
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : SZATNIE NA START

ADRES INWESTYCJI : MOSINA UL. SZKOLNA 1

INWESTOR : GMINA MOSINA

ADRES INWESTORA : PL.20 PAŹDZIERNIKA 1 62-050 MOSINA

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Agnieszka Kurowska (instalacje sanitarne)

DATA OPRACOWANIA : 19.03.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.03.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja polegająca na wykonaniu układu kanałów wentylacyjnych zlokalizowanych w przestrzeni sufitu podwieszanego w obrębie szatni przy sali sportowej zlokalizowanej w Mosinie przy ul.Szkolnej 1.

Inwestycja wykonania wentylacji mechanicznej została podzielona na 2 etapy :

1 etap- montaż i zakup elementów wentylacji w przestrzeni podsufitowej

2 etap montaż i zakup centrali wentylacyjnej oraz kanałów łączących centrale wentylacyjną z układem wentylacji na parterze.

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kosztorys netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE WEWNĘTRZNE					
1	45331200-8	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI			
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm -	m ²		
d.1	0113-01	udział kształtek do 35 % 1.15*(4.37+0.548)	m ²	5.656	
				RAZEM	5.656
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm -	m ²		
d.1	0113-02	udział kształtek do 35 % 1.1*(16.064+4.695)	m ²	22.835	
				RAZEM	22.835
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm -	m ²		
d.1	0113-03	udział kształtek do 35 % 1.15*(4.317+4.449)	m ²	10.081	
				RAZEM	10.081
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie	m ²		
d.1	0101-04	do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 1.15*(11.886+10.548)	m ²	25.799	
				RAZEM	25.799
5	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie	m ²		
d.1	0101-05	do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 1.15*(11.603+5.863)	m ²	20.086	
				RAZEM	20.086
6	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1	0101-06	4400 mm - udział kształtek do 35 % 1.15*(20.206+16.00)	m ²	41.637	
				RAZEM	41.637
7	KNR 2-16	Izolacja o grub.50 mm płytami z wełny mineralnej w folią aluminiową wen-	m ²		
d.1	0306-08 ana-	tylacji			
	logia	1.30*(4.37+16+4.3+0.55+4.69+4.44+11.886+11.60+20.206+10.894+5.86+16)	m ²	144.035	
				RAZEM	144.035
8	KNR 2-17	Przewód elastyczny fi 100,80; L=1500mm	szt.		
d.1	0131-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 2-17	Przewód elastyczny fi 125; L=1500mm	szt.		
d.1	0131-01	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
10	KNR 2-17	Przewód elastyczny fi 160 L=1500mm	szt.		
d.1	0131-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR 2-17	Przewód elastyczny fi 200 L=1500mm	szt.		
d.1	0131-02	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
12	KNR 2-17	Przepustnica regulacyjna DARL-OCY-100,80	szt.		
d.1	0131-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR 2-17	Przepustnica regulacyjna DARL-OCY-125	szt.		
d.1	0131-01	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNR 2-17	Przepustnica regulacyjna DARL-OCY-160	szt.		
d.1	0131-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-17	Przepustnica regulacyjna DARL-OCY-200	szt.		
d.1	0131-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR 2-17	Przepustnica regulacyjna DARL-OCY-250	szt.		
d.1	0131-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-17	Zawór wywiewny, nawiewny Dn100,80	szt.		
d.1	0140-01	4+4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNR 2-17	Zawór wywiewny,nawiewny Dn125	szt.		
d.1	0140-01	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
19	KNR 2-17	Anemostat sufitowy 4-stronny nawiewny wielkość Dn160 wraz z skrzynką rozprężną i przepustnica	szt.		
d.1	0140-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR 2-17	Anemostat sufitowy 4-stronny nawiewny wielkość Dn200 wraz z skrzynką rozprężną i przepustnica	szt.		
d.1	0140-01	8+3	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
21	KNR 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm	szt.		
d.1	0134-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4	Rewizje na kanałach prostokątnych	kpl.		
d.1	0142-03	15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNNR 4	Rewizje na kanałach okrągłych	kpl.		
d.1	0142-03	12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
INSTALACJE WEWNĘTRZNE									
1	45331200-8	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI							
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %							
d.1	0113-01	przedmiar = 5.656 m ²							
		R:robocizna	r-g	2.358850	13.3417				
		M:przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	0.740000	4.1854				
		M:kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	0.280000	1.5837				
		M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt.	0.830000	4.6945				
		M:uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm'	szt.	5.770000	32.6351				
		M:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.870000	4.9207				
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.760000	4.2986				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.090000	0.5090				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %							
d.1	0113-02	przedmiar = 22.835 m ²							
		R:robocizna	r-g	1.623500	37.0726				
		M:przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	0.740000	16.8979				
		M:kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	0.280000	6.3938				
		M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt.	0.410000	9.3624				
		M:uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm'	szt.	2.280000	52.0638				
		M:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.430000	9.8191				
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.510000	11.6459				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.070000	1.5985				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %							
d.1	0113-03	przedmiar = 10.081 m ²							
		R:robocizna	r-g	1.308350	13.1895				
		M:przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	0.740000	7.4599				
		M:kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	0.280000	2.8227				
		M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt.	0.260000	2.6211				
		M:uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm'	szt.	1.200000	12.0972				
		M:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.270000	2.7219				
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.370000	3.7300				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.100000	1.0081				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4	KNR 2-17 d.1 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 25.799 m ²							
R:robocizna			r-g	1.270150	32.7686				
M:przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm, wraz z rewizjami zgodnie z normą			m ²	0.750000	19.3493				
M:kształtki wentylacyjne prostokątne typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm			m ²	0.280000	7.2237				
M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm			szt	0.180000	4.6438				
M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm			szt	0.840000	21.6712				
M:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm			szt	0.190000	4.9018				
M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm			kg	0.230000	5.9338				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.040000	1.0320				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
5	KNR 2-17 d.1 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 20.086 m ²							
R:robocizna			r-g	1.012300	20.3331				
M:przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm, wraz z rewizjami zgodnie z normą			m ²	0.750000	15.0645				
M:kształtki wentylacyjne prostokątne typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm			m ²	0.280000	5.6241				
M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm			szt	0.130000	2.6112				
M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm			szt	0.600000	12.0516				
M:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm			szt	0.140000	2.8120				
M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm			kg	0.210000	4.2181				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.060000	1.2052				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
6	KNR 2-17 d.1 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 41.637 m ²							
R:robocizna			r-g	0.907250	37.7752				
M:przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm, wraz z rewizjami zgodnie z normą			m ²	0.750000	31.2278				
M:kształtki wentylacyjne prostokątne typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm			m ²	0.280000	11.6584				
M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm			szt	0.130000	5.4128				
M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm			szt	0.320000	13.3238				
M:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm			szt	0.110000	4.5801				
M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm			kg	0.250000	10.4093				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
S:samochód dostawczy			m-g	0.080000	3.3310				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
7	KNR 2-16 d.1 0306-08 analogia	Izolacja o grub.50 mm płytami z wełny mineralnej w folię aluminiową wentylacji przedmiar = 144.035 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.276950	39.8905				
		M:otulina o grub.50 mm z płyt z wełny mineralnej w folię aluminiową wentylacji	m	0.940000	135.3929				
		M:drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	0.100000	14.4035				
		S:ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0.060000	8.6421				
		S:przyczepa skrzyniowa 4.5 t'	m-g	0.060000	8.6421				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
8	KNR 2-17 d.1 0131-01	Przewód elastyczny fi 100,80; L=1500mm przedmiar = 8.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.343800	2.7504				
		M:Przewód elastyczny fi 100 L=1500mm	szt.	1.000000	8.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010000	0.0800				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
9	KNR 2-17 d.1 0131-01	Przewód elastyczny fi 125; L=1500mm przedmiar = 16.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.343800	5.5008				
		M:Przewód elastyczny fi 125 L=1500mm	szt.	1.000000	16.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010000	0.1600				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
10	KNR 2-17 d.1 0131-02	Przewód elastyczny fi 160 L=1500mm przedmiar = 6.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.467950	2.8077				
		M:Przewód elastyczny fi 160 L=1500mm	szt.	1.000000	6.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.030000	0.1800				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
11	KNR 2-17 d.1 0131-02	Przewód elastyczny fi 200 L=1500mm przedmiar = 11.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.467950	5.1475				
		M:Przewód elastyczny fi 160 L=1500mm	szt.	1.000000	11.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.030000	0.3300				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
12	KNR 2-17 d.1 0131-01	Przepustnica regulacyjna DARL-OCY-100,80 przedmiar = 5.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.343800	1.7190				
		M:Przepustnica regulacyjna OCY-100	szt.	1.000000	5.0000				
		M:uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt.	2.080000	10.4000				
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.190000	0.9500				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010000	0.0500				
		Razem koszty bezpośrednie:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
13	KNR 2-17	Przepustnica regulacyjna DARL-OCY-125							
d.1	0131-01	przedmiar = 12.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.343800	4.1256				
M:Przepustnica regulacyjna OCY-125			szt.	1.000000	12.0000				
M:uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm			szt.	2.080000	24.9600				
M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm			kg	0.190000	2.2800				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t ^{***}			m-g	0.010000	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
14	KNR 2-17	Przepustnica regulacyjna DARL-OCY-160							
d.1	0131-03	przedmiar = 1.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.649400	0.6494				
M:Przepustnica regulacyjna OCY-160			szt.	1.000000	1.0000				
M:uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm			szt.	2.060000	2.0600				
M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm			kg	0.450000	0.4500				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t ^{***}			m-g	0.050000	0.0500				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
15	KNR 2-17	Przepustnica regulacyjna DARL-OCY-200							
d.1	0131-02	przedmiar = 5.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.467950	2.3398				
M:Przepustnica regulacyjna OCY-200			szt.	1.000000	5.0000				
M:uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm			szt.	2.080000	10.4000				
M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm			kg	0.380000	1.9000				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t ^{***}			m-g	0.030000	0.1500				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
16	KNR 2-17	Przepustnica regulacyjna DARL-OCY-250							
d.1	0131-02	przedmiar = 1.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.467950	0.4680				
M:Przepustnica regulacyjna OCY-250			szt.	1.000000	1.0000				
M:uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm			szt.	2.080000	2.0800				
M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm			kg	0.380000	0.3800				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t ^{***}			m-g	0.030000	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
17	KNR 2-17	Zawór wywiewny, nawiewny Dn100,80							
d.1	0140-01	przedmiar = 8.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.964550	7.7164				
M:Zawór wywiewny,nawiewny Dn100			szt.	1.000000	8.0000				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.010000	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
18	KNR 2-17 d.1 0140-01	Zawór wywiewny,nawiewny Dn125 przedmiar = 16.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.964550	15.4328				
M:Zawór wywiewny,nawiewny Dn125			szt.	1.000000	16.0000				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t'			m-g	0.010000	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
19	KNR 2-17 d.1 0140-01	Anemostat sufitowy 4-stronny nawiewny wielkość Dn160 wraz z skrzynką rozprężną i przepustnica przedmiar = 6.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.964550	5.7873				
M:Anemostat sufitowy 4-stronny nawiewny wielkość Dn160 wraz z skrzynką rozprężną i przepustnica			szt.	1.000000	6.0000				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t'			m-g	0.010000	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
20	KNR 2-17 d.1 0140-01	Anemostat sufitowy 4-stronny nawiewny wielkość Dn200 wraz z skrzynką rozprężną i przepustnica przedmiar = 11.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.964550	10.6101				
M:Anemostat sufitowy 4-stronny nawiewny wielkość Dn200 wraz z skrzynką rozprężną i przepustnica			szt.	1.000000	11.0000				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t'			m-g	0.010000	0.1100				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
21	KNR 2-17 d.1 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm przedmiar = 2.000 szt.							
R:robocizna			r-g	1.279700	2.5594				
M:przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1800 mm			szt.	1.000000	2.0000				
M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm			szt.	1.010000	2.0200				
M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm			szt.	2.060000	4.1200				
M:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm			szt	1.070000	2.1400				
M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm			kg	0.670000	1.3400				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.110000	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
22	KNR 4 d.1 0142-03	Rewizje na kanałach prostokątnych przedmiar = 15.000 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.820000	12.3000				
M:Rewizje na kanałach prostokątnych			kpl.	1.000000	15.0000				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
23	KNR 4 d.1 0142-03	Rewizje na kanałach okrągłych przedmiar = 12.000 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.820000	9.8400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	M:	Rewizje na kanałach okrągłych	kpl.	1.000000	12.0000				
	M:	materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	284.1251		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Anemostat sufitowy 4-stronny na- wiewny wielkość Dn160 wraz z skrzynką rozprężną i przepustnica	szt.	6.0000		6.0000							
2.	Anemostat sufitowy 4-stronny na- wiewny wielkość Dn200 wraz z skrzynką rozprężną i przepustnica	szt.	11.0000		11.0000							
3.	drut stalowy okrągły miękki ocynko- wany śr. 1.2 mm	kg	14.4035		14.4035							
4.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	1.5837		1.5837							
5.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	6.3938		6.3938							
6.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	2.8227		2.8227							
7.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ B/I z blachy stalowej ocynkowa- nej o obwodzie do 4400 mm	m ²	24.5062		24.5062							
8.	otulina o grub.50 mm z płyt z wełny mineralnej w folię aluminiową wen- tylacji	m	135.392 9		135.392 9							
9.	podkładki amortyzacyjne z płyty gu- mowej o gr. 5 mm	szt	31.8956		31.8956							
10.	podpory kanałów (przewodów) wen- tylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	2.0200		2.0200							
11.	podpory kanałów (przewodów) wen- tylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	12.6678		12.6678							
12.	podpory kanałów (przewodów) wen- tylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt.	4.6945		4.6945							
13.	podpory kanałów (przewodów) wen- tylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt.	11.9834		11.9834							
14.	Przepustnica regulacyjna OCY-100	szt.	5.0000		5.0000							
15.	Przepustnica regulacyjna OCY-125	szt.	12.0000		12.0000							
16.	Przepustnica regulacyjna OCY-160	szt	1.0000		1.0000							
17.	Przepustnica regulacyjna OCY-200	szt.	5.0000		5.0000							
18.	Przepustnica regulacyjna OCY-250	szt.	1.0000		1.0000							
19.	przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obwo- dzie do 1800 mm	szt.	2.0000		2.0000							
20.	przewody (prostki) wentylacyjne ko- łowe typ B/I z blachy stalowej ocyn- kowanej o śr.do 100 mm	m ²	4.1854		4.1854							
21.	przewody (prostki) wentylacyjne ko- łowe typ B/I z blachy stalowej ocyn- kowanej o śr.do 200 mm	m ²	16.8979		16.8979							
22.	przewody (prostki) wentylacyjne ko- łowe typ B/I z blachy stalowej ocyn- kowanej o śr.do 315 mm	m ²	7.4599		7.4599							
23.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm, wraz z rewizjami zgodnie z nor- mą	m ²	65.6415		65.6415							
24.	Przewód elastyczny fi 100 L=1500mm	szt.	8.0000		8.0000							
25.	Przewód elastyczny fi 125 L=1500mm	szt.	16.0000		16.0000							
26.	Przewód elastyczny fi 160 L=1500mm	szt.	17.0000		17.0000							
27.	Rewizje na kanałach okrągłych	kpl.	12.0000		12.0000							
28.	Rewizje na kanałach prostokątnych	kpl.	15.0000		15.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
29.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	10.4093		10.4093							
30.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	35.7862		35.7862							
31.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	1.3400		1.3400							
32.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	4.1200		4.1200							
33.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	47.0466		47.0466							
34.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt.	37.4200		37.4200							
35.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm'	szt.	96.7961		96.7961							
36.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	12.4800		12.4800							
37.	Zawór wywiewny,nawiewny Dn100	szt.	8.0000		8.0000							
38.	Zawór wywiewny,nawiewny Dn125	szt.	16.0000		16.0000							
39.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	8.6421		
2.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t'	m-g	8.6421		
3.	samochód dostawczy	m-g	3.3310		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.3727		
5.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.4100		
6.	samochód dostawczy 0.9 t'''	m-g	0.3500		
RAZEM					

Słownie: