

KOSZTORYS - A2 - WENTYLACJA I KLIMATYZACJA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO
W ŁODZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM
- WENTYLACJA I KLIMATYZACJA - BUDYNEK A2: CKD2

ADRES INWESTYCJI : ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź, dz. nr ewid. 411, obręb 106106_9.0014, W-14,
jedn. ewid. ŁÓDŹ-WIDZEW

INWESTOR : Uniwersytet Medyczny w Łodzi; al. Kościuszki 4, 90-419 Łódź

DATA OPRACOWANIA : 10.09.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.09.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE						
1.1		Instalacja klimatyzacji						
1	KNR-W 2-17	Jednostka zewnętrzna RXYQ8U	szt					
d.1.1	0320-01	przedmiar = 1,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	3,380	0,00	0,00		
2*		-- M -- Jednostka zewnętrzna RXYQ8U 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/szt	m-g	0,100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2	KNR-W 2-17	Jednostka zewnętrzna RWEYQ8T9	szt					
d.1.1	0320-01	przedmiar = 1,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	3,380	0,00	0,00		
2*		-- M -- Jednostka zewnętrzna RWEYQ8T9 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/szt	m-g	0,100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3	KNR-W 2-17	Jednostka zewnętrzna RWEYQ10T9	szt					
d.1.1	0320-01	przedmiar = 4,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	13,520	0,00	0,00		
2*		-- M -- Jednostka zewnętrzna RWEYQ10T9 1 szt/szt	szt	4,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/szt	m-g	0,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
4	KNR-W 2-17	Jednostka zewnętrzna RWEYQ12T9	szt					
d.1.1	0320-01	przedmiar = 3,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	10,140	0,00	0,00		
2*		-- M -- Jednostka zewnętrzna RWEYQ12T9 1 szt/szt	szt	3,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/szt	m-g	0,300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
5	KNR-W 2-17	Jednostka zewnętrzna RWEYQ14T9	szt					
d.1.1	0320-01	przedmiar = 3,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	10,140	0,00	0,00		
2*		-- M -- Jednostka zewnętrzna RWEYQ14T9 1 szt/szt	szt	3,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/szt	m-g	0,300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
6	KNR-W 2-17	Jednostka wewnętrzna FXAQ32A	szt					
d.1.1	0320-01	przedmiar = 1,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	3,380	0,00	0,00		
2*		-- M -- Jednostka wewnętrzna FXAQ32A 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/szt	m-g	0,100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
7	KNR-W 2-17	Jednostka wewnętrzna FXAQ63A	szt					
d.1.1	0320-01	przedmiar = 34,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	114,920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Jednostka wewnętrzna FXAQ63A 1 szt/szt	szt	34,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/szt	m-g	3,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
8	KNR-W 2-17	Jednostka wewnętrzna FXHQ100A	szt					
d.1.1	0320-01	przedmiar = 7,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	23,660	0,00	0,00		
2*		-- M -- Jednostka wewnętrzna FXHQ100A 1 szt/szt	szt	7,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/szt	m-g	0,700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
9	KNR-W 2-17	Jednostka wewnętrzna FXHQ63A	szt					
d.1.1	0320-01	przedmiar = 2,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	6,760	0,00	0,00		
2*		-- M -- Jednostka wewnętrzna FXHQ63A 1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/szt	m-g	0,200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
10	KNR 7-24	Montaż jednostek zewnętrznych	szt					
d.1.1	0153-04	przedmiar = 12,00 szt						
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II 14,8*0,955=14,134 r-g/szt	r-g	169,608	0,00	0,00		
2*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III 9,4*0,955=8,977 r-g/szt	r-g	107,724	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kliny stalowe 6 kg/szt	kg	72,000	0,00		0,00	
4*		Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania 2,05 kg/szt	kg	24,600	0,00		0,00	
5*		Beton zwykły B-20 0,01 m³/szt	m³	0,120	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
11	KNR 2-15	Montaż jednostek wewnętrznych	szt					
d.1.1	0424-01	przedmiar = 44,00 szt						
1*		-- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 2,19 r-g/szt	r-g	96,360	0,00	0,00		
2*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III 2,2 r-g/szt	r-g	96,800	0,00	0,00		
3*		Robotnicy gr.I 2,76 r-g/szt	r-g	121,440	0,00	0,00		
4*		-- M -- Konstrukcja wsporcza 5,1 - 20,0 kg 3,5 kg/szt	kg	154,000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0,9 %(od M)	%	0,900	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,36 m-g/szt	m-g	15,840	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
12	KNR 2-15	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej	m					
d.1.1	0601-01	6,35mm przedmiar = 2,00 m						
1*		-- R -- Monterzy instalacji technolog. gr.III 0,7207 r-g/m	r-g	1,441	0,00	0,00		
2*		Monterzy instalacji technolog. gr.II 0,3088 r-g/m	r-g	0,618	0,00	0,00		
3*		-- M -- Rura miedziana twarda fi 6 x 1,0mm 1,06 m/m	m	2,120	0,00		0,00	
4*		Uchwyty do rur dz=6mm 0,5 szt/m	szt	1,000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
13 d.1.1	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 9,52mm przedmiar = 245,30 m	m					
1*		-- R -- Monterzy instalacji technolog. gr.III 0,7941 r-g/m	r-g	194,793	0,00	0,00		
2*		Monterzy instalacji technolog. gr.II 0,3404 r-g/m	r-g	83,500	0,00	0,00		
3*		-- M -- Rura miedziana twarda fi 10 x 1,0mm 1,06 m/m	m	260,018	0,00		0,00	
4*		Uchwyty do rur dz=10mm 0,5 szt/m	szt	122,650	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
14 d.1.1	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12,7mm przedmiar = 121,60 m	m					
1*		-- R -- Monterzy instalacji technolog. gr.III 0,853 r-g/m	r-g	103,725	0,00	0,00		
2*		Monterzy instalacji technolog. gr.II 0,3656 r-g/m	r-g	44,457	0,00	0,00		
3*		-- M -- Rura miedziana twarda fi 12x 1,0mm 1,06 m/m	m	128,896	0,00		0,00	
4*		Uchwyty do rur dz=12mm 0,5 szt/m	szt	60,800	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
15 d.1.1	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,88mm przedmiar = 255,80 m	m					
1*		-- R -- Monterzy instalacji technolog. gr.III 0,853 r-g/m	r-g	218,197	0,00	0,00		
2*		Monterzy instalacji technolog. gr.II 0,3656 r-g/m	r-g	93,520	0,00	0,00		
3*		-- M -- Rura miedziana twarda fi 15x 1,0mm 1,06 m/m	m	271,148	0,00		0,00	
4*		Uchwyty do rur dz=15mm 0,5 szt/m	szt	127,900	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
16 d.1.1	KNR 2-15 0603-03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 19,1mm przedmiar = 221,10 m	m					
1*		-- R -- Monterzy instalacji technolog. gr.III 0,8824 r-g/m	r-g	195,099	0,00	0,00		
2*		Monterzy instalacji technolog. gr.II 0,3782 r-g/m	r-g	83,620	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Rura miedziana twarda fi 19x 1,0mm	m	234,366	0,00		0,00	
4*		1,06 m/m						
4*		Uchwyty do rur dz=19mm	szt	110,550	0,00		0,00	
5*		0,5 szt/m						
5*		Materiały pomocnicze (od M)	%	1,500	0,00		0,00	
5*		1,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
17	KNR 2-15	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej	m					
d.1.1	0601-05	22,22mm						
		przedmiar = 50,90 m						
		-- R --						
1*		Monterzy instalacji technolog. gr.III	r-g	49,409	0,00	0,00		
		0,9707 r-g/m						
2*		Monterzy instalacji technolog. gr.II	r-g	21,174	0,00	0,00		
		0,416 r-g/m						
		-- M --						
3*		Rura miedziana twarda fi 22x 1,0mm	m	53,954	0,00		0,00	
		1,06 m/m						
4*		Uchwyty do rur dz=22mm	szt	25,450	0,00		0,00	
		0,5 szt/m						
5*		Materiały pomocnicze (od M)	%	1,500	0,00		0,00	
5*		1,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
18	KNR 2-15	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej	m					
d.1.1	0601-06	25,4mm						
		przedmiar = 4,10 m						
		-- R --						
1*		Monterzy instalacji technolog. gr.III	r-g	4,221	0,00	0,00		
		1,0295 r-g/m						
2*		Monterzy instalacji technolog. gr.II	r-g	1,809	0,00	0,00		
		0,4412 r-g/m						
		-- M --						
3*		Rura miedziana twarda fi 25x 1,0mm	m	4,346	0,00		0,00	
		1,06 m/m						
4*		Uchwyty do rur dz=25mm	szt	1,353	0,00		0,00	
		0,33 szt/m						
5*		Materiały pomocnicze (od M)	%	1,500	0,00		0,00	
5*		1,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
19	KNR 2-15	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej	m					
d.1.1	0601-06	28,58mm						
		przedmiar = 68,50 m						
		-- R --						
1*		Monterzy instalacji technolog. gr.III	r-g	70,521	0,00	0,00		
		1,0295 r-g/m						
2*		Monterzy instalacji technolog. gr.II	r-g	30,222	0,00	0,00		
		0,4412 r-g/m						
		-- M --						
3*		Rura miedziana twarda fi 28x 1,0mm	m	72,610	0,00		0,00	
		1,06 m/m						
4*		Uchwyty do rur dz=28mm	szt	22,605	0,00		0,00	
		0,33 szt/m						
5*		Materiały pomocnicze (od M)	%	1,500	0,00		0,00	
5*		1,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
20	KNR 2-15	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej	m					
d.1.1	0601-06	31,75mm						
		przedmiar = 44,40 m						
		-- R --						
1*		Monterzy instalacji technologicznych gr.III	r-g	45,710	0,00	0,00		
		1,0295 r-g/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Monterzy instalacji technologicznych gr.II 0,4412 r-g/m	r-g	19,589	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Rura miedziana twarda fi 31x 1,0mm 1,06 m/m	m	47,064	0,00		0,00	
4*		Uchwyty do rur dz=31mm 0,33 szt/m	szt	14,652	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
21 d.1.1	KNR 2-15 0601-06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 34,92mm przedmiar = 64,40 m	m					
		-- R --						
1*		Monterzy instalacji technologicznych gr.III 1,0295 r-g/m	r-g	66,300	0,00	0,00		
2*		Monterzy instalacji technologicznych gr.II 0,4412 r-g/m	r-g	28,413	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Rura miedziana twarda fi 34x 1,0mm 1,06 m/m	m	68,264	0,00		0,00	
4*		Uchwyty do rur dz=34mm 0,33 szt/m	szt	21,252	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
22 d.1.1	KNR 2-15 0601-06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 38,12mm przedmiar = 20,20 m	m					
		-- R --						
1*		Monterzy instalacji technologicznych gr.III 1,0295 r-g/m	r-g	20,796	0,00	0,00		
2*		Monterzy instalacji technologicznych gr.II 0,4412 r-g/m	r-g	8,912	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Rura miedziana twarda fi 38x 1,0mm 1,06 m/m	m	21,412	0,00		0,00	
4*		Uchwyty do rur dz=34mm 0,33 szt/m	szt	6,666	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
23 d.1.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm ruro- ciągów o średnicy zewnętrznej 6,35mm otuli- nami z pianki PE przedmiar = 2,00 m	m					
		-- R --						
1*		Izolarze gr.II 0,0777 r-g/m	r-g	0,155	0,00	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,0776 r-g/m	r-g	0,155	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm ruro- ciągów o średnicy zewnętrznej 6,35mm otuli- nami z pianki PE 1,1 m/m	m	2,200	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 3 %(od M)	%	3,000	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		Spawarka elektr.wirująca 300A 0,0009 m-g/m	m-g	0,002	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
24	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9,52mm otulinami z pianki PE przedmiar = 245,30 m	m					
d.1.1	0101-03							
1*		-- R -- Izolarze gr.II 0,0777 r-g/m	r-g	19,060	0,00	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,0776 r-g/m	r-g	19,035	0,00	0,00		
3*		-- M -- Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9,52mm otulinami z pianki PE 1,1 m/m	m	269,830	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 3 %(od M)	%	3,000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0,0009 m-g/m	m-g	0,221	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
25	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12,7mm otulinami z pianki PE przedmiar = 121,60 m	m					
d.1.1	0101-03							
1*		-- R -- Izolarze gr.II 0,0777 r-g/m	r-g	9,448	0,00	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,0776 r-g/m	r-g	9,436	0,00	0,00		
3*		-- M -- Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12,7mm otulinami z pianki PE 1,1 m/m	m	133,760	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 3 %(od M)	%	3,000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0,0009 m-g/m	m-g	0,109	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
26	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15,88mm otulinami z pianki PE przedmiar = 255,80 m	m					
d.1.1	0101-03							
1*		-- R -- Izolarze gr.II 0,0777 r-g/m	r-g	19,876	0,00	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,0776 r-g/m	r-g	19,850	0,00	0,00		
3*		-- M -- Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15,88mm otulinami z pianki PE 1,1 m/m	m	281,380	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 3 %(od M)	%	3,000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0,0009 m-g/m	m-g	0,230	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 19,1mm otulinami z pianki PE przedmiar = 221,10 m	m					
d.1.1	0101-03							
1*		-- R -- Izolarze gr.II 0,0777 r-g/m	r-g	17,179	0,00	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,0776 r-g/m	r-g	17,157	0,00	0,00		
3*		-- M -- Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 19,1mm otulinami z pianki PE 1,1 m/m	m	243,210	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 3 %(od M)	%	3,000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0,0009 m-g/m	m-g	0,199	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
28	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22,22mm otulinami z pianki PE przedmiar = 50,90 m	m					
d.1.1	0101-03							
1*		-- R -- Izolarze gr.II 0,0777 r-g/m	r-g	3,955	0,00	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,0776 r-g/m	r-g	3,950	0,00	0,00		
3*		-- M -- Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22,22mm otulinami z pianki PE 1,1 m/m	m	55,990	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 3 %(od M)	%	3,000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0,0009 m-g/m	m-g	0,046	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
29	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25,4mm otulinami z pianki PE przedmiar = 4,10 m	m					
d.1.1	0101-03							
1*		-- R -- Izolarze gr.II 0,0777 r-g/m	r-g	0,319	0,00	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,0776 r-g/m	r-g	0,318	0,00	0,00		
3*		-- M -- Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25,4mm otulinami z pianki PE 1,1 m/m	m	4,510	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 3 %(od M)	%	3,000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0,0009 m-g/m	m-g	0,004	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurowciągów o średnicy zewnętrznej 28,58mm otulinami z pianki PE przedmiar = 68,50 m	m					
d.1.1	0101-04							
1*		-- R -- Izolarze gr.II 0,0863 r-g/m	r-g	5,912	0,00	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,0862 r-g/m	r-g	5,905	0,00	0,00		
3*		-- M -- Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurowciągów o średnicy zewnętrznej 28,58mm otulinami z pianki PE 1,1 m/m	m	75,350	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 3 %(od M)	%	3,000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0,0021 m-g/m	m-g	0,144	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
31	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurowciągów o średnicy zewnętrznej 31,75mm otulinami z pianki PE przedmiar = 44,40 m	m					
d.1.1	0101-04							
1*		-- R -- Izolarze gr.II 0,0863 r-g/m	r-g	3,832	0,00	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,0862 r-g/m	r-g	3,827	0,00	0,00		
3*		-- M -- Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurowciągów o średnicy zewnętrznej 31,75mm otulinami z pianki PE 1,1 m/m	m	48,840	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 3 %(od M)	%	3,000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0,0021 m-g/m	m-g	0,093	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
32	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurowciągów o średnicy zewnętrznej 34,92mm otulinami z pianki PE przedmiar = 64,40 m	m					
d.1.1	0101-04							
1*		-- R -- Izolarze gr.II 0,0863 r-g/m	r-g	5,558	0,00	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,0862 r-g/m	r-g	5,551	0,00	0,00		
3*		-- M -- Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurowciągów o średnicy zewnętrznej 34,92mm otulinami z pianki PE 1,1 m/m	m	70,840	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 3 %(od M)	%	3,000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0,0021 m-g/m	m-g	0,135	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.1.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurowciągów o średnicy zewnętrznej 38,12mm otulinami z pianki PE przedmiar = 20,20 m	m					
1*		-- R -- Izolarze gr.II 0,0863 r-g/m	r-g	1,743	0,00	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,0862 r-g/m	r-g	1,741	0,00	0,00		
3*		-- M -- Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurowciągów o średnicy zewnętrznej 38,12mm otulinami z pianki PE 1,1 m/m	m	22,220	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 3 %(od M)	%	3,000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0,0021 m-g/m	m-g	0,042	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
34 d.1.1	KNR 7-24 0513-11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60tys.kcal/h przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II 12,3*0,955=11,7465 r-g/kpl	r-g	11,747	0,00	0,00		
2*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III 12,3*0,955=11,7465 r-g/kpl	r-g	11,747	0,00	0,00		
3*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV 12,3*0,955=11,7465 r-g/kpl	r-g	11,747	0,00	0,00		
4*		-- M -- Azot gazowy sprężony techniczny osuszany 6 m³/kpl	m³	6,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
35 d.1.1	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II 24,6*0,955=23,493 r-g/kpl	r-g	23,493	0,00	0,00		
2*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III 24,6*0,955=23,493 r-g/kpl	r-g	23,493	0,00	0,00		
3*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV 24,6*0,955=23,493 r-g/kpl	r-g	23,493	0,00	0,00		
4*		-- M -- Tlen techniczny 16 m³/kpl	m³	16,000	0,00		0,00	
5*		Acetylen techniczny rozpuszczony 5 kg/kpl	kg	5,000	0,00		0,00	
6*		Mydło maziste szare 65% 1,5 kg/kpl	kg	1,500	0,00		0,00	
7*		Czyściwo bawełniane 2,1 kg/kpl	kg	2,100	0,00		0,00	
8*		Azot gazowy sprężony techniczny osuszany 9 m³/kpl	m³	9,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
36 d.1.1	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h przedmiar = 1,00 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II 11,6*0,955=11,078 r-g/kpl	r-g	11,078	0,00	0,00		
2*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III 11,6*0,955=11,078 r-g/kpl	r-g	11,078	0,00	0,00		
3*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV 11,6*0,955=11,078 r-g/kpl	r-g	11,078	0,00	0,00		
4*		-- M -- Czyściwo bawełniane 4 kg/kpl	kg	4,000	0,00		0,00	
5*		Spirytus 1,89 dm³/kpl	dm³	1,890	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
37 d.1.1	KNR 7-24 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 60tys.kcal/h przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II 31,2*0,955=29,796 r-g/kpl	r-g	29,796	0,00	0,00		
2*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III 31,2*0,955=29,796 r-g/kpl	r-g	29,796	0,00	0,00		
3*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV 31,2*0,955=29,796 r-g/kpl	r-g	29,796	0,00	0,00		
4*		-- M -- Czyściwo bawełniane 1,3 kg/kpl	kg	1,300	0,00		0,00	
5*		Spirytus 0,88 dm³/kpl	dm³	0,880	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Instalacja klimatyzacji
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Instalacja wentylacji						
1.2.1		Centrale						
38 d.1. 2.1	KNR-W 2-17 0323-03	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N3/W3 (APTEKA - POMIESZCZENIA APTECZNE- POZIOM P1) Centrala nawiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy; Lz = 8600 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 6100 m3/h tpw = +20 OC/10%, grzałka elektryczna przed nagrzewnicą zabezpieczająca przed zamrażaniem, nagrzewnica; woda 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +20OC, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 19 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 8600 m3/h; dpEXT = 300 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1500 mm, filtr F9, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna W3: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1500 mm, wentylator; LW= 6400 m3/h; dpEXT = 300 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl	r-g	96,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N3/W3 (APTEKA - POMIESZCZENIA APTECZNE- POZIOM P1) Centrala nawiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy; Lz = 8600 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 6100 m3/h tpw = +20 OC/10%, grzałka elektryczna przed nagrzewnicą zabezpieczająca przed zamrażaniem, nagrzewnica; woda 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +20OC, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 19 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 8600 m3/h; dpEXT = 300 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1500 mm, filtr F9, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna W3: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1500 mm, wentylator; LW= 6400 m3/h; dpEXT = 300 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		1 kpl/kpl Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 1,13 m-g/kpl	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,4 m-g/kpl	m-g	1,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39 d.1. 2.1	KNR-W 2-17 0323-03	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N4/W4 (APTEKA POMIESZCZENIA BIUROWE I SOCJALNE – POZIOM P1) Centrala nawiewna: wlot – czerpnia, strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy; Lz = 2700 m3/h; tpz = -20OC; Lw = 2300 m3/h tpw = +20OC/10%, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [to-dzysku - 3] OC, tp2 = +20OC, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 16OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L= 1300 mm, wentylator; LN = 2700 m3/h; dpEXT = 350 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L= 1300 mm, filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M6, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LW= 2300 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl	r-g	96,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N4/W4 (APTEKA POMIESZCZENIA BIUROWE I SOCJALNE – POZIOM P1) Centrala nawiewna: wlot – czerpnia, strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy; Lz = 2700 m3/h; tpz = -20OC; Lw = 2300 m3/h tpw = +20OC/10%, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [to-dzysku - 3] OC, tp2 = +20OC, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 16OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L= 1300 mm, wentylator; LN = 2700 m3/h; dpEXT = 350 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L= 1300 mm, filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M6, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LW= 2300 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		1 kpl/kpl Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowład.do 5t (1) 1,13 m-g/kpl	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,4 m-g/kpl	m-g	1,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d.1. 2.1	KNR-W 2-17 0323-03	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N5/W5 (APTEKA PRACOWNIE CYTOSTATYKÓW – POZIOM P1) Centrala nawiewna: wlot – czerpnia, strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy; Lz = 2700 m3/h; tpz = -20OC; Lw = 2300 m3/h tpw = +20OC/10%, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +20OC, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 16OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 2700 m3/h; dpEXT = 350 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M6, tłumik na ssaniu wentylatora, L= 1300 mm, wentylator; LW= 2300 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L= 1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl	r-g	96,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N5/W5 (APTEKA PRACOWNIE CYTOSTATYKÓW – POZIOM P1) Centrala nawiewna: wlot – czerpnia, strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy; Lz = 2700 m3/h; tpz = -20OC; Lw = 2300 m3/h tpw = +20OC/10%, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +20OC, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 16OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 2700 m3/h; dpEXT = 350 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M6, tłumik na ssaniu wentylatora, L= 1300 mm, wentylator; LW= 2300 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L= 1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. 1 kpl/kpl Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 1,13 m-g/kpl Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,4 m-g/kpl	%	1,500	0,00		0,00	
4*			m-g	1,130	0,00			0,00
5*			m-g	1,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.1. 2.1	KNR-W 2-17 0323-03	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N6/W6 (APTEKA LABORATORIUM ŻYW. POZAJELITOWEGO I REC. JAŁOWA – POZIOM P1) Centrala nawiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 6100 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 4800 m3/h tpw = +20 OC/30%, grzałka elektryczna przed nagrzewnicą zabezpieczająca przed zamarzaniem, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15 OC, nagrzewnica; woda 35%; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +22 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6100m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 44 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamarzaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 4800 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl	r-g	96,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N6/W6 (APTEKA LABORATORIUM ŻYW. POZAJELITOWEGO I REC. JAŁOWA – POZIOM P1) Centrala nawiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 6100 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 4800 m3/h tpw = +20 OC/30%, grzałka elektryczna przed nagrzewnicą zabezpieczająca przed zamarzaniem, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15 OC, nagrzewnica; woda 35%; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +22 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6100m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 44 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamarzaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 4800 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		1 kpl/kpl Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 1,13 m-g/kpl	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,4 m-g/kpl	m-g	1,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.1. 2.1	KNR-W 2-17 0323-03	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N9/W9 Centrala nawiewna: wlot – czerpnia, strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 8100 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 7300 m3/h, tpw = +24 OC/30%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +24OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1000 mm, wentylator; Lz = 8100 m3/h; dpEXT = 350Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; Lw = 7300 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1000 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl	r-g	96,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N9/W9 Centrala nawiewna: wlot – czerpnia, strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 8100 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 7300 m3/h, tpw = +24 OC/30%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +24OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1000 mm, wentylator; Lz = 8100 m3/h; dpEXT = 350Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; Lw = 7300 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1000 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		1 kpl/kpl Materiały pomocnicze (od M) 1,5 % (od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowład.do 5t (1) 1,13 m-g/kpl	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,4 m-g/kpl	m-g	1,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43 d.1. 2.1	KNR-W 2-17 0323-03	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N10/W10 (PO-RADNIE DLA DZIECI – POZIOM P1) Centrala nawiewna: na stronie czołowej czerpnia od strony lewej, filtr M5, odzysk ciepła –wymiennik glikolowy; Lz = 6700 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 6000 m3/h, tpw = +24 OC/30%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +24 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1000 mm, wentylator; Lz = 6700 m3/h; dpEXT = 350Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L= 1300 mm, filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; Lz = 6000 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1000 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl	r-g	96,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N10/W10 (PO-RADNIE DLA DZIECI – POZIOM P1) Centrala nawiewna: na stronie czołowej czerpnia od strony lewej, filtr M5, odzysk ciepła –wymiennik glikolowy; Lz = 6700 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 6000 m3/h, tpw = +24 OC/30%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +24 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1000 mm, wentylator; Lz = 6700 m3/h; dpEXT = 350Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L= 1300 mm, filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; Lz = 6000 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1000 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. 1 [1]/kpl	1	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00			0,00
4*		-- S -- Samochód samowład.do 5t (1) 1,13 m-g/kpl	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,4 m-g/kpl	m-g	1,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44 d.1. 2.1	KNR-W 2-17 0323-03	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N11/W11 (SOR - POCZEKALNIA, SALA OBSERWACJI, SALE SEGREGACJI, SALA WSTĘPNEJ IT – POZIOM P00) Centrala nawiewna: wlot – czerpnia, strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 14200 m3/h; tpz = - 20 OC; Lw = 12100 m3/h tpw = +20 OC/10%, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +20OC, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 18 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 14200 m3/h; dpEXT = 350 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1500 mm, filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1500 mm, wentylator; LW= 12100 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl	r-g	96,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N11/W11 (SOR - POCZEKALNIA, SALA OBSERWACJI, SALE SEGREGACJI, SALA WSTĘPNEJ IT – POZIOM P00) Centrala nawiewna: wlot – czerpnia, strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 14200 m3/h; tpz = - 20 OC; Lw = 12100 m3/h tpw = +20 OC/10%, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +20OC, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 18 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 14200 m3/h; dpEXT = 350 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1500 mm, filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1500 mm, wentylator; LW= 12100 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		1 kpl/kpl Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 1,13 m-g/kpl	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,4 m-g/kpl	m-g	1,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45 d.1. 2.1	KNR-W 2-17 0323-03	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N12/W12 (SOR - SALA RESUSCYTACYJNO- ZABIEGOWA – POZIOM P00) Centrala nawiewna: wlot – czerpnia, strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 3500 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 3300 m3/h tpw = +24 OC/20%, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [to-dzysku - 3] OC, tp2 = +11 OC, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 13,3 OC, nagrzewnica glikol etylenowy 35%; 60/40 OC; tP1 = 11 OC, tP2 = +26OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 3500 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 41,2 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamarzaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 3500 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl	r-g	96,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N12/W12 (SOR - SALA RESUSCYTACYJNO- ZABIEGOWA – POZIOM P00) Centrala nawiewna: wlot – czerpnia, strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 3500 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 3300 m3/h tpw = +24 OC/20%, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [to-dzysku - 3] OC, tp2 = +11 OC, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 13,3 OC, nagrzewnica glikol etylenowy 35%; 60/40 OC; tP1 = 11 OC, tP2 = +26OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 3500 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 41,2 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamarzaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 3500 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		1 kpl/kpl Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 1,13 m-g/kpl	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,4 m-g/kpl	m-g	1,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46 d.1. 2.1	KNR-W 2-17 0323-03	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N13/W13 (SOR - RTG, CT, ANGIOGRAF – POZIOM P00) Centrala nawiewna: wlot – czerpnia, strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła –wymiennik glikolowy; Lz = 5500 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5500 m3/h, tpw = +22 OC/30%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +24 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 5500 m3/h; dpEXT = 350Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L= 1500 mm, filtr F7, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 39,6 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamarzaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1500 mm, wentylator; LW= 5500 /h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl	r-g	96,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N13/W13 (SOR - RTG, CT, ANGIOGRAF – POZIOM P00) Centrala nawiewna: wlot – czerpnia, strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła –wymiennik glikolowy; Lz = 5500 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5500 m3/h, tpw = +22 OC/30%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +24 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 5500 m3/h; dpEXT = 350Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L= 1500 mm, filtr F7, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 39,6 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamarzaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1500 mm, wentylator; LW= 5500 /h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		1 kpl/kpl Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 1,13 m-g/kpl	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,4 m-g/kpl	m-g	1,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47 d.1. 2.1	KNR-W 2-17 0323-03	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N14/W14 (SOR – KOMUNIKACJA, POCZEKALNIA – POZIOM P00) Centrala nawiewna: wlot – na stronie czołowej czerpnia od strony prawej, filtr M5, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 6400 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5200 m3/h tpw = +20 OC/20%, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +20OC, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 % ; tp2 = 18 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6400 m3/h; dpEXT = 300 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1500 mm, filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna W14: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1500 mm, wentylator; LW= 5200 m3/h; dpEXT = 300 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl	r-g	96,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N14/W14 (SOR – KOMUNIKACJA, POCZEKALNIA – POZIOM P00) Centrala nawiewna: wlot – na stronie czołowej czerpnia od strony prawej, filtr M5, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 6400 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5200 m3/h tpw = +20 OC/20%, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +20OC, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 % ; tp2 = 18 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6400 m3/h; dpEXT = 300 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1500 mm, filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna W14: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1500 mm, wentylator; LW= 5200 m3/h; dpEXT = 300 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		1 kpl/kpl Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 1,13 m-g/kpl	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,4 m-g/kpl	m-g	1,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48 d.1. 2.1	KNR-W 2-17 0323-03	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N15/W15 (SOR GABINETY LEKARSKIE – POZIOM P00) Centrala nawiewna: wlot – czerpnia, strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła –wymiennik glikolowy; Lz = 4900 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 4800 m3/h, tpw = +24 OC/30%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +24 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 4900 m3/h; dpEXT = 350Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L= 1500 mm, filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1500 mm, wentylator; LW= 4800 /h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl	r-g	96,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N15/W15 (SOR GABINETY LEKARSKIE – POZIOM P00) Centrala nawiewna: wlot – czerpnia, strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła –wymiennik glikolowy; Lz = 4900 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 4800 m3/h, tpw = +24 OC/30%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +24 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 4900 m3/h; dpEXT = 350Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L= 1500 mm, filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1500 mm, wentylator; LW= 4800 /h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		1 kpl/kpl Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 1,13 m-g/kpl	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,4 m-g/kpl	m-g	1,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49 d.1. 2.1	KNR-W 2-17 0323-03	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N16/W16 (SOR - IZOLATKA – POZIOM P00) Centrala nawiewna: wlot – czerpnia, strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 800 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 800 m3/h, tpw = +24 OC/30%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40%; tp2 = 13,3 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +25,5 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L= 1300 mm, wentylator; LN = 800 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L= 1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary 7,2 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamarzaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW = 800 m3/h; dpEXT =700 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl	r-g	96,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N16/W16 (SOR - IZOLATKA – POZIOM P00) Centrala nawiewna: wlot – czerpnia, strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 800 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 800 m3/h, tpw = +24 OC/30%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40%; tp2 = 13,3 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +25,5 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L= 1300 mm, wentylator; LN = 800 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L= 1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary 7,2 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamarzaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW = 800 m3/h; dpEXT =700 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 1,13 m-g/kpl	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,4 m-g/kpl	m-g	1,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.1. 2.1	KNR-W 2-17 0323-03	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N17/W17 (HEMODYNAMIKA – SALE ANGIOGRAFÓW – POZIOM P00) Centrala nawiewna: wlot – czerpnia, strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 5600 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5600 m3/h tpw = +22 OC/30%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 13,3 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 60/40 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +25OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 5600 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 50,4 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamarzaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 5600 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl	r-g	96,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N17/W17 (HEMODYNAMIKA – SALE ANGIOGRAFÓW – POZIOM P00) Centrala nawiewna: wlot – czerpnia, strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 5600 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5600 m3/h tpw = +22 OC/30%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 13,3 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 60/40 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +25OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 5600 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 50,4 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamarzaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 5600 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		1 kpl/kpl Materiały pomocnicze (od M) 1,5 % (od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 1,13 m-g/kpl	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,4 m-g/kpl	m-g	1,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51 d.1. 2.1	KNR-W 2-17 0323-03	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N18/W18 (POLI-SOMNOGRAFIA, CBK – POZIOM P00) Centrala nawiewna: strona obsługowa z prawej strony, wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła –wymiennik glikolowy; Lz = 6200 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5600 m3/h, tpw = +20 OC/10%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15OC, nagrzewnica; WODA, 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +24 OC, wentylator; LN = 6200 m3/h; dpEXT = 350Pa; filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: strona obsługowa z prawej strony, wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, wentylator; LW= 5600 m3/h; dpEXT = 350 Pa, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl	r-g	96,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N18/W18 (POLI-SOMNOGRAFIA, CBK – POZIOM P00) Centrala nawiewna: strona obsługowa z prawej strony, wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła –wymiennik glikolowy; Lz = 6200 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5600 m3/h, tpw = +20 OC/10%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15OC, nagrzewnica; WODA, 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +24 OC, wentylator; LN = 6200 m3/h; dpEXT = 350Pa; filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: strona obsługowa z prawej strony, wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, wentylator; LW= 5600 m3/h; dpEXT = 350 Pa, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 % (od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 1,13 m-g/kpl	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,4 m-g/kpl	m-g	1,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
52 d.1. 2.1	KNR-W 2-17 0323-03	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N23/W23 (ADM – SALE SEMINARYJNE – POZIOM P00) Centrala nawiewna: wlot - czerpnia strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła –wymiennik krzyżowy; Lz = 5100 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5000 m3/h, tpw = +20 OC/20%, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +20 OC, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 5100 m3/h; dpEXT = 250Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L= 1500 mm, filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1500 mm, wentylator; LW= 5000 m3/h; dpEXT = 250 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. przedmiar = 1,00 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl	r-g	96,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N23/W23 (ADM – SALE SEMINARYJNE – POZIOM P00) Centrala nawiewna: wlot - czerpnia strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy; Lz = 5100 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5000 m3/h, tpw = +20 OC/20%, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +20 OC, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 5100 m3/h; dpEXT = 250Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1500 mm, filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1500 mm, wentylator; LW= 5000 m3/h; dpEXT = 250 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. 1 kpl/kpl Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*			%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 1,13 m-g/kpl	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,4 m-g/kpl	m-g	1,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
53 d.1. 0323-03 2.1		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N24/W24 (SOR – SALE ZABIEGOWE, GIP-SOWNIA – POZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot - czerpnia strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 2300 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 2100 m3/h tpw = +24 OC/30%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +24 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 2300 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 20,7 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamrażaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 2100 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl -- M --	r-g	96,400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N24/W24 (SOR – SALE ZABIEGOWE, GIP-SOWNIA – POZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot - czerpnia strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 2300 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 2100 m3/h tpw = +24 OC/30%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +24 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 2300 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 20,7 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamrażaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 2100 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 1,13 m-g/kpl	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,4 m-g/kpl	m-g	1,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
54 KNR-W 2-17 d.1. 0323-03 2.1		Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N25/W25 (PO-RADNIE – POZIOM P00) Centrala nawiewna: strona obsługowa z lewej strony, wlot – czerpnia, strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 10500 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 8600 m3/h, tpw = +24 OC/30%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +24 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 10500 m3/h; dpEXT = 350Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1500 mm, filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: strona obsługowa z prawej strony, wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1500 mm, wentylator; LW= 8600 m3/h; dpEXT = 300 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl -- M --	r-g	96,400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N25/W25 (PO-RADNIE – POZIOM P00) Centrala nawiewna: strona obsługowa z lewej strony, wlot – czerpnia, strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 10500 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 8600 m3/h, tpw = +24 OC/30%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +24 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 10500 m3/h; dpEXT = 350Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1500 mm, filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: strona obsługowa z prawej strony, wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1500 mm, wentylator; LW= 8600 m3/h; dpEXT = 300 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 1,13 m-g/kpl	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,4 m-g/kpl	m-g	1,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
55 KNR-W 2-17 d.1. 0323-03 2.1		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N27/W27 (SALA OPERACYJNA – POZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot - czerpnia strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Ln = 6000 m3/h, Lz = 1200 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5800 m3/h tpw = +24 OC/40%, mieszanie i recyrkulacja Lz = 1200 m3/h, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 13,3 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +25 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6000 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 14,3 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamrażaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 5800 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl -- M --	r-g	96,400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N27/W27 (SALA OPERACYJNA – POZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot - czerpnia strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Ln = 6000 m3/h, Lz = 1200 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5800 m3/h tpw = +24 OC/40%, mieszanie i recyrkulacja Lz = 1200 m3/h, chłodnica: glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 13,3 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [to-dzysku - 3] OC, tp2 = +25 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6000 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 14,3 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamrażaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 5800 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 1,13 m-g/kpl	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,4 m-g/kpl	m-g	1,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
56 d.1. 0323-03 2.1	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N28/W28 (SALA OPERACYJNA – POZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot - czerpnia strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Ln = 6000 m3/h, Lz = 1200 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5800 m3/h tpw = +24 OC/40%, mieszanie i recyrkulacja Lz = 1200 m3/h, chłodnica: glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 13,3 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [to-dzysku - 3] OC, tp2 = +25 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6000 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 14,3 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamrażaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 5800 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl -- M --	r-g	96,400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N28/W28 (SALA OPERACYJNA – POZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot - czerpnia strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Ln = 6000 m3/h, Lz = 1200 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5800 m3/h tpw = +24 OC/40%, mieszanie i recyrkulacja Lz = 1200 m3/h, chłodnica: glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 13,3 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [to-dzysku - 3] OC, tp2 = +25 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6000 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 14,3 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamarzaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 5800 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyląd.do 5t (1) 1,13 m-g/kpl	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,4 m-g/kpl	m-g	1,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
57 d.1. 0323-03 2.1	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N29/W29 (SALA OPERACYJNA – POZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot – na stronie czołowej czerpnia od strony prawej, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Ln = 6000 m3/h, Lz = 1200 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5800 m3/h tpw = +24 OC/40%, mieszanie i recyrkulacja Lz = 1200 m3/h, chłodnica: glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 13,3 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +25 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6000 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 14,3 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamarzaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 5800 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl -- M --	r-g	96,400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N29/W29 (SALA OPERACYJNA – POZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot – na stronie czołowej czerpnia od strony prawej, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Ln = 6000 m3/h, Lz = 1200 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5800 m3/h tpw = +24 OC/40%, mieszanie i recyrkulacja Lz = 1200 m3/h, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 13,3 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +25 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6000 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 14,3 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamarzaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 5800 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyląd.do 5t (1) 1,13 m-g/kpl	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,4 m-g/kpl	m-g	1,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
58 KNR-W 2-17 d.1. 0323-03 2.1		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N30/W30 (SALA OPERACYJNA – POZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot - czerpnia strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Ln = 6000 m3/h, Lz = 1200 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5800 m3/h tpw = +24 OC/40%, mieszanie i recyrkulacja Lz = 1200 m3/h, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 13,3 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +25 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6000 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 14,3 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamarzaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 5800 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl -- M --	r-g	96,400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N30/W30 (SALA OPERACYJNA – POZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot - czerpnia strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Ln = 6000 m3/h, Lz = 1200 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5800 m3/h tpw = +24 OC/40%, mieszanie i recyrkulacja Lz = 1200 m3/h, chłodnica: glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 13,3 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [to-dzysku - 3] OC, tp2 = +25 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6000 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 14,3 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamrażaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 5800 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyląd.do 5t (1) 1,13 m-g/kpl	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,4 m-g/kpl	m-g	1,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
59 d.1. 0323-03 2.1	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N31/W31 (SALA OPERACYJNA – POZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot - czerpnia strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Ln = 6000 m3/h, Lz = 1200 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5800 m3/h tpw = +24 OC/40%, mieszanie i recyrkulacja Lz = 1200 m3/h, chłodnica: glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 13,3 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [to-dzysku - 3] OC, tp2 = +25 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6000 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 14,3 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamrażaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 5800 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl -- M --	r-g	96,400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N31/W31 (SALA OPERACYJNA – POZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot - czerpnia strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Ln = 6000 m3/h, Lz = 1200 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5800 m3/h tpw = +24 OC/40%, mieszanie i recyrkulacja Lz = 1200 m3/h, chłodnica: glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 13,3 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [to-dzysku - 3] OC, tp2 = +25 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6000 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 14,3 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamrażaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 5800 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		1 kpl/kpl Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyląd.do 5t (1)	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		1,13 m-g/kpl Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,400	0,00			0,00
		1,4 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
60 d.1. 0323-03 2.1	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N32/W32 (SALA OPERACYJNA – POZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Ln = 6000 m3/h, Lz = 1200 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5800 m3/h tpw = +24 OC/40%, mieszanie i recyrkulacja Lz = 1200 m3/h, chłodnica: glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 13,3 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +25 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6000 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 14,3 kg/h, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 5800 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl -- M --	r-g	96,400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N32/W32 (SALA OPERACYJNA – POZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Ln = 6000 m3/h, Lz = 1200 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5800 m3/h tpw = +24 OC/40%, mieszanie i recyrkulacja Lz = 1200 m3/h, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 13,3 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +25 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6000 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 14,3 kg/h, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 5800 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		1 kpl/kpl Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 1,13 m-g/kpl	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,4 m-g/kpl	m-g	1,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
61 d.1. 0323-03 2.1	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N33/W33 (SALA OPERACYJNA – POZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot - czerpnia strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Ln = 6000 m3/h, Lz = 1200 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5800 m3/h tpw = +24 OC/40%, mieszanie i recyrkulacja Lz = 1200 m3/h, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 13,3 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +25 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6000 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 14,3 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamrażaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 5800 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl -- M --	r-g	96,400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N33/W33 (SALA OPERACYJNA – POZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot - czerpnia strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Ln = 6000 m3/h, Lz = 1200 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5800 m3/h tpw = +24 OC/40%, mieszanie i recyrkulacja Lz = 1200 m3/h, chłodnica: glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 13,3 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [to-dzysku - 3] OC, tp2 = +25 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6000 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 14,3 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamrażaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 5800 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyląd.do 5t (1) 1,13 m-g/kpl	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,4 m-g/kpl	m-g	1,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
62 d.1. 0323-03 2.1	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N34/W34 (SALA OPERACYJNA – POZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Ln = 6000 m3/h, Lz = 1200 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5800 m3/h tpw = +24 OC/40%, mieszanie i recyrkulacja Lz = 1200 m3/h, chłodnica: glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 13,3 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +25 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6000 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 14,3 kg/h, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 5800 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl -- M --	r-g	96,400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N34/W34 (SALA OPERACYJNA – POZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Ln = 6000 m3/h, Lz = 1200 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5800 m3/h tpw = +24 OC/40%, mieszanie i recyrkulacja Lz = 1200 m3/h, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 13,3 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +25 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6000 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 14,3 kg/h, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 5800 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		1 kpl/kpl Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 1,13 m-g/kpl	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,4 m-g/kpl	m-g	1,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
63 d.1. 0323-03 2.1	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N35/W35 (SALA OPERACYJNA – POZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Ln = 6000 m3/h, Lz = 1200 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5800 m3/h tpw = +24 OC/40%, mieszanie i recyrkulacja Lz = 1200 m3/h, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 13,3 OC, nagrzewnica; WODA 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +25 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6000 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 14,3 kg/h, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 5800 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl -- M --	r-g	96,400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N35/W35 (SALA OPERACYJNA – POZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Ln = 6000 m3/h, Lz = 1200 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5800 m3/h tpw = +24 OC/40%, mieszanie i recyrkulacja Lz = 1200 m3/h, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 13,3 OC, nagrzewnica; WODA 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +25 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6000 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 14,3 kg/h, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 5800 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 1,13 m-g/kpl	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,4 m-g/kpl	m-g	1,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
64 d.1. 0323-03 2.1	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N36/W36 (SALA OPERACYJNA – POZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot - czerpnia strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Ln = 6000 m3/h, Lz = 1200 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5800 m3/h tpw = +24 OC/40%, mieszanie i recyrkulacja Lz = 1200 m3/h, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 13,3 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +25 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6000 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 14,3 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamrażaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 5800 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl -- M --	r-g	96,400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N36/W36 (SALA OPERACYJNA – POZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot - czerpnia strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Ln = 6000 m3/h, Lz = 1200 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5800 m3/h tpw = +24 OC/40%, mieszanie i recyrkulacja Lz = 1200 m3/h, chłodnica: glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 13,3 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [to-dzysku - 3] OC, tp2 = +25 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6000 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 14,3 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamrażaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 5800 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyląd.do 5t (1)	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		1,13 m-g/kpl Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,400	0,00			0,00
		1,4 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
65	KNR-W 2-17	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N38/W38 (EN-DOSKOPIA – KOMUNIKACJA, SALA SEMINARIJNA – POZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła –wymienник krzyżowy; Lz = 3200 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 2700 m3/h, tpw = +20 OC/10%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15OC, nagrzewnica; WODA 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +20 OC, wentylator; LN = 2900 m3/h; dpEXT = 300Pa; filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, wentylator; LW= 2700 m3/h; dpEXT = 300 Pa, odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*	d.1. 0323-03 2.1	-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl -- M --	r-g	96,400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N38/W38 (ENDOSKOPIA – KOMUNIKACJA, SALA SEMINARIJNA – POZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła –wymyennik krzyżowy; Lz = 3200 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 2700 m3/h, tpw = +20 OC/10%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15OC, nagrzewnica; WODA 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +20 OC, wentylator; LN = 2900 m3/h; dpEXT = 300Pa; filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, wentylator; LW= 2700 m3/h; dpEXT = 300 Pa, odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		1 kpl/kpl Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 1,13 m-g/kpl	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,4 m-g/kpl	m-g	1,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
66 d.1. 0323-03 2.1	KNR-W 2-17	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N39/W39 (BLOK OPERACYJNY – SZATNIE, MYCIE BLATÓW, – POZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot - czerpnia strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła –wymyennik glikolowy; Lz = 6700 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5200 m3/h, tpw = +24 OC/10%, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +24 OC, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 23OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; Lz = 6700 m3/h;; dpEXT = 300Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1500 mm, filtr F9, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1500 mm, wentylator; Lw = 5200 m3/h; dpEXT = 300 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna dachowa W41.3 współpracująca z N39/W39: strona obsługowa z prawej strony, wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1500 mm, wentylator; LW= 2100 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl -- M --	r-g	96,400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N39/W39 (BLOK OPERACYJNY – SZATNIE, MYCIE BLATÓW, – POZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot - czerpnia strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 6700 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5200 m3/h, tpw = +24 OC/10%, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +24 OC, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 23OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; Lz = 6700 m3/h;; dpEXT = 300Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1500 mm, filtr F9, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1500 mm, wentylator; Lw = 5200 m3/h; dpEXT = 300 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna dachowa W41.3 współpracująca z N39/W39: strona obsługowa z prawej strony, wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1500 mm, wentylator; LW= 2100 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 1,13 m-g/kpl	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,4 m-g/kpl	m-g	1,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
67 d.1. 0323-03 2.1	KNR-W 2-17	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N40/W40 (BLOK OPERACYJNY – SZATNIE 2, MYCIE BLATÓW 2, – POZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 4400 m3/h; tpz = -20 OC; LW= 2000 m3/h, tpw = +24 OC/10%, nagrzewnica; WODA; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +24 OC, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 23OC, wentylator; LN = 4400 m3/h; dpEXT = 300Pa; filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, wentylator; LW= 2000 m3/h; dpEXT = 300 Pa, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl -- M --	r-g	96,400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N40/W40 (BLOK OPERACYJNY – SZATNIE 2, MYCIE BLATÓW 2, – POZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła –wymiennik glikolowy; Lz = 4400 m3/h; tpz = -20 OC; LW= 2000 m3/h, tpw = + 24 OC/10%, nagrzewnica; WODA; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +24 OC, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 23OC, wentylator; LN = 4400 m3/h; dpEXT = 300Pa; filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, wentylator; LW= 2000 m3/h; dpEXT = 300 Pa, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 1,13 m-g/kpl	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,4 m-g/kpl	m-g	1,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
68 d.1. 0323-03 2.1	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N41/W41 (BLOK OPERACYJNY – SZATNIE 2, MYCIE BLATÓW 2, – POZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot – czerpnia strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 8800 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 7200 m3/h tpw = +24 OC/30%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +24 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; Lz = 8800 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 79,2 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamarzaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; Lw = 7200 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. przedmiar = 1,00 kpl -- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl -- M --	kpl					
1*			r-g	96,400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N41/W41 (BLOK OPERACYJNY – SZATNIE 2, MYCIE BLATÓW 2, – POZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot – czerpnia strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 8800 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 7200 m3/h tpw = +24 OC/30%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +24 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; Lz = 8800 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 79,2 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamarzaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; Lw = 7200 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 1,13 m-g/kpl	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,4 m-g/kpl	m-g	1,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
69 d.1. 0323-03 2.1	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N42/W42 (B.O. – SALA NADZORU POZNIECZULENIOWEGO – POZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot – na stronie czołowej czerpnia od strony obsługowej, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 7300 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 7000 m3/h tpw = +24 OC/30%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +24 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; Lz = 7300 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 68,4 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamarzaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; Lw = 7000 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna dachowa Wt3 Centrala wywiewna, dachowa, z płynną regulacją wydajności, strona obsługowa z lewej strony, składająca się z sekcji, wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LW= 1700 m3/h; dpEXT = 300 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot – wyrzutnia, strona czołowa. przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl -- M --	r-g	96,400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N42/W42 (B.O. – SALA NADZORU POZNIE-CZULENIOWEGO – POZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot – na stronie czołowej czerpnia od strony obsługowej, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 7300 m3/h; tpz = - 20 OC; Lw = 7000 m3/h tpw = +24 OC/30%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +24 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; Lz = 7300 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 68,4 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamarzaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L= 1800 mm, wentylator; Lw = 7000 m3/h h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna dachowa Wt3 Centrala wywiewna, dachowa, z płynną regulacją wydajności, strona obsługowa z lewej strony, składająca się z sekcji, wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LW= 1700 m3/h; dpEXT = 300 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot – wyrzutnia, strona czołowa. 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyładow. do 5t (1) 1,13 m-g/kpl	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,4 m-g/kpl	m-g	1,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
70 d.1. 0323-03 2.1	KNR-W 2-17	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N46/W46 (PO-RADNIA POZ – POZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot - czerpnia strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy; Lz = 6800 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5800 m3/h, tpw = +24 OC/30%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +24 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6800 m3/h; dpEXT = 350Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1500 mm, filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1500 mm, wentylator; LW= 5800 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl -- M --	r-g	96,400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N46/W46 (PO-RADNIA POZ – POZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot - czerpnia strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła –wymiennik krzyżowy; Lz = 6800 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5800 m3/h, tpw = +24 OC/30%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +24 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6800 m3/h; dpEXT = 350Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1500 mm, filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1500 mm, wentylator; LW= 5800 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 1,13 m-g/kpl	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,4 m-g/kpl	m-g	1,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
71 d.1. 2.1	KNR-W 2-17 0323-03	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N47/W47 (APTEKA – POZIOM P02) Centrala nawiewna: strona obsługowa z lewej strony, wlot - przekrój 100% , strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła –wymiennik glikolowy; Lz = 5700 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 4600 m3/h, tpw = +20 OC/10%, nagrzewnica; WODA; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +20 OC, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 16OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; Lz = 5700 m3/h; dpEXT = 300Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L= 1500 mm, filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: strona obsługowa z prawej strony, wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1500 mm, wentylator; LW= 4600 m3/h; dpEXT = 300 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm. odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl -- M --	r-g	96,400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N47/W47 (APTE-KA – POZIOM P02) Centrala nawiewna: strona obsługowa z lewej strony, wlot - przekrój 100% , strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła –wymennik glikolowy; Lz = 5700 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 4600 m3/h, tpw = +20 OC/10%, nagrzewnica; WODA; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +20 OC, chłodnica: glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 16OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; Lz = 5700 m3/h; dpEXT = 300Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L= 1500 mm, filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: strona obsługowa z prawej strony, wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1500 mm, wentylator; LW= 4600 m3/h; dpEXT = 300 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm. odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 1,13 m-g/kpl	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,4 m-g/kpl	m-g	1,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
72 KNR-W 2-17 d.1. 0323-03 2.1		Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N48/W48 (BANK KRWI – POZIOM P02) Centrala nawiewna: wlot - czerpnia strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła –wymennik glikolowy; Lz = 3900 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 3900 m3/h, tpw = +20 OC/10%, chłodnica: glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +20 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 3900 m3/h; dpEXT = 300Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1500 mm, filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L= 1500 mm, wentylator; LW= 3900 m3/h; dpEXT = 300 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L= 1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl -- M --	r-g	96,400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N48/W48 (BANK KRWI – POZIOM P02) Centrala nawiewna: wlot - czerpnia strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 3900 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 3900 m3/h, tpw = +20 OC/10%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +20 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 3900 m3/h; dpEXT = 300Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1500 mm, filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1500 mm, wentylator; LW= 3900 m3/h; dpEXT = 300 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 1,13 m-g/kpl	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,4 m-g/kpl	m-g	1,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
73 d.1. 0323-03 2.1		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N49/W49 (STERYLIZATORNIA PAKIETOWANIE – POZIOM P02) Centrala nawiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 16500 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 15500 m3/h tpw = +20 OC/10%, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +20 OC, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 16 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 16500 m3/h; dpEXT = 750 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; Lw = 15500 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl -- M --	r-g	96,400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N49/W49 (STERYLIZATORNIA PAKIETOWA-NIE – POZIOM P02) Centrala nawiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 16500 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 15500 m3/h tpw = +20 OC/10%, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +20 OC, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 16 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 16500 m3/h; dpEXT = 750 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; Lw = 15500 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		1 kpl/kpl Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 1,13 m-g/kpl	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,4 m-g/kpl	m-g	1,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
74 KNR-W 2-17 d.1. 0323-03 2.1		Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna, z płynną regulacją N50/W50 (STERYLIZATORNIA CZ. BRUDNA – POZIOM P02) Centrala nawiewna: strona obsługowa z lewej strony, wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 7500 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 7200 m3/h tpw = +20 OC/10%, nagrzewnica; WODA; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +20 OC, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 16 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 7500 m3/h; dpEXT = 300 Pa; filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: strona obsługowa z prawej strony, wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, wentylator; LW= 7200 m3/h; dpEXT = 300 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl -- M --	r-g	96,400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna, z płynną regulacją N50/W50 (STERYLIZATORNIA CZ. BRUDNA – POZIOM P02) Centrala nawiewna: strona obsługowa z lewej strony, wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 7500 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 7200 m3/h tpw = +20 OC/10%, nagrzewnica; WODA; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +20 OC, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 16 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 7500 m3/h; dpEXT = 300 Pa; filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: strona obsługowa z prawej strony, wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, wentylator; LW= 7200 m3/h; dpEXT = 300 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 1,13 m-g/kpl	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,4 m-g/kpl	m-g	1,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
75 d.1. 0323-03 2.1	KNR-W 2-17	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna, z płynną regulacją N51/W51 (SZATNIE 1– POZIOM P02) Centrala nawiewna: strona obsługowa z lewej strony, wlot - czerpnia strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy; Lz = 13600 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 11000 m3/h tpw = +24 OC/10%, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +24 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 13600 m3/h; dpEXT = 450 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna W51: strona obsługowa z lewej strony, wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; Lw = 11000 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl -- M --	r-g	96,400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna, z płynną regulacją N51/W51 (SZATNIE 1– PO-ZIOM P02) Centrala nawiewna: strona obsługowa z lewej strony, wlot - czerpnia strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy; Lz = 13600 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 11000 m3/h tpw = +24 OC/10%, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +24 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 13600 m3/h; dpEXT = 450 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna W51: strona obsługowa z lewej strony, wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; Lw = 11000 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 1,13 m-g/kpl	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,4 m-g/kpl	m-g	1,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
76 d.1. 0323-03 2.1	KNR-W 2-17	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna, z płynną regulacją N52/W52 (SZATNIE 2– PO-ZIOM P02) Centrala nawiewna: wlot – na stronie czołowej czerpnia od strony lewej, filtr M5, odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy; Lz = 6700 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5500 m3/h tpw = +24 OC/10%, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +24 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6700 m3/h; dpEXT = 450 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LW= 6500 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl -- M --	r-g	96,400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna, z płynną regulacją N52/W52 (SZATNIE 2- POZIOM P02) Centrala nawiewna: wlot - na stronie czołowej czerpnia od strony lewej, filtr M5, odzysk ciepła - wymiennik krzyżowy; Lz = 6700 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5500 m3/h tpw = +24 OC/10%, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +24 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6700 m3/h; dpEXT = 450 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LW= 6500 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła - wymiennik krzyżowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		1 kpl/kpl Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 1,13 m-g/kpl	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,4 m-g/kpl	m-g	1,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
77 d.1. 0323-03 2.1	KNR-W 2-17	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N54/W54 (REHABILITACJA - POZIOM P1) Centrala nawiewna: wlot - czerpnia strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła - wymiennik glikolowy; Lz = 6300 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 6300 m3/h, tpw = +20 OC/10%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +24 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6300 m3/h; dpEXT = 350Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1500 mm, filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1500 mm, wentylator; LW= 6300 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła - wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl -- M --	r-g	96,400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N54/W54 (RE-HABILITACJA – POZIOM P1) Centrala nawiewna: wlot - czerpnia strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 6300 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 6300 m3/h, tpw = +20 OC/10%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +24 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6300 m3/h; dpEXT = 350Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1500 mm, filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1500 mm, wentylator; LW= 6300 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 1,13 m-g/kpl	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,4 m-g/kpl	m-g	1,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
78 d.1. 0323-03 2.1	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N55/W55 (MIKROBIOLOGIA – POZIOM P02) Centrala nawiewna: wlot - czerpnia strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 9000 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 8500 m3/h tpw = +20 OC/10%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +20 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 9000 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 8500 m3/h; dpEXT = 800 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl -- M --	r-g	96,400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N55/W55 (MIKROBIOLOGIA – POZIOM P02) Centrala nawiewna: wlot - czerpnia strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 9000 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 8500 m3/h tpw = +20 OC/10%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +20 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 9000 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 8500 m3/h; dpEXT = 800 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 1,13 m-g/kpl	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,4 m-g/kpl	m-g	1,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
79 d.1. 0323-03 2.1	KNR-W 2-17	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna, z płynną regulacją N56/W56 (LABORATORIUM DIAGNOSTYCZNE – POZIOM P02) Centrala nawiewna: wlot - czerpnia strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 9000 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 8500 m3/h tpw = +20 OC/10%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +20 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 9000 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 8500 m3/h; dpEXT = 800 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl -- M --	r-g	96,400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna, z płynną regulacją N56/W56 (LABORATORIUM DIAGNOSTYCZNE – POZIOM P02) Centrala nawiewna: wlot - czerpnia strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 9000 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 8500 m3/h tpw = +20 OC/10%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +20 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 9000 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, tłumik na ssaniu wentylatora, L= 1800 mm, wentylator; LW= 8500 m3/h; dpEXT = 800 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L= 1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		1 kpl/kpl Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		1,13 m-g/kpl Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,400	0,00			0,00
		1,4 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
80	KNR-W 2-17	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna, z płynną regulacją W41.3	kpl					
d.1.	0323-03	przedmiar = 1,00 kpl						
2.1		-- R --						
1*		Robotnicy 96,4 r-g/kpl	r-g	96,400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna, z płynną regulacją W41.3	kpl	1,000	0,00		0,00	
		1 kpl/kpl						
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1,130	0,00			0,00
		1,13 m-g/kpl						
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,400	0,00			0,00
		1,4 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
81	KNR-W 2-17	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna, z płynną regulacją Wt3	kpl					
d.1.	0323-03	przedmiar = 1,00 kpl						
2.1		-- R --						
1*		Robotnicy 96,4 r-g/kpl	r-g	96,400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna, z płynną regulacją Wt3	kpl	1,000	0,00		0,00	
		1 kpl/kpl						
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1,130	0,00			0,00
		1,13 m-g/kpl						
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,400	0,00			0,00
		1,4 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
82	KNR-W 2-17	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna,	kpl					
d.1.	0323-03	z płynną regulacją W2.7						
2.1		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl	r-g	96,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna,	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		z płynną regulacją W2.7 1 kpl/kpl Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		1,13 m-g/kpl Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,400	0,00			0,00
		1,4 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
83	KNR-W 2-17	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna,	kpl					
d.1.	0323-03	z płynną regulacją Wt2						
2.1		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl	r-g	96,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna,	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		z płynną regulacją Wt2 1 kpl/kpl Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		1,13 m-g/kpl Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,400	0,00			0,00
		1,4 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
84	KNR-W 2-17	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna,	kpl					
d.1.	0323-03	z płynną regulacją N3ist						
2.1		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl	r-g	96,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna,	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		z płynną regulacją N3ist 1 kpl/kpl Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1,130	0,00			0,00
5*		1,13 m-g/kpl Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,400	0,00			0,00
		1,4 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
85		Uruchomienie centrali wentylacyjnej	kpl					
d.1.		przedmiar = 47,00 kpl						
2.1								
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 83,04 r-g/kpl	r-g	3 902,880	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Centrale
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2 Wentylatory nawiewne i wyciągowe								
86	KNR-W 2-17	Wentylator dachowy typu 4-400/3800S lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, króćce przyłączeniowe, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej, podstawa tłumiąca przedmiar = 1,00 szt	szt					
d.1.	0208-01							
2.2								
1*		-- R -- Robotnicy 4,96 r-g/szt	r-g	4,960	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wentylator dachowy typu 4-400/3800S lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, króćce przyłączeniowe, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej, podstawa tłumiąca 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,12 m-g/szt	m-g	0,120	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
87	KNR-W 2-17	Wentylator dachowy typu 4-355/2700EC lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, króćce przyłączeniowe, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej, podstawa tłumiąca przedmiar = 10,00 szt	szt					
d.1.	0208-01							
2.2								
1*		-- R -- Robotnicy 4,96 r-g/szt	r-g	49,600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wentylator dachowy typu 4-355/2700EC lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, króćce przyłączeniowe, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej, podstawa tłumiąca 1 szt/szt	szt	10,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,12 m-g/szt	m-g	1,200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
88	KNR-W 2-17	Wentylator dachowy typu 2-280/1900EC lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, króćce przyłączeniowe, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej, podstawa tłumiąca przedmiar = 4,00 szt	szt					
d.1.	0208-01							
2.2								
1*		-- R -- Robotnicy 4,96 r-g/szt	r-g	19,840	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wentylator dachowy typu 2-280/1900EC lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, króćce przyłączeniowe, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej, podstawa tłumiąca 1 szt/szt	szt	4,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,12 m-g/szt	m-g	0,480	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
89	KNR-W 2-17 d.1. 0208-01 2.2	Wentylator dachowy typu 2-220/950EC lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, króćce przyłączeniowe, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej, podstawa tłumiąca przedmiar = 23,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,96 r-g/szt	r-g	114,080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wentylator dachowy typu 2-220/950EC lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, króćce przyłączeniowe, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej, podstawa tłumiąca 1 szt/szt	szt	23,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,12 m-g/szt	m-g	2,760	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
90	KNR-W 2-17 d.1. 0208-01 2.2	Wentylator dachowy typu 2-190/600EC lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, króćce przyłączeniowe, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej, podstawa tłumiąca przedmiar = 26,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,96 r-g/szt	r-g	128,960	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wentylator dachowy typu 2-190/600EC lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, króćce przyłączeniowe, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej, podstawa tłumiąca 1 szt/szt	szt	26,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,12 m-g/szt	m-g	3,120	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
91	KNR-W 2-17 d.1. 0205-01 2.2	Wentylator kanałowy okrągły typu 100/300 lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 5,45 r-g/szt	r-g	43,600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wentylator kanałowy okrągły typu 100/300 lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej 1 szt/szt	szt	8,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,17 m-g/szt	m-g	1,360	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
92 KNR-W 2-17 d.1. 0205-01 2.2		Wentylator dachowy chemooodporny typu FDvF 200 lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, króćce przyłączeniowe, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej przedmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 5,45 r-g/szt	r-g	38,150	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wentylator dachowy chemooodporny typu FDvF 200 lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, króćce przyłączeniowe, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej 1 szt/szt	szt	7,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,17 m-g/szt	m-g	1,190	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
93 KNR-W 2-17 d.1. 0205-01 2.2		Wentylator dachowy chemooodporny typu FDvF 160 lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, króćce przyłączeniowe, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 5,45 r-g/szt	r-g	5,450	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wentylator dachowy chemooodporny typu FDvF 160 lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, króćce przyłączeniowe, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,17 m-g/szt	m-g	0,170	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Wentylatory nawiewne i wyciągowe			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Urządzenia klimatyzacyjne i chłodnicze								
1.2.3 94 d.1. 2.3		Agregat chłodniczy ze skraplaczem chłodzonym powietrzem atmosferycznym, tz=32OC, Qch=1150 kW Glikol etylenowy 35% 6/12°C Agregat będzie wyposażony w moduł hydrauliczny zawierający zbiornik buforowy, podwójne pompy obiegowe, naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego i zawór bezpieczeństwa oraz freecooling i system odzysku ciepła skraplania pracujący na 35%glikolu propylenowym. Wyposażenie: szafa zasilająco-sterująca, czujnik przepływu, komplet amortyzatorów, moduł komunikacyjny do BMS przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Agregat chłodniczy ze skraplaczem chłodzonym powietrzem atmosferycznym, tz=32OC, Qch=1150 kW 1 /kpl		1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
95 d.1. 2.3		Agregat chłodniczy ze skraplaczem chłodzonym powietrzem atmosferycznym, tz=32OC, Qch=1150 kW Glikol etylenowy 35% 6/12°C Agregat będzie wyposażony w moduł hydrauliczny zawierający zbiornik buforowy, podwójne pompy obiegowe, naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego i zawór bezpieczeństwa oraz freecooling i system odzysku ciepła skraplania pracujący na 35%glikolu propylenowym. Wyposażenie: szafa zasilająco-sterująca, czujnik przepływu, komplet amortyzatorów, moduł komunikacyjny do BMS przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Agregat chłodniczy ze skraplaczem chłodzonym powietrzem atmosferycznym, tz=32OC, Qch=1150 kW. 1 /kpl		1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
96 d.1. 2.3		Chłodnica powietrza wg proj. techn. Medycznej przy tz=+40OC (lato) i tz=-20OC (zima) - agregat skraplający z inwerterem, przystosowany do pracy całorocznej moc wg. Dostawców komory na odpady medyczne - jednostka wewnętrzna, moc wg. Dostawców komory na odpady medyczne, (Pom. odpadów tymcz.) Wyposażenie: termostat plit z zczeni owy przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Chłodnica powietrza wg proj. techn. Medycznej przy tz=+40OC (lato) i tz=-20OC (zima) - agregat skraplający z inwerterem, przystosowany do pracy całorocznej moc wg. Dostawców komory na odpady medyczne - jednostka wewnętrzna, moc wg. Dostawców komory na odpady medyczne, (Pom. odpadów tymcz.) Wyposażenie: termostat plit z zczeni owy 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
97 d.1. 2.3	KNR-W 2-17 0320-01	Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy IWCI 32, 4 rurowy, z nawiewem 4 - stronnym, wyposażony w wentylator 5 biegowy(wykorzystywane 3 wybrane biegi), odśrodkową pompkę skroplin. Urządzenie wyposażone w styki bezpotencjałowe do wyłączenia z SSP przedmiar = 4,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	13,520	0,00	0,00		
2*		-- M -- Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy IWCi 32, 4 rurowy, z nawiewem 4 - stronnym, wyposażony w wentylator 5 biegowy(wykorzystywane 3 wybrane biegi), odśrodkową pompkę skroplin. Urządzenie wyposażone w styki bezpotencjałowe do wyłączenia z SSP 1 szt/szt	szt	4,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/szt	m-g	0,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
98 KNR-W 2-17 d.1. 0320-01 2.3		Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy IWCi 34, 4 rurowy, z nawiewem 4 - stronnym, wyposażony w wentylator 5 biegowy(wykorzystywane 3 wybrane biegi), odśrodkową pompkę skroplin. Urządzenie wyposażone w styki bezpotencjałowe do wyłączenia z SSP przedmiar = 17,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	57,460	0,00	0,00		
2*		-- M -- Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy IWCi 34, 4 rurowy, z nawiewem 4 - stronnym, wyposażony w wentylator 5 biegowy(wykorzystywane 3 wybrane biegi), odśrodkową pompkę skroplin. Urządzenie wyposażone w styki bezpotencjałowe do wyłączenia z SSP 1 szt/szt	szt	17,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/szt	m-g	1,700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
99 KNR-W 2-17 d.1. 0320-01 2.3		Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy IWCi 52, 4 rurowy, z nawiewem 4 - stronnym, wyposażony w wentylator 5 biegowy(wykorzystywane 3 wybrane biegi), odśrodkową pompkę skroplin. Urządzenie wyposażone w styki bezpotencjałowe do wyłączenia z SSP przedmiar = 21,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	70,980	0,00	0,00		
2*		-- M -- Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy IWCi 52, 4 rurowy, z nawiewem 4 - stronnym, wyposażony w wentylator 5 biegowy(wykorzystywane 3 wybrane biegi), odśrodkową pompkę skroplin. Urządzenie wyposażone w styki bezpotencjałowe do wyłączenia z SSP 1 szt/szt	szt	21,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/szt	m-g	2,100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
100	KNR-W 2-17 d.1. 0320-01 2.3	Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy IWCi 62, 4 rurowy, z nawiewem 4 - stronnym, wyposażony w wentylator 5 biegowy(wykorzystywane 3 wybrane biegi), odśrodkową pompkę skroplin. Urządzenie wyposażone w styki bezpotencjałowe do wyłączenia z SSP przedmiar = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	40,560	0,00	0,00		
2*		-- M -- Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy IWCi 62, 4 rurowy, z nawiewem 4 - stronnym, wyposażony w wentylator 5 biegowy(wykorzystywane 3 wybrane biegi), odśrodkową pompkę skroplin. Urządzenie wyposażone w styki bezpotencjałowe do wyłączenia z SSP 1 szt/szt	szt	12,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/szt	m-g	1,200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
101	KNR-W 2-17 d.1. 0320-01 2.3	Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy IWCi 82, 4 rurowy, z nawiewem 4 - stronnym, wyposażony w wentylator 5 biegowy(wykorzystywane 3 wybrane biegi), odśrodkową pompkę skroplin. Urządzenie wyposażone w styki bezpotencjałowe do wyłączenia z SSP przedmiar = 13,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	43,940	0,00	0,00		
2*		-- M -- Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy IWCi 82, 4 rurowy, z nawiewem 4 - stronnym, wyposażony w wentylator 5 biegowy(wykorzystywane 3 wybrane biegi), odśrodkową pompkę skroplin. Urządzenie wyposażone w styki bezpotencjałowe do wyłączenia z SSP 1 szt/szt	szt	13,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/szt	m-g	1,300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
102	KNR-W 2-17 d.1. 0320-01 2.3	Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy IWCi 102, 4 rurowy, z nawiewem 4 - stronnym, wyposażony w wentylator 5 biegowy(wykorzystywane 3 wybrane biegi), odśrodkową pompkę skroplin. Urządzenie wyposażone w styki bezpotencjałowe do wyłączenia z SSP przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	6,760	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy IWCi 102, 4 rurowy, z nawiewem 4 - stronnym, wyposażony w wentylator 5 biegowy(wykorzystywane 3 wybrane biegi), odśrodkową pompkę skroplin. Urządzenie wyposażone w styki bezpotencjałowe do wyłączenia z SSP 1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/szt	m-g	0,200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Urządzenia klimatyzacyjne i chłodnicze			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.4		Aktywne belki chłodzące						
103	KNR-W 2-17 d.1. 0320-01 2.4	Aktywna belka chłodząca VPR/C 1800-1300 przedmiar = 83,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	280,540	0,00	0,00		
2*		-- M -- Aktywna belka chłodząca VPR/C 1800-1300 1 szt/szt	szt	83,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/szt	m-g	8,300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
104	KNR-W 2-17 d.1. 0320-01 2.4	Aktywna belka chłodząca VPR/C 2400-1900 przedmiar = 55,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	185,900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Aktywna belka chłodząca VPR/C 2400-1900 1 szt/szt	szt	55,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/szt	m-g	5,500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
105	KNR-W 2-17 d.1. 0320-01 2.4	Aktywna belka chłodząca VPR/C 3000-2500 przedmiar = 19,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	64,220	0,00	0,00		
2*		-- M -- Aktywna belka chłodząca VPR/C 3000-2500 1 szt/szt	szt	19,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/szt	m-g	1,900	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
106	KNR-W 2-17 d.1. 0320-01 2.4	Aktywna belka chłodząca VPR/C-3600-3100 przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	10,140	0,00	0,00		
2*		-- M -- Aktywna belka chłodząca VPR/C VPR/C-3600-3100 1 szt/szt	szt	3,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/szt	m-g	0,300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Aktywne belki chłodzące			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.5		Elektryczna wytwornica pary						
107	KNR-W 2-17 d.1. 0320-01 2.5	Elektryczna wytwornica pary o wydajności Gp= 80kg/h przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	10,140	0,00	0,00		
2*		-- M -- Elektryczna wytwornica pary o wydajności Gp= 80kg/h 1 szt/szt	szt	3,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/szt	m-g	0,300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
108	KNR-W 2-17 d.1. 0320-01 2.5	Elektryczna wytwornica pary o wydajności Gp= 50kg/h przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	6,760	0,00	0,00		
2*		-- M -- Elektryczna wytwornica pary o wydajności Gp= 50kg/h 1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/szt	m-g	0,200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
109	KNR-W 2-17 d.1. 0320-01 2.5	Elektryczna wytwornica pary o wydajności Gp= 40.1kg/h przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	3,380	0,00	0,00		
2*		-- M -- Elektryczna wytwornica pary o wydajności Gp= 40.1kg/h 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/szt	m-g	0,100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
110	KNR-W 2-17 d.1. 0320-01 2.5	Elektryczna wytwornica pary o wydajności Gp= 24kg/h przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	3,380	0,00	0,00		
2*		-- M -- Elektryczna wytwornica pary o wydajności Gp= 24kg/h 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/szt	m-g	0,100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
111	KNR-W 2-17 d.1. 0320-01 2.5	Elektryczna wytwornica pary o wydajności Gp= 20kg/h przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	3,380	0,00	0,00		
2*		-- M -- Elektryczna wytwornica pary o wydajności Gp= 20kg/h 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/szt	m-g	0,100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
112	KNR-W 2-17 d.1. 0320-01 2.5	Elektryczna wytwornica pary o wydajności Gp= 16kg/h przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	33,800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Elektryczna wytwornica pary o wydajności Gp= 16kg/h 1 szt/szt	szt	10,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/szt	m-g	1,000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
113	KNR-W 2-17 d.1. 0320-01 2.5	Elektryczna wytwornica pary o wydajności Gp= 10kg/h przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	3,380	0,00	0,00		
2*		-- M -- Elektryczna wytwornica pary o wydajności Gp= 10kg/h 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/szt	m-g	0,100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
114	KNR-W 2-17 d.1. 0320-01 2.5	Elektryczna wytwornica pary o wydajności Gp= 8kg/h przedmiar = 1,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	3,380	0,00	0,00		
2*		-- M -- Elektryczna wytwornica pary o wydajności Gp= 8kg/h	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/szt	m-g	0,100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Elektryczna wytwornica pary
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.6								
Elementy nawiewne i wywiewne								
115	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 2.6	Zawory wentylacyjne o średnicy 100mm przedmiar = 160,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,96 r-g/szt	r-g	153,600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory wentylacyjne o średnicy 100mm 1 szt/szt	szt	160,000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 1,04 szt/szt	szt	166,400	0,00		0,00	
4*		Śruby M8x 50mm kpl 0,19 kg/szt	kg	30,400	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt	m-g	1,600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
116	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 2.6	Zawory wentylacyjne o średnicy 125mm przedmiar = 36,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,96 r-g/szt	r-g	34,560	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory wentylacyjne o średnicy 125mm 1 szt/szt	szt	36,000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 1,04 szt/szt	szt	37,440	0,00		0,00	
4*		Śruby M8x 50mm kpl 0,19 kg/szt	kg	6,840	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt	m-g	0,360	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
117	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 2.6	Zawory wentylacyjne o średnicy 160mm przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,96 r-g/szt	r-g	3,840	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory wentylacyjne o średnicy 160mm 1 szt/szt	szt	4,000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 1,04 szt/szt	szt	4,160	0,00		0,00	
4*		Śruby M8x 50mm kpl 0,19 kg/szt	kg	0,760	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt	m-g	0,040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
118	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 2.6	Zawory wentylacyjne o średnicy 250mm przedmiar = 1,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,96 r-g/szt	r-g	0,960	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory wentylacyjne o średnicy 250mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 1,04 szt/szt	szt	1,040	0,00		0,00	
4*		Śruby M8x 50mm kpl 0,19 kg/szt	kg	0,190	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt	m-g	0,010	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
119	KNR-W 2-17 d.1. 0139-01 2.6	Anemostat kasetonowy, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, z króćcem przyłączeniowym fi100mm przedmiar = 77,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,49 r-g/szt	r-g	114,730	0,00	0,00		
2*		-- M -- Anemostat kasetonowy, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, z króćcem przyłączeniowym fi100mm 1 szt/szt	szt	77,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03 m-g/szt	m-g	2,310	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
120	KNR-W 2-17 d.1. 0139-01 2.6	Anemostat kasetonowy, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, z króćcem przyłączeniowym fi125mm przedmiar = 93,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,49 r-g/szt	r-g	138,570	0,00	0,00		
2*		-- M -- Anemostat kasetonowy, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, z króćcem przyłączeniowym fi125mm 1 szt/szt	szt	93,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03 m-g/szt	m-g	2,790	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
121	KNR-W 2-17 d.1. 0139-01 2.6	Anemostat kasetonowy, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, z króćcem przyłączeniowym fi160mm przedmiar = 215,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,49 r-g/szt	r-g	320,350	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Anemostat kasetonowy, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, z króćcem przyłączeniowym fi160mm 1 szt/szt	szt	215,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03 m-g/szt	m-g	6,450	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
122 KNR-W 2-17 d.1. 0139-01 2.6		Anemostat kasetonowy, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, z króćcem przyłączeniowym fi200mm przedmiar = 268,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,49 r-g/szt	r-g	399,320	0,00	0,00		
2*		-- M -- Anemostat kasetonowy, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, z króćcem przyłączeniowym fi200mm 1 szt/szt	szt	268,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03 m-g/szt	m-g	8,040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
123 KNR-W 2-17 d.1. 0139-01 2.6		Anemostat kasetonowy, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, z króćcem przyłączeniowym fi250mm przedmiar = 201,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,49 r-g/szt	r-g	299,490	0,00	0,00		
2*		-- M -- Anemostat kasetonowy, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, z króćcem przyłączeniowym fi250mm 1 szt/szt	szt	201,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03 m-g/szt	m-g	6,030	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
124 KNR-W 2-17 d.1. 0139-01 2.6		Anemostat kasetonowy, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, z króćcem przyłączeniowym fi315mm przedmiar = 78,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,49 r-g/szt	r-g	116,220	0,00	0,00		
2*		-- M -- Anemostat kasetonowy, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, z króćcem przyłączeniowym fi315mm 1 szt/szt	szt	78,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03 m-g/szt	m-g	2,340	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
125	KNR-W 2-17 d.1. 0139-01 2.6	Nawiewnik prostokątny wyposażony w skrzynkę rozprężną z filtrem H13, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień, typ DHN/1280 przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,49 r-g/szt	r-g	4,470	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nawiewnik prostokątny wyposażony w skrzynkę rozprężną z filtrem H13, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień, typ DHN/1280 1 szt/szt	szt	3,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03 m-g/szt	m-g	0,090	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
126	KNR-W 2-17 d.1. 0139-01 2.6	Nawiewnik prostokątny wyposażony w skrzynkę rozprężną z filtrem H13, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień, typ DHN/975 przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,49 r-g/szt	r-g	29,800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nawiewnik prostokątny wyposażony w skrzynkę rozprężną z filtrem H13, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień, typ DHN/975 1 szt/szt	szt	20,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03 m-g/szt	m-g	0,600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
127	KNR-W 2-17 d.1. 0139-01 2.6	Nawiewnik prostokątny wyposażony w skrzynkę rozprężną z filtrem H13, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień, typ DHN/670 przedmiar = 33,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,49 r-g/szt	r-g	49,170	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nawiewnik prostokątny wyposażony w skrzynkę rozprężną z filtrem H13, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień, typ DHN/670 1 szt/szt	szt	33,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03 m-g/szt	m-g	0,990	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
128	KNR-W 2-17 d.1. 0139-01 2.6	Nawiewnik prostokątny wyposażony w skrzynkę rozprężną z filtrem H13, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień, typ DHN/595 przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,49 r-g/szt	r-g	13,410	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nawiewnik prostokątny wyposażony w skrzynkę rozprężną z filtrem H13, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień, typ DHN/595 1 szt/szt	szt	9,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03 m-g/szt	m-g	0,270	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
129	KNR-W 2-17 d.1. 0139-01 2.6	Nawiewnik prostokątny wyposażony w skrzynkę rozprężną z filtrem H13, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień, typ DHN/365 przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,49 r-g/szt	r-g	8,940	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nawiewnik prostokątny wyposażony w skrzynkę rozprężną z filtrem H13, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień, typ DHN/365 1 szt/szt	szt	6,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03 m-g/szt	m-g	0,180	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
130	KNR-W 2-17 d.1. 0139-01 2.6	Nawiewnik prostokątny wyposażony w skrzynkę rozprężną z filtrem H13, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień, typ DHL/670 przedmiar = 17,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,49 r-g/szt	r-g	25,330	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nawiewnik prostokątny wyposażony w skrzynkę rozprężną z filtrem H13, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień, typ DHL/670 1 szt/szt	szt	17,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03 m-g/szt	m-g	0,510	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
131	KNR-W 2-17 d.1. 0139-01 2.6	Nawiewnik prostokątny wyposażony w skrzynkę rozprężną z filtrem H13, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień, typ DHL/595 przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,49 r-g/szt	r-g	14,900	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Nawiewnik prostokątny wyposażony w skrzynkę rozprężną z filtrem H13, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień, typ DHL/595	szt	10,000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03 m-g/szt	m-g	0,300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
132	KNR-W 2-17 d.1. 0139-01 2.6	Nawiewnik prostokątny wyposażony w skrzynkę rozprężną z filtrem H13, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień, typ DHL/365 przedmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,49 r-g/szt	r-g	10,430	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nawiewnik prostokątny wyposażony w skrzynkę rozprężną z filtrem H13, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień, typ DHL/365	szt	7,000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03 m-g/szt	m-g	0,210	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
133	KNR-W 2-17 d.1. 0139-01 2.6	Nawiewnik z filtrem HEPA VSN/A_30x30 przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,49 r-g/szt	r-g	14,900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nawiewnik z filtrem HEPA VSN/A_30x30	szt	10,000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03 m-g/szt	m-g	0,300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
134	KNR-W 2-17 d.1. 0139-01 2.6	Nawiewnik z filtrem HEPA VSN/A_18x18 przedmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,49 r-g/szt	r-g	10,430	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nawiewnik z filtrem HEPA VSN/A_18x18	szt	7,000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03 m-g/szt	m-g	0,210	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
135		Nawiewnik 3-szczelinowy o długości 672	szt					
d.1.		przedmiar = 1,00 szt						
2.6								
1*		-- M -- Nawiewnik 3-szczelinowy o długości 672	szt	1,000	0,00		0,00	
		1 szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
136		Nawiewnik 2-szczelinowy o długości 1072	szt					
d.1.		przedmiar = 1,00 szt						
2.6								
1*		-- M -- Nawiewnik 2-szczelinowy o długości 1072	szt	1,000	0,00		0,00	
		1 szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
137		Nawiewnik 2-szczelinowy o długości 772	szt					
d.1.		przedmiar = 2,00 szt						
2.6								
1*		-- M -- Nawiewnik 2-szczelinowy o długości 772	szt	2,000	0,00		0,00	
		1 szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
138		Nawiewnik 2-szczelinowy o długości 672	szt					
d.1.		przedmiar = 2,00 szt						
2.6								
1*		-- M -- Nawiewnik 2-szczelinowy o długości 672	szt	2,000	0,00		0,00	
		1 szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
139		Nawiewnik 2-szczelinowy o długości 572	szt					
d.1.		przedmiar = 4,00 szt						
2.6								
1*		-- M -- Nawiewnik 2-szczelinowy o długości 572	szt	4,000	0,00		0,00	
		1 szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
140	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne z przepustnicą	szt					
d.1.	0138-03	1000x325mm						
2.6		przedmiar = 2,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	2,780	0,00	0,00		
		1,39 r-g/szt						
2*		-- M -- Kratki wentylacyjne z przepustnicą	szt	2,000	0,00		0,00	
		1000x325mm						
		1 szt/szt						
3*		Materiały pomocnicze (od M)	%	1,500	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,080	0,00			0,00
		0,04 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
141	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne z przepustnicą	szt					
d.1.	0138-03	600x300mm						
2.6		przedmiar = 21,00 szt						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 1,39 r-g/szt	r-g	29,190	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kratki wentylacyjne z przepustnicą 600x300mm 1 szt/szt	szt	21,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,04 m-g/szt	m-g	0,840	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
142 KNR-W 2-17 d.1. 0138-03 2.6		Kratki wentylacyjne z przepustnicą 500x300mm przedmiar = 40,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,39 r-g/szt	r-g	55,600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kratki wentylacyjne z przepustnicą 500x300mm 1 szt/szt	szt	40,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,04 m-g/szt	m-g	1,600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
143 KNR-W 2-17 d.1. 0138-03 2.6		Kratki wentylacyjne z przepustnicą 500x250mm przedmiar = 36,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,39 r-g/szt	r-g	50,040	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kratki wentylacyjne z przepustnicą 500x250mm 1 szt/szt	szt	36,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,04 m-g/szt	m-g	1,440	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
144 KNR-W 2-17 d.1. 0138-03 2.6		Kratki wentylacyjne z przepustnicą 425x225mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,39 r-g/szt	r-g	2,780	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kratki wentylacyjne z przepustnicą 425x225mm 1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,04 m-g/szt	m-g	0,080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
145	KNR-W 2-17 d.1. 0138-03 2.6	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 400x600mm przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,39 r-g/szt	r-g	11,120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kratki wentylacyjne z przepustnicą 400x600mm 1 szt/szt	szt	8,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,04 m-g/szt	m-g	0,320	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
146	KNR-W 2-17 d.1. 0138-03 2.6	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 400x300mm przedmiar = 47,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,39 r-g/szt	r-g	65,330	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kratki wentylacyjne z przepustnicą 400x300mm 1 szt/szt	szt	47,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,04 m-g/szt	m-g	1,880	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
147	KNR-W 2-17 d.1. 0138-03 2.6	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 400x200mm przedmiar = 42,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,39 r-g/szt	r-g	58,380	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kratki wentylacyjne z przepustnicą 400x200mm 1 szt/szt	szt	42,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,04 m-g/szt	m-g	1,680	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
148	KNR-W 2-17 d.1. 0138-03 2.6	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 325x75mm przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,39 r-g/szt	r-g	4,170	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kratki wentylacyjne z przepustnicą 325x75mm 1 szt/szt	szt	3,000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,04 m-g/szt	m-g	0,120	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
149	KNR-W 2-17 d.1. 0138-03 2.6	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 300x600mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,39 r-g/szt	r-g	2,780	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kratki wentylacyjne z przepustnicą 300x600mm 1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,04 m-g/szt	m-g	0,080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
150	KNR-W 2-17 d.1. 0138-03 2.6	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 300x300mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,39 r-g/szt	r-g	1,390	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kratki wentylacyjne z przepustnicą 300x300mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,04 m-g/szt	m-g	0,040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
151	KNR-W 2-17 d.1. 0138-03 2.6	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 300x200mm przedmiar = 93,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,39 r-g/szt	r-g	129,270	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kratki wentylacyjne z przepustnicą 300x200mm 1 szt/szt	szt	93,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,04 m-g/szt	m-g	3,720	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
152	KNR-W 2-17 d.1. 0138-03 2.6	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 300x150mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 1,39 r-g/szt	r-g	1,390	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kratki wentylacyjne z przepustnicą 300x150mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,04 m-g/szt	m-g	0,040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
153	KNR-W 2-17 d.1. 0138-03 2.6	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 300x100mm przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,39 r-g/szt	r-g	13,900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kratki wentylacyjne z przepustnicą 300x100mm 1 szt/szt	szt	10,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,04 m-g/szt	m-g	0,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
154	KNR-W 2-17 d.1. 0138-03 2.6	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 225x125mm przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,39 r-g/szt	r-g	6,950	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kratki wentylacyjne z przepustnicą 225x125mm 1 szt/szt	szt	5,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,04 m-g/szt	m-g	0,200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
155	KNR-W 2-17 d.1. 0138-03 2.6	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 225x75mm przedmiar = 25,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,39 r-g/szt	r-g	34,750	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kratki wentylacyjne z przepustnicą 225x75mm 1 szt/szt	szt	25,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,04 m-g/szt	m-g	1,000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
156	KNR-W 2-17 d.1. 0138-03 2.6	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 200x300mm przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,39 r-g/szt	r-g	5,560	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kratki wentylacyjne z przepustnicą 200x300mm 1 szt/szt	szt	4,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,04 m-g/szt	m-g	0,160	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
157	KNR-W 2-17 d.1. 0138-03 2.6	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 200x100mm przedmiar = 19,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,39 r-g/szt	r-g	26,410	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kratki wentylacyjne z przepustnicą 200x100mm 1 szt/szt	szt	19,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,04 m-g/szt	m-g	0,760	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Elementy nawiewne i wywiewne	
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.7		Czerpnie i wyrzutnie						
158	KNR-W 2-17 d.1. 0146-02 2.7	Czerpnie powietrza ścienne prostokątne 300x200mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,77 r-g/szt	r-g	2,770	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czerpnie powietrza ścienne prostokątne 300x200mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,12 m-g/szt	m-g	0,120	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
159	KNR-W 2-17 d.1. 0146-02 2.7	Czerpnie powietrza ścienne prostokątne 400x400mm przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,77 r-g/szt	r-g	8,310	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czerpnie powietrza ścienne prostokątne 400x400mm 1 szt/szt	szt	3,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,12 m-g/szt	m-g	0,360	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
160	KNR-W 2-17 d.1. 0146-02 2.7	Czerpnie powietrza ścienne prostokątne 500x300mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,77 r-g/szt	r-g	2,770	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czerpnie powietrza ścienne prostokątne 500x300mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,12 m-g/szt	m-g	0,120	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
161	KNR-W 2-17 d.1. 0146-02 2.7	Czerpnie powietrza ścienne prostokątne 500x500mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,77 r-g/szt	r-g	5,540	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czerpnie powietrza ścienne prostokątne 500x500mm 1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,12 m-g/szt	m-g	0,240	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
162 KNR-W 2-17 d.1. 0146-02 2.7		Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 600x300mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,77 r-g/szt	r-g	2,770	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 600x300mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,12 m-g/szt	m-g	0,120	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
163 KNR-W 2-17 d.1. 0146-02 2.7		Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 600x400mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,77 r-g/szt	r-g	2,770	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 600x400mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,12 m-g/szt	m-g	0,120	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
164 KNR-W 2-17 d.1. 0146-02 2.7		Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 600x600mm przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,77 r-g/szt	r-g	11,080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 600x600mm 1 szt/szt	szt	4,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,12 m-g/szt	m-g	0,480	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
165 KNR-W 2-17 d.1. 0146-02 2.7		Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 800x600mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 2,77 r-g/szt	r-g	2,770	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 800x600mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,12 m-g/szt	m-g	0,120	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
166	KNR-W 2-17 d.1. 0146-02 2.7	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 800x800mm przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,77 r-g/szt	r-g	13,850	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 800x8600mm 1 szt/szt	szt	5,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,12 m-g/szt	m-g	0,600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
167	KNR-W 2-17 d.1. 0146-02 2.7	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 900x500mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,77 r-g/szt	r-g	2,770	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 900x500mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,12 m-g/szt	m-g	0,120	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
168	KNR-W 2-17 d.1. 0146-02 2.7	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 900x700mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,77 r-g/szt	r-g	2,770	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 900x700mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,12 m-g/szt	m-g	0,120	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
169	KNR-W 2-17 d.1. 0146-02 2.7	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 900x800mm przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,77 r-g/szt	r-g	16,620	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 900x800mm 1 szt/szt	szt	6,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,12 m-g/szt	m-g	0,720	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
170	KNR-W 2-17 d.1. 0146-02 2.7	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 1000x300mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,77 r-g/szt	r-g	2,770	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 1000x300mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,12 m-g/szt	m-g	0,120	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
171	KNR-W 2-17 d.1. 0146-02 2.7	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 1000x600mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,77 r-g/szt	r-g	5,540	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 1000x600mm 1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,12 m-g/szt	m-g	0,240	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
172	KNR-W 2-17 d.1. 0146-02 2.7	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 1000x800mm przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,77 r-g/szt	r-g	24,930	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 1000x800mm 1 szt/szt	szt	9,000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,12 m-g/szt	m-g	1,080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
173 KNR-W 2-17 d.1. 0146-02 2.7		Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 1000x1000mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,77 r-g/szt	r-g	5,540	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 1000x1000mm 1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,12 m-g/szt	m-g	0,240	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
174 KNR-W 2-17 d.1. 0146-02 2.7		Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 1000x1400mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,77 r-g/szt	r-g	2,770	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 1000x1400mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,12 m-g/szt	m-g	0,120	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
175 KNR-W 2-17 d.1. 0146-02 2.7		Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 1200x450mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,77 r-g/szt	r-g	2,770	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 1200x450mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,12 m-g/szt	m-g	0,120	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
176 KNR-W 2-17 d.1. 0146-02 2.7		Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 1200x1200mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 2,77 r-g/szt	r-g	2,770	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 1200x1200mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,12 m-g/szt	m-g	0,120	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
177	KNR-W 2-17 d.1. 0146-02 2.7	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 1300x800mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,77 r-g/szt	r-g	2,770	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 1300x800mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,12 m-g/szt	m-g	0,120	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
178	KNR-W 2-17 d.1. 0146-02 2.7	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 1400x600mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,77 r-g/szt	r-g	2,770	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 1400x600mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,12 m-g/szt	m-g	0,120	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
179	KNR-W 2-17 d.1. 0146-02 2.7	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 1500x800mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,77 r-g/szt	r-g	5,540	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 1500x800mm 1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,12 m-g/szt	m-g	0,240	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
180	KNR-W 2-17 d.1. 0146-02 2.7	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 1600x400mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,77 r-g/szt	r-g	2,770	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 1600x400mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,12 m-g/szt	m-g	0,120	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
181	KNR-W 2-17 d.1. 0146-02 2.7	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 2000x600mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,77 r-g/szt	r-g	2,770	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 2000x600mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,12 m-g/szt	m-g	0,120	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
182	KNR-W 2-17 d.1. 0146-02 2.7	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 2000x1400mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,77 r-g/szt	r-g	2,770	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 2000x1400mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,12 m-g/szt	m-g	0,120	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
183	KNR-W 2-17 d.1. 0143-04 2.7	Wyrzutnie dachowe prostokątne 680x680mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6,62 r-g/szt	r-g	6,620	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyrzutnie dachowe prostokątne 680x680mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,29 m-g/szt	m-g	0,290	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
184	KNR-W 2-17 d.1. 0144-01 2.7	Wyrzutnie dachowe kołowe o średnicy 100mm przedmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,02 r-g/szt	r-g	7,140	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyrzutnie dachowe kołowe o średnicy 100mm 1 szt/szt	szt	7,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,14 m-g/szt	m-g	0,980	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
185	KNR-W 2-17 d.1. 0144-01 2.7	Wyrzutnie dachowe kołowe o średnicy 125mm przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,02 r-g/szt	r-g	3,060	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyrzutnie dachowe kołowe o średnicy 125mm 1 szt/szt	szt	3,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,14 m-g/szt	m-g	0,420	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
186	KNR-W 2-17 d.1. 0144-01 2.7	Wyrzutnie dachowe kołowe o średnicy 400mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,02 r-g/szt	r-g	2,040	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyrzutnie dachowe kołowe o średnicy 400mm 1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,14 m-g/szt	m-g	0,280	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
187	KNR-W 2-17 d.1. 0144-01 2.7	Wyrzutnie dachowe kołowe o średnicy 600mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,02 r-g/szt	r-g	2,040	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Wyrzutnie dachowe kołowe o średnicy 600mm 1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,14 m-g/szt	m-g	0,280	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
188	KNR-W 2-17 d.1. 0144-01 2.7	Wyrzutnie dachowe kołowe o średnicy 800mm przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,02 r-g/szt	r-g	4,080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyrzutnie dachowe kołowe o średnicy 800mm 1 szt/szt	szt	4,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,14 m-g/szt	m-g	0,560	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
189	KNR-W 2-17 d.1. 0152-01 2.7	Wywiewniki dachowe o średnicy 160mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,97 r-g/szt	r-g	3,940	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wywiewniki dachowe o średnicy 160mm 1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,11 m-g/szt	m-g	0,220	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
190	KNR-W 2-17 d.1. 0152-01 2.7	Wywiewniki dachowe o średnicy 200mm przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,97 r-g/szt	r-g	11,820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wywiewniki dachowe o średnicy 200mm 1 szt/szt	szt	6,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,11 m-g/szt	m-g	0,660	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
191	KNR-W 2-17 d.1. 0152-01 2.7	Wywiewniki dachowe o średnicy 250mm przedmiar = 4,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 1,97 r-g/szt	r-g	7,880	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wywietrzaki dachowe o średnicy 250mm 1 szt/szt	szt	4,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,11 m-g/szt	m-g	0,440	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
192	KNR-W 2-17	Wywietrzaki dachowe o średnicy 315mm	szt					
d.1.	0152-01	przedmiar = 6,00 szt						
2.7								
1*		-- R -- Robotnicy 1,97 r-g/szt	r-g	11,820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wywietrzaki dachowe o średnicy 315mm 1 szt/szt	szt	6,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,11 m-g/szt	m-g	0,660	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Czerpnie i wyrzutnie
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.8		Kłapy przeciwpożarowe						
193 d.1. 0131-01 2.8	KNR-W 2-17	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID PRO do kanałów okrągłych o średnicy 100mm, z siłownikiem serii BFL-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34*2=0,68 r-g/szt	r-g	6,120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID PRO do kanałów okrągłych o średnicy 100mm, z siłownikiem serii BFL-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy 1 szt/szt	szt	9,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt	m-g	0,090	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
194 d.1. 0131-01 2.8	KNR-W 2-17	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID PRO do kanałów okrągłych o średnicy 125mm, z siłownikiem serii BFL-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy przedmiar = 29,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34*2=0,68 r-g/szt	r-g	19,720	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID PRO do kanałów okrągłych o średnicy 125mm, z siłownikiem serii BFL-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy 1 szt/szt	szt	29,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt	m-g	0,290	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
195 d.1. 0131-01 2.8	KNR-W 2-17	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID PRO do kanałów okrągłych o średnicy 160mm, z siłownikiem serii BFL-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy przedmiar = 67,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34*2=0,68 r-g/szt	r-g	45,560	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID PRO do kanałów okrągłych o średnicy 160mm, z siłownikiem serii BFL-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy 1 szt/szt	szt	67,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt	m-g	0,670	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
196	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 2.8	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID PRO do kanałów okrągłych o średnicy 200mm, z siłownikiem serii BFL-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy przedmiar = 33,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47*2=0,94 r-g/szt	r-g	31,020	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID PRO do kanałów okrągłych o średnicy 200mm, z siłownikiem serii BFL-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy 1 szt/szt	szt	33,000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 2,08 szt/szt	szt	68,640	0,00		0,00	
4*		Śruby M8x 50mm kpl 0,38 kg/szt	kg	12,540	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03 m-g/szt	m-g	0,990	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
197	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 2.8	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID PRO do kanałów okrągłych o średnicy 250mm, z siłownikiem serii BFL-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy przedmiar = 32,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47*2=0,94 r-g/szt	r-g	30,080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID PRO do kanałów okrągłych o średnicy 250mm, z siłownikiem serii BFL-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy 1 szt/szt	szt	32,000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 2,08 szt/szt	szt	66,560	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Śruby M8x 50mm kpl	kg	12,160	0,00		0,00	
5*		0,38 kg/szt Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03 m-g/szt	m-g	0,960	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
198	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 2.8	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID PRO do kanałów okrągłych o średnicy 315mm, z siłownikiem serii BFL-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47*2=0,94 r-g/szt	r-g	4,700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID PRO do kanałów okrągłych o średnicy 315mm, z siłownikiem serii BFL-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy 1 szt/szt	szt	5,000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 2,08 szt/szt	szt	10,400	0,00		0,00	
4*		Śruby M8x 50mm kpl	kg	1,900	0,00		0,00	
5*		0,38 kg/szt Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03 m-g/szt	m-g	0,150	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
199	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 200x200mm przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	5,460	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 200x200mm 1 szt/szt	szt	3,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,240	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
200	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 200x350mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	1,820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 200x350mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
201	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 200x850mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	1,820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 200x850mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
202	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 250x250mm przedmiar = 4,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	7,280	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 250x250mm 1 szt/szt	szt	4,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,320	0,00			0,00
Razem koszty bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
203	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 250x300mm przedmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	12,740	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 250x300mm 1 szt/szt	szt	7,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,560	0,00			0,00
Razem koszty bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
204	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 250x500mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	1,820	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przeciwpżarowa kłapa odcinajca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 250x500mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
205 d.1. 0130-02 2.8	KNR-W 2-17	Przeciwpżarowa kłapa odcinajca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 300x200mm przedmiar = 45,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	81,900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpżarowa kłapa odcinajca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 300x200mm 1 szt/szt	szt	45,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	3,600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
206 d.1. 0130-02 2.8	KNR-W 2-17	Przeciwpżarowa kłapa odcinajca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 300x250mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	1,820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpżarowa kłapa odcinajca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 300x250mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
207 d.1. 0130-02 2.8	KNR-W 2-17	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe prądową. Wyposazona w styki kontrolne (początek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 300x300mm przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	9,100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe prądową. Wyposazona w styki kontrolne (początek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 300x300mm 1 szt/szt	szt	5,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
208 d.1. 0130-02 2.8	KNR-W 2-17	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe prądową. Wyposazona w styki kontrolne (początek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 300x350mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	3,640	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe prądową. Wyposazona w styki kontrolne (początek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 300x350mm 1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,160	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
209	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 300x400mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	1,820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 300x400mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
210	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 300x500mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	3,640	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 300x500mm 1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,160	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
211	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 300x550mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	1,820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalów prostokątnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe prądową. Wyposazona w styki kontrolne (początek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 300x550mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,080	0,00			0,00
Razem koszty bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
212 KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8		Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalów prostokątnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe prądową. Wyposazona w styki kontrolne (początek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 350x200mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	1,820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalów prostokątnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe prądową. Wyposazona w styki kontrolne (początek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 350x200mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,080	0,00			0,00
Razem koszty bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
213 KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8		Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalów prostokątnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe prądową. Wyposazona w styki kontrolne (początek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 350x300mm przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	10,920	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 350x300mm 1 szt/szt	szt	6,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,480	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
214 KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 350x350mm przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	7,280	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 350x350mm 1 szt/szt	szt	4,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,320	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
215 KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 350x500mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	3,640	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 350x500mm 1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,160	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
216	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe prądową. Wyposazona w styki kontrolne (początek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 350x550mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	3,640	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe prądową. Wyposazona w styki kontrolne (początek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 350x550mm 1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,160	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
217	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe prądową. Wyposazona w styki kontrolne (początek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 350x1000mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	1,820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe prądową. Wyposazona w styki kontrolne (początek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 350x1000mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
218 d.1. 0130-02 2.8	KNR-W 2-17	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 350x1100mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	1,820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 350x1100mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
219 d.1. 0130-02 2.8	KNR-W 2-17	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 400x200mm przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	10,920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 400x200mm 1 szt/szt	szt	6,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,480	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
220 d.1. 0130-02 2.8	KNR-W 2-17	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 400x300mm przedmiar = 7,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	12,740	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalów prostokątnych, z silownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe prądową. Wyposazona w styki kontrolne (początek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 400x300mm 1 szt/szt	szt	7,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,560	0,00			0,00
Razem koszty bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
221	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalów prostokątnych, z silownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe prądową. Wyposazona w styki kontrolne (początek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 400x400mm przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	7,280	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalów prostokątnych, z silownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe prądową. Wyposazona w styki kontrolne (początek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 400x400mm 1 szt/szt	szt	4,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,320	0,00			0,00
Razem koszty bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
222	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalów prostokątnych, z silownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe prądową. Wyposazona w styki kontrolne (początek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 400x450mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	1,820	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 400x450mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,080	0,00			0,00
Razem koszty bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
223 d.1. 0130-02 2.8	KNR-W 2-17	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 400x500mm przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	9,100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 400x500mm 1 szt/szt	szt	5,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,400	0,00			0,00
Razem koszty bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
224 d.1. 0130-02 2.8	KNR-W 2-17	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 400x650mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	1,820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 400x650mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
225	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 400x700mm przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	9,100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 400x700mm 1 szt/szt	szt	5,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
226	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 400x800mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	3,640	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 400x800mm 1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,160	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
227 d.1. 0130-02 2.8		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 450x250mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	1,820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 450x250mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
228 d.1. 0130-02 2.8		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 450x300mm przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	10,920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 450x300mm 1 szt/szt	szt	6,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,480	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
229 d.1. 0130-02 2.8		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 500x250mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	3,640	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 500x250mm 1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,160	0,00			0,00
Razem koszty bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
230	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 500x300mm przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	14,560	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 500x300mm 1 szt/szt	szt	8,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,640	0,00			0,00
Razem koszty bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
231	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 500x350mm przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	16,380	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przeciwpżarowa kłapa odcinajca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 500x350mm 1 szt/szt	szt	9,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,720	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
232	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpżarowa kłapa odcinajca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 500x400mm przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	14,560	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpżarowa kłapa odcinajca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 500x400mm 1 szt/szt	szt	8,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,640	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
233	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpżarowa kłapa odcinajca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 500x450mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	3,640	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpżarowa kłapa odcinajca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 500x450mm 1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,160	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
234 d.1. 0130-02 2.8	KNR-W 2-17	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe prądową. Wyposazona w styki kontrolne (początek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 500x600mm przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	5,460	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe prądową. Wyposazona w styki kontrolne (początek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 500x600mm 1 szt/szt	szt	3,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,240	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
235 d.1. 0130-02 2.8	KNR-W 2-17	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe prądową. Wyposazona w styki kontrolne (początek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 500x900mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	1,820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe prądową. Wyposazona w styki kontrolne (początek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 500x900mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
236	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 550x300mm przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	10,920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 550x300mm 1 szt/szt	szt	6,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,480	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
237	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 550x500mm przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	5,460	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 550x500mm 1 szt/szt	szt	3,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,240	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
238	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 600x300mm przedmiar = 13,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	23,660	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 600x300mm 1 szt/szt	szt	13,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	1,040	0,00			0,00
Razem koszty bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
239	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 600x400mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	1,820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 600x400mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,080	0,00			0,00
Razem koszty bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
240	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 600x450mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	1,820	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 600x450mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
241 d.1. 0130-02 2.8	KNR-W 2-17	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 600x500mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	1,820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 600x500mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
242 d.1. 0130-02 2.8	KNR-W 2-17	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 600x600mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	1,820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 600x600mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
243	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 600x700mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	1,820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 600x700mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
244	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 650x200mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	3,640	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 650x200mm 1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,160	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
245	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 650x300mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	1,820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 650x300mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
246	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 650x500mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	1,820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 650x500mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
247	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 650x600mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	1,820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalów prostokątnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe prądową. Wyposazona w styki kontrolne (początek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 650x600mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,080	0,00			0,00
Razem koszty bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
248	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalów prostokątnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe prądową. Wyposazona w styki kontrolne (początek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 650x650mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	1,820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalów prostokątnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe prądową. Wyposazona w styki kontrolne (początek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 650x650mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,080	0,00			0,00
Razem koszty bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
249	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalów prostokątnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe prądową. Wyposazona w styki kontrolne (początek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 700x200mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	1,820	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 700x200mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,080	0,00			0,00
Razem koszty bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
250	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 700x300mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	3,640	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 700x300mm 1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,160	0,00			0,00
Razem koszty bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
251	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 700x400mm przedmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	12,740	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 700x400mm 1 szt/szt	szt	7,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,560	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
252 d.1. 0130-02 2.8	KNR-W 2-17	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe prądową. Wyposazona w styki kontrolne (początek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 700x500mm przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	7,280	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe prądową. Wyposazona w styki kontrolne (początek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 700x500mm 1 szt/szt	szt	4,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,320	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
253 d.1. 0130-02 2.8	KNR-W 2-17	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe prądową. Wyposazona w styki kontrolne (początek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 700x600mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	1,820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe prądową. Wyposazona w styki kontrolne (początek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 700x600mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
254	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 800x250mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	1,820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 800x250mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
255	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 800x350mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	1,820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 800x350mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
256	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 800x400mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	3,640	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalów prostokątnych, z silownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe prądową. Wyposazona w styki kontrolne (początek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 800x400mm 1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,160	0,00			0,00
Razem koszty bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
257	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalów prostokątnych, z silownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe prądową. Wyposazona w styki kontrolne (początek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 800x500mm przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	7,280	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalów prostokątnych, z silownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe prądową. Wyposazona w styki kontrolne (początek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 800x500mm 1 szt/szt	szt	4,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,320	0,00			0,00
Razem koszty bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
258	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalów prostokątnych, z silownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe prądową. Wyposazona w styki kontrolne (początek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 800x600mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	1,820	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 850x200mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,080	0,00			0,00
Razem koszty bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
259	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 800x1000mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	1,820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 800x1000mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,080	0,00			0,00
Razem koszty bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
260	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 850x200mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	1,820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 850x200mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
261 d.1. 0130-02 2.8	KNR-W 2-17	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe prądową. Wyposazona w styki kontrolne (początek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 850x250mm przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	5,460	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe prądową. Wyposazona w styki kontrolne (początek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 850x250mm 1 szt/szt	szt	3,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,240	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
262 d.1. 0130-02 2.8	KNR-W 2-17	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe prądową. Wyposazona w styki kontrolne (początek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 850x300mm przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	5,460	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe prądową. Wyposazona w styki kontrolne (początek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 850x300mm 1 szt/szt	szt	3,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,240	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
263 d.1. 0130-02 2.8		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 850x350mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	1,820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 850x350mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
264 d.1. 0130-02 2.8		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 900x200mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	1,820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 900x200mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
265 d.1. 0130-02 2.8		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 950x350mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
-- R --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	1,820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 950x350mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,080	0,00			0,00
Razem koszty bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
266	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 1000x350mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	3,640	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 1000x350mm 1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,160	0,00			0,00
Razem koszty bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
267	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, z silownikiem serii BF-24 na napiecie 24V ze sprzyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 1000x400mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	1,820	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przeciwpżarowa kłapa odcinajca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 1000x400mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
268	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpżarowa kłapa odcinajca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 1100x350mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	3,640	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpżarowa kłapa odcinajca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 1100x350mm 1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,160	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
269	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.8	Przeciwpżarowa kłapa odcinajca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 1250x1100mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	1,820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpżarowa kłapa odcinajca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 1250x1100mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Klapy przeciwpożarowe	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.9		Nagrzewnice kanałowe						
270	KNR-W 2-17 d.1. 0320-01 2.9	Nagrzewnica kanałowa okrągła CV31-15-1MQU przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	3,380	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nagrzewnica kanałowa okrągła CV31-15-1MQU 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/szt	m-g	0,100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
271	KNR-W 2-17 d.1. 0320-01 2.9	Nagrzewnica kanałowa okrągła CV25-15-1MQU przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	3,380	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nagrzewnica kanałowa okrągła CV25-15-1MQU 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/szt	m-g	0,100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
272	KNR-W 2-17 d.1. 0320-01 2.9	Nagrzewnica kanałowa prostokątna VFL 500x300-3,5kW-MQEML przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	3,380	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nagrzewnica kanałowa prostokątna VFL 500x300-3,5kW-MQEML 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/szt	m-g	0,100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
273	KNR-W 2-17 d.1. 0320-01 2.9	Nagrzewnica kanałowa prostokątna VFL 400x300-2,6kW-MQEML przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	3,380	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nagrzewnica kanałowa prostokątna VFL 400x300-2,6kW-MQEML 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/szt	m-g	0,100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Nagrzewnice kanałowe			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.10		Kanały wentylacyjne						
274 d.1. 0122-02 2.10	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) przedmiar = 795,49 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 1,64 r-g/m ²	r-g	1 304,604	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód wentyl."Spiro" fi 100 do 1200 mm 0,75 m ² /m ²	m ²	596,618	0,00		0,00	
3*		Kształtka wentyl."Spiro" fi 100 - 1200 mm 0,29 m ² /m ²	m ²	230,692	0,00		0,00	
4*		Podpora kanału wentyl.typ C 100 - 1200 mm 0,41 szt/m ²	szt	326,151	0,00		0,00	
5*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 1200mm 2,02 szt/m ²	szt	1 606,890	0,00		0,00	
6*		Śruby M8x 50mm kpl 0,37 kg/m ²	kg	294,331	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/m ²	m-g	63,639	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
275 d.1. 0122-02 2.10	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) przedmiar = 530,33 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 1,64 r-g/m ²	r-g	869,741	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód wentyl."Spiro" fi 100 do 1200 mm 0,75 m ² /m ²	m ²	397,748	0,00		0,00	
3*		Kształtka wentyl."Spiro" fi 100 - 1200 mm 0,29 m ² /m ²	m ²	153,796	0,00		0,00	
4*		Podpora kanału wentyl.typ C 100 - 1200 mm 0,41 szt/m ²	szt	217,435	0,00		0,00	
5*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 1200mm 2,02 szt/m ²	szt	1 071,267	0,00		0,00	
6*		Śruby M8x 50mm kpl 0,37 kg/m ²	kg	196,222	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/m ²	m-g	42,426	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
276 d.1. 0122-02 2.10	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) przedmiar = 972,27 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 1,64 r-g/m ²	r-g	1 594,523	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód wentyl."Spiro" fi 100 do 1200 mm 0,75 m ² /m ²	m ²	729,203	0,00		0,00	
3*		Kształtka wentyl."Spiro" fi 100 - 1200 mm 0,29 m ² /m ²	m ²	281,958	0,00		0,00	
4*		Podpora kanału wentyl.typ C 100 - 1200 mm 0,41 szt/m ²	szt	398,631	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 1200mm 2,02 szt/m ²	szt	1 963,985	0,00		0,00	
6*		Śruby M8x 50mm kpl 0,37 kg/m ²	kg	359,740	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/m ²	m-g	77,782	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
277	KNR-W 2-17 d.1. 0122-02 2.10	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 35%) przedmiar = 707,10 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 1,64 r-g/m ²	r-g	1 159,644	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód wentyl."Spira" fi 100 do 1200 mm 0,75 m ² /m ²	m ²	530,325	0,00		0,00	
3*		Kształtka wentyl."Spira" fi 100 - 1200 mm 0,29 m ² /m ²	m ²	205,059	0,00		0,00	
4*		Podpora kanału wentyl.typ C 100 - 1200 mm 0,41 szt/m ²	szt	289,911	0,00		0,00	
5*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 1200mm 2,02 szt/m ²	szt	1 428,342	0,00		0,00	
6*		Śruby M8x 50mm kpl 0,37 kg/m ²	kg	261,627	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/m ²	m-g	56,568	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
278	KNR-W 2-17 d.1. 0122-02 2.10	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 35%) przedmiar = 1 060,65 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 1,64 r-g/m ²	r-g	1 739,466	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód wentyl."Spira" fi 100 do 1200 mm 0,75 m ² /m ²	m ²	795,488	0,00		0,00	
3*		Kształtka wentyl."Spira" fi 100 - 1200 mm 0,29 m ² /m ²	m ²	307,589	0,00		0,00	
4*		Podpora kanału wentyl.typ C 100 - 1200 mm 0,41 szt/m ²	szt	434,867	0,00		0,00	
5*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 1200mm 2,02 szt/m ²	szt	2 142,513	0,00		0,00	
6*		Śruby M8x 50mm kpl 0,37 kg/m ²	kg	392,441	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/m ²	m-g	84,852	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
279	KNR-W 2-17 d.1. 0122-02 2.10	Przewody wentylacyjne o średnicy 315mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 35%) przedmiar = 353,55 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 1,64 r-g/m ²	r-g	579,822	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód wentyl."Spiral" fi 100 do 1200 mm 0,75 m ² /m ²	m ²	265,163	0,00		0,00	
3*		Kształtka wentyl."Spiral" fi 100 - 1200 mm 0,29 m ² /m ²	m ²	102,530	0,00		0,00	
4*		Podpora kanału wentyl.typ C 100 - 1200 mm 0,41 szt/m ²	szt	144,956	0,00		0,00	
5*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 1200mm 2,02 szt/m ²	szt	714,171	0,00		0,00	
6*		Śruby M8x 50mm kpl 0,37 kg/m ²	kg	130,814	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
		-- S --						
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/m ²	m-g	28,284	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
280	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 600mm przedmiar = 1,84 m ²	m ²					
d.1. 0102-06								
2.10								
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,01 r-g/m ²	r-g	1,858	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód went.A/I 600-8000mm z bl.ocynk. 0,61 m ² /m ²	m ²	1,122	0,00		0,00	
3*		Kształtka went.A/I 600-8000 mm z bl.ocynk 0,43 m ² /m ²	m ²	0,791	0,00		0,00	
4*		Podpora kanału wentyl.typ A 600 - 8000 mm 0,13 szt/m ²	szt	0,239	0,00		0,00	
5*		Uszczelka gum.do przew.prostok.600-8000mm 0,34 szt/m ²	szt	0,626	0,00		0,00	
6*		Śruby M8x 50mm kpl 0,27 kg/m ²	kg	0,497	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
		-- S --						
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/m ²	m-g	0,147	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
281	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie od 601 do 1000mm przedmiar = 476,48 m ²	m ²					
d.1. 0102-06								
2.10								
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,01 r-g/m ²	r-g	481,245	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód went.A/I 600-8000mm z bl.ocynk. 0,61 m ² /m ²	m ²	290,653	0,00		0,00	
3*		Kształtka went.A/I 600-8000 mm z bl.ocynk 0,43 m ² /m ²	m ²	204,886	0,00		0,00	
4*		Podpora kanału wentyl.typ A 600 - 8000 mm 0,13 szt/m ²	szt	61,942	0,00		0,00	
5*		Uszczelka gum.do przew.prostok.600-8000mm 0,34 szt/m ²	szt	162,003	0,00		0,00	
6*		Śruby M8x 50mm kpl 0,27 kg/m ²	kg	128,650	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/m ²	m-g	38,118	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
282 d.1. 0102-06 2.10	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie od 1001 do 1400mm przedmiar = 1 942,96 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 1,01 r-g/m ²	r-g	1 962,390	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód went.A/I 600-8000mm z bl.ocynk. 0,61 m ² /m ²	m ²	1 185,206	0,00		0,00	
3*		Kształtka went.A/I 600-8000 mm z bl.ocynk 0,43 m ² /m ²	m ²	835,473	0,00		0,00	
4*		Podpora kanału wentyl.typ A 600 - 8000 mm 0,13 szt/m ²	szt	252,585	0,00		0,00	
5*		Uszczelka gum.do przew.prostok.600-8000mm 0,34 szt/m ²	szt	660,606	0,00		0,00	
6*		Śruby M8x 50mm kpl 0,27 kg/m ²	kg	524,599	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/m ²	m-g	155,437	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
283 d.1. 0102-06 2.10	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie od 1401 do 1800mm przedmiar = 2 774,72 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 1,01 r-g/m ²	r-g	2 802,467	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód went.A/I 600-8000mm z bl.ocynk. 0,61 m ² /m ²	m ²	1 692,579	0,00		0,00	
3*		Kształtka went.A/I 600-8000 mm z bl.ocynk 0,43 m ² /m ²	m ²	1 193,130	0,00		0,00	
4*		Podpora kanału wentyl.typ A 600 - 8000 mm 0,13 szt/m ²	szt	360,714	0,00		0,00	
5*		Uszczelka gum.do przew.prostok.600-8000mm 0,34 szt/m ²	szt	943,405	0,00		0,00	
6*		Śruby M8x 50mm kpl 0,27 kg/m ²	kg	749,174	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/m ²	m-g	221,978	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
284 d.1. 0102-06 2.10	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie od 1801 do 4400mm przedmiar = 5 740,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 1,01 r-g/m ²	r-g	5 797,804	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód went.A/I 600-8000mm z bl.ocynk. 0,61 m ² /m ²	m ²	3 501,644	0,00		0,00	
3*		Kształtka went.A/I 600-8000 mm z bl.ocynk 0,43 m ² /m ²	m ²	2 468,372	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Podpora kanału wentyl.typ A 600 - 8000 mm 0,13 szt/m ²	szt	746,252	0,00		0,00	
5*		Uszczelka gum.do przew.prostok.600-8000mm 0,34 szt/m ²	szt	1 951,736	0,00		0,00	
6*		Śruby M8x 50mm kpl 0,27 kg/m ²	kg	1 549,908	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/m ²	m-g	459,232	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
285 d.1. 0102-06 2.10	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie od 4401 do 8800mm przedmiar = 311,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 1,01 r-g/m ²	r-g	314,716	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód went.A/I 600-8000mm z bl.ocynk. 0,61 m ² /m ²	m ²	190,076	0,00		0,00	
3*		Kształtka went.A/I 600-8000 mm z bl.ocynk 0,43 m ² /m ²	m ²	133,988	0,00		0,00	
4*		Podpora kanału wentyl.typ A 600 - 8000 mm 0,13 szt/m ²	szt	40,508	0,00		0,00	
5*		Uszczelka gum.do przew.prostok.600-8000mm 0,34 szt/m ²	szt	105,944	0,00		0,00	
6*		Śruby M8x 50mm kpl 0,27 kg/m ²	kg	84,132	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/m ²	m-g	24,928	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Kanały wentylacyjne	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.11		Tłumiki akustyczne						
286 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x300x750mm przedmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	33,180	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x300x750mm 1 szt/szt	szt	7,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,35 m-g/szt	m-g	2,450	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
287 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x300x750mm przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	14,220	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x300x750mm 1 szt/szt	szt	3,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,35 m-g/szt	m-g	1,050	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
288 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x500x650mm przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	14,220	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x500x650mm 1 szt/szt	szt	3,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,35 m-g/szt	m-g	1,050	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
289 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x500x1250mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	4,740	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x500x1250mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,35 m-g/szt	m-g	0,350	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
290	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x300x750mm przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	14,220	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x300x750mm 1 szt/szt	szt	3,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,35 m-g/szt	m-g	1,050	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
291	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x300x1250mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	4,740	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x300x1250mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,35 m-g/szt	m-g	0,350	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
292	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x300x1350mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	9,480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x300x1350mm 1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,35 m-g/szt	m-g	0,700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
293 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x500x1250mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	9,480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x500x1250mm 1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,35 m-g/szt	m-g	0,700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
294 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x600x650mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	4,740	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x600x650mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,35 m-g/szt	m-g	0,350	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
295 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x600x1250mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	4,740	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x600x1250mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,35 m-g/szt	m-g	0,350	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
296 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 700x300x750mm przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	14,220	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 700x300x750mm 1 szt/szt	szt	3,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,35 m-g/szt	m-g	1,050	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
297	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 700x600x1250mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	4,740	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 700x600x1250mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,35 m-g/szt	m-g	0,350	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
298	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 700x700x650mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	9,480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 700x700x650mm 1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,35 m-g/szt	m-g	0,700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
299	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 700x700x1250mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	4,740	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 700x700x1250mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,35 m-g/szt	m-g	0,350	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
300	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1000x500x1250mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	4,740	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1000x500x1250mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,35 m-g/szt	m-g	0,350	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
301	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1100x500x1250mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	4,740	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1100x500x1250mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,35 m-g/szt	m-g	0,350	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
302	KNR-W 2-17 d.1. 0155-03 2.11	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 100x500mm przedmiar = 15,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,99 r-g/szt	r-g	44,850	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 100x500mm 1 szt/szt	szt	15,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,19 m-g/szt	m-g	2,850	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
303	KNR-W 2-17 d.1. 0155-03 2.11	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 125x500mm przedmiar = 19,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,99 r-g/szt	r-g	56,810	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 125x500mm 1 szt/szt	szt	19,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,19 m-g/szt	m-g	3,610	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
304	KNR-W 2-17 d.1. 0155-03 2.11	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 160x500mm przedmiar = 15,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,99 r-g/szt	r-g	44,850	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 160x500mm 1 szt/szt	szt	15,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,19 m-g/szt	m-g	2,850	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
305	KNR-W 2-17 d.1. 0155-03 2.11	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 200x500mm przedmiar = 28,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,99 r-g/szt	r-g	83,720	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 200x500mm 1 szt/szt	szt	28,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,19 m-g/szt	m-g	5,320	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
306	KNR-W 2-17 d.1. 0155-03 2.11	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 250x500mm przedmiar = 25,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,99 r-g/szt	r-g	74,750	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 250x500mm 1 szt/szt	szt	25,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,19 m-g/szt	m-g	4,750	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
307	KNR-W 2-17 d.1. 0155-03 2.11	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 315x500mm przedmiar = 22,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,99 r-g/szt	r-g	65,780	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 315x500mm 1 szt/szt	szt	22,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,19 m-g/szt	m-g	4,180	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
308 d.1. 0155-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 400x500mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.99 r-g/szt	r-g	2,990	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 400x500mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,19 m-g/szt	m-g	0,190	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Tłumiki akustyczne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.		Elementy regulacyjne						
12								
309	KNR-W 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe	szt					
d.1.	0134-02	prostokątne 400x500mm						
2.12		przedmiar = 6,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	10,200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe	szt	6,000	0,00		0,00	
3*		prostokątne 400x500mm 1 szt/szt	%	1,500	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,900	0,00			0,00
		0,15 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
310	KNR-W 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe	szt					
d.1.	0134-02	prostokątne 500x350mm						
2.12		przedmiar = 2,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	3,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		prostokątne 500x350mm 1 szt/szt	%	1,500	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,300	0,00			0,00
		0,15 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
311	KNR-W 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe	szt					
d.1.	0134-02	prostokątne 500x400mm						
2.12		przedmiar = 10,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	17,000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe	szt	10,000	0,00		0,00	
3*		prostokątne 500x400mm 1 szt/szt	%	1,500	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,500	0,00			0,00
		0,15 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
312	KNR-W 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe	szt					
d.1.	0134-02	prostokątne 550x300mm						
2.12		przedmiar = 2,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	3,400	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 550x300mm 1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,15 m-g/szt	m-g	0,300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
313 d.1. 0131-01 2.12	KNR-W 2-17	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 100mm przedmiar = 128,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	43,520	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 100mm 1 szt/szt	szt	128,000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 2,08 szt/szt	szt	266,240	0,00		0,00	
4*		Śruby M8x 50mm kpl 0,19 kg/szt	kg	24,320	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt	m-g	1,280	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
314 d.1. 0131-01 2.12	KNR-W 2-17	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 125mm przedmiar = 64,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	21,760	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 125mm 1 szt/szt	szt	64,000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 2,08 szt/szt	szt	133,120	0,00		0,00	
4*		Śruby M8x 50mm kpl 0,19 kg/szt	kg	12,160	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt	m-g	0,640	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
315 d.1. 0131-01 2.12	KNR-W 2-17	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 160mm przedmiar = 73,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	24,820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 160mm 1 szt/szt	szt	73,000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 2,08 szt/szt	szt	151,840	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Śruby M8x 50mm kpl	kg	13,870	0,00		0,00	
5*		0,19 kg/szt						
		Materiały pomocnicze (od M)	%	1,500	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
6*		-- S --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,730	0,00			0,00
		0,01 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
316	KNR-W 2-17	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe	szt					
d.1.	0131-02	200mm						
2.12		przedmiar = 31,00 szt						
1*		-- R --						
		Robotnicy	r-g	14,570	0,00	0,00		
		0,47 r-g/szt						
2*		-- M --						
		Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe	szt	31,000	0,00		0,00	
		250mm						
		1 szt/szt						
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	64,480	0,00		0,00	
		2,08 szt/szt						
4*		Śruby M8x 50mm kpl	kg	11,780	0,00		0,00	
		0,38 kg/szt						
5*		Materiały pomocnicze (od M)	%	1,500	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
6*		-- S --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,930	0,00			0,00
		0,03 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
317	KNR-W 2-17	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe	szt					
d.1.	0131-02	250mm						
2.12		przedmiar = 2,00 szt						
1*		-- R --						
		Robotnicy	r-g	0,940	0,00	0,00		
		0,47 r-g/szt						
2*		-- M --						
		Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe	szt	2,000	0,00		0,00	
		200mm						
		1 szt/szt						
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	4,160	0,00		0,00	
		2,08 szt/szt						
4*		Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,760	0,00		0,00	
		0,38 kg/szt						
5*		Materiały pomocnicze (od M)	%	1,500	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
6*		-- S --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,060	0,00			0,00
		0,03 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
318	KNR-W 2-17	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe	szt					
d.1.	0131-02	315mm						
2.12		przedmiar = 2,00 szt						
1*		-- R --						
		Robotnicy	r-g	0,940	0,00	0,00		
		0,47 r-g/szt						
2*		-- M --						
		Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe	szt	2,000	0,00		0,00	
		315mm						
		1 szt/szt						
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	4,160	0,00		0,00	
		2,08 szt/szt						
4*		Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,760	0,00		0,00	
		0,38 kg/szt						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03 m-g/szt	m-g	0,060	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
319	KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 2.12	Regulator zmiennej wydajności VAV o średnicy 100mm przedmiar = 22,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	7,480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Regulator zmiennej wydajności VAV o średnicy 100mm 1 szt/szt	szt	22,000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 2,08 szt/szt	szt	45,760	0,00		0,00	
4*		Śruby M8x 50mm kpl 0,19 kg/szt	kg	4,180	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt	m-g	0,220	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
320	KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 2.12	Regulator zmiennej wydajności VAV o średnicy 125mm przedmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	2,380	0,00	0,00		
2*		-- M -- Regulator zmiennej wydajności VAV o średnicy 125mm 1 szt/szt	szt	7,000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 2,08 szt/szt	szt	14,560	0,00		0,00	
4*		Śruby M8x 50mm kpl 0,19 kg/szt	kg	1,330	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt	m-g	0,070	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
321	KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 2.12	Regulator zmiennej wydajności VAV o średnicy 160mm przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	3,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Regulator zmiennej wydajności VAV o średnicy 160mm 1 szt/szt	szt	10,000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 2,08 szt/szt	szt	20,800	0,00		0,00	
4*		Śruby M8x 50mm kpl 0,19 kg/szt	kg	1,900	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt	m-g	0,100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
322 d.1. 0131-01 2.12		Regulator zmiennej wydajności VAV o średnicy 200mm przedmiar = 19,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	6,460	0,00	0,00		
2*		-- M -- Regulator zmiennej wydajności VAV o średnicy 200mm 1 szt/szt	szt	19,000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 2,08 szt/szt	szt	39,520	0,00		0,00	
4*		Śruby M8x 50mm kpl 0,19 kg/szt	kg	3,610	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt	m-g	0,190	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
323 d.1. 0131-01 2.12		Regulator zmiennej wydajności VAV o średnicy 250mm przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	5,440	0,00	0,00		
2*		-- M -- Regulator zmiennej wydajności VAV o średnicy 250mm 1 szt/szt	szt	16,000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 2,08 szt/szt	szt	33,280	0,00		0,00	
4*		Śruby M8x 50mm kpl 0,19 kg/szt	kg	3,040	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt	m-g	0,160	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
324 d.1. 0131-01 2.12		Regulator zmiennej wydajności VAV o średnicy 315mm przedmiar = 28,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	9,520	0,00	0,00		
2*		-- M -- Regulator zmiennej wydajności VAV o średnicy 315mm 1 szt/szt	szt	28,000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 2,08 szt/szt	szt	58,240	0,00		0,00	
4*		Śruby M8x 50mm kpl 0,19 kg/szt	kg	5,320	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt	m-g	0,280	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
325	KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 2.12	Regulator zmiennej wydajności VAV o średnicy 400mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	0,340	0,00	0,00		
2*		-- M -- Regulator zmiennej wydajności VAV o średnicy 400mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 2,08 szt/szt	szt	2,080	0,00		0,00	
4*		Śruby M8x 50mm kpl 0,19 kg/szt	kg	0,190	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt	m-g	0,010	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
326	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Regulator zmiennej wydajności VAV 300x200mm przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	6,800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Regulator zmiennej wydajności VAV 300x200mm 1 szt/szt	szt	4,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,15 m-g/szt	m-g	0,600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
327	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Regulator zmiennej wydajności VAV 300x250mm przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	8,500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Regulator zmiennej wydajności VAV 300x250mm 1 szt/szt	szt	5,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,15 m-g/szt	m-g	0,750	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
328	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Regulator zmiennej wydajności VAV 300x300mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	1,700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Regulator zmiennej wydajności VAV 300x300mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,15 m-g/szt	m-g	0,150	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
329	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Regulator zmiennej wydajności VAV 400x250mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	3,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Regulator zmiennej wydajności VAV 400x250mm 1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,15 m-g/szt	m-g	0,300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
330	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Regulator zmiennej wydajności VAV 400x300mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	1,700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Regulator zmiennej wydajności VAV 400x300mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,15 m-g/szt	m-g	0,150	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
331	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Regulator zmiennej wydajności VAV 450x200mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	1,700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Regulator zmiennej wydajności VAV 450x200mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,15 m-g/szt	m-g	0,150	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
332	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Regulator zmiennej wydajności VAV 500x300mm przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	5,100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Regulator zmiennej wydajności VAV 500x300mm 1 szt/szt	szt	3,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,15 m-g/szt	m-g	0,450	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
333	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Regulator zmiennej wydajności VAV 600x300mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	1,700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Regulator zmiennej wydajności VAV 600x300mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,15 m-g/szt	m-g	0,150	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
334	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Regulator zmiennej wydajności VAV 700x300mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	3,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Regulator zmiennej wydajności VAV 700x300mm 1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,15 m-g/szt	m-g	0,300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
335	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Regulator stałej wydajności CAV 300x100mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	1,700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Regulator stałej wydajności CAV 300x100mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,15 m-g/szt	m-g	0,150	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
336	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Regulator stałej wydajności CAV 300x150mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	3,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Regulator stałej wydajności CAV 300x150mm 1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,15 m-g/szt	m-g	0,300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
337	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Regulator stałej wydajności CAV 300x200mm przedmiar = 26,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	44,200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Regulator stałej wydajności CAV 300x200mm 1 szt/szt	szt	26,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,15 m-g/szt	m-g	3,900	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
338	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Regulator stałej wydajności CAV 400x200mm przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	10,200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Regulator stałej wydajności CAV 400x200mm 1 szt/szt	szt	6,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,15 m-g/szt	m-g	0,900	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
339	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Regulator stałej wydajności CAV 400x250mm przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	5,100	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Regulator stałej wydajności CAV 400x250mm 1 szt/szt	szt	3,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,15 m-g/szt	m-g	0,450	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
340	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Regulator stałej wydajności CAV 400x300mm przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	13,600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Regulator stałej wydajności CAV 400x300mm 1 szt/szt	szt	8,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,15 m-g/szt	m-g	1,200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
341	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Regulator stałej wydajności CAV 500x250mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	3,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Regulator stałej wydajności CAV 500x250mm 1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,15 m-g/szt	m-g	0,300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
342	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Regulator stałej wydajności CAV 500x300mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	1,700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Regulator stałej wydajności CAV 500x300mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,15 m-g/szt	m-g	0,150	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
343	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Regulator stałej wydajności CAV 600x300mm przedmiar = 6,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	10,200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Regulator stałej wydajności CAV 600x300mm 1 szt/szt	szt	6,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,15 m-g/szt	m-g	0,900	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
344	KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 2.12	Regulator stałej wydajności CAV o średnicy 100mm przedmiar = 90,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	30,600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Regulator stałej wydajności CAV o średnicy 100mm 1 szt/szt	szt	90,000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 2,08 szt/szt	szt	187,200	0,00		0,00	
4*		Śruby M8x 50mm kpl 0,19 kg/szt	kg	17,100	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt	m-g	0,900	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
345	KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 2.12	Regulator stałej wydajności CAV o średnicy 125mm przedmiar = 112,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	38,080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Regulator stałej wydajności CAV o średnicy 125mm 1 szt/szt	szt	112,000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 2,08 szt/szt	szt	232,960	0,00		0,00	
4*		Śruby M8x 50mm kpl 0,19 kg/szt	kg	21,280	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt	m-g	1,120	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
346	KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 2.12	Regulator stałej wydajności CAV o średnicy 160mm przedmiar = 204,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	69,360	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Regulator stałej wydajności CAV o średnicy 160mm 1 szt/szt	szt	204,000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 2,08 szt/szt	szt	424,320	0,00		0,00	
4*		Śruby M8x 50mm kpl 0,19 kg/szt	kg	38,760	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt	m-g	2,040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
347	KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 2.12	Regulator stałej wydajności CAV o średnicy 200mm przedmiar = 198,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	67,320	0,00	0,00		
2*		-- M -- Regulator stałej wydajności CAV o średnicy 200mm 1 szt/szt	szt	198,000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 2,08 szt/szt	szt	411,840	0,00		0,00	
4*		Śruby M8x 50mm kpl 0,19 kg/szt	kg	37,620	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt	m-g	1,980	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
348	KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 2.12	Regulator stałej wydajności CAV o średnicy 250mm przedmiar = 128,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	43,520	0,00	0,00		
2*		-- M -- Regulator stałej wydajności CAV o średnicy 250mm 1 szt/szt	szt	128,000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 2,08 szt/szt	szt	266,240	0,00		0,00	
4*		Śruby M8x 50mm kpl 0,19 kg/szt	kg	24,320	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt	m-g	1,280	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
349	KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 2.12	Regulator stałej wydajności CAV o średnicy 315mm przedmiar = 24,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	8,160	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Regulator stałej wydajności CAV o średnicy 315mm 1 szt/szt	szt	24,000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 2,08 szt/szt	szt	49,920	0,00		0,00	
4*		Śruby M8x 50mm kpl 0,19 kg/szt	kg	4,560	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt	m-g	0,240	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
350	KNR-W 2-17	Regulator stałej wydajności CAV o średnicy 400mm	szt					
d.1.	0131-01	przedmiar = 3,00 szt						
2.12								
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	1,020	0,00	0,00		
2*		-- M -- Regulator stałej wydajności CAV o średnicy 400mm 1 szt/szt	szt	3,000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 2,08 szt/szt	szt	6,240	0,00		0,00	
4*		Śruby M8x 50mm kpl 0,19 kg/szt	kg	0,570	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt	m-g	0,030	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Elementy regulacyjne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.13		Izolacja						
351 d.1. 2.13	KNR 2-16 0305-04	Izolacja cieplna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 40 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych przedmiar = 11 555,20 m ²	m ²					
1*		-- R -- Izolarze gr.II 0,13 r-g/m ²	r-g	1 502,176	0,00	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,24 r-g/m ²	r-g	2 773,248	0,00	0,00		
3*		-- M -- Izolacja cieplna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 40 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych 1,05 m ² /m ²	m ²	12 132,960	0,00		0,00	
4*		Taśma aluminiowa 75mm 5 m/m ²	m	57 776,000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,05 m-g/m ²	m-g	577,760	0,00			0,00
6*		Przyczepa skrzyniowa 5.0t 0,05 m-g/m ²	m-g	577,760	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
352 d.1. 2.13	KNR 2-16 0305-04	Izolacja cieplna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 80 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych przedmiar = 5 252,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- Izolarze gr.II 0,13 r-g/m ²	r-g	682,838	0,00	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,24 r-g/m ²	r-g	1 260,624	0,00	0,00		
3*		-- M -- Izolacja cieplna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 80 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych 1,05 m ² /m ²	m ²	5 515,230	0,00		0,00	
4*		Taśma aluminiowa 75mm 5 m/m ²	m	26 263,000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,05 m-g/m ²	m-g	262,630	0,00			0,00
6*		Przyczepa skrzyniowa 5.0t 0,05 m-g/m ²	m-g	262,630	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Izolacja
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacja wentylacji			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
	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

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Izolarze gr.II	r-g	2 272,050	0,00	0,00
2.	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	96,360	0,00	0,00
3.	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	96,800	0,00	0,00
4.	Monterzy instalacji technolog. gr.II	r-g	358,921	0,00	0,00
5.	Monterzy instalacji technolog. gr.III	r-g	837,405	0,00	0,00
6.	Monterzy instalacji technologicznych gr.II	r-g	56,915	0,00	0,00
7.	Monterzy instalacji technologicznych gr.III	r-g	132,806	0,00	0,00
8.	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	245,722	0,00	0,00
9.	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	183,838	0,00	0,00
10.	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	76,114	0,00	0,00
11.	Robotnicy	r-g	32 615,960	0,00	0,00
12.	Robotnicy gr.I	r-g	4 242,239	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	5,000	0,00	0,00
2.	Agregat chłodniczy ze skraplaczem chłodzonym powietrzem atmosferycznym, tz=32OC, Qch=1150 kW		1,000	0,00	0,00
3.	Agregat chłodniczy ze skraplaczem chłodzonym powietrzem atmosferycznym, tz=32OC, Qch=1150 kW.		1,000	0,00	0,00
4.	Aktywna belka chłodząca VPR/C 1800-1300	szt	83,000	0,00	0,00
5.	Aktywna belka chłodząca VPR/C 2400-1900	szt	55,000	0,00	0,00
6.	Aktywna belka chłodząca VPR/C 3000-2500	szt	19,000	0,00	0,00
7.	Aktywna belka chłodząca VPR/C VPR/C-3600-3100	szt	3,000	0,00	0,00
8.	Anemostat kasetonowy, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, z króćcem przyłączeniowym fi100mm	szt	77,000	0,00	0,00
9.	Anemostat kasetonowy, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, z króćcem przyłączeniowym fi125mm	szt	93,000	0,00	0,00
10.	Anemostat kasetonowy, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, z króćcem przyłączeniowym fi160mm	szt	215,000	0,00	0,00
11.	Anemostat kasetonowy, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, z króćcem przyłączeniowym fi200mm	szt	268,000	0,00	0,00
12.	Anemostat kasetonowy, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, z króćcem przyłączeniowym fi250mm	szt	201,000	0,00	0,00
13.	Anemostat kasetonowy, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, z króćcem przyłączeniowym fi315mm	szt	78,000	0,00	0,00
14.	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m ³	15,000	0,00	0,00
15.	Beton zwykły B-20	m ³	0,120	0,00	0,00
16.	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N12/W12 (SOR - SALA RE-SUSCYTACYJNO- ZABIEGOWA – POZIOM P00) Centrala nawiewna: wlot – czerpnia, strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 3500 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 3300 m3/h tpw = +24 OC/20%, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +11 OC, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 13,3 OC, nagrzewnica glikol etylenowy 35%; 60/40 OC; tP1 = 11 OC, tP2 = +26OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 3500 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 41,2 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamarzaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 3500 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00	0,00
17.	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N17/W17 (HEMODYNAMIKA – SALE ANGIOGRAFÓW – POZIOM P00) Centrala nawiewna: wlot – czerpnia, strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 5600 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5600 m3/h tpw = +22 OC/30%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 13,3 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 60/40 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +25OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 5600 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 50,4 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamarzaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 5600 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00	0,00
18.	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N3/W3 (APTEKA - POMIESZCZENIA APTECZNE – POZIOM P1) Centrala nawiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy; Lz = 8600 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 6100 m3/h tpw = +20 OC/10%, grzałka elektryczna przed nagrzewnicą zabezpieczająca przed zamarzaniem, nagrzewnica; woda 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +20OC, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 19 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 8600 m3/h; dpEXT = 300 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1500 mm, filtr F9, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna W3: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1500 mm, wentylator; LW= 6400 m3/h; dpEXT = 300 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19.	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N4/W4 (APTEKA POMIESZCZENIA BIUROWE I SOCJALNE – POZIOM P1) Centrala nawiewna: wlot – czerpnia, strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy; Lz = 2700 m3/h; tpz = -20OC; Lw = 2300 m3/h tpw = +20OC/10%, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +20OC, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 16OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 2700 m3/h; dpEXT = 350 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M6, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LW= 2300 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00	0,00
20.	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N5/W5 (APTEKA PRACOWNIE CYTOSTATYKÓW – POZIOM P1) Centrala nawiewna: wlot – czerpnia, strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy; Lz = 2700 m3/h; tpz = -20OC; Lw = 2300 m3/h tpw = +20OC/10%, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +20OC, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 16OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 2700 m3/h; dpEXT = 350 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M6, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LW= 2300 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00	0,00
21.	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N6/W6 (APTEKA LABORATORIUM ŻYW. POZAJELITOWEGO I REC. JAŁOWA – POZIOM P1) Centrala nawiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 6100 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 4800 m3/h tpw = +20 OC/30%, grzałka elektryczna przed nagrzewnicą zabezpieczająca przed zamarzaniem, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15 OC, nagrzewnica; woda 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +22 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6100m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 44 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamarzaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 4800 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00	0,00
22.	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N10/W10 (PORADNIE DLA DZIECI – POZIOM P1) Centrala nawiewna: na stronie czołowej czerpnia od strony lewej, filtr M5, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 6700 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 6000 m3/h, tpw = +24 OC/30%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +24 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1000 mm, wentylator; Lz = 6700 m3/h; dpEXT = 350Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; Lz = 6000 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1000 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	1	1,000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23.	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N11/W11 (SOR - POCZEKALNIA, SALA OBSERWACJI, SALE SEGREGACJI, SALA WSTĘPNEJ IT – POZIOM P00) Centrala nawiewna: wlot – czerpnia, strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 14200 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 12100 m3/h tpw = +20 OC/10%, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +20OC, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 18 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 14200 m3/h; dpEXT = 350 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1500 mm, filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1500 mm, wentylator; LW= 12100 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00	0,00
24.	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N13/W13 (SOR - RTG, CT, ANGIOGRAF – POZIOM P00) Centrala nawiewna: wlot – czerpnia, strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła –wymniennik glikolowy; Lz = 5500 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5500 m3/h, tpw = +22 OC/30%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +24 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 5500 m3/h; dpEXT = 350Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L= 1500 mm, filtr F7, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 39,6 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamarzaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1500 mm, wentylator; LW= 5500 /h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00	0,00
25.	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N14/W14 (SOR – KOMUNIKACJA, POCZEKALNIA – POZIOM P00) Centrala nawiewna: wlot – na stronie czołowej czerpnia od strony prawej, filtr M5, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 6400 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5200 m3/h tpw = + 20 OC/20%, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +20OC, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 % ; tp2 = 18 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6400 m3/h; dpEXT = 300 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1500 mm, filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna W14: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1500 mm, wentylator; LW= 5200 m3/h; dpEXT = 300 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00	0,00
26.	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N15/W15 (SOR GABINETY LEKARSKIE – POZIOM P00) Centrala nawiewna: wlot – czerpnia, strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła –wymniennik glikolowy; Lz = 4900 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 4800 m3/h, tpw = +24 OC/30%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +24 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 4900 m3/h; dpEXT = 350Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L= 1500 mm, filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1500 mm, wentylator; LW= 4800 /h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00	0,00
27.	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N18/W18 (POLISOMNOGRAFIA, CBK – POZIOM P00) Centrala nawiewna: strona obsługowa z prawej strony, wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła –wymniennik glikolowy; Lz = 6200 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5600 m3/h, tpw = +20 OC/10%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15OC, nagrzewnica; WODA, 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +24 OC, wentylator; LN = 6200 m3/h; dpEXT = 350Pa; filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: strona obsługowa z prawej strony, wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, wentylator; LW= 5600 m3/h; dpEXT = 350 Pa, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28.	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N23/W23 (ADM – SALE SEMINARYJNE – POZIOM P00) Centrala nawiewna: wlot - czerpnia strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy; Lz = 5100 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5000 m3/h, tpw = +20 OC/20%, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +20 OC, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 5100 m3/h; dpEXT = 250Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1500 mm, filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1500 mm, wentylator; LW= 5000 m3/h; dpEXT = 250 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00	0,00
29.	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N25/W25 (PORADNIE – POZIOM P00) Centrala nawiewna: strona obsługowa z lewej strony, wlot – czerpnia, strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 10500 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 8600 m3/h, tpw = +24 OC/30%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +24 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L= 1300 mm, wentylator; LN = 10500 m3/h; dpEXT = 350Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1500 mm, filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: strona obsługowa z prawej strony, wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1500 mm, wentylator; LW= 8600 m3/h; dpEXT = 300 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00	0,00
30.	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N38/W38 (ENDOSKOPIA – KOMUNIKACJA, SALA SEMINARYJNA – POZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy; Lz = 3200 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 2700 m3/h, tpw = +20 OC/10%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15OC, nagrzewnica; WODA 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +20 OC, wentylator; LN = 2900 m3/h; dpEXT = 300Pa; filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, wentylator; LW= 2700 m3/h; dpEXT = 300 Pa, odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00	0,00
31.	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N39/W39 (BLOK OPERACYJNY – SZATNIE, MYCIE BLATÓW, – POZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot - czerpnia strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 6700 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5200 m3/h, tpw = +24 OC/10%, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +24 OC, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 23OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; Lz = 6700 m3/h; dpEXT = 300Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1500 mm, filtr F9, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1500 mm, wentylator; Lw = 5200 m3/h; dpEXT = 300 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna dachowa W41.3 współpracująca z N39/W39: strona obsługowa z prawej strony, wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1500 mm, wentylator; LW= 2100 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00	0,00
32.	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N40/W40 (BLOK OPERACYJNY – SZATNIE 2, MYCIE BLATÓW 2, – POZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 4400 m3/h; tpz = -20 OC; LW= 2000 m3/h, tpw = +24 OC/10%, nagrzewnica; WODA; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +24 OC, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 23OC, wentylator; LN = 4400 m3/h; dpEXT = 300Pa; filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, wentylator; LW= 2000 m3/h; dpEXT = 300 Pa, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33.	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N46/W46 (PORADNIA POZ – POZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot - czerpnia strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy; Lz = 6800 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5800 m3/h; tpw = +24 OC/30%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +24 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6800 m3/h; dpEXT = 350Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1500 mm, filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1500 mm, wentylator; LW= 5800 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00	0,00
34.	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N47/W47 (APTEKA – POZIOM P02) Centrala nawiewna: strona obsługowa z lewej strony, wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 5700 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 4600 m3/h, tpw = +20 OC/10%, nagrzewnica; WODA; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +20 OC, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 16OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; Lz = 5700 m3/h; dpEXT = 300Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L= 1500 mm, filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: strona obsługowa z prawej strony, wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1500 mm, wentylator; LW= 4600 m3/h; dpEXT = 300 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm. odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00	0,00
35.	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N48/W48 (BANK KRWI – POZIOM P02) Centrala nawiewna: wlot - czerpnia strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 3900 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 3900 m3/h, tpw = +20 OC/10%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +20 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 3900 m3/h; dpEXT = 300Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1500 mm, filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L= 1500 mm, wentylator; LW= 3900 m3/h; dpEXT = 300 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00	0,00
36.	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N54/W54 (REHABILITACJA – POZIOM P1) Centrala nawiewna: wlot - czerpnia strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 6300 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 6300 m3/h, tpw = +20 OC/10%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +24 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6300 m3/h; dpEXT = 350Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1500 mm, filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L= 1500 mm, wentylator; LW= 6300 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00	0,00
37.	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna dachowa, z płynną regulacją N9/W9 Centrala nawiewna: wlot – czerpnia, strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 8100 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 7300 m3/h, tpw = +24 OC/30%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +24OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1000 mm, wentylator; Lz = 8100 m3/h; dpEXT = 350Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; Lw = 7300 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1000 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00	0,00
38.	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna, z płynną regulacją N3ist	kpl	1,000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39.	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna, z płynną regulacją N50/W50 (STERYLIZATORNIA CZ. BRUDNA – POZIOM P02) Centrala nawiewna: strona obsługowa z lewej strony, wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 7500 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 7200 m3/h tpw = +20 OC/10%, nagrzewnica; WODA; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +20 OC, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 16 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 7500 m3/h; dpEXT = 300 Pa; filtr F7, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: strona obsługowa z prawej strony, wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, wentylator; LW= 7200 m3/h; dpEXT = 300 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00	0,00
40.	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna, z płynną regulacją N51/W51 (SZATNIE 1– POZIOM P02) Centrala nawiewna: strona obsługowa z lewej strony, wlot - czerpnia strona czołowa, filtr M5, odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy; Lz = 13600 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 11000 m3/h tpw = +24 OC/10%, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +24 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 13600 m3/h; dpEXT = 450 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna W51: strona obsługowa z lewej strony, wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; Lw = 11000 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00	0,00
41.	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna, z płynną regulacją N52/W52 (SZATNIE 2– POZIOM P02) Centrala nawiewna: wlot – na stronie czołowej czerpnia od strony lewej, filtr M5, odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy; Lz = 6700 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5500 m3/h tpw = +24 OC/10%, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +24 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6700 m3/h; dpEXT = 450 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LW= 6500 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00	0,00
42.	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna, z płynną regulacją N56/W56 (LABORATORIUM DIAGNOSTYCZNE – POZIOM P02) Centrala nawiewna: wlot - czerpnia strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 9000 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 8500 m3/h tpw = +20 OC/10%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +20 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 9000 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 8500 m3/h; dpEXT = 800 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00	0,00
43.	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna, z płynną regulacją W2.7	kpl	1,000	0,00	0,00
44.	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna, z płynną regulacją W41.3	kpl	1,000	0,00	0,00
45.	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna, z płynną regulacją Wt2	kpl	1,000	0,00	0,00
46.	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna, z płynną regulacją Wt3	kpl	1,000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N16/W16 (SOR - IZOLATKA – POZIOM P00) Centrala nawiewna: wlot – czerpnia, strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 800 m ³ /h; tpz = -20 OC; Lw = 800 m ³ /h, tpw = +24 OC/30%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40%; tp2 = 13,3 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +25,5 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 800 m ³ /h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary 7,2 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamarzaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW = 800 m ³ /h; dpEXT = 700 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00	0,00
48.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N24/W24 (SOR – SALE ZABIEGOWE, GIPSOWNIA – POZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot - czerpnia strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 2300 m ³ /h; tpz = -20 OC; Lw = 2100 m ³ /h tpw = +24 OC/30%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +24 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 2300 m ³ /h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 20,7 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamarzaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 2100 m ³ /h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00	0,00
49.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N27/W27 (SALA OPERACYJNA – POZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot - czerpnia strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Ln = 6000 m ³ /h, Lz = 1200 m ³ /h; tpz = -20 OC; Lw = 5800 m ³ /h tpw = +24 OC/40%, mieszanie i recyrkulacja Lz = 1200 m ³ /h, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 13,3 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +25 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6000 m ³ /h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 14,3 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamarzaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 5800 m ³ /h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00	0,00
50.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N28/W28 (SALA OPERACYJNA – POZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot - czerpnia strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Ln = 6000 m ³ /h, Lz = 1200 m ³ /h; tpz = -20 OC; Lw = 5800 m ³ /h tpw = +24 OC/40%, mieszanie i recyrkulacja Lz = 1200 m ³ /h, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 13,3 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +25 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6000 m ³ /h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 14,3 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamarzaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 5800 m ³ /h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N29/W29 (SALA OPERACYJNA – PO-ZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot – na stronie czołowej czepnia od strony prawej, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Ln = 6000 m3/h, Lz = 1200 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5800 m3/h tpw = +24 OC/40%, mieszanie i recyrkulacja Lz = 1200 m3/h, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 13,3 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +25 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6000 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 14,3 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamrażaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 5800 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00	0,00
52.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N30/W30 (SALA OPERACYJNA – PO-ZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot - czepnia strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Ln = 6000 m3/h, Lz = 1200 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5800 m3/h tpw = +24 OC/40%, mieszanie i recyrkulacja Lz = 1200 m3/h, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 13,3 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +25 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6000 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 14,3 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamrażaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 5800 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00	0,00
53.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N31/W31 (SALA OPERACYJNA – PO-ZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot - czepnia strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Ln = 6000 m3/h, Lz = 1200 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5800 m3/h tpw = +24 OC/40%, mieszanie i recyrkulacja Lz = 1200 m3/h, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 13,3 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +25 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6000 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 14,3 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamrażaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 5800 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00	0,00
54.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N32/W32 (SALA OPERACYJNA – PO-ZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Ln = 6000 m3/h, Lz = 1200 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 5800 m3/h tpw = +24 OC/40%, mieszanie i recyrkulacja Lz = 1200 m3/h, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 13,3 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +25 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6000 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 14,3 kg/h, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 5800 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N33/W33 (SALA OPERACYJNA – PO-ZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot - czerpnia strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Ln = 6000 m ³ /h, Lz = 1200 m ³ /h; tpz = -20 OC; Lw = 5800 m ³ /h tpw = +24 OC/40%, mieszanie i recyrkulacja Lz = 1200 m ³ /h, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 13,3 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = + 25 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6000 m ³ /h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L= 1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 14,3 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamarzaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 5800 m ³ /h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00	0,00
56.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N34/W34 (SALA OPERACYJNA – PO-ZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Ln = 6000 m ³ /h, Lz = 1200 m ³ /h; tpz = -20 OC; Lw = 5800 m ³ /h tpw = +24 OC/40%, mieszanie i recyrkulacja Lz = 1200 m ³ /h, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 13,3 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = + 25 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6000 m ³ /h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L= 1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 14,3 kg/h, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 5800 m ³ /h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00	0,00
57.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N35/W35 (SALA OPERACYJNA – PO-ZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Ln = 6000 m ³ /h, Lz = 1200 m ³ /h; tpz = -20 OC; Lw = 5800 m ³ /h tpw = +24 OC/40%, mieszanie i recyrkulacja Lz = 1200 m ³ /h, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 13,3 OC, nagrzewnica; WODA 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = +25 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6000 m ³ /h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 14,3 kg/h, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 5800 m ³ /h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00	0,00
58.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N36/W36 (SALA OPERACYJNA – PO-ZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot - czerpnia strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Ln = 6000 m ³ /h, Lz = 1200 m ³ /h; tpz = -20 OC; Lw = 5800 m ³ /h tpw = +24 OC/40%, mieszanie i recyrkulacja Lz = 1200 m ³ /h, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 13,3 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [toddzysku - 3] OC, tp2 = + 25 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 6000 m ³ /h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L= 1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 14,3 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamarzaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 5800 m ³ /h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N41/W41 (BLOK OPERACYJNY – SZATNIE 2, MYCIE BLATÓW 2, – POZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot – czerpnia strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 8800 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 7200 m3/h tpw = +24 OC/30%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +24 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; Lz = 8800 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 79,2 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamarzaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; Lw = 7200 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00	0,00
60.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N42/W42 (B.O. – SALA NADZORU POZNIECZULENIOWEGO – POZIOM P01) Centrala nawiewna: wlot – na stronie czołowej czerpnia od strony obsługowej, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 7300 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 7000 m3/h tpw = +24 OC/30%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +24 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; Lz = 7300 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, nawilżanie parowe z elektryczną wytwornicą pary, 68,4 kg/h, z grzałką zabezpieczającą przed zamarzaniem, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; Lw = 7000 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna dachowa Wt3 Centrala wywiewna, dachowa, z płynną regulacją wydajności, strona obsługowa z lewej strony, składająca się z sekcji, wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr M5, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LW= 1700 m3/h; dpEXT = 300 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot – wyrzutnia, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00	0,00
61.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N49/W49 (STERYLIZATORNIA PAKIETOWANIE – POZIOM P02) Centrala nawiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 16500 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 15500 m3/h tpw = +20 OC/10%, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +20 OC, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 16 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 16500 m3/h; dpEXT = 750 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, filtr F7, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; Lw = 15500 m3/h; dpEXT = 350 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00	0,00
62.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym, z płynną regulacją N55/W55 (MIKROBIOLOGIA – POZIOM P02) Centrala nawiewna: wlot - czerpnia strona czołowa, filtr F7, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy; Lz = 9000 m3/h; tpz = -20 OC; Lw = 8500 m3/h tpw = +20 OC/10%, chłodnica; glikol etylenowy 35%; 6/12 OC; tp1 = 32 OC/40 %; tp2 = 15 OC, nagrzewnica; glikol etylenowy 35%; 80/60 OC; tp1 = [todzysku - 3] OC, tp2 = +20 OC, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1300 mm, wentylator; LN = 9000 m3/h; dpEXT = 700 Pa; tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1800 mm, filtr F9, wylot - przekrój 100%, strona czołowa. Centrala wywiewna: wlot - przekrój 100%, strona czołowa, tłumik na ssaniu wentylatora, L=1800 mm, wentylator; LW= 8500 m3/h; dpEXT = 800 Pa, tłumik na tłoczeniu wentylatora, L=1300 mm, odzysk ciepła – wymiennik glikolowy, wylot - przekrój 100%, strona czołowa.	kpl	1,000	0,00	0,00
63.	Chłodnica powietrza wg proj. techn. Medycznej przy tz=+40OC (lato) i tz=-20OC (zima) - agregat skraplający z inwerterem, przystosowany do pracy całorocznej moc wg. Dostawców komory na odpady medyczne - jednostka wewnętrzna, moc wg. Dostawców komory na odpady medyczne, (Pom. odpadów tymcz.) Wyposażenie: termostat płyt czuciowych	kpl	1,000	0,00	0,00
64.	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 1000x1000mm	szt	2,000	0,00	0,00
65.	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 1000x1400mm	szt	1,000	0,00	0,00
66.	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 1000x300mm	szt	1,000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67.	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 1000x600mm	szt	2,000	0,00	0,00
68.	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 1000x800mm	szt	9,000	0,00	0,00
69.	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 1200x1200mm	szt	1,000	0,00	0,00
70.	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 1200x450mm	szt	1,000	0,00	0,00
71.	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 1300x800mm	szt	1,000	0,00	0,00
72.	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 1400x600mm	szt	1,000	0,00	0,00
73.	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 1500x800mm	szt	2,000	0,00	0,00
74.	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 1600x400mm	szt	1,000	0,00	0,00
75.	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 2000x1400mm	szt	1,000	0,00	0,00
76.	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 2000x600mm	szt	1,000	0,00	0,00
77.	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 300x200mm	szt	1,000	0,00	0,00
78.	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 400x400mm	szt	3,000	0,00	0,00
79.	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 500x300mm	szt	1,000	0,00	0,00
80.	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 500x500mm	szt	2,000	0,00	0,00
81.	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 600x300mm	szt	1,000	0,00	0,00
82.	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 600x400mm	szt	1,000	0,00	0,00
83.	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 600x600mm	szt	4,000	0,00	0,00
84.	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 800x600mm	szt	1,000	0,00	0,00
85.	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 800x860mm	szt	5,000	0,00	0,00
86.	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 900x500mm	szt	1,000	0,00	0,00
87.	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 900x700mm	szt	1,000	0,00	0,00
88.	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 900x800mm	szt	6,000	0,00	0,00
89.	Czyściwo bawełniane	kg	7,400	0,00	0,00
90.	Elektryczna wytwornica pary o wydajności Gp=10kg/h	szt	1,000	0,00	0,00
91.	Elektryczna wytwornica pary o wydajności Gp=16kg/h	szt	10,000	0,00	0,00
92.	Elektryczna wytwornica pary o wydajności Gp=20kg/h	szt	1,000	0,00	0,00
93.	Elektryczna wytwornica pary o wydajności Gp=24kg/h	szt	1,000	0,00	0,00
94.	Elektryczna wytwornica pary o wydajności Gp=40.1kg/h	szt	1,000	0,00	0,00
95.	Elektryczna wytwornica pary o wydajności Gp=50kg/h	szt	2,000	0,00	0,00
96.	Elektryczna wytwornica pary o wydajności Gp=80kg/h	szt	3,000	0,00	0,00
97.	Elektryczna wytwornica pary o wydajności Gp=8kg/h	szt	1,000	0,00	0,00
98.	Izolacja cieplna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 40 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m ²	12 132,960	0,00	0,00
99.	Izolacja cieplna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 80 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m ²	5 515,230	0,00	0,00
100.	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12,7mm otulinami z pianki PE	m	133,760	0,00	0,00
101.	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15,88mm otulinami z pianki PE	m	281,380	0,00	0,00
102.	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 19,1mm otulinami z pianki PE	m	243,210	0,00	0,00
103.	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22,22mm otulinami z pianki PE	m	55,990	0,00	0,00
104.	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25,4mm otulinami z pianki PE	m	4,510	0,00	0,00
105.	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28,58mm otulinami z pianki PE	m	75,350	0,00	0,00
106.	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 31,75mm otulinami z pianki PE	m	48,840	0,00	0,00
107.	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 34,92mm otulinami z pianki PE	m	70,840	0,00	0,00
108.	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 38,12mm otulinami z pianki PE	m	22,220	0,00	0,00
109.	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6,35mm otulinami z pianki PE	m	2,200	0,00	0,00
110.	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9,52mm otulinami z pianki PE	m	269,830	0,00	0,00
111.	Jednostka wewnętrzna FXAQ32A	szt	1,000	0,00	0,00
112.	Jednostka wewnętrzna FXAQ63A	szt	34,000	0,00	0,00
113.	Jednostka wewnętrzna FXHQ100A	szt	7,000	0,00	0,00
114.	Jednostka wewnętrzna FXHQ63A	szt	2,000	0,00	0,00
115.	Jednostka zewnętrzna RWEYQ10T9	szt	4,000	0,00	0,00
116.	Jednostka zewnętrzna RWEYQ12T9	szt	3,000	0,00	0,00
117.	Jednostka zewnętrzna RWEYQ14T9	szt	3,000	0,00	0,00
118.	Jednostka zewnętrzna RWEYQ8T9	szt	1,000	0,00	0,00
119.	Jednostka zewnętrzna RXYQ8U	szt	1,000	0,00	0,00
120.	Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy IWCi 102, 4 rurowy, z nawiewem 4 - stronnym, wyposażony w wentylator 5 biegowy(wykorzystywane 3 wybrane biegi), odśrodkową pompkę skroplin. Urządzenie wyposażone w styki bezpotencjałowe do wyłączenia z SSP	szt	2,000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
121.	Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy IWCi 32, 4 rurowy, z nawiewem 4 - stronnym, wyposażony w wentylator 5 biegowy(wykorzystywane 3 wybrane biegi), odśrodkową pompkę skroplin. Urządzenie wyposażone w styki bezpotencjałowe do wyłączenia z SSP	szt	4,000	0,00	0,00
122.	Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy IWCi 34, 4 rurowy, z nawiewem 4 - stronnym, wyposażony w wentylator 5 biegowy(wykorzystywane 3 wybrane biegi), odśrodkową pompkę skroplin. Urządzenie wyposażone w styki bezpotencjałowe do wyłączenia z SSP	szt	17,000	0,00	0,00
123.	Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy IWCi 52, 4 rurowy, z nawiewem 4 - stronnym, wyposażony w wentylator 5 biegowy(wykorzystywane 3 wybrane biegi), odśrodkową pompkę skroplin. Urządzenie wyposażone w styki bezpotencjałowe do wyłączenia z SSP	szt	21,000	0,00	0,00
124.	Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy IWCi 62, 4 rurowy, z nawiewem 4 - stronnym, wyposażony w wentylator 5 biegowy(wykorzystywane 3 wybrane biegi), odśrodkową pompkę skroplin. Urządzenie wyposażone w styki bezpotencjałowe do wyłączenia z SSP	szt	12,000	0,00	0,00
125.	Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy IWCi 82, 4 rurowy, z nawiewem 4 - stronnym, wyposażony w wentylator 5 biegowy(wykorzystywane 3 wybrane biegi), odśrodkową pompkę skroplin. Urządzenie wyposażone w styki bezpotencjałowe do wyłączenia z SSP	szt	13,000	0,00	0,00
126.	Kliny stalowe	kg	72,000	0,00	0,00
127.	Konstrukcja wsporcza 5,1 - 20,0 kg	kg	154,000	0,00	0,00
128.	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 1000x325mm	szt	2,000	0,00	0,00
129.	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 200x100mm	szt	19,000	0,00	0,00
130.	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 200x300mm	szt	4,000	0,00	0,00
131.	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 225x125mm	szt	5,000	0,00	0,00
132.	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 225x75mm	szt	25,000	0,00	0,00
133.	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 300x100mm	szt	10,000	0,00	0,00
134.	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 300x150mm	szt	1,000	0,00	0,00
135.	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 300x200mm	szt	93,000	0,00	0,00
136.	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 300x300mm	szt	1,000	0,00	0,00
137.	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 300x600mm	szt	2,000	0,00	0,00
138.	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 325x75mm	szt	3,000	0,00	0,00
139.	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 400x200mm	szt	42,000	0,00	0,00
140.	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 400x300mm	szt	47,000	0,00	0,00
141.	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 400x600mm	szt	8,000	0,00	0,00
142.	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 425x225mm	szt	2,000	0,00	0,00
143.	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 500x250mm	szt	36,000	0,00	0,00
144.	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 500x300mm	szt	40,000	0,00	0,00
145.	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 600x300mm	szt	21,000	0,00	0,00
146.	Kształtka went. A/I 600-8000 mm z bl. ocynk	m ²	4 836,640	0,00	0,00
147.	Kształtka wentyl. "Spiral" fi 100 - 1200 mm	m ²	1 281,623	0,00	0,00
148.	Mydło maziste szare 65%	kg	1,500	0,00	0,00
149.	Nagrzewnica kanałowa okrągła CV25-15-1MQU	szt	1,000	0,00	0,00
150.	Nagrzewnica kanałowa okrągła CV31-15-1MQU	szt	1,000	0,00	0,00
151.	Nagrzewnica kanałowa prostokątna VFL 400x300-2,6kW-MQEML	szt	1,000	0,00	0,00
152.	Nagrzewnica kanałowa prostokątna VFL 500x300-3,5kW-MQEML	szt	1,000	0,00	0,00
153.	Nawiewnik 2-szczelinowy o długości 1072	szt	1,000	0,00	0,00
154.	Nawiewnik 2-szczelinowy o długości 572	szt	4,000	0,00	0,00
155.	Nawiewnik 2-szczelinowy o długości 672	szt	2,000	0,00	0,00
156.	Nawiewnik 2-szczelinowy o długości 772	szt	2,000	0,00	0,00
157.	Nawiewnik 3-szczelinowy o długości 672	szt	1,000	0,00	0,00
158.	Nawiewnik prostokątny wyposażony w skrzynkę rozprężną z filtrem H13, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień, typ DHL/ 365	szt	7,000	0,00	0,00
159.	Nawiewnik prostokątny wyposażony w skrzynkę rozprężną z filtrem H13, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień, typ DHL/ 595	szt	10,000	0,00	0,00
160.	Nawiewnik prostokątny wyposażony w skrzynkę rozprężną z filtrem H13, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień, typ DHL/ 670	szt	17,000	0,00	0,00
161.	Nawiewnik prostokątny wyposażony w skrzynkę rozprężną z filtrem H13, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień, typ DHN/ 1280	szt	3,000	0,00	0,00
162.	Nawiewnik prostokątny wyposażony w skrzynkę rozprężną z filtrem H13, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień, typ DHN/ 365	szt	6,000	0,00	0,00
163.	Nawiewnik prostokątny wyposażony w skrzynkę rozprężną z filtrem H13, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień, typ DHN/ 595	szt	9,000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
164.	Nawiewnik prostokątny wyposażony w skrzynkę rozprężną z filtrem H13, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień, typ DHN/670	szt	33,000	0,00	0,00
165.	Nawiewnik prostokątny wyposażony w skrzynkę rozprężną z filtrem H13, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień, typ DHN/975	szt	20,000	0,00	0,00
166.	Nawiewnik z filtrem HEPA VSN/A 18x18	szt	7,000	0,00	0,00
167.	Nawiewnik z filtrem HEPA VSN/A 30x30	szt	10,000	0,00	0,00
168.	Podpora kanału wentyl.typ A 600 - 8000 mm	szt	1 462,240	0,00	0,00
169.	Podpora kanału wentyl.typ C 100 - 1200 mm	szt	1 811,950	0,00	0,00
170.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID PRO do kanałów okrągłych o średnicy 100mm, z siłownikiem serii BFL-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy	szt	9,000	0,00	0,00
171.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID PRO do kanałów okrągłych o średnicy 125mm, z siłownikiem serii BFL-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy	szt	29,000	0,00	0,00
172.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID PRO do kanałów okrągłych o średnicy 160mm, z siłownikiem serii BFL-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy	szt	67,000	0,00	0,00
173.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID PRO do kanałów okrągłych o średnicy 200mm, z siłownikiem serii BFL-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy	szt	33,000	0,00	0,00
174.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID PRO do kanałów okrągłych o średnicy 250mm, z siłownikiem serii BFL-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy	szt	32,000	0,00	0,00
175.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID PRO do kanałów okrągłych o średnicy 315mm, z siłownikiem serii BFL-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy	szt	5,000	0,00	0,00
176.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 1000x350mm	szt	2,000	0,00	0,00
177.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 1000x400mm	szt	1,000	0,00	0,00
178.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 1100x350mm	szt	2,000	0,00	0,00
179.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 1250x1100mm	szt	1,000	0,00	0,00
180.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 200x200mm	szt	3,000	0,00	0,00
181.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 200x350mm	szt	1,000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
182.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 200x850mm	szt	1,000	0,00	0,00
183.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 250x250mm	szt	4,000	0,00	0,00
184.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 250x300mm	szt	7,000	0,00	0,00
185.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 250x500mm	szt	1,000	0,00	0,00
186.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 300x200mm	szt	45,000	0,00	0,00
187.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 300x250mm	szt	1,000	0,00	0,00
188.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 300x300mm	szt	5,000	0,00	0,00
189.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 300x350mm	szt	2,000	0,00	0,00
190.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 300x400mm	szt	1,000	0,00	0,00
191.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 300x500mm	szt	2,000	0,00	0,00
192.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 300x550mm	szt	1,000	0,00	0,00
193.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 350x1000mm	szt	1,000	0,00	0,00
194.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 350x1100mm	szt	1,000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
195.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 350x200mm	szt	1,000	0,00	0,00
196.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 350x300mm	szt	6,000	0,00	0,00
197.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 350x350mm	szt	4,000	0,00	0,00
198.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 350x500mm	szt	2,000	0,00	0,00
199.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 350x550mm	szt	2,000	0,00	0,00
200.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 400x200mm	szt	6,000	0,00	0,00
201.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 400x300mm	szt	7,000	0,00	0,00
202.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 400x400mm	szt	4,000	0,00	0,00
203.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 400x450mm	szt	1,000	0,00	0,00
204.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 400x500mm	szt	5,000	0,00	0,00
205.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 400x650mm	szt	1,000	0,00	0,00
206.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 400x700mm	szt	5,000	0,00	0,00
207.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 400x800mm	szt	2,000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
208.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 450x250mm	szt	1,000	0,00	0,00
209.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 450x300mm	szt	6,000	0,00	0,00
210.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 500x250mm	szt	2,000	0,00	0,00
211.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 500x300mm	szt	8,000	0,00	0,00
212.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 500x350mm	szt	9,000	0,00	0,00
213.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 500x400mm	szt	8,000	0,00	0,00
214.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 500x450mm	szt	2,000	0,00	0,00
215.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 500x600mm	szt	3,000	0,00	0,00
216.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 500x900mm	szt	1,000	0,00	0,00
217.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 550x300mm	szt	6,000	0,00	0,00
218.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 550x500mm	szt	3,000	0,00	0,00
219.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 600x300mm	szt	13,000	0,00	0,00
220.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 600x400mm	szt	1,000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
221.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 600x450mm	szt	1,000	0,00	0,00
222.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 600x500mm	szt	1,000	0,00	0,00
223.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 600x600mm	szt	1,000	0,00	0,00
224.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 600x700mm	szt	1,000	0,00	0,00
225.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 650x200mm	szt	2,000	0,00	0,00
226.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 650x300mm	szt	1,000	0,00	0,00
227.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 650x500mm	szt	1,000	0,00	0,00
228.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 650x600mm	szt	1,000	0,00	0,00
229.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 650x650mm	szt	1,000	0,00	0,00
230.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 700x200mm	szt	1,000	0,00	0,00
231.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 700x300mm	szt	2,000	0,00	0,00
232.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 700x400mm	szt	7,000	0,00	0,00
233.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 700x500mm	szt	4,000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
234.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 700x600mm	szt	1,000	0,00	0,00
235.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 800x1000mm	szt	1,000	0,00	0,00
236.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 800x250mm	szt	1,000	0,00	0,00
237.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 800x350mm	szt	1,000	0,00	0,00
238.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 800x400mm	szt	2,000	0,00	0,00
239.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 800x500mm	szt	4,000	0,00	0,00
240.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 850x200mm	szt	2,000	0,00	0,00
241.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 850x250mm	szt	3,000	0,00	0,00
242.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 850x300mm	szt	3,000	0,00	0,00
243.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 850x350mm	szt	1,000	0,00	0,00
244.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 900x200mm	szt	1,000	0,00	0,00
245.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/ P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 950x350mm	szt	1,000	0,00	0,00
246.	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 100mm	szt	128,000	0,00	0,00
247.	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 125mm	szt	64,000	0,00	0,00
248.	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 160mm	szt	73,000	0,00	0,00
249.	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 200mm	szt	2,000	0,00	0,00
250.	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 250mm	szt	31,000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
251.	Przepustnice 1-płaszczynowe stalowe kołowe 315mm	szt	2,000	0,00	0,00
252.	Przepustnice wielopłaszczynowe stalowe prostokątne 400x500mm	szt	6,000	0,00	0,00
253.	Przepustnice wielopłaszczynowe stalowe prostokątne 500x350mm	szt	2,000	0,00	0,00
254.	Przepustnice wielopłaszczynowe stalowe prostokątne 500x400mm	szt	10,000	0,00	0,00
255.	Przepustnice wielopłaszczynowe stalowe prostokątne 550x300mm	szt	2,000	0,00	0,00
256.	Przewód went.A/I 600-8000mm z bl.ocynk.	m ²	6 861,280	0,00	0,00
257.	Przewód wentyl."Spiro" fi 100 do 1200 mm	m ²	3 314,543	0,00	0,00
258.	Regulator stałej wydajności CAV 300x100mm	szt	1,000	0,00	0,00
259.	Regulator stałej wydajności CAV 300x150mm	szt	2,000	0,00	0,00
260.	Regulator stałej wydajności CAV 300x200mm	szt	26,000	0,00	0,00
261.	Regulator stałej wydajności CAV 400x200mm	szt	6,000	0,00	0,00
262.	Regulator stałej wydajności CAV 400x250mm	szt	3,000	0,00	0,00
263.	Regulator stałej wydajności CAV 400x300mm	szt	8,000	0,00	0,00
264.	Regulator stałej wydajności CAV 500x250mm	szt	2,000	0,00	0,00
265.	Regulator stałej wydajności CAV 500x300mm	szt	1,000	0,00	0,00
266.	Regulator stałej wydajności CAV 600x300mm	szt	6,000	0,00	0,00
267.	Regulator stałej wydajności CAV o średnicy 100mm	szt	90,000	0,00	0,00
268.	Regulator stałej wydajności CAV o średnicy 125mm	szt	112,000	0,00	0,00
269.	Regulator stałej wydajności CAV o średnicy 160mm	szt	204,000	0,00	0,00
270.	Regulator stałej wydajności CAV o średnicy 200mm	szt	198,000	0,00	0,00
271.	Regulator stałej wydajności CAV o średnicy 250mm	szt	128,000	0,00	0,00
272.	Regulator stałej wydajności CAV o średnicy 315mm	szt	24,000	0,00	0,00
273.	Regulator stałej wydajności CAV o średnicy 400mm	szt	3,000	0,00	0,00
274.	Regulator zmiennej wydajności VAV 300x200mm	szt	4,000	0,00	0,00
275.	Regulator zmiennej wydajności VAV 300x250mm	szt	5,000	0,00	0,00
276.	Regulator zmiennej wydajności VAV 300x300mm	szt	1,000	0,00	0,00
277.	Regulator zmiennej wydajności VAV 400x250mm	szt	2,000	0,00	0,00
278.	Regulator zmiennej wydajności VAV 400x300mm	szt	1,000	0,00	0,00
279.	Regulator zmiennej wydajności VAV 450x200mm	szt	1,000	0,00	0,00
280.	Regulator zmiennej wydajności VAV 500x300mm	szt	3,000	0,00	0,00
281.	Regulator zmiennej wydajności VAV 600x300mm	szt	1,000	0,00	0,00
282.	Regulator zmiennej wydajności VAV 700x300mm	szt	2,000	0,00	0,00
283.	Regulator zmiennej wydajności VAV o średnicy 100mm	szt	22,000	0,00	0,00
284.	Regulator zmiennej wydajności VAV o średnicy 125mm	szt	7,000	0,00	0,00
285.	Regulator zmiennej wydajności VAV o średnicy 160mm	szt	10,000	0,00	0,00
286.	Regulator zmiennej wydajności VAV o średnicy 200mm	szt	19,000	0,00	0,00
287.	Regulator zmiennej wydajności VAV o średnicy 250mm	szt	16,000	0,00	0,00
288.	Regulator zmiennej wydajności VAV o średnicy 315mm	szt	28,000	0,00	0,00
289.	Regulator zmiennej wydajności VAV o średnicy 400mm	szt	1,000	0,00	0,00
290.	Rura miedziana twarda fi 10 x 1,0mm	m	260,018	0,00	0,00
291.	Rura miedziana twarda fi 12x 1,0mm	m	128,896	0,00	0,00
292.	Rura miedziana twarda fi 15x 1,0mm	m	271,148	0,00	0,00
293.	Rura miedziana twarda fi 19x 1,0mm	m	234,366	0,00	0,00
294.	Rura miedziana twarda fi 22x 1,0mm	m	53,954	0,00	0,00
295.	Rura miedziana twarda fi 25x 1,0mm	m	4,346	0,00	0,00
296.	Rura miedziana twarda fi 28x 1,0mm	m	72,610	0,00	0,00
297.	Rura miedziana twarda fi 31x 1,0mm	m	47,064	0,00	0,00
298.	Rura miedziana twarda fi 34x 1,0mm	m	68,264	0,00	0,00
299.	Rura miedziana twarda fi 38x 1,0mm	m	21,412	0,00	0,00
300.	Rura miedziana twarda fi 6 x 1,0mm	m	2,120	0,00	0,00
301.	Spirytus	dm ³	2,770	0,00	0,00
302.	Śruby M8x 50mm kpl	kg	4 964,354	0,00	0,00
303.	Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	24,600	0,00	0,00
304.	Taśma aluminiowa 75mm	m	84 039,000	0,00	0,00
305.	Tlen techniczny	m ³	16,000	0,00	0,00
306.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1000x500x1250mm	szt	1,000	0,00	0,00
307.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1100x500x1250mm	szt	1,000	0,00	0,00
308.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x300x750mm	szt	7,000	0,00	0,00
309.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x300x750mm	szt	3,000	0,00	0,00
310.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x500x1250mm	szt	1,000	0,00	0,00
311.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x500x650mm	szt	3,000	0,00	0,00
312.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x300x1250mm	szt	1,000	0,00	0,00
313.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x300x1350mm	szt	2,000	0,00	0,00
314.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x300x750mm	szt	3,000	0,00	0,00
315.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x500x1250mm	szt	2,000	0,00	0,00
316.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x600x1250mm	szt	1,000	0,00	0,00
317.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x600x650mm	szt	1,000	0,00	0,00
318.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 700x300x750mm	szt	3,000	0,00	0,00
319.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 700x600x1250mm	szt	1,000	0,00	0,00
320.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 700x700x1250mm	szt	1,000	0,00	0,00
321.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 700x700x650mm	szt	2,000	0,00	0,00
322.	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 100x500mm	szt	15,000	0,00	0,00
323.	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 125x500mm	szt	19,000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
324.	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 160x500mm	szt	15,000	0,00	0,00
325.	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 200x500mm	szt	28,000	0,00	0,00
326.	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 250x500mm	szt	25,000	0,00	0,00
327.	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 315x500mm	szt	22,000	0,00	0,00
328.	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 400x500mm	szt	1,000	0,00	0,00
329.	Uchwyty do rur dz=10mm	szt	122,650	0,00	0,00
330.	Uchwyty do rur dz=12mm	szt	60,800	0,00	0,00
331.	Uchwyty do rur dz=15mm	szt	127,900	0,00	0,00
332.	Uchwyty do rur dz=19mm	szt	110,550	0,00	0,00
333.	Uchwyty do rur dz=22mm	szt	25,450	0,00	0,00
334.	Uchwyty do rur dz=25mm	szt	1,353	0,00	0,00
335.	Uchwyty do rur dz=28mm	szt	22,605	0,00	0,00
336.	Uchwyty do rur dz=31mm	szt	14,652	0,00	0,00
337.	Uchwyty do rur dz=34mm	szt	27,918	0,00	0,00
338.	Uchwyty do rur dz=6mm	szt	1,000	0,00	0,00
339.	Uszczelka gum.do przew.prostok.600-8000mm	szt	3 824,320	0,00	0,00
340.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 1200mm	szt	8 927,168	0,00	0,00
341.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	2 771,600	0,00	0,00
342.	Wentylator dachowy chemoodporny typu FDvF 160 lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, króćce przyłączeniowe, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej	szt	1,000	0,00	0,00
343.	Wentylator dachowy chemoodporny typu FDvF 200 lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, króćce przyłączeniowe, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej	szt	7,000	0,00	0,00
344.	Wentylator dachowy typu 2-190/600EC lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, króćce przyłączeniowe, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej, podstawa tłumiąca	szt	26,000	0,00	0,00
345.	Wentylator dachowy typu 2-220/950EC lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, króćce przyłączeniowe, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej, podstawa tłumiąca	szt	23,000	0,00	0,00
346.	Wentylator dachowy typu 2-280/1900EC lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, króćce przyłączeniowe, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej, podstawa tłumiąca	szt	4,000	0,00	0,00
347.	Wentylator dachowy typu 4-355/2700EC lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, króćce przyłączeniowe, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej, podstawa tłumiąca	szt	10,000	0,00	0,00
348.	Wentylator dachowy typu 4-400/3800S lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, króćce przyłączeniowe, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej, podstawa tłumiąca	szt	1,000	0,00	0,00
349.	Wentylator kanałowy okrągły typu 100/300 lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej	szt	8,000	0,00	0,00
350.	Wyrzutnie dachowe kołowe o średnicy 100mm	szt	7,000	0,00	0,00
351.	Wyrzutnie dachowe kołowe o średnicy 125mm	szt	3,000	0,00	0,00
352.	Wyrzutnie dachowe kołowe o średnicy 400mm	szt	2,000	0,00	0,00
353.	Wyrzutnie dachowe kołowe o średnicy 600mm	szt	2,000	0,00	0,00
354.	Wyrzutnie dachowe kołowe o średnicy 800mm	szt	4,000	0,00	0,00
355.	Wyrzutnie dachowe prostokątne 680x680mm	szt	1,000	0,00	0,00
356.	Wywietrzaki dachowe o średnicy 160mm	szt	2,000	0,00	0,00
357.	Wywietrzaki dachowe o średnicy 200mm	szt	6,000	0,00	0,00
358.	Wywietrzaki dachowe o średnicy 250mm	szt	4,000	0,00	0,00
359.	Wywietrzaki dachowe o średnicy 315mm	szt	6,000	0,00	0,00
360.	Zawory wentylacyjne o średnicy 100mm	szt	160,000	0,00	0,00
361.	Zawory wentylacyjne o średnicy 125mm	szt	36,000	0,00	0,00
362.	Zawory wentylacyjne o średnicy 160mm	szt	4,000	0,00	0,00
363.	Zawory wentylacyjne o średnicy 250mm	szt	1,000	0,00	0,00
364.	Materiały pomocnicze (od M)	zł			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	840,390	0,00	0,00
2.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	840,390	0,00	0,00
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1 453,411	0,00	0,00
4.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	53,110	0,00	0,00
5.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	1,225	0,00	0,00
6.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	65,800	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł