
KOSZTORYS -WENTYLACJA oraz CIEPŁO TECHNOLOGICZNE DO NAGRZEWNIC DO PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY CENTRALNEJ STERYLIZATORNI

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY CENTRALNEJ STERYLIZATORNI
ADRES INWESTYCJI : 78-100 Kołobrzeg
INWESTOR : REGIONALNY SZPITAL w KOŁOBRZEGU
ADRES INWESTORA : 17-100 Kołobrzeg ul. Łopuskiego 31
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Mularski
DATA OPRACOWANIA : 10.08.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 156226.80 zł

Słownie: sto pięćdziesiąt sześć tysięcy dwieście dwadzieścia sześć i 80/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.08.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
WENTYLACJA ORAZ CIEPŁO TECHNOLOGICZNE								
1 N 1-NAWIEWNY								
1 d.1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				7.06	
	999	-- Robocizna -- 0.95*0.955=	r-g	0.9073	13.50	12.2479		
	6505699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	0.7500	74.60	55.9500		
	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	0.2800	98.69	27.6332		
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	0.1300	34.82	4.5266		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	0.3200	8.76	2.8032		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.1100	0.58	0.0638		
	6801406	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	0.2500	6.63	1.6575		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	92.63	0.4632		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0800	49.70	3.9760		
Razem pozycja 1						128.3655	7.060	906.26
2 d.1	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				31.93	
	999	-- Robocizna -- 1.06*0.955=	r-g	1.0123	13.50	13.6661		
	6505699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	0.7500	73.30	54.9750		
	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	0.2800	100.36	28.1008		
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	0.1300	21.72	2.8236		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	0.6000	5.10	3.0600		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.1400	0.58	0.0812		
	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	6.63	1.3923		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	90.43	0.4522		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0600	49.70	2.9820		
Razem pozycja 2						126.7918	31.930	4048.46
3 d.1	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				19.97	
	999	-- Robocizna -- 1.33*0.955=	r-g	1.2702	13.50	17.1470		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6505699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	0.7500	73.30	54.9750		
	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	0.2800	100.36	28.1008		
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	0.1800	21.72	3.9096		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	0.8400	5.10	4.2840		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.1900	0.58	0.1102		
	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	6.63	1.5249		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	92.90	0.4645		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0400	49.70	1.9880		
Razem pozycja 3						133.9628	19.970	2675.24
4 d.1	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				0.34	
	999	-- Robocizna -- 2.47*0.955=	r-g	2.3589	13.50	31.8445		
	6506699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm	m ²	0.7400	98.09	72.5866		
	6506899	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	0.2800	177.44	49.6832		
	6581102	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm	szt	0.8300	14.33	11.8939		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	5.7700	3.41	19.6757		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.8700	0.58	0.5046		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.7600	6.63	5.0388		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	159.35	0.7968		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0900	49.70	4.4730		
Razem pozycja 4						236.1863	0.340	80.30
5 d.1	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				8.41	
	999	-- Robocizna -- 1.7*0.955=	r-g	1.6235	13.50	21.9173		
	6506699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.160 mm	m ²	0.7400	98.09	72.5866		
	6506899	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.160 mm	m ²	0.2800	147.77	41.3756		
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. 160 mm	szt	0.4100	14.33	5.8753		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.160 mm	szt	2.2800	3.41	7.7748		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.4300	0.58	0.2494		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całą długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.5100	6.63	3.3813		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	131.24	0.6562		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0700	49.70	3.4790		
Razem pozycja 5						186.2627	8.410	1566.47
6 d.1	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				5.4	
	999	-- Robocizna -- 1.37*0.955=	r-g	1.3084	13.50	17.6627		
	6506699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.250 mm	m ²	0.7400	103.87	76.8638		
	6506899	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.250 mm	m ²	0.2800	147.77	41.3756		
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.250 mm	szt	0.2600	14.33	3.7258		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	1.2000	3.41	4.0920		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.2700	0.58	0.1566		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całą długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.3700	6.63	2.4531		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	128.67	0.6433		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000	49.70	4.9700		
Razem pozycja 6						178.4754	5.400	963.77
7 d.1	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 100 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.36*0.955=	r-g	0.3438	13.50	4.6413		
	6510499	-- Materiały -- przepustnice e stalowe kołowe o śr.do 100 mm-typ CD1+0	szt	1.0000	58.52	58.5200		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	2.0800	3.41	7.0928		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całą długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.1900	6.63	1.2597		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	66.87	0.3344		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	49.70	0.4970		
Razem pozycja 7						80.6778	1.000	80.68
8 d.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.160 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.49*0.955=	r-g	0.4680	13.50	6.3173		
	6510499	-- Materiały -- przepustnice stalowe kołowe o śr.160 mm-typ CD1+0	szt	1.0000	66.89	66.8900		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	2.0800	3.41	7.0928		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całą długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.3800	6.63	2.5194		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	76.51	0.3825		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0300	49.70	1.4910		
Razem pozycja 8						95.8154	2.000	191.63
9 d.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr.100 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 1.01*0.955=	r-g	0.9646	13.50	13.0214		
	6520101	-- Materiały -- Anemostat kołowy o śr. 100-typ CD1	szt	1.0000	29.65	29.6500		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	1.0400	3.41	3.5464		
	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	6.63	1.2597		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	34.46	0.1723		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	49.70	0.4970		
Razem pozycja 9						61.3956	1.000	61.40
10 d.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 160 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 1.01*0.955=	r-g	0.9646	13.50	13.0214		
	6520299	-- Materiały -- anemostaty kołowe o śr. 160 mm-typ CD1	szt	1.0000	56.30	56.3000		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	1.0400	3.41	3.5464		
	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	6.63	1.2597		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	61.11	0.3055		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	49.70	0.4970		
Razem pozycja 10						89.8126	2.000	179.63
11 d.1	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki kanałowy o wym. 350*950 mm L=1000 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 3.69*0.955=	r-g	3.5240	13.50	47.5733		
	6525299	-- Materiały -- tłumik kanałowy o wym 350*950 mm L=1000 mm-typ RS1	szt	1.0000	456.51	456.5100		
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obw.do 1500 mm	szt	2.0000	21.72	43.4400		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1500 mm	szt	1.0400	5.10	5.3040		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	2.1400	0.58	1.2412		
	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	6.63	2.2542		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	508.74	2.5437		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2600	49.70	12.9220		
Razem pozycja 11						652.8130	1.000	652.81
12 d.1	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne o wym. 165*1015 mm	szt.				5	
	999	-- Robocizna -- 1.46*0.955=	r-g	1.3943	13.50	18.8231		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6521599	kratki wentylacyjne o wym 165*1015 mm-typ RG1+DA2	szt	1.0000	152.10	152.1000		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1400 mm	szt	1.0400	5.10	5.3040		
	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0020	6.73	0.0135		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	157.42	0.7871		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0400	49.70	1.9880		
Razem pozycja 12						205.8103	5.000	1029.05
13 d.1	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne o wym. 1015*225mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 1.46*0.955=	r-g	1.3943	13.50	18.8231		
	6521599	-- Materiały -- kratki wentylacyjne o wym 1015*225 mm-typ RG1+DA2	szt	1.0000	152.10	152.1000		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1400 mm	szt	1.0400	5.10	5.3040		
	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0020	6.73	0.0135		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	157.41	0.7871		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0400	49.70	1.9880		
Razem pozycja 13						205.8103	1.000	205.81
14 d.1	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy prostokątny a=350 ,b=900, l=2000 -typ RV1	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 5.71*0.955=	r-g	5.4531	13.50	73.6162		
	6820203	-- Materiały -- wentylator kanałowy prostokątny a=350,b=900,l=2000-typ RV1	szt	1.0000	2721.47	2721.4700		
	6760399	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0.6700	26.05	17.4535		
	2651099	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	0.3800	27.21	10.3398		
	1343602	plyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	0.5400	6.49	3.5046		
	6800702	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	0.8400	12.70	10.6680		
	0000000	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0300	6.63	0.1989		
	39511	materiały pomocnicze	%	0.8000	2763.63	22.1090		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1700	49.70	8.4490		
Razem pozycja 14						3105.3442	1.000	3105.34
15 d.1	KNR 2-17 0139-01	Anemost wirowy prostokątny +skrzynka rozprężna PBS-o wym l=400,h=400,d=160	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 1.56*0.955=	r-g	1.4898	13.50	20.1123		
	6520399	-- Materiały -- anemost wirowy prostokątny+skrzynka rozprężna PBS-o wym. L=400,H=400,D=160	szt	1.0000	360.69	360.6900		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.160 mm	szt	2.2800	3.41	7.7748		
	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	6.63	1.2597		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	369.72	1.8486		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0300	49.70	1.4910		
Razem pozycja 15						433.6391	1.000	433.64
16 d.1	KNR 2-17 0139-01	Anemost wirowy prostokątny +skrzynka rozprężna PBS-o wym l=314,h=315,d=160	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 1.56*0.955=	r-g	1.4898	13.50	20.1123		
	6520399	-- Materiały -- anemost wirowy prostokątny+skrzynka rozprężna PBS-o wym. L=315,H=315,D=160	szt	1.0000	360.69	360.6900		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.160 mm	szt	2.2800	3.41	7.7748		
	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	6.63	1.2597		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	369.72	1.8486		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0300	49.70	1.4910		
Razem pozycja 16						433.6391	1.000	433.64
17 d.1	KNR 7-28 0205-08	Przebiecie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.4200	13.50	86.6700		
	2380899	-- Materiały -- zaprawa	m³	0.0380	178.62	6.7876		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	6.79	0.0679		
Razem pozycja 17						165.3419	1.000	165.34
2 N 2-NAWIEWNY								
18 d.2	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m²				22.22	
	999	-- Robocizna -- 1.06*0.955=	r-g	1.0123	13.50	13.6661		
	6505699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m²	0.7500	73.30	54.9750		
	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m²	0.2800	100.36	28.1008		
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	0.1300	21.72	2.8236		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	0.6000	5.10	3.0600		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.1400	0.58	0.0812		
	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	6.63	1.3923		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	90.43	0.4522		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0600	49.70	2.9820		
Razem pozycja 18						126.7918	22.220	2817.31

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
19 d.2	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				9.91	
	999	-- Robocizna -- 1.33*0.955=	r-g	1.2702	13.50	17.1470		
	6505699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	0.7500	73.30	54.9750		
	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	0.2800	100.36	28.1008		
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	0.1800	21.72	3.9096		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	0.8400	5.10	4.2840		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.1900	0.58	0.1102		
	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	6.63	1.5249		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	92.90	0.4645		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0400	49.70	1.9880		
Razem pozycja 19						133.9628	9.910	1327.57
20 d.2	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				1.1	
	999	-- Robocizna -- 1.37*0.955=	r-g	1.3084	13.50	17.6627		
	6506699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.250 mm	m ²	0.7400	103.87	76.8638		
	6506899	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.250 mm	m ²	0.2800	147.77	41.3756		
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.250 mm	szt	0.2600	14.33	3.7258		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	1.2000	3.41	4.0920		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.2700	0.58	0.1566		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.3700	6.63	2.4531		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	128.66	0.6433		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000	49.70	4.9700		
Razem pozycja 20						178.4754	1.100	196.32
21 d.2	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne o wym. 165*1015 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 1.46*0.955=	r-g	1.3943	13.50	18.8231		
	6521599	-- Materiały -- kratki wentylacyjne o wym 165*1015 mm-typ RG1+DA2	szt	1.0000	152.10	152.1000		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1400 mm	szt	1.0400	5.10	5.3040		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0020	6.73	0.0135		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	157.42	0.7871		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0400	49.70	1.9880		
Razem pozycja 21						205.8103	3.000	617.43
22 d.2	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne o wym. 215*815 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 1.46*0.955=	r-g	1.3943	13.50	18.8231		
	6521599	-- Materiały -- kratki wentylacyjne o wym 215*815 mm-typ RG1+DA2	szt	1.0000	152.10	152.1000		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1400 mm	szt	1.0400	5.10	5.3040		
	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0020	6.73	0.0135		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	157.41	0.7871		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0400	49.70	1.9880		
Razem pozycja 22						205.8103	1.000	205.81
23 d.2	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki kanałowy o wym. 450*1060 mm L=1000 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 3.69*0.955=	r-g	3.5240	13.50	47.5733		
	6525299	-- Materiały -- tłumik kanałowy o wym 450*1060 mm L=1000 mm-typ RS1	szt	1.0000	676.36	676.3600		
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obw.do 1500 mm	szt	2.0000	21.72	43.4400		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1500 mm	szt	1.0400	5.10	5.3040		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	2.1400	0.58	1.2412		
	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	6.63	2.2542		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	728.59	3.6430		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2600	49.70	12.9220		
Razem pozycja 23						887.2402	1.000	887.24
24 d.2	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy prostokątny a=450 ,b=1060, l=3070 -typ RV1	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 5.71*0.955=	r-g	5.4531	13.50	73.6162		
		-- Materiały -- wentylator kanałowy prostokątny a=450,b=1060,l=3070-typ RV1	szt	1.0000	2721.47	2721.4700		
	6820203	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0.6700	26.05	17.4535		
	6760399	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	0.3800	27.21	10.3398		
	2651099	płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	0.5400	6.49	3.5046		
	1343602	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	0.8400	12.70	10.6680		
	6800702	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0300	6.63	0.1989		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.8000	2763.63	22.1090		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1700	49.70	8.4490		
Razem pozycja 24						3105.3442	1.000	3105.34
25 d.2	KNR 7-28 0205-08	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.4200	13.50	86.6700		
	2380899 0000000	-- Materiały -- zaprawa materiały pomocnicze	m ³ %	0.0380 1.0000	178.62 6.79	6.7876 0.0679		
Razem pozycja 25						165.3419	1.000	165.34
3 W 1-WYWIEWNY								
26 d.3	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				9.77	
	999	-- Robocizna -- 0.95*0.955=	r-g	0.9073	13.50	12.2479		
	6505699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	0.7500	74.60	55.9500		
	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	0.2800	98.69	27.6332		
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	0.1300	34.82	4.5266		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	0.3200	8.76	2.8032		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.1100	0.58	0.0638		
	6801406	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	0.2500	6.63	1.6575		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	92.63	0.4632		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0800	49.70	3.9760		
Razem pozycja 26						128.3655	9.770	1254.13
27 d.3	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				41.57	
	999	-- Robocizna -- 1.06*0.955=	r-g	1.0123	13.50	13.6661		
	6505699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	0.7500	73.30	54.9750		
	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	0.2800	100.36	28.1008		
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	0.1300	21.72	2.8236		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	0.6000	5.10	3.0600		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.1400	0.58	0.0812		
	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	6.63	1.3923		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	90.43	0.4522		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0600	49.70	2.9820		
Razem pozycja 27						126.7918	41.570	5270.74
28 d.3	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				55.94	
	999	-- Robocizna -- 1.33*0.955=	r-g	1.2702	13.50	17.1470		
	6505699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	0.7500	73.30	54.9750		
	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	0.2800	100.36	28.1008		
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	0.1800	21.72	3.9096		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	0.8400	5.10	4.2840		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.1900	0.58	0.1102		
	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	6.63	1.5249		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	92.90	0.4645		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0400	49.70	1.9880		
Razem pozycja 28						133.9628	55.940	7493.88
29 d.3	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 80 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				0.29	
	999	-- Robocizna -- 2.47*0.955=	r-g	2.3589	13.50	31.8445		
	6506699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 80 mm	m ²	0.7400	98.09	72.5866		
	6506899	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	0.2800	177.44	49.6832		
	6581102	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm	szt	0.8300	14.33	11.8939		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	5.7700	3.41	19.6757		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.8700	0.58	0.5046		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.7600	6.63	5.0388		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	159.41	0.7971		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0900	49.70	4.4730		
Razem pozycja 29						236.1866	0.290	68.49
30 d.3	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				2.29	
	999	-- Robocizna -- 2.47*0.955=	r-g	2.3589	13.50	31.8445		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6506699	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm	m ²	0.7400	98.09	72.5866		
	6506899	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	0.2800	177.44	49.6832		
	6581102	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm	szt	0.8300	14.33	11.8939		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	5.7700	3.41	19.6757		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.8700	0.58	0.5046		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.7600	6.63	5.0388		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	159.38	0.7969		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0900	49.70	4.4730		
Razem pozycja 30						236.1864	2.290	540.87
31 d.3	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				0.82	
	999	-- Robocizna -- 1.7*0.955=	r-g	1.6235	13.50	21.9173		
	6506699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.125 mm	m ²	0.7400	98.09	72.5866		
	6506899	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.160 mm	m ²	0.2800	147.77	41.3756		
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. 160 mm	szt	0.4100	14.33	5.8753		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.160 mm	szt	2.2800	3.41	7.7748		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.4300	0.58	0.2494		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.5100	6.63	3.3813		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	131.24	0.6562		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0700	49.70	3.4790		
Razem pozycja 31						186.2627	0.820	152.74
32 d.3	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				2.42	
	999	-- Robocizna -- 1.7*0.955=	r-g	1.6235	13.50	21.9173		
	6506699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.160 mm	m ²	0.7400	98.09	72.5866		
	6506899	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.160 mm	m ²	0.2800	147.77	41.3756		
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. 160 mm	szt	0.4100	14.33	5.8753		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.160 mm	szt	2.2800	3.41	7.7748		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.4300	0.58	0.2494		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.5100	6.63	3.3813		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	131.24	0.6562		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0700	49.70	3.4790		
Razem pozycja 32						186.2627	2.420	450.76
33 d.3	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				7.3	
	999	-- Robocizna -- 2.47*0.955=	r-g	2.3589	13.50	31.8445		
	6506699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm	m ²	0.7400	98.09	72.5866		
	6506899	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 200 mm	m ²	0.2800	147.77	41.3756		
	6581102	Podpora kanału wentyl. typ C 200 - 400mm	szt	0.8300	14.33	11.8939		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt	5.7700	3.41	19.6757		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.8700	0.58	0.5046		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.7600	6.63	5.0388		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	151.07	0.7554		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0900	49.70	4.4730		
Razem pozycja 33						227.3280	7.300	1659.49
34 d.3	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice stalowe kołowe do przewodów o śr. 80 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 0.36*0.955=	r-g	0.3438	13.50	4.6413		
	6510499	-- Materiały -- przepustnice stalowe kołowe o śr. 80 mm-typ CD1+0	szt	1.0000	58.52	58.5200		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt	2.0800	3.41	7.0928		
	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	6.63	1.2597		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	66.87	0.3344		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	49.70	0.4970		
Razem pozycja 34						80.6778	3.000	242.03
35 d.3	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice stalowe kołowe do przewodów o śr. 100 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.36*0.955=	r-g	0.3438	13.50	4.6413		
	6510499	-- Materiały -- przepustnice stalowe kołowe o śr. do 100 mm-typ CD1+0	szt	1.0000	58.52	58.5200		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt	2.0800	3.41	7.0928		
	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	6.63	1.2597		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	66.87	0.3344		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	49.70	0.4970		
Razem pozycja 35						80.6778	1.000	80.68
36 d.3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice stalowe kołowe do przewodów o śr. 160 mm	szt.				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0.49*0.955=	r-g	0.4680	13.50	6.3173		
	6510499	-- Materiały -- przepustnice stalowe kolowe o śr.160 mm-typ CD1+0	szt	1.0000	66.89	66.8900		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wen- tylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	2.0800	3.41	7.0928		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sze- ciokątnym z gwintem na całej długoś- ci z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.3800	6.63	2.5194		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	76.50	0.3825		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0300	49.70	1.4910		
Razem pozycja 36						95.8154	1.000	95.82
37 d.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.80 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 1.01*0.955=	r-g	0.9646	13.50	13.0214		
	6520101	-- Materiały -- Anemostat kołowy o śr. 80-typ CD1	szt	1.0000	28.17	28.1700		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wen- tylacyjnych kołowych o śr.do 80 mm	szt	1.0400	3.41	3.5464		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sze- ciokątnym z gwintem na całej długoś- ci z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.1900	6.63	1.2597		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	32.98	0.1649		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	49.70	0.4970		
Razem pozycja 37						59.8175	3.000	179.45
38 d.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.100 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 1.01*0.955=	r-g	0.9646	13.50	13.0214		
	6520101	-- Materiały -- Anemostat kołowy o śr. 100-typ CD1	szt	1.0000	29.65	29.6500		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wen- tylacyjnych kołowych o śr.100 mm	szt	1.0400	3.41	3.5464		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sze- ciokątnym z gwintem na całej długoś- ci z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.1900	6.63	1.2597		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	34.46	0.1723		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	49.70	0.4970		
Razem pozycja 38						61.3956	1.000	61.40
39 d.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 160 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 1.01*0.955=	r-g	0.9646	13.50	13.0214		
	6520299	-- Materiały -- anemostaty kołowe o śr. 160 mm-typ CD1	szt	1.0000	56.30	56.3000		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wen- tylacyjnych kołowych o śr. 160 mm	szt	1.0400	3.41	3.5464		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sze- ciokątnym z gwintem na całej długoś- ci z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.1900	6.63	1.2597		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	61.11	0.3056		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	49.70	0.4970		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 39						89.8127	1.000	89.81
40 d.3	KNR 2-17 0139-01	Anemost wirowy prostokątny +skrzynka rozprężna PBS-o wym l=314,h=315,d=160	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 1.56*0.955=	r-g	1.4898	13.50	20.1123		
	6520399	-- Materiały -- anemost wirowy prostokątny+skrzynka rozprężna PBS-o wym. L=315,H=315,D=160	szt	1.0000	360.69	360.6900		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.160 mm	szt	2.2800	3.41	7.7748		
	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	6.63	1.2597		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	369.72	1.8486		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0300	49.70	1.4910		
Razem pozycja 40						433.6391	1.000	433.64
41 d.3	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne o wym. 415*165mm	szt.				8	
	999	-- Robocizna -- 1.46*0.955=	r-g	1.3943	13.50	18.8231		
	6521599	-- Materiały -- kratki wentylacyjne o wym 415*165 mm-typ RG1+DA2	szt	1.0000	152.10	152.1000		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1400 mm	szt	1.0400	5.10	5.3040		
	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0020	6.73	0.0135		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	157.42	0.7871		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0400	49.70	1.9880		
Razem pozycja 41						205.8103	8.000	1646.48
42 d.3	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne o wym. 415*165mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 1.46*0.955=	r-g	1.3943	13.50	18.8231		
	6521599	-- Materiały -- kratki wentylacyjne o wym 415*165 mm-typ RG1	szt	1.0000	152.10	152.1000		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1400 mm	szt	1.0400	5.10	5.3040		
	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0020	6.73	0.0135		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	157.41	0.7871		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0400	49.70	1.9880		
Razem pozycja 42						205.8103	1.000	205.81
43 d.3	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki kanałowy o wym. 450*1060 mm L=1000 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 3.69*0.955=	r-g	3.5240	13.50	47.5733		
	6525299	-- Materiały -- tłumik kanałowy o wym 450*1060 mm L=1000 mm-typ RS1	szt	1.0000	676.36	676.3600		
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obw.do 1500 mm	szt	2.0000	21.72	43.4400		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1500 mm	szt	1.0400	5.10	5.3040		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	2.1400	0.58	1.2412		
	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	6.63	2.2542		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	728.59	3.6430		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2600	49.70	12.9220		
Razem pozycja 43						887.2402	1.000	887.24
44 d.3	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy prostokątny a=450 ,b=1060, l=1000 -typ RV1	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 5.71*0.955=	r-g	5.4531	13.50	73.6162		
		-- Materiały -- wentylator kanałowy prostokątny a=450,b=1060,l=1000-typ RV1	szt	1.0000	2721.47	2721.4700		
	6820203	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0.6700	26.05	17.4535		
	6760399	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	0.3800	27.21	10.3398		
	2651099	płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	0.5400	6.49	3.5046		
	1343602	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	0.8400	12.70	10.6680		
	6800702	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0300	6.63	0.1989		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.8000	2763.63	22.1090		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1700	49.70	8.4490		
Razem pozycja 44						3105.3442	1.000	3105.34
45 d.3	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy prostokątny a=900 ,b=350, l=2000 -typ RV1	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 5.71*0.955=	r-g	5.4531	13.50	73.6162		
		-- Materiały -- wentylator kanałowy prostokątny a=900,b=350,l=2000-typ RV1	szt	1.0000	2721.47	2721.4700		
	6820203	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0.6700	26.05	17.4535		
	6760399	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	0.3800	27.21	10.3398		
	2651099	płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	0.5400	6.49	3.5046		
	1343602	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	0.8400	12.70	10.6680		
	6800702	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0300	6.63	0.1989		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.8000	2763.63	22.1090		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1700	49.70	8.4490		
Razem pozycja 45						3105.3442	1.000	3105.34
46 d.3	KNR 7-28 0205-08	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.4200	13.50	86.6700		
		-- Materiały -- zaprawa	m ³	0.0380	178.62	6.7876		
	2380899 0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	6.79	0.0679		
Razem pozycja 46						165.3419	1.000	165.34
4 W 3-WYWIEWNY								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
47 d.4	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 80 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				0.13	
	999	-- Robocizna -- 2.47*0.955=	r-g	2.3589	13.50	31.8445		
	6506699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 80 mm	m ²	0.7400	98.09	72.5866		
	6506899	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m ²	0.2800	177.44	49.6832		
	6581102	Podpora kanału wentyl. typ C 200 - 400mm	szt	0.8300	14.33	11.8939		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt	5.7700	3.41	19.6757		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.8700	0.58	0.5046		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.7600	6.63	5.0388		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	159.54	0.7977		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0900	49.70	4.4730		
Razem pozycja 47						236.1872	0.130	30.70
48 d.4	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				6.87	
	999	-- Robocizna -- 1.7*0.955=	r-g	1.6235	13.50	21.9173		
	6506699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 125 mm	m ²	0.7400	98.09	72.5866		
	6506899	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 160 mm	m ²	0.2800	147.77	41.3756		
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. 160 mm	szt	0.4100	14.33	5.8753		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 160 mm	szt	2.2800	3.41	7.7748		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.4300	0.58	0.2494		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.5100	6.63	3.3813		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	131.24	0.6562		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0700	49.70	3.4790		
Razem pozycja 48						186.2627	6.870	1279.62
49 d.4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 80 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 1.01*0.955=	r-g	0.9646	13.50	13.0214		
	6520101	-- Materiały -- Anemostat kołowy o śr. 80-typ CD1	szt	1.0000	28.17	28.1700		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt	1.0400	3.41	3.5464		
	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	6.63	1.2597		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	32.98	0.1649		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	49.70	0.4970		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 49						59.8175	1.000	59.82
50 d.4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.125 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 1.01*0.955=	r-g	0.9646	13.50	13.0214		
	6520101	-- Materiały -- Anemostat kołowy o śr. 125-typ CD1	szt	1.0000	35.58	35.5800		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	1.0400	3.41	3.5464		
	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	6.63	1.2597		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	40.39	0.2019		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	49.70	0.4970		
Razem pozycja 50						67.7188	2.000	135.44
51 d.4	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 80 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.36*0.955=	r-g	0.3438	13.50	4.6413		
	6510499	-- Materiały -- przepustnice stalowe kołowe o śr.do 80 mm-typ CD1+0	szt	1.0000	58.52	58.5200		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	2.0800	3.41	7.0928		
	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	6.63	1.2597		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	66.88	0.3344		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	49.70	0.4970		
Razem pozycja 51						80.6778	2.000	161.36
52 d.4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.125 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.49*0.955=	r-g	0.4680	13.50	6.3173		
	6510499	-- Materiały -- przepustnice stalowe kołowe o śr.do 125 mm-typ CD1+0	szt	1.0000	66.89	66.8900		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	2.0800	3.41	7.0928		
	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	6.63	2.5194		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	76.51	0.3825		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0300	49.70	1.4910		
Razem pozycja 52						95.8154	2.000	191.63
53 d.4	KNR 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy o śr.125 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 2.9*0.955=	r-g	2.7695	13.50	37.3883		
	6525399	-- Materiały -- tłumik kanałowy o śr.125 mm L= 1000 mm-typ CS1	szt	1.0000	363.90	363.9000		
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	2.0000	14.33	28.6600		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt	1.0400	3.94	4.0976		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	2.1400	0.58	1.2412		
	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	6.63	1.3260		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	399.23	1.9962		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2100	49.70	10.4370		
Razem pozycja 53						512.9189	1.000	512.92
54 d.4	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe o śr. 125 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 5.19*0.955=	r-g	4.9565	13.50	66.9121		
		-- Materiały -- wentylator dachowy o śr. 125 mm-CV 3	szt	1.0000	2042.43	2042.4300		
	6820205	płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0.1300	13.42	1.7446		
	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	6.63	1.3923		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.8000	2045.56	16.3645		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1200	49.70	5.9640		
Razem pozycja 54						2320.6202	1.000	2320.62
55 d.4	KNR 7-28 0205-08	Przebiecie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.4200	13.50	86.6700		
	2380899	-- Materiały -- zaprawa	m ³	0.0380	178.62	6.7876		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	6.79	0.0679		
Razem pozycja 55						165.3419	1.000	165.34
56 d.4	KNR 7-28 0208-02	Przebiecie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 -pod wentylator dachowy	otw.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.6500	13.50	62.7750		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 56						114.4887	1.000	114.49
5 W 4-WYWIEWNY								
57 d.5	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 80 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				0.42	
	999	-- Robocizna -- 2.47*0.955=	r-g	2.3589	13.50	31.8445		
	6506699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 80 mm	m ²	0.7400	98.09	72.5866		
	6506899	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	0.2800	177.44	49.6832		
	6581102	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm	szt	0.8300	14.33	11.8939		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	5.7700	3.41	19.6757		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.8700	0.58	0.5046		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całą długość z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.7600	6.63	5.0388		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	159.40	0.7970		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0900	49.70	4.4730		
Razem pozycja 57						236.1865	0.420	99.20
58 d.5	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				5.97	
	999	-- Robocizna -- 1.7*0.955=	r-g	1.6235	13.50	21.9173		
	6506699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.125 mm	m ²	0.7400	98.09	72.5866		
	6506899	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.160 mm	m ²	0.2800	147.77	41.3756		
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. 160 mm	szt	0.4100	14.33	5.8753		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.160 mm	szt	2.2800	3.41	7.7748		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.4300	0.58	0.2494		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całą długość z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.5100	6.63	3.3813		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	131.24	0.6562		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0700	49.70	3.4790		
Razem pozycja 58						186.2627	5.970	1111.99
59 d.5	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				4.27	
	999	-- Robocizna -- 1.7*0.955=	r-g	1.6235	13.50	21.9173		
	6506699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.160 mm	m ²	0.7400	98.09	72.5866		
	6506899	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.160 mm	m ²	0.2800	147.77	41.3756		
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. 160 mm	szt	0.4100	14.33	5.8753		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.160 mm	szt	2.2800	3.41	7.7748		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.4300	0.58	0.2494		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całą długość z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.5100	6.63	3.3813		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	131.24	0.6562		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0700	49.70	3.4790		
Razem pozycja 59						186.2627	4.270	795.34
60 d.5	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice stalowe kołowe o śr.do 80 mm	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 0.36*0.955=	r-g	0.3438	13.50	4.6413		
	6510499	-- Materiały -- przepustnice stalowe kołowe o śr.do 80 mm-typ CD1+0	szt	1.0000	58.52	58.5200		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	2.0800	3.41	7.0928		
	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	6.63	1.2597		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	66.87	0.3344		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	49.70	0.4970		
Razem pozycja 60						80.6778	4.000	322.71
61 d.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice kołowe o śr.125 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.49*0.955=	r-g	0.4680	13.50	6.3173		
	6510499	-- Materiały -- przepustnice stalowe kołowe o śr.do 125 mm-typ CD1+0	szt	1.0000	66.89	66.8900		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	2.0800	3.41	7.0928		
	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	6.63	2.5194		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	76.50	0.3825		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0300	49.70	1.4910		
Razem pozycja 61						95.8154	1.000	95.82
62 d.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr.80 mm	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 1.01*0.955=	r-g	0.9646	13.50	13.0214		
	6520101	-- Materiały -- Anemostat kołowy o śr. 80-typ CD1	szt	1.0000	28.17	28.1700		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	1.0400	3.41	3.5464		
	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	6.63	1.2597		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	32.98	0.1649		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	49.70	0.4970		
Razem pozycja 62						59.8175	4.000	239.27
63 d.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr.125 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 1.01*0.955=	r-g	0.9646	13.50	13.0214		
	6520101	-- Materiały -- Anemostat kołowy o śr. 125-typ CD1	szt	1.0000	35.58	35.5800		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	1.0400	3.41	3.5464		
	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	6.63	1.2597		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	40.39	0.2020		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	49.70	0.4970		
Razem pozycja 63						67.7189	1.000	67.72
64 d.5	KNR 7-28 0205-08	Przebiecie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.				1	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	6.4200	13.50	86.6700		
	2380899	-- Materiały -- zaprawa	m ³	0.0380	178.62	6.7876		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	6.79	0.0679		
Razem pozycja 64						165.3419	1.000	165.34
6	WYRZ 1-WYRZUTOWY							
65 d.6	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				83.39	
	999	-- Robocizna -- 1.06*0.955=	r-g	1.0123	13.50	13.6661		
	6505699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	0.7500	73.30	54.9750		
	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	0.2800	100.36	28.1008		
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	0.1300	21.72	2.8236		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	0.6000	5.10	3.0600		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.1400	0.58	0.0812		
	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	6.63	1.3923		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	90.43	0.4522		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0600	49.70	2.9820		
Razem pozycja 65						126.7918	83.390	10573.17
66 d.6	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki kanałowy o wym. 450*1060 mm L=1000 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 3.69*0.955=	r-g	3.5240	13.50	47.5733		
	6525299	-- Materiały -- tłumik kanałowy o wym 450*1060 mm L=1000 mm-typ RS1	szt	1.0000	676.36	676.3600		
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obw.do 1500 mm	szt	2.0000	21.72	43.4400		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1500 mm	szt	1.0400	5.10	5.3040		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	2.1400	0.58	1.2412		
	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	6.63	2.2542		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	728.59	3.6430		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2600	49.70	12.9220		
Razem pozycja 66						887.2402	1.000	887.24
67 d.6	KNR 2-17 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o wym. 1250*600mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 4.85*0.955=	r-g	4.6318	13.50	62.5286		
	6520799	-- Materiały -- czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o wym. 1250*600 mm-typ WG+RG	szt	1.0000	415.13	415.1300		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	415.13	2.0757		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2100	49.70	10.4370		
Razem pozycja 67						575.7294	1.000	575.73
68 d.6	KNR 7-28 0205-08	Przebiecie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.4200	13.50	86.6700		
	2380899	-- Materiały -- zaprawa	m³	0.0380	178.62	6.7876		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	6.79	0.0679		
Razem pozycja 68						165.3419	1.000	165.34
7 WYRZ 2-WYRZUTOWY								
69 d.7	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m²				22.27	
	999	-- Robocizna -- 0.95*0.955=	r-g	0.9073	13.50	12.2479		
	6505699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m²	0.7500	74.60	55.9500		
	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m²	0.2800	98.69	27.6332		
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	0.1300	34.82	4.5266		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	0.3200	8.76	2.8032		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.1100	0.58	0.0638		
	6801406	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	0.2500	6.63	1.6575		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	92.63	0.4632		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0800	49.70	3.9760		
Razem pozycja 69						128.3655	22.270	2858.70
70 d.7	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m²				54.15	
	999	-- Robocizna -- 1.06*0.955=	r-g	1.0123	13.50	13.6661		
	6505699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m²	0.7500	73.30	54.9750		
	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m²	0.2800	100.36	28.1008		
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	0.1300	21.72	2.8236		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	0.6000	5.10	3.0600		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.1400	0.58	0.0812		

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	0.2100	6.63	1.3923		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	90.43	0.4522		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0600	49.70	2.9820		
Razem pozycja 70						126.7918	54.150	6865.78
71 d.7	KNR 2-17 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o wym. 1250*600mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 4.85*0.955=	r-g	4.6318	13.50	62.5286		
	6520799	-- Materiały -- czerpnie powietrza ścienne prostokątne typ A o wym. 1250*600 mm-typ WG+RG	szt	1.0000	415.13	415.1300		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	415.13	2.0757		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2100	49.70	10.4370		
Razem pozycja 71						575.7294	1.000	575.73
72 d.7	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki kanałowy o wym. 350*950 mm L=1000 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 3.69*0.955=	r-g	3.5240	13.50	47.5733		
	6525299	-- Materiały -- tłumik kanałowy o wym 350*950 mm L=1000 mm-typ RS1	szt	1.0000	456.51	456.5100		
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obw.do 1500 mm	szt	2.0000	21.72	43.4400		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1500 mm	szt	1.0400	5.10	5.3040		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	2.1400	0.58	1.2412		
	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	6.63	2.2542		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	508.74	2.5437		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2600	49.70	12.9220		
Razem pozycja 72						652.8130	1.000	652.81
73 d.7	KNR 7-28 0205-08	Przebiecie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.4200	13.50	86.6700		
	2380899	-- Materiały -- zaprawa	m ³	0.0380	178.62	6.7876		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	6.79	0.0679		
Razem pozycja 73						165.3419	1.000	165.34
8 IZOLACJA PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH								
74 d.8	KNR 0-34 0304-07	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie do 4400 mm matami KLIMAFIX o gr. 50 mm	m ²				39.1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400	13.50	4.5900		
	6750209	-- Materiały -- mata KLIMAFIX gr. 50 mm	m ²	1.1500	48.81	56.1315		
	6761120	taśma klejąca kauczukowa 3x50 mm	m	0.9700	3.52	3.4144		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	59.55	1.7864		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0150	0.00	0.0000		
Razem pozycja 74						73.4448	39.100	2871.69
75 d.8	KNR 0-34 0304-05	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie do 1800 mm matami KLIMAFIX o gr. 50 mm	m ²				233.26	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800	13.50	5.1300		
	6750209	-- Materiały -- mata KLIMAFIX gr. 50 mm	m ²	1.1500	48.81	56.1315		
	6761120	taśma klejąca kauczukowa 3x50 mm	m	0.9700	3.52	3.4144		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	59.55	1.7864		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0150	0.00	0.0000		
Razem pozycja 75						74.4297	233.260	17361.47
76 d.8	KNR 0-34 0304-04	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie do 1400 mm matami KLIMAFIX o gr. 50 mm	m ²				85.85	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4000	13.50	5.4000		
	6750209	-- Materiały -- mata KLIMAFIX gr. 50 mm	m ²	1.1500	48.81	56.1315		
	6761120	taśma klejąca kauczukowa 3x50 mm	m	0.9700	3.52	3.4144		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	59.55	1.7864		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0150	0.00	0.0000		
Razem pozycja 76						74.9221	85.850	6432.06
77 d.8	KNR 0-34 0113-13	Izolacja rurociągów śr.80 mm matami KLIMAFIX- gr.izolacji 50 mm	m ²				0.84	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4800	13.50	6.4800		
	6750209	-- Materiały -- mata KLIMAFIX gr. 50 mm	m ²	1.1500	48.81	56.1315		
	6761120	taśma klejąca kauczukowa 3x50 mm	m	0.9700	3.52	3.4144		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	59.55	1.7864		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0150	0.00	0.0000		
Razem pozycja 77						76.8918	0.840	64.59
78 d.8	KNR 0-34 0113-13	Izolacja rurociągów śr.100 mm mata- mi KLIMAFIX- gr.izolacji 50 mm	m ²				2.63	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4800	13.50	6.4800		
	6750209	-- Materiały -- mata KLIMAFIX gr. 50 mm	m ²	1.1500	48.81	56.1315		
	6761120	taśma klejąca kauczukowa 3x50 mm	m	0.9700	3.52	3.4144		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	59.55	1.7864		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0150	0.00	0.0000		
Razem pozycja 78						76.8918	2.630	202.23
79 d.8	KNR 0-34 0113-13	Izolacja rurociągów śr.125 mm mata- mi KLIMAFIX- gr.izolacji 50 mm	m ²				13.66	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4800	13.50	6.4800		
	6750209	-- Materiały -- mata KLIMAFIX gr. 50 mm	m ²	1.1500	48.81	56.1315		
	6761120	taśma klejąca kauczukowa 3x50 mm	m	0.9700	3.52	3.4144		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	59.55	1.7864		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0150	0.00	0.0000		
Razem pozycja 79						76.8918	13.660	1050.34
80 d.8	KNR 0-34 0113-14	Izolacja rurociągów śr.160 mm mata- mi KLIMAFIX - gr.isolacji 50 mm	m ²				15.1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600	13.50	6.2100		
	6750209	-- Materiały -- mata KLIMAFIX gr. 50 mm	m ²	1.1500	48.81	56.1315		
	6761120	taśma klejąca kauczukowa 3x50 mm	m	0.9700	3.52	3.4144		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	59.55	1.7864		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0150	0.00	0.0000		
Razem pozycja 80						76.3994	15.100	1153.63
81 d.8	KNR 0-34 0113-14	Izolacja rurociągów śr.200 mm mata- mi KLIMAFIX - gr.isolacji 50 mm	m ²				7.3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600	13.50	6.2100		
	6750209	-- Materiały -- mata KLIMAFIX gr. 50 mm	m ²	1.1500	48.81	56.1315		
	6761120	taśma klejąca kauczukowa 3x50 mm	m	0.9700	3.52	3.4144		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	59.55	1.7864		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0150	0.00	0.0000		
Razem pozycja 81						76.3994	7.300	557.72
82 d.8	KNR 0-34 0113-15	Izolacja rurociągów śr.250 mm mata- mi KLIMAFIX - gr.isolacji 50 mm	m				6.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400	13.50	5.9400		
	6750209	-- Materiały -- mata KLIMAFIX gr. 50 mm	m ²	1.1500	48.81	56.1315		
	6761120	taśma klejąca kauczukowa 3x50 mm	m	0.9700	3.52	3.4144		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	59.54	1.7863		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0150	0.00	0.0000		
Razem pozycja 82						75.9069	6.500	493.39
9 PRACE TOWARZYSZĄCE WYKONANIU WENTYLACJI								
83 d.9	kalk. własna	Uruchomienie instalacji wentylacji	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	80.0000	13.50	1080.0000		
Razem pozycja 83						1969.6975	1.000	1969.70
84 d.9	kalk. własna	Okablowanie elektryczne wentylato- rów	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	20.0000	13.50	270.0000		
Razem pozycja 84						492.4244	1.000	492.42
10 KLIMATYZACJA								
85 d.10	KNR 7-24 0130-01	Montaż klimatyzatora typ ABYG 18 LVTB-FUJISTU	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 18.6*0.955=	r-g	17.7630	13.50	239.8005		
		-- Materiały -- klimatyzator ścienny typ ABYG 18 LVTB -FUJITSU	szt	1.0000	7874.74	7874.7400		
Razem pozycja 85						8792.4458	1.000	8792.45
86 d.10	KNR 7-24 0130-01	Montaż klimatyzatora typ ABYG 36 LRTE-FUJISTU	szt.				1	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	18.6*0.955=	r-g	17.7630	13.50	239.8005		
		-- Materiały -- klimatyzator ścienny typ ABYG 36 LRTE -FUIJTSU	szt	1.0000	16551.60	16551.6000		
Razem pozycja 86						17998.5943	1.000	17998.59
87 d.10	KNR 2-15 0602-02	Rurociągi mosiężne G-15,88 mm+C-9,52 mm-podwójne w izolacji-podłączone do klimatyzatora typu AOY G18LALL zamontowanego na dachu	m				14	
	999	-- Robocizna -- 1.353*0.955=	r-g	1.2921	13.50	17.4436		
	5610199	-- Materiały -- rury mosiężne G-15,88 mm+C-9,52 mm w izolacji	m	1.0600	81.19	86.0614		
	6600699	uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm	szt	0.5000	1.66	0.8300		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	86.89	1.3034		
Razem pozycja 87						125.3882	14.000	1755.43
88 d.10	KNR 2-15 0602-02	Rurociągi mosiężne G-12,70 mm+C-6,35 mm-podwójne w izolacji-podłączone do klimatyzatora typ AOYG 36LLETL zamontowanego na dachu	m				24	
	999	-- Robocizna -- 1.353*0.955=	r-g	1.2921	13.50	17.4436		
	5610199	-- Materiały -- rury mosiężne G-12,70 mm+C-6,35 mm w izolacji	m	1.0600	54.37	57.6322		
	6600699	uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm	szt	0.5000	1.66	0.8300		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	58.46	0.8769		
Razem pozycja 88						94.7723	24.000	2274.54
89 d.10	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm-odprowadzenie skroplin	m				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3440	13.50	4.6440		
	5604999	-- Materiały -- rury z PN-16 fi 32*4,4mm	m	1.0800	7.98	8.6184		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	0.8300	1.88	1.5604		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	1.1100	3.41	3.7851		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	13.96	0.2095		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0025	49.70	0.1243		
Razem pozycja 89						23.7344	18.000	427.22
90 d.10	KNR 4-02 0212-02	Wpięcie instalacji odprowadzenia skroplin do pionu PCV	msc.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7600	13.50	10.2600		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 90						18.7121	2.000	37.42
91 d.10	KNR-W 2-15 0223-03 analogia	Pompka skroplin	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6600	13.50	22.4100		
	6332099	-- Materiały -- pompka skroplin	szt	1.0000	306.99	306.9900		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	306.99	3.0699		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1500	49.70	7.4550		
Razem pozycja 91						383.4412	2.000	766.88

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
92 d.10	KNR-W 2-15 0218-03	Syfon do odprowadzenia skroplin	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4000	13.50	5.4000		
	6328314 0000000	-- Materiały -- syfon do odprowadzenia skroplin materiały pomocnicze	szt %	1.0000 1.0000	16.56 16.56	16.5600 0.1656		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100	49.70	0.4970		
Razem pozycja 92						28.5009	2.000	57.00
93 d.10	wycena indywidualna	Regulacja i uruchomienie klimatyzacji	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	40.0000	13.50	540.0000		
Razem pozycja 93						984.8488	1.000	984.85
11	CIEPŁO TECHNOLOGICZNE-ZASILANIE NAGRZEWNIC							
94 d.11	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5890	13.50	7.9515		
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	1.0000	15.15	15.1500		
	5116310	Kolano hamburskie 90st. 40/48,3 x 2, 6mm	szt	0.1700	4.02	0.6834		
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt	0.3600	3.41	1.2276		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	17.06	0.2559		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0196	49.70	0.9741		
Razem pozycja 94						34.6517	24.000	831.64
95 d.11	KNR 4-02 0505-03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6300	13.50	22.0050		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.0000	22.01	2.2005		
Razem pozycja 95						42.4672	2.000	84.93
96 d.11	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3630	13.50	4.9005		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	0.5000	64.55	0.3228		
	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000	64.55	64.5500		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0140	49.70	0.6958		
Razem pozycja 96						79.0365	4.000	316.15
97 d.11	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 40 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3630	13.50	4.9005		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	0.5000	49.21	0.2461		
	5701499	zawory zwrotne o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000	49.21	49.2100		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0140	49.70	0.6958		
Razem pozycja 97						62.6794	2.000	125.36
98 d.11	KNR-W 2-15 0130-05	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3630	13.50	4.9005		
	0000000 5701499	-- Materiały -- materiały pomocnicze filtry siatkowe o śr. nominalnej 40 mm	% szt	0.5000 1.0000	79.54 79.54	0.3977 79.5400		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0140	49.70	0.6958		
Razem pozycja 98						95.0204	2.000	190.04
99 d.11	KNR 7-07 0101-01	Pompa typu STAR-Z 20/4- WILO	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	15.0600	13.50	203.3100		
		-- Materiały -- pompa typu STAR-Z 20/4 -WILO	szt	1.0000	617.82	617.8200		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2200	49.70	10.9340		
Razem pozycja 99						1046.2440	2.000	2092.49
100 d.11	KNR 7-08 0301-01	Zawór mieszający 3-drogowy typu HRE-3 o śr. 40 mm z napędem ABM 162-DANFOSS	ukl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.3900	13.50	86.2650		
		-- Materiały -- zawór 3-drogowy typu HRE-3 o śr. 40 mm-DANFOSS	szt	1.0000	305.00	305.0000		
		napęd ABM 162 do zaworu-DAN-FOSS	szt	1.0000	600.00	600.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000	49.70	4.9700		
Razem pozycja 100						1126.5988	1.000	1126.60
101 d.11	KNR-W 2-15 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5370	13.50	7.2495		
	5106399 5104099	-- Materiały -- śrubunek mosiężny o śr. 40 mm złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 40 mm	szt szt	1.0000 1.0000	45.25 7.01	45.2500 7.0100		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	52.26	0.2613		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0090	49.70	0.4473		
Razem pozycja 101						69.7625	2.000	139.53
102 d.11	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m²				3.617	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0116	13.50	13.6566		
Razem pozycja 102						24.9068	3.617	90.09
103 d.11	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m²				3.617	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0399	13.50	0.5387		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1050099	-- Materiały -- benzyn	dm ³	0.1190	7.87	0.9365		
Razem pozycja 103						1.9761	3.617	7.15
104 d.11	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²				3.617	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2760	13.50	3.7260		
	1510200	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna	dm ³	0.1130	18.45	2.0849		
	1050199	benzyna do lakierów	dm ³	0.0070	7.87	0.0551		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	2.14	0.0214		
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0008	50.43	0.0403		
Razem pozycja 104						9.1622	3.617	33.14
105 d.11	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²				3.617	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1884	13.50	2.5434		
	1520304	-- Materiały -- Emalia epoksydowa chemoodporna-żółta	dm ³	0.1410	34.67	4.8885		
	1530512	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0.0086	7.15	0.0618		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000	4.95	0.0445		
	39116	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.0003	44.69	0.0134		
	39611	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0.0003	7.22	0.0022		
Razem pozycja 105						9.9666	3.617	36.05
106 d.11	KNZ 15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1900	13.50	2.5650		
	knz1571	-- Materiały -- otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 40 mm	m	1.0100	25.65	25.9065		
	knz1587	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	0.0380	2.22	0.0844		
	knz1588	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	0.0800	3.45	0.2760		
	knz1589	druk ocynkowany 0,7 mm	kg	0.0070	6.08	0.0426		
	knz1590	nity plastikowe	szt	8.0000	0.085	0.6800		
	knz1592	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 25-50 mm	m	0.1400	13.29	1.8606		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130	57.29	0.7448		
Razem pozycja 106						36.6464	24.000	879.51
107 d.11	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.- dla rurociągów technologicznych	otw.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000	13.50	13.5000		
	2380899	-- Materiały -- zaprawa	m ³	0.0020	178.62	0.3572		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.36	0.0036		
Razem pozycja 107						25.0040	2.000	50.01
Ogółem wartość kosztorysowa robót								156226.80

Słownie: sto pięćdziesiąt sześć tysięcy dwieście dwadzieścia sześć i 80/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednos- tkę zł	Udzi ał pro- cen- towy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 17	N 1-NAWIEWNY		16779.47				10.74 %
2	18 - 25	N 2-NAWIEWNY		9322.37				5.97%
3	26 - 46	W 1-WYWIEWNY		27189.48				17.40 %
4	47 - 56	W 3-WYWIEWNY		4971.94				3.18%
5	57 - 64	W 4-WYWIEWNY		2897.39				1.85%
6	65 - 68	WYRZ 1-WYRZUTOWY		12201.48				7.81%
7	69 - 73	WYRZ 2-WYRZUTOWY		11118.36				7.12%
8	74 - 82	IZOLACJA PRZEWODÓW WEN- TYLACYJNYCH		30187.12				19.32 %
9	83 - 84	PRACE TOWARZYSZĄCE WYKO- NANIU WENTYLACJI		2462.12				1.58%
10	85 - 93	KLIMATYZACJA		33094.38				21.18 %
11	94 - 107	CIEPŁO TECHNOLOGICZNE-ZA- SILANIE NAGRZEWNIC		6002.69				3.84%
		RAZEM		156226.80				100.0 0%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				156226.80				

Słownie: sto pięćdziesiąt sześć tysięcy dwieście dwadzieścia sześć i 80/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	N 1-NAWIEWNY	1573.15	12660.51	261.86	1190.92	772.28	320.75	16779.47
2	N 2-NAWIEWNY	776.17	7244.66	120.75	582.08	441.93	156.78	9322.37
3	W 1-WYWIEWNY	2593.55	20506.86	384.64	1932.94	1250.91	520.58	27189.48
4	W 3-WYWIEWNY	469.43	3799.48	46.34	334.75	231.77	90.17	4971.94
5	W 4-WYWIEWNY	414.48	1943.65	43.48	297.18	118.56	80.04	2897.39
6	WYRZ 1-WYRZUTOWY	1336.39	8735.21	272.03	1043.87	532.84	281.14	12201.48
7	WYRZ 2-WYRZUTOWY	1209.55	7930.06	273.39	962.40	483.74	259.22	11118.36
8	IZOLACJA PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH	2128.39	24792.97		1381.34	1512.40	372.02	30187.12
9	PRACE TOWARZYSZĄCE WYKONANIU WENTYLACJI	1350.00			876.15	0.00	235.97	2462.12
10	KLIMATYZACJA	1842.19	27993.90	18.14	1207.34	1707.63	325.18	33094.38
11	CIEPŁO TECHNOLOGICZNE-ZASI- LANIE NAGRZEWNIC	944.03	3906.37	74.76	661.17	238.29	178.07	6002.69
	RAZEM	14637.33	119513.67	1495.39	10470.14	7290.35	2819.92	156226.80

Słownie: sto pięćdziesiąt sześć tysięcy dwieście dwadzieścia sześć i 80/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1084.2472	13.50	14637.32
RAZEM					14637.32

Słownie: czternaście tysięcy sześćset trzydzieści siedem i 32/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma kso- ma lany	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	anemost wirowy prostokątny+skrzynka rozprężna PBS-o wym. L=315,H=315, D=160	szt	2.0000		2.0000	360.69	721.38					
2.	anemost wirowy prostokątny+skrzynka rozprężna PBS-o wym. L=400,H=400, D=160	szt	1.0000		1.0000	360.69	360.69					
3.	Anemostat kołowy o śr. 100-typ CD1	szt	2.0000		2.0000	29.65	59.30					
4.	Anemostat kołowy o śr. 125-typ CD1	szt	3.0000		3.0000	35.58	106.74					
5.	Anemostat kołowy o śr. 80-typ CD1	szt	8.0000		8.0000	28.17	225.36					
6.	anemostaty kołowe o śr. 160 mm-typ CD1	szt	3.0000		3.0000	56.30	168.90					
7.	benzyn	dm ³	0.4304		0.4304	7.87	3.39					
8.	benzyna do lakierów	dm ³	0.0253		0.0253	7.87	0.20					
9.	czepnie powietrza ściennie prostokątne typ A o wym. 1250*600 mm-typ WG+RG	szt	2.0000		2.0000	415.13	830.26					
10.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0.1680		0.1680	6.08	1.02					
11.	Emalia epoksydowa chemoodporna-żółta	dm ³	0.5100		0.5100	34.67	17.68					
12.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm ³	0.4087		0.4087	18.45	7.54					
13.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	1.5200		1.5200	27.21	41.36					
14.	filtry siatkowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000	79.54	159.08					
15.	klimatyzator ścienny typ ABYG 18 LVTB -FUIJTSU	szt	1.0000		1.0000	7874.74	7874.74					
16.	klimatyzator ścienny typ ABYG 36 LRTE -FUIJTSU	szt	1.0000		1.0000	16551.60	16551.60					
17.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 25-50 mm	m	3.3600		3.3600	13.29	44.65					
18.	Kolano hamburskie 90st. 40/48,3 x 2, 6mm	szt	4.0800		4.0800	4.02	16.40					
19.	kratki wentylacyjne o wym 1015*225 mm-typ RG1+DA2	szt	1.0000		1.0000	152.10	152.10					
20.	kratki wentylacyjne o wym 165*1015 mm-typ RG1+DA2	szt	8.0000		8.0000	152.10	1216.80					
21.	kratki wentylacyjne o wym 215*815 mm-typ RG1+DA2	szt	1.0000		1.0000	152.10	152.10					
22.	kratki wentylacyjne o wym 415*165 mm-typ RG1	szt	1.0000		1.0000	152.10	152.10					
23.	kratki wentylacyjne o wym 415*165 mm-typ RG1+DA2	szt	8.0000		8.0000	152.10	1216.80					
24.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.160 mm	m ²	8.0528		8.0528	147.77	1189.96					
25.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.200 mm	m ²	2.0440		2.0440	147.77	302.04					
26.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.250 mm	m ²	1.8200		1.8200	147.77	268.94					
27.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	0.9716		0.9716	177.44	172.40					
28.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	24.0296		24.0296	100.36	2411.61					
29.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	65.3128		65.3128	100.36	6554.80					
30.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	10.9480		10.9480	98.69	1080.46					
31.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	14.9400		14.9400	1.88	28.09					
32.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	1.9200		1.9200	3.45	6.62					
33.	mata KLIMAFIX gr. 50 mm	m ²	464.8760		464.8760	48.81	22690.60					
34.	napęd ABM 162 do zaworu-DAN-FOSS	szt	1.0000		1.0000	600.00	600.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
35.	nity plastikowe	szt	192.000 0		192.000 0	0.085	16.32					
36.	otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 40 mm	m	24.2400		24.2400	25.65	621.76					
37.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	2.6800		2.6800	26.05	69.80					
38.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0.1300		0.1300	13.42	1.74					
39.	plyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	2.1600		2.1600	6.49	14.00					
40.	podkładki amortyzacyjne z plyty gu- mowej o gr. 5 mm	szt	89.5949		89.5949	0.58	51.94					
41.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.1200		0.1200	6.63	0.80					
42.	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm	szt	8.9391		8.9391	14.33	128.11					
43.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ A o obw.do 1500 mm	szt	10.0000		10.0000	21.72	217.20					
44.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	45.7714		45.7714	21.72	994.15					
45.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	5.0830		5.0830	34.82	176.99					
46.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ C o śr. 160 mm	szt	11.7916		11.7916	14.33	168.98					
47.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ C o śr.250 mm	szt	1.6900		1.6900	14.33	24.22					
48.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	2.0000		2.0000	14.33	28.66					
49.	pompa typu STAR-Z 20/4 -WILO	szt	2.0000		2.0000	617.82	1235.64					
50.	pompka skroplin	szt	2.0000		2.0000	306.99	613.98					
51.	przepustnice stalowe kolowe o śr.80 mm-typ CD1+0	szt	3.0000		3.0000	58.52	175.56					
52.	przepustnice stalowe kolowe o śr.do 125 mm-typ CD1+0	szt	3.0000		3.0000	66.89	200.67					
53.	przepustnice stalowe kolowe o śr.do 80 mm-typ CD1+0	szt	6.0000		6.0000	58.52	351.12					
54.	przepustnice stalowe kolowe o śr.160 mm-typ CD1+0	szt	3.0000		3.0000	66.89	200.67					
55.	przepustnice e stalowe kolowe o śr.do 100 mm-typ CD1+0	szt	2.0000		2.0000	58.52	117.04					
56.	przewody (prostki) wentylacyjne koło- we typ B/I z blachy stalowej ocynko- wanej o śr. 100 mm	m ²	7.3482		7.3482	98.09	720.78					
57.	przewody (prostki) wentylacyjne koło- we typ B/I z blachy stalowej ocynko- wanej o śr. 80 mm	m ²	0.6216		0.6216	98.09	60.98					
58.	przewody (prostki) wentylacyjne koło- we typ B/I z blachy stalowej ocynko- wanej o śr.125 mm	m ²	10.1084		10.1084	98.09	991.53					
59.	przewody (prostki) wentylacyjne koło- we typ B/I z blachy stalowej ocynko- wanej o śr.160 mm	m ²	11.1740		11.1740	98.09	1096.05					
60.	przewody (prostki) wentylacyjne koło- we typ B/I z blachy stalowej ocynko- wanej o śr.250 mm	m ²	4.8100		4.8100	103.87	499.61					
61.	przewody (prostki) wentylacyjne pros- tokątne typ A/I z blachy stalowej ocyn- kowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	64.3650		64.3650	73.30	4717.95					
62.	przewody (prostki) wentylacyjne pros- tokątne typ A/I z blachy stalowej ocyn- kowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	174.945 0		174.945 0	73.30	12823.4 7					
63.	przewody (prostki) wentylacyjne pros- tokątne typ A/I z blachy stalowej ocyn- kowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	29.3250		29.3250	74.60	2187.65					
64.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0.0313		0.0313	7.15	0.22					
65.	rury mosiężne G-12,70 mm+C-6,35 mm w izolacji	m	25.4400		25.4400	54.37	1383.17					
66.	rury mosiężne G-15,88 mm+C-9,52 mm w izolacji	m	14.8400		14.8400	81.19	1204.86					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
67.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	24.0000		24.0000	15.15	363.60					
68.	rury z PN-16 fi 32*4,4mm	m	19.4400		19.4400	7.98	155.13					
69.	syfon do odrowadzenia skroplin	szt	2.0000		2.0000	16.56	33.12					
70.	śrubunek mosiężny o śr. 40 mm	szt	2.0000		2.0000	45.25	90.50					
71.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	3.3600		3.3600	12.70	42.68					
72.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	9.7750		9.7750	6.63	64.80					
73.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	104.0710		104.0710	6.63	689.99					
74.	taśma klejąca kauczukowa 3x50 mm	m	392.1128		392.1128	3.52	1380.24					
75.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	0.9120		0.9120	2.22	2.03					
76.	tłumik kanałowy o wym 350*950 mm L=1000 mm-typ RS1	szt	2.0000		2.0000	456.51	913.02					
77.	tłumik kanałowy o wym 450*1060 mm L=1000 mm-typ RS1	szt	3.0000		3.0000	676.36	2029.08					
78.	tłumik kanałowy o śr.125 mm L=1000 mm-typ CS1	szt	1.0000		1.0000	363.90	363.90					
79.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt	8.6400		8.6400	3.41	29.46					
80.	uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm	szt	19.0000		19.0000	1.66	31.54					
81.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	19.9800		19.9800	3.41	68.13					
82.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt	1.0400		1.0400	3.94	4.10					
83.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1400 mm	szt	19.7600		19.7600	5.10	100.76					
84.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1500 mm	szt	5.2000		5.2000	5.10	26.50					
85.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwo-dzie do 1400 mm	szt	72.0888		72.0888	5.10	367.65					
86.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwo-dzie do 1800 mm	szt	139.9560		139.9560	5.10	713.77					
87.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwo-dzie do 4400 mm	szt	12.5120		12.5120	8.76	109.61					
88.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 160 mm	szt	1.0400		1.0400	3.41	3.55					
89.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.100 mm	szt	1.0400		1.0400	3.41	3.55					
90.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.160 mm	szt	72.4128		72.4128	3.41	246.93					
91.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	85.0229		85.0229	3.41	289.93					
92.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	11.4400		11.4400	3.41	39.02					
93.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	12.4800		12.4800	3.41	42.56					
94.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	7.8000		7.8000	3.41	26.60					
95.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 80 mm	szt	3.1200		3.1200	3.41	10.64					
96.	wentylator dachowy o śr. 125 mm-CV 3	szt	1.0000		1.0000	2042.43	2042.43					
97.	wentylator kanałowy prostokątny a=350,b=900,l=2000-typ RV1	szt	1.0000		1.0000	2721.47	2721.47					
98.	wentylator kanałowy prostokątny a=450,b=1060,l=1000-typ RV1	szt	1.0000		1.0000	2721.47	2721.47					
99.	wentylator kanałowy prostokątny a=450,b=1060,l=3070-typ RV1	szt	1.0000		1.0000	2721.47	2721.47					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
10	wentylator kanałowy prostokątny a= 0. 900,b=350,l=2000-typ RV1	szt	1.0000		1.0000	2721.47	2721.47					
10	wkręty stalowe samogwintujące do 1. blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o 1. dług.do 45 mm	kg	0.0380		0.0380	6.73	0.25					
10	2. zaprawa	m ³	0.2700		0.2700	178.62	48.24					
10	3. zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	4.0000		4.0000	64.55	258.20					
10	4. zawory zwrotne o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000	49.21	98.42					
10	5. zawór 3-drogowy typu HRE-3 o śr. 40 mm-DANFOSS	szt	1.0000		1.0000	305.00	305.00					
10	6. złączka nakrętna równoprzelotowa z 6. żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000	7.01	14.02					
10	7. materiały pomocnicze	zł					1137.46					
RAZEM							119513.62					

Słownie: sto dziewiętnaście tysięcy pięćset trzynaście i 62/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.0011	44.69	0.05
2.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0.0011	7.22	0.01
3.	samochód dostawczy	m-g	0.0029	50.43	0.15
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	28.7589	49.70	1429.34
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.3120	57.29	17.88
6.	środek transportowy	m-g	0.9654	49.70	47.97
7.	środek transportowy	m-g	6.0636	0.00	0.00
				RAZEM	1495.40

Słownie: jeden tysiąc czterysta dziewięćdziesiąt pięć i 40/100 zł