
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ (CPV 45331210-1, CPV 45000000-7, S.S.T. sanitarna cz. III)
ADRES INWESTYCJI : Rozbudowa istn. budynku remizy na Świetlicę Wiejską w m. Jasieniec Kolonia dz.nr ewid.1, gm.Zwoleń
INWESTOR : Gmina Zwoleń
ADRES INWESTORA : 26-700 Zwoleń, Pl. Kochanowskiego 1
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Lis
DATA OPRACOWANIA : 02.2012

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2012

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest instalacja wentylacji mechanicznej dla przebudowy budynku remizy na cele Świetlicy Wiejskiej w m. Jasieniec Kolonia gm.Zwoleń dz.nr ewid.1

Kosztorys zawiera:

1. roboty montażowe projektowanej instalacji wentylacji mechanicznej
 - przewody wentylacyjne Spiro
 - uzbrojenie przewodów wentylacyjnych
 - urządzenia wentylacyjne-centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła i wentylatory wyciągowe z pom. sanitarnych i gospodarczych
 - izolacja akustyczno-termiczna przewodów wentylacyjnych
2. roboty budowlane wynikające z montażu instalacji instalacji wentylacyjnej

Kosztorys wykonano zgodnie i w oparciu o:

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 2004 r. poz. 172)
- Kosztorysowe Normy Rzeczowe
- Projekt Budowlano-Wykonawczy

Wszystkie materiały i urządzenia instalacyjne określonych producentów, wymienione w kosztorysie, należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się wykorzystanie innych materiałów i urządzeń lecz o podobnej charakterystyce, nie gorszej jakości oraz posiadające niezbędne dopuszczenia i atesty.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys inwestorski instalacji wentylacji mechanicznej dla budynku Świetlicy Wiejskiej w m. Jasieniec					
1		Instalacja wentylacji mechanicznej - przewody wentylacyjne i ich uzbrojenie (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr III)			
1	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm -	m ²		
d.1	0122-02	udział kształtek do 35 %	m ²	8.280	
		8.28			
				RAZEM	8.280
2	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne elastyczne, izolowane, kołowe o śr.125 mm	m		
d.1	0122-02		m	3.000	
	analogia	3			
				RAZEM	3.000
3	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.200 mm -	m ²		
d.1	0122-02	udział kształtek do 35 %	m ²	17.330	
		17.33			
				RAZEM	17.330
4	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne elastyczne, izolowane, kołowe o śr.200 mm	m		
d.1	0122-02		m	2.000	
	analogia	2			
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.250 mm -	m ²		
d.1	0122-03	udział kształtek do 35 %	m ²	25.270	
		25.27			
				RAZEM	25.270
6	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.400 mm -	m ²		
d.1	0122-04	udział kształtek do 35 %	m ²	6.230	
		6.23			
				RAZEM	6.230
7	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do	szt.		
d.1	0131-02	200 mm	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do	szt.		
d.1	0131-03	315 mm	szt.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
9	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne wywiewne higrosterowane np. typ BXC 275 z króćcami	szt.		
d.1	0138-01	AEA 877 f-my AERECO	szt.	2.000	
	analogia	2			
				RAZEM	2.000
10	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne wywiewne z regulatorami przepływu typ BAP śr.125mm f-	kpl.		
d.1	0138-02	my ALDES	kpl.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-17	Zawory kołowe nawiewne typ KNI o śr.do 160 mm f-my ALNOR	szt.		
d.1	0140-01		szt.	2.000	
	analogia	2			
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-17	Zawory kołowe nawiewne typ KNI o śr.do 200 mm f-my ALNOR	szt.		
d.1	0140-01		szt.	5.000	
	analogia	5			
				RAZEM	5.000
13	KNR-W 2-17	Zawory kołowe wywiewne typ KWI o śr.do 160 mm f-my ALNOR	szt.		
d.1	0140-01		szt.	3.000	
	analogia	3			
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-17	Zawory kołowe wywiewne typ KWI o śr.200 mm f-my ALNOR	szt.		
d.1	0140-01		szt.	4.000	
	analogia	4			
				RAZEM	4.000
15	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wylotów do 160 mm, w ukła-	szt.		
d.1	0151-01	dach bezkanałowych	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wylotów do 400 mm, w ukła-	szt.		
d.1	0151-03	dach bezkanałowych	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-17	Wywietrzaki dachowe o śr. 160 mm	szt.		
d.1	0152-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-17	Wywietrzaki dachowe o śr. 315 mm	szt.		
d.1	0152-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe DDF do przewodów o śr.do 400 mm f-my HELIOS	kpl.		
d.1	0144-01	2	kpl.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-17	Czerpnie ściennie kołowe typ USAV o śr.do 400 mm f-my ALNOR	szt.		
d.1	0147-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste typ SLL f-my ALNOR o śr.315 mm	szt.		
d.1	0155-04	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
22	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste elastyczne typ SLEAL f-my ALNOR o śr.250 mm	szt.		
d.1	0155-04	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-17	Nawiewniki higrosterowane ściennie typ EHT 780 wraz z okapem i łącznikiem akustycznym f-my AERECO	kpl.		
d.1	0156-01	5	kpl.	5.000	
	analogia			RAZEM	5.000
24	KNR 2-16	Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną grub.30 mm typ Lamella Mat	m ²		
d.1	0307-05	Alu Foil EF f-my ROCKWOOL			
	analogia	57.11	m ²	57.110	
				RAZEM	57.110
2		Instalacja wentylacji mechanicznej - urządzenia wentylacyjne (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr III)			
25	KNR 2-17	Wentylatory kanałowe typ Quadro Micro 100T z przełącznikiem biegów f-my AERECO	szt.		
d.2	0204-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-17	Wentylatory komorowe typ VAM 767 z konstrukcją wsporczą i króćcami amortyzacyjnymi typ AEA 808 f-my AERECO	kpl.		
d.2	0205-01	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna z odzyskiem ciepła typ Ekozefir RK-1200-SPE EKOKLIMAX wraz z automatyką Digital, konstrukcją nośną i nagrzewnicą elektryczną	kpl.		
d.2	0322-01	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
3		Instalacja wentylacji mechanicznej - roboty budowlane (CPV 45000000-7, S.S.T. cz. sanitarna nr III)			
28	KNR-W 2-15	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250 x 250 mm pod urządzenia	szt.		
d.3	0142-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.3	0208-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.3	0335-10	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
31	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.3	0206-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.3	0325-04	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.3	KNR 0-24 2015-01 ana- logia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji stalowej bez wypełnienia, jednowarstwowe, grub.12,5 mm, mocowane za pomocą wkrętów	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
34 d.3	KNR 2-02 0819-01	Sztablatura wewn.ścian gładkich	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
35 d.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja wentylacji mechanicznej - przewody wentylacyjne i ich uzbrojenie (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr III)						
2	Instalacja wentylacji mechanicznej - urządzenia wentylacyjne (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr III)						
3	Instalacja wentylacji mechanicznej - roboty budowlane (CPV 45000000-7, S.S.T. cz. sanitarna nr III)						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Kosztorys inwestorski instalacji wentylacji mechanicznej dla budynku Świetlicy Wiejskiej w m. Jasieniec								
1		Instalacja wentylacji mechanicznej - przewody wentylacyjne i ich uzbrojenie (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr III)						
1 d.1	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				8.28	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6400				
	6507401	-- Materiały -- przewód wentyl."Spiro" śr.100-200 mm	m ²	0.7500				
	6507501	kształtka wentyl."Spiro" śr.100-200 mm	m ²	0.2900				
	6581102	podpora kanału wentyl.typ C do 200 mm	szt	0.4100				
	6582200	uszczelka gumowa do przew. śr. do 315 mm	szt	2.0200				
	6803305	śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.3700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1							8.280	
2 d.1	KNR-W 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne, izolowane, kołowe o śr.125 mm	m				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6400				
	6507401	-- Materiały -- przewód wentylacyjny elastyczny, izolowany o śr.125 mm	m	1.0000				
	6581102	podpora kanału wentyl.typ C do 200 mm	szt	0.4100				
	6582200	uszczelka gumowa do przew. śr. do 315 mm	szt	2.0200				
	6803305	śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.3700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2							3.000	
3 d.1	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				17.33	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6400				
	6507401	-- Materiały -- przewód wentyl."Spiro" śr.100-200 mm	m ²	0.7500				
	6507501	kształtka wentyl."Spiro" śr.100-200 mm	m ²	0.2900				
	6581102	podpora kanału wentyl.typ C do 200 mm	szt	0.4100				
	6582200	uszczelka gumowa do przew. śr. do 315 mm	szt	2.0200				
	6803305	śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.3700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 3							17.330	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
4	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne elastyczne, izolowane, kołowe o śr.200 mm	m				2	
d.1	0122-02	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6400				
	6507401	-- Materiały -- przewód wentylacyjny elastyczny, izolowany o śr.200 mm	m	1.0000				
	6581102	podpora kanału wentyl.typ C do 200 mm	szt	0.4100				
	6582200	uszczelka gumowa do przew. śr. do 315 mm	szt	2.0200				
	6803305	śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.3700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 4							2.000	
5	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				25.27	
d.1	0122-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2900				
	6507403	-- Materiały -- przewód wentyl."Spiro" śr.200-400 mm	m ²	0.7500				
	6507503	kształtka wentyl."Spiro" śr.200-400 mm	m ²	0.2900				
	6581102	podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt	0.2500				
	6582200	uszczelka gumowa do przew. śr. do 315 mm	szt	1.0600				
	6803305	śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0700				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 5							25.270	
6	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				6.23	
d.1	0122-04							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0200				
	6507403	-- Materiały -- przewód wentyl."Spiro" śr.200-400 mm	m ²	0.7500				
	6507503	kształtka wentyl."Spiro" śr.200-400 mm	m ²	0.2900				
	6581102	podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt	0.2000				
	6582210	uszczelka gumowa do przew. śr. 400-630 mm	szt	0.8100				
	6803305	śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 6							6.230	
7	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.				2	
d.1	0131-02							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	6510401	-- Materiały -- przepustnica 1-płaszcz.typ B 100-200 mm	szt	1.0000				
	6582200	uszczelka gumowa do przew. śr. do 315 mm	szt	2.0000				
	6803305	śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.3800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 7							2.000	
8 d.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczynowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6500				
	6510402	-- Materiały -- przepustnica 1-płaszcz.typ B 250-315 mm	szt	1.0000				
	6582200	uszczelka gumowa do przew. śr. do 315 mm	szt	2.0000				
	6803305	śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.4500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0500				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 8							5.000	
9 d.1	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne wywiewne higros- terowane np. typ BXC 275 z króćcami AEA 877 f-my AERECO	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8800				
	6526099	-- Materiały -- kratki wentylacyjne wywiewne higros- terowane np. typ BXC 275 z króćcami AEA 877 f-my AERECO	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 9							2.000	
10 d.1	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kratki wentylacyjne wywiewne z regu- latorami przepływu typ BAP śr.125mm f-my ALDES	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- 1.22*0.955=	r-g	1.1651				
	6521599	-- Materiały -- kratki wentylacyjne wywiewne z regu- latorami przepływu BAP 125mm f-my ALDES	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 10							1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
11 d.1	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Zawory kołowe nawiewne typ KNI o śr.do 160 mm f-my ALNOR	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600				
	6520112	-- Materiały -- zawór kołowy nawiewny typ KNI-160	szt	1.0000				
	6582200	uszczelka gumowa do przew. śr. do 315 mm	szt	1.0000				
	6803305	śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.1900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 11							2.000	
12 d.1	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Zawory kołowe nawiewne typ KNI o śr.do 200 mm f-my ALNOR	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600				
	6520112	-- Materiały -- zawór kołowy nawiewny typ KNI-200	szt	1.0000				
	6582200	uszczelka gumowa do przew. śr. do 315 mm	szt	1.0000				
	6803305	śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.1900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 12							5.000	
13 d.1	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Zawory kołowe wywiewne typ KWI o śr.do 160 mm f-my ALNOR	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600				
	6520112	-- Materiały -- zawór kołowy wywiewny typ KWI-125	szt	0.3330				
	6520112	zawór kołowy wywiewny typ KWI-160	szt	0.6670				
	6582200	uszczelka gumowa do przew. śr. do 315 mm	szt	1.0000				
	6803305	śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.1900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 13							3.000	
14 d.1	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Zawory kołowe wywiewne typ KWI o śr.200 mm f-my ALNOR	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600				
	6520112	-- Materiały -- zawór kołowy wywiewny typ KWI-200	szt	1.0000				
	6582200	uszczelka gumowa do przew. śr. do 315 mm	szt	1.0000				
	6803305	śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.1900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 14							4.000	
15 d.1	KNR-W 2-17 0151-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wyotów do 160 mm,w układach bezkanałowych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.3400				
	6522999	-- Materiały -- podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III-160	szt	1.0000				
	6582200	uszczelka gumowa do przew. śr. do 315 mm	szt	1.0400				
	6811099	uszczelki gumowe pod płaszcz pod- stawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt	1.0300				
	6800400	śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12- 14	kg	1.3300				
	6803305	śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.1900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1700				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 15							1.000	
16 d.1	KNR-W 2-17 0151-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wyotów do 400 mm,w układach bezkanałowych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0700				
	6522999	-- Materiały -- podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III-315	szt	1.0000				
	6582200	uszczelka gumowa do przew. śr. do 315 mm	szt	1.0300				
	6811099	uszczelki gumowe pod płaszcz pod- stawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt	1.0200				
	6800400	śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12- 14	kg	2.6600				
	6803305	śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.2900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.4300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 16							1.000	
17 d.1	KNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe o śr. 160 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8300				
	6524199	-- Materiały -- wywietrzaki cylindryczne typ WZs 160	szt	1.0000				
	6582200	uszczelka gumowa do przew. śr. do 315 mm	szt	1.0400				
	7830199	kausze stalowe ocynkowane	szt	12.5000				
	1344410	ściągacze śrubowe stalowe ocynko- wane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i pra- wym	szt	3.1200				
	1120000	kotwy mocujące z bednarki ocynko- wanej 50x5mm	kg	2.4500				
	1331200	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	3.1200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6803305	śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.1700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 17							1.000	
18 d.1	KNR-W 2-17 0152-03	Wywietrzaki dachowe o śr. 315 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.8100				
	6524199	-- Materiały -- wywietrzaki cylindryczne typ WZs 315	szt	1.0000				
	6582200	uszczelka gumowa do przew. śr. do 315 mm	szt	1.0400				
	7830199	kausze stalowe ocynkowane	szt	12.5000				
	1344410	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt	3.1200				
	1120000	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	2.4500				
	1331200	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	4.7000				
	6803305	śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.2500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1700				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 18							1.000	
19 d.1	KNR-W 2-17 0144-01 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe DDF do przewodów o śr.do 400 mm f-my HELIOS	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0200				
	6523399	-- Materiały -- wyrzutnia dachowa kołowe typ DDF 125mm f-my HELIOS	szt	0.5000				
	6523399	wyrzutnia dachowa kołowe typ DDF 400mm f-my HELIOS	szt	0.5000				
	6582200	uszczelka gumowa do przew. śr. do 315 mm	szt	0.5000				
	6582210	uszczelka gumowa do przew. śr. 400-630 mm	szt	0.5000				
	6803305	śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.1900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 19							2.000	
20 d.1	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe typ USAV o śr.do 400 mm f-my ALNOR	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9000				
	6520800	-- Materiały -- czerpnia ścienna typ USAV 400mm f-my ALNOR	szt	1.0000				
	6582210	uszczelka gumowa do przew. śr. 400-630 mm	szt	1.0000				
	6803305	śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.2800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 20							1.000	
21 d.1	KNR-W 2-17 0155-04 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste typ SLL f-my ALNOR o śr.315 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6900				
	6525499	-- Materiały -- tłumiki akustyczne rurowe proste SLL-100-315-1200 f-my ALNOR	szt	1.0000				
	6581102	podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt	2.0000				
	6582200	uszczelka gumowa do przew. śr. do 315 mm	szt	1.0000				
	6803305	śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 21							2.000	
22 d.1	KNR-W 2-17 0155-04 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste elastyczne typ SLEAL f-my ALNOR o śr.250 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6900				
	6525499	-- Materiały -- tłumiki akustyczne rurowe elastyczne SLEAL-500-250-500 f-my ALNOR	szt	1.0000				
	6581102	podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt	2.0000				
	6582200	uszczelka gumowa do przew. śr. do 315 mm	szt	1.0000				
	6803305	śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 22							1.000	
23 d.1	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Nawiewniki higrosterowane ściennie typ EHT 780 wraz z okapem i łącznikiem akustycznym f-my AERECO	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8200				
	6522199	-- Materiały -- nawiewnik higrosterowany ścienny typ EHT 780 wraz z okapem i łącznikiem akustycznym f-my AERECO	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 23							5.000	
24 d.1	KNR 2-16 0307-05 analogia	Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną grub.30 mm typ Lamella Mat Alu Foil EF f-my ROCKWOOL	m ²				57.11	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
999		0.34*0.955=	r-g	0.3247				
6702299		-- Materiały -- izolacja Lamella Mat Alu Foil EF grub.30 mm f-my ROCKWOOL	m	0.9200				
39116		-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0.0800				
39612		przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.0800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 24							57.110	
2	Instalacja wentylacji mechanicznej - urządzenia wentylacyjne (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr III)							
25 d.2	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylatory kanałowe typ Quadro Micro 100T z przełącznikiem biegów f-my AERECO	szt.				1	
999		-- Robocizna -- 3.47*0.955=	r-g	3.3139				
		-- Materiały -- wentylator kanałowy typ Quadro Micro 100T mm z przełącznikiem biegów f-my AERECO	szt	1.0000				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.8000				
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0700				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 25							1.000	
26 d.2	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory komorowe typ VAM 767 z konstrukcją wsporczą i króćcami amortyzacyjnymi typ AEA 808 f-my AERECO	kpl.				1	
999		-- Robocizna --	r-g	5.4500				
		-- Materiały -- wentylator komorowy typ VAM 767 z konstrukcją wsporczą f-my AERECO	szt	1.0000				
6580502		króćce amortyzacyjne kołowe o średnicy 125mm typ AEA 808 f-my AERECO	szt	4.0000				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1700				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 26							1.000	
27 d.2	KNR-W 2-17 0322-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła typ Ekofir RK-1200-SPE EKOKLIMAX wraz z automatyką Digital, konstrukcją nośną i nagrzewnicą elektryczną	kpl.				1	
999		-- Robocizna --	r-g	39.2000				
		-- Materiały -- centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła typ Ekofir RK-1200-SPE EKOKLIMAX wraz z automatyką Digital, konstrukcją nośną i nagrzewnicą elektryczną	kpl.	1.0000				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
39500		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.4900				
31112		żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.8000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 27							1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
3		Instalacja wentylacji mechanicznej - roboty budowlane (CPV 45000000-7, S.S.T. cz. sanitarna nr III)						
28	KNR-W 2-15	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250 x 250 mm pod urządzenia	szt.				2	
d.3	0142-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8200				
	5761200	-- Materiały --	szt	1.0000				
	0000000	drzwiczki rewizyjne pod urządzenia	%	1.5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0100				
		środek transportowy						
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 28							2.000	
29	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.				6	
d.3	0208-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4500				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 29							6.000	
30	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				15	
d.3	0335-10							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8900				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 30							15.000	
31	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.				6	
d.3	0206-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8200				
	1700305	-- Materiały --	t	0.0060				
	1601801	cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	m ³	0.0090				
	1602512	piasek zwykły	m ³	0.0160				
	2640900	żwir do bet.wielofrak.uziar.2-31,5mm	m ³	0.0027				
	2600703	drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.000001				
	1330499	deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm, kl.III	kg	0.0200				
	0000000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	%	2.0000				
		materiały pomocnicze(od M)						
	43211	-- Sprzęt --	m-g	0.0200				
	35111	betoniarka 150 dm3	m-g	0.1100				
		żuraw okienny przenośny						
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 31							6.000	
32	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.				15	
d.3	0325-04							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9200				
	1800102	-- Materiały --	szt	4.0000				
	1700305	cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	t	0.0020				
	1720202	cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.0033				
	1601801	wapno hydratyzowane workowane, gat. I	m ³	0.0100				
	0000000	0.00111+0.0022=0.00331=	%	1.5000				
		piasek zwykły						
		materiały pomocnicze(od M)						
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0200				
	34000	wyciąg	m-g	0.0400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 32							15.000	
33	KNR 0-24	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji stalowej bez wypełnienia, jednowarstwowe, grub.12,5 mm, mocowane za pomocą wkrętów	m ²				60	
d.3	2015-01 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1706				
		-- Materiały --						
	1750803	plyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	m ²	2.0800				
	1324942	kształtowniki stalowe profilowane	m	2.3490				
		0.479+1.87=2.349=						
	1343700	wkręty ocynkowane	kg	0.0218				
	8990411	kołki rozporowe	szt	0.7800				
	2310799	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	0.0597				
	3901000	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m ²	0.0237				
	1740103	gips szpachlowy	t	0.0005				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.0150				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.0292				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0252				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 33							60.000	
34	KNR 2-02	Sztablatura wewn.ścian gładkich	m ²				60	
d.3	0819-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4451				
		-- Materiały --						
	1740103	gips szpachlowy	t	0.0075				
	1720202	wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.00066				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.0064				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0073				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 34							60.000	
35	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²				60	
d.3	1505-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1756				
		-- Materiały --						
	1510899	farba emulsyjna Polinit	dm ³	0.2760				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0003				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 35							60.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie: