
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : KPP SZCZECINEK- BUDOWA NOWEJ SIEDZIBY PRZY UL. POLNEJ 25
ADRES INWESTYCJI : 78-400 SZCZECINEK ul. POLNA 25
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : 70-515 SZCZECIN ul. MAŁOPOLSKA 47
BRANŻA : Instalacja wentylacji mechanicznej i chłodnicza (instalacje sanitarne)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Zduniak, tel. 0 506 126 980
DATA OPRACOWANIA : aktualizacja maj 2011

Poziom cen : II KW. 2011r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
aktualizacja maj 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacja wentylacji mechanicznej oraz schładzania powietrza obiegowego w Zespole Budynków Powiatowej Komendy Policji w Szczecinku, ul. Polna 25								
1		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ R*1.035; M*1.035; S*1.035						
1.1	KNR 2-17 0102-0601	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55% (52%), obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane (dla całego elem. - tabl. 9904/1) obmiar = kanaly 5.05+8.65+3.15+1.8+1.7+2.3+0.7+1.7 25.05 kształtki 1.6+1.4+3.2+3.4+1.35+0.2+1.4+0.9+0.65+3.2+8.15+0.2+0.65 26.30 Udział kształtek: 26,30/51, 35= do 52 % Uwzględniono rzeczywisty udział kształtek. RAZEM 51.35 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.06*0.955*1.035=1.047731r-g/m ²	r-g	53.8010	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1800-4400 mm 0.4992*1.000*1.035=0.516672m ² /m ²	m ²	26.5311	0.000		0.00	
3*		Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1800-4400 mm 0.5408*1.000*1.035=0.559728m ² /m ²	m ²	28.7420	0.000		0.00	
4*		Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1800-4400 mm 0.13*1.000*1.035=0.13455szt/m ²	szt	6.9091	0.000		0.00	
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1800-4400mm 0.34*1.000*1.035=0.3519szt/m ²	szt	18.0701	0.000		0.00	
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm 0.11*1.000*1.035=0.11385szt/m ²	szt	5.8462	0.000		0.00	
7*		Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami 0.27*1.000*1.035=0.27945kg/m ²	kg	14.3498	0.000		0.00	
8*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.08*1.000*1.035=0.0828m-g/m ²	m-g	4.2518	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.2	KNR 2-17 0101-0501	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35% (33%), obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane obmiar = kanaly 1.35+5.45+0.5+5.0+24.0+1.1+0.5 37.90 kształtki 6.35+0.15+5.0+0.65+1.2+0.85+0.4+0.65+1.1+0.6+1.0+0.15 18.10 Udział kształtek: 18,10/56, 00= do 33 % RAZEM 56.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.06*0.955*1.035=1.047731r-g/m ²	r-g	58.6729	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1400-1800 mm 0.6901*1.000*1.035=0.714254m ² /m ²	m ²	39.9982	0.000		0.00	
3*		Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1400-1800 mm 0.3399*1.000*1.035=0.351797m ² /m ²	m ²	19.7006	0.000		0.00	
4*		Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1400-1800 mm 0.13*1.000*1.035=0.13455szt/m ²	szt	7.5348	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1400-1800 mm $0.6*1.000*1.035=0.621\text{szt/m}^2$	szt	34.7760	0.000		0.00	
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm $0.14*1.000*1.035=0.1449\text{szt/m}^2$	szt	8.1144	0.000		0.00	
7*		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami $0.21*1.000*1.035=0.21735\text{kg/m}^2$	kg	12.1716	0.000		0.00	
8*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0.06*1.000*1.035=0.0621\text{m-g/m}^2$	m-g	3.4776	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.3	KNR 2-17 0101-0401	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35% (22%), obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane obmiar = $3.4+3.25+0.5+0.55+3.4+5.25+4.25+0.3+0.55+0.45=21.90$ kształtki Udział kształtek: 5,90/27, 80= do 22 % $1.1+0.8+0.1+1.5+1.35+0.1+0.4+0.5+0.05=5.90$	m ²					
	kanaly							
	kształtki							
	Udział kształtek: 5,90/27, 80= do 22 %							
		RAZEM 27.80 m ²						
1*		-- R -- Robocizna $1.33*0.955*1.035=1.314605\text{r-g/m}^2$	r-g	36.5460	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1000-1400 mm $0.8034*1.000*1.035=0.831519\text{m}^2/\text{m}^2$	m ²	23.1162	0.000		0.00	
3*		Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1000-1400 mm $0.2266*1.000*1.035=0.234531\text{m}^2/\text{m}^2$	m ²	6.5200	0.000		0.00	
4*		Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1000-1400 mm $0.18*1.000*1.035=0.1863\text{szt/m}^2$	szt	5.1791	0.000		0.00	
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1000-1400 mm $0.84*1.000*1.035=0.8694\text{szt/m}^2$	szt	24.1693	0.000		0.00	
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm $0.19*1.000*1.035=0.19665\text{szt/m}^2$	szt	5.4669	0.000		0.00	
7*		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami $0.23*1.000*1.035=0.23805\text{kg/m}^2$	kg	6.6178	0.000		0.00	
8*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0.04*1.000*1.035=0.0414\text{m-g/m}^2$	m-g	1.1509	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.4	KNR 2-17 0101-0301	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35% (23%), obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane obmiar = $2.7+2.45+1.75+0.9+0.65+1.25+0.35+1.35+1.3+9.65=22.35$ kształtki $0.4+1.5+0.25+0.4+0.25+0.35+0.3+0.25+0.6+0.3+0.1+0.1+0.75+0.6+0.3+0.15=6.60$	m ²					
	kanaly							
	kształtki							
	Udział kształtek: 6,60/28, 95= do 23 %							
		RAZEM 28.95 m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna $1.71 \times 0.955 \times 1.035 = 1.690207 \text{ r-g/m}^2$	r-g	48.9315	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 600-1000 mm $0.7931 \times 1.000 \times 1.035 = 0.820859 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	23.7639	0.000		0.00	
3*		Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 600-1000 mm $0.2369 \times 1.000 \times 1.035 = 0.245192 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	7.0983	0.000		0.00	
4*		Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 600-1000 mm $0.28 \times 1.000 \times 1.035 = 0.2898 \text{ szt/m}^2$	szt	8.3897	0.000		0.00	
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 600-1000 mm $1.48 \times 1.000 \times 1.035 = 1.5318 \text{ szt/m}^2$	szt	44.3456	0.000		0.00	
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm $0.29 \times 1.000 \times 1.035 = 0.30015 \text{ szt/m}^2$	szt	8.6893	0.000		0.00	
7*		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami $0.29 \times 1.000 \times 1.035 = 0.30015 \text{ kg/m}^2$	kg	8.6893	0.000		0.00	
8*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0.07 \times 1.000 \times 1.035 = 0.07245 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2.0974	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.5	KNR 2-17 0101-0201	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 600 mm, ocynkowane obmiar = kanały 0.1+0.2+0.25 0.55 kształtki 0 0.00 Udział kształtek: 0 % RAZEM 0.55 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna $2.3 \times 0.955 \times 1.035 = 2.273378 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1.2504	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 400-600 mm $1.03 \times 1.000 \times 1.035 = 1.06605 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	0.5863	0.000		0.00	
3*		Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, do 600 mm $0.43 \times 1.000 \times 1.035 = 0.44505 \text{ szt/m}^2$	szt	0.2448	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód do 600 mm $3.1 \times 1.000 \times 1.035 = 3.2085 \text{ szt/m}^2$	szt	1.7647	0.000		0.00	
5*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm $0.45 \times 1.000 \times 1.035 = 0.46575 \text{ szt/m}^2$	szt	0.2562	0.000		0.00	
6*		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami $0.54 \times 1.000 \times 1.035 = 0.5589 \text{ kg/m}^2$	kg	0.3074	0.000		0.00	
7*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0.08 \times 1.000 \times 1.035 = 0.0828 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0455	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek powyżej 55% (100%), Fi do 315 mm obmiar =	m ²					
	kanaly	0	0.00					
	kształtki	0.25	0.25					
	Udział kształtek: 100 %							
		RAZEM	0.25 m ²					
1*		-- R -- Robocizna $1.56 \cdot 0.955 \cdot 1.035 = 1.541943$ r-g/m ²	r-g	0.3855	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 250-315 mm $1.03 \cdot 1.000 \cdot 1.035 = 1.06605$ m ² /m ²	m ²	0.2665	0.000		0.00	
3*		Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 250-315 mm $0.25 \cdot 1.000 \cdot 1.035 = 0.25875$ szt/m ²	szt	0.0647	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 250-315 mm $1.36 \cdot 1.000 \cdot 1.035 = 1.4076$ szt/m ²	szt	0.3519	0.000		0.00	
5*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm $0.27 \cdot 1.000 \cdot 1.035 = 0.27945$ szt/m ²	szt	0.0699	0.000		0.00	
6*		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami $0.35 \cdot 1.000 \cdot 1.035 = 0.36225$ kg/m ²	kg	0.0906	0.000		0.00	
7*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0.08 \cdot 1.000 \cdot 1.035 = 0.0828$ m-g/m ²	m-g	0.0207	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
						0.000	0.000	0.000
						0.000	0.000	0.000
1.7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35% (16%), Fi do 200 mm obmiar =	m ²					
	kanaly	(0.15+0.25+0.9+0.35+1.25+1.1+2.0+0.35+3.75+0.35+2.75+3.3+1.45)+(0.7+0.75+0.8+0.4+1.2+1.4+1.7+0.1+0.15+0.2+0.5+0.65+0.5+1.0+0.2+0.7+1.2+0.7+0.8+2.7+0.4+3.05)+(0.45+1.4+0.2+1.15+0.15+0.65+0.55+0.1)	42.40					
	kształtki	(0.85+0.3+0.1+0.1+0.3+0.25+0.1)+(0.2+0.1+0.25+0.05+0.6+0.4+0.1+0.1+0.4+0.05+0.15+0.4+0.2+0.1+0.1+0.3+0.05+0.1+0.2+0.05)+(0.2+0.2+0.2+0.2+0.2+0.35+0.05+0.2)	7.70					
	Udział kształtek: 7,70/50, 10= do 16 %							
		RAZEM	50.10 m ²					
1*		-- R -- Robocizna $1.72 \cdot 0.955 \cdot 1.035 = 1.700091$ r-g/m ²	r-g	85.1746	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 125-200 mm $0.8736 \cdot 1.000 \cdot 1.035 = 0.904176$ m ² /m ²	m ²	45.2992	0.000		0.00	
3*		Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 125-200 mm $0.1664 \cdot 1.000 \cdot 1.035 = 0.172224$ m ² /m ²	m ²	8.6284	0.000		0.00	
4*		Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 125-200 mm $0.41 \cdot 1.000 \cdot 1.035 = 0.42435$ szt/m ²	szt	21.2599	0.000		0.00	
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125-200 mm $2.02 \cdot 1.000 \cdot 1.035 = 2.0907$ szt/m ²	szt	104.7441	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	22.2970	0.000		0.00	
7*		0.43*1.000*1.035=0.44505szt/m ² Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	19.1858	0.000		0.00	
8*		0.37*1.000*1.035=0.38295kg/m ² Materiały inne (Materiały)	%	0.5000	0.000		0.00	
9*		0.5%(od M) -- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	4.1483	0.000			0.00
		0.08*1.000*1.035=0.0828m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.8	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35% (19%), Fi do 100 mm obmiar = 0.3+0.05+0.9+0.35+0.45+0.65+0.3+0.1+0.45+0.6+0.4+0.45+0.25+0.8+0.75+0.4+0.1+0.15+0.8+0.25+0.25+0.95+0.15+0.25+0.25+0.95+0.1+0.1+0.05+0.8+0.05+0.5+0.05+0.05+0.85+0.05+0.5+0.05+0.6+0.05+0.15 15.25 kształtki 0.15+0.1+0.1+0.1+0.2+0.1+0.1+0.1+0.1+0.1+0.15+0.15+0.15+0.15+0.1+0.1+0.15+0.1+0.25+0.15+0.25+0.1+0.25+0.15+0.05 3.40 Udział kształtek: 3,40/18,65= do 19 % RAZEM 18.65 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 2.38*0.955*1.035=2.352452r-g/m ²	r-g	43.8732	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 100 mm 0.8424*1.000*1.035=0.871884m ² /m ²	m ²	16.2606	0.000		0.00	
3*		Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 100 mm 0.1976*1.000*1.035=0.204516m ² /m ²	m ²	3.8142	0.000		0.00	
4*		Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 100 mm 0.83*1.000*1.035=0.85905szt/m ²	szt	16.0213	0.000		0.00	
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm 5.01*1.000*1.035=5.18535szt/m ²	szt	96.7068	0.000		0.00	
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm 0.87*1.000*1.035=0.90045szt/m ²	szt	16.7934	0.000		0.00	
7*		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami 0.29*1.000*1.035=0.30015kg/m ²	kg	5.5978	0.000		0.00	
8*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.1*1.000*1.035=0.1035m-g/m ²	m-g	1.9303	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.9	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ Flex - udział kształtek do 35% (0%), Fi do 200 mm - 200 mm (analogia, korekta nakładów M: opaski w miejsce uszczelek, bez śrub, przewody w mb) obmiar = 1.05+2.55+1.1+2.6 = 7.30 m ² -- R -- Robocizna 1.72*0.955*1.035=1.700091r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	12.4107	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewody elastyczne aluminiowe śr. 200 mm $1.59236 \times 1.000 \times 1.035 = 1.648093 \text{ m/m}^2$	m	12.0311	0.000		0.00	
3*		Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 125-200 mm $0.41 \times 1.000 \times 1.035 = 0.42435 \text{ szt/m}^2$	szt	3.0978	0.000		0.00	
4*		Opaska zaciskowa dla kanałów o średnicy 200 mm $2.02 \times 1.000 \times 1.035 = 2.0907 \text{ szt/m}^2$	szt	15.2621	0.000		0.00	
5*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm $0.43 \times 1.000 \times 1.035 = 0.44505 \text{ szt/m}^2$	szt	3.2489	0.000		0.00	
6*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0.08 \times 1.035 = 0.0828 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.6044	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.10	KNR 2-17 0146-0401	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, typ A, o obwodach do 3260 mm, czerpnie ST-JWN 500x800 mm, FRAPOL obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $3.94 \times 0.955 \times 1.035 = 3.894395 \text{ r-g/szt}$	r-g	3.8944	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czerpnie powietrza ścienne FRAPOL typu ST-JWN prostokątne, 500x800 mm $1 \times 1.000 \times 1.035 = 1.035 \text{ szt/szt}$	szt	1.0350	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0.14 \times 1.000 \times 1.035 = 0.1449 \text{ m-g/szt}$	m-g	0.1449	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.11	KNR 2-17 0146-0301	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, typ A, o obwodach do 2060 mm, czerpnie ST-JWN 500x500 mm, FRAPOL obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $3.89 \times 0.955 \times 1.035 = 3.844973 \text{ r-g/szt}$	r-g	3.8450	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czerpnie powietrza ścienne FRAPOL typu ST-JWN prostokątne, 500x500 mm $1 \times 1.000 \times 1.035 = 1.035 \text{ szt/szt}$	szt	1.0350	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0.12 \times 1.000 \times 1.035 = 0.1242 \text{ m-g/szt}$	m-g	0.1242	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.12	KNR 2-17 0146-0201	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, typ A, o obwodach do 1600 mm, czerpnie ST-JWN 300x500 mm, FRAPOL obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $2.9 \times 0.955 \times 1.035 = 2.866433 \text{ r-g/szt}$	r-g	2.8664	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Czerpnie powietrza ściennie FRAPOL typu ST-JWN prostokątne, 300x500 mm $1*1.000*1.035=1.035$ szt/szt	szt	1.0350	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0.12*1.000*1.035=0.1242$ m-g/szt	m-g	0.1242	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.13	KNR 2-17 0146-0101	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1300 mm, czerpnie 500x70 z kpl Neolux obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $2.65*0.955*1.035=2.619326$ r-g/szt	r-g	7.8580	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0.12*1.000*1.035=0.1242$ m-g/szt	m-g	0.3726	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.14	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ IRIS, do przewodów o średnicach do 200 mm - 200 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $0.49*0.955*1.035=0.484328$ r-g/szt	r-g	0.4843	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przepustnica kanałowa IRIS 200, VENTURE Industries $1*1.000*1.035=1.035$ szt/szt	szt	1.0350	0.000		0.00	
3*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125-200 mm $2.08*1.000*1.035=2.1528$ szt/szt	szt	2.1528	0.000		0.00	
4*		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami $0.38*1.000*1.035=0.3933$ kg/szt	kg	0.3933	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0.03*1.000*1.035=0.03105$ m-g/szt	m-g	0.0311	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.15	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murych, o obwodach do 1000 mm - 200x200 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $2.13*0.955*1.035=2.105345$ r-g/szt	r-g	2.1053	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 1000 mm, do przewodów murowanych, 200x200 mm $1*1.000*1.035=1.035$ szt/szt	szt	1.0350	0.000		0.00	
3*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 600-1000 mm $1.04*1.000*1.035=1.0764$ szt/szt	szt	1.0764	0.000		0.00	
4*		Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym $0.001*1.000*1.035=0.001035$ kg/szt	kg	0.0010	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.1*1.000*1.035=0.1035m-g/szt	m-g	0.1035	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.16	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o średnicach do 160 mm - anemostat EXCa 100, SWEGON obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.01*0.955*1.035=0.998309r-g/szt	r-g	6.9882	0.000	0.00		
2*		-- M -- Anemostat kołowy SWEGON EXCa 100 z ramką EXCT 2-100 1*1.000*1.035=1.035szt/szt	szt	7.2450	0.000		0.00	
3*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125-200 mm 1.04*1.000*1.035=1.0764szt/szt	szt	7.5348	0.000		0.00	
4*		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i pod- kładkami 0.19*1.000*1.035=0.19665kg/szt	kg	1.3766	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.01*1.000*1.035=0.01035m-g/szt	m-g	0.0725	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.17	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe o średnicach do 280 mm - zawór wentylacyjny ZW 200, INSTAL obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.18*0.955*1.035=1.166342r-g/szt	r-g	1.1663	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór wentylacyjny INSTAL typ ZW 200 1*1.000*1.035=1.035szt/szt	szt	1.0350	0.000		0.00	
3*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125-200 mm 1.04*1.000*1.035=1.0764szt/szt	szt	1.0764	0.000		0.00	
4*		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i pod- kładkami 0.3*1.000*1.035=0.3105kg/szt	kg	0.3105	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.03*1.000*1.035=0.03105m-g/szt	m-g	0.0311	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.18	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o średnicach do 160 mm - zawór wentylacyjny ZN 100, INSTAL obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.01*0.955*1.035=0.998309r-g/szt	r-g	0.9983	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór wentylacyjny INSTAL typ ZN 100 1*1.000*1.035=1.035szt/szt	szt	1.0350	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125-200 mm $1.04 \cdot 1.000 \cdot 1.035 = 1.0764 \text{ szt/szt}$	szt	1.0764	0.000		0.00	
4*		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami $0.19 \cdot 1.000 \cdot 1.035 = 0.19665 \text{ kg/szt}$	kg	0.1967	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0.01 \cdot 1.000 \cdot 1.035 = 0.01035 \text{ m-g/szt}$	m-g	0.0104	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.19	KNR 2-17 0138-0101	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm - GTHc 200-100 + FHAA, SWEGON (STIFAB FAREX) obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $0.92 \cdot 0.955 \cdot 1.035 = 0.909351 \text{ r-g/szt}$	r-g	2.7281	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kratka wentylacyjna SWEGON typ GTHc+FHAA 200x100 mm $1 \cdot 1.000 \cdot 1.035 = 1.035 \text{ szt/szt}$	szt	3.1050	0.000		0.00	
3*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód do 600 mm $1.04 \cdot 1.000 \cdot 1.035 = 1.0764 \text{ szt/szt}$	szt	3.2292	0.000		0.00	
4*		Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym $0.003 \cdot 1.000 \cdot 1.035 = 0.003105 \text{ kg/szt}$	kg	0.0093	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0.02 \cdot 1.000 \cdot 1.035 = 0.0207 \text{ m-g/szt}$	m-g	0.0621	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.20	KNR 2-17 0138-0201	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm - GTHc 300-150 + FHAA, SWEGON (STIFAB FAREX) obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $1.22 \cdot 0.955 \cdot 1.035 = 1.205879 \text{ r-g/szt}$	r-g	6.0294	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kratka wentylacyjna SWEGON typ GTHc+FHAA 300x150 mm $1 \cdot 1.000 \cdot 1.035 = 1.035 \text{ szt/szt}$	szt	5.1750	0.000		0.00	
3*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 600-1000 mm $1.04 \cdot 1.000 \cdot 1.035 = 1.0764 \text{ szt/szt}$	szt	5.3820	0.000		0.00	
4*		Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym $0.002 \cdot 1.000 \cdot 1.035 = 0.00207 \text{ kg/szt}$	kg	0.0104	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0.03 \cdot 2 \cdot 1.035 = 0.0621 \text{ m-g/szt}$	m-g	0.3105	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.21	KNR 2-17 0138-0301	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1400 mm - GTHc 500-200 + FHAA, SWEGON (STIFAB FAREX) obmiar = 8 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna $1.46 \cdot 0.955 \cdot 1.035 = 1.443101$ r-g/szt	r-g	11.5448	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kratka wentylacyjna SWEGON typ GTHc+FHAA 500x200 mm $1 \cdot 1.000 \cdot 1.035 = 1.035$ szt/szt	szt	8.2800	0.000		0.00	
3*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1000-1400 mm $1.04 \cdot 1.000 \cdot 1.035 = 1.0764$ szt/szt	szt	8.6112	0.000		0.00	
4*		Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym $0.002 \cdot 1.000 \cdot 1.035 = 0.00207$ kg/szt	kg	0.0166	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0.04 \cdot 2 \cdot 1.035 = 0.0828$ m-g/szt	m-g	0.6624	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.22	KNR 2-17 0138-0401	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000 mm - GRLc 600-200, SWEGON (STIFAB FAREX) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $1.66 \cdot 0.955 \cdot 1.035 = 1.640786$ r-g/szt	r-g	1.6408	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kratka wentylacyjna SWEGON typ GRLc 600x200 mm $1 \cdot 1.000 \cdot 1.035 = 1.035$ szt/szt	szt	1.0350	0.000		0.00	
3*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1800-4400mm $1.04 \cdot 1.000 \cdot 1.035 = 1.0764$ szt/szt	szt	1.0764	0.000		0.00	
4*		Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym $0.004 \cdot 1.000 \cdot 1.035 = 0.00414$ kg/szt	kg	0.0041	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0.07 \cdot 1.000 \cdot 1.035 = 0.07245$ m-g/szt	m-g	0.0725	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.23	KNR 2-17 0138-0101	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm - GSAA 325-75 VS, SWEGON (STIFAB FAREX) obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $0.92 \cdot 0.955 \cdot 1.035 = 0.909351$ r-g/szt	r-g	7.2748	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kratka wentylacyjna SWEGON typ GSAA 325x75 VS, na kanały okrągłe $1 \cdot 1.000 \cdot 1.035 = 1.035$ szt/szt	szt	8.2800	0.000		0.00	
3*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 600-1000 mm $1.04 \cdot 1.000 \cdot 1.035 = 1.0764$ szt/szt	szt	8.6112	0.000		0.00	
4*		Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym $0.003 \cdot 1.000 \cdot 1.035 = 0.003105$ kg/szt	kg	0.0248	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.02*1.000*1.035=0.0207m-g/szt	m-g	0.1656	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.24	KNR 2-17 0138-0201	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm - GSAA 425-75 VS, SWEGON (STIFAB FAREX) obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.22*0.955*1.035=1.205879r-g/szt	r-g	2.4118	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kratka wentylacyjna SWEGON typ GSAA 425x75 VS, na kanały okrągłe 1*1.000*1.035=1.035szt/szt	szt	2.0700	0.000		0.00	
3*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 600-1000 mm 1.04*1.000*1.035=1.0764szt/szt	szt	2.1528	0.000		0.00	
4*		Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym 0.002*1.000*1.035=0.00207kg/szt	kg	0.0041	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.03*2*1.035=0.0621m-g/szt	m-g	0.1242	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.25	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe o obwodach do 2000 mm - anemostat nawiewny KRKa 250 ze skrzynką rozprężną ALSc 200-250 (uwzgl. uszczelkę koł.) obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2.28*0.955*1.035=2.253609r-g/szt	r-g	9.0144	0.000	0.00		
2*		-- M -- Anemostat nawiewny SWEGON typ KRKa 250, ze skrzynką rozprężną ALSc 200-250 1*1.000*1.035=1.035szt/szt	szt	4.1400	0.000		0.00	
3*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 250-315 mm 1.04*1.000*1.035=1.0764szt/szt	szt	4.3056	0.000		0.00	
4*		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami 0.51*1.000*1.035=0.52785kg/szt	kg	2.1114	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.09*1.000*1.035=0.09315m-g/szt	m-g	0.3726	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.26	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodach do 1500 mm - montaż skrzynek rozprężnych ALSc 200-250 z kompletu anemostatów (nakłady uzupełniające do poz. powyżej, analogia, korekta nakładów M: uszczelki koł.) obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 3.69*0.955*1.035=3.647288r-g/szt	r-g	14.5892	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1000-1400 mm $2*1.000*1.035=2.07$ szt/szt	szt	8.2800	0.000		0.00	
3*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125-200 mm $1.04*1.000*1.035=1.0764$ szt/szt	szt	4.3056	0.000		0.00	
4*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm $2.14*1.000*1.035=2.2149$ szt/szt	szt	8.8596	0.000		0.00	
5*		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami $0.34*1.000*1.035=0.3519$ kg/szt	kg	1.4076	0.000		0.00	
6*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0.26*1.000*1.035=0.2691$ m-g/szt	m-g	1.0764	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.27	KNR 2-17 0135-04	Zasuwy stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 1600 mm - klapy ppoż. MCR FID/P-BF24-T 200x500 mm (analogia) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $1.39*0.955*1.035=1.373911$ r-g/szt	r-g	1.3739	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kłapa przeciwpożarowa MERCOR typ MCR-FID/P-BF24-T, 200x500 mm $1*1.000*1.035=1.035$ kpl/szt	kpl	1.0350	0.000		0.00	
3*		Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1000-1400 mm $1.01*1.000*1.035=1.04535$ szt/szt	szt	1.0454	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1000-1400 mm $2.06*1.000*1.035=2.1321$ szt/szt	szt	2.1321	0.000		0.00	
5*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm $1.07*1.000*1.035=1.10745$ szt/szt	szt	1.1075	0.000		0.00	
6*		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami $0.77*1.000*1.035=0.79695$ kg/szt	kg	0.7970	0.000		0.00	
7*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0.1*1.000*1.035=0.1035$ m-g/szt	m-g	0.1035	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.28	KNR 2-17 0135-04	Zasuwy stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 1600 mm - klapy ppoż. MCR FID/P-BF24-T 250x500 mm (analogia) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $1.39*0.955*1.035=1.373911$ r-g/szt	r-g	1.3739	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kłapa przeciwpożarowa MERCOR typ MCR-FID/P-BF24-T, 250x500 mm $1*1.000*1.035=1.035$ kpl/szt	kpl	1.0350	0.000		0.00	
3*		Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1400-1800 mm $1.01*1.000*1.035=1.04535$ szt/szt	szt	1.0454	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1400-1800 mm $2.06*1.000*1.035=2.1321$ szt/szt	szt	2.1321	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm $1.07*1.000*1.035=1.10745$ szt/szt	szt	1.1075	0.000		0.00	
6*		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami $0.77*1.000*1.035=0.79695$ kg/szt	kg	0.7970	0.000		0.00	
7*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0.1*1.000*1.035=0.1035$ m-g/szt	m-g	0.1035	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.29	KNR 2-17 0134-0301	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 2800 mm - klapy ppoż. MCR FID/P-BF24-T 800x250 mm (analogia) obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $2.15*0.955*1.035=2.125114$ r-g/szt	r-g	4.2502	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kłapa przeciwpożarowa MERCOR typ MCR-FID/P-BF24-T, 800x250 mm $1*1.000*1.035=1.035$ kpl/szt	kpl	2.0700	0.000		0.00	
3*		Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1800-4400 mm $1.01*1.000*1.035=1.04535$ szt/szt	szt	2.0907	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1800-4400mm $2.04*1.000*1.035=2.1114$ szt/szt	szt	4.2228	0.000		0.00	
5*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm $1.07*1.000*1.035=1.10745$ szt/szt	szt	2.2149	0.000		0.00	
6*		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami $1.06*1.000*1.035=1.0971$ kg/szt	kg	2.1942	0.000		0.00	
7*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0.2*1.000*1.035=0.207$ m-g/szt	m-g	0.4140	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.30	KNR 2-17 0149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 400 mm - podstawa tłumiąca RSA 560 (355 mm), VENTURE INDUSTRIES obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $7.18*0.955*1.035=7.096892$ r-g/szt	r-g	7.0969	0.000	0.00		
2*		-- M -- Podstawa dachowa stalowa kołowa RSA 560, VENTURE Industries $1*1.000*1.035=1.035$ szt/szt	szt	1.0350	0.000		0.00	
3*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 400 mm $2.06*1.000*1.035=2.1321$ szt/szt	szt	2.1321	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe pod płaszcz z płyty gumowej grubości 5 mm, 355 mm $1.02*1.000*1.035=1.0557$ szt/szt	szt	1.0557	0.000		0.00	
5*		Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm $16.64*1.000*1.035=17.2224$ szt/szt	szt	17.2224	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami $0.29 \times 1.000 \times 1.035 = 0.30015 \text{ kg/szt}$	kg	0.3002	0.000		0.00	
7*		Materiały inne (Materiały) $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0.29 \times 1.000 \times 1.035 = 0.30015 \text{ m-g/szt}$	m-g	0.3002	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.31	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 250 mm - podstawa tłumiąca RSA 435 (250 mm), VENTURE INDUSTRIES obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $4.4 \times 0.955 \times 1.035 = 4.34907 \text{ r-g/szt}$	r-g	4.3491	0.000	0.00		
2*		-- M -- Podstawa dachowa stalowa kołowa RSA 435, VENTURE Industries $1 \times 1.000 \times 1.035 = 1.035 \text{ szt/szt}$	szt	1.0350	0.000		0.00	
3*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 250-315 mm $2.08 \times 1.000 \times 1.035 = 2.1528 \text{ szt/szt}$	szt	2.1528	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe pod płaszcz z płyty gumowej grubości 5 mm, 250 mm $1.03 \times 1.000 \times 1.035 = 1.06605 \text{ szt/szt}$	szt	1.0661	0.000		0.00	
5*		Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm $12.48 \times 1.000 \times 1.035 = 12.9168 \text{ szt/szt}$	szt	12.9168	0.000		0.00	
6*		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami $0.19 \times 1.000 \times 1.035 = 0.19665 \text{ kg/szt}$	kg	0.1967	0.000		0.00	
7*		Materiały inne (Materiały) $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0.18 \times 1.000 \times 1.035 = 0.1863 \text{ m-g/szt}$	m-g	0.1863	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.32	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160 mm - podstawa tłumiąca RSA 300 (160 mm), VENTURE INDUSTRIES obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $3.44 \times 0.955 \times 1.035 = 3.400182 \text{ r-g/szt}$	r-g	6.8004	0.000	0.00		
2*		-- M -- Podstawa dachowa stalowa kołowa RSA 300, VENTURE Industries $1 \times 1.000 \times 1.035 = 1.035 \text{ szt/szt}$	szt	2.0700	0.000		0.00	
3*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125-200 mm $2.08 \times 1.000 \times 1.035 = 2.1528 \text{ szt/szt}$	szt	4.3056	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe pod płaszcz z płyty gumowej grubości 5 mm, 160 mm $1.03 \times 1.000 \times 1.035 = 1.06605 \text{ szt/szt}$	szt	2.1321	0.000		0.00	
5*		Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm $8.32 \times 1.000 \times 1.035 = 8.6112 \text{ szt/szt}$	szt	17.2224	0.000		0.00	
6*		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami $0.19 \times 1.000 \times 1.035 = 0.19665 \text{ kg/szt}$	kg	0.3933	0.000		0.00	
7*		Materiały inne (Materiały) $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0.12 \cdot 1.000 \cdot 1.035 = 0.1242 \text{ m-g/szt}$	m-g	0.2484	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.33	KNR 2-17 0208-03	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 630 mm i masie do 85 kg - montaż wentylatorów RF/4 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $7.72 \cdot 0.955 \cdot 1.035 = 7.630641 \text{ r-g/szt}$	r-g	7.6306	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyty gumowe bez przekładek, grubości 5 mm $0.44 \cdot 1.000 \cdot 1.035 = 0.4554 \text{ kg/szt}$	kg	0.4554	0.000		0.00	
3*		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami $0.41 \cdot 1.000 \cdot 1.035 = 0.42435 \text{ kg/szt}$	kg	0.4244	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 0.8%(od M)	%	0.8000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0.4 \cdot 1.000 \cdot 1.035 = 0.414 \text{ m-g/szt}$	m-g	0.4140	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.34	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 315 mm i masie do 42 kg - montaż wentylatorów RF/4 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $5.73 \cdot 0.955 \cdot 1.035 = 5.663675 \text{ r-g/szt}$	r-g	5.6637	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyty gumowe bez przekładek, grubości 5 mm $0.2 \cdot 1.000 \cdot 1.035 = 0.207 \text{ kg/szt}$	kg	0.2070	0.000		0.00	
3*		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami $0.36 \cdot 1.000 \cdot 1.035 = 0.3726 \text{ kg/szt}$	kg	0.3726	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 0.8%(od M)	%	0.8000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0.16 \cdot 1.000 \cdot 1.035 = 0.1656 \text{ m-g/szt}$	m-g	0.1656	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.35	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 25 kg - montaż wentylatorów TH obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $5.19 \cdot 0.955 \cdot 1.035 = 5.129926 \text{ r-g/szt}$	r-g	10.2599	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyty gumowe bez przekładek, grubości 5 mm $0.13 \cdot 1.000 \cdot 1.035 = 0.13455 \text{ kg/szt}$	kg	0.2691	0.000		0.00	
3*		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami $0.21 \cdot 1.000 \cdot 1.035 = 0.21735 \text{ kg/szt}$	kg	0.4347	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 0.8%(od M)	%	0.8000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.12*1.000*1.035=0.1242m-g/szt	m-g	0.2484	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
1.36	KNR 2-17 0209-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym, o obwodach do 2200 mm (z kpl aparatu SKN) obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2.27*0.955*1.035=2.243725r-g/szt	r-g	8.9749	0.000	0.00		
2*		-- M -- Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1800-4400mm 2.06*1.000*1.035=2.1321szt/szt	szt	8.5284	0.000		0.00	
3*		Śruby stalowe zgrubne M12 z nakrętkami i podkładkami 2.31*1.000*1.035=2.39085kg/szt	kg	9.5634	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 0.8%(od M)	%	0.8000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.07*1.000*1.035=0.07245m-g/szt	m-g	0.2898	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
1.37	KNR 2-17 0209-04	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym, o obwodach do 2600 mm (z kpl aparatu SKN) obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2.64*0.955*1.035=2.609442r-g/szt	r-g	5.2189	0.000	0.00		
2*		-- M -- Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1800-4400mm 2.04*1.000*1.035=2.1114szt/szt	szt	4.2228	0.000		0.00	
3*		Śruby stalowe zgrubne M12 z nakrętkami i podkładkami 2.82*1.000*1.035=2.9187kg/szt	kg	5.8374	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 0.8%(od M)	%	0.8000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.09*1.000*1.035=0.09315m-g/szt	m-g	0.1863	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
1.38	KNR 2-17 0134-0201	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 2400 mm, 315x630 mm (z kpl aparatu SKN) obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.78*0.955*1.035=1.759397r-g/szt	r-g	3.5188	0.000	0.00		
2*		-- M -- Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1800-4400 mm 1.01*1.000*1.035=1.04535szt/szt	szt	2.0907	0.000		0.00	
3*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1800-4400mm 2.06*1.000*1.035=2.1321szt/szt	szt	4.2642	0.000		0.00	
4*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm 1.07*1.000*1.035=1.10745szt/szt	szt	2.2149	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	1.9872	0.000		0.00	
6*		0.96*1.000*1.035=0.9936kg/szt Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.15*1.000*1.035=0.15525m-g/szt	m-g	0.3105	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.39	KNR 2-17 0134-0301	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 2800 mm, 500x800 mm (z kpl aparatu SKN) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2.15*0.955*1.035=2.125114r-g/szt	r-g	2.1251	0.000	0.00		
2*		-- M -- Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1800-4400 mm 1.01*1.000*1.035=1.04535szt/szt	szt	1.0454	0.000		0.00	
3*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1800-4400mm 2.04*1.000*1.035=2.1114szt/szt	szt	2.1114	0.000		0.00	
4*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm 1.07*1.000*1.035=1.10745szt/szt	szt	1.1075	0.000		0.00	
5*		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami 1.06*1.000*1.035=1.0971kg/szt	kg	1.0971	0.000		0.00	
6*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.2*1.000*1.035=0.207m-g/szt	m-g	0.2070	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.40	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2600 mm - 500x800/1080 mm, VBW obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 8.5*0.955*1.035=8.401613r-g/szt	r-g	8.4016	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostok. obwód 2000-2600mm - 500x800/1080 mm, VBW 1*1.000*1.035=1.035szt/szt	szt	1.0350	0.000		0.00	
3*		Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1800-4400 mm 2*1.000*1.035=2.07szt/szt	szt	2.0700	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1800-4400mm 1.04*1.000*1.035=1.0764szt/szt	szt	1.0764	0.000		0.00	
5*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm 2.14*1.000*1.035=2.2149szt/szt	szt	2.2149	0.000		0.00	
6*		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami 0.7*1.000*1.035=0.7245kg/szt	kg	0.7245	0.000		0.00	
7*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.37*1.000*1.035=0.38295m-g/szt	m-g	0.3830	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.41	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2000 mm - 315x630/870 mm, VBW obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 4.96*0.955*1.035=4.902588r-g/szt	r-g	9.8052	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostok. obwód 1800-2000 mm - 315x630/870 mm, VBW 1*1.000*1.035=1.035szt/szt	szt	2.0700	0.000		0.00	
3*		Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1800-4400 mm 2*1.000*1.035=2.07szt/szt	szt	4.1400	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1800-4400mm 1.04*1.000*1.035=1.0764szt/szt	szt	2.1528	0.000		0.00	
5*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm 2.14*1.000*1.035=2.2149szt/szt	szt	4.4298	0.000		0.00	
6*		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami 0.49*1.000*1.035=0.50715kg/szt	kg	1.0143	0.000		0.00	
7*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.35*1.000*1.035=0.36225m-g/szt	m-g	0.7245	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.42	KNR 2-17 0322-01	Komory blaszane, jednostrefowe, o wydajności powietrza do 8000 m3/h - montaż aparatów grzewczo-wentylacyjnych SKN (analogia, korekta wymiaru uszczeltek) obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 41.05*0.955*1.035=40.574846r-g/szt	r-g	121.7245	0.000	0.00		
2*		-- M -- Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1800-4400mm 8.24*1.000*1.035=8.5284szt/szt	szt	25.5852	0.000		0.00	
3*		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami 3.25*1.000*1.035=3.36375kg/szt	kg	10.0913	0.000		0.00	
4*		Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami 1.12*1.000*1.035=1.1592kg/szt	kg	3.4776	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0.49*1.000*1.035=0.50715m-g/szt	m-g	1.5215	0.000			0.00
7*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.8*1.000*1.035=0.828m-g/szt	m-g	2.4840	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.43	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej, o średnicach otworów ssących do 355 mm i masie do 15 kg - montaż wentylatora łazienkowego obmiar = 9+5+9+3 = 26 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 5.48*0.955*1.035=5.416569r-g/szt	r-g	140.8308	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Płyty gumowe bez przekładek, grubości 5 mm $0.22 \times 1.000 \times 1.035 = 0.2277 \text{ kg/szt}$	kg	5.9202	0.000		0.00	
3*		Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M10x100 mm $0.61 \times 1.000 \times 1.035 = 0.63135 \text{ kg/szt}$	kg	16.4151	0.000		0.00	
4*		Podkładki stalowe zgrubne M8 $0.04 \times 1.000 \times 1.035 = 0.0414 \text{ kg/szt}$	kg	1.0764	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 0.8%(od M)	%	0.8000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0.07 \times 1.000 \times 1.035 = 0.07245 \text{ m-g/szt}$	m-g	1.8837	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		DOSTAWA URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH Z AUTOMATYKA						
2.1	NW 1 0701-01	Dostawa aparatów grzewczo-wentylacyjnych VBW typ SKN-3 z kompletnym wyposażeniem obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- M -- Aparat grzewczo-wentylacyjny SKN-3, VBW 1kpl/kpl	kpl	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.2	NW 1 0701-01	Dostawa aparatów grzewczo-wentylacyjnych VBW typ SKN-6 z kompletnym wyposażeniem obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Aparat grzewczo-wentylacyjny SKN-6, VBW 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.3	KNR 7-08 0301-02	Układ sterowania elektrycznego, zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - automatyka aparatów SKN-3 (+Mp 5%, analogia) obmiar = 2 układ	układ					
1*		-- R -- Robocizna 6.39r-g/układ	r-g	12.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Automatyka układu SKN-3, VBW 1kpl/układ	kpl	2.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.1m-g/układ	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.4	KNR 7-08 0301-02	Układ sterowania elektrycznego, zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - automatyka aparatów SKN-6 (+Mp 5%, analogia) obmiar = 1 układ	układ					
1*		-- R -- Robocizna 6.39r-g/układ	r-g	6.3900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Automatyka układu SKN-6, VBW 1kpl/układ	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.1m-g/układ	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.5	NW 1 0701-01	Dostawa wentylatora dachowego RF/4-250-T, VENTURE INDUSTRIES obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Wentylator dachowy RF/4-250T, VENTURE Industries 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6	NW 1 0701-01	Dostawa wentylatora dachowego RF/4-355T, VENTURE INDUSTRIES obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Wentylator dachowy RF/4-355T, VENTURE Industries 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.7	NW 1 0701-01	Dostawa wentylatora dachowego TH 500/160, VENTURE INDUSTRIES obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- M -- Wentylator dachowy TH 500/160, VENTURE Industries 1szt/kpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.8	NW 1 0701-01	Dostawa wentylatora łazienkowego Decor 200 CZ, VENTURE INDUSTRIES obmiar = 5 kpl	kpl					
1*		-- M -- Wentylator łazienkowy Decor 200CZ, VENTURE Industries 1szt/kpl	szt	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.9	NW 1 0701-01	Dostawa wentylatora łazienkowego Decor 200 CRZ, VENTURE INDUSTRIES obmiar = 9 kpl	kpl					
1*		-- M -- Wentylator łazienkowy Decor 200CRZ, VENTURE Industries 1szt/kpl	szt	9.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.10	NW 1 0701-01	Dostawa wentylatora łazienkowego Decor 300 CZ, VENTURE INDUSTRIES obmiar = 3 kpl	kpl					
1*		-- M -- Wentylator łazienkowy Decor 300CZ, VENTURE Industries 1szt/kpl	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.11	NW 1 0701-01	Dostawa wentylatora łazienkowego Silent 100 CRZ, VENTURE INDUSTRIES obmiar = 9 kpl	kpl					
1*		-- M -- Wentylator łazienkowy Silent 100CRZ, VENTURE Industries 1szt/kpl	szt	9.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

DOSTAWA URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH Z AUTOMATYKA			
RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		IZOLACJA KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH						
3.1	KNR 0-34 0302-1602	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytkami) z kauczuku syntet. grub. 20 mm, obwód przewodów do 3000 mm, Thermasheet A/C obmiar = $(5.05+8.65+1.6+1.4)*1.08 = 18.0 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	6.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Mata (płyta) Thermasheet A/C samoprzylepna, grubość 20 mm 1.15m ² /m ²	m ²	20.7000	0.000		0.00	
3*		Klej Thermaglu, THERMAFLEX (puszka 1 l) 0.09dm ³ /m ²	dm ³	1.6200	0.000		0.00	
4*		Taśma Thermatape A/C 3x50 mm 1.08m/m ²	m	19.4400	0.000		0.00	
5*		Taśma Thermajoint A/C 0.61m/m ²	m	10.9800	0.000		0.00	
6*		Materiały inne (Materiały) 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.01m-g/m ²	m-g	0.1800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3.2	KNR 0-34 0302-1502	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytkami) z kauczuku syntet. grub. 20 mm, obwód przewodów do 1800 mm, Thermasheet A/C obmiar = $(1.1+0.6)*1.09 = 1.9 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.38r-g/m ²	r-g	0.7220	0.000	0.00		
2*		-- M -- Mata (płyta) Thermasheet A/C samoprzylepna, grubość 20 mm 1.15m ² /m ²	m ²	2.1850	0.000		0.00	
3*		Klej Thermaglu, THERMAFLEX (puszka 1 l) 0.1dm ³ /m ²	dm ³	0.1900	0.000		0.00	
4*		Taśma Thermatape A/C 3x50 mm 1.29m/m ²	m	2.4510	0.000		0.00	
5*		Taśma Thermajoint A/C 0.61m/m ²	m	1.1590	0.000		0.00	
6*		Materiały inne (Materiały) 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.01m-g/m ²	m-g	0.0190	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3.3	KNR 0-34 0302-1402	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytkami) z kauczuku syntet. grub. 20 mm, obwód przewodów do 1400 mm, Thermasheet A/C obmiar = $(3.4+1.1+0.8)*1.12 = 5.9 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.4r-g/m ²	r-g	2.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Mata (płyta) Thermasheet A/C samoprzylepna, grubość 20 mm 1.15m ² /m ²	m ²	6.7850	0.000		0.00	
3*		Klej Thermaglu, THERMAFLEX (puszka 1 l) 0.13dm ³ /m ²	dm ³	0.7670	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Taśma Thermatape A/C 3x50 mm 2.45m/m ²	m	14.4550	0.000		0.00	
5*		Taśma Thermajoint A/C 0.63m/m ²	m	3.7170	0.000		0.00	
6*		Materiały inne (Materiały) 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.01m-g/m ²	m-g	0.0590	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3.4	KNR 2-16 0304-0101	Izolacja płytami z wełny mineralnej, powierzchnie płaskie, 1 warstwa, izolacja grubości do 100 mm - izolacja ogniochronna CONLIT Duo 150 P 50 mm, ROCKWOOL obmiar = (3.15+1.8+1.7+3.2+3.4+1.35+0.2+0.55+0.3+2.85)*1.15+(3.25+0.4+0.6+0.1)*1.27 = 26.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	8.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyta z wełny mineralnej CONLIT Duo 150 P 50 mm, bez okładziny, ROCKWOOL 1.05m ² /m ²	m ²	28.1400	0.000		0.00	
3*		Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 1.2 mm 0.08kg/m ²	kg	2.1440	0.000		0.00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1) 0.07m-g/m ²	m-g	1.8760	0.000			0.00
5*		Przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.07m-g/m ²	m-g	1.8760	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3.5	KNR 2-16 0305-01	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji do 60 mm - izolacja ogniochronna CONLIT Duo 150 A/F 35 mm, ROCKWOOL obmiar = (3.15+1.8+1.7+3.2+3.4+1.35+0.2+0.55+0.3+2.85)*1.26+(3.25+0.4+0.6+0.1)*1.36 = 29.2 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.46r-g/m ²	r-g	13.4320	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyta z wełny mineralnej CONLIT Duo 150 A/F 35 mm, laminowana folią aluminiową, ROCKWOOL 1.05m ² /m ²	m ²	30.6600	0.000		0.00	
3*		Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 1.2 mm 0.08kg/m ²	kg	2.3360	0.000		0.00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1) 0.05m-g/m ²	m-g	1.4600	0.000			0.00
5*		Przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.05m-g/m ²	m-g	1.4600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3.6	KNR 2-16 0610-0301	Konstrukcja nośna izolacji, na rurociągu - szpilki (gwoździe) samoprzylepne 114 mm (analogia, korekta nakładów M: 8,4 szt./m ²) obmiar = 29.2 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0.43r-g/m ²	r-g	12.5560	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gwoździe samoprzylepne 114 mm, z blaszkami 8.4szt/m ²	szt	245.2800	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.01m-g/m ²	m-g	0.2920	0.000			0.00
4*		Nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne 13 mm 0.05m-g/m ²	m-g	1.4600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

IZOLACJA KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		KLIMATYZACJA						
4.1	KNR 7-24 0130-01	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza o masie do 50 kg - jednostka wewnętrzna klimatyzatora (analogia) obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 18.6*0.955=17.763r-g/szt	r-g	159.8670	0.000	0.00		
2*		-- M -- Acetylen techniczny - rozpuszczony 0.04*1.000=0.04kg/szt	kg	0.3600	0.000		0.00	
3*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa) 0.012*1.000=0.012m³/szt	m³	0.1080	0.000		0.00	
4*		Drut stalowy do spawania niepokryty 0.03*1.000=0.03kg/szt	kg	0.2700	0.000		0.00	
5*		Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60% 0.01*1.000=0.01dm³/szt	dm³	0.0900	0.000		0.00	
6*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara 0.02*1.000=0.02dm³/szt	dm³	0.1800	0.000		0.00	
7*		Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami 0.83*1.000=0.83kg/szt	kg	7.4700	0.000		0.00	
8*		Tlen techniczny sprężony 0.08*1.000=0.08m³/szt	m³	0.7200	0.000		0.00	
9*		-- S -- Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) 6-10m 6.4*1.000=6.4m-g/szt	m-g	57.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4.2	KNR 7-24 0153-01	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe, dostarczane w całości o masie 50 kg - jednostka zewnętrzna klimatyzatora (analogia) obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 17.3*0.955=16.5215r-g/szt	r-g	49.5645	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa) 0.004*1.000=0.004m³/szt	m³	0.0120	0.000		0.00	
3*		Kliny metalowe 2*1.000=2kg/szt	kg	6.0000	0.000		0.00	
4*		Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania 0.64*1.000=0.64kg/szt	kg	1.9200	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4.3	KNR 7-24 0153-04	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe, dostarczane w całości o masie 300 kg - jednostka zewnętrzna klimatyzatora (analogia) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 24.2*0.955=23.111r-g/szt	r-g	23.1110	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa) 0.01*1.000=0.01m³/szt	m³	0.0100	0.000		0.00	
3*		Kliny metalowe 6*1.000=6kg/szt	kg	6.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania 2.05*1.000=2.05kg/szt	kg	2.0500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4.4	NW 1 0501-01	Montaż orurowania i okablowania klimatyzatora, wraz z materiałami, izolacja, próby, napętnienie i uruchomienie instalacji obmiar = 13 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4.5	NW 1 0701-01	Dostawa klimatyzatorów FUJITSU obmiar =	kpl					
	AUYA45LATF	2	2					
	(jw)							
	ASYA18LATF	2	2					
	(jw)							
	ASYE12LACF	1	1					
	(jw)							
	ASYA24LATF	1	1					
	(jw)							
	AJYA126LAT	1	1					
	F (jz)							
	ASYB18LD	2	2					
	(jw) +							
	AOYS18LD							
	(jz)							
	ASYB09LD	1	1					
	(jw) +							
	AOYS09LD							
	(jz)							
	RAZEM	10 kpl						
	-- M --							
1*		Klimatyzator FUJITSU typ AUYA45LATF (jedn. wewn.) 0.2kpl/kpl	kpl	2.0000	0.000		0.00	
2*		Klimatyzator FUJITSU typ ASYA18LATF (jedn. wewn.) 0.2kpl/kpl	kpl	2.0000	0.000		0.00	
3*		Klimatyzator FUJITSU typ ASYE12LACF (jedn. wewn.) 0.1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
4*		Klimatyzator FUJITSU typ ASYA24LATF (jedn. wewn.) 0.1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
5*		Klimatyzator FUJITSU typ AJYA126LATF (jedn. zewn.) 0.1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
6*		Klimatyzator FUJITSU typ ASYB18LD (jedn. zewn.) + AOYS18LD (jedn. zewn.) 0.2kpl/kpl	kpl	2.0000	0.000		0.00	
7*		Klimatyzator FUJITSU typ ASYB09LD (jedn. zewn.) + AOYS09LD (jedn. zewn.) 0.1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4.6	NW 1 0701-01	Dostawa akcesoriów do klimatyzatorów FUJITSU obmiar =	kpl					
	trójnik system. UTR-BP090L	4	4					
	trójnik system. UTR-BP0180L	1	1					
	pilot UTR-EV14XA	1	1					
	RAZEM	6 kpl						
	-- M --							
1*		Klimatyzator FUJITSU - trójnik system. UTR-BP090L 0.666667szt/kpl	szt	4.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Klimatyzator FUJITSU - trójnik system. UTR-BP0180L	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		0.166667szt/kpl Klimatyzator FUJITSU - pilot UTR-EV14XA	szt	1.0000	0.000		0.00	
		0.166667szt/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4.7	KNR-W 2-15 0110-02	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm - CPVC NIBCO (odprowadzenie skroplin) obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.297r-g/m	r-g	13.3650	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura CPVC ciśnieniowa bezkielichowa 1", NIBCO	m	47.7000	0.000		0.00	
3*		1.06m/m Kształtka CPVC ciśnieniowa do łączenia na klej 1", NIBCO	szt	27.9000	0.000		0.00	
4*		0.62szt/m Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	52.2000	0.000		0.00	
5*		1.16szt/m Materiały inne (Materiały)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		3%(od M) -- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0.0810	0.000			0.00
		0.0018m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4.8	KNR-W 2-15 0116-0201	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25 mm - CPVC NIBCO (odprowadzenie skroplin) obmiar = 9+7 = 16 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.372r-g/szt	r-g	5.9520	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kształtka CPVC ciśnieniowa do łączenia na klej 1", NIBCO	szt	48.0000	0.000		0.00	
3*		3szt/szt Kształtka CPVC ciśnieniowa, gwintowana, 1", NIBCO	szt	16.0000	0.000		0.00	
4*		1szt/szt Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	16.0000	0.000		0.00	
5*		1szt/szt Materiały inne (Materiały)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		1.5%(od M) -- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0.0160	0.000			0.00
		0.001m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4.9	KNR-W 2-15 0218-0203	Syfon z lejkiem na skropliny z tworzywa sztucznego typ 113, DALLMER obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.21r-g/szt	r-g	1.4700	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Syfon z lejkiem na skropliny DALLMER typ 113, Dn 50 mm	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt Materiały inne (Materiały) 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

KLIMATYZACJA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		PRZEBICIA PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE						
5.1	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 40 mm obmiar = 17 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.1964r-g/szt	r-g	3.3388	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5.2	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40 mm obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.4725r-g/szt	r-g	2.3625	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5.3	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 40 mm obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.8264r-g/szt	r-g	6.6112	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5.4	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 40 mm obmiar = 4 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna 1.1907r-g/otwór	r-g	4.7628	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5.5	KNR 7-28 0203-06	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 150 mm, grubość ściany: 1/2 cegły (analogia) obmiar = 21 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna 0.96r-g/otwór	r-g	20.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm 1szt/otwór	szt	21.0000	0.000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M7 (m.50) 0.002m³/otwór	m³	0.0420	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5.6	KNR 7-28 0203-07	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 150 mm, grubość ściany: 1 cegła (analogia) obmiar = 1 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna 1.3r-g/otwór	r-g	1.3000	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/otwór						
3*		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m³	0.0040	0.000		0.00	
4*		0.004m³/otwór						
4*		Materiały inne (Materiały)	%	1.0000	0.000		0.00	
		1%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5.7	KNR 7-28 0203-08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 150 mm, grubość ściany: 1 i 1/2 cegły (analogia) obmiar = 6 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna 2.13r-g/otwór	r-g	12.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/otwór						
3*		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m³	0.0300	0.000		0.00	
4*		0.005m³/otwór						
4*		Materiały inne (Materiały)	%	1.0000	0.000		0.00	
		1%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5.8	KNR 7-28 0203-11	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 300 mm, grubość ściany: 1/2 cegły (analogia) obmiar = 16 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna 1.13r-g/otwór	r-g	18.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	32.0000	0.000		0.00	
3*		2szt/otwór						
3*		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m³	0.1120	0.000		0.00	
4*		0.007m³/otwór						
4*		Materiały inne (Materiały)	%	1.0000	0.000		0.00	
		1%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5.9	KNR 7-28 0203-12	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 300 mm, grubość ściany: 1 cegła (analogia) obmiar = 7 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna 1.64r-g/otwór	r-g	11.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	14.0000	0.000		0.00	
3*		2szt/otwór						
3*		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m³	0.0770	0.000		0.00	
4*		0.011m³/otwór						
4*		Materiały inne (Materiały)	%	1.0000	0.000		0.00	
		1%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5.10	KNR 7-28 0205-01	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 1/2 cegły (analogia) obmiar = 4 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna 0.85r-g/otwór	r-g	3.4000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M7 (m.50) 0.009m³/otwór	m³	0.0360	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5.11	KNR 7-28 0205-02	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 1 cegły (analogia) obmiar = 4 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna 1.25r-g/otwór	r-g	5.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M7 (m.50) 0.014m³/otwór	m³	0.0560	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5.12	KNR 7-28 0205-03	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 1 i 1/2 cegły (analogia) obmiar = 2 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna 2.34r-g/otwór	r-g	4.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M7 (m.50) 0.018m³/otwór	m³	0.0360	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5.13	KNR 7-28 0205-05	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 4 cegieł (analogia, ekstrapolacja nakładów 4/2,5) obmiar = 1 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna 5.64*4/2.5=9.024r-g/otwór	r-g	9.0240	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M7 (m.50) 0.026*4/2.5=0.0416m³/otwór	m³	0.0416	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5.14	KNR 7-28 0205-06	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości 1/2 cegły (analogia) obmiar = 1 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna 2.21r-g/otwór	r-g	2.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M7 (m.50) 0.018m³/otwór	m³	0.0180	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5.15	KNR 7-28 0205-07	Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości 1 cegły (analogia) obmiar = 4 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna 3.31r-g/otwór	r-g	13.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M7 (m.50) 0.029m³/otwór	m³	0.1160	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5.16	KNR 7-28 0205-08	Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości 1 i 1/2 w cegły (analogia) obmiar = 2 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna 6.42r-g/otwór	r-g	12.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M7 (m.50) 0.038m³/otwór	m³	0.0760	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5.17	KNR 7-28 0205-10	Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości 3 cegieł (analogia, ekstrapolacja nakładów 3/2,5) obmiar = 1 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna 15.16*3/2.5=18.192r-g/otwór	r-g	18.1920	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M7 (m.50) 0.056*3/2.5=0.0672m³/otwór	m³	0.0672	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5.18	KNR 7-28 0205-10	Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości 4 cegieł (analogia, ekstrapolacja nakładów 4/2,5) obmiar = 1 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna 15.16*4/2.5=24.256r-g/otwór	r-g	24.2560	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M7 (m.50) 0.056*4/2.5=0.0896m³/otwór	m³	0.0896	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.19	KNR 2-02 0617-09	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, pionowe, płyta z wełny mineralnej, zabetonowana (analogia - przeliczenie szacunkowe) obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.5239r-g/m	r-g	9.4302	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyta z wełny mineralnej "100" półtwarda, grubości 100mm 0.098m ² /m	m ²	1.7640	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0102m-g/m	m-g	0.1836	0.000			0.00
5*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.016m-g/m	m-g	0.2880	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5.20	KNRG 215 0317-05	Przegrody ogniowe, np. przegroda warszowa z powłoką ogniochronną CP671F, HILTI (analogia, wsp. do RM 1,5 - przeliczenie szacunkowe) obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.95*1.5=1.425r-g/szt	r-g	11.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Powłoka ogniochronna CP671F, HILTI 0.4*1.5=0.6kg/szt	kg	4.8000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5.21	KNRG 215 0317-05	Przegrody ogniowe, np. przegroda warszowa z powłoką ogniochronną CP671C, HILTI (analogia, wsp. do RM 1,5 - przeliczenie szacunkowe) obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.95*1.5=1.425r-g/szt	r-g	11.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Powłoka ogniochronna CP671C, HILTI 0.4*1.5=0.6kg/szt	kg	4.8000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5.22	KNR 7-08 0807-01	Montaż tabliczki informacyjnej - znamionowej CP, HILTI obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.15r-g/szt	r-g	1.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tablica znamionowa CP, HILTI 1szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PRZEBICIA PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0.3600		0.3600	0.00	0.00					
2.	Anemostat kołowy SWEGON EXCa 100 z ramką EXCT 2-100	szt	7.2450		7.2450	0.00	0.00					
3.	Anemostat nawiewny SWEGON typ KRKa 250, ze skrzynką rozprężną ALSc 200-250	szt	4.1400		4.1400	0.00	0.00					
4.	Aparat grzewczo-wentylacyjny SKN-3, VBW	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
5.	Aparat grzewczo-wentylacyjny SKN-6, VBW	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	Automatyka układu SKN-3, VBW	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
7.	Automatyka układu SKN-6, VBW	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m³	0.1300		0.1300	0.00	0.00					
9.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	74.0000		74.0000	0.00	0.00					
10.	Czerpnie powietrza ściennie FRAPOL typu ST-JWN prostokątne, 300x500 mm	szt	1.0350		1.0350	0.00	0.00					
11.	Czerpnie powietrza ściennie FRAPOL typu ST-JWN prostokątne, 500x500 mm	szt	1.0350		1.0350	0.00	0.00					
12.	Czerpnie powietrza ściennie FRAPOL typu ST-JWN prostokątne, 500x800 mm	szt	1.0350		1.0350	0.00	0.00					
13.	Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	0.2700		0.2700	0.00	0.00					
14.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 1.2 mm	kg	4.4800		4.4800	0.00	0.00					
15.	Farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna miniowa 60%	dm³	0.0900		0.0900	0.00	0.00					
16.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm³	0.1800		0.1800	0.00	0.00					
17.	Gwoździe samoprzylepne 114 mm, z blaszkami	szt	245.2800		245.2800	0.00	0.00					
18.	Kłapa przeciwpożarowa MERCOR typ MCR-FID/P-BF24-T, 200x500 mm	kpl	1.0350		1.0350	0.00	0.00					
19.	Kłapa przeciwpożarowa MERCOR typ MCR-FID/P-BF24-T, 250x500 mm	kpl	1.0350		1.0350	0.00	0.00					
20.	Kłapa przeciwpożarowa MERCOR typ MCR-FID/P-BF24-T, 800x250 mm	kpl	2.0700		2.0700	0.00	0.00					
21.	Klej Thermaglu, THERMAFLEX (puszka 1 l)	dm³	2.5770		2.5770	0.00	0.00					
22.	Klimatyzator FUJITSU - pilot UTR-EV14XA	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23.	Klimatyzator FUJITSU - trójnik system. UTR-BP0180L	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	Klimatyzator FUJITSU - trójnik system. UTR-BP090L	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
25.	Klimatyzator FUJITSU typ AJYA126LATF (jedn. zewn.)	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	Klimatyzator FUJITSU typ ASYA18LATF (jedn. wewn.)	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
27.	Klimatyzator FUJITSU typ ASYA24LATF (jedn. wewn.)	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
28.	Klimatyzator FUJITSU typ ASYB09LD (jedn. zewn.) + AOYS09LD (jedn. zewn.)	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
29.	Klimatyzator FUJITSU typ ASYB18LD (jedn. zewn.) + AOYS18LD (jedn. zewn.)	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
30.	Klimatyzator FUJITSU typ ASYE12LACF (jedn. wewn.)	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
31.	Klimatyzator FUJITSU typ AUYA45LATF (jedn. wewn.)	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
32.	Kliny metalowe	kg	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
33.	Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 1000 mm, do przewodów murowanych, 200x200 mm	szt	1.0350		1.0350	0.00	0.00					
34.	Kratka wentylacyjna SWEGON typ GRLc 600x200 mm	szt	1.0350		1.0350	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
35.	Kratka wentylacyjna SWEGON typ GSAA 325x75 VS, na kanały okrągłe	szt	8.2800		8.2800	0.00	0.00					
36.	Kratka wentylacyjna SWEGON typ GSAA 425x75 VS, na kanały okrągłe	szt	2.0700		2.0700	0.00	0.00					
37.	Kratka wentylacyjna SWEGON typ GTHc+FHAA 200x100 mm	szt	3.1050		3.1050	0.00	0.00					
38.	Kratka wentylacyjna SWEGON typ GTHc+FHAA 300x150 mm	szt	5.1750		5.1750	0.00	0.00					
39.	Kratka wentylacyjna SWEGON typ GTHc+FHAA 500x200 mm	szt	8.2800		8.2800	0.00	0.00					
40.	Kształtka CPVC ciśnieniowa do łączenia na klej 1", NIBCO	szt	75.9000		75.9000	0.00	0.00					
41.	Kształtka CPVC ciśnieniowa, gwintowana, 1", NIBCO	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
42.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1000-1400 mm	m ²	6.5200		6.5200	0.00	0.00					
43.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1400-1800 mm	m ²	19.7006		19.7006	0.00	0.00					
44.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1800-4400 mm	m ²	28.7420		28.7420	0.00	0.00					
45.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 600-1000 mm	m ²	7.0983		7.0983	0.00	0.00					
46.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 100 mm	m ²	3.8142		3.8142	0.00	0.00					
47.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 125-200 mm	m ²	8.6284		8.6284	0.00	0.00					
48.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 250-315 mm	m ²	0.2665		0.2665	0.00	0.00					
49.	Mata (plyta) Thermasheet A/C samoprzylepna, grubość 20 mm	m ²	29.6700		29.6700	0.00	0.00					
50.	Opaska zaciskowa dla kanałów o średnicy 200 mm	szt	15.2621		15.2621	0.00	0.00					
51.	Płyta z wełny mineralnej "100" półtwarda, grubości 100mm	m ²	1.7640		1.7640	0.00	0.00					
52.	Płyta z wełny mineralnej CONLIT Duo 150 A/F 35 mm, laminowana folią aluminiową, ROCKWOOL	m ²	30.6600		30.6600	0.00	0.00					
53.	Płyta z wełny mineralnej CONLIT Duo 150 P 50 mm, bez okładziny, ROCKWOOL	m ²	28.1400		28.1400	0.00	0.00					
54.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 5 mm	kg	6.8517		6.8517	0.00	0.00					
55.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	94.0385		94.0385	0.00	0.00					
56.	Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	1.0764		1.0764	0.00	0.00					
57.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1000-1400 mm	szt	14.5045		14.5045	0.00	0.00					
58.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1400-1800 mm	szt	8.5802		8.5802	0.00	0.00					
59.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1800-4400 mm	szt	18.3459		18.3459	0.00	0.00					
60.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 600-1000 mm	szt	8.3897		8.3897	0.00	0.00					
61.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, do 600 mm	szt	0.2448		0.2448	0.00	0.00					
62.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 100 mm	szt	16.0213		16.0213	0.00	0.00					
63.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 125-200 mm	szt	24.3577		24.3577	0.00	0.00					
64.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 250-315 mm	szt	0.0647		0.0647	0.00	0.00					
65.	Podstawa dachowa stalowa kołowa RSA 300, VENTURE Industries	szt	2.0700		2.0700	0.00	0.00					
66.	Podstawa dachowa stalowa kołowa RSA 435, VENTURE Industries	szt	1.0350		1.0350	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
67.	Podstawa dachowa stalowa kołowa RSA 560, VENTURE Industries	szt	1.0350		1.0350	0.00	0.00					
68.	Powłoka ogniochronna CP671C, HILTI	kg	4.8000		4.8000	0.00	0.00					
69.	Powłoka ogniochronna CP671F, HILTI	kg	4.8000		4.8000	0.00	0.00					
70.	Przepustnica kanałowa IRIS 200, VENTURE Industries	szt	1.0350		1.0350	0.00	0.00					
71.	Przewody elastyczne aluminiowe śr. 200 mm	m	12.0311		12.0311	0.00	0.00					
72.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 100 mm	m ²	16.2606		16.2606	0.00	0.00					
73.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 125-200 mm	m ²	45.2992		45.2992	0.00	0.00					
74.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1000-1400 mm	m ²	23.1162		23.1162	0.00	0.00					
75.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1400-1800 mm	m ²	39.9982		39.9982	0.00	0.00					
76.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1800-4400 mm	m ²	26.5311		26.5311	0.00	0.00					
77.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 400-600 mm	m ²	0.5863		0.5863	0.00	0.00					
78.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 600-1000 mm	m ²	23.7639		23.7639	0.00	0.00					
79.	Rura CPVC ciśnieniowa bezkielichowa 1", NIBCO	m	47.7000		47.7000	0.00	0.00					
80.	Syfon z lejkiem na skropliny DALLMER typ 113, Dn 50 mm	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
81.	Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	3.9700		3.9700	0.00	0.00					
82.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M10x100 mm	kg	16.4151		16.4151	0.00	0.00					
83.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm	szt	47.3616		47.3616	0.00	0.00					
84.	Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	7.4700		7.4700	0.00	0.00					
85.	Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	14.3498		14.3498	0.00	0.00					
86.	Śruby stalowe zgrubne M12 z nakrętkami i podkładkami	kg	15.4008		15.4008	0.00	0.00					
87.	Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	3.4776		3.4776	0.00	0.00					
88.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	79.2805		79.2805	0.00	0.00					
89.	Tablica znamionowa CP, HILTI	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
90.	Taśma Thermajoint A/C	m	15.8560		15.8560	0.00	0.00					
91.	Taśma ThermoTape A/C 3x50 mm	m	36.3460		36.3460	0.00	0.00					
92.	Tlen techniczny sprężony	m ³	0.7200		0.7200	0.00	0.00					
93.	Tłumiki akustyczne płytowe prostok. obwód 1800-2000 mm - 315x630/870 mm, VBW	szt	2.0700		2.0700	0.00	0.00					
94.	Tłumiki akustyczne płytowe prostok. obwód 2000-2600mm - 500x800/1080 mm, VBW	szt	1.0350		1.0350	0.00	0.00					
95.	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	68.2000		68.2000	0.00	0.00					
96.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm	szt	96.7068		96.7068	0.00	0.00					
97.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125-200 mm	szt	125.1957		125.1957	0.00	0.00					
98.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 250-315 mm	szt	6.8103		6.8103	0.00	0.00					
99.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 400 mm	szt	2.1321		2.1321	0.00	0.00					
100.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód do 600 mm	szt	4.9939		4.9939	0.00	0.00					
101.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1000-1400 mm	szt	34.9126		34.9126	0.00	0.00					
102.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1400-1800 mm	szt	36.9081		36.9081	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
103.	Uszczelki gumowe do przewodów wen- tylacyjnych prostokątne, obwód 1800-4400mm	szt	71.3105		71.3105	0.00	0.00					
104.	Uszczelki gumowe do przewodów wen- tylacyjnych prostokątne, obwód 600-1000 mm	szt	61.5680		61.5680	0.00	0.00					
105.	Uszczelki gumowe pod płaszcz z płyty gumowej grubości 5 mm, 160 mm	szt	2.1321		2.1321	0.00	0.00					
106.	Uszczelki gumowe pod płaszcz z płyty gumowej grubości 5 mm, 250 mm	szt	1.0661		1.0661	0.00	0.00					
107.	Uszczelki gumowe pod płaszcz z płyty gumowej grubości 5 mm, 355 mm	szt	1.0557		1.0557	0.00	0.00					
108.	Wentylator dachowy RF/4-250T, VEN- TURE Industries	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
109.	Wentylator dachowy RF/4-355T, VEN- TURE Industries	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
110.	Wentylator dachowy TH 500/160, VEN- TURE Industries	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
111.	Wentylator łazienkowy Decor 200CRZ, VENTURE Industries	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
112.	Wentylator łazienkowy Decor 200CZ, VENTURE Industries	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
113.	Wentylator łazienkowy Decor 300CZ, VENTURE Industries	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
114.	Wentylator łazienkowy Silent 100CRZ, VENTURE Industries	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
115.	Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0.0704		0.0704	0.00	0.00					
116.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m ³	0.8014		0.8014	0.00	0.00					
117.	Zawór wentylacyjny INSTAL typ ZN 100	szt	1.0350		1.0350	0.00	0.00					
118.	Zawór wentylacyjny INSTAL typ ZW 200	szt	1.0350		1.0350	0.00	0.00					
119.	Materiały inne (Materiały)	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł