

Kosztorys inwestorski

Budowa budynku przedszkola w Tapkowicach przy ul.Kopernika.

Obiekt lub rodzaj robót: **wewnętrzne instalacje teletechniczne**

Nazwa i kod CPV: **45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Jednostka opracowująca kosztorys: **Ryszard Kijanka**

Narzuty: Koszty pośrednie

$64,50\%R + 64,50\%S$

Zysk

$10,40\%R + 10,40\%S + 10,40\%Kp(R) + 10,40\%Kp(S)$

Wartość kosztorysu: **zł**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Budowa budynku przedszkola w Tąpkowicach przy ul.Kopernika.		
1	Element	instalacja wentylacji mechanicznej -montaż - NW1		
1	DC 15/405/3 (1)	Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna z wymiennikiem obrotowym, wydajność do 3 000 m3/h,nagrzewnicą wodną 80/60 st C,V-2500m3/h,Qmax-33kW z przepustnicą na wlocie i z kpl. automatyki	szt	1,000
2	Element	instalacja wentylacji mechanicznej -montaż - N		
2	DC 15/309/7	Czerpnia ścienna 800x600 mm do zabudowy w oknie	szt	1,000
3	DC 15/101/6	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, obwód do 4400 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,4+1,4+3,6+2,4+1,44+5,65	15,890000	
		RAZEM:	15,890000	m2 15,890
4	DC 15/101/5	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, obwód do 1800 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,2+1,6+1,28+0,8+3,2+0,56+5,5	16,140000	
		RAZEM:	16,140000	m2 16,140
5	DC 15/101/4	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, obwód do 1400 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,4+4,9+0,7+0,7+0,7+4,9+0,7+3,5+6,8	24,300000	
		RAZEM:	24,300000	m2 24,300
6	DC 15/308/1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna ,obwód do 1800 mm-500x315 mm z wyzwalaczem termicznym.	szt	1,000
7	DC 15/302/3	Przepustnica 1-płaszczynowa, prostokątna, stalowa, ocynkowana , obwód do 1600 mm-400x250 mm,400x315 mm	szt	2,000
8	DC 15/304/2	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych z poziomymi kierownicami obwód do 1200 mm-400x150 mm	szt	8,000
9	DC 15/304/3	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych obwód do 1400 mm-400x250 mm	szt	2,000
3	Element	instalacja wentylacji mechanicznej -montaż - W		
10	DC 15/314/6	Okap gastronomiczny centralny 2,8x2,1 m zdwoma kroćcami ze stali nierdzewnej z filtrem tłuszczowym i oświetleniem oraz kpl.zawiesi	szt	1,000
11	DC 15/302/2	Przepustnica 1-płaszczynowa, prostokątna, stalowa, ocynkowana , obwód do 1200 mm	szt	2,000
12	DC 15/102/3	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 55%, klasa szczelności A, obwód do 1000 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,5+0,5+0,4+0,45+1,85	3,700000	
		RAZEM:	3,700000	m2 3,700
13	DC 15/102/4	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 55%, klasa szczelności A, obwód do 1400 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,600+0,8	1,400000	
		RAZEM:	1,400000	m2 1,400
14	DC 15/101/5	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, obwód do 1800 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,1+8,1+3,2+2,48+0,8+0,64+0,8+0,64+1,76+0,32+5,6+13,5+19,8	58,740000	
		RAZEM:	58,740000	m2 58,740
15	DC 15/308/1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna obwód do 1800 mm-315x500 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,000+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
16	DC 15/310/2	Czerpnie dachowe prostokątne obwód do 1760 mm-315x500 mm	szt	1,000
17	DC 15/312/4	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, układ kanałowy, obwód do 1760 mm-315x500 mm	szt	1,000
4	Element	instalacja wentylacji -izolacja rurociągów		
18	KNR 34/304/5	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) Thermasheet, izolacja 50`mm w płaszczu z folii aluminiowej , obwód przewodów do 1800`mm	m2	62,000
5	Element	instalacja wentylacji -obudowy kanałów		
19	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, 1-warstwowa, na poziomie wysokiego parteru i poddasza	m2	32,000
6	Element	instalacja wentylacji - uruchomienie instalacji		
20	Kalkulacja własna	uruchomienie centrali wentylacyjnej wraz z regulacją układów oraz pomiarami	kpl	1,000
21	Kalkulacja własna	wykonanie odbiorów wraz z dokumentacją	kpl	1,000

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Budowa budynku przedszkola w Tąpkowicach przy ul.Kopernika.					
1	Element	instalacja wentylacji mechanicznej -montaż - NW1					
1	DC 15/405/3 (1)	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem obrotowym, wydajność do 3 000 m3/h,nagrzewnicą wodną 80/60 st C,V-2500m3/h,Qmax-33kW z przepustnicą na wlocie i z kpl. automatyki	szt		1,000		
		Robocizna Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	24	24,00000		
		Materiały Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem obrotowym, wydajność do 3 000 m3/h,nagrzewnicą wodną 80/60 st C,V-2500m3/h,Qmax-33kW z przepustnicą na wlocie Zestaw automatyki wraz z okablowaniem Płyty gumowe bez przekładek, grubości 4 mm	kpl kpl m2	1 1 0,8	1,00000 1,00000 0,80000		
		Sprzęt Samochód dostawczy	m-g	0,5	0,50000		
2	Element	instalacja wentylacji mechanicznej -montaż - N					
2	DC 15/309/7	Czerpnia ścienna 800x600 mm do zabudowy w oknie	szt		1,000		
		Robocizna Robocizna	r-g	3,9	3,90000		
		Materiały Czerpnia ścienna, stalowa typ A prostokątna,obwód 2000-4000mm-z siatką i żaluzją	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,14	0,14000		
3	DC 15/101/6	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, obwód do 4400 mm	m2		15,890		
		Robocizna Monter urządzeń i instalacji powietrznych	r-g	0,95	0,95000		
		Materiały Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej,obwód ponad 1800 do 4400mm Kształtka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 1800 do 4400mm Podpory przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 4400 mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4500-7200mm Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	m2 m2 szt szt szt kg	0,75 0,28 0,13 0,32 0,11 0,25	0,75000 0,28000 0,13000 0,32000 0,11000 0,25000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,08	0,08000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4	DC 15/101/5	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, obwód do 1800 mm	m2		16,140		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych	r-g	1,06	1,06000		
		Materiały					
		Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m2	0,75	0,75000		
		Kształtka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m2	0,28	0,28000		
		Podpory przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1800`mm	szt	0,13	0,13000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2000mm	szt	0,6	0,60000		
		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5`mm	szt	0,14	0,14000		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,21	0,21000		
5	DC 15/101/4	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy	m-g	0,08	0,08000		
		Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, obwód do 1400 mm	m2		24,300		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych	r-g	1,33	1,33000		
		Materiały					
		Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m2	0,75	0,75000		
		Kształtka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m2	0,28	0,28000		
6	DC 15/308/1	Podpory przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1400`mm	szt	0,18	0,18000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2000mm	szt	0,84	0,84000		
		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5`mm	szt	0,19	0,19000		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,23	0,23000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy	m-g	0,08	0,08000		
		Kłapa przeciwpożarowa prostokątna ,obwód do 1800 mm-500x315 mm z wyzwalaczem termicznym.	szt		1,000		
		Robocizna					
7	DC 15/302/3	Robocizna	r-g	2,6	2,60000		
		Materiały					
		klapa p.poz. EIS 120 wym 500x315 z wyzwalaczem termicznym	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,11	0,11000		
		Przepustnica 1-płaszczyznowa, prostokątna, stalowa, ocynkowana , obwód do 1600 mm-400x250 mm,400x315 mm	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,25	1,25000		
		Materiały					
		Przepustnica jednopłaszczyznowa, prostokątna typ A, stalowa, obwód ponad 1200 do 1600mm	szt	1	1,00000		
		Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1600`mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2000mm	szt	2,06	2,06000		
		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5`mm	szt	1,07	1,07000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,77	0,77000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,11	0,11000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
8	DC 15/304/2	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych z poziomymi kierownicami obwód do 1200 mm-400x150 mm	szt		8,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,2	1,20000		
		Materiały					
		Kratka wentylacyjna do przewodów blaszanych prostokątna, typ A/V z przepustnicą i kierownicami pionowymi, obwód ponad 1400 do 2400mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2000mm	szt	1,04	1,04000		
		Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,002	0,00200		
		Nakłady pomocnicze					
9	DC 15/304/3	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,03	0,03000		
		Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych obwód do 1400 mm-400x250 mm	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,45	1,45000		
		Materiały					
		Kratka wentylacyjna do przewodów blaszanych prostokątna, typ A/V z przepustnicą i kierownicami pionowymi, obwód ponad 800 do 1400mm	szt	1	1,00000		
3	Element	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2000mm	szt	1,04	1,04000		
		Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,002	0,00200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,04	0,04000		
		instalacja wentylacji mechanicznej -montaż - W					
10	DC 15/314/6	Okap gastronomiczny centralny 2,8x2,1 m zdwoma kroćcami ze stali nierdzewnej z filtrem tłuszczowym i oświetleniem oraz kpl.zawiesi	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,3	2,30000		
		Materiały					
		Okap gastronomiczny centralny 2,8x2,1 m zdwoma kroćcami ze stali nierdzewnej z filtrem tłuszczowym i oświetleniem	kpl	1	1,00000		
		Elementy mocowania i zawieszenia	kpl	1	1,00000		
		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	6	6,00000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1,49	1,49000		
11	DC 15/302/2	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 2.5-4 t	m-g	0,73	0,73000		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,1	0,10000		
		Przepustnica 1-płaszczyznowa, prostokątna, stalowa, ocynkowana , obwód do 1200 mm	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,95	0,95000		
		Materiały					
		Przepustnica jednopłaszczyznowa, prostokątna typ A, stalowa, obwód ponad 800 do 1200mm	szt	1	1,00000		
		Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1200 mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000 mm	szt	2,06	2,06000		
		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	1,07	1,07000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,59	0,59000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,08	0,08000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
12	DC 15/102/3	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 55%, klasa szczelności A, obwód do 1000 mm	m2		3,700		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych	r-g	2,15	2,15000		
		Materiały					
		Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m2	0,61	0,61000		
		Kształtka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m2	0,43	0,43000		
		Podpory przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1000` mm	szt	0,28	0,28000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000` mm	szt	1,77	1,77000		
		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5` mm	szt	0,29	0,29000		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,33	0,33000		
13	DC 15/102/4	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy	m-g	0,07	0,07000		
		Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 55%, klasa szczelności A, obwód do 1400 mm	m2		1,400		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych	r-g	1,67	1,67000		
		Materiały					
		Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m2	0,61	0,61000		
		Kształtka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m2	0,43	0,43000		
14	DC 15/101/5	Podpory przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1400` mm	szt	0,18	0,18000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2000mm	szt	0,97	0,97000		
		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5` mm	szt	0,19	0,19000		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,3	0,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy	m-g	0,07	0,07000		
		Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, obwód do 1800 mm	m2		58,740		
		Robocizna					
15	DC 15/308/1	Monter urządzeń i instalacji powietrznych	r-g	1,06	1,06000		
		Materiały					
		Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m2	0,75	0,75000		
		Kształtka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m2	0,28	0,28000		
		Podpory przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1800` mm	szt	0,13	0,13000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2000mm	szt	0,6	0,60000		
		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5` mm	szt	0,14	0,14000		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,21	0,21000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
15	DC 15/308/1	Sprzęt					
		Samochód dostawczy	m-g	0,08	0,08000		
		Kłapa przeciwpożarowa prostokątna obwód do 1800 mm-315x500 mm	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,6	2,60000		
		Materiały					
		kłapa p.poz. EIS 120 wym 500x315 z wyzwalaczem termicznym	kpl	1	1,00000		
15	DC 15/308/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
15	DC 15/308/1	Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,11	0,11000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
16	DC 15/310/2	Czerpnie dachowe prostokątne obwód do 1760 mm-315x500 mm	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,9	1,90000		
		Materiały					
		Wyrzutnia dachowa, stalowa typ A prostokątna,obwód ponad 1300 do 1760mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2000mm	szt	1,05	1,05000		
		Kausza stalowa ocynkowana	szt	12,5	12,50000		
		Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	3,12	3,12000		
		Bednarka ocynkowana St0S 50x5` mm (kotwy)	m	1,25	1,25000		
		Lina stalowa jednozłwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi`5` mm	m	6,24	6,24000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,38	0,38000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,14	0,14000		
17	DC 15/312/4	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, układ kanałowy, obwód do 1760 mm-315x500 mm	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	7,7	7,70000		
		Materiały					
		Podstawa dachowa, stalowa typ A prostokątna,obwód ponad 1300 do 1760mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2000mm	szt	2,08	2,08000		
		Uszczelki gumowe pod płaszcz z płyty gumowej grubości 5` mm	szt	1,03	1,03000		
		Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160`mm	szt	18,72	18,72000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,77	0,77000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,29	0,29000		
4	Element	instalacja wentylacji -izolacja rurociągów					
18	KNR 34/304/5	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) Thermasheet, izolacja 50` mm w płaszczu z folii aluminiowej , obwód przewodów do 1800` mm	m2		62,000		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,19	0,19000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,19	0,19000		
		Materiały					
		Mata z wełny mineralnej jednostronnie pokryta folią aluminiową, grub. 50mm	m2	1,15	1,15000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,11	0,11000		
		Taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	1,25	1,25000		
		Taśma ThermoJoint FR	m	0,8	0,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,015	0,01500		
5	Element	instalacja wentylacji -obudowy kanałów					
19	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, 1-warstwowa, na poziomie wysokiego parteru i poddasza	m2		32,000		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,8318	0,83180		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,2482	1,24820		
		Materiały					
		Filc bitumizowany z wełny mineralnej grubości 5` mm	m2	0,0341	0,03410		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	1,32000		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	4,06000		
		Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	2,112	2,11200		
		Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	0,576	0,57600		
		Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i ogniochronna grub. 12,5 mm(GKFI)	m2	1,05	1,05000		
		Taśma papierowa perforowana szer. 50` mm grubości 0.2` mm	m	2,264	2,26400		
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0347	0,03470		
		Woda	m3	0,00086	0,00086		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,01650		
		Wyciąg	m-g	0,025	0,02500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6	Element	instalacja wentylacji - uruchomienie instalacji					
20	Kalkulacja własna	uruchomienie centrali wentylacyjnej wraz z regulacją układów oraz pomiarami	kpl		1,000		
		Robocizna Monter grupa II	r-g	32	32,00000		
21	Kalkulacja własna	wykonanie odbiorów wraz z dokumentacją	kpl		1,000		
		Robocizna Monter grupa IV	r-g	24	24,00000		

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Izolarze grupa II	r-g	11,78000		
2.	Monter grupa II	r-g	32,00000		
3.	Monter grupa IV	r-g	24,00000		
4.	Monter płyt gipsowych II	r-g	26,61760		
5.	Monter płyt gipsowych III	r-g	39,94240		
6.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych	r-g	137,08030		
7.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	24,00000		
8.	Robocizna	r-g	40,50000		
9.	Robotnicy grupa I	r-g	11,78000		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			347,70030		

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 50x5`mm (kotwy)	m	1,25000		
2.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna z wymiennikiem obrotowym, wydajność do 3 000 m3/h,nagrzewnicą wodną 80/60 st C,V-2500m3/h,Qmax-33kW z przepustnicą na wlocie	kpl	1,00000		
3.	Czerpnia ścienna, stalowa typ A prostokątna,obwód 2000-4000mm-z siatką i żaluzją	szt	1,00000		
4.	Elementy mocowania i zawieszenia	kpl	1,00000		
5.	Filc bitumizowany z wełny mineralnej grubości 5`mm	m2	1,09120		
6.	Gips budowlany szpachlowy	kg	42,24000		
7.	Kausza stalowa ocynkowana	szt	12,50000		
8.	kłapa p.poz. EIS 120 wym 500x315 z wyzwalaczem termicznym	kpl	3,00000		
9.	Klej Thermaflex 474	dm3	6,82000		
10.	Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	129,92000		
11.	Kratka wentylacyjna do przewodów blaszanych prostokątna, typ A/V z przepustnicą i kierownicami pionowymi,obwód ponad 800 do 1400mm	szt	2,00000		
12.	Kratka wentylacyjna do przewodów blaszanych prostokątna, typ A/V z przepustnicą i kierownicami pionowymi,obwód ponad 1400 do 2400mm	szt	8,00000		
13.	Kształtka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m2	29,96340		
14.	Kształtka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 1800 do 4400mm	m2	4,44920		
15.	Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	67,58400		
16.	Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	18,43200		
17.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi`5`mm	m	6,24000		
18.	Mata z wełny mineralnej jednostronnie pokryta folią aluminiową, grub. 50mm	m2	71,30000		
19.	Okap gastronomiczny centralny 2,8x2,1 m zdwoma kroćcami ze stali nierdzewnej z filtrem tłuszczowym i oświetleniem	kpl	1,00000		
20.	Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i ogniochronna grub. 12,5 mm(GKFI)	m2	33,60000		
21.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 4`mm	m2	0,80000		
22.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5`mm	szt	28,46710		
23.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1200`mm	szt	2,00000		
24.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1600`mm	szt	2,00000		
25.	Podpory przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1000`mm	szt	1,03600		
26.	Podpory przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1400`mm	szt	4,62600		
27.	Podpory przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1800`mm	szt	9,73440		
28.	Podpory przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 4400`mm	szt	2,06570		
29.	Podstawa dachowa, stalowa typ A prostokątna,obwód ponad 1300 do 1760mm	szt	1,00000		
30.	Przepustnica jednopłaszczyznowa, prostokątna typ A, stalowa, obwód ponad 800 do 1200mm	szt	2,00000		
31.	Przepustnica jednopłaszczyznowa, prostokątna typ A, stalowa, obwód ponad 1200 do 1600mm	szt	2,00000		
32.	Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej,obwód ponad 600 do 1800mm	m2	77,49600		
33.	Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej,obwód ponad 1800 do 4400mm	m2	11,91750		
34.	Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	3,12000		
35.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160`mm	szt	18,72000		
36.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	5,36000		
37.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	26,92730		
38.	Taśma papierowa perforowana szer. 50`mm grubości 0.2`mm	m	72,44800		
39.	Taśma Thermajoint FR	m	49,60000		
40.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	77,50000		
41.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000`mm	szt	10,66900		
42.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2000mm	szt	84,34800		
43.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4500-7200mm	szt	5,08480		
44.	Uszczelki gumowe pod płaszcz z płyty gumowej grubości 5`mm	szt	1,03000		
45.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	1,11040		
46.	Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,02000		
47.	Woda	m3	0,02752		
48.	Wyrzutnia dachowa, stalowa typ A prostokątna,obwód ponad 1300 do 1760mm	szt	1,00000		
49.	Zestaw automatyki wraz z okablowaniem	kpl	1,00000		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód dostawczy	m-g	8,79140		
2.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,43000		
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,41120		
4.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,03000		
5.	Samochód skrzyniowy 2.5-4 t	m-g	0,73000		
6.	Środek transportowy (1)	m-g	1,45800		
7.	Wyciąg	m-g	0,80000		
8.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,10000		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			14,75060		

Tabela elementów skalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Budowa budynku przedszkola w Tąpkowicach przy ul.Kopernika. Koszty pośrednie: $K_p = 64,50\%R + 64,50\%S$ Zysk: $10,40\%R + 10,40\%S + 10,40\%K_p(R) + 10,40\%K_p(S)$	
1	instalacja wentylacji mechanicznej -montaż - NW1	
2	instalacja wentylacji mechanicznej -montaż - N	
3	instalacja wentylacji mechanicznej -montaż - W	
4	instalacja wentylacji -izolacja rurociągów	
5	instalacja wentylacji -obudowy kanałów	
6	instalacja wentylacji - uruchomienie instalacji	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Budowa budynku przedszkola w Tąpkowicach przy ul.Kopernika. netto	