
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja wentylacyjna sali gimnastycznej z zapleczem
ADRES INWESTYCJI : Łęka Mroczeńska gm. Baranów
INWESTOR : Gmina Baranów
ADRES INWESTORA : Baranów Rynek 21
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Florczak Robert
DATA OPRACOWANIA : 20.05.2011

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : 01 2011

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45331210 - instalowanie wentylacji

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.05.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	INSTALACJA WENTYLACYJNA				
1 d.1	analiza indywidualna	Centrala nawiewno-wywiewna zewnętrzna - BD-3(50) $V_n=548\text{m}^3/\text{h}$ $V_w=5075\text{m}^3/\text{h}$ z nagrzewnicą elektryczną o mocy 21kW z wymiennikiem obrotowym 71,93kW	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - wywiew $(0.50+6.30+2.00+1.00)*2.8$	m ²		
			m ²	27.440	
				RAZEM	27.440
3 d.1	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - wywiew $(2.65+2.65+2.65)*2.4$	m ²		
			m ²	19.080	
				RAZEM	19.080
4 d.1	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - wywiew $(2.65*3)*1.8$	m ²		
			m ²	14.310	
				RAZEM	14.310
5 d.1	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - wywiew $(2.65*3)*1.6$	m ²		
			m ²	12.720	
				RAZEM	12.720
6 d.1	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - nawiew $(1.00)*2.8$	m ²		
			m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
7 d.1	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - nawiew $(2.20+6.26+0.50+2.65*4)*2.4$	m ²		
			m ²	46.944	
				RAZEM	46.944
8 d.1	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - nawiew $(2.65*4)*1.8$	m ²		
			m ²	19.080	
				RAZEM	19.080
9 d.1	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - nawiew $(2.65+1)*1.6$	m ²		
			m ²	5.840	
				RAZEM	5.840
10 d.1	KNR 2-17 0115-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 65 % $(1.01+4.40+3.55+6.80)*2*3.14*0.157$	m ²		
			m ²	15.539	
				RAZEM	15.539
11 d.1	KNR 2-17 0115-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 65 % $(7.80+6.10)*2*3.14*0.125$	m ²		
			m ²	10.912	
				RAZEM	10.912
12 d.1	KNR 2-17 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % $(8.50+0.75+2.80)*2*3.14*0.100$	m ²		
			m ²	7.567	
				RAZEM	7.567
13 d.1	KNR 2-17 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % $(1.90+4.80+1.50+2.60+1.40)*2*3.14*0.08$	m ²		
			m ²	6.129	
				RAZEM	6.129
14 d.1	KNR 2-17 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % $(3.60+2.20+2.00)*2*3.14*0.063$	m ²		
			m ²	3.086	
				RAZEM	3.086
15 d.1	KNR 2-17 0115-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 65 % $(4.80+3.80+1.25+4.80+2.20+3.40+2.50+1.90+1.25+2.00+2.4+1.25)*2*3.14*0.05$	m ²		
			m ²	10.692	
				RAZEM	10.692
16 d.1	KNR-W 2-17 0140-02 analogia	Anemostaty kołowe typ LS+CC o śr.do 280 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
17 d.1	KNR-W 2-17 0140-02 analogia	Anemostaty kołowe typ LF+CC o śr.do 280 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ LF+CC o śr.do 160 mm	szt.		
d.1	0140-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ LS+CC o śr.do 160 mm	szt.		
d.1	0140-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ LF+CC o śr.do 160 mm	szt.		
d.1	0140-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ LF+CC o śr.do 160 mm	szt.		
d.1	0140-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ LS+CC o śr.do 160 mm	szt.		
d.1	0140-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ LF+CC o śr.do 160 mm	szt.		
d.1	0140-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ LS+CC o śr.do 160 mm	szt.		
d.1	0140-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.		
d.1	0147-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5	Wentylatory sufitowe EDM 80 fi 100	szt.		
d.1	0410-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 5	Wentylatory sufitowe EDM 200 fi 120	szt.		
d.1	0410-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-za-	ukl.		
d.1	0301-01	wór regulacyjny	ukl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
29	KNR 0-34	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie	m ²		
d.1	0304-06	1800-3000 mm matami (płytami) Thermasheet o gr. 50 mm	m ²	129.650	
		27.44+19.08+14.31+2.8+46.94+19.08		RAZEM	129.650
30	KNR 0-34	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie	m ²		
d.1	0304-05	1400-1800 mm matami (płytami) Thermasheet o gr. 50 mm	m ²	18.560	
		12.72+5.84		RAZEM	18.560
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.315 mm matami (płytami) Thermasheet FR, A/C - gr.izo-	m		
d.1	0113-16	lacji 50 mm	m	15.760	
		(1.01+4.40+3.55+6.80)		RAZEM	15.760
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.250 mm matami (płytami) Thermasheet FR, A/C - gr.izo-	m		
d.1	0113-15	lacji 38 mm	m	13.900	
		(7.80+6.10)		RAZEM	13.900
33	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.200 mm matami (płytami) Thermasheet FR, A/C - gr.izo-	m		
d.1	0113-15	lacji 38 mm	m	12.050	
		(8.50+0.75+2.80)		RAZEM	12.050
34	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.160 mm matami (płytami) Thermasheet FR, A/C - gr.izo-	m		
d.1	0113-14	lacji 38 mm	m	12.200	
		(1.90+4.80+1.50+2.60+1.40)		RAZEM	12.200
35	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.125 mm matami (płytami) Thermasheet FR, A/C - gr.izo-	m		
d.1	0113-13	lacji 38 mm	m	7.800	
		(3.60+2.20+2.00)		RAZEM	7.800

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1	KNR 0-34 0113-13	Izolacja rurociągów śr.100 mm matami (płytami) Thermasheet FR, A/C - gr.izolacji 38 mm (4.80+3.80+1.25+4.80+2.20+3.40+2.50+2.50+1.90+1.25+2.00+2.4+1.25)	m	34.050	
				RAZEM	34.050

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 INSTALACJA WENTYLACYJNA								
1	d.1	analiza indywidualna	Centrala nawiewno-wyiewna zewnętrzna - BD-3(50) Vn=548m3/h Vw=5075m3/h z nagrzewnicą elektryczną o mocy 21kW z wymiennikiem obrotowym 71,93kW	m			1	
Razem pozycja 1						0.000	1.000	0.00
2	d.1	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - wywiew	m ²			(0.50+6.30+2.00+1.00)*2.8 = 27.440	
		999	-- Robocizna -- 1.1*0.955=	r-g	1.0505	0.00	0.000	
		6505699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	0.5300	0.00	0.000	
		6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	0.5100	0.00	0.000	
		6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	0.1300	0.00	0.000	
		6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	0.3700	0.00	0.000	
		1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.1100	0.00	0.000	
		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	0.00	0.000	
		0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000	
		39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0800	0.00	0.000	
Razem pozycja 2						0.000	27.440	0.00
3	d.1	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - wywiew	m ²			(2.65+2.65+2.65)*2.4 = 19.080	
		999	-- Robocizna -- 1.1*0.955=	r-g	1.0505	0.00	0.000	
		6505699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	0.5300	0.00	0.000	
		6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	0.5100	0.00	0.000	
		6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	0.1300	0.00	0.000	
		6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	0.3700	0.00	0.000	
		1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.1100	0.00	0.000	
		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	0.00	0.000	
		0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000	
		39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0800	0.00	0.000	
Razem pozycja 3						0.000	19.080	0.00
4	d.1	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - wywiew	m ²			(2.65*3)*1.8 = 14.310	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 1.4*0.955=	r-g	1.3370	0.00	0.000		
	6505699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	0.5300	0.00	0.000		
	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	0.5100	0.00	0.000		
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	0.1300	0.00	0.000		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	0.7600	0.00	0.000		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.1400	0.00	0.000		
	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	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0700	0.00	0.000		
Razem pozycja 4						0.000	14.310	0.00
5 d.1	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - wywiew	m ²				(2.65*3)*1.6 = 12.720	
	999	-- Robocizna -- 1.4*0.955=	r-g	1.3370	0.00	0.000		
	6505699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	0.5300	0.00	0.000		
	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	0.5100	0.00	0.000		
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	0.1300	0.00	0.000		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	0.7600	0.00	0.000		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.1400	0.00	0.000		
	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	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0700	0.00	0.000		
Razem pozycja 5						0.000	12.720	0.00
6 d.1	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - nawiew	m ²				(1.00)*2.8 = 2.800	
	999	-- Robocizna -- 1.1*0.955=	r-g	1.0505	0.00	0.000		
	6505699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	0.5300	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	0.5100	0.00	0.000		
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	0.1300	0.00	0.000		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	0.3700	0.00	0.000		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.1100	0.00	0.000		
	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	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0800	0.00	0.000		
Razem pozycja 6						0.000	2.800	0.00
7 d.1	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - nawiew	m ²				(2.20+6.26+0.50+2.65*4)*2.4 = 46.944	
	999	-- Robocizna -- 1.1*0.955=	r-g	1.0505	0.00	0.000		
	6505699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	0.5300	0.00	0.000		
	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	0.5100	0.00	0.000		
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	0.1300	0.00	0.000		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	0.3700	0.00	0.000		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.1100	0.00	0.000		
	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	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0800	0.00	0.000		
Razem pozycja 7						0.000	46.944	0.00
8 d.1	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - nawiew	m ²				(2.65*4)*1.8 = 19.080	
	999	-- Robocizna -- 1.4*0.955=	r-g	1.3370	0.00	0.000		
	6505699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	0.5300	0.00	0.000		
	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	0.5100	0.00	0.000		
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	0.1300	0.00	0.000		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	0.7600	0.00	0.000		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.1400	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	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	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0700	0.00	0.000		
Razem pozycja 8						0.000	19.080	0.00
9 d.1	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - nawiew	m ²				(2.65+1)*1.6 = 5.840	
	999	-- Robocizna -- 1.4*0.955=	r-g	1.3370	0.00	0.000		
	6505699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	0.5300	0.00	0.000		
	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	0.5100	0.00	0.000		
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	0.1300	0.00	0.000		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	0.7600	0.00	0.000		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.1400	0.00	0.000		
	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	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0700	0.00	0.000		
Razem pozycja 9						0.000	5.840	0.00
10 d.1	KNR 2-17 0115-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 65 %	m ²				(1.01+4.40+ 3.55+6.80)* 2*3.14* 0.157 = 15.539	
	999	-- Robocizna -- 1.67*0.955=	r-g	1.5949	0.00	0.000		
	6506699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	0.5200	0.00	0.000		
	6506899	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	0.5000	0.00	0.000		
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt	0.2500	0.00	0.000		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	1.5100	0.00	0.000		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.2700	0.00	0.000		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.5000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000	0.00	0.000		
Razem pozycja 10						0.000	15.539	0.00
11 d.1	KNR 2-17 0115-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 65 %	m ²				(7.80+6.10)* 2*3.14* 0.125 = 10.912	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 1.67*0.955=	r-g	1.5949	0.00	0.000		
	6506699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m²	0.5200	0.00	0.000		
	6506899	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m²	0.5000	0.00	0.000		
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt	0.2500	0.00	0.000		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	1.5100	0.00	0.000		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.2700	0.00	0.000		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.5000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000	0.00	0.000		
Razem pozycja 11						0.000	10.912	0.00
12 d.1	KNR 2-17 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m²				(8.50+0.75+2.80)*2*3.14*0.100 = 7.567	
	999	-- Robocizna -- 2.25*0.955=	r-g	2.1488	0.00	0.000		
	6506699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m²	0.5200	0.00	0.000		
	6506899	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m²	0.5000	0.00	0.000		
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	0.4100	0.00	0.000		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	3.0700	0.00	0.000		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.4300	0.00	0.000		
	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	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0800	0.00	0.000		
Razem pozycja 12						0.000	7.567	0.00
13 d.1	KNR 2-17 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m²				(1.90+4.80+1.50+2.60+1.40)*2*3.14*0.08 = 6.129	
	999	-- Robocizna -- 2.25*0.955=	r-g	2.1488	0.00	0.000		
	6506699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m²	0.5200	0.00	0.000		
	6506899	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m²	0.5000	0.00	0.000		
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	0.4100	0.00	0.000		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	3.0700	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.4300	0.00	0.000		
	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	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0800	0.00	0.000		
Razem pozycja 13						0.000	6.129	0.00
14 d.1	KNR 2-17 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m ²				(3.60+2.20+2.00)*2*3.14*0.063 = 3.086	
	999	-- Robocizna -- 2.25*0.955=	r-g	2.1488	0.00	0.000		
	6506699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	0.5200	0.00	0.000		
	6506899	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	0.5000	0.00	0.000		
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	0.4100	0.00	0.000		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	3.0700	0.00	0.000		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.4300	0.00	0.000		
	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	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0800	0.00	0.000		
Razem pozycja 14						0.000	3.086	0.00
15 d.1	KNR 2-17 0115-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 65 %	m ²				(4.80+3.80+1.25+4.80+2.20+3.40+2.50+2.50+1.90+1.25+2.00+2.4+1.25)*2*3.14*0.05 = 10.692	
	999	-- Robocizna -- 3.33*0.955=	r-g	3.1802	0.00	0.000		
	6506699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	0.5200	0.00	0.000		
	6506899	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	0.5000	0.00	0.000		
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt	0.8300	0.00	0.000		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	8.1600	0.00	0.000		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.8700	0.00	0.000		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1.1600	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000	0.00	0.000		
Razem pozycja 15						0.000	10.692	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
16 d.1	KNR-W 2-17 0140-02 analogia	Anemostaty kołowe typ LS+CC o śr.do 280 mm	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1300	0.00	0.000		
	6520299	-- Materiały -- anemostaty kołowe, typ LS+CC fi 250	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	1.0400	0.00	0.000		
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.3000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0300	0.00	0.000		
Razem pozycja 16						0.000	10.000	0.00
17 d.1	KNR-W 2-17 0140-02 analogia	Anemostaty kołowe typ LF+CC o śr.do 280 mm	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1300	0.00	0.000		
	6520299	-- Materiały -- anemostaty kołowe, typ LF+CC fi 250	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	1.0400	0.00	0.000		
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.3000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0300	0.00	0.000		
Razem pozycja 17						0.000	10.000	0.00
18 d.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ LF+CC o śr.do 160 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600	0.00	0.000		
	6520299	-- Materiały -- anemostaty kołowe, typ LF+CC fi 160	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	1.0400	0.00	0.000		
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.1900	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 18						0.000	3.000	0.00
19 d.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ LS+CC o śr.do 160 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600	0.00	0.000		
	6520299	-- Materiały -- anemostaty kołowe, typ LS+CC fi160	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	1.0400	0.00	0.000		
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.1900	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 19						0.000	2.000	0.00
20 d.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ LF+CC o śr.do 160 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600	0.00	0.000		
	6520299	-- Materiały -- anemostaty kołowe, typ LF+CC fi 125	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	1.0400	0.00	0.000		
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.1900	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 20						0.000	2.000	0.00
21 d.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ LF+CC o śr.do 160 mm	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600	0.00	0.000		
	6520299	-- Materiały -- anemostaty kołowe, typ LF+CC fi 100	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	1.0400	0.00	0.000		
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.1900	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 21						0.000	6.000	0.00
22 d.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ LS+CC o śr.do 160 mm	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600	0.00	0.000		
	6520299	-- Materiały -- anemostaty kołowe, typ LS+CC fi 100	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	1.0400	0.00	0.000		
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.1900	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 22						0.000	5.000	0.00
23 d.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ LF+CC o śr.do 160 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600	0.00	0.000		
	6520299	-- Materiały -- anemostaty kołowe, typ LF+CC fi 80	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	1.0400	0.00	0.000		
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.1900	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 23						0.000	1.000	0.00
24 d.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ LS+CC o śr.do 160 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600	0.00	0.000		
	6520299	-- Materiały -- anemostaty kołowe, typ LS+CC fi 80	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	1.0400	0.00	0.000		
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.1900	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 24						0.000	1.000	0.00
25 d.1	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie koło- we typ B i C o śr.do 315 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9000	0.00	0.000		
	6520899	-- Materiały -- czerpnie powietrza ściennie kołowe, typ B	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	1.0500	0.00	0.000		
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.2800	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0200	0.00	0.000		
Razem pozycja 25						0.000	2.000	0.00
26 d.1	KNNR 5 0410-01	Wentylatory sufitowe EDM 80 fi 100	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600	0.00	0.000		
	8990599	-- Materiały -- kołki kotwiące metalowe rozporowe	szt	1.0000	0.00	0.000		
	3	Wentylator sufitowy EDM 80 fi 100	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 26						0.000	4.000	0.00
27 d.1	KNNR 5 0410-01	Wentylatory sufitowe EDM 200 fi 120	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600	0.00	0.000		
	8990599	-- Materiały -- kołki kotwiące metalowe rozporowe	szt	1.0000	0.00	0.000		
	4	Wentylator sufitowy EDM 200 fi 120	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 27						0.000	1.000	0.00
28 d.1	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania elektrycznego ze- społem siłownik-układ kinematyczny- zawór regulacyjny	ukl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	45.1400	0.00	0.000		
	6583999	-- Materiały -- przystawka dźwigniowa zaworu regu- lacyjnego PD-ZR	szt	1.0000	0.00	0.000		
	8340867	konstrukcja wsporcza o masie do 100 kg	kg	83.2000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	72211	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.9500	0.00	0.000		
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.1500	0.00	0.000		
Razem pozycja 28						0.000	1.000	0.00
29 d.1	KNR 0-34 0304-06	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1800-3000 mm matami (płytami) Thermasheet o gr. 50 mm	m ²				27.44+ 19.08+ 14.31+2.8+ 46.94+ 19.08 = 129.650	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3600	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	6750209	mata (płyta) Thermasheet FR gr. 50 mm	m ²	1.1500	0.00	0.000		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0900	0.00	0.000		
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	1.0600	0.00	0.000		
	6761130	taśma Thermajoint FR	m	0.6100	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0150	0.00	0.000		
Razem pozycja 29						0.000	129.650	0.00
30 d.1	KNR 0-34 0304-05	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami (płytami) Thermasheet o gr. 50 mm	m ²				12.72+5.84 = 18.560	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3800	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	6750209	mata (płyta) Thermasheet FR gr. 50 mm	m ²	1.1500	0.00	0.000		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.1100	0.00	0.000		
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	1.2500	0.00	0.000		
	6761130	taśma Thermajoint FR	m	0.8000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0150	0.00	0.000		
Razem pozycja 30						0.000	18.560	0.00
31 d.1	KNR 0-34 0113-16	Izolacja rurociągów śr.315 mm matami (płytami) Thermasheet FR, A/C - gr.izolacji 50 mm	m				(1.01+4.40+ 3.55+6.80) = 15.760	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4100	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	6750209	mata (płyta) Thermasheet FR gr. 50 mm	m ²	1.1500	0.00	0.000		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.1700	0.00	0.000		
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.8300	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0150	0.00	0.000		
Razem pozycja 31						0.000	15.760	0.00
32 d.1	KNR 0-34 0113-15	Izolacja rurociągów śr.250 mm matami (płytami) Thermasheet FR, A/C - gr.izolacji 38 mm	m				(7.80+6.10) = 13.900	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4400	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	6750209	mata (płyta) Thermasheet FR gr. 50 mm	m ²	1.1500	0.00	0.000		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.2000	0.00	0.000		
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.9300	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0150	0.00	0.000		
Razem pozycja 32						0.000	13.900	0.00
33 d.1	KNR 0-34 0113-15	Izolacja rurociągów śr.200 mm mata- mi (plytami) Thermasheet FR, A/C - gr.izolacji 38 mm	m				(8.50+0.75+ 2.80) = 12.050	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400	0.00	0.000		
	6750209	-- Materiały -- mata (plyta) Thermasheet FR gr. 50 mm	m ²	1.1500	0.00	0.000		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.2000	0.00	0.000		
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.9300	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0150	0.00	0.000		
Razem pozycja 33						0.000	12.050	0.00
34 d.1	KNR 0-34 0113-14	Izolacja rurociągów śr.160 mm mata- mi (plytami) Thermasheet FR, A/C - gr.izolacji 38 mm	m				(1.90+4.80+ 1.50+2.60+ 1.40) = 12.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600	0.00	0.000		
	6750209	-- Materiały -- mata (plyta) Thermasheet FR gr. 50 mm	m ²	1.1500	0.00	0.000		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.2300	0.00	0.000		
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0150	0.00	0.000		
Razem pozycja 34						0.000	12.200	0.00
35 d.1	KNR 0-34 0113-13	Izolacja rurociągów śr.125 mm mata- mi (plytami) Thermasheet FR, A/C - gr.izolacji 38 mm	m				(3.60+2.20+ 2.00) = 7.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4800	0.00	0.000		
	6750209	-- Materiały -- mata (plyta) Thermasheet FR gr. 50 mm	m ²	1.1500	0.00	0.000		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.2300	0.00	0.000		
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.8300	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0150	0.00	0.000		
Razem pozycja 35						0.000	7.800	0.00
36 d.1	KNR 0-34 0113-13	Izolacja rurociągów śr.100 mm mata- mi (plytami) Thermasheet FR, A/C - gr.izolacji 38 mm	m				(4.80+3.80+ 1.25+4.80+ 2.20+3.40+ 2.50+2.50+ 1.90+1.25+ 2.00+2.4+ 1.25) = 34.050	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4800	0.00	0.000		
	6750209	-- Materiały -- mata (plyta) Thermasheet FR gr. 50 mm	m ²	1.1500	0.00	0.000		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.2300	0.00	0.000		
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.8300	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0150	0.00	0.000		
		Razem pozycja 36				0.000	34.050	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	473.1767	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	41.5221	0.00	0.00				
2.	Wentylator sufitowy EDM 80 fi 100	szt	4.0000	0.00	0.00				
3.	Wentylator sufitowy EDM 200 fi 120	szt	1.0000	0.00	0.00				
4.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwo- dzie do 4400 mm	m ²	51.0199	0.00	0.00				
5.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwo- dzie do 1800 mm	m ²	27.5335	0.00	0.00				
6.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	49.0946	0.00	0.00				
7.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	26.4945	0.00	0.00				
8.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	13.7545	0.00	0.00				
9.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	8.7266	0.00	0.00				
10.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	5.5598	0.00	0.00				
11.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	13.2255	0.00	0.00				
12.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	8.3910	0.00	0.00				
13.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	5.3460	0.00	0.00				
14.	anemostaty kołowe, typ LF+CC fi 250	szt	10.0000	0.00	0.00				
15.	anemostaty kołowe, typ LS+CC fi 250	szt	10.0000	0.00	0.00				
16.	anemostaty kołowe, typ LF+CC fi 160	szt	3.0000	0.00	0.00				
17.	anemostaty kołowe, typ LS+CC fi160	szt	2.0000	0.00	0.00				
18.	anemostaty kołowe, typ LF+CC fi 125	szt	2.0000	0.00	0.00				
19.	anemostaty kołowe, typ LF+CC fi 100	szt	6.0000	0.00	0.00				
20.	anemostaty kołowe, typ LS+CC fi 100	szt	5.0000	0.00	0.00				
21.	anemostaty kołowe, typ LF+CC fi 80	szt	1.0000	0.00	0.00				
22.	anemostaty kołowe, typ LS+CC fi 80	szt	1.0000	0.00	0.00				
23.	czepnie powietrza ściennie kołowe, typ B	szt	2.0000	0.00	0.00				
24.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	12.5143	0.00	0.00				
25.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	6.7535	0.00	0.00				
26.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt	6.6128	0.00	0.00				
27.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	6.8806	0.00	0.00				
28.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt	8.8744	0.00	0.00				
29.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyj- nych kołowych o śr.do 315 mm	szt	39.9410	0.00	0.00				
30.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyj- nych kołowych o śr.do 200 mm	szt	51.5207	0.00	0.00				
31.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyj- nych kołowych o śr.do 100 mm	szt	87.2467	0.00	0.00				
32.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych kołowych	szt	43.7000	0.00	0.00				
33.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	35.6177	0.00	0.00				
34.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	39.4820	0.00	0.00				
35.	przystawka dźwigniowa zaworu regulacyjnego PD-ZR	szt	1.0000	0.00	0.00				
36.	mata (płyta) Thermasheet FR gr. 50 mm	m ²	280.5655	0.00	0.00				
37.	taśma Thematape FR 3x50 mm	m	245.0228	0.00	0.00				
38.	taśma Thermajoint FR	m	93.9345	0.00	0.00				
39.	klej Thermaflex 474	dm ³	34.0108	0.00	0.00				

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
40.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	49.6598	0.00	0.00				
41.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	25.9913	0.00	0.00				
42.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	10.3600	0.00	0.00				
43.	konstrukcja wsporcza o masie do 100 kg	kg	83.2000	0.00	0.00				
44.	kołki kotwiące metalowe rozporowe	szt	5.0000	0.00	0.00				
45.	materiały pomocnicze	zł			0.00				
RAZEM									

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	24.0440	0.00	0.00
2.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.9500	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł