

**PRZEDMIAR: IS\_WENT\_I\_KLIM PIĘTRO V**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ ODDZIAŁU CHIRURGII DZIECIĘCEJ NA ODDZIAŁ CHIRURGII OGÓL-  
NEJ  
ADRES INWESTYCJI : 06-400 Ciechanów, ul. Powstańców Wielkopolskich 2, dz. ew. nr. 4306/28 z obrębu ŚRÓDMIEŚCIE  
INWESTOR : SPECJALISTYCZNY SZPITAL WOJEWÓDZKI W CIECHANOWIE  
ADRES INWESTORA : 06-400 CIECHANÓW, UL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Leszczyński ((branża sanitarna))  
DATA OPRACOWANIA : 05.2020

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

**NARZUTY**

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ETAP II				0,00
1.1	WENTYLACJA MECHANICZNA				0,00
1.1.1	CENTRALE/ WENTYLATORY				0,00
1.1.2	kanały wentylacyjne				0,00
1.1.3	KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI				0,00
1.1.4	przepustnice regulacyjne / osprzęt kanałowy				0,00
1.1.5	kłapy p.poż.				0,00
1.1.6	czepnie / wyrzutnie				0,00
1.1.7	Roboty izolacyjne				0,00
1.1.8	Pozostałe elementy				0,00
1.2	KLIMATYZACJA				0,00
1.2.1	System klimatyzacji				0,00
1.2.2	Instalacja freonu				0,00
1.2.3	Instalacja skroplin				0,00
1.2.4	Pozostałe elementy				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>ETAP II</b>						
<b>1.1</b>		<b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>						
<b>1.1.1</b>		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>						
1 d.1.1.1	KNR-W 2- 17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy 6.4 Vw=340m3/h dPa=200Pa TD Silent 800/200 obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,45 r-g/szt.	r-g	5,450	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wentylator kanałowy 6.4 Vw=340m3/h dPa=200Pa TD Silent 800/200 1 kpl./szt.	kpl.	1,000	0,0000		0,00	
3*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,67 kg/szt.	kg	0,670	0,0000		0,00	
4*		filc techn. podkładowy, o gr.16mm 0,38 kg/szt.	kg	0,380	0,0000		0,00	
5*		plyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr.12,5mm 0,54 kg/szt.	kg	0,540	0,0000		0,00	
6*		śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm 0,84 kg/szt.	kg	0,840	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,0000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,17 m-g/szt.	m-g	0,170	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
2 d.1.1.1	KNR-W 2- 17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy 6.7 Vw=150m3/h dPa=150Pa TD Silent 500/150 obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,45 r-g/szt.	r-g	5,450	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wentylator kanałowy 6.7 Vw=150m3/h dPa=150Pa TD Silent 500/150 1 kpl./szt.	kpl.	1,000	0,0000		0,00	
3*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,67 kg/szt.	kg	0,670	0,0000		0,00	
4*		filc techn. podkładowy, o gr.16mm 0,38 kg/szt.	kg	0,380	0,0000		0,00	
5*		plyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr.12,5mm 0,54 kg/szt.	kg	0,540	0,0000		0,00	
6*		śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm 0,84 kg/szt.	kg	0,840	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,0000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,17 m-g/szt.	m-g	0,170	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
3 d.1.1.1	KNR-W 2- 17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy 6.9 Vw=430m3/h dPa=200Pa TD Silent 800/200 obmiar = 1,00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 5,45 r-g/szt.	r-g	5,450	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wentylator kanałowy 6.9 Vw=430m3/h dPa=200Pa TD Silent 800/200 1 kpl./szt.	kpl.	1,000	0,0000		0,00	
3*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,67 kg/szt.	kg	0,670	0,0000		0,00	
4*		filc techn. podkładowy, o gr.16mm 0,38 kg/szt.	kg	0,380	0,0000		0,00	
5*		plyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr.12,5mm 0,54 kg/szt.	kg	0,540	0,0000		0,00	
6*		śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm 0,84 kg/szt.	kg	0,840	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,0000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,17 m-g/szt.	m-g	0,170	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
4 KNR-W 2- d.1.1.1 17 0205-01 analogia		Wentylator kanałowy 6.11 Vw=60m3/h dPa=70Pa Silent 300 obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,45 r-g/szt.	r-g	5,450	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wentylator kanałowy 6.11 Vw=60m3/h dPa=70Pa Silent 300 1 kpl./szt.	kpl.	1,000	0,0000		0,00	
3*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,67 kg/szt.	kg	0,670	0,0000		0,00	
4*		filc techn. podkładowy, o gr.16mm 0,38 kg/szt.	kg	0,380	0,0000		0,00	
5*		plyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr.12,5mm 0,54 kg/szt.	kg	0,540	0,0000		0,00	
6*		śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm 0,84 kg/szt.	kg	0,840	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,0000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,17 m-g/szt.	m-g	0,170	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
5 KNR-W 2- d.1.1.1 17 0205-01 analogia		Wentylator kanałowy 6.12 Vw=150m3/h dPa=150Pa TD Silent 500/150 obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,45 r-g/szt.	r-g	5,450	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wentylator kanałowy 6.12 Vw=150m3/h dPa=150Pa TD Silent 500/150 1 kpl./szt.	kpl.	1,000	0,0000		0,00	
3*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,67 kg/szt.	kg	0,670	0,0000		0,00	
4*		filc techn. podkładowy, o gr.16mm 0,38 kg/szt.	kg	0,380	0,0000		0,00	
5*		plyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr.12,5mm 0,54 kg/szt.	kg	0,540	0,0000		0,00	
6*		śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm 0,84 kg/szt.	kg	0,840	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,0000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,17 m-g/szt.	m-g	0,170	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
6 KNR-W 2- d.1.1.1 17 0205-01 analogia		Wentylator kanałowy 6.2a Vw=190m3/h dPa=240Pa TD Silent 800/200 obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,45 r-g/szt.	r-g	5,450	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wentylator kanałowy 6.2a Vw=190m3/h dPa=240Pa TD Silent 800/200 1 kpl./szt.	kpl.	1,000	0,0000		0,00	
3*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,67 kg/szt.	kg	0,670	0,0000		0,00	
4*		filc techn. podkładowy, o gr.16mm 0,38 kg/szt.	kg	0,380	0,0000		0,00	
5*		plyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr.12,5mm 0,54 kg/szt.	kg	0,540	0,0000		0,00	
6*		śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm 0,84 kg/szt.	kg	0,840	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,0000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,17 m-g/szt.	m-g	0,170	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
7 KNR-W 2- d.1.1.1 17 0205-01 analogia		Wentylator kanałowy 6.2b Vw=500m3/h dPa=250Pa TD Silent 1300/250 obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,45 r-g/szt.	r-g	5,450	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wentylator kanałowy 6.2b Vw=500m3/h dPa=250Pa TD Silent 1300/250 1 kpl./szt.	kpl.	1,000	0,0000		0,00	
3*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,67 kg/szt.	kg	0,670	0,0000		0,00	
4*		filc techn. podkładowy, o gr.16mm 0,38 kg/szt.	kg	0,380	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		plyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr.12,5mm 0,54 kg/szt.	kg	0,540	0,0000		0,00	
6*		śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm 0,84 kg/szt.	kg	0,840	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,0000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,17 m-g/szt.	m-g	0,170	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
8 d.1.1.1	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy 6.2c Vw=580m3/h dPa=250Pa TD Silent 1300/250 obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,45 r-g/szt.	r-g	5,450	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wentylator kanałowy 6.2c Vw=580m3/h dPa=250Pa TD Silent 1300/250 1 kpl./szt.	kpl.	1,000	0,0000		0,00	
3*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,67 kg/szt.	kg	0,670	0,0000		0,00	
4*		filc techn. podkładowy, o gr.16mm 0,38 kg/szt.	kg	0,380	0,0000		0,00	
5*		plyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr.12,5mm 0,54 kg/szt.	kg	0,540	0,0000		0,00	
6*		śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm 0,84 kg/szt.	kg	0,840	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,0000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,17 m-g/szt.	m-g	0,170	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
9 d.1.1.1	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy 6.2d Vw=240m3/h dPa=250Pa TD Silent 800/200 obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,45 r-g/szt.	r-g	5,450	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wentylator kanałowy 6.2d Vw=240m3/h dPa=250Pa TD Silent 800/200 1 kpl./szt.	kpl.	1,000	0,0000		0,00	
3*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,67 kg/szt.	kg	0,670	0,0000		0,00	
4*		filc techn. podkładowy, o gr.16mm 0,38 kg/szt.	kg	0,380	0,0000		0,00	
5*		plyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr.12,5mm 0,54 kg/szt.	kg	0,540	0,0000		0,00	
6*		śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm 0,84 kg/szt.	kg	0,840	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- środek transportowy 0,17 m-g/szt.	m-g	0,170	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
10 d.1.1.1	KNR-W 2- 17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy 6.2e Vw=270m3/h dPa=240Pa TD Silent 800/200 obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,45 r-g/szt.	r-g	5,450	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wentylator kanałowy 6.2e Vw=270m3/h dPa=240Pa TD Silent 800/200 1 kpl./szt.	kpl.	1,000	0,0000		0,00	
3*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,67 kg/szt.	kg	0,670	0,0000		0,00	
4*		filc techn. podkładowy, o gr.16mm 0,38 kg/szt.	kg	0,380	0,0000		0,00	
5*		plyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr.12,5mm 0,54 kg/szt.	kg	0,540	0,0000		0,00	
6*		śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm 0,84 kg/szt.	kg	0,840	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,0000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,17 m-g/szt.	m-g	0,170	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
11 d.1.1.1	KNR-W 2- 17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy 6.17A Vw=200m3/h dPa=200Pa TD Silent 800/200 obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,45 r-g/szt.	r-g	5,450	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wentylator kanałowy 6.17A Vw=200m3/h dPa=200Pa TD Silent 800/200 1 kpl./szt.	kpl.	1,000	0,0000		0,00	
3*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,67 kg/szt.	kg	0,670	0,0000		0,00	
4*		filc techn. podkładowy, o gr.16mm 0,38 kg/szt.	kg	0,380	0,0000		0,00	
5*		plyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr.12,5mm 0,54 kg/szt.	kg	0,540	0,0000		0,00	
6*		śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm 0,84 kg/szt.	kg	0,840	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,0000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,17 m-g/szt.	m-g	0,170	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1.1.1	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy 6.18B Vw=170m3/h dPa=150Pa TD Silent 500/150 obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,45 r-g/szt.	r-g	5,450	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wentylator kanałowy 6.18B Vw=170m3/h dPa=150Pa TD Silent 500/150 1 kpl./szt.	kpl.	1,000	0,0000		0,00	
3*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,67 kg/szt.	kg	0,670	0,0000		0,00	
4*		filc techn. podkładowy, o gr.16mm 0,38 kg/szt.	kg	0,380	0,0000		0,00	
5*		plyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr.12,5mm 0,54 kg/szt.	kg	0,540	0,0000		0,00	
6*		śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm 0,84 kg/szt.	kg	0,840	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,0000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,17 m-g/szt.	m-g	0,170	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
13 d.1.1.1	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy 6.20 Vw=80m3/h dPa=70Pa Silent 300 obmiar = 0,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,45 r-g/szt.	r-g	0,000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wentylator kanałowy 6.20 Vw=80m3/h dPa=70Pa Silent 300 1 kpl./szt.	kpl.	0,000	0,0000		0,00	
3*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,67 kg/szt.	kg	0,000	0,0000		0,00	
4*		filc techn. podkładowy, o gr.16mm 0,38 kg/szt.	kg	0,000	0,0000		0,00	
5*		plyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr.12,5mm 0,54 kg/szt.	kg	0,000	0,0000		0,00	
6*		śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm 0,84 kg/szt.	kg	0,000	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,0000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,17 m-g/szt.	m-g	0,000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
14 d.1.1.1	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy 6.21A Vw=180m3/h dPa=150Pa TD Silent 500/150 obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,45 r-g/szt.	r-g	5,450	0,0000	0,00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Wentylator kanałowy 6.21A Vw=180m3/h dPa=150Pa TD Silent 500/150 1 kpl./szt.	kpl.	1,000	0,0000		0,00	
3*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,67 kg/szt.	kg	0,670	0,0000		0,00	
4*		filc techn. podkładowy, o gr.16mm 0,38 kg/szt.	kg	0,380	0,0000		0,00	
5*		plyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr.12,5mm 0,54 kg/szt.	kg	0,540	0,0000		0,00	
6*		śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm 0,84 kg/szt.	kg	0,840	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,0000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,17 m-g/szt.	m-g	0,170	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
15 d.1.1.1	KNR-W 2- 17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy 6.22 Vw=60m3/h dPa=120Pa TD Silent 500/150 obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,45 r-g/szt.	r-g	5,450	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wentylator kanałowy 6.22 Vw=60m3/h dPa=120Pa TD Silent 500/150 1 kpl./szt.	kpl.	1,000	0,0000		0,00	
3*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,67 kg/szt.	kg	0,670	0,0000		0,00	
4*		filc techn. podkładowy, o gr.16mm 0,38 kg/szt.	kg	0,380	0,0000		0,00	
5*		plyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr.12,5mm 0,54 kg/szt.	kg	0,540	0,0000		0,00	
6*		śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm 0,84 kg/szt.	kg	0,840	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,0000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,17 m-g/szt.	m-g	0,170	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
16 d.1.1.1	KNR-W 2- 17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy 6.24 Vw=60m3/h dPa=70Pa Silent 300 obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,45 r-g/szt.	r-g	5,450	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wentylator kanałowy 6.24 Vw=60m3/h dPa=70Pa Silent 300 1 kpl./szt.	kpl.	1,000	0,0000		0,00	
3*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,67 kg/szt.	kg	0,670	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		filc techn. podkładowy, o gr.16mm 0,38 kg/szt.	kg	0,380	0,0000		0,00	
5*		plyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr.12,5mm 0,54 kg/szt.	kg	0,540	0,0000		0,00	
6*		śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm 0,84 kg/szt.	kg	0,840	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,0000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,17 m-g/szt.	m-g	0,170	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
17 d.1.1.1	KNR-W 2- 17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy 6.23C Vw=70m3/h dPa=70Pa Silent 300 obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,45 r-g/szt.	r-g	5,450	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wentylator kanałowy 6.23C Vw=70m3/h dPa=70Pa Silent 300 1 kpl./szt.	kpl.	1,000	0,0000		0,00	
3*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,67 kg/szt.	kg	0,670	0,0000		0,00	
4*		filc techn. podkładowy, o gr.16mm 0,38 kg/szt.	kg	0,380	0,0000		0,00	
5*		plyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr.12,5mm 0,54 kg/szt.	kg	0,540	0,0000		0,00	
6*		śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm 0,84 kg/szt.	kg	0,840	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,0000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,17 m-g/szt.	m-g	0,170	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
18 d.1.1.1	KNR 2-17 0320-01 analogia	Nagrzewnica kanałowa elektryczna 4,5kW wraz z okablowaniem i auto- matyką obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,54*0,955=3,3807 r-g/szt.	r-g	3,381	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Nagrzewnica kanałowa elektryczna 4,5kW wraz z okablowaniem i auto- matyką 1 szt/szt.	szt.	1,000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewo- du o obwodzie ponad 2500 do 4500 mm 2,06 szt./szt.	szt.	2,060	0,0000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześć- ciokątnym z gwintem na całej długoś- ci z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,95 kg/szt.	kg	0,950	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm 0,1 kg/szt.	kg	0,100	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,900	0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,1 m-g/szt.	m-g	0,100	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
19 KNR 2-17 d.1.1.1 0320-01 analogia		Nagrzewnica kanałowa elektryczna 9kW wraz z okablowaniem i automatyką obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,54*0,955=3,3807 r-g/szt.	r-g	3,381	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Nagrzewnica kanałowa elektryczna 9kW wraz z okablowaniem i automatyką 1 szt/szt.	szt.	1,000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 2500 do 4500 mm 2,06 szt./szt.	szt.	2,060	0,0000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,95 kg/szt.	kg	0,950	0,0000		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm 0,1 kg/szt.	kg	0,100	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,900	0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,1 m-g/szt.	m-g	0,100	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
20 KNR 2-17 d.1.1.1 0320-01 analogia		Nagrzewnica kanałowa elektryczna 15kW wraz z okablowaniem i automatyką obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,54*0,955=3,3807 r-g/szt.	r-g	3,381	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Nagrzewnica kanałowa elektryczna 15kW wraz z okablowaniem i automatyką 1 szt/szt.	szt.	1,000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 2500 do 4500 mm 2,06 szt./szt.	szt.	2,060	0,0000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,95 kg/szt.	kg	0,950	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm	kg	0,100	0,0000		0,00	
6*		0,1 kg/szt. materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,900	0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,1 m-g/szt.	m-g	0,100	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

		CENTRALE/ WENTYLATORY	
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały      Sprzęt</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.2</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>						
21 d.1.1.2	KNR 2-17 0102-03 z. o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 9,55 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,15*0,955*1,1=2,258575 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21,569	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód went.A/I do 1000mm z bl. ocynk. 0,61 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,826	0,0000		0,00	
3*		Kształtka went.A/I 1000mm z bl. ocynk. 0,43 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,107	0,0000		0,00	
4*		Podpora kanału wen.typA,przew.600-1000mm 0,28 szt/m <sup>2</sup>	szt	2,674	0,0000		0,00	
5*		Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000mm 1,77 szt/m <sup>2</sup>	szt	16,904	0,0000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,29 szt/m <sup>2</sup>	szt	2,770	0,0000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,33 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,152	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,0000		0,00	
9*		-- S -- środek transportowy 0,07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,669	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
22 d.1.1.2	KNR 2-17 0102-04 z. o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 6,18 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,67*0,955*1,1=1,754335 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,842	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm 0,61 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,770	0,0000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm 0,43 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,657	0,0000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm 0,18 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1,112	0,0000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm 0,97 szt./m <sup>2</sup>	szt.	5,995	0,0000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,19 szt/m <sup>2</sup>	szt	1,174	0,0000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,854	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,0000		0,00	
9*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,371	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
23 KNR 2-17 d.1.1.2 0122-01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 7,20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,38*0,955=2,2729 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,365	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm 0,75 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,400	0,0000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm 0,29 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,088	0,0000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm 0,83 szt./m <sup>2</sup>	szt.	5,976	0,0000		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm 5,01 szt./m <sup>2</sup>	szt.	36,072	0,0000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,87 szt./m <sup>2</sup>	szt.	6,264	0,0000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,29 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,088	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,0000		0,00	
9*		-- S -- środek transportowy 0,1 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,720	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
24 KNR 2-17 d.1.1.2 0122-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 4,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,72*0,955=1,6426 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,392	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % 0,75 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,375	0,0000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 125 mm 0,29 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,305	0,0000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm 0,41 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1,845	0,0000		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2,02 szt./m <sup>2</sup>	szt.	9,090	0,0000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1,935	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	1,665	0,0000		0,00	
8*		0,37 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,0000		0,00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,360	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
25 KNR 2-17 d.1.1.2 0122-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 17,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,72*0,955=1,6426 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27,924	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 % 0,75 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12,750	0,0000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 160 mm" 0,29 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,930	0,0000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 160 mm 0,41 szt./m <sup>2</sup>	szt.	6,970	0,0000		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm 2,02 szt./m <sup>2</sup>	szt.	34,340	0,0000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt/m <sup>2</sup>	szt	7,310	0,0000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	6,290	0,0000		0,00	
8*		0,37 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,0000		0,00	
9*		-- S -- środek transportowy 0,08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,360	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
26 KNR 2-17 d.1.1.2 0122-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 14,70 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,72*0,955=1,6426 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24,146	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0,75 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11,025	0,0000		0,00	
3*		Kształtka wentyl. Spiro do fi 200mm 0,29 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,263	0,0000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm 0,41 szt./m <sup>2</sup>	szt.	6,027	0,0000		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2,02 szt./m <sup>2</sup>	szt.	29,694	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt/m <sup>2</sup>	szt	6,321	0,0000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,37 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,439	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,0000		0,00	
9*		-- S -- środek transportowy 0,08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,176	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
27 d.1.1.2	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 250 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 6,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,35*0,955=1,28925 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,736	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % 0,75 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,500	0,0000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm 0,29 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,740	0,0000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm 0,25 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1,500	0,0000		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm 1,06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	6,360	0,0000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,27 szt/m <sup>2</sup>	szt	1,620	0,0000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,800	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,0000		0,00	
9*		-- S -- środek transportowy 0,07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,420	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
28 d.1.1.2	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 4,56 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,35*0,955=1,28925 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,879	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 0,75 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,420	0,0000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm 0,29 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,322	0,0000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm 0,25 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1,140	0,0000		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm 1,06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	4,834	0,0000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,27 szt/m <sup>2</sup>	szt	1,231	0,0000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,368	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,0000		0,00	
9*		-- S -- środek transportowy 0,07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,319	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

				kanały wentylacyjne	
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.3</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>						
29 d.1.1.3	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór nawiewny ZN-100 obmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,01*0,955=0,96455 r-g/szt.	r-g	3,858	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zawór nawiewny ZN-100 1 szt./szt.	szt.	4,000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 125 mm 1,04 szt./szt.	szt.	4,160	0,0000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,19 kg/szt.	kg	0,760	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,040	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
30 d.1.1.3	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór nawiewny ZN-160 obmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,01*0,955=0,96455 r-g/szt.	r-g	3,858	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zawór nawiewny ZN-160 1 szt./szt.	szt.	4,000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm 1,04 szt./szt.	szt.	4,160	0,0000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,19 kg/szt.	kg	0,760	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,040	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
31 d.1.1.3	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wywiewny ZW-100 obmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,01*0,955=0,96455 r-g/szt.	r-g	3,858	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zawór wywiewny ZW-100 1 szt./szt.	szt.	4,000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm 1,04 szt./szt.	szt.	4,160	0,0000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,19 kg/szt.	kg	0,760	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,040	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
32 KNR 2-17 d.1.1.3 0140-01 analogia		Zawór wywiewny ZW-125 obmiar = 5,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,01*0,955=0,96455 r-g/szt.	r-g	4,823	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zawór wywiewny ZW-125 1 szt./szt.	szt.	5,000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm 1,04 szt./szt.	szt.	5,200	0,0000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,19 kg/szt.	kg	0,950	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,050	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
33 KNR 2-17 d.1.1.3 0140-01 analogia		Zawór wywiewny ZW-160 obmiar = 8,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,01*0,955=0,96455 r-g/szt.	r-g	7,716	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zawór nawiewny ZN-160 1 szt./szt.	szt.	8,000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm 1,04 szt./szt.	szt.	8,320	0,0000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,19 kg/szt.	kg	1,520	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,080	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
34 KNR 2-17 d.1.1.3 0138-01		Kratki wentylacyjne kwadratowe 250x160 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92*0,955=0,8786 r-g/szt.	r-g	0,879	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kratki wentylacyjne kwadratowe 250x100 mm 1 szt./szt.	szt.	1,000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000mm	szt	1,040	0,0000		0,00	
4*		1,04 szt/szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,020	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
35 KNR 2-17 d.1.1.3 0138-03		Kratki wentylacyjne kwadratowe 315x160 obmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,46*0,955=1,3943 r-g/szt.	r-g	4,183	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kratki wentylacyjne kwadratowe 315x160 1 szt./szt.	szt.	3,000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o ob- wodzie do 1400 mm 1,04 szt./szt.	szt.	3,120	0,0000		0,00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0,002 kg/szt.	kg	0,006	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,04 m-g/szt.	m-g	0,120	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
36 KNR 2-17 d.1.1.3 0138-03		Kratki wentylacyjne kwadratowe 250x200mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,46*0,955=1,3943 r-g/szt.	r-g	1,394	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kratki wentylacyjne kwadratowe 250x200mm 1 szt./szt.	szt.	1,000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o ob- wodzie do 1400 mm 1,04 szt./szt.	szt.	1,040	0,0000		0,00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0,002 kg/szt.	kg	0,002	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,04 m-g/szt.	m-g	0,040	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
37 KNR 2-17 d.1.1.3 0138-03		Kratki wentylacyjne kwadratowe 500x250mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,46*0,955=1,3943 r-g/szt.	r-g	1,394	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kratki wentylacyjne kwadratowe 500x250mm 1 szt./szt.	szt.	1,000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm 1,04 szt./szt.	szt.	1,040	0,0000		0,00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0,002 kg/szt.	kg	0,002	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,04 m-g/szt.	m-g	0,040	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
38 KNR 2-17 d.1.1.3 0138-01 analogia		Kratka transferowa 200x200mm obmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92*0,955=0,8786 r-g/szt.	r-g	2,636	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kratka transferowa 200x200mm 1 szt./szt.	szt.	3,000	0,0000		0,00	
3*		Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000mm 1,04 szt./szt.	szt	3,120	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,060	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
39 KNR 2-17 d.1.1.3 0156-01 analogia		Nawiewnik higrosterowany okienny z czerpnią standardową, automatyczna regulacja przepływu powietrza pod wpływem zmiany poziomu wilgotności powietrza w pomieszczeniu, z możliwością ręcznego zamknięcia nawiewnika. Czerpnia wyposażona w siatkę przeciw owadom, która może zostać wykorzystana jako czerpnia płaska. obmiar = 40,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,91*0,955=1,82405 r-g/szt.	r-g	72,962	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Nawiewnik higrosterowany okienny 1 szt./szt.	szt.	40,000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/szt.	m-g	4,400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
40 KNR 2-17 d.1.1.3 0156-01 analogia		Nawiewnik higrosterowany ścienny fi160 np. VELCO obmiar = 2,00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,91*0,955=1,82405 r-g/szt.	r-g	3,648	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Nawiewnik higrosterowany ścienny fi160 np. VELCO 1 szt./szt.	szt.	2,000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/szt.	m-g	0,220	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.4</b>		<b>przepustnice regulacyjne / osprzęt kanałowy</b>						
41 d.1.1.4	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o dł. L=500mm i śr. 160 mm obmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,9*0,955=2,7695 r-g/szt.	r-g	11,078	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o dł. L=500mm i śr. 160 mm 1 szt./szt.	szt.	4,000	0,0000		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm 2 szt./szt.	szt.	8,000	0,0000		0,00	
4*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 2,14 szt/szt.	szt	8,560	0,0000		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,2 kg/szt.	kg	0,800	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,21 m-g/szt.	m-g	0,840	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
42 d.1.1.4	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o dł. L=500mm i śr. 200 mm obmiar = 8,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,9*0,955=2,7695 r-g/szt.	r-g	22,156	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o dł. L=500mm i śr. 200 mm 1 szt./szt.	szt.	8,000	0,0000		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm 2 szt./szt.	szt.	16,000	0,0000		0,00	
4*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 2,14 szt/szt.	szt	17,120	0,0000		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,2 kg/szt.	kg	1,600	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,21 m-g/szt.	m-g	1,680	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
43 d.1.1.4	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o dł. L=500mm i śr. 250 mm obmiar = 10,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,13*0,955=2,98915 r-g/szt.	r-g	29,892	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o dł. L=500mm i śr. 250 mm 1 szt./szt.	szt.	10,000	0,0000		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm 2 szt./szt.	szt.	20,000	0,0000		0,00	
4*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315 mm 1,04 szt./szt.	szt.	10,400	0,0000		0,00	
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 2,14 szt./szt.	szt	21,400	0,0000		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,2 kg/szt.	kg	2,000	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,0000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,19 m-g/szt.	m-g	1,900	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
44 KNR 2-17 d.1.1.4 0155-03		Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o dł. L=500mm i śr.315 mm obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,13*0,955=2,98915 r-g/szt.	r-g	5,978	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o dł. L=500mm i śr.315 mm 1 szt./szt.	szt.	2,000	0,0000		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm 2 szt./szt.	szt.	4,000	0,0000		0,00	
4*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315 mm 1,04 szt./szt.	szt.	2,080	0,0000		0,00	
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 2,14 szt./szt.	szt	4,280	0,0000		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,2 kg/szt.	kg	0,400	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,0000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,19 m-g/szt.	m-g	0,380	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
45 KNR 2-17 d.1.1.4 0155-03 analogia		Filtr kanałowy EU5 DF-200 obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,13*0,955=2,98915 r-g/szt.	r-g	2,989	0,0000	0,00		
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Filtr kanałowy EU5 DF-200 1 szt./szt.	szt.	1,000	0,0000		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm 2 szt./szt.	szt.	2,000	0,0000		0,00	
4*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315 mm 1,04 szt./szt.	szt.	1,040	0,0000		0,00	
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 2,14 szt./szt.	szt	2,140	0,0000		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,2 kg/szt.	kg	0,200	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,0000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,19 m-g/szt.	m-g	0,190	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
46	KNR 2-17 d.1.1.4 0155-03 analogia	Filtr kanałowy EU5 DF-250 obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,13*0,955=2,98915 r-g/szt.	r-g	2,989	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Filtr kanałowy EU5 DF-250 1 szt./szt.	szt.	1,000	0,0000		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm 2 szt./szt.	szt.	2,000	0,0000		0,00	
4*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315 mm 1,04 szt./szt.	szt.	1,040	0,0000		0,00	
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 2,14 szt./szt.	szt	2,140	0,0000		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,2 kg/szt.	kg	0,200	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,0000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,19 m-g/szt.	m-g	0,190	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
47	KNR 2-17 d.1.1.4 0155-03 analogia	Filtr kanałowy EU5 DF-315 obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,13*0,955=2,98915 r-g/szt.	r-g	2,989	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Filtr kanałowy EU5 DF-315 1 szt./szt.	szt.	1,000	0,0000		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm 2 szt./szt.	szt.	2,000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315 mm 1,04 szt./szt.	szt.	1,040	0,0000		0,00	
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 2,14 szt./szt.	szt.	2,140	0,0000		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,2 kg/szt.	kg	0,200	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,0000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,19 m-g/szt.	m-g	0,190	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
48 KNR 2-17 d.1.1.4 0131-01		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 100 mm obmiar = 14,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,36 \cdot 0,955 = 0,3438$ r-g/szt.	r-g	4,813	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 100 mm 1 szt./szt.	szt.	14,000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm 2,08 szt./szt.	szt.	29,120	0,0000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,19 kg/szt.	kg	2,660	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,140	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
49 KNR 2-17 d.1.1.4 0131-02 analogia		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 125 mm obmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,49 \cdot 0,955 = 0,46795$ r-g/szt.	r-g	1,872	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 125 mm 1 szt./szt.	szt.	4,000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm 2,08 szt./szt.	szt.	8,320	0,0000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,38 kg/szt.	kg	1,520	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,120	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
50 KNR 2-17 d.1.1.4 0131-02 analogia		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 160 mm obmiar = 7,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,49*0,955=0,46795 r-g/szt.	r-g	3,276	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 160 mm 1 szt./szt.	szt.	7,000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm 2,08 szt./szt.	szt.	14,560	0,0000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,38 kg/szt.	kg	2,660	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,210	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
51 KNR 2-17 d.1.1.4 0134-01		Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wymarach 315x160 mm obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,34*0,955=1,2797 r-g/szt.	r-g	2,559	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wymarach 315x160 mm 1 szt./szt.	szt.	2,000	0,0000		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 1,01 szt./szt.	szt.	2,020	0,0000		0,00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 2,06 szt./szt.	szt.	4,120	0,0000		0,00	
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 1,07 szt/szt.	szt	2,140	0,0000		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,67 kg/szt.	kg	1,340	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,0000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/szt.	m-g	0,220	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					

przepustnice regulacyjne / osprzęt kanałowy			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
			<b>Sprzęt</b>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.5</b>		<b>kłapy p.poż.</b>						
52 d.1.1.5	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa o śr. do 160 mm z siłownikiem elektrycznym i sprężyną powrotną obmiar = 5,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,49*0,955=0,46795 r-g/szt.	r-g	2,340	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kłapa przeciwpożarowa o śr. do 160 mm z siłownikiem elektrycznym i sprężyną powrotną 1 szt./szt.	szt.	5,000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2,08 szt./szt.	szt.	10,400	0,0000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,38 kg/szt.	kg	1,900	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,150	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
53 d.1.1.5	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa o śr. do 200 mm z siłownikiem elektrycznym i sprężyną powrotną obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,49*0,955=0,46795 r-g/szt.	r-g	0,468	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kłapa przeciwpożarowa o śr. do 200 mm z siłownikiem elektrycznym i sprężyną powrotną 1 szt./szt.	szt.	1,000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2,08 szt./szt.	szt.	2,080	0,0000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,38 kg/szt.	kg	0,380	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,030	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
54 d.1.1.5	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa o śr. do 250 mm z siłownikiem elektrycznym i sprężyną powrotną obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,49*0,955=0,46795 r-g/szt.	r-g	0,468	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kłapa przeciwpożarowa o śr. do 250 mm z siłownikiem elektrycznym i sprężyną powrotną 1 szt./szt.	szt.	1,000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2,08 szt./szt.	szt.	2,080	0,0000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,38 kg/szt.	kg	0,380	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,030	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
55	KNR 2-17	Kłapa przeciwpożarowa o śr. do 315 mm z siłownikiem elektrycznym i sprężyną powrotną obmiar = 1,00 szt.	szt.					
d.1.1.5	0131-02							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,49*0,955=0,46795 r-g/szt.	r-g	0,468	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kłapa przeciwpożarowa o śr. do 315 mm z siłownikiem elektrycznym i sprężyną powrotną 1 szt./szt.	szt.	1,000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2,08 szt./szt.	szt.	2,080	0,0000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,38 kg/szt.	kg	0,380	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,030	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

RAZEM				kłapy p.poż.
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.6</b>		<b>czerpnie / wyrzutnie</b>						
56 d.1.1.6	KNR 2-17 0146-01 analogia	Kompletna czerpnia ścienna o wymiarach 160x250 obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,65*0,955=2,53075 r-g/szt.	r-g	2,531	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kompletna czerpnia ścienna o wymiarach 160x250 1 szt./szt.	szt.	1,000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,120	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
57 d.1.1.6	KNR 2-17 0146-01 analogia	Kompletna czerpnia ścienna o wymiarach 250x500 obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,65*0,955=2,53075 r-g/szt.	r-g	2,531	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kompletna czerpnia ścienna o wymiarach 250x500 1 szt./szt.	szt.	1,000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,120	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
58 d.1.1.6	KNR 2-17 0146-01 analogia	Kompletna czerpnia ścienna o wymiarach 315x500 obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,65*0,955=2,53075 r-g/szt.	r-g	2,531	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kompletna czerpnia ścienna o wymiarach 315x500 1 szt./szt.	szt.	1,000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,120	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

				czerpnie / wyrzutnie			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.7</b>		<b>Roboty izolacyjne</b>						
59 d.1.1.7	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej na folii aluminiowej - grubość 50mm (malowana na czarno) obmiar = 65,13 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22,144	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej na folii aluminiowej - grubość 50mm 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	74,900	0,0000		0,00	
3*		szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki) 12 szt./m <sup>2</sup>	szt.	781,560	0,0000		0,00	
4*		taśma do mat z wełny mineralnej 0,97 m/m <sup>2</sup>	m	63,176	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,015 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,977	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

				Roboty izolacyjne	
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.8</b>		<b>Pozostałe elementy</b>						
60 d.1.1.8	kalk. własna	Próby montażowe, rozruch, pomiary wydajności i hałasu instalacji wentylacji i klimatyzacji obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Próby montażowe, rozruch, pomiary wydajności i hałasu instalacji wentylacji i klimatyzacji"" 1 kpl./kpl.	kpl.	1,000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								
61 d.1.1.8	kalk. własna	Otworowania- komplet otworowań dla instalacji wentylacji mechanicznej i instalacji chłodniczej obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Otworowania- komplet otworowań dla instalacji wentylacji mechanicznej i instalacji chłodniczej 1 kpl./kpl.	kpl.	1,000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

				Pozostałe elementy
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

				WENTYLACJA MECHANICZNA
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>KLIMATYZACJA</b>						
<b>1.2.1</b>		<b>System klimatyzacji</b>						
62 d.1.2.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż- System klimatyzacji 1 jednostka o mocy chłodniczej jak np. ASYA18GBCH, 1 jednostka o mocy chłodniczej jak np. ASYA-014GCAH, 1 jednostka o mocy chłodniczej jak np. ASYA007GTAH wraz z jednostką zewnętrzną o mocy jak np. AJY-072 LALBH wraz z podkonstrukcjami, montażem, rozruchem, okablowaniem, trójnikami instalacyjnymi, zestawem pracy np. ARTCIC, napełnienie czynnikiem itp. obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna (2*5,71=11,42)*0,955=10,9061 r-g/kpl.	r-g	10,906	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Dostawa i montaż- System klimatyzacji 1 jednostka o mocy chłodniczej jak np. ASYA18GBCH, 1 jednostka o mocy chłodniczej jak np. ASYA-014GCAH, 1 jednostka o mocy chłodniczej jak np. ASYA007GTAH wraz z jednostką zewnętrzną o mocy jak np. AJY-072 LALBH wraz z podkonstrukcjami, montażem, rozruchem, okablowaniem, trójnikami instalacyjnymi, zestawem pracy np. ARTCIC itp. 1 szt/kpl.	szt	1,000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,17 m-g/kpl.	m-g	0,170	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

				System klimatyzacji	
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2.2</b>		<b>Instalacja freonu</b>						
63 d.1.2.2	KNR 7-24 0203-03 analogia	Rurociągi z rur miedzianych do instalacji obiegu freonu izolowane o śr 12,7 mm obmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,55*0,955=1,48025 r-g/m	r-g	29,605	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rurociągi z rur miedzianych do instalacji obiegu freonu izolowane o śr 12,7 mm 1,04 m/m	m	20,800	0,0000		0,00	
3*		druk stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm 0,01 kg/m	kg	0,200	0,0000		0,00	
4*		tlen techniczny 0,02 m³/m	m³	0,400	0,0000		0,00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,01 kg/m	kg	0,200	0,0000		0,00	
6*		masa betonowa B-20 0,001 m³/m	m³	0,020	0,0000		0,00	
7*		dodatek za kształtki instalacyjne o śr 12,7 mm 0,15 m/m	m	3,000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG 0,7 m-g/m	m-g	14,000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
64 d.1.2.2	KNR 7-24 0203-04 analogia	Rurociągi z rur miedzianych do instalacji obiegu freonu izolowane o śr 15,9 mm obmiar = 35,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,43*0,955=1,36565 r-g/m	r-g	47,798	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rurociągi z rur miedzianych do instalacji obiegu freonu izolowane o śr 15,9 mm 1,04 m/m	m	36,400	0,0000		0,00	
3*		druk stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm 0,01 kg/m	kg	0,350	0,0000		0,00	
4*		tlen techniczny 0,02 m³/m	m³	0,700	0,0000		0,00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,02 kg/m	kg	0,700	0,0000		0,00	
6*		masa betonowa B-20 0,001 m³/m	m³	0,035	0,0000		0,00	
7*		dodatek za kształtki instalacyjne o śr 15,9 mm 0,15 m/m	m	5,250	0,0000		0,00	
8*		-- S -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG 0,7 m-g/m	m-g	24,500	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
65 d.1.2.2	KNR 7-24 0203-04 analogia	Rurociągi z rur miedzianych do instalacji obiegu freonu izolowane o śr 19,1 mm obmiar = 40,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,43*0,955=1,36565 r-g/m	r-g	54,626	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rurociągi z rur miedzianych do instalacji obiegu freonu izolowane o śr 19,1 mm 1,04 m/m	m	41,600	0,0000		0,00	
3*		drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm 0,01 kg/m	kg	0,400	0,0000		0,00	
4*		tlen techniczny 0,02 m³/m	m³	0,800	0,0000		0,00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,02 kg/m	kg	0,800	0,0000		0,00	
6*		masa betonowa B-20 0,001 m³/m	m³	0,040	0,0000		0,00	
7*		dodatek za kształtki instalacyjne o śr 19,1 mm 0,15 m/m	m	6,000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG 0,7 m-g/m	m-g	28,000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

				Instalacja freonu
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2.3</b>		<b>Instalacja skroplin</b>						
66 d.1.2.3	KNR-W 2- 15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 40,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,315 r-g/m	r-g	12,600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08 m/m	m	43,200	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,61 szt./m	szt.	24,400	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1,11 szt./m	szt.	44,400	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0024 m-g/m	m-g	0,096	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
67 d.1.2.3	KNR-W 2- 15 0217-01	Syfon z blokadą antyzapachową obmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	0,960	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Syfon z blokadą antyzapachową 1 szt./szt.	szt.	3,000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,090	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

				Instalacja skroplin
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2.4</b>		<b>Pozostałe elementy</b>						
68 d.1.2.4	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 17,4*0,955=16,617 r-g/kpl.	r-g	16,617	0,0000	0,00		
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony 1 m³/kpl.	m³	1,000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
69 d.1.2.4	KNR 7-24 0514-03	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 18,9*0,955=18,0495 r-g/kpl.	r-g	18,050	0,0000	0,00		
2*		-- M -- tlen techniczny 1,2 m³/kpl.	m³	1,200	0,0000		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,4 kg/kpl.	kg	0,400	0,0000		0,00	
4*		mydło maziste (szare) 65 % 0,3 kg/kpl.	kg	0,300	0,0000		0,00	
5*		czyściwo bawełniane 0,3 kg/kpl.	kg	0,300	0,0000		0,00	
6*		azot gazowy sprężony techniczny osuszony 0,36 m³/kpl.	m³	0,360	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
70 d.1.2.4	KNR-W 2- 15 0127-01 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 70,00 m ilość prób szczelności = 2,00 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	7,910	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 2 m/prób.	m	4,000	0,0000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,400	0,0000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,400	0,0000		0,00	
5*		kształtki z PCV ciśnieniowe (gwintowane) śr. 20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	1,200	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 % (od M)	%	1,500	0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/prób.	m-g	0,020	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
71 d.1.2.4	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 70,00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	3,892	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

Pozostałe elementy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

KLIMATYZACJA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

ETAP II

	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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	657,439	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2,100		2,100	0,00	0,00					
2.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m <sup>3</sup>	1,360		1,360	0,00	0,00					
3.	czyściwo bawełniane	kg	0,300		0,300	0,00	0,00					
4.	dodatek za kształtki instalacyjne o śr 12,7 mm	m	3,000		3,000	0,00	0,00					
5.	dodatek za kształtki instalacyjne o śr 15,9 mm	m	5,250		5,250	0,00	0,00					
6.	dodatek za kształtki instalacyjne o śr 19,1 mm	m	6,000		6,000	0,00	0,00					
7.	Dostawa i montaż- System klimatyzacji 1 jednostka o mocy chłodniczej jak np. ASYA18GBCH, 1 jednostka o mocy chłodniczej jak np. ASYA-014GCAH, 1 jednostka o mocy chłodniczej jak np. ASYA007GTAH wraz z jednostką zewnętrzną o mocy jak np. AJY-072 LALBH wraz z podkonstrukcjami, montażem, rozruchem, okablowaniem, trójnikami instalacyjnymi, zestawem pracy np. ARTCIC itp.	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
8.	drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0,950		0,950	0,00	0,00					
9.	filc techn. podkładowy, o gr.16mm	kg	6,080		6,080	0,00	0,00					
10.	Filtr kanałowy EU5 DF-200	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
11.	Filtr kanałowy EU5 DF-250	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
12.	Filtr kanałowy EU5 DF-315	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
13.	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej na folii aluminiowej - grubość 50mm	m <sup>2</sup>	74,900		74,900	0,00	0,00					
14.	Kłapa przeciwpożarowa o śr. do 160 mm z siłownikiem elektrycznym i sprężyną powrotną	szt.	5,000		5,000	0,00	0,00					
15.	Kłapa przeciwpożarowa o śr. do 200 mm z siłownikiem elektrycznym i sprężyną powrotną	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
16.	Kłapa przeciwpożarowa o śr. do 250 mm z siłownikiem elektrycznym i sprężyną powrotną	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
17.	Kłapa przeciwpożarowa o śr. do 315 mm z siłownikiem elektrycznym i sprężyną powrotną	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
18.	Kompletna czerpnia ścienna o wymiarach 160x250	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
19.	Kompletna czerpnia ścienna o wymiarach 250x500	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
20.	Kompletna czerpnia ścienna o wymiarach 315x500	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
21.	Kratka transferowa 200x200mm	szt.	3,000		3,000	0,00	0,00					
22.	Kratki wentylacyjne kwadratowe 250x200mm	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
23.	Kratki wentylacyjne kwadratowe 315x160	szt.	3,000		3,000	0,00	0,00					
24.	Kratki wentylacyjne kwadratowe 500x250mm	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
25.	Kratki wentylacyjne kwadratowe 250x100 mm	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
26.	Kształtka went. A/I 1000mm z bl.ocynk.	m <sup>2</sup>	4,107		4,107	0,00	0,00					
27.	Kształtka wentyl. Spiro do fi 200mm	m <sup>2</sup>	4,263		4,263	0,00	0,00					
28.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m <sup>2</sup>	2,088		2,088	0,00	0,00					
29.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 125 mm	m <sup>2</sup>	1,305		1,305	0,00	0,00					
30.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 160 mm"	m <sup>2</sup>	4,930		4,930	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 ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
31.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m <sup>2</sup>	3,062		3,062	0,00	0,00					
32.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m <sup>2</sup>	2,657		2,657	0,00	0,00					
33.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	1,200		1,200	0,00	0,00					
34.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 32 mm	szt.	24,400		24,400	0,00	0,00					
35.	masa betonowa B-20	m <sup>3</sup>	0,095		0,095	0,00	0,00					
36.	mydło maziste (szare) 65 %	kg	0,300		0,300	0,00	0,00					
37.	Nagrzewnica kanałowa elektryczna 15kW wraz z okablowaniem i automa- tyką	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
38.	Nagrzewnica kanałowa elektryczna 4,5kW wraz z okablowaniem i automa- tyką	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
39.	Nagrzewnica kanałowa elektryczna 9kW wraz z okablowaniem i automaty- ką	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
40.	Nawiewnik higrosterowany okienny	szt.	40,000		40,000	0,00	0,00					
41.	Nawiewnik higrosterowany ścienny fi160 np. VELCO	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00					
42.	Otworowania- komplet otworowań dla instalacji wentylacji mechanicznej i in- stalacji chłodniczej	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
43.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	10,720		10,720	0,00	0,00					
44.	plyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr.12,5mm	kg	8,640		8,640	0,00	0,00					
45.	podkładki amortyzacyjne z plyty gumo- wej o gr. 5 mm	szt	88,545		88,545	0,00	0,00					
46.	Podpora kanału wen.typA,przew.600- 1000mm	szt	2,674		2,674	0,00	0,00					
47.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt.	1,112		1,112	0,00	0,00					
48.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	2,020		2,020	0,00	0,00					
49.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ C o śr. do 100 mm	szt.	5,976		5,976	0,00	0,00					
50.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ C o śr. do 160 mm	szt.	6,970		6,970	0,00	0,00					
51.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	31,872		31,872	0,00	0,00					
52.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt.	32,640		32,640	0,00	0,00					
53.	Próby montażowe, rozruch, pomiary wydajności i hałasu instalacji wentyla- cji i klimatyzacji""	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
54.	Przepustnice jednopłaszczyznowe sta- lowe kołowe do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	14,000		14,000	0,00	0,00					
55.	Przepustnice jednopłaszczyznowe sta- lowe kołowe do przewodów o śr. do 125 mm	szt.	4,000		4,000	0,00	0,00					
56.	Przepustnice jednopłaszczyznowe sta- lowe kołowe do przewodów o śr. do 160 mm	szt.	7,000		7,000	0,00	0,00					
57.	Przepustnice wielopłaszczyznowe sta- lowe prostokątne o wymiarach 315x160 mm	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00					
58.	przewody (prostki) wentylacyjne koło- we typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m <sup>2</sup>	5,400		5,400	0,00	0,00					
59.	przewody (prostki) wentylacyjne koło- we typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m <sup>2</sup>	11,025		11,025	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 ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
60.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m <sup>2</sup>	3,770		3,770	0,00	0,00					
61.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	4,500		4,500	0,00	0,00					
62.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	3,375		3,375	0,00	0,00					
63.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	12,750		12,750	0,00	0,00					
64.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	3,420		3,420	0,00	0,00					
65.	Przewód went.A/I do 1000mm z bl. ocynk.	m <sup>2</sup>	5,826		5,826	0,00	0,00					
66.	Rurociągi z rur miedzianych do instalacji obiegu freonu izolowane o śr 12,7 mm	m	20,800		20,800	0,00	0,00					
67.	Rurociągi z rur miedzianych do instalacji obiegu freonu izolowane o śr 15,9 mm	m	36,400		36,400	0,00	0,00					
68.	Rurociągi z rur miedzianych do instalacji obiegu freonu izolowane o śr 19,1 mm	m	41,600		41,600	0,00	0,00					
69.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	4,000		4,000	0,00	0,00					
70.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	43,200		43,200	0,00	0,00					
71.	Syfon z blokadą antyzapachową	szt.	3,000		3,000	0,00	0,00					
72.	szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	szt.	781,560		781,560	0,00	0,00					
73.	śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm	kg	13,440		13,440	0,00	0,00					
74.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm	kg	0,300		0,300	0,00	0,00					
75.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	30,413		30,413	0,00	0,00					
76.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	17,463		17,463	0,00	0,00					
77.	taśma do mat z wełny mineralnej	m	63,176		63,176	0,00	0,00					
78.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	3,100		3,100	0,00	0,00					
79.	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o dł. L=500mm i śr. 160 mm	szt.	4,000		4,000	0,00	0,00					
80.	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o dł. L=500mm i śr. 200 mm	szt.	8,000		8,000	0,00	0,00					
81.	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o dł. L=500mm i śr. 250 mm	szt.	10,000		10,000	0,00	0,00					
82.	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o dł. L=500mm i śr. 315 mm	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00					
83.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	44,400		44,400	0,00	0,00					
84.	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000mm	szt.	21,064		21,064	0,00	0,00					
85.	uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 2500 do 4500 mm	szt.	6,180		6,180	0,00	0,00					
86.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	11,195		11,195	0,00	0,00					
87.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	4,120		4,120	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 ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
88.	uszczelki z gumy do przewodów wen- tylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	69,352		69,352	0,00	0,00					
89.	uszczelki z gumy do przewodów wen- tylacyjnych kołowych o śr. do 125 mm	szt.	4,160		4,160	0,00	0,00					
90.	uszczelki z gumy do przewodów wen- tylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	74,900		74,900	0,00	0,00					
91.	uszczelki z gumy do przewodów wen- tylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	55,424		55,424	0,00	0,00					
92.	uszczelki z gumy do przewodów wen- tylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	11,194		11,194	0,00	0,00					
93.	uszczelki z gumy do przewodów wen- tylacyjnych kołowych o średnicy do 315 mm	szt.	15,600		15,600	0,00	0,00					
94.	Wentylator kanałowy 6.11 Vw=60m3/h dPa=70Pa Silent 300	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
95.	Wentylator kanałowy 6.12 Vw=150m3/h dPa=150Pa TD Silent 500/150	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
96.	Wentylator kanałowy 6.17A Vw=200m3/h dPa=200Pa TD Silent 800/200	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
97.	Wentylator kanałowy 6.18B Vw=170m3/h dPa=150Pa TD Silent 500/150	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
98.	Wentylator kanałowy 6.20 Vw=80m3/h dPa=70Pa Silent 300	kpl.	0,000		0,000	0,00	0,00					
99.	Wentylator kanałowy 6.21A Vw=180m3/h dPa=150Pa TD Silent 500/150	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
100.	Wentylator kanałowy 6.22 Vw=60m3/h dPa=120Pa TD Silent 500/150	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
101.	Wentylator kanałowy 6.23C Vw=70m3/h dPa=70Pa Silent 300	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
102.	Wentylator kanałowy 6.24 Vw=60m3/h dPa=70Pa Silent 300	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
103.	Wentylator kanałowy 6.2a Vw=190m3/h dPa=240Pa TD Silent 800/200	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
104.	Wentylator kanałowy 6.2b Vw=500m3/h dPa=250Pa TD Silent 1300/250	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
105.	Wentylator kanałowy 6.2c Vw=580m3/h dPa=250Pa TD Silent 1300/250	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
106.	Wentylator kanałowy 6.2d Vw=240m3/h dPa=250Pa TD Silent 800/200	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
107.	Wentylator kanałowy 6.2e Vw=270m3/h dPa=240Pa TD Silent 800/200	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
108.	Wentylator kanałowy 6.4 Vw=340m3/h dPa=200Pa TD Silent 800/200	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
109.	Wentylator kanałowy 6.7 Vw=150m3/h dPa=150Pa TD Silent 500/150	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
110.	Wentylator kanałowy 6.9 Vw=430m3/h dPa=200Pa TD Silent 800/200	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
111.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,010		0,010	0,00	0,00					
112.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,400		0,400	0,00	0,00					
113.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,400		0,400	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 ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
11 4.	Zawór nawiewny ZN-100	szt.	4,000		4,000	0,00	0,00					
11 5.	Zawór nawiewny ZN-160	szt.	12,000		12,000	0,00	0,00					
11 6.	Zawór wywiewny ZW-100	szt.	4,000		4,000	0,00	0,00					
11 7.	Zawór wywiewny ZW-125	szt.	5,000		5,000	0,00	0,00					
11 8.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	66,500	0,00	0,00
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,360	0,00	0,00
3.	środek transportowy	m-g	21,217	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł