razem	r-g	1.25	4.25000				
Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie ponad 1400 do 1800 mm	m2	0.61	2.07400				
Kształki wentylacyjne stalowe prostokątne A/I ocynkowane	m2	0.43	1.46200				
Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie ponad 1000 do 1800 mm	szt	0.13	0.44200				
Uszczelki gumowe prostokątne	szt	0.78	2.65200				
Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	0.14	0.47600				
Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	0.23	0.78200				
Materiały inne (Materiały)	%	0.5					
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0.06	0.20400				
2.3 KNR 217/102/4 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400mm							
							6.300 m2
Robocizna razem	r-g	1.59	10.01700				
Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie ponad 1000 do 1400 mm	m2	0.61	3.84300				
Kształka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie ponad 1000 do 1400 mm	m2	0.43	2.70900				
Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie ponad 1000 do 1800 mm	szt	0.18	1.13400				
Uszczelki gumowe prostokątne	szt	0.97	6.11100				
Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	0.19	1.19700				
Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	0.3	1.89000				
Materiały inne (Materiały)	%	0.5					
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0.06	0.37800				
2.4 KNR 216/305/4 Izolacja płytami z wełny mineralnej gr.30mm laminowanej folią aluminiową powierzchni kanałów wentylacyjnych							
							48.500 m2
Robocizna razem	r-g	0.37	17.94500				
Płyty z wełny mineralnej ALU Lamella Mat gr.30mm	m2	1.05	50.92500				
Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW) (1)	m-g	0.05	2.42500				
Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0.05	2.42500				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>2.5 KNR 217/146/4</b>							
Czerpnie ściennie, prostokątne, typ ST-JWN 1080x350							
							1.000 szt
Robocizna razem	r-g	3.76	3.76000				
Czerpnia ścienna prostokątna typ ST-JWN 1080x350	szt	1	1.00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0.5					
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0.14	0.14000				
<b>2.6 KNR 217/139/4</b>							
Anemostaty kwadratowe z wypływem czterostronnym typ ST-DV w.7v.11							
							1.000 szt
Robocizna razem	r-g	2.18	2.18000				
Anemostat typ ST-DV w.7 v.11	szt	1	1.00000				
Uszczelki gumowe prostokątne	szt	1.04	1.04000				
Śruby zgrubne 6-kątnie M 8x50mm kpl	kg	0.51	0.51000				
Materiały inne (Materiały)	%	0.5					
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0.09	0.09000				
<b>2.7 KNR 217/139/4</b>							
Dysza dalekiego zasięgu DDZ/K - 200 - N - RAL 9006 - p.a							
							2.000 szt
Robocizna razem	r-g	2.18	4.36000				
Dysza dalekiego zasięgu typ DDZ/K - 200 - N - RAL9006	szt	1	2.00000				
Uszczelki gumowe prostokątne	szt	1.04	2.08000				
Śruby zgrubne 6-kątnie M 8x50mm kpl	kg	0.51	1.02000				
Materiały inne (Materiały)	%	0.5					
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0.09	0.18000				
<b>3 Instalacja wywiewna W 1</b>							
<b>3.1 KNR 217/102/6</b>							
Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400mm							
							23.200 m2
Robocizna razem	r-g	1.01	23.43200				
Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie ponad 1800 do 4400 mm	m2	0.61	14.15200				
Kształtka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie ponad 1800 do 4400 mm	m2	0.43	9.97600				
Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie ponad 2600 do 4000 mm	szt	0.13	3.01600				
Uszczelki gumowe prostokątne	szt	0.34	7.88800				
Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	0.11	2.55200				
Śruby zgrubne 6-kątnie M10x60mm kpl	kg	0.27	6.26400				
Materiały inne (Materiały)	%	0.5					
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0.08	1.85600				
<b>3.2 KNR 217/102/5</b>							
Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800mm							
							4.400 m2
Robocizna razem	r-g	1.25	5.50000				
Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie ponad 1400 do 1800 mm	m2	0.61	2.68400				
Kształtka wentylacyjne stalowe prostokątne A/I ocynkowane	m2	0.43	1.89200				
Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie ponad 1000 do 1800 mm	szt	0.13	0.57200				
Uszczelki gumowe prostokątne	szt	0.78	3.43200				
Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	0.14	0.61600				
Śruby zgrubne 6-kątnie M 8x50mm kpl	kg	0.23	1.01200				
Materiały inne (Materiały)	%	0.5					
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0.06	0.26400				
<b>3.3 KNR 217/102/4</b>							
Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400mm							
							28.700 m2
Robocizna razem	r-g	1.59	45.63300				
Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie ponad 1000 do 1400 mm	m2	0.61	17.50700				
Kształtka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie ponad 1000 do 1400 mm	m2	0.43	12.34100				
Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie ponad 1000 do 1800 mm	szt	0.18	5.16600				
Uszczelki gumowe prostokątne	szt	0.97	27.83900				
Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	0.19	5.45300				
Śruby zgrubne 6-kątnie M 8x50mm kpl	kg	0.3	8.61000				
Materiały inne (Materiały)	%	0.5					
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0.06	1.72200				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.4 KNR 216/305/4 Izolacja płytami z wełny mineralnej gr.30mm laminowanej folią aluminiową powierzchni kanałów wentylacyjnych							
							56.300 m2
Robocizna razem	r-g	0.37	20.83100				
Płyty z wełny mineralnej ALU Lamella Mat gr.30mm	m2	1.05	59.11500				
Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW) (1)	m-g	0.05	2.81500				
Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0.05	2.81500				
3.5 KNR 217/146/3 Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 2060mm							
							1.000 szt
Robocizna razem	r-g	3.65	3.65000				
Wyrzutnia ścienna prostokątna 800x200	szt	1	1.00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0.5					
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0.12	0.12000				
3.6 KNR 217/138/4 Kratki wentylacyjne, typ ST-W 425x325							
							2.000 szt
Robocizna razem	r-g	1.58	3.16000				
Kratka wentylacyjna ST-W 425x325	szt	1	2.00000				
Uszczelki gumowe prostokątne	szt	1.04	2.08000				
Wkręty do blach samogwintujące d=6,3mm stożkowe	kg	0.004	0.00800				
Materiały inne (Materiały)	%	0.5					
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0.07	0.14000				
<b>4 Instalacja wywiewna W 2</b>							
4.1 KNR 217/102/5 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800mm							
							0.960 m2
Robocizna razem	r-g	1.25	1.20000				
Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie ponad 1400 do 1800 mm	m2	0.61	0.58560				
Kształtki wentylacyjne stalowe prostokątne A/I ocynkowane	m2	0.43	0.41280				
Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie ponad 1000 do 1800 mm	szt	0.13	0.12480				
Uszczelki gumowe prostokątne	szt	0.78	0.74880				
Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	0.14	0.13440				
Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	0.23	0.22080				
Materiały inne (Materiały)	%	0.5					
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0.06	0.05760				
4.2 Kalkulacja indywidualna Obudowa stalowa wykonana z ramy stalowej z blachą perforowaną (osłona wentylatora)							
							2.000 szt
Robocizna razem	r-g	2	4.00000				
Osłona wentylatora	szt	1	2.00000				
4.3 KNR 217/205/1 Wentylator osiowy HXM 300							
							2.000 szt
Robocizna razem	r-g	5.45	10.90000				
Wentylator osiowy HXM 300	szt	1	2.00000				
Płyty gumowe bez przekładek gr.15mm	kg	0.67	1.34000				
Śruby Z M12x160mm kpl	kg	0.84	1.68000				
Podkładki stalowe okrągłe do śrub M 8-M16	kg	0.03	0.06000				
Materiały inne (Materiały)	%	0.8					
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0.17	0.34000				
4.4 KNNR 5/410/3 Montaż regulatora obrotów REB 1							
							2.000 szt
Robocizna razem	r-g	0.31	0.62000				
Regulator obrotów REB-1	szt	1	2.00000				
4.5 KNR 217/137/1 Żaluzja aluminiowa PER 355 CN							
							2.000 szt
Robocizna razem	r-g	2.03	4.06000				
Żaluzja aluminiowa PER 355 CN	szt	1	2.00000				
Uszczelki gumowe prostokątne	szt	1.04	2.08000				
Wkręty do blach samogwintujące d=6,3mm stożkowe	kg	0.001	0.00200				
Materiały inne (Materiały)	%	0.5					
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0.1	0.20000				