

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia

45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku położonego w Wejherowie przy ul. Ofiar Piaśnicy 22 (a) - Wentylacja mechaniczna w pomieszczeniach kuchni  
ADRES INWESTYCJI : 84-200 Wejherowo ul. Ofiar Piaśnicy 22 (a)  
INWESTOR : POWIAT WEJHEROWSKI  
ADRES INWESTORA : 84-200 WEJHEROWO; ul. 3 MAJA 4  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Barbara Bownik

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2016

Stawka roboczogodziny : 14.22 zł

Poziom cen : 2 kw. 16

Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 133305.09 zł

**Słownie: sto trzydzieści trzy tysiące trzysta pięć i 09/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2016

Data zatwierdzenia

## 1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wentylacja mechaniczna nawiewno - wywiewna w istniejących pomieszczeniach kuchni na poziomie parteru i w pomieszczeniu świetlicy.

1 zespół nawiewny i 3 zespoły wywiewne. Istniejące kanały wentylacji grawitacyjnej w pomieszczeniach wentylowanych zaślepić. Prowadzenie przewodów zaprojektowano w miarę możliwości po istniejących trasach z wykorzystaniem przejść przez stropy i ściany.

W budynku zaprojektowano następujące zespoły instalacji wentylacji:

1N - ogólna wentylacja mechaniczna nawiewna wszystkich pomieszczeń współpracująca z wywiewami nr:

1W - wywiew z kuchni i świetlicy,

1WA - wywiew z okapów kuchennych,

1WB - wywiew ze zmywalni naczyń.

### Zespół 1N

Dla obsługi pomieszczeń w budynku projektuje się zamontowanie w wydzielonym pomieszczeniu wentylatorni centrali nawiewno-wywiewnej z nagrzewnicą wodną 70/55st.C, z odzyskiem ciepła w wymienniku przeciwprądowym, z rozdzielnicą zasilająco-sterującą dostarczaną przez producenta. Temperatura nawiewu +20st.C.

Nawiew powietrza poprzez istniejącą czerpnię ścienną zamontowaną na kanale murowanym przybudowanym do zewnętrznej ściany budynku od strony północno-wschodniej, a wyrzut zużytego powietrza poprzez centralę, istniejącą wyrzutnię dachową.

Powietrze zewnętrzne będzie filtrowane na filtrach klasy F7 (nawiew) i F5 (wywiew) oraz ogrzewane. Centrala zostanie wyposażona w wentylatory z silnikiem trójfazowym, energooszczędne plug-fan z silnikiem EC oraz wysokosprawny wymiennik przeciwprądowy (nie ma mieszania strumieni). Dobrano centralę wentylacyjną nawiewno-wywiewną np. typ Topvex SC08 HW-R-CAV produkcji Systemair.

Na kanałach od strony pomieszczeń zaprojektowano tłumiki szumu. Wyloty kanałów będą zakończone kratkami oraz zaworami z przepustnicami do regulacji wydajności wydatku powietrza. Wszystkie kratki produkcji np. f-my Systemair.

Nawiew powietrza kratkami NOVA-A (do pomieszczenia kuchni i świetlicy usytuowane na przewodzie obudowanym), NOVA-B (kuchnia) i zawór nawiewny TFF (do magazynu produktów suchych).

Usuwanie powietrza realizowane będzie przez wywiew w centrali (1W) oraz 1 wentylator dachowy (1WA i 1 wentylator kanałowy (1WB).

### Zespół wywiewny 1W i 1WA - wywiew powietrza z kuchni.

Z kuchni 75% powietrza zanieczyszczonego wywiewane będzie przez okapy (zespół 1WA), a reszta przez kratki usytuowane na kanałach pod stropem (zespół 1W).

Zaprojektowano dwa okapy: centralny i przyścienny np. firmy Plastmet. W projekcie założono przeniesienie istniejącego piekarnika segmentowego i ustawienie obok patelni. Nad w/w urządzeniami zaprojektowano okap przyścienny.

Powietrze z okapów usuwane będzie ponad dach przy pomocy wentylatora dachowego np. DVN 400E4 f-my SYSTEMAIR.

Do wywiewu powietrza bezpośrednio z pomieszczenia zastosowano kratki wyciągowe np. typu NOVA-B przepustnicami produkcji f-my SYSTEMAIR o wymiarach : - 200x150.

Powietrze z pomieszczenia kuchni usuwane będzie przez wywiew w centrali i dalej poprzez system kanałów i istniejącą wyrzutnię powietrza ponad dach. Przewód wywiewny na poddaszu prowadzić po istniejącej trasie i obudować.

Na kanale od strony pomieszczeń zaprojektowano tłumik szumu.

### Zespół wywiewny 1WB - zmywalnia naczyń.

Powietrze odprowadzane ponad dach przy pomocy wentylatora kanałowego np. K 150 XL sileo f-my SYSTEMAIR i wyrzutni dachowej.

Na przewodzie przed i za wentylatorem zamontować tłumiki. Do wywiewu powietrza bezpośrednio z pomieszczenia zastosowano kratki wyciągowe np. typu NOVA-B z przepustnicami produkcji f-my SYSTEMAIR o wymiarach : - 200x100 i zawór wywiewny EFF z magazynu produktów suchych poprzedzony przepustnicą regulacyjną.

Nawiew powietrza z kuchni przez okienko podawcze.

Wytyczne wykonania instalacji kanałowych:

Rozprowadzenie powietrza projektuje się przewodami z blachy stalowej ocynkowanej o przekroju prostokątnym typu A/I wg BN-71/8865 oraz okrągłe typu spiro.

Kształtki prostokątne łączyć za pomocą ramek skręcanych na śruby z uszczelkami zapewniającymi szczelność przewodów lub systemowo na mufy i nypły (do kanałów spiro).

Należy przestrzegać następujących grubości blachy :

a/ kanały prostokątne dla długości boku

od 100 do 400 mm - 0.6 mm

od 500 do 800 mm - 0.8 mm

b/ przewody okrągłe

od 80 do 400 mm - 0.6 mm

od 500 - 800 mm - 0.8mm

Zapewnione musi być zabezpieczenie antykorozyjne wszystkich części instalacji. Wszystkie elementy części, które nie są ocynkowane lub nie są wykonane z materiałów nierdzewnych, muszą posiadać odpowiednią powłokę malarską. Po zamontowaniu uszkodzone miejsca należy zabezpieczyć we właściwy sposób.

Urządzenia i materiały wbudowane w instalację muszą posiadać aprobaty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Do mocowania przewodów wentylacyjnych należy wykorzystywać profesjonalne systemy zawieszonych uniemożliwiające przenoszenie drgań na konstrukcję budynku oraz wibracji i hałasu na instalację kanałową. Odstępy pomiędzy podwieszeniami co 1,5m

Urządzenie montować na odpowiednich elementach antywibracyjnych i oddzielać od instalacji kanałowej za pomocą króćców elastycznych.

Urządzenia będą zamontowane na ramach podstawowych dostarczonych przez Producenta. Podzespoły, wymagające stałej konserwacji, należy trzymać dostępne za pokrywami inspekcyjnymi.

Wymogi przeciwpożarowe:

Wszystkie elementy użyte do montażu instalacji muszą być niepalne i posiadać stosowne atesty.

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane zabezpieczyć materiałem elastycznym w klasie odporności ogniowej przegrody przez którą przechodzą.

Uwagi:

Wszystkie materiały, które będą użyte do wykonania instalacji ogrzewania muszą posiadać aprobaty i oświadczenia zgodności warunkującej dopuszczenia do wbudowania.

## 1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych" tom 2 Instalacje sanitarne i przemysłowe" oraz instrukcjami montażu producenta zastosowanych materiałów i urządzeń. Przyjęte w projekcie urządzenia i materiały są przykładowe. Dopuszcza się rozwiązania równoważne, pod warunkiem zastosowania urządzeń i materiałów o parametrach technicznych i jakościowych nie odbiegających od przyjętych w projekcie.

Opracowała: mgr inż. Barbara Bownik

Założenia wyjściowe do kosztorysu inwestorskiego:

Kosztorys wykonano metodą szczegółową.

Wywóz gruzu i ziemi przyjąć na odległość 25 km, z uwzględnieniem kosztów opłat na legalnych wysypiskach odpadów budowlanych.

Roboty budowlano - montażowe wykonane będą mechanicznie oraz metodami tradycyjnymi z użyciem sprzętu i materiałów zalecanych przez wytwórców poszczególnych rozwiązań systemowych, uwzględnionych w projekcie oraz poszczególnych SWiORB.

W kosztorysie dla czynności typowych, wycenianych z konkretnego cennika /KNR, KNNR i innych./ mają zastosowanie opisy robót i technologii zawarte w części opisowej katalogu, założeniach ogólnych i szczegółowych oraz w opisach tablic.

Dla robót nietypowych, przyjętych przez analogię itp. z powołaniem się na pozycję katalogu przyjęto zasadę j.w. z uwzględnieniem wymagań wytwórcy dla zastosowanych w projekcie materiałów i systemów.

Przy braku powołania się na konkretny katalog / wykonanie "kalkulacji własnej" / zakres prac przewidzianych do wykonania znajduje się w opisie pozycji.

W wycenie poszczególnych pozycji należy wycenić wszystkie roboty pomocnicze i zanikające.

Uwagi:

1. W kosztorysie należy ująć wszelkie opłaty związane z kosztorysowanym zamierzeniem np.: z utylizacją ziemi i gruzu na legalnych wysypiskach odpadów budowlanych, koszt odwozu ziemi i gruzu, koszt pomiarów geodezyjnych, badań geologicznych itp.
2. Koszt robót pomocniczych (np. rusztowania, zabezpieczenie wykopów, oznakowania itp.) należy ująć w koszcie robót podstawowych.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>DEMONTAŻE</b>			
1.1		<b>45111100-9</b>	<b>URZĄDZENIA</b>			
1 d.1. 1	S 02.07	KNR 2-17 0146-04	Demontaż czerpni ściennej prostokątnej o obwodzie do 3260 mm wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2 d.1. 1	S 02.07	KNR 2-17 0327-01	Demontaż drzwi powietrzno-szczelnych wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3 d.1. 1	S 02.07	kalk. własna	Demontaż centrali ogrzewczej 02L/40-023-65-5	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4 d.1. 1	S 02.07	kalk. własna	Demontaż centrali wywiewnej W3L/48-03-92-3	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5 d.1. 1	S 02.07	KNR 2-17 0209-02	Demontaż króćców brezentowych o przekroju prostokątnym o obwodzie do 1600 mm wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6 d.1. 1	S 02.07	KNR 2-17 0209-03	Demontaż króćców brezentowych o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2200 mm wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7 d.1. 1	S 02.07	KNR 2-17 0154-02	Demontaż tłumików szumu płytowych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8 d.1. 1	S 02.07	KNR 2-17 0132-02	Demontaż przepustnic jednopłaszczyznowych prostokątnych, do przewodów o obwodzie do 800 mm wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9 d.1. 1	S 02.07	KNR 2-17 0132-03	Demontaż przepustnic jednopłaszczyznowych prostokątnych, do przewodów o obwodzie do 1200 mm wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00	szt.		
			4.00	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10 d.1. 1	S 02.07	KNR 2-17 0138-02	Demontaż kratek wentylacyjnych prostokątnych, do przewodów stalowych wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00	szt.		
			16.00	szt.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
11 d.1. 1	S 02.07	KNR 2-17 0141-06	Demontaż okapów wentylacyjnych wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12 d.1. 1	S 02.07	KNR 2-17 0137-01	Demontaż klap regulacyjnych 200x200 wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13 d.1. 1	S 02.07	KNR 2-17 0150-02	Demontaż podstawy dachowej stalowej o śr. wylotów 250 mm wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.1. 1	S 02.07	KNR 2-17 0208-02	Demontaż wentylatora dachowego o średnicy otworu ssącego 250 mm wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2		<b>45111100-9</b>	<b>KNAŁY WENTYLACYJNE</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	S 02.07	KNR 2-17 0101-03	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o obwodzie do 1000 mm wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00 24.00	m <sup>2</sup>		
d.1.				m <sup>2</sup>	24.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
16	S 02.07	KNR 2-17 0101-04	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o obwodzie do 1400 mm wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00 34.00	m <sup>2</sup>		
d.1.				m <sup>2</sup>	34.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
17	S 02.07	KNR 2-17 0101-05	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o obwodzie do 1800 mm wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00 120.00	m <sup>2</sup>		
d.1.				m <sup>2</sup>	120.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>2</b>			<b>INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>			
<b>2.1</b>		<b>45331210-1</b>	<b>URZĄDZENIA</b>			
18	S 02.07	KNR 2-17 0209-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie 2000 mm 2.00+4.00	szt.		
d.2.				szt.	6.000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	S 02.07	KNR 2-17 0210-03	Połączenie elastyczne DVS-ASS 355-500 1.00	szt.		
d.2.				szt.	1.000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	S 02.07	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm TPC-400x250 1.00	szt.		
d.2.				szt.	1.000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	S 02.07	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm TPC-800x400 2.00	szt.		
d.2.				szt.	2.000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	S 02.07	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe TOC-200 mm 2.00	szt.		
d.2.				szt.	2.000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	S 02.07	KNR 2-17 0134-02	Zakup, dostawa i montaż przepustnicy EFD 60x40 1.00+2.00	szt.		
d.2.				szt.	3.000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	S 02.07	KNR 2-17 0131-03	Zakup, dostawa i montaż przepustnicy TUNE-R fi 125 1.00+1.00	szt.		
d.2.				szt.	2.000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	S 02.07	KNR 2-17 0130-04	Zakup, dostawa i montaż przepustnicy zwrotnej samoczynnej VKS 355-500 1.00	szt.		
d.2.				szt.	1.000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	S 02.07	KNR 7-24 0130-06 analogia	Zakup, dostawa i montaż centrali wentylacyjnej podwieszanej z automatyką, falownikami i sterowaniem - Centrala nawiewno -wywiewna wyk. pr. ze z wymiennikiem przeciwprądowym Vn-4190 m3/h Vw-1520 m3/h, (centrala, zawór regulacyjny 3 drogowy, siłownik zaworu nagrzewnicy wodnej ze sterowaniem, przepustnica odcinająca z siłownikiem i sprężyną zwrotną, podłącze elastyczne/. Dane techniczne wg. załącznika do projektu 1.00	szt.		
d.2.				szt.	1.000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	S 02.07	KNR 2-17 0136-01	Zakup, dostawa i montaż metalowego zaworu nawiewnego TFF-125 1.00	szt.		
d.2.				szt.	1.000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2. 1	S 02.07	KNR 2-17 0136-01	Zakup, dostawa i montaż metalowego zaworu nawiewnego EFF-125	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.2. 1	S 02.07	KNR 2-17 0148-04	Podstawa dachowa FDS 355/400	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.2. 1	S 02.07	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 200 mm, w układach kanałowych	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.2. 1	S 02.07	KNR 2-17 0208-03	Zakup, dostawa i montaż: Wentylator dachowy DVN 400E4 z wyłącznikiem serwisowym i urządzeniem do ochrony termicznej.	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.2. 1	S 02.07	KNR 2-17 0206-01	Zakup, dostawa i montaż: Wentylator kanałowy okrągły K160 XL sileo z klamrą montażową FK 160 (2 szt).	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.2. 1	S 02.07	KNR 2-17 0148-03 analiza indywidualna	Wykonanie warsztatowe i montaż: cokół dachowy pod podstawę dachową FDS	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.2. 1	S 02.07	KNR 2-17 0149-02 analiza indywidualna	Cokół dachowy dla podstawy typ B/II o śr. 200 mm. CDC-480x480	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.2. 1	S 02.07	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnia dachowa WDC o śr. 200 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.2. 1	S 02.07	KNR 2-17 0141-06	Okap wentylacyjny centralny ze ścięciem DC/10 31 - 1800x2300 h=425	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.2. 1	S 02.07	KNR 2-17 0141-06	Okap wentylacyjny przyścienny ze ścięciem DC/10 11 - 1800x1200 h=425	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>		<b>45331210-1</b>	<b>KNAŁY WENTYLACYJNE</b>			
38 d.2. 2	S 02.07	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			1.49	m <sup>2</sup>	1.490	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.490</b>
39 d.2. 2	S 02.07	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			12.98	m <sup>2</sup>	12.980	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.980</b>
40 d.2. 2	S 02.07	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			89.33	m <sup>2</sup>	89.330	
					<b>RAZEM</b>	<b>89.330</b>
41 d.2. 2	S 02.07	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			26.05	m <sup>2</sup>	26.050	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.050</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2. 2	S 02.07	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %  39.86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39.860	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.860</b>
43 d.2. 2	S 02.07	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %  0.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.450	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>
44 d.2. 2	S 02.07	KNR 2-17 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %  0.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.280	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.280</b>
45 d.2. 2	S 02.07	KNR 2-17 0121-04	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 65 %  1.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.260	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.260</b>
46 d.2. 2	S 02.07	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, Spiro izolowane o śr. 200/250 mm - udział kształtek do 55 %  2.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.350	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.350</b>
47 d.2. 2	S 02.07	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne wywiewne z przepustnicą NOVA-B-1-1 200X100-R1  2.00	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48 d.2. 2	S 02.07	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne wywiewne z przepustnicą NOVA-B-1-1 200X150-R1  3.00	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49 d.2. 2	S 02.07	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne wywiewne z przepustnicą NOVA-A-1-2 400X300-R1  1.00	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.2. 2	S 02.07	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne nawiewne z przepustnicą NOVA-A-2-2 300X150-R1  3.00	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51 d.2. 2	S 02.07	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne nawiewne z przepustnicą NOVA-A-1-2 300X300-R1  3.00	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
52 d.2. 2	S 02.07	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne nawiewne z przepustnicą NOVA-B-1-1 400X200-R1  3.00	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
53 d.2. 2		KNR 2-16 0108-09	Izolacja o grubości 25 mm matami z wełny mineralnej pod blachą ocynkowaną przewodów o śr. zewnętrznej ponad 191 mm  3.14*0.25*1.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.785	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.785</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>DEMONTAŻE</b>				
1.1	45111100-9	<b>URZĄDZENIA</b>				
1	KNR 2-17 0146-	Demontaż czerpni ściennej prostokątnej o obwodzie do 3260 mm	szt.	1.000	42.55	42.55
d.1.	04	wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00				
1						
2	KNR 2-17 0327-	Demontaż drzwi powietrzno-szczelnych	szt.	1.000	61.06	61.06
d.1.	01	wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00				
1						
3	kalk. własna	Demontaż centrali ogrzewczej 02L/40-023-65-5	szt.	1.000	274.83	274.83
d.1.						
1						
4	kalk. własna	Demontaż centrali wywiewnej W3L/48-03-92-3	szt.	1.000	274.83	274.83
d.1.						
1						
5	KNR 2-17 0209-	Demontaż króćców brezentowych o przekroju prostokątnym o obwodzie do 1600 mm	szt.	2.000	13.20	26.40
d.1.	02	wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00				
1						
6	KNR 2-17 0209-	Demontaż króćców brezentowych o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2200 mm	szt.	2.000	23.50	47.00
d.1.	03	wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00				
1						
7	KNR 2-17 0154-	Demontaż tłumików szumu płytowych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	2.000	63.34	126.68
d.1.	02	wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00				
1						
8	KNR 2-17 0132-	Demontaż przepustnic jednopłaszczyznowych prostokątnych, do przewodów o obwodzie do 800 mm	szt.	2.000	7.84	15.68
d.1.	02	wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00				
1						
9	KNR 2-17 0132-	Demontaż przepustnic jednopłaszczyznowych prostokątnych, do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.	4.000	16.31	65.24
d.1.	03	wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00				
1						
10	KNR 2-17 0138-	Demontaż krętek wentylacyjnych prostokątnych, do przewodów stalowych	szt.	16.000	11.90	190.40
d.1.	02	wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00				
1						
11	KNR 2-17 0141-	Demontaż okapów wentylacyjnych	szt.	2.000	177.99	355.98
d.1.	06	wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00				
1						
12	KNR 2-17 0137-	Demontaż klap regulacyjnych 200x200	szt.	2.000	25.32	50.64
d.1.	01	wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00				
1						
13	KNR 2-17 0150-	Demontaż podstawy dachowej stalowej o śr. wylotów 250 mm	szt.	1.000	43.11	43.11
d.1.	02	wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00				
1						
14	KNR 2-17 0208-	Demontaż wentylatora dachowego o średnicy otworu ssącego 250 mm	szt.	1.000	57.73	57.73
d.1.	02	wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00				
1						
1.2	45111100-9	<b>KNAŁY WENTYLACYJNE</b>				
15	KNR 2-17 0101-	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	24.000	19.35	464.40
d.1.	03	wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00				
2						
16	KNR 2-17 0101-	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o obwodzie do 1400 mm	m <sup>2</sup>	34.000	13.67	464.78
d.1.	04	wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00				
2						
17	KNR 2-17 0101-	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o obwodzie do 1800 mm	m <sup>2</sup>	120.000	13.57	1628.40
d.1.	05	wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00				
2						
<b>Razem dział: DEMONTAŻE</b>						<b>4189.71</b>
2		<b>INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>				
2.1	45331210-1	<b>URZĄDZENIA</b>				
18	KNR 2-17 0209-	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie 2000 mm	szt.	6.000	214.65	1287.90
d.2.	03					
1						
19	KNR 2-17 0210-	Połączenie elastyczne DVS-ASS 355-500	szt.	1.000	364.17	364.17
d.2.	03					
1						
20	KNR 2-17 0154-	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.	1.000	652.74	652.74
d.2.	01	TPC-400x250				
1						
21	KNR 2-17 0154-	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.	2.000	1372.45	2744.90
d.2.	04	TPC-800x400				
1						
22	KNR 2-17 0155-	Tłumiki akustyczne rurowe TOC-200 mm	szt.	2.000	460.07	920.14
d.2.	02					
1						
23	KNR 2-17 0134-	Zakup, dostawa i montaż przepustnicy EFD 60x40	szt.	3.000	886.42	2659.26
d.2.	02					
1						



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.2. 1	<b>KNR 2-17 0131-03</b>	Zakup, dostawa i montaż przepustnicy TUNE-R fi 125	szt.	2.000	140.84	281.68
25 d.2. 1	<b>KNR 2-17 0130-04</b>	Zakup, dostawa i montaż przepustnicy zwrotnej samoczynnej VKS 355-500	szt.	1.000	402.66	402.66
26 d.2. 1	<b>KNR 7-24 0130-06</b> <b>analogia</b>	Zakup, dostawa i montaż centrali wentylacyjnej podwieszanej z automatyką, falownikami i sterowaniem - Centrala nawiewno -wywiewna wyk. prawe z wymiennikiem przeciwprądowym Vn-4190 m3/h Vw-1520 m3/h, (centrala, zawór regulacyjny 3 drogowy, siłownik zaworu nagrzewnicy wodnej ze sterowaniem, przepustnica odcinająca z siłownikiem i sprężyną zwrotną, podłącze elastyczne/. Dane techniczne wg. załącznika do projektu	szt.	1.000	81610.48	81610.48
27 d.2. 1	<b>KNR 2-17 0136-01</b>	Zakup, dostawa i montaż metalowego zaworu nawiewnego TFF-125	szt.	1.000	149.13	149.13
28 d.2. 1	<b>KNR 2-17 0136-01</b>	Zakup, dostawa i montaż metalowego zaworu nawiewnego EFF-125	szt.	1.000	149.13	149.13
29 d.2. 1	<b>KNR 2-17 0148-04</b>	Podstawa dachowa FDS 355/400	szt.	1.000	1242.31	1242.31
30 d.2. 1	<b>KNR 2-17 0149-02</b>	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 200 mm, w układach kanałowych	szt.	1.000	358.81	358.81
31 d.2. 1	<b>KNR 2-17 0208-03</b>	Zakup, dostawa i montaż: Wentylator dachowy DVN 400E4 z wyłącznikiem serwisowym i urządzeniem do ochrony termicznej.	szt.	1.000	5276.68	5276.68
32 d.2. 1	<b>KNR 2-17 0206-01</b>	Zakup, dostawa i montaż: Wentylator kanałowy okrągły K160 XL sileo z klamrą montażową FK 160 (2 szt).	szt.	1.000	703.29	703.29
33 d.2. 1	<b>KNR 2-17 0148-03</b> <b>analiza indywidualna</b>	Wykonanie warsztatowe i montaż: cokół dachowy pod podstawę dachową FDS	szt.	1.000	449.43	449.43
34 d.2. 1	<b>KNR 2-17 0149-02</b> <b>analiza indywidualna</b>	Cokół dachowy dla podstawy typ B/II o śr. 200 mm. CDC-480x480	szt.	1.000	328.40	328.40
35 d.2. 1	<b>KNR 2-17 0145-01</b>	Wyrzutnia dachowa WDC o śr. 200 mm	szt.	1.000	349.56	349.56
36 d.2. 1	<b>KNR 2-17 0141-06</b>	Okap wentylacyjny centralny ze ścięciem DC/10 31 - 1800x2300 h=425	szt.	1.000	2045.08	2045.08
37 d.2. 1	<b>KNR 2-17 0141-06</b>	Okap wentylacyjny przyścienny ze ścięciem DC/10 11 - 1800x1200 h=425	szt.	1.000	1268.03	1268.03
2.2	<b>45331210-1</b>	<b>KNAŁY WENTYLACYJNE</b>				
38 d.2. 2	<b>KNR 2-17 0101-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	1.490	168.45	250.99
39 d.2. 2	<b>KNR 2-17 0102-03</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	12.980	158.93	2062.91
40 d.2. 2	<b>KNR 2-17 0101-04</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	89.330	126.81	11327.94
41 d.2. 2	<b>KNR 2-17 0101-05</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	26.050	120.06	3127.56
42 d.2. 2	<b>KNR 2-17 0102-06</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	39.860	129.20	5149.91
43 d.2. 2	<b>KNR 2-17 0123-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	0.450	159.28	71.68
44 d.2. 2	<b>KNR 2-17 0115-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>	0.280	202.58	56.72
45 d.2. 2	<b>KNR 2-17 0121-04</b>	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>	1.260	168.06	211.76

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46 d.2. 2	<b>KNR 2-17 0123-03</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, Spiro izolowane o śr. 200/250 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	2.350	332.40	781.14
47 d.2. 2	<b>KNR 2-17 0138-01</b>	Kratki wentylacyjne wywiewne z przepustnicą NOVA-B-1-1 200X100-R1	szt.	2.000	163.95	327.90
48 d.2. 2	<b>KNR 2-17 0138-01</b>	Kratki wentylacyjne wywiewne z przepustnicą NOVA-B-1-1 200X150-R1	szt.	3.000	177.69	533.07
49 d.2. 2	<b>KNR 2-17 0138-03</b>	Kratki wentylacyjne wywiewne z przepustnicą NOVA-A-1-2 400X300-R1	szt.	1.000	191.71	191.71
50 d.2. 2	<b>KNR 2-17 0138-02</b>	Kratki wentylacyjne nawiewne z przepustnicą NOVA-A-2-2 300X150-R1	szt.	3.000	185.66	556.98
51 d.2. 2	<b>KNR 2-17 0138-03</b>	Kratki wentylacyjne nawiewne z przepustnicą NOVA-A-1-2 300X300-R1	szt.	3.000	191.71	575.13
52 d.2. 2	<b>KNR 2-17 0138-03</b>	Kratki wentylacyjne nawiewne z przepustnicą NOVA-B-1-1 400X200-R1	szt.	3.000	191.71	575.13
53 d.2. 2	<b>KNR 2-16 0108-09</b>	Izolacja o grubości 25 mm matami z wełny mineralnej pod blachą ocynkowaną przewodów o śr. zewnętrznej ponad 191 mm	m <sup>2</sup>	0.785	90.53	71.07
<b>Razem dział: INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>						<b>129115.38</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>133305.09</b>

**Słownie:** sto trzydzieści trzy tysiące trzysta pięć i 09/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 17	DEMONTAŻE	4189.71	m2 p.u	901,21	4.65	3.14%
1.1	1 - 14	URZĄDZENIA	1632.13				1.22%
1.2	15 - 17	KNAŁY WENTYLACYJNE	2557.58				1.92%
2	18 - 53	INSTALACJA WENTYLACJI MECHA- NICZNEJ	129115.38	m2 p.u	901,21	143.27	96.86%
2.1	18 - 37	URZĄDZENIA	103243.78				77.45%
2.2	38 - 53	KNAŁY WENTYLACYJNE	25871.60				19.41%
		RAZEM	133305.09	m2 p.u	901,21	147.92	100.00 %
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			133305.09				

Słownie: sto trzydzieści trzy tysiące trzysta pięć i 09/100 zł

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻE</b>				
<b>1.1</b>	<b>45111100-9</b>	<b>URZĄDZENIA</b>				
1 d.1.1	KNR 2-17 0146-04	Demontaż czepni ściennej prostokątnej o obwodzie do 3260 mm wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00	szt.			
	999	-- Robocizna -- 3.94*0.955*0.3=	r-g	1.1288	14.22	16.0517
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1400	52.30	7.3220
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>23.3737</b>	<b>15.0994</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>38.4731</b>	<b>4.0781</b>
<b>Razem pozycja 1</b>						<b>42.5500</b>
2 d.1.1	KNR 2-17 0327-01	Demontaż drzwi powietrzno-szczelnych wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00	szt.			
	999	-- Robocizna -- 6.05*0.955*0.3=	r-g	1.7333	14.22	24.6479
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1700	52.30	8.8910
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>33.5389</b>	<b>21.6661</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>55.2050</b>	<b>5.8518</b>
<b>Razem pozycja 2</b>						<b>61.0600</b>
3 d.1.1	kalk. własna	Demontaż centrali ogrzewczej 02L/40-023-65-5	szt.			
	999	-- Robocizna -- 10*0.955=	r-g	9.5500	14.22	135.8010
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25+0.04=0.29=	m-g	0.2900	52.30	15.1670
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>150.9680</b>	<b>97.5253</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>248.4933</b>	<b>26.3403</b>
<b>Razem pozycja 3</b>						<b>274.8300</b>
4 d.1.1	kalk. własna	Demontaż centrali wywiewnej W3L/48-03-92-3	szt.			
	999	-- Robocizna -- 10*0.955=	r-g	9.5500	14.22	135.8010
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25+0.04=0.29=	m-g	0.2900	52.30	15.1670
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>150.9680</b>	<b>97.5253</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>248.4933</b>	<b>26.3403</b>
<b>Razem pozycja 4</b>						<b>274.8300</b>
5 d.1.1	KNR 2-17 0209-02	Demontaż króćców brezentowych o przekroju prostokątnym o obwodzie do 1600 mm wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1.78*0.955*0.3=	r-g	0.5100	14.22	7.2518
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>7.2518</b>	<b>4.6847</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>11.9365</b>	<b>1.2653</b>
<b>Razem pozycja 5</b>						<b>13.2000</b>
6 d.1.1	KNR 2-17 0209-03	Demontaż króćców brezentowych o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2200 mm wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00	szt.			
	999	-- Robocizna -- 2.27*0.955*0.3=	r-g	0.6504	14.22	9.2480
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0700	52.30	3.6610
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>12.9090</b>	<b>8.3392</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>21.2482</b>	<b>2.2524</b>
<b>Razem pozycja 6</b>						<b>23.5000</b>
7 d.1.1	KNR 2-17 0154-02	Demontaż tłumików szumu płytowych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00	szt.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna -- 4.56*0.955*0.3=	r-g	1.3064	14.22	18.5776
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3100	52.30	16.2130
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>34.7906</b>	<b>22.4747</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>57.2653</b>	<b>6.0701</b>
<b>Razem pozycja 7</b>						<b>63.3400</b>
8 d.1.1	KNR 2-17 0132-02	Demontaż przepustnic jednopłaszczyznowych prostokątnych, do przewodów o obwodzie do 800 mm wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.8*0.955*0.3=	r-g	0.2292	14.22	3.2592
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0200	52.30	1.0460
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>4.3052</b>	<b>2.7811</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>7.0863</b>	<b>0.7511</b>
<b>Razem pozycja 8</b>						<b>7.8400</b>
9 d.1.1	KNR 2-17 0132-03	Demontaż przepustnic jednopłaszczyznowych prostokątnych, do przewodów o obwodzie do 1200 mm wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1.3*0.955*0.3=	r-g	0.3725	14.22	5.2962
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0700	52.30	3.6610
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>8.9572</b>	<b>5.7863</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>14.7435</b>	<b>1.5629</b>
<b>Razem pozycja 9</b>						<b>16.3100</b>
10 d.1.1	KNR 2-17 0138-02	Demontaż krętek wentylacyjnych prostokątnych, do przewodów stalowych wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1.22*0.955*0.3=	r-g	0.3495	14.22	4.9703
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0300	52.30	1.5690
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>6.5393</b>	<b>4.2244</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>10.7637</b>	<b>1.1410</b>
<b>Razem pozycja 10</b>						<b>11.9000</b>
11 d.1.1	KNR 2-17 0141-06	Demontaż okapów wentylacyjnych wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00	szt.			
	999	-- Robocizna -- 12.09*0.955*0.3=	r-g	3.4638	14.22	49.2550
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.7300	57.06	41.6538
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.1000	68.60	6.8600
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>97.7688</b>	<b>63.1586</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>160.9274</b>	<b>17.0583</b>
<b>Razem pozycja 11</b>						<b>177.9900</b>
12 d.1.1	KNR 2-17 0137-01	Demontaż kłap regulacyjnych 200x200 wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00	szt.			
	999	-- Robocizna -- 2.13*0.955*0.3=	r-g	0.6102	14.22	8.6777
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000	52.30	5.2300
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>13.9077</b>	<b>8.9844</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>22.8921</b>	<b>2.4266</b>
<b>Razem pozycja 12</b>						<b>25.3200</b>
13 d.1.1	KNR 2-17 0150-02	Demontaż podstawy dachowej stalowej o śr. wylotów 250 mm wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00	szt.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna -- 4.4*0.955*0.3=	r-g	1.2606	14.22	17.9257
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1100	52.30	5.7530
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>23.6787</b>	<b>15.2964</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>38.9751</b>	<b>4.1314</b>
<b>Razem pozycja 13</b>						<b>43.1100</b>
14 d.1.1	KNR 2-17 0208-02	Demontaż wentylatora dachowego o średnicy otworu ssącego 250 mm wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00	szt.			
	999	-- Robocizna -- 5.73*0.955*0.3=	r-g	1.6416	14.22	23.3442
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1600	52.30	8.3680
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>31.7122</b>	<b>20.4861</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>52.1983</b>	<b>5.5330</b>
<b>Razem pozycja 14</b>						<b>57.7300</b>
<b>1.2</b>	<b>45111100-9</b>	<b>KNALY WENTYLACYJNE</b>				
15 d.1.2	KNR 2-17 0101-03	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o obwodzie do 1000 mm wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 1.71*0.955*0.3=	r-g	0.4899	14.22	6.9666
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0700	52.30	3.6610
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>10.6276</b>	<b>6.8654</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>17.4930</b>	<b>1.8543</b>
<b>Razem pozycja 15</b>						<b>19.3500</b>
16 d.1.2	KNR 2-17 0101-04	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o obwodzie do 1400 mm wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 1.33*0.955*0.3=	r-g	0.3810	14.22	5.4185
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0400	52.30	2.0920
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>7.5105</b>	<b>4.8518</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>12.3623</b>	<b>1.3104</b>
<b>Razem pozycja 16</b>						<b>13.6700</b>
17 d.1.2	KNR 2-17 0101-05	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o obwodzie do 1800 mm wsp. do R=0,3; do M=0,0; do S=1,00	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 1.06*0.955*0.3=	r-g	0.3037	14.22	4.3185
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0600	52.30	3.1380
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>7.4565</b>	<b>4.8169</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>12.2734</b>	<b>1.3010</b>
<b>Razem pozycja 17</b>						<b>13.5700</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>				
<b>2.1</b>	<b>45331210-1</b>	<b>URZĄDZENIA</b>				
18 d.2.1	KNR 2-17 0209-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie 2000 mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 2.27*0.955=	r-g	2.1679	14.22	30.8268
	6580499	-- Materiały -- króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o obwodzie 2000 mm	szt.	1.0000	123.55	123.5500
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2200 mm	szt.	2.0600	5.69	11.7214

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	6801407	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12 o dług. do 80 mm	kg	2.3100	6.66	15.3846
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.8000	150.66	1.2053
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0700	52.30	3.6610
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>34.4878</b>	<b>22.2791</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>56.7669</b>	<b>6.0173</b>
<b>Razem pozycja 18</b>						<b>214.6500</b>
19 d.2.1	KNR 2-17 0210-03	Połączenie elastyczne DVS-ASS 355-500	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1.31*0.955=	r-g	1.2511	14.22	17.7899
	6580599	-- Materiały -- Połączenie elastyczne DVS-ASS 355-500	szt.	1.0000	310.00	310.0000
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 400 mm	szt.	2.0600	4.65	9.5790
	6801406	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm	kg	1.0700	6.30	6.7410
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.8000	326.32	2.6106
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0300	52.30	1.5690
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>19.3589</b>	<b>12.5059</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>31.8648</b>	<b>3.3777</b>
<b>Razem pozycja 19</b>						<b>364.1700</b>
20 d.2.1	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm TPC-400x250	szt.			
	999	-- Robocizna -- 3.69*0.955=	r-g	3.5240	14.22	50.1106
	6525299	-- Materiały -- tłumiki akustyczne płytowe prostokątne TPC-400x250	szt.	1.0000	484.15	484.1500
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1500 mm	szt.	2.0000	18.88	37.7600
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1500 mm	szt.	1.0400	5.68	5.9072
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	2.1400	2.00	4.2800
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.3400	5.85	1.9890
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	534.09	2.6705
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2600	52.30	13.5980
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>63.7086</b>	<b>41.1557</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>104.8643</b>	<b>11.1156</b>
<b>Razem pozycja 20</b>						<b>652.7400</b>
21 d.2.1	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm TPC-800x400	szt.			
	999	-- Robocizna -- 8.5*0.955=	r-g	8.1175	14.22	115.4309
	6525299	-- Materiały -- tłumiki akustyczne płytowe prostokątne TPC-800x400	szt.	1.0000	1049.90	1049.9000
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2600 mm	szt.	2.0000	26.55	53.1000
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2600 mm	szt.	1.0400	9.71	10.0984
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	2.1400	2.00	4.2800
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.7000	5.85	4.0950

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	1121.48	5.6074
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3700	52.30	19.3510
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>				<b>64.60</b>	<b>134.7819</b>	<b>87.0691</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>				<b>10.60</b>	<b>221.8510</b>	<b>23.5162</b>
<b>Razem pozycja 21</b>						<b>1372.4500</b>
22 d.2.1	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe TOC-200 mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 2.9*0.955=	r-g	2.7695	14.22	39.3823
	6525399	-- Materiały -- tłumiki akustyczne TOC-200 mm	szt.	1.0000	329.82	329.8200
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych o śr. do 200 mm	szt.	2.0000	14.13	28.2600
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200 mm	szt.	1.0400	2.90	3.0160
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	2.1400	2.00	4.2800
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.2000	5.85	1.1700
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	366.55	1.8327
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2100	52.30	10.9830
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>				<b>64.60</b>	<b>50.3653</b>	<b>32.5360</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>				<b>10.60</b>	<b>82.9013</b>	<b>8.7876</b>
<b>Razem pozycja 22</b>						<b>460.0700</b>
23 d.2.1	KNR 2-17 0134-02	Zakup, dostawa i montaż przepustnicy EFD 60x40	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1.78*0.955=	r-g	1.6999	14.22	24.1726
	6510699	-- Materiały -- Przepustnica EFD 60x40	szt.	1.0000	770.04	770.0400
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm	szt.	1.0100	26.55	26.8155
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt.	2.0600	9.42	19.4052
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1.0700	2.00	2.1400
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.9600	5.85	5.6160
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	824.02	4.1201
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1500	52.30	7.8450
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>				<b>64.60</b>	<b>32.0176</b>	<b>20.6834</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>				<b>10.60</b>	<b>52.7010</b>	<b>5.5863</b>
<b>Razem pozycja 23</b>						<b>886.4200</b>
24 d.2.1	KNR 2-17 0131-03	Zakup, dostawa i montaż przepustnicy TUNE-R fi 125	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.68*0.955=	r-g	0.6494	14.22	9.2345
	6510499	-- Materiały -- przepustnica TUNE-R fi 125	szt.	1.0000	109.57	109.5700
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	2.0600	3.14	6.4684
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.4500	5.85	2.6325
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	118.68	0.5934
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0500	52.30	2.6150
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>				<b>64.60</b>	<b>11.8495</b>	<b>7.6548</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>				<b>10.60</b>	<b>19.5043</b>	<b>2.0675</b>



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Razem pozycja 24</b>						<b>140.8400</b>
25 d.2.1	KNR 2-17 0130-04	Zakup, dostawa i montaż przepustnicy zwrotnej samoczynnej VKS 355-500	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1.49*0.955=	r-g	1.4230	14.22	20.2343
	6510399	-- Materiały -- przepustnica zwrotna samoczynna VKS 355-500	szt.	1.0000	300.00	300.0000
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2000 mm	szt.	1.0100	26.35	26.6135
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.	2.0600	9.58	19.7348
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1.0700	2.00	2.1400
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.8700	5.85	5.0895
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	353.57	1.7679
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1100	52.30	5.7530
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>25.9873</b>	<b>16.7878</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>42.7751</b>	<b>4.5342</b>
<b>Razem pozycja 25</b>						<b>402.6600</b>
26 d.2.1	KNR 7-24 0130-06 analogia	Zakup, dostawa i montaż centrali wentylacyjnej podwieszanej z automatyką, falownikami i sterowaniem - Centrala nawiewno -wywiewna wyk. prawe z wymiennikiem przeciwprądowym Vn-4190 m3/h Vw-1520 m3/h, (centrala, zawór regulacyjny 3 drogowy, siłownik zaworu nagrzewnicy wodnej ze sterowaniem, przepustnica odcinająca z siłownikiem i sprężyną zwrotną, podłącze elastyczne/. Dane techniczne wg. załącznika do projektu	szt.			
	999	-- Robocizna -- 31.8*0.955=	r-g	30.3690	14.22	431.8472
	6803809	-- Materiały -- śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi do- kładne M16	kg	1.2500	6.27	7.8375
	1540802	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0.1100	4.86	0.5346
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0500	25.06	1.2530
	1120504	druk stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0.0400	5.47	0.2188
	1511601	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0.0100	16.32	0.1632
	1511711	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.0200	12.66	0.2532
	2370605	masa betonowa B-20	m <sup>3</sup>	0.0120	253.83	3.0460
		Centrala nawiewno - wywiewna	kpl.	1.0000	80000.00	80000.0000
	48311	-- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	9.3000	2.81	26.1330
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	4.4000	68.60	301.8400
	39116	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	2.1000	48.73	102.3330
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	2.1000	7.23	15.1830
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>877.3362</b>	<b>566.7592</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>1444.0954</b>	<b>153.0741</b>
<b>Razem pozycja 26</b>						<b>81610.4800</b>
27 d.2.1	KNR 2-17 0136-01	Zakup, dostawa i montaż metalowego zaworu nawiewnego TFF-125	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.66*0.955=	r-g	0.6303	14.22	8.9629
	6511699	-- Materiały -- zawór nawiewny TFF-125	szt.	1.0000	122.00	122.0000
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 150 mm	szt.	2.0800	2.90	6.0320
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.3800	5.85	2.2230

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	130.25	0.6513
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0200	52.30	1.0460
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>				<b>64.60</b>	<b>10.0089</b>	<b>6.4657</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>				<b>10.60</b>	<b>16.4746</b>	<b>1.7463</b>
<b>Razem pozycja 27</b>						<b>149.1300</b>
28 d.2.1	KNR 2-17 0136-01	Zakup, dostawa i montaż metalowego zaworu nawiewnego EFF-125	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.66*0.955=	r-g	0.6303	14.22	8.9629
	6511699	-- Materiały -- zawór nawiewny EFF-125	szt.	1.0000	122.00	122.0000
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 150 mm	szt.	2.0800	2.90	6.0320
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.3800	5.85	2.2230
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	130.25	0.6513
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0200	52.30	1.0460
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>				<b>64.60</b>	<b>10.0089</b>	<b>6.4657</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>				<b>10.60</b>	<b>16.4746</b>	<b>1.7463</b>
<b>Razem pozycja 28</b>						<b>149.1300</b>
29 d.2.1	KNR 2-17 0148-04	Podstawa dachowa FDS 355/400	szt.			
	999	-- Robocizna -- 7.82*0.955=	r-g	7.4681	14.22	106.1964
	6522699	-- Materiały -- Podstawa dachowa FDS 355/400	szt.	1.0000	950.00	950.0000
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1760 mm	szt.	2.0600	5.68	11.7008
	6820200	uszczelki gumowe pod płaszczyz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1.0200	23.04	23.5008
	1342306	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt.	18.7200	1.42	26.5824
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.7700	5.85	4.5045
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	1016.28	5.0814
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2900	52.30	15.1670
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>				<b>64.60</b>	<b>121.3634</b>	<b>78.4008</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>				<b>10.60</b>	<b>199.7642</b>	<b>21.1750</b>
<b>Razem pozycja 29</b>						<b>1242.3100</b>
30 d.2.1	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 200 mm, w układach kanałowych	szt.			
	999	-- Robocizna -- 4.4*0.955=	r-g	4.2020	14.22	59.7524
	6522899	-- Materiały -- podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 200 mm	szt.	1.0000	182.64	182.6400
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 250 mm	szt.	2.0800	3.14	6.5312
	6820200	uszczelki gumowe pod płaszczyz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1.0300	23.04	23.7312
	1342306	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt.	12.4800	1.42	17.7216
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.1900	5.85	1.1115
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	231.73	1.1587
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1800	52.30	9.4140

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>69.1664</b>	<b>44.6815</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>113.8479</b>	<b>12.0679</b>
<b>Razem pozycja 30</b>						<b>358.8100</b>
31 d.2.1	KNR 2-17 0208-03	Zakup, dostawa i montaż: Wentylator dachowy DVN 400E4 z wyłącznikiem serwisowym i urządzeniem do ochrony termicznej.	szt.			
	999	-- Robocizna -- 7.72*0.955=	r-g	7.3726	14.22	104.8384
	6820205	-- Materiały -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0.4400	12.00	5.2800
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.4100	5.85	2.3985
	0000000	Wentylator dachowy DVN 400E4	kpl	1.0000	5000.00	5000.0000
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.8000	5007.68	40.0614
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4000	52.30	20.9200
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>125.7584</b>	<b>81.2399</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>206.9983</b>	<b>21.9418</b>
<b>Razem pozycja 31</b>						<b>5276.6800</b>
32 d.2.1	KNR 2-17 0206-01	Zakup, dostawa i montaż: Wentylator kanałowy okrągły K160 XL sileo z klamrą montażową FK 160 (2 szt).	szt.			
	999	-- Robocizna -- 5.48*0.955=	r-g	5.2334	14.22	74.4189
	6820205	-- Materiały -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0.2200	12.00	2.6400
	1343600	śruby z nakrętkami M 10x100 mm	kg	0.6100	12.77	7.7897
	6800702	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0400	6.70	0.2680
	0000000	Wentylator kanałowy okrągły K160 XL sileo	szt	1.0000	480.00	480.0000
		klamra montażowa FK 160	szt	2.0000	33.00	66.0000
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.8000	556.70	4.4536
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0700	52.30	3.6610
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>78.0799</b>	<b>50.4396</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>128.5195</b>	<b>13.6231</b>
<b>Razem pozycja 32</b>						<b>703.2900</b>
33 d.2.1	KNR 2-17 0148-03	Wykonanie warsztatowe i montaż: cokół dachowy pod podstawę dachową FDS	szt.			
	999	-- Robocizna -- 6.95*0.955=	r-g	6.6373	14.22	94.3817
	6522699	-- Materiały -- Cokół dachowy pod podstawę dachową FDS	szt	1.0000	221.57	221.5700
	1342306	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt.	16.6400	1.42	23.6288
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.7700	5.85	4.5045
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	249.70	1.2485
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2800	52.30	14.6440
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>109.0257</b>	<b>70.4306</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>179.4563</b>	<b>19.0223</b>
<b>Razem pozycja 33</b>						<b>449.4300</b>
34 d.2.1	KNR 2-17 0149-02	Cokół dachowy dla podstawy typ B/II o śr. 200 mm. CDC-480x480	szt.			
	999	-- Robocizna -- 4.4*0.955=	r-g	4.2020	14.22	59.7524
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	6522899	Cokół dachowy dla podstawy typ B/II o śr. 200 mm. CDC-480x480	szt.	1.0000	182.64	182.6400
	1342306	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt.	12.4800	1.42	17.7216
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.1900	5.85	1.1115
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	201.47	1.0074
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1800	52.30	9.4140
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>69.1664</b>	<b>44.6815</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>113.8479</b>	<b>12.0679</b>
<b>Razem pozycja 34</b>						<b>328.4000</b>
35 d.2.1	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnia dachowa WDC o śr. 200 mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1.69*0.955=	r-g	1.6140	14.22	22.9504
	6523499	-- Materiały -- Wyrzutnia dachowa WDC o śr. 200 mm	szt.	1.0000	222.94	222.9400
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	1.0500	3.14	3.2970
	7830199	kausze stalowe ocynkowane	szt.	12.5000	0.26	3.2500
	1342306	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	3.1200	6.80	21.2160
	1120001	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	1.2500	3.18	3.9750
	1331200	linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	m	6.2400	6.72	41.9328
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.1900	5.85	1.1115
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	297.73	1.4887
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0900	52.30	4.7070
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>27.6574</b>	<b>17.8667</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>45.5241</b>	<b>4.8256</b>
<b>Razem pozycja 35</b>						<b>349.5600</b>
36 d.2.1	KNR 2-17 0141-06	Okap wentylacyjny centralny ze ścięciem DC/10 31 - 1800x2300 h=425	szt.			
	999	-- Robocizna -- 12.09*0.955=	r-g	11.5460	14.22	164.1834
	6522299	-- Materiały -- Okap wentylacyjny centralny ze ścięciem DC/10 31 - 1800x2300 h=425	szt.	1.0000	1552.85	1552.8500
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.	2.0200	36.16	73.0432
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm	szt.	1.0500	9.58	10.0590
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	2.1400	2.00	4.2800
	6801406	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm	kg	1.4900	6.30	9.3870
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	1649.62	8.2481
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.7300	57.06	41.6538
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.1000	68.60	6.8600
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>212.6972</b>	<b>137.4024</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>350.0996</b>	<b>37.1106</b>
<b>Razem pozycja 36</b>						<b>2045.0800</b>
37 d.2.1	KNR 2-17 0141-06	Okap wentylacyjny przyścienny ze ścięciem DC/10 11 - 1800x1200 h=425	szt.			
	999	-- Robocizna -- 12.09*0.955=	r-g	11.5460	14.22	164.1834
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
6522299		Okap wentylacyjny przyścienny ze ścięciem DC/10 11 - 1800x1200 h=425	szt	1.0000	779.67	779.6700
6580999		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.	2.0200	36.16	73.0432
6582699		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm	szt.	1.0500	9.58	10.0590
1570100		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	2.1400	2.00	4.2800
6801406		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm	kg	1.4900	6.30	9.3870
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	876.44	4.3822
39531		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.7300	57.06	41.6538
31112		żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.1000	68.60	6.8600
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>212.6972</b>	<b>137.4024</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>350.0996</b>	<b>37.1106</b>
<b>Razem pozycja 37</b>						<b>1268.0300</b>
<b>2.2</b>	<b>45331210-1</b>	<b>KNAŁY WENTYLACYJNE</b>				
38 d.2.2	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>			
999		-- Robocizna -- 2.3*0.955=	r-g	2.1965	14.22	31.2342
6505699		-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m <sup>2</sup>	0.7500	71.89	53.9175
6505899		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m <sup>2</sup>	0.2800	94.95	26.5860
6580999		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm	szt	0.4300	18.42	7.9206
6582699		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm	szt	3.1000	3.54	10.9740
1570100		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.4500	2.00	0.9000
6801405		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.5400	5.85	3.1590
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	103.46	0.5173
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0800	52.30	4.1840
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>35.4182</b>	<b>22.8802</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>58.2984</b>	<b>6.1796</b>
<b>Razem pozycja 38</b>						<b>168.4500</b>
39 d.2.2	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>			
999		-- Robocizna -- 2.15*0.955=	r-g	2.0533	14.22	29.1972
6505699		-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	0.6100	71.89	43.8529
6505899		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	0.4300	94.95	40.8285
6580999		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	0.2800	18.42	5.1576
6582699		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	1.7700	3.54	6.2658
1570100		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.2900	2.00	0.5800
6801405		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.3300	5.85	1.9305
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	98.62	0.4931

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0700	52.30	3.6610
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>32.8582</b>	<b>21.2264</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>54.0846</b>	<b>5.7330</b>
<b>Razem pozycja 39</b>						<b>158.9300</b>
40 d.2.2	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 1.33*0.955=	r-g	1.2702	14.22	18.0615
	6505699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m <sup>2</sup>	0.7500	71.89	53.9175
	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m <sup>2</sup>	0.2800	94.95	26.5860
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt.	0.1800	18.58	3.3444
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	0.8400	4.88	4.0992
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.1900	2.00	0.3800
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.2300	5.85	1.3455
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	89.67	0.4484
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0400	52.30	2.0920
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>20.1535</b>	<b>13.0191</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>33.1726</b>	<b>3.5163</b>
<b>Razem pozycja 40</b>						<b>126.8100</b>
41 d.2.2	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 1.06*0.955=	r-g	1.0123	14.22	14.3949
	6505699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m <sup>2</sup>	0.7500	71.89	53.9175
	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m <sup>2</sup>	0.2800	94.95	26.5860
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	0.1300	21.28	2.7664
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	0.6000	4.88	2.9280
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.1400	2.00	0.2800
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.2100	5.85	1.2285
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	87.71	0.4385
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0600	52.30	3.1380
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>17.5329</b>	<b>11.3262</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>28.8591</b>	<b>3.0591</b>
<b>Razem pozycja 41</b>						<b>120.0600</b>
42 d.2.2	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 1.06*0.955=	r-g	1.0123	14.22	14.3949
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	6505699	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m <sup>2</sup>	0.6100	73.80	45.0180
	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m <sup>2</sup>	0.4300	92.92	39.9556
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	0.1300	36.21	4.7073
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	0.3400	9.71	3.3014
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.1100	2.00	0.2200
	6801406	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm	kg	0.2700	6.30	1.7010
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	94.90	0.4745
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0800	52.30	4.1840
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>18.5789</b>	<b>12.0020</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>30.5809</b>	<b>3.2416</b>
<b>Razem pozycja 42</b>						<b>129.2000</b>
43 d.2.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 2.07*0.955=	r-g	1.9769	14.22	28.1108
	6507499	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 125 mm	m <sup>2</sup>	0.6200	57.60	35.7120
	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe Spiro z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 125 mm	m <sup>2</sup>	0.4100	112.44	46.1004
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych o śr. 125 mm	szt.	0.4100	14.13	5.7933
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 125 mm	szt.	2.5100	3.14	7.8814
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.4300	2.00	0.8600
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.4600	5.85	2.6910
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	99.07	0.4953
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0900	52.30	4.7070
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>32.8178</b>	<b>21.2003</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>54.0181</b>	<b>5.7260</b>
<b>Razem pozycja 43</b>						<b>159.2800</b>
44 d.2.2	KNR 2-17 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 2.25*0.955=	r-g	2.1488	14.22	30.5552
	6506699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m <sup>2</sup>	0.5200	97.47	50.6844
	6506899	kształtki wentylacyjne kołowe typ z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m <sup>2</sup>	0.5000	134.91	67.4550
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych o śr. do 200 mm	szt.	0.4100	14.13	5.7933
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	3.0700	3.14	9.6398
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.4300	2.00	0.8600
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.7200	5.85	4.2120
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	138.64	0.6932
		-- Sprzęt --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0800	52.30	4.1840
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>34.7392</b>	<b>22.4416</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>57.1808</b>	<b>6.0612</b>
<b>Razem pozycja 44</b>						<b>202.5800</b>
45 d.2.2	KNR 2-17 0121-04	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 1.34*0.955=	r-g	1.2797	14.22	18.1973
	6506603	-- Materiały -- Przewód went.B/I fi 200-1000mm z bl.ocynk.	m <sup>2</sup>	0.5200	104.74	54.4648
	6506803	Kształtka went.B/I 315-630mm z bl.ocynk.	m <sup>2</sup>	0.5000	122.14	61.0700
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych o śr. do 400 mm	szt.	0.2000	14.29	2.8580
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 500 mm	szt.	1.0300	4.73	4.8719
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.2100	2.00	0.4200
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.3500	5.85	2.0475
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	125.74	0.6287
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0900	52.30	4.7070
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>22.9043</b>	<b>14.7962</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>37.7005</b>	<b>3.9963</b>
<b>Razem pozycja 45</b>						<b>168.0600</b>
46 d.2.2	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, Spiro izolowane o śr. 200/250 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 1.56*0.955=	r-g	1.4898	14.22	21.1850
	6507499	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe Spiro izolowane z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 200/350mm	m <sup>2</sup>	0.6200	242.05	150.0710
	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe Spiro izolowane z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 200/250 mm	m <sup>2</sup>	0.4100	303.14	124.2874
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych o śr. do 315 mm	szt.	0.2500	14.29	3.5725
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	1.3600	3.14	4.2704
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.2700	2.00	0.5400
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.3500	5.85	2.0475
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	284.80	1.4240
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0800	52.30	4.1840
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>25.3690</b>	<b>16.3884</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>41.7574</b>	<b>4.4263</b>
<b>Razem pozycja 46</b>						<b>332.4000</b>
47 d.2.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne wywiewne z przepustnicą NOVA-B-1-1 200X100-R1	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.92*0.955=	r-g	0.8786	14.22	12.4937
	6521599	-- Materiały -- Kratki wentylacyjne z przepustnicą NOVA-B-1-1 200X100-R1	szt.	1.0000	134.89	134.8900
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	1.0400	3.54	3.6816
	6802726	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2x18 mm	kg	0.0030	13.58	0.0407
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	138.61	0.6931



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0200	52.30	1.0460
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>13.5397</b>	<b>8.7466</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>22.2863</b>	<b>2.3623</b>
<b>Razem pozycja 47</b>						<b>163.9500</b>
48 d.2.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne wywiewne z przepustnicą NOVA-B-1-1 200X150-R1	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.92*0.955=	r-g	0.8786	14.22	12.4937
	6521599	-- Materiały -- Kratki wentylacyjne z przepustnicą NOVA-B-1-1 200X150-R1	szt.	1.0000	148.56	148.5600
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	1.0400	3.54	3.6816
	6802726	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2x18 mm	kg	0.0030	13.58	0.0407
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	152.28	0.7614
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0200	52.30	1.0460
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>13.5397</b>	<b>8.7466</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>22.2863</b>	<b>2.3623</b>
<b>Razem pozycja 48</b>						<b>177.6900</b>
49 d.2.2	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne wywiewne z przepustnicą NOVA-A-1-2 400X300-R1	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1.46*0.955=	r-g	1.3943	14.22	19.8269
	6521599	-- Materiały -- Kratki wentylacyjne z przepustnicą NOVA-A-1-2 400X300-R1	szt.	1.0000	145.95	145.9500
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	1.0400	4.88	5.0752
	6802726	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2x18 mm	kg	0.0020	13.58	0.0272
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	151.06	0.7553
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0400	52.30	2.0920
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>21.9189</b>	<b>14.1596</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>36.0785</b>	<b>3.8243</b>
<b>Razem pozycja 49</b>						<b>191.7100</b>
50 d.2.2	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne nawiewne z przepustnicą NOVA-A-2-2 300X150-R1	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1.22*0.955=	r-g	1.1651	14.22	16.5677
	6521599	-- Materiały -- kratki wentylacyjne z przepustnicą NOVA-A-2-2 300X150-R1	szt.	1.0000	145.95	145.9500
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt.	1.0400	5.68	5.9072
	6802726	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2x18 mm	kg	0.0020	13.58	0.0272
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	151.88	0.7594
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0300	52.30	1.5690
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>18.1367</b>	<b>11.7163</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>29.8530</b>	<b>3.1645</b>
<b>Razem pozycja 50</b>						<b>185.6600</b>
51 d.2.2	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne nawiewne z przepustnicą NOVA-A-1-2 300X300-R1	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1.46*0.955=	r-g	1.3943	14.22	19.8269
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	6521599	Kratki wentylacyjne z przepustnicą NOVA-A-1-2 300X300-R1	szt.	1.0000	145.95	145.9500
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	1.0400	4.88	5.0752
	6802726	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2x18 mm	kg	0.0020	13.58	0.0272
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	151.05	0.7553
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0400	52.30	2.0920
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>21.9189</b>	<b>14.1596</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>36.0785</b>	<b>3.8243</b>
<b>Razem pozycja 51</b>						<b>191.7100</b>
52 d.2.2	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne nawiewne z przepustnicą NOVA-B-1-1 400X200-R1	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1.46*0.955=	r-g	1.3943	14.22	19.8269
	6521599	-- Materiały -- Kratki wentylacyjne z przepustnicą NOVA-B-1-1 400X200-R1	szt.	1.0000	145.95	145.9500
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	1.0400	4.88	5.0752
	6802726	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2x18 mm	kg	0.0020	13.58	0.0272
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	151.05	0.7553
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0400	52.30	2.0920
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>21.9189</b>	<b>14.1596</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>36.0785</b>	<b>3.8243</b>
<b>Razem pozycja 52</b>						<b>191.7100</b>
53 d.2.2	KNR 2-16 0108-09	Izolacja o grubości 25 mm matami z wełny mineralnej pod blachą ocynkowaną przewodów o śr. zewnętrznej ponad 191 mm	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 1.6*0.955=	r-g	1.5280	14.22	21.7282
	6700800	-- Materiały -- wełna mineralna o grubości 25 mm	m <sup>2</sup>	1.0500	15.95	16.7475
	1120302	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.75 mm	kg	6.7000	3.52	23.5840
	6802726	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2x18 mm	kg	0.0200	13.58	0.2716
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0.1000	48.73	4.8730
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.1000	7.23	0.7230
	71332	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g	0.0200	5.17	0.1034
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.60</b>	<b>27.4276</b>	<b>17.7182</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>10.60</b>	<b>45.1458</b>	<b>4.7854</b>
<b>Razem pozycja 53</b>						<b>90.5300</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	481.0310	14.22	6840.25
RAZEM					6840.25

Słownie: sześć tysięcy osiemset czterdzieści i 25/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0500		0.0500	25.06	1.25	
2.	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.75 mm	kg	5.2595		5.2595	3.52	18.51	
3.	Centrala nawiewno - wywiewna	kpl.	1.0000		1.0000	80000.00	80000.00	
4.	Cokół dachowy dla podstawy typ B/II o śr. 200 mm. CDC-480x480	szt.	1.0000		1.0000	182.64	182.64	
5.	Cokół dachowy pod podstawę dachową FDS	szt.	1.0000		1.0000	221.57	221.57	
6.	drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0.0400		0.0400	5.47	0.22	
7.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0.0100		0.0100	16.32	0.16	
8.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.0200		0.0200	12.66	0.25	
9.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	12.5000		12.5000	0.26	3.25	
10.	klamra montażowa FK 160	szt.	2.0000		2.0000	33.00	66.00	
11.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	1.2500		1.2500	3.18	3.98	
12.	Kratki wentylacyjne z przepustnicą NOVA-A-1-2 300X300-R1	szt.	3.0000		3.0000	145.95	437.85	
13.	Kratki wentylacyjne z przepustnicą NOVA-A-1-2 400X300-R1	szt.	1.0000		1.0000	145.95	145.95	
14.	Kratki wentylacyjne z przepustnicą NOVA-A-2-2 300X150-R1	szt.	3.0000		3.0000	145.95	437.85	
15.	Kratki wentylacyjne z przepustnicą NOVA-B-1-1 200X100-R1	szt.	2.0000		2.0000	134.89	269.78	
16.	Kratki wentylacyjne z przepustnicą NOVA-B-1-1 200X150-R1	szt.	3.0000		3.0000	148.56	445.68	
17.	Kratki wentylacyjne z przepustnicą NOVA-B-1-1 400X200-R1	szt.	3.0000		3.0000	145.95	437.85	
18.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o obwodzie 2000 mm	szt.	6.0000		6.0000	123.55	741.30	
19.	Kształtka went.B/I 315-630mm z bl.ocynk.	m <sup>2</sup>	0.6300		0.6300	122.14	76.95	
20.	kształtki wentylacyjne kołowe Spiro izolowane z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 200/250 mm	m <sup>2</sup>	0.9635		0.9635	303.14	292.08	
21.	kształtki wentylacyjne kołowe Spiro z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 125 mm	m <sup>2</sup>	0.1845		0.1845	112.44	20.75	
22.	kształtki wentylacyjne kołowe typ z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m <sup>2</sup>	0.1400		0.1400	134.91	18.89	
23.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	5.5814		5.5814	94.95	529.95	
24.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m <sup>2</sup>	25.0124		25.0124	94.95	2374.93	
25.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m <sup>2</sup>	7.2940		7.2940	94.95	692.57	
26.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m <sup>2</sup>	17.1398		17.1398	92.92	1592.63	
27.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m <sup>2</sup>	0.4172		0.4172	94.95	39.61	
28.	linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	m	6.2400		6.2400	6.72	41.93	
29.	masa betonowa B-20	m <sup>3</sup>	0.0120		0.0120	253.83	3.05	
30.	Okap wentylacyjny centralny ze ścięciem DC/10 31 - 1800x2300 h=425	szt.	1.0000		1.0000	1552.85	1552.85	
31.	Okap wentylacyjny przyścienny ze ścięciem DC/10 11 - 1800x1200 h=425	szt.	1.0000		1.0000	779.67	779.67	
32.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0.6600		0.6600	12.00	7.92	
33.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	49.9120		49.9120	2.00	99.83	
34.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0400		0.0400	6.70	0.27	
35.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych o śr. 125 mm	szt.	0.1845		0.1845	14.13	2.61	
36.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych o śr. do 200 mm	szt.	4.1148		4.1148	14.13	58.14	
37.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych o śr. do 315 mm	szt.	0.5875		0.5875	14.29	8.40	
38.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych o śr. do 400 mm	szt.	0.2520		0.2520	14.29	3.60	
39.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	3.6344		3.6344	18.42	66.95	
40.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt.	16.0794		16.0794	18.58	298.76	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
41.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1500 mm	szt.	2.0000		2.0000	18.88	37.76	
42.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	3.3865		3.3865	21.28	72.06	
43.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2000 mm	szt.	1.0100		1.0100	26.35	26.61	
44.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm	szt.	3.0300		3.0300	26.55	80.45	
45.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2600 mm	szt.	4.0000		4.0000	26.55	106.20	
46.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.	4.0400		4.0400	36.16	146.08	
47.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	5.1818		5.1818	36.21	187.63	
48.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm	szt.	0.6407		0.6407	18.42	11.80	
49.	Podstawa dachowa FDS 355/400	szt.	1.0000		1.0000	950.00	950.00	
50.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 200 mm	szt.	1.0000		1.0000	182.64	182.64	
51.	Połączenie elastyczne DVS-ASS 355-500	szt.	1.0000		1.0000	310.00	310.00	
52.	Przepustnica EFD 60x40	szt.	3.0000		3.0000	770.04	2310.12	
53.	przepustnica TUNE-R fi 125	szt.	2.0000		2.0000	109.57	219.14	
54.	przepustnica zwrotna samoczynna VKS 355-500	szt.	1.0000		1.0000	300.00	300.00	
55.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe Spiro izolowane z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 200/350mm	m <sup>2</sup>	1.4570		1.4570	242.05	352.67	
56.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 125 mm	m <sup>2</sup>	0.2790		0.2790	57.60	16.07	
57.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m <sup>2</sup>	0.1456		0.1456	97.47	14.19	
58.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	7.9178		7.9178	71.89	569.21	
59.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m <sup>2</sup>	66.9975		66.9975	71.89	4816.45	
60.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m <sup>2</sup>	19.5375		19.5375	71.89	1404.55	
61.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m <sup>2</sup>	24.3146		24.3146	73.80	1794.42	
62.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m <sup>2</sup>	1.1175		1.1175	71.89	80.34	
63.	Przewód went.B/I fi 200-1000mm z bl.ocynk.	m <sup>2</sup>	0.6552		0.6552	104.74	68.63	
64.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	3.1200		3.1200	6.80	21.22	
65.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokokładnymi M 12x160 mm	szt.	60.3200		60.3200	1.42	85.65	
66.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm	kg	14.8122		14.8122	6.30	93.32	
67.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12 o dług. do 80 mm	kg	13.8600		13.8600	6.66	92.31	
68.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	42.8465		42.8465	5.85	250.64	
69.	śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M16	kg	1.2500		1.2500	6.27	7.84	
70.	śruby z nakrętkami M 10x100 mm	kg	0.6100		0.6100	12.77	7.79	
71.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0.1100		0.1100	4.86	0.53	
72.	łumiki akustyczne płytowe prostokątne TPC-400x250	szt.	1.0000		1.0000	484.15	484.15	
73.	łumiki akustyczne płytowe prostokątne TPC-800x400	szt.	2.0000		2.0000	1049.90	2099.80	
74.	łumiki akustyczne TOC-200 mm	szt.	2.0000		2.0000	329.82	659.64	
75.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	22.9746		22.9746	3.54	81.33	
76.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt.	3.1200		3.1200	5.68	17.72	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
77.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	82.3172		82.3172	4.88	401.72	
78.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1500 mm	szt.	1.0400		1.0400	5.68	5.91	
79.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1760 mm	szt.	2.0600		2.0600	5.68	11.70	
80.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	15.6300		15.6300	4.88	76.27	
81.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.	2.0600		2.0600	9.58	19.73	
82.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2200 mm	szt.	12.3600		12.3600	5.69	70.33	
83.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt.	6.1800		6.1800	9.42	58.22	
84.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2600 mm	szt.	2.0800		2.0800	9.71	20.20	
85.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm	szt.	2.1000		2.1000	9.58	20.12	
86.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	13.5524		13.5524	9.71	131.59	
87.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm	szt.	4.6190		4.6190	3.54	16.35	
88.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	5.2000		5.2000	3.54	18.40	
89.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	2.0500		2.0500	23.04	47.23	
90.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 125 mm	szt.	1.1295		1.1295	3.14	3.55	
91.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 150 mm	szt.	4.1600		4.1600	2.90	12.06	
92.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	1.9096		1.9096	3.14	6.00	
93.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 250 mm	szt.	2.0800		2.0800	3.14	6.53	
94.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	7.3160		7.3160	3.14	22.98	
95.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 500 mm	szt.	1.2978		1.2978	4.73	6.14	
96.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200 mm	szt.	2.0800		2.0800	2.90	6.03	
97.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 400 mm	szt.	2.0600		2.0600	4.65	9.58	
98.	wełna mineralna o grubości 25 mm	m <sup>2</sup>	0.8243		0.8243	15.95	13.15	
99.	Wentylator dachowy DVN 400E4	kpl	1.0000		1.0000	5000.00	5000.00	
100.	Wentylator kanałowy okrągły K160 XL sileo	szt.	1.0000		1.0000	480.00	480.00	
101.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2x18 mm	kg	0.0507		0.0507	13.58	0.68	
102.	Wyrzutnia dachowa WDC o śr. 200 mm	szt.	1.0000		1.0000	222.94	222.94	
103.	zawór nawiewny EFF-125	szt.	1.0000		1.0000	122.00	122.00	
104.	zawór nawiewny TFF-125	szt.	1.0000		1.0000	122.00	122.00	
105.	materiały pomocnicze	zł					204.50	
<b>RAZEM</b>							<b>117071.30</b>	

**Słownie: sto siedemnaście tysięcy siedemdziesiąt jeden i 30/100 zł**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	2.1785	48.73	106.16
2.	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g	0.0157	5.17	0.08
3.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	2.1785	7.23	15.75
4.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	9.3000	2.81	26.13
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	27.4071	52.30	1433.39
6.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.9200	57.06	166.61
7.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	4.8000	68.60	329.28
<b>RAZEM</b>					<b>2077.40</b>

**Słownie:** dwa tysiące siedemdziesiąt siedem i 40/100 zł