

KOSZTORYS NAKŁADCZY CPV 45453000-7

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja wentylacji mechanicznej kuchni ze stołówką - etap I
ADRES INWESTYCJI : Plac Zamkowy 2
INWESTOR : Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy im. Franciszka Ratajczaka
ADRES INWESTORA : Pl Zamkowy 2
BRANŻA : SANITARNA

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Ciąg czerpny N1c						
2	Ciąg nawiewny N1						
3	Ciąg wywiewny W2						
4	Centrala wentylacyjna						
5	Okapy wentylacyjne						
6	Instalacja chłodnicza						
7	Roboty pozostałe						
8	Izolacja termiczna ciągów nawiewnych						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Wentylacja mechaniczna kuchni ze stołówką w Ośrodku szkolno-Wychowawczym w Rydzynie								
1		Ciąg czerpny N1c						
1 d.1	KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnie ściennie prostokątne ZS-700x800	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,7600				
	6520799	-- Materiały -- czerpnie powietrza ściennie prostokątne ZS-700x800	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 1					1,000	
2 d.1	KNR-W 2-17 0104-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie 3000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				1,390	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3300				
	6503299	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej czarnej prostokątne, typ A/II	m ²	0,7500				
	6503399	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej czarnej, prostokątne, typ A/II	m ²	0,2800				
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt.	0,1000				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt.	0,3200				
	6801503	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	0,2500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 2					1,390	
3 d.1	KNR-W 2-17 0104-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie 2200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				5,540	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3300				
	6503299	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej czarnej prostokątne, typ A/II	m ²	0,7500				
	6503399	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej czarnej, prostokątne, typ A/II	m ²	0,2800				
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt.	0,1000				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt.	0,3200				
	6801503	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	0,2500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 3					5,540	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4 d.1	KNR-W 2-17 0104-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie 1860 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				1,490	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3300				
	6503299	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej czarnej prostokątne, typ A/II	m ²	0,7500				
	6503399	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej czarnej, prostokątne, typ A/II	m ²	0,2800				
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt.	0,1000				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt.	0,3200				
	6801503	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	0,2500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 4							1,490	
5 d.1	KNR-W 2-17 0104-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie 2442 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				2,160	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3300				
	6503299	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej czarnej prostokątne, typ A/II	m ²	0,7500				
	6503399	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej czarnej, prostokątne, typ A/II	m ²	0,2800				
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt.	0,1000				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt.	0,3200				
	6801503	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	0,2500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 5							2,160	
6 d.1	KNR-W 2-17 0209-04	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie 2522 mm	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,5200				
	6580499	-- Materiały -- króćce amortyzacyjne brezentowe, z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym	szt.	1,0000				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt.	2,0400				
	6801504	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej dł. z nakręt. i podkł. M-12, o dł.80mm	kg	2,8200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0900				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 6					1,000	
7	KNR-W 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe	szt.				1,000	
d.1	0134-03	stalowe prostokątne 440x821 mm						
	999	-- Robocizna --	r-g	2,0500				
	6510599	-- Materiały -- przepustnice wielopłaszczyznowe sta-	szt.	1,0000				
	6580999	lowe prostokątne 440x821	szt.	1,0100				
	6582699	podpory kanałów (przewodów) wenty-	szt.	2,0400				
	6801502	lacyjnych typ A	szt.	1,0600				
		uszczelki gumowe do przewodów	kg					
		wentylacyjnych, prostokątnych						
		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt-						
		nym, z gwintem na całej długości, z						
		nakrętkami i podkładkami M-8 o dł.						
		do 50mm						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 7					1,000	
2		Cią nawiewny N1						
8	KNR-W 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o	szt.				1,000	
d.2	0209-04	przekroju prostokątnym i obwodzie						
		2522 mm						
	999	-- Robocizna --	r-g	2,5200				
	6580499	-- Materiały -- króćce amortyzacyjne brezentowe, z	szt.	1,0000				
		kołnierzami ze stali kształtowej do						
		przewodów wentylacyjnych o przekro-						
		ju prostokątnym						
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów	szt.	2,0400				
		wentylacyjnych, prostokątnych						
	6801504	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt-	kg	2,8200				
		nym z gwintem na całej dł. z nakręt. i						
		podkł. M-12, o dł.80mm						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0900				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 8					1,000	
9	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy sta-	m²				21,030	
d.2	0104-06	lowej, prostokątne, typ A/II o obwo-						
		dzie 2000 mm - udział kształtek do 35						
		%						
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3300				
	6503299	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne z bla-	m²	0,7500				
		chy stalowej czarnej prostokątne, typ						
		A/II						
	6503399	kształtki wentylacyjne z blachy stalo-	m²	0,2800				
		wej czarnej, prostokątne, typ A/II						
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wenty-	szt.	0,1000				
		lacyjnych typ A						
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów	szt.	0,3200				
		wentylacyjnych, prostokątnych						
	6801503	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt-	kg	0,2500				
		nym, z gwintem na całej długości, z						
		nakrętkami i podkładkami M-10 o dł.						
		do 60mm						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0400				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 9			% %				21,030	
10 d.2	KNR-W 2-17 0104-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie 1600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				0,480	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3800				
	6503299	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej czarnej prostokątne, typ A/II	m ²	0,7500				
	6503399	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej czarnej, prostokątne, typ A/II	m ²	0,2800				
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt.	0,1300				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt.	0,6000				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,2100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0800				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 10			% %				0,480	
11 d.2	KNR-W 2-17 0104-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie 1200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				15,320	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5700				
	6503299	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej czarnej prostokątne, typ A/II	m ²	0,7500				
	6503399	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej czarnej, prostokątne, typ A/II	m ²	0,2800				
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt.	0,1800				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt.	0,8400				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,2300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0700				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 11			% %				15,320	
12 d.2	KNR-W 2-17 0104-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie 1100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				5,130	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5700				
	6503299	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej czarnej prostokątne, typ A/II	m ²	0,7500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6503399	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej czarnej, prostokątne, typ A/II	m ²	0,2800				
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt.	0,1800				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt.	0,8400				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,2300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0700				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 12							5,130	
13 d.2	KNR-W 2-17 0104-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie 800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				2,390	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,0600				
	6503299	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej czarnej prostokątne, typ A/II	m ²	0,7500				
	6503399	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej czarnej, prostokątne, typ A/II	m ²	0,2800				
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt.	0,2800				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt.	1,4800				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,2900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0900				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 13							2,390	
14 d.2	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 140 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				4,320	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,6400				
	6501099	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)	m ²	0,7500				
	6501199	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO)	m ²	0,2900				
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt.	0,4100				
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt.	2,0200				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,3700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 14							4,320	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
15	KNR-W 2-17 d.2 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				1,210	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,2700				
	6501099	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)	m ²	0,7500				
	6501199	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO)	m ²	0,2900				
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt.	0,8300				
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt.	5,0100				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,2900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 15							1,210	
16	KNR-W 2-17 d.2 0154-03	Tłumik akustyczny prostokątny o obwodzie 2000 mm - PKRb-0621-600x400x1250	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,7400				
	6525299	-- Materiały -- tłumiki akustyczne płytowe prostokątne PKRb-0621-600x400x1250	szt.	1,0000				
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt.	2,0000				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt.	1,0400				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,4900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,3500				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 16							1,000	
17	KNR-W 2-17 d.2 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm typu LF+CC	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9600				
	6520299	-- Materiały -- anemostaty kołowe LF+CC fi 100 mm	szt.	1,0000				
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt.	1,0400				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,1900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 17							1,000	
18	KNR-W 2-17 d.2 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.125 mm - typu LF+CC	szt.				1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9600				
	6520299	-- Materiały -- anemostaty kołowe LF+CC fi 125 mm	szt.	1,0000				
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt.	1,0400				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,1900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 18							1,000	
19 d.2	KNR-W 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ ADD+AZN+F+KN 800x150 mm - do przewodów stalowych	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5900				
	6526099	-- Materiały -- kratki wentylacyjne ADD+AZN+F+KN 800x150	szt.	1,0000				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt.	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0700				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 19							2,000	
20 d.2	KNR-W 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ ADD+AZN+F+KN 500x150 mm - do przewodów stalowych	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3900				
	6526099	-- Materiały -- kratki wentylacyjne ADD+AZN+F+KN 500x150 mm	szt.	1,0000				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt.	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 20							1,000	
21 d.2	KNR-W 2-17 0130-04 anal.	Kłapa p.poż. o odporności EIS 60 prostokątna 600x400 mm	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4200				
	6510399	-- Materiały -- kłapa p.poż. o odporności EIS 60 600x400 mm	szt.	1,0000				
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt.	1,0100				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt.	2,0600				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,8700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1100				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 21	% %				1,000	
3		Ciąg wywiewny W2						
22 d.3	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				8,620	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,6300				
	6502099	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	0,7500				
	6502199	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	0,2800				
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt.	0,2800				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt.	1,4800				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,2900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0700				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 22	% %				8,620	
23 d.3	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				4,410	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,6400				
	6501099	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)	m ²	0,7500				
	6501199	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO)	m ²	0,2900				
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt.	0,4100				
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt.	2,0200				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,3700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0800				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 23	% %				4,410	
24 d.3	KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 1200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				1,100	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2700				
	6502099	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	0,7500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6502199	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	0,2800				
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt.	0,1800				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt.	0,8400				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,2300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 24							1,100	
25	KNR-W 2-17 d.3 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				1,990	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,6300				
	6502099	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	0,7500				
	6502199	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	0,2800				
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt.	0,2800				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt.	1,4800				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,2900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0700				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 25							1,990	
26	KNR-W 2-17 d.3 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm	szt.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700				
	6510499	-- Materiały -- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B fi 200 mm	szt.	1,0000				
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt.	2,0800				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,3800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 26							5,000	
27	KNR-W 2-17 d.3 0138-01	Kratki wentylacyjne typ ASD+AZN+F+KN 200x100 mm do przewodów stalowych	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6526099	-- Materiały -- kratki wentylacyjne ASD+AZN+F+KN 200X100 mm	szt.	1,0000				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt.	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 27							2,000	
28 d.3	KNR-W 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ RSA 560 o średnicy 315 mm, w układach kanałowych	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,0500				
	6522899	-- Materiały -- podstawy dachowe stalowe kołowe RSA 560	szt.	1,0000				
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt.	2,0600				
	6811099	uszczelki gumowe pod płaszczyz- nowe z płyty gumowej o gr.5mm	szt.	1,0300				
	1340010	śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakręt. 6-kątnymi średnio- dokładnymi M 12x160mm	kg	2,0000				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,2900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 28							1,000	
29 d.3	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe CTVB/ 4-315	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,4700				
	6820201	-- Materiały -- płyty gumowe bez przekładek, o gru- bości 5mm	kg	0,2000				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,3600				
	0000000	wentylator dachowy CTVB/4-315 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 29							1,000	
30 d.3	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy sta- lowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				2,550	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,6300				
	6502099	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne pros- tokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	0,7500				
	6502199	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowa- nej	m ²	0,2800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt.	0,2800				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt.	1,4800				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,2900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0700				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 30							2,550	
31 d.3	KNR-W 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 500 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				1,650	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,2000				
	6502099	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	0,7500				
	6502199	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	0,2800				
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt.	0,4300				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt.	3,1000				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,5400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 31							1,650	
32 d.3	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				0,200	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,6400				
	6501099	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)	m ²	0,7500				
	6501199	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO)	m ²	0,2900				
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt.	0,4100				
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt.	2,0200				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,3700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 32							0,200	
33 d.3	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				0,050	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1,6400				
	6501099	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)	m ²	0,7500				
	6501199	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO)	m ²	0,2900				
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt.	0,4100				
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt.	2,0200				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,3700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 33							0,050	
34	KNR-W 2-17 d.3 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 140 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				1,110	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,6400				
	6501099	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)	m ²	0,7500				
	6501199	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO)	m ²	0,2900				
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt.	0,4100				
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt.	2,0200				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,3700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 34							1,110	
35	KNR-W 2-17 d.3 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				0,810	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,6400				
	6501099	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)	m ²	0,7500				
	6501199	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO)	m ²	0,2900				
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt.	0,4100				
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt.	2,0200				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,3700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0800				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 35			% %				0,810	
36 d.3	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				0,030	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,2700				
	6501099	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)	m ²	0,7500				
	6501199	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO)	m ²	0,2900				
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt.	0,8300				
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt.	5,0100				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,2900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 36			% %				0,030	
37 d.3	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700				
	6510499	-- Materiały -- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B fi 200 mm	szt.	1,0000				
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt.	2,0800				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,3800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0300				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 37			% %				1,000	
38 d.3	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ LS+CC o śr. 100 mm	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9600				
	6520299	-- Materiały -- anemostaty kołowe LS+CC fi 100 mm	szt.	1,0000				
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt.	1,0400				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,1900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 38							1,000	
39	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ ASD+AZN+	szt.				1,000	
d.3	0138-01	F+KN 300x100 mm - do przewodów stalowych						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8800				
	6526099	-- Materiały -- kratki wentylacyjne ASD+AZN+F+KN 300x100 mm	szt.	1,0000				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt.	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 39							1,000	
4		Centrala wentylacyjna						
40	kalk.własna	Dostawa centrali wentylacyjnej VS-30-L-HC wraz z automatyką i wyposażeniem opcjonalnym	kpl.				1,000	
d.4		-- Materiały -- centrala wentylacyjna VS-30-L-HC z automatyką i wyposażeniem opcjonalnym	kpl.	1,0000				
Razem pozycja 40							1,000	
41	KNR-W 2-17	Montaż centrali wentylacyjnej	szt.				1,000	
d.4	0320-01 anal.							
	999	-- Robocizna --	r-g	3,3800				
	6582030	-- Materiały -- uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 2500 - 4500mm	szt.	2,0600				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,9500				
	6801503	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	0,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 41							1,000	
42	kalk.własna	Montaż i uruchomienie automatyki centrali	kpl.				1,000	
d.4								
Razem pozycja 42							1,000	
43	kalk.własna	Wykonanie zasilania centrali wentylacyjnej i współpracujących wentylatorów wyciągowych	kpl.				1,000	
d.4								
Razem pozycja 43							1,000	
5		Okapy wentylacyjne						
44	kalk.własna	Dostawa okapów kuchennych wentylacyjnych	kpl.				1,000	
d.5		-- Materiały -- okap OW-01-100GK okap OW-02-200PK okap OW-01-120HK okap OW-01-260FK	szt szt szt szt	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000				
Razem pozycja 44							1,000	
45	KNR-W 2-17	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.				4,000	
d.5	0141-06							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	11,5500				
6580999		-- Materiały -- podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt.	2,0200				
6582699		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt.	1,0500				
6801503		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	1,4900				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
39521		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,7300				
31100		żuraw samochodowy	m-g	0,1000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 45							4,000	
6		Instalacja chłodnicza						
46	KNR 7-24	Dostawa agregatu skraplającego SA 4 18 D-Y/2 (Fraskold)	szt.				1,000	
d.6	0104-01 anal.							
999		-- Robocizna -- 23,6*0,955=	r-g	22,5380				
6610499		-- Materiały -- konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	45,0000				
6803810		śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M20	kg	1,1200				
6810200		uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.10 mm	szt.	4,0000				
6810200		uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.20 mm	szt.	4,0000				
6810200		uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.25 mm	szt.	2,0000				
6810200		uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.32 mm	szt.	2,0000				
6810407		uszczelki gumowe do rur i zasuw sr. 50 mm	szt.	4,0000				
1540802		tlen techniczny	m³	0,2900				
1540000		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,2500				
1120504		drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0,0900				
1330203		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm	kg	0,2800				
1511601		farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm³	0,1000				
1511711		farba olejna nawierzchniowa biała	dm³	0,0500				
2370605		masa betonowa B-20	m³	0,0530				
		agregat skraplający SA 4 18 D-Y/2	szt	1,0000				
48311		-- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	8,9000				
31114		żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2,8000				
39121		ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1,6000				
39612		przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	1,6000				
72211		spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,1000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 46							1,000	
47	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28 mm	m				12,800	
d.6	0235-05							
999		-- Robocizna -- 0,97*0,955=	r-g	0,9264				
5600114		-- Materiały -- rura miedziana śr. 21-30/1.5 mm	m	1,1000				
6610499		konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	0,2900				
5022205		rura stalowa bez szwu przewodowa czarna śr.44.5x2.9 mm	m	0,0900				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1540802 1540000 2370605	tlen techniczny acetylen techniczny rozpuszczony masa betonowa B-20	m ³ kg m ³	0,0100 0,0100 0,0010				
	48311	-- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	0,4400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 47							12,800	
48	KNR 7-24 d.6 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12 mm	m				12,800	
	999	-- Robocizna -- 2,64*0,955=	r-g	2,5212				
	5600113 6610499	-- Materiały -- rura miedziana śr. 12-14/1 mm konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	m kg	1,1000 0,4900				
	5022110	rura stalowa bez szwu przewodowa czarna śr.30x2.6 mm	m	0,1300				
	1540802 1540000 2370605	tlen techniczny acetylen techniczny rozpuszczony masa betonowa B-20	m ³ kg m ³	0,0300 0,0300 0,0010				
	48311	-- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	1,2000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 48							12,800	
49	KNR 7-24 d.6 0240-08	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 28 mm	szt.				8,000	
	999	-- Robocizna -- 0,559*0,955=	r-g	0,5338				
	6831199 1540802 1540000 1410202	-- Materiały -- spoiwo srebrne do lutowania tlen techniczny acetylen techniczny rozpuszczony chlorek amonowy (salmiak)	kg m ³ kg kg	0,0090 0,0125 0,0115 0,0048				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 49							8,000	
50	KNR 7-24 d.6 0240-04	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 12 mm	szt.				8,000	
	999	-- Robocizna -- 0,329*0,955=	r-g	0,3142				
	6831199 1540802 1540000 1410202	-- Materiały -- spoiwo srebrne do lutowania tlen techniczny acetylen techniczny rozpuszczony chlorek amonowy (salmiak)	kg m ³ kg kg	0,0035 0,0070 0,0050 0,0015				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 50							8,000	
51	KNR 7-24 d.6 0513-08	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 15.0 tys.kcal/h	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 20,4*0,955=	r-g	19,4820				
	6840203	-- Materiały -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	1,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 51							1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
52	KNR 7-24 d.6 0515-08	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 25,5*0,955=	r-g	24,3525				
	6833099 8490599	-- Materiały -- czyściwo bawełniane spirytus	kg dm ³	1,5000 0,7600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 52							1,000	
53	KNR 7-24 d.6 0516-08	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 47,1*0,955=	r-g	44,9805				
	6833099 8490599	-- Materiały -- czyściwo bawełniane spirytus	kg dm ³	0,5000 0,4400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 53							1,000	
54	KNR 0-34 d.6 0104-15	Izolacja rurociągów śr.15-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.30 mm (S)	m				12,800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2125				
	6750140	-- Materiały -- otuliny Thermaflex A/C gr. 30 mm	m	1,1000				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0,0253				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1325				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0031				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 54							12,800	
55	KNR 0-34 d.6 0104-16	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr.30 mm (S)	m				12,800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2361				
	6750140	-- Materiały -- otuliny Thermaflex A/C gr. 30 mm	m	1,1000				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0,0300				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1697				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0071				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 55							12,800	
56	KNR 2-15 d.6 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m				24,000	
	999	-- Robocizna -- 0,6448*0,955=	r-g	0,6158				
	5060705	-- Materiały -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 40 mm	m	1,0000				
	5115799	łuki stalowe gładkie o śr.nom.40-50 mm	szt.	0,1680				
	6600699	uchwyty do rur o śr.nom. 40-50 mm	szt.	0,3600				
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0160				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1540899 0000000	tlen techniczny sprężony materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,0170 1,0000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0242				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 56	% %				24,000 5,000	
57 d.6	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połą- czeniach gwintowanych śr.nom. 32- 40 mm	szt.					
	999	-- Robocizna -- 0,58*0,955=	r-g	0,5539				
	5730299 0000000	-- Materiały -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nom. 32-40 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 0,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0600				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 57	% %				5,000 1,000	
58 d.6	KNR 2-15 0416-01 anal.	Podłączenie centrali wentylacyjnej do instalacji co	kpl.					
	999	-- Robocizna -- 1,43*0,955=	r-g	1,3657				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	0,9000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2800				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 58	% %				1,000 1,000	
59 d.6	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otu- linami Thermaflex FRZ - jednowarst- wowymi gr.30 mm (S)	m					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2108				
	6750125 6761201 6761120 6760010 0000000	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm klej Thermaflex 474 taśma ThermoTape FR 3x50 mm klipsy montażowe ThermoClips materiały pomocnicze(od M)	m dm ³ m szt. %	1,1000 0,0231 0,1697 6,0000 3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0071				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 59	% %				1,000	
7		Roboty pozostałe						
60 d.7	kalk.własna	Wykonanie niezbędnych przekuć przez ściany	kpl				1,000	
		Razem pozycja 60					1,000	
61 d.7	kalk.własna	Demontaż starej instalacji wentylacyj- nej	kpl				1,000	
		Razem pozycja 61					1,000	
62 d.7	kalk.własna	Próby i odbiór wentylacji wg PN-EN 12599:2002, rozruch instalacji, próba ruchu ciągłego, regulacje instalacji	kpl.				1,000	
		Razem pozycja 62					1,000	
63 d.7	kalk.własna	Pomiary skuteczności wentylacji, opracowanie protokołu, szkolenie per- sonelu, dokumentacja powykonawcza	kpl				1,000	
		Razem pozycja 63					1,000	
8		Izolacja termiczna ciągów nawiewnych						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
64 d.8	KNR 9-16 0207-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 10%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2500				
	6701500	-- Materiały -- mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 40 mm	m ²	1,0900				
	6582800	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	2,3200				
	6764100	szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl.	8,0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0190				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 64					1,000	
65 d.8	kalk.własna	Wykonanie rewizji do czyszczenia instalacji wentylacyjnej	szt				12,000	
		Razem pozycja 65					12,000	
66 d.8	kalk.własna	Dostawa i montaż kratki transwerowych LTA 800x200	szt				6,000	
		Razem pozycja 66					6,000	
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wentylacja mechaniczna kuchni ze stołówką w Ośrodku szkolno-Wychowawczym w Rydzynie					
1		Ciąg czerpny N1c			
1	KNR-W 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne ZS-700x800	szt.		
d.1	0146-04				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie 3000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0104-06	1,39	m ²	1,390	
				RAZEM	1,390
3	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie 2200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0104-06	4,54+1,00	m ²	5,540	
				RAZEM	5,540
4	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie 1860 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0104-06	1,49	m ²	1,490	
				RAZEM	1,490
5	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie 2442 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0104-06	2,16	m ²	2,160	
				RAZEM	2,160
6	KNR-W 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie 2522 mm	szt.		
d.1	0209-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 440x821 mm	szt.		
d.1	0134-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Ciąg nawiewny N1			
8	KNR-W 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie 2522 mm	szt.		
d.2	0209-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie 2000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2	0104-06	1,07+3,54+6,00+0,75+1,56+2,96+1,90+0,86+2,39	m ²	21,030	
				RAZEM	21,030
10	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie 1600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2	0104-05	0,48	m ²	0,480	
				RAZEM	0,480
11	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie 1200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2	0104-04	7,20+1,33+0,60+0,94+0,93+0,96+1,14+1,07+0,91+0,24	m ²	15,320	
				RAZEM	15,320
12	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie 1100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2	0104-04	0,42+3,30+1,20+0,21	m ²	5,130	
				RAZEM	5,130
13	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie 800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2	0104-03	0,61+0,80+0,90+0,08	m ²	2,390	
				RAZEM	2,390
14	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 140 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2	0122-02	0,28+0,29+2,64+0,42+0,51+0,18	m ²	4,320	
				RAZEM	4,320
15	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2	0122-01	0,39+0,15+0,60+0,03+0,04	m ²	1,210	
				RAZEM	1,210
16	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny prostokątny o obwodzie 2000 mm - PKRb-0621-600x400x1250	szt.		
d.2	0154-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm typu LF+CC	szt.		
d.2	0140-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm - typu LF+CC	szt.		
d.2	0140-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ ADD+AZN+F+KN 800x150 mm - do przewodów stałych	szt.		
d.2	0138-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR-W 2-17 d.2 0138-03	Kratki wentylacyjne typ ADD+AZN+F+KN 500x150 mm - do przewodów sta- wych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-17 d.2 0130-04 anal.	Kłapa p.poż. o odporności EIS 60 prostokątna 600x400 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		Ciąg wywiewny W2			
22	KNR-W 2-17 d.3 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 0,75+1,33+0,46+0,81+1,50+0,43+0,17+0,61+1,35+0,66+0,41+0,14	m ² m ²	 8,620	
				RAZEM	8,620
23	KNR-W 2-17 d.3 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 0,36+0,27+0,89+0,12+0,12+0,55+0,49+0,10+0,16+0,07+1,15+0,13	m ² m ²	 4,410	
				RAZEM	4,410
24	KNR-W 2-17 d.3 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 1200 mm - udział kształtek do 35 % 0,94+0,16	m ² m ²	 1,100	
				RAZEM	1,100
25	KNR-W 2-17 d.3 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 1000 mm - udział kształtek do 35 % 0,15+0,29+1,12+0,35+0,08	m ² m ²	 1,990	
				RAZEM	1,990
26	KNR-W 2-17 d.3 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNR-W 2-17 d.3 0138-01	Kratki wentylacyjne typ ASD+AZN+F+KN 200x100 mm do przewodów sta- wych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR-W 2-17 d.3 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ RSA 560 o średnicy 315 mm, w ukła- dach kanałowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-17 d.3 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe CTVB/4-315 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-17 d.3 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 800 mm - udział kształtek do 35 % 0,62+0,80+0,37+0,21+0,55	m ² m ²	 2,550	
				RAZEM	2,550
31	KNR-W 2-17 d.3 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 500 mm - udział kształtek do 35 % 0,06+0,75+0,54+0,29+0,01	m ² m ²	 1,650	
				RAZEM	1,650
32	KNR-W 2-17 d.3 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 0,14+0,06	m ² m ²	 0,200	
				RAZEM	0,200
33	KNR-W 2-17 d.3 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 35 % 0,05	m ² m ²	 0,050	
				RAZEM	0,050
34	KNR-W 2-17 d.3 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 140 mm - udział kształtek do 35 % 0,58+0,15+0,23+0,15	m ² m ²	 1,110	
				RAZEM	1,110
35	KNR-W 2-17 d.3 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % 0,73+0,08	m ² m ²	 0,810	
				RAZEM	0,810
36	KNR-W 2-17 d.3 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % 0,03	m ² m ²	 0,030	
				RAZEM	0,030
37	KNR-W 2-17 d.3 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.3	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ LS+CC o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.3	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ ASD+AZN+F+KN 300x100 mm - do przewodów stało- wych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Centrala wentylacyjna			
40 d.4	kalk.własna	Dostawa centrali wentylacyjnej VS-30-L-HC wraz z automatyką i wyposażeniem opcjonalnym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.4	KNR-W 2-17 0320-01 anal.	Montaż centrali wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.4	kalk.własna	Montaż i uruchomienie automatyki centrali	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.4	kalk.własna	Wykonanie zasilania centrali wentylacyjnej i współpracujących wentylatorów wyciągowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Okapy wentylacyjne			
44 d.5	kalk.własna	Dostawa okapów kuchennych wentylacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.5	KNR-W 2-17 0141-06	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6		Instalacja chłodnicza			
46 d.6	KNR 7-24 0104-01 anal.	Dostawa agregatu skraplającego SA 4 18 D-Y/2 (Fraskold)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.6	KNR 7-24 0235-05	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28 mm	m		
		12,80	m	12,800	
				RAZEM	12,800
48 d.6	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12 mm	m		
		12,80	m	12,800	
				RAZEM	12,800
49 d.6	KNR 7-24 0240-08	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 28 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
50 d.6	KNR 7-24 0240-04	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 12 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
51 d.6	KNR 7-24 0513-08	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.6	KNR 7-24 0515-08	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczych - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.6	KNR 7-24 0516-08	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.6	KNR 0-34 0104-15	Izolacja rurociągów śr.15-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.30 mm (S)	m		
		12,8	m	12,800	
				RAZEM	12,800
55 d.6	KNR 0-34 0104-16	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr.30 mm (S)	m		
		12,8	m	12,800	
				RAZEM	12,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.6	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
57 d.6	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32-40 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.6	KNR 2-15 0416-01 anal.	Podłączenie centrali wentylacyjnej do instalacji co	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.6	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S)	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Roboty pozostałe			
60 d.7	kalk.własna	Wykonanie niezbędnych przekuć przez ściany	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.7	kalk.własna	Demontaż starej instalacji wentylacyjnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.7	kalk.własna	Próby i odbiór wentylacji wg PN-EN 12599:2002, rozruch instalacji, próba ru- chu ciągłego, regulacje instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.7	kalk.własna	Pomiary skuteczności wentylacji, opracowanie protokołu, szkolenie personelu, dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Izolacja termiczna ciągów nawiewnych			
64 d.8	KNR 9-16 0207-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 10%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izo- lacji		
		1	m ² izo- lacji	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.8	kalk.własna	Wykonanie rewizji do czyszczenia instalacji wentylacyjnej	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
66 d.8	kalk.własna	Dostawa i montaż kratki transwerowych LTA 800x200	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	404,3050		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,2780		1,2780							
2.	agregat skraplający SA 4 18 D-Y/2	szt	1,0000		1,0000							
3.	anemostaty kołowe LF+CC fi 100 mm	szt.	1,0000		1,0000							
4.	anemostaty kołowe LF+CC fi 125 mm	szt.	1,0000		1,0000							
5.	anemostaty kołowe LS+CC fi 100 mm	szt.	1,0000		1,0000							
6.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m³	1,5000		1,5000							
7.	centrala wentylacyjna VS-30-L-HC z automatyką i wyposażeniem opcjonalnym	kpl.	1,0000		1,0000							
8.	chlerek amonowy (salmiak)	kg	0,0504		0,0504							
9.	czerpnie powietrza ściennie prostokątne ZS-700x800	szt.	1,0000		1,0000							
10.	czyściwo bawełniane	kg	2,0000		2,0000							
11.	drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0,0900		0,0900							
12.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm	kg	0,2800		0,2800							
13.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm³	0,1000		0,1000							
14.	farba olejna nawierzchniowa biała	dm³	0,0500		0,0500							
15.	kłapa p.poż. o odporności EIS 60 600x400 mm	szt.	1,0000		1,0000							
16.	klej Thermaflex 474	dm³	0,7309		0,7309							
17.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6,0000		6,0000							
18.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	54,9840		54,9840							
19.	kratki wentylacyjne ADD+AZN+F+KN 500x150 mm	szt.	1,0000		1,0000							
20.	kratki wentylacyjne ASD+AZN+F+KN 200X100 mm	szt.	2,0000		2,0000							
21.	kratki wentylacyjne ASD+AZN+F+KN 300x100 mm	szt.	1,0000		1,0000							
22.	kratki wentylacyjne ADD+AZN+F+KN 800x150	szt.	2,0000		2,0000							
23.	króćce amortyzacyjne brezentowe, z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym	szt.	2,0000		2,0000							
24.	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m²	4,4548		4,4548							
25.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej czarnej, prostokątne, typ A/II	m²	15,3804		15,3804							
26.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO)	m²	3,5206		3,5206							
27.	łuki stalowe gładkie o śr.nom.40-50 mm	szt.	4,0320		4,0320							
28.	masa betonowa B-20	m³	0,0786		0,0786							
29.	mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 40 mm	m²	1,0900		1,0900							
30.	okap OW-01-100GK	szt	1,0000		1,0000							
31.	okap OW-01-120HK	szt	1,0000		1,0000							
32.	okap OW-01-260FK	szt	1,0000		1,0000							
33.	okap OW-02-200PK	szt	1,0000		1,0000							
34.	otuliny Thermaflex A/C gr. 30 mm	m	28,1600		28,1600							
35.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m	1,1000		1,1000							
36.	płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm	kg	0,2000		0,2000							
37.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt.	24,2659		24,2659							
38.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt.	5,4982		5,4982							
39.	podstawy dachowe stalowe kołowe RSA 560	szt.	1,0000		1,0000							
40.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B fi 200 mm	szt.	6,0000		6,0000							
41.	przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 440x821	szt.	1,0000		1,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
42.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	11,9325		11,9325							
43.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej czarnej prostokątne, typ A/II	m ²	41,1975		41,1975							
44.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)	m ²	9,1050		9,1050							
45.	rura miedziana śr. 12-14/1 mm	m	14,0800		14,0800							
46.	rura miedziana śr. 21-30/1.5 mm	m	14,0800		14,0800							
47.	rura stalowa bez szwu przewodowa czarna śr.30x2.6 mm	m	1,6640		1,6640							
48.	rura stalowa bez szwu przewodowa czarna śr.44.5x2.9 mm	m	1,1520		1,1520							
49.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 40 mm	m	24,0000		24,0000							
50.	spirytus	dm ³	1,2000		1,2000							
51.	spoiwo srebrne do lutowania	kg	0,1000		0,1000							
52.	szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl.	8,0800		8,0800							
53.	śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakręt. 6-kątnymi średniokoładnymi M 12x160mm	kg	2,0000		2,0000							
54.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej dł. z nakręt. i podkł. M-12, o dł.80mm	kg	5,6400		5,6400							
55.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	13,9625		13,9625							
56.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	21,7204		21,7204							
57.	śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M20	kg	1,1200		1,1200							
58.	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	2,3200		2,3200							
59.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	4,0379		4,0379							
60.	tlen techniczny	m ³	0,9580		0,9580							
61.	tlen techniczny sprężony	m ³	0,4080		0,4080							
62.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne PKRb-0621-600x400x1250	szt.	1,0000		1,0000							
63.	uchwyty do rur o śr.nom. 40-50 mm	szt.	8,6400		8,6400							
64.	uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 2500 - 4500mm	szt.	2,0600		2,0600							
65.	uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.10 mm	szt.	4,0000		4,0000							
66.	uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.20 mm	szt.	4,0000		4,0000							
67.	uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.25 mm	szt.	2,0000		2,0000							
68.	uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.32 mm	szt.	2,0000		2,0000							
69.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt.	45,8904		45,8904							
70.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt.	76,2942		76,2942							
71.	uszczelki gumowe do rur i zasuw sr. 50 mm	szt.	4,0000		4,0000							
72.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt.	1,0300		1,0300							
73.	wentylator dachowy CTVB/4-315	szt.	1,0000		1,0000							
74.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nom. 32-40 mm	szt.	5,0000		5,0000							
75.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1,6000		
2.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	1,6000		
3.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	29,8920		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6,2582		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4,7842		
6.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,1000		
7.	środek transportowy	m-g	0,1370		
8.	żuraw samochodowy	m-g	0,4000		
9.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2,8000		
				RAZEM	

Słownie: