

KOSZTORYS - A1 - 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 A1: Stan "0.I"

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 d.1.1	KNR-W 2-17 0320-01	Jednostka zewnętrzna klimatyzatora JW-01 typu PUZ-ZM125YKA, przystosowana do pracy całorocznej z fabryczną automatyką przystosowaną do komunikacji BMS(Motbus IP lub BACnet IP). Wyposażona w styki bezpotencjałowe do SSP. Parametry techniczne wg Tabeli 7.8. Oznaczenie projektowe: JZ-01, JZ-02, JZ-03 przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	10,140	0,00	0,00		
2*		-- M -- Jednostka zewnętrzna klimatyzatora JW-01 typu PUZ-ZM125YKA, przystosowana do pracy całorocznej z fabryczną automatyką przystosowaną do komunikacji BMS(Motbus IP lub BACnet IP). Wyposażona w styki bezpotencjałowe do SSP. Parametry techniczne wg Tabeli 7.8. Oznaczenie projektowe: JZ-01, JZ-02, JZ-03 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
2 d.1.1	KNR-W 2-17 0320-01	Jednostka wewnętrzna klimatyzatora podstropowego typu PCA-M125KA, wyposażona w sterownik ścienny przystosowany do komunikacji BMS(Motbus IP lub BACnet IP), pompkę skroplin. Parametry techniczne wg Tabeli 7.8 Oznaczenia projektowe: JW-01, JW-02, JW-03 przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	10,140	0,00	0,00		
2*		-- M -- Jednostka wewnętrzna klimatyzatora podstropowego typu PCA-M125KA, wyposażona w sterownik ścienny przystosowany do komunikacji BMS(Motbus IP lub BACnet IP), pompkę skroplin. Parametry techniczne wg Tabeli 7.8 Oznaczenia projektowe: JW-01, JW-02, JW-03 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
3 d.1.1	KNR 7-24 0153-04	Montaż jednostek zewnętrznych przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II 14,8*0,955=14,134 r-g/szt	r-g	42,402	0,00	0,00		
2*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III 9,4*0,955=8,977 r-g/szt	r-g	26,931	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kliny stalowe 6 kg/szt	kg	18,000	0,00		0,00	
4*		Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania 2,05 kg/szt	kg	6,150	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Beton zwykły B-20 0,01 m³/szt	m³	0,030	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
4 d.1.1	KNR 2-15 0424-01	Montaż jednostek wewnętrznych przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 2,19 r-g/szt	r-g	6,570	0,00	0,00		
2*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III 2,2 r-g/szt	r-g	6,600	0,00	0,00		
3*		Robotnicy gr.I 2,76 r-g/szt	r-g	8,280	0,00	0,00		
4*		-- M -- Konstrukcja wsporcza 5,1 - 20,0 kg 3,5 kg/szt	kg	10,500	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	1,080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
5 d.1.1	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 9,52mm przedmiar = 150,00 m	m					
1*		-- R -- Monterzy instalacji technolog. gr.III 0,7941 r-g/m	r-g	119,115	0,00	0,00		
2*		Monterzy instalacji technolog. gr.II 0,3404 r-g/m	r-g	51,060	0,00	0,00		
3*		-- M -- Rura miedziana twarda fi 10 x 1,0mm 1,06 m/m	m	159,000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty do rur dz=10mm 0,5 szt/m	szt	75,000	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
6 d.1.1	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,88mm przedmiar = 150,00 m	m					
1*		-- R -- Monterzy instalacji technolog. gr.III 0,853 r-g/m	r-g	127,950	0,00	0,00		
2*		Monterzy instalacji technolog. gr.II 0,3656 r-g/m	r-g	54,840	0,00	0,00		
3*		-- M -- Rura miedziana twarda fi 15x 1,0mm 1,06 m/m	m	159,000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty do rur dz=15mm 0,5 szt/m	szt	75,000	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
7 d.1.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm ruro- ciągów o średnicy zewnętrznej 9,52mm otuli- nami z pianki PE przedmiar = 150,00 m	m					
1*		-- R -- Izolarze gr.II 0,0777 r-g/m	r-g	11,655	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Robotnicy gr.I 0,0776 r-g/m	r-g	11,640	0,00	0,00		
3*		-- M -- Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm ru- ciągów o średnicy zewnętrznej 9,52mm otuli- nami z pianki PE 1,1 m/m	m	165,000	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	0,135	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
8 KNR 0-34 d.1.1 0101-03		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm ru- ciągów o średnicy zewnętrznej 15,88mm otuli- nami z pianki PE przedmiar = 150,00 m	m					
1*		-- R -- Izolarze gr.II 0,0777 r-g/m	r-g	11,655	0,00	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,0776 r-g/m	r-g	11,640	0,00	0,00		
3*		-- M -- Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm ru- ciągów o średnicy zewnętrznej 15,88mm otuli- nami z pianki PE 1,1 m/m	m	165,000	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	0,135	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
9 KNR 7-24 d.1.1 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
10 KNR 7-24 d.1.1 0514-11		Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wy- dajności 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
11 KNR 7-24 d.1.1 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					
		-- R --						
1*		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		
		-- M --						
4*		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
12 KNR 7-24 d.1.1 0516-11		Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 60tys.kcal/h przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		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		
		-- M --						
4*		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	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Instalacja wentylacji						
1.2.1		Centrale						
13	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach Vn=7550 m3/h, dPn=650 Pa, Vw=6150 m3/h, dPw=500 Pa, Qg(80/60oC)=52,1 kW (Tn=23oC), Qchl(7/12oC)=69,5 kW (Tw=17oC), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca pokoje lekarzy P14-P16. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe N4/W4 przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
d.1.	0323-03							
2.1								
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl	r-g	96,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach Vn=7550 m3/h, dPn=650 Pa, Vw=6150 m3/h, dPw=500 Pa, Qg(80/60oC)=52,1 kW (Tn=23oC), Qchl(7/12oC)=69,5 kW (Tw=17oC), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. 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
14	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach Vn=2750 m3/h, dPn=650 Pa, Vw=2100 m3/h, dPw=500 Pa, Qg(80/60oC)=19,3 kW (Tn=25oC), Qchl(7/12oC)=25,3 kW (Tw=17oC), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca oddział neonatologii - trakt porodowy P16. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe N34/W34 przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
d.1.	0323-03							
2.1								
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl	r-g	96,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach Vn=2750 m3/h, dPn=650 Pa, Vw=2100 m3/h, dPw=500 Pa, Qg(80/60oC)=19,3 kW (Tn=25oC), Qchl(7/12oC)=25,3 kW (Tw=17oC), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
15	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną N34/W34, o wytycznych j.w., parametrach Vw=1100 m3/h, dPw=500 Pa, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Obsługująca łazienki - trakt porodowy P16. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe WS34 przedmiar = 1,00 kpl	kpl			0,00	0,00	0,00
d.1.	0323-03							
2.1								
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl	r-g	96,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną N34/W34, o wytycznych j.w., parametrach Vw=1100 m3/h, dPw=500 Pa, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Obsługująca łazienki - trakt porodowy P16. Lokalizacja P17. 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								
16	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach Vn=3050 m3/h, dPn=530 Pa, Vw=2500 m3/h, dPw=410 Pa, Qg(80/60oC)=16,6 kW (Tn=24oC), Qch(7/12oC)=28,1 kW (Tw=17oC), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca pokoje łóżkowe ze śluzami P3. Lokalizacja P2. Oznaczenie projektowe A.N2/A.W2 przedmiar = 1,00 kpl	kpl			0,00	0,00	0,00
d.1.	0323-03							
2.1								
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl	r-g	96,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach Vn=3050 m3/h, dPn=530 Pa, Vw=2500 m3/h, dPw=410 Pa, Qg(80/60oC)=16,6 kW (Tn=24oC), Qch(7/12oC)=28,1 kW (Tw=17oC), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. 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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
17	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną A.N2/A.W2, o wytycznych j.w., parametrach Vw=550 m3/h, dPw=420 Pa, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Obsługująca łazienki pokoi ze śluzami P3. Lokalizacja P2. Oznaczenie projektowe A.WS2 przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*	d.1. 0323-03	-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl	r-g	96,400	0,00	0,00		
2*	2.1	-- M -- Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną A.N2/A.W2, o wytycznych j.w., parametrach Vw=550 m3/h, dPw=420 Pa, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Obsługująca łazienki pokoi ze śluzami P3. Lokalizacja P2. 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
18	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach Vn=10150 m3/h, dPn=650 Pa, Vw=8100 m3/h, dPw=500 Pa, Qg(80/60oC)=74,0 kW (Tn=23oC), Qch(7/12oC)=86,5 kW (Tw=17oC), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca gabinety zabiegowe i pokoje lekarskie P3-P7. Lokalizacja P2. Oznaczenie projektowe A.N3/A.W3 przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*	d.1. 0323-03	-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl	r-g	96,400	0,00	0,00		
2*	2.1	-- M -- Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach Vn=10150 m3/h, dPn=650 Pa, Vw=8100 m3/h, dPw=500 Pa, Qg(80/60oC)=74,0 kW (Tn=23oC), Qch(7/12oC)=86,5 kW (Tw=17oC), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. 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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną A.N3/A.W3, o wytycznych j.w., parametrach Vw=800 m3/h, dPw=500 Pa, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Obsługująca łazienki pokoi lekarskich P3-P7. Lokalizacja P2. Oznaczenie projektowe A.WS3	kpl					
d.1. 0323-03		przedmiar = 1,00 kpl						
2.1								
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl	r-g	96,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną A.N3/A.W3, o wytycznych j.w., parametrach Vw=800 m3/h, dPw=500 Pa, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Obsługująca łazienki pokoi lekarskich P3-P7. Lokalizacja P2.	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
20	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach Vn=1700 m3/h, dPn=580 Pa, Vw=1450 m3/h, dPw=420 Pa, Qg(80/60oC)=11,2 kW (Tn=24oC), Qchl(7/12oC)=15,7 kW (Tw=17oC), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca izolatki P3. Lokalizacja P2. Oznaczenie projektowe A.N1/A.W1	kpl					
d.1. 0323-03		przedmiar = 1,00 kpl						
2.1								
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl	r-g	96,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach Vn=1700 m3/h, dPn=580 Pa, Vw=1450 m3/h, dPw=420 Pa, Qg(80/60oC)=11,2 kW (Tn=24oC), Qchl(7/12oC)=15,7 kW (Tw=17oC), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych.	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
21 d.1. 2.1	KNR-W 2-17 0323-03	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach Vn=1800 m3/h, dPn=685 Pa, Vw=1200 m3/h, dPw=460 Pa, Qg(80/60oC)=11,6 kW (Tn=21oC), Qchl(7/12oC)=11,4 kW (Tw=17oC), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca przygotowanie leków CJD P0. Lokalizacja P03. Oznaczenie projektowe A.N26/A.W26 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 w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach Vn=1800 m3/h, dPn=685 Pa, Vw=1200 m3/h, dPw=460 Pa, Qg(80/60oC)=11,6 kW (Tn=21oC), Qchl(7/12oC)=11,4 kW (Tw=17oC), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. 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
22 d.1. 2.1	KNR-W 2-17 0323-03	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach Vn=1100 m3/h, dPn=750 Pa, Vw=1000 m3/h, dPw=460 Pa, Qg(80/60oC)=6,0 kW (Tn=21oC), Qchl(7/12oC)=10,1 kW (Tw=17oC), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca stanowiska i gabinety zabiegowe CJD P0. Lokalizacja P03. Oznaczenie projektowe A.N27/A.W27 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 w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach Vn=1100 m3/h, dPn=750 Pa, Vw=1000 m3/h, dPw=460 Pa, Qg(80/60oC)=6,0 kW (Tn=21oC), Qchl(7/12oC)=10,1 kW (Tw=17oC), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. 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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
23	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach Vn=3000 m3/h, dPn=900 Pa, Vw=3000 m3/h, dPw=740 Pa, Qg(80/60oC)=17,5 kW (Tn=21oC), Qchl(7/12oC)=27,6 kW (Tw=17oC), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca sale chemioterapii CJD P0. Lokalizacja P03. Oznaczenie projektowe A.N28/A.W28	kpl					
d.1.	0323-03	przedmiar = 1,00 kpl						
2.1								
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl	r-g	96,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach Vn=3000 m3/h, dPn=900 Pa, Vw=3000 m3/h, dPw=740 Pa, Qg(80/60oC)=17,5 kW (Tn=21oC), Qchl(7/12oC)=27,6 kW (Tw=17oC), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych.	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
24	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach Vn=650 m3/h, dPn=650 Pa, Vw=650 m3/h, dPw=500 Pa, Qg(80/60oC)=4,1 kW (Tn=21oC), Qchl(7/12oC)=4,1 kW (Tw=17oC), filtracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca materiały czyste i brudne P10-P16. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe N18/W18	kpl					
d.1.	0323-03	przedmiar = 1,00 kpl						
2.1								
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl	r-g	96,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach Vn=650 m3/h, dPn=650 Pa, Vw=650 m3/h, dPw=500 Pa, Qg(80/60oC)=4,1 kW (Tn=21oC), Qchl(7/12oC)=4,1 kW (Tw=17oC), filtracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych.	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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
25	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardo-	kpl					
d.1.	0323-03	wym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stoją-						
2.1		ca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycz-						
		nych j.w., parametrach Vn=5800 m3/h, dPn=						
		650 Pa, Vw=4500 m3/h, dPw=500 Pa, Qg(80/						
		60oC)=34,4 kW (Tn=21oC), Qchl(7/12oC)=						
		36,9 kW (Tw=17oC), filtracja M5/G4 oraz załą-						
		czonych kartach katalogowych. Przystosowana						
		do współpracy z lokalnymi wentylatorami wy-						
		ciągowymi. Obsługująca komunikację, po-						
		mieszczenia porządkowe, pomieszczenia tech-						
		niczne, magazyny czyste P3-P7. Lokalizacja						
		P2. Oznaczenie projektowe A.N4/A.W4						
		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl	r-g	96,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardo-	kpl	1,000	0,00		0,00	
		wym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stoją-						
		ca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycz-						
		nych j.w., parametrach Vn=5800 m3/h, dPn=						
		650 Pa, Vw=4500 m3/h, dPw=500 Pa, Qg(80/						
		60oC)=34,4 kW (Tn=21oC), Qchl(7/12oC)=						
		36,9 kW (Tw=17oC), filtracja M5/G4 oraz załą-						
		czonych kartach katalogowych.						
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
26	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardo-	kpl					
d.1.	0323-03	wym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z gliko-						
2.1		lowym odzyskiem ciepła, współpracująca z						
		centralą wentylacyjną A.N4/A.W4, o wytycz-						
		nych j.w., parametrach Vw=2100 m3/h, dPw=						
		500 Pa, filtracja G4 oraz załączonych kartach						
		katalogowych. Przystosowana do współpracy z						
		lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsłu-						
		gująca łazienki na komunikacjach P3-P7. Loka-						
		lizacja P2. Oznaczenie projektowe A.WS4						
		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl	r-g	96,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardo-	kpl	1,000	0,00		0,00	
		wym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z gliko-						
		lowym odzyskiem ciepła, współpracująca z						
		centralą wentylacyjną A.N4/A.W4, o wytycz-						
		nych j.w., parametrach Vw=2100 m3/h, dPw=						
		500 Pa, filtracja G4 oraz załączonych kartach						
		katalogowych. Przystosowana do współpracy z						
		lokalnymi wentylatorami wyciągowymi.						
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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
27	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardo-	kpl					
d.1.	0323-03	wym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stoją-						
2.1		ca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycz-						
		nych j.w., parametrach Vn=10850 m3/h, dPn=						
		590 Pa, Vw=4650 m3/h, dPw=580 Pa, Qg(80/						
		60oC)=62,5 kW (Tn=24oC), Qch(7/12oC)=						
		99,9 kW (Tw=17oC), filtracja F7/G4 oraz załą-						
		czonych kartach katalogowych. Przystosowana						
		do współpracy z lokalnymi wentylatorami wy-						
		ciągowymi. Obsługująca pokoje łóżkowe P3-						
		P8. Lokalizacja P2. Oznaczenie projektowe A.						
		N10/A.W10						
		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R --	r-g	96,400	0,00	0,00		
		Robotnicy						
		96,4 r-g/kpl						
2*		-- M --	kpl	1,000	0,00		0,00	
		Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardo-						
		wym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stoją-						
		ca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycz-						
		nych j.w., parametrach Vn=10850 m3/h, dPn=						
		590 Pa, Vw=4650 m3/h, dPw=580 Pa, Qg(80/						
		60oC)=62,5 kW (Tn=24oC), Qch(7/12oC)=						
		99,9 kW (Tw=17oC), filtracja F7/G4 oraz załą-						
		czonych kartach katalogowych.						
3*		1 kpl/kpl	%	1,500	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze (od M)						
		1,5 %(od M)						
4*		-- S --	m-g	1,130	0,00			0,00
		Samochód samowylad.do 5t (1)						
		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
28	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardo-	kpl					
d.1.	0323-03	wym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z gli-						
2.1		kolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z						
		centralą wentylacyjną A.N10/A.W10, o wytycz-						
		nych j.w., parametrach Vw=6200 m3/h, dPw=						
		610 Pa, filtracja G4 oraz załączonych kartach						
		katalogowych. Przystosowana do współpracy z						
		lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsłu-						
		gująca łazienki pokoi łóżkowych P3-P8. Lokali-						
		zacja P2. Oznaczenie projektowe A.WS10						
		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R --	r-g	96,400	0,00	0,00		
		Robotnicy						
		96,4 r-g/kpl						
2*		-- M --	kpl	1,000	0,00		0,00	
		Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardo-						
		wym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z gli-						
		kolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z						
		centralą wentylacyjną A.N10/A.W10, o wytycz-						
		nych j.w., parametrach Vw=6200 m3/h, dPw=						
		610 Pa, filtracja G4 oraz załączonych kartach						
		katalogowych. Przystosowana do współpracy z						
		lokalnymi wentylatorami wyciągowymi.						
3*		1 kpl/kpl	%	1,500	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze (od M)						
		1,5 %(od M)						
4*		-- S --	m-g	1,130	0,00			0,00
		Samochód samowylad.do 5t (1)						
		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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
29	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wydajności j.w., parametrach Vn=4250 m3/h, dPn=650 Pa, Vw=2150 m3/h, dPw=500 Pa, Qg(80/60oC)=29,9 kW (Tn=21oC), Qch(7/12oC)=26,4 kW (Tw=17oC), filtracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca komunikację P14-P16. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe N5/W5 przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*	d.1. 0323-03	-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl	r-g	96,400	0,00	0,00		
2*	2.1	-- M -- Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wydajności j.w., parametrach Vn=4250 m3/h, dPn=650 Pa, Vw=2150 m3/h, dPw=500 Pa, Qg(80/60oC)=29,9 kW (Tn=21oC), Qch(7/12oC)=26,4 kW (Tw=17oC), filtracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. 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
30	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną N5/W5, o wydajności j.w., parametrach Vw=1400 m3/h, dPw=500 Pa, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca WC P14-P16. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe WS5 przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*	d.1. 0323-03	-- R -- Robotnicy 96,4 r-g/kpl	r-g	96,400	0,00	0,00		
2*	2.1	-- M -- Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną N5/W5, o wydajności j.w., parametrach Vw=1400 m3/h, dPw=500 Pa, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca WC P14 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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
31	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardo-	kpl					
d.1.	0323-03	wym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stoją-						
2.1		ca, z obrotowym wymiennikiem odzysku						
		ciepła, o wytycznych j.w., parametrach Vn=						
		4700 m3/h, dPn=560 Pa, Vw=4300 m3/h,						
		dPw=610 Pa, Qg(80/60oC)=28,3 kW (Tn=						
		21oC), Qchl(7/12oC)=29,9 kW (Tw=17oC), fil-						
		tracja F7/G4 oraz załączonych kartach katalo-						
		gowych. Przystosowana do współpracy z lokal-						
		nymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca						
		korytarze/poczekalnie CJD P0. Lokalizacja						
		P03. Oznaczenie projektowe A.N29/A.W29						
		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R --						
		Robotnicy	r-g	96,400	0,00	0,00		
		96,4 r-g/kpl						
2*		-- M --						
		Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardo-	kpl	1,000	0,00		0,00	
		wym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stoją-						
		ca, z obrotowym wymiennikiem odzysku						
		ciepła, o wytycznych j.w., parametrach Vn=						
		4700 m3/h, dPn=560 Pa, Vw=4300 m3/h,						
		dPw=610 Pa, Qg(80/60oC)=28,3 kW (Tn=						
		21oC), Qchl(7/12oC)=29,9 kW (Tw=17oC), fil-						
		tracja F7/G4 oraz załączonych kartach katalo-						
		gowych.						
		1 kpl/kpl						
3*		Materiały pomocnicze (od M)	%	1,500	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
4*		-- S --						
		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
32	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardo-	kpl					
d.1.	0323-03	wym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stoją-						
2.1		ca, z obrotowym wymiennikiem odzysku						
		ciepła, o wytycznych j.w., parametrach Vn=						
		1450 m3/h, dPn=580 Pa, Vw=1450 m3/h,						
		dPw=580 Pa, Qg(80/60oC)=9,6 kW (Tn=23oC)						
		, Qchl(7/12oC)=13,4 kW (Tw=17oC), filtracja						
		F7/G4 oraz załączonych kartach katalogowych.						
		Przystosowana do współpracy z lokalnymi						
		wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca gabi-						
		nety CJD P0. Lokalizacja P03. Oznaczenie						
		projektowe A.N33/A.W33						
		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R --						
		Robotnicy	r-g	96,400	0,00	0,00		
		96,4 r-g/kpl						
2*		-- M --						
		Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardo-	kpl	1,000	0,00		0,00	
		wym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stoją-						
		ca, z obrotowym wymiennikiem odzysku						
		ciepła, o wytycznych j.w., parametrach Vn=						
		1450 m3/h, dPn=580 Pa, Vw=1450 m3/h,						
		dPw=580 Pa, Qg(80/60oC)=9,6 kW (Tn=23oC)						
		, Qchl(7/12oC)=13,4 kW (Tw=17oC), filtracja						
		F7/G4 oraz załączonych kartach katalogowych.						
		1 kpl/kpl						
3*		Materiały pomocnicze (od M)	%	1,500	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
4*		-- S --						
		Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1,130	0,00			0,00
		1,13 m-g/kpl						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
33 d.1. 0323-03 2.1		Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wytycznych j.w., parametrach Vn=7600 m3/h, dPn=650 Pa, Vw=4950 m3/h, dPw=600 Pa, Qg(80/60oC)=62,9 kW (Tn=24oC), Qchl(7/12oC)=48,3 kW (Tw=17oC), filtracja F5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca komunikację, magazyny, szatnie P02. Lokalizacja P03. Oznaczenie projektowe A.N32/A.W32 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 w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wytycznych j.w., parametrach Vn=7600 m3/h, dPn=650 Pa, Vw=4950 m3/h, dPw=600 Pa, Qg(80/60oC)=62,9 kW (Tn=24oC), Qchl(7/12oC)=48,3 kW (Tw=17oC), filtracja F5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. 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
34 d.1. 0323-03 2.1		Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną A.N32/A.W32, o wytycznych j.w., parametrach Vw=1000 m3/h, dPw=600 Pa, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca pomieszczenia sanitarne P02. Lokalizacja P03. Oznaczenie projektowe A.WS32 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 w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną A.N32/A.W32, o wytycznych j.w., parametrach Vw=1000 m3/h, dPw=600 Pa, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. 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	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1,130	0,00			0,00
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
35	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardo-	kpl					
d.1.	0323-03	wym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stoją-						
2.1		ca, z obrotowym wymiennikiem odzysku						
		ciepła, o wytycznych j.w., parametrach Vn=						
		6050 m3/h, dPn=560 Pa, Vw=2900 m3/h,						
		dPw=430 Pa, Qg(80/60oC)=83,1 kW (Tn=						
		21oC), Qch(7/12oC)=38,5 kW (Tw=17oC), fil-						
		tracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalo-						
		gowych. Przystosowana do współpracy z lokal-						
		nymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca						
		P0. Lokalizacja P03. Oznaczenie projektowe						
		A.N19/A.W19						
		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R --						
		Robotnicy	r-g	96,400	0,00	0,00		
		96,4 r-g/kpl						
2*		-- M --						
		Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardo-	kpl	1,000	0,00		0,00	
		wym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stoją-						
		ca, z obrotowym wymiennikiem odzysku						
		ciepła, o wytycznych j.w., parametrach Vn=						
		6050 m3/h, dPn=560 Pa, Vw=2900 m3/h,						
		dPw=430 Pa, Qg(80/60oC)=83,1 kW (Tn=						
		21oC), Qch(7/12oC)=38,5 kW (Tw=17oC), fil-						
		tracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalo-						
		gowych.						
		1 kpl/kpl						
3*		Materiały pomocnicze (od M)	%	1,500	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
4*		-- S --						
		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
36	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardo-	kpl					
d.1.	0323-03	wym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z gliko-						
2.1		lowym odzyskiem ciepła, współpracująca z						
		centralą wentylacyjną A.N19/A.W19, o wytycz-						
		nych j.w., parametrach Vw=1150 m3/h, dPw=						
		430 Pa, filtracja G4 oraz załączonych kartach						
		katalogowych. Przystosowana do współpracy z						
		lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsłu-						
		gująca szatnię P0. Lokalizacja P03. Oznacze-						
		nie projektowe A.W19.1						
		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R --						
		Robotnicy	r-g	96,400	0,00	0,00		
		96,4 r-g/kpl						
2*		-- M --						
		Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardo-	kpl	1,000	0,00		0,00	
		wym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z gliko-						
		lowym odzyskiem ciepła, współpracująca z						
		centralą wentylacyjną A.N19/A.W19, o wytycz-						
		nych j.w., parametrach Vw=1150 m3/h, dPw=						
		430 Pa, filtracja G4 oraz załączonych kartach						
		katalogowych. Przystosowana do współpracy z						
		lokalnymi wentylatorami wyciągowymi.						
		1 kpl/kpl						
3*		Materiały pomocnicze (od M)	%	1,500	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1,130	0,00			0,00
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
37	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardo-	kpl					
d.1.	0323-03	wym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stoją-						
2.1		ca, z obrotowym wymiennikiem odzysku						
		ciepła, o wytycznych j.w., parametrach Vn=						
		2250 m3/h, dPn=650 Pa, Vw=2250 m3/h,						
		dPw=500 Pa, Qg(80/60oC)=4,1 kW (Tn=21oC)						
		, Qchl(7/12oC)=13,0 kW (Tw=17oC), filtracja						
		M5/G4 oraz załączonych kartach						
		katalogowych. Przystosowana do współpracy z						
		lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsłu-						
		gująca komunikację, łącznik, wyciągi z anek-						
		sów P10-P16. Lokalizacja P17. Oznaczenie						
		projektowe N17/W17						
		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R --						
		Robotnicy	r-g	96,400	0,00	0,00		
		96,4 r-g/kpl						
2*		-- M --						
		Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardo-	kpl	1,000	0,00		0,00	
		wym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stoją-						
		ca, z obrotowym wymiennikiem odzysku						
		ciepła, o wytycznych j.w., parametrach Vn=						
		2250 m3/h, dPn=650 Pa, Vw=2250 m3/h,						
		dPw=500 Pa, Qg(80/60oC)=4,1 kW (Tn=21oC)						
		, Qchl(7/12oC)=13,0 kW (Tw=17oC), filtracja						
		M5/G4 oraz załączonych kartach						
		katalogowych.						
3*		1 kpl/kpl						
		Materiały pomocnicze (od M)	%	1,500	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
4*		-- S --						
		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
38	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardo-	kpl					
d.1.	0323-03	wym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z gliko-						
2.1		lowym odzyskiem ciepła, współpracująca z						
		centralą wentylacyjną N17/W17, o wytycznych						
		j.w., parametrach Vw=750 m3/h, dPw=500 Pa,						
		filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogo-						
		wych. Przystosowana do współpracy z lokalny-						
		mi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca						
		aneksy kuchenne P10-P16. Lokalizacja P17.						
		Oznaczenie projektowe WK1						
		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R --						
		Robotnicy	r-g	96,400	0,00	0,00		
		96,4 r-g/kpl						
2*		-- M --						
		Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardo-	kpl	1,000	0,00		0,00	
		wym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z gliko-						
		lowym odzyskiem ciepła, współpracująca z						
		centralą wentylacyjną N17/W17, o wytycznych						
		j.w., parametrach Vw=750 m3/h, dPw=500 Pa,						
		filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogo-						
		wych. Przystosowana do współpracy z lokalny-						
		mi wentylatorami wyciągowymi.						
3*		1 kpl/kpl						
		Materiały pomocnicze (od M)	%	1,500	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
39	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardo-	kpl					
d.1.	0323-03	wym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stoją-						
2.1		ca, z obrotowym wymiennikiem odzysku						
		ciepła, o wytycznych j.w., parametrach Vn=						
		4050 m3/h, dPn=650 Pa, Vw=2350 m3/h,						
		dPw=500 Pa, Qg(80/60oC)=19,4 kW (Tn=						
		21oC), Qch(7/12oC)=25,4 kW (Tw=17oC), fil-						
		tracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalo-						
		gowych. Przystosowana do współpracy z lokal-						
		nymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca						
		komunikacje P10-P16. Lokalizacja P17. Ozna-						
		czenie projektowe N25/W25						
		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	96,400	0,00	0,00		
		96,4 r-g/kpl						
2*		-- M -- Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardo-	kpl	1,000	0,00		0,00	
		wym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stoją-						
		ca, z obrotowym wymiennikiem odzysku						
		ciepła, o wytycznych j.w., parametrach Vn=						
		4050 m3/h, dPn=650 Pa, Vw=2350 m3/h,						
		dPw=500 Pa, Qg(80/60oC)=19,4 kW (Tn=						
		21oC), Qch(7/12oC)=25,4 kW (Tw=17oC), fil-						
		tracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalo-						
		gowych.						
3*		1 kpl/kpl Materiały pomocnicze (od M)	%	1,500	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
4*		-- S -- 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
40	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardo-	kpl					
d.1.	0323-03	wym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z gliko-						
2.1		lowym odzyskiem ciepła, współpracująca z						
		centralą wentylacyjną N25/W25, o wytycznych						
		j.w., parametrach Vw=1700 m3/h, dPw=500						
		Pa, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalo-						
		gowych. Przystosowana do współpracy z lo-						
		kalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługu-						
		jąca WC komunikacji P10-P16. Lokalizacja						
		P17. Oznaczenie projektowe WS25						
		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	96,400	0,00	0,00		
		96,4 r-g/kpl						
2*		-- M -- Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardo-	kpl	1,000	0,00		0,00	
		wym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z gliko-						
		lowym odzyskiem ciepła, współpracująca z						
		centralą wentylacyjną N25/W25, o wytycznych						
		j.w., parametrach Vw=1700 m3/h, dPw=500						
		Pa, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalo-						
		gowych. Przystosowana do współpracy z lo-						
		kalnymi wentylatorami wyciągowymi.						
3*		1 kpl/kpl Materiały pomocnicze (od M)	%	1,500	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód samowylad.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
41	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardo-	kpl					
d.1.	0323-03	wym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stoją-						
2.1		ca, z obrotowym wymiennikiem odzysku						
		ciepła, o wytycznych j.w., parametrach Vn=						
		3150 m3/h, dPn=650 Pa, Vw=1350 m3/h,						
		dPw=500 Pa, Qg(80/60oC)=22,4 kW (Tn=						
		21oC), Qch(7/12oC)=19,7 kW (Tw=17oC), fil-						
		tracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalo-						
		gowych. Przystosowana do współpracy z lokal-						
		nymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca						
		komunikacje P10-P16. Lokalizacja P17. Ozna-						
		czenie projektowe N27/W27						
		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	96,400	0,00	0,00		
		96,4 r-g/kpl						
2*		-- M -- Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardo-	kpl	1,000	0,00		0,00	
		wym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stoją-						
		ca, z obrotowym wymiennikiem odzysku						
		ciepła, o wytycznych j.w., parametrach Vn=						
		3150 m3/h, dPn=650 Pa, Vw=1350 m3/h,						
		dPw=500 Pa, Qg(80/60oC)=22,4 kW (Tn=						
		21oC), Qch(7/12oC)=19,7 kW (Tw=17oC), fil-						
		tracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalo-						
		gowych.						
3*		1 kpl/kpl Materiały pomocnicze (od M)	%	1,500	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
4*		-- S -- Samochód samowylad.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
42	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardo-	kpl					
d.1.	0323-03	wym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z gliko-						
2.1		lowym odzyskiem ciepła, współpracująca z						
		centralą wentylacyjną N27/W27, o wytycznych						
		j.w., parametrach Vw=1650 m3/h, dPw=500						
		Pa, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalo-						
		gowych. Przystosowana do współpracy z lo-						
		kalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługu-						
		jąca WC komunikacji P10-P16. Lokalizacja						
		P17. Oznaczenie projektowe WS27						
		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	96,400	0,00	0,00		
		96,4 r-g/kpl						
2*		-- M -- Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardo-	kpl	1,000	0,00		0,00	
		wym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z gliko-						
		lowym odzyskiem ciepła, współpracująca z						
		centralą wentylacyjną N27/W27, o wytycznych						
		j.w., parametrach Vw=1650 m3/h, dPw=500						
		Pa, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalo-						
		gowych. Przystosowana do współpracy z lo-						
		kalnymi wentylatorami wyciągowymi.						
3*		1 kpl/kpl Materiały pomocnicze (od M)	%	1,500	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód samowylad.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
43	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wytycznych j.w., parametrach Vn=2100 m3/h, dPn=400 Pa, Vw=2050 m3/h, dPw=350 Pa, Qg(80/60oC)=9,7 kW (Tn=21oC), Qchl(7/12oC)=13,4 kW (Tw=17oC), filtracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca komunikację P13. Lokalizacja P13. Oznaczenie projektowe N13/W13	kpl					
d.1.	0323-03	przedmiar = 1,00 kpl						
2.1								
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	96,400	0,00	0,00		
		96,4 r-g/kpl						
2*		-- M -- Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wytycznych j.w., parametrach Vn=2100 m3/h, dPn=400 Pa, Vw=2050 m3/h, dPw=350 Pa, Qg(80/60oC)=9,7 kW (Tn=21oC), Qchl(7/12oC)=13,4 kW (Tw=17oC), filtracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych.	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		1 kpl/kpl Materiały pomocnicze (od M)	%	1,500	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
4*		-- S -- Samochód samowylad.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
44	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wytycznych j.w., parametrach Vn=3400 m3/h, dPn=650 Pa, Vw=3400 m3/h, dPw=500 Pa, Qg(80/60oC)=17,7 kW (Tn=21oC), Qchl(7/12oC)=21,6 kW (Tw=17oC), filtracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca sale seminaryjne P1, P3-P7. Lokalizacja P2. Oznaczenie projektowe A.N5/A.W5	kpl					
d.1.	0323-03	przedmiar = 1,00 kpl						
2.1								
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	96,400	0,00	0,00		
		96,4 r-g/kpl						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wytycznych j.w., parametrach Vn=3400 m3/h, dPn=650 Pa, Vw=3400 m3/h, dPw=500 Pa, Qg(80/60oC)=17,7 kW (Tn=21oC), Qcht(7/12oC)=21,6 kW (Tw=17oC), filtracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych.	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
45 d.1. 2.1		Uruchomienie centrali wentylacyjnej przedmiar = 32,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 83,04 r-g/kpl	r-g	2 657,280	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						
46	KNR-W 2-17 d.1. 0205-01 2.2	Wentylator kanałowy okrągły typu K 100 EC SILEO lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej. Parametry techniczne wg Tabeli 7.3. przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 5,45 r-g/szt	r-g	5,450	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wentylator kanałowy okrągły typu K 100 EC SILEO lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej. Parametry techniczne wg Tabeli 7.3. 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
47	KNR-W 2-17 d.1. 0205-01 2.2	Wentylator kanałowy okrągły typu K 160 EC SILEO lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej. Parametry techniczne wg Tabeli 7.3 przedmiar = 46,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 5,45 r-g/szt	r-g	250,700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wentylator kanałowy okrągły typu K 160 EC SILEO lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej. Parametry techniczne wg Tabeli 7.3 1 szt/szt	szt	46,000	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	7,820	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
48	KNR-W 2-17 d.1. 0205-01 2.2	Wentylator kanałowy okrągły typu K 250 EC SILEO lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej. Parametry techniczne wg Tabeli 7.3 przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 5,45 r-g/szt	r-g	16,350	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wentylator kanałowy okrągły typu K 250 EC SILEO lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej. Parametry techniczne wg Tabeli 7.3 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) 0,17 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	0,00
49	KNR-W 2-17 d.1. 0205-01 2.2	Wentylator kanałowy okrągły typu K 250 EC SILEO, wraz z nagrzewnicą elektryczną CB 250-6,0 z wbudowanym regulatorem odbierającym sygnał sterujący ciągły 0-10V wraz z wbudowanym elektronicznym zabezpieczeniem w przypadku braku przepływu powietrza wraz kasetą filtrującą FGR250 lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej. Parametry techniczne wg Tabeli 7.3. przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 5,45 r-g/szt	r-g	5,450	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wentylator kanałowy okrągły typu K 250 EC SILEO, wraz z nagrzewnicą elektryczną CB 250-6,0 z wbudowanym regulatorem odbierającym sygnał sterujący ciągły 0-10V wraz z wbudowanym elektronicznym zabezpieczeniem w przypadku braku przepływu powietrza wraz kasetą filtrującą FGR250 lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej. Parametry techniczne wg Tabeli 7.3. 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
50	KNR-W 2-17 d.1. 0208-01 2.2	Wentylator dachowy chemoodporny typu VRV 160/711 W 2900 lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, króćce przyłączeniowe, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej. Parametry techniczne wg Tabeli 7.3. przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,96 r-g/szt	r-g	49,600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wentylator dachowy chemoodporny typu VRV 160/711 W 2900 lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, króćce przyłączeniowe, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej. Parametry techniczne wg Tabeli 7.3. 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	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51 d.1. 2.2	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylator dachowy typu DVC 190-S lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, króćce przyłączeniowe, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej, podstawa tłumiąca. Parametry techniczne wg Tabeli 7.3. przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,96 r-g/szt	r-g	4,960	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wentylator dachowy typu DVC 190-S lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, króćce przyłączeniowe, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej, podstawa tłumiąca. Parametry techniczne wg Tabeli 7.3. 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

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
1.2.3		Urządzenia klimatyzacyjne i chłodnicze						
52 d.1. 2.3		<p>Agregat wody lodowej typu CGAF 090 XE XLN chłodzony powietrzem wykonany w wersji wysokiej sprawności oraz super wyciszony. Wydajność chłodnicza minimum 405 kW netto przy uwzględnieniu współczynnika zabrudzenia parownika 0.017615m²-deg C/kW. Czynnikiem chłodniczym po stronie parownika jest mieszanka glikolu etylenowego 35% o parametrach 13/17°C. Wydajność chłodnicza agregatu musi zostać osiągnięta przy temperaturze zewnętrznej minimum +32°C. Opory wymiennika parownika maksymalnie 125.5kPa. Klasa sprawności energetycznej agregatu A według Eurovent. Współczynnik średniorocznej sprawności energetycznej SEER minimum 4.81. Współczynnik sprawności EER brutto w warunkach projektowych minimum 4,23, maksymalna dopuszczalna moc akustyczna 87 dB(A), minimum 4 sprężarki typu scroll i dwa niezależne obwody chłodnicze. Czynnik chłodniczy w agregacie to R410A. Wentylatory skraplacza muszą posiadać silniki EC oraz specjalne dyfuzory powietrza zmniejszające pobór mocy elektrycznej. Agregat musi być przystosowany do pracy w zakresie temperatur powietrza zewnętrznego co najmniej od -20oC do + 46 oC. Wymiary agregatu to 4520mm/2200mm/2672mm. Agregat musi być wyposażony w kartę komunikacyjną do BMS w protokole Modbus RTU wraz z bramką Modbus IP oraz specjalne fabryczne izolatory neopreonowe. Parametry urządzeń wg Tabeli 7.6 Oznaczenia projektowe: ACH - 01 przedmiar = 1,00 kpl</p>	kpl					
1*		<p>-- M --</p> <p>Agregat wody lodowej typu CGAF 090 XE XLN chłodzony powietrzem wykonany w wersji wysokiej sprawności oraz super wyciszony. Wydajność chłodnicza minimum 405 kW netto przy uwzględnieniu współczynnika zabrudzenia parownika 0.017615m²-deg C/kW. Czynnikiem chłodniczym po stronie parownika jest mieszanka glikolu etylenowego 35% o parametrach 13/17°C. Wydajność chłodnicza agregatu musi zostać osiągnięta przy temperaturze zewnętrznej minimum +32°C. Opory wymiennika parownika maksymalnie 125.5kPa. Klasa sprawności energetycznej agregatu A według Eurovent. Współczynnik średniorocznej sprawności energetycznej SEER minimum 4.81. Współczynnik sprawności EER brutto w warunkach projektowych minimum 4,23, maksymalna dopuszczalna moc akustyczna 87 dB(A), minimum 4 sprężarki typu scroll i dwa niezależne obwody chłodnicze. Czynnik chłodniczy w agregacie to R410A. Wentylatory skraplacza muszą posiadać silniki EC oraz specjalne dyfuzory powietrza zmniejszające pobór mocy elektrycznej. Agregat musi być przystosowany do pracy w zakresie temperatur powietrza zewnętrznego co najmniej od -20oC do + 46 oC. Wymiary agregatu to 4520mm/2200mm/2672mm. Agregat musi być wyposażony w kartę komunikacyjną do BMS w protokole Modbus RTU wraz z bramką Modbus IP oraz specjalne fabryczne izolatory neopreonowe. Parametry urządzeń wg Tabeli 7.6 Oznaczenia projektowe: ACH - 01 1 kpl/kpl</p>	kpl	1,000	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
53 d.1. 2.3		<p>Agregat wody lodowej typu RTAF 310 HSE XLN chłodzony powietrzem wykonany w wersji wysokiej sprawności oraz super wyciszony. Wydajność chłodnicza minimum 1117 kW netto przy uwzględnieniu współczynnika zabrudzenia parownika 0.017615m²-deg C/kW. Czynnikiem chłodniczym po stronie parownika jest mieszanka glikolu etylenowego 35% o parametrach 7/12°C. Wydajność chłodnicza agregatu musi zostać osiągnięta przy temperaturze zewnętrznej minimum +32°C. Opory wymiennika parownika maksymalnie 61.3kPa. Klasa sprawności energetycznej agregatu A według Eurovent. Współczynnik średniorocznej sprawności energetycznej SEER minimum 4,71. Współczynnik sprawności EER brutto w warunkach projektowych minimum 3,42, maksymalna dopuszczalna moc akustyczna 96 dB(A), minimum 3 sprężarki śrubowe i dwa niezależne obwody chłodnicze. Każdy z obwodów wyposażony w przetwornicę częstotliwości. Czynnik chłodniczy w agregacie to R134A. Wentylatory skraplacza muszą posiadać silniki EC oraz specjalne dyfuzory powietrza zmniejszające pobór mocy elektrycznej. Agregat musi być przystosowany do pracy w zakresie temperatur powietrza zewnętrznego co najmniej od -20oC do + 46 oC. Wymiary agregatu to 11260mm/2200mm/2672mm. Agregat musi być wyposażony w kartę komunikacyjną do BMS w protokole Modbus RTU wraz bramką Modbus IP. Urządzenie musi posiadać podwójne zawory bezpieczeństwa zamontowane na zaworze trójdrogowym w celu ułatwienia testowania zgodnie z wymogami UDT oraz specjalne fabryczne izolatory neopreony. Parametry urządzeń wg Tabeli 7.2. Oznaczenia projektowe: ACH - 02 przedmiar = 1,00 kpl</p> <p>-- M --</p>	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		<p>Agregat wody lodowej typu RTAF 310 HSE XLN chłodzony powietrzem wykonany w wersji wysokiej sprawności oraz super wyciszony. Wydajność chłodnicza minimum 1117 kW netto przy uwzględnieniu współczynnika zabrudzenia parownika 0.017615m²-deg C/kW. Czynnikiem chłodniczym po stronie parownika jest mieszanka glikolu etylenowego 35% o parametrach 7/12°C. Wydajność chłodnicza agregatu musi zostać osiągnięta przy temperaturze zewnętrznej minimum +32°C. Opory wymiennika parownika maksymalnie 61.3kPa. Klasa sprawności energetycznej agregatu A według Eurovent. Współczynnik średniorocznej sprawności energetycznej SEER minimum 4,71. Współczynnik sprawności EER brutto w warunkach projektowych minimum 3,42, maksymalna dopuszczalna moc akustyczna 96 dB(A), minimum 3 sprężarki śrubowe i dwa niezależne obwody chłodnicze. Każdy z obwodów wyposażony w przetwornicę częstotliwości. Czynnik chłodniczy w agregacie to R134A. Wentylatory skraplacza muszą posiadać silniki EC oraz specjalne dyfuzory powietrza zmniejszające pobór mocy elektrycznej. Agregat musi być przystosowany do pracy w zakresie temperatur powietrza zewnętrznego co najmniej od -20oC do + 46 oC. Wymiary agregatu to 11260mm/2200mm/2672mm. Agregat musi być wyposażony w kartę komunikacyjną do BMS w protokole Modbus RTU wraz bramką Modbus IP. Urządzenie musi posiadać podwójne zawory bezpieczeństwa zamontowane na zaworze trójdrogowym w celu ułatwienia testowania zgodnie z wymogami UDT oraz specjalne fabryczne izolatory neopreony. Parametry urządzeń wg Tabeli 7.2. Oznaczenia projektowe: ACH - 02</p> <p>1 kpl/kpl</p>	kpl	1,000	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
54 d.1. 2.3		<p>Agregat wody lodowej typu RTAF 190 HSE XLN chłodzony powietrzem wykonany w wersji wysokiej sprawności oraz super wyciszony. Wydajność chłodnicza minimum 700 kW netto przy uwzględnieniu współczynnika zabrudzenia parownika 0.017615m²-deg C/kW. Czynnikiem chłodniczym po stronie parownika jest mieszanka glikolu etylenowego 35% o parametrach 7/12°C. Wydajność chłodnicza agregatu musi zostać osiągnięta przy temperaturze zewnętrznej minimum +32°C. Opory wymiennika parownika maksymalnie 61.4kPa. Klasa sprawności energetycznej agregatu A według Eurovent. Współczynnik średniorocznej sprawności energetycznej SEER netto minimum 5.05. Współczynnik sprawności EER brutto w warunkach projektowych minimum 3,49, maksymalna dopuszczalna moc akustyczna 92 dB(A), minimum 2 sprężarki śrubowe i dwa niezależne obwody chłodnicze. Każdy z obwodów wyposażony w przetwornicę częstotliwości. Czynnik chłodniczy w agregacie to R134A. Wentylatory skraplacza muszą posiadać silniki EC oraz specjalne dyfuzory powietrza zmniejszające pobór mocy elektrycznej. Agregat musi być przystosowany do pracy w zakresie temperatur powietrza zewnętrznego co najmniej od -20oC do + 46 oC. Wymiary agregatu to 7895mm/2200mm/2672mm. Agregat musi być wyposażony w kartę komunikacyjną do BMS w protokole Modbus RTU, wraz bramką Modbus IP. Urządzenie musi posiadać podwójne zawory bezpieczeństwa zamontowane na zaworze trójdrogowym w celu ułatwienia testowania zgodnie z wymogami UDT oraz specjalne fabryczne izolatory neo-preonowe. Parametry urządzeń wg Tabeli 7.2. Oznaczenie projektowe: ACH - 03 przedmiar = 1,00 kpl</p> <p>-- M --</p>	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		<p>Agregat wody lodowej typu RTAF 190 HSE XLN chłodzony powietrzem wykonany w wersji wysokiej sprawności oraz super wyciszony. Wydajność chłodnicza minimum 700 kW netto przy uwzględnieniu współczynnika zabrudzenia parownika 0.017615m2-deg C/kW. Czynnikiem chłodniczym po stronie parownika jest mieszanka glikolu etylenowego 35% o parametrach 7/12°C. Wydajność chłodnicza agregatu musi zostać osiągnięta przy temperaturze zewnętrznej minimum +32°C. Opory wymiennika parownika maksymalnie 61.4kPa. Klasa sprawności energetycznej agregatu A według Eurovent. Współczynnik średniorocznej sprawności energetycznej SEER netto minimum 5.05. Współczynnik sprawności EER brutto w warunkach projektowych minimum 3,49, maksymalna dopuszczalna moc akustyczna 92 dB(A), minimum 2 sprężarki śrubowe i dwa niezależne obwody chłodnicze. Każdy z obwodów wyposażony w przetwornicę częstotliwości. Czynnik chłodniczy w agregacie to R134A. Wentylatory skraplacza muszą posiadać silniki EC oraz specjalne dyfuzory powietrza zmniejszające pobór mocy elektrycznej. Agregat musi być przystosowany do pracy w zakresie temperatur powietrza zewnętrznego co najmniej od -20oC do + 46 oC. Wymiary agregatu to 7895mm/2200mm/2672mm. Agregat musi być wyposażony w kartę komunikacyjną do BMS w protokole Modbus RTU, wraz bramką Modbus IP. Urządzenie musi posiadać podwójne zawory bezpieczeństwa zamontowane na zaworze trójdrogowym w celu ułatwienia testowania zgodnie z wymogami UDT oraz specjalne fabryczne izolatory neopreonowe. Parametry urządzeń wg Tabeli 7.2. Oznaczenie projektowe: ACH - 03</p> <p>1 kpl/kpl</p>	kpl	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
55 d.1. 2.3		<p>Agregat wody lodowej typu CGAM 070 HE CAP chłodzony powietrzem wykonany w wersji wysokiej sprawności oraz super wyciszony. Wydajność chłodnicza minimum 194 kW netto przy uwzględnieniu współczynnika zabrudzenia parownika 0.017615m2-deg C/kW. Czynnikiem chłodniczym po stronie parownika jest mieszanka glikolu etylenowego 35% o parametrach 7/12°C. Wydajność chłodnicza agregatu musi zostać osiągnięta przy temperaturze zewnętrznej minimum +32°C. Opory wymiennika parownika maksymalnie 36.4kPa. Współczynnik średniorocznej sprawności energetycznej SEER minimum 4.34. Współczynnik sprawności EER brutto w warunkach projektowych minimum 3,23, maksymalna dopuszczalna moc akustyczna 84 dB(A), minimum 4 sprężarki typu scroll i dwa niezależne obwody chłodnicze. Czynnik chłodniczy w agregacie to R410A. Agregat musi być przystosowany do pracy w zakresie temperatur powietrza zewnętrznego co najmniej od -20oC do + 46 oC. Wymiary agregatu to 3819mm/2266mm/2160mm. Agregat musi być wyposażony w kartę komunikacyjną do BMS w protokole Modbus RTU, wraz bramką Modbus IP oraz specjalne fabryczne izolatory neopreonowe. Parametry urządzeń wg Tabeli 7.2. Oznaczenie projektowe: ACH - 04</p> <p>przedmiar = 1,00 kpl</p> <p>-- M --</p>	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Agregat wody lodowej typu CGAM 070 HE CAP chłodzony powietrzem wykonany w wersji wysokiej sprawności oraz super wyciszony. Wydajność chłodnicza minimum 194 kW netto przy uwzględnieniu współczynnika zabrudzenia parownika 0.017615m ² -deg C/kW. Czynnikiem chłodniczym po stronie parownika jest mieszanka glikolu etylenowego 35% o parametrach 7/12°C. Wydajność chłodnicza agregatu musi zostać osiągnięta przy temperaturze zewnętrznej minimum +32°C. Opory wymiennika parownika maksymalnie 36.4kPa. Współczynnik średniorocznej sprawności energetycznej SEER minimum 4.34. Współczynnik sprawności EER brutto w warunkach projektowych minimum 3,23, maksymalna dopuszczalna moc akustyczna 84 dB(A), minimum 4 sprężarki typu scroll i dwa niezależne obwody chłodnicze. Czynnik chłodniczy w agregacie to R410A. Agregat musi być przystosowany do pracy w zakresie temperatur powietrza zewnętrznego co najmniej od -20oC do + 46 oC. Wymiary agregatu to 3819mm/2266mm/2160mm. Agregat musi być wyposażony w kartę komunikacyjną do BMS w protokole Modbus RTU, wraz bramką Motbus IP oraz specjalne fabryczne izolatory neopreonowe. Parametry urządzeń wg Tabeli 7.2. Oznaczenie projektowe: ACH - 04 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
56 d.1. 2.3		Agregat wody lodowej typu CGAX 060 HE LN chłodzony powietrzem wykonany w wersji wysokiej sprawności oraz super wyciszony. Wydajność chłodnicza minimum 166 kW brutto. Czynnikiem chłodniczym po stronie parownika jest mieszanka glikolu etylenowego 35% o parametrach 7/12°C. Wydajność chłodnicza agregatu musi zostać osiągnięta przy temperaturze zewnętrznej minimum +32°C. Opory wymiennika parownika maksymalnie 88.7kPa. Współczynnik średniorocznej sprawności energetycznej SEER minimum 4.05. Współczynnik sprawności EER netto w warunkach projektowych minimum 3,05, maksymalna dopuszczalna moc akustyczna 83 dB(A), minimum 4 sprężarki typu scroll i dwa niezależne obwody chłodnicze. Czynnik chłodniczy w agregacie to R410A. Agregat musi być przystosowany do pracy w zakresie temperatur powietrza zewnętrznego co najmniej od -18oC do + 46 oC. Wymiary agregatu to 2327mm/2250mm/1747mm. Agregat musi być wyposażony w kartę komunikacyjną do BMS w protokole Modbus RTU, wraz bramką Motbus IP oraz specjalne fabryczne izolatory neopreonowe. Parametry urządzeń wg Tabeli 7.2. Oznaczenie projektowe: ACH - 06 przedmiar = 1,00 kpl -- M --	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		<p>Agregat wody lodowej typu CGAX 060 HE LN chłodzony powietrzem wykonany w wersji wysokiej sprawności oraz super wyciszony. Wydajność chłodnicza minimum 166 kW brutto. Czynnikiem chłodniczym po stronie parownika jest mieszanka glikolu etylenowego 35% o parametrach 7/12°C. Wydajność chłodnicza agregatu musi zostać osiągnięta przy temperaturze zewnętrznej minimum +32°C. Opory wymiennika parownika maksymalnie 88.7kPa. Współczynnik średniorocznej sprawności energetycznej SEER minimum 4.05. Współczynnik sprawności EER netto w warunkach projektowych minimum 3,05, maksymalna dopuszczalna moc akustyczna 83 dB(A), minimum 4 sprężarki typu scroll i dwa niezależne obwody chłodnicze. Czynnik chłodniczy w agregacie to R410A. Agregat musi być przystosowany do pracy w zakresie temperatur powietrza zewnętrznego co najmniej od -18oC do + 46 oC. Wymiary agregatu to 2327mm/2250mm/1747mm. Agregat musi być wyposażony w kartę komunikacyjną do BMS w protokole Modbus RTU, wraz bramką Motbus IP oraz specjalne fabryczne izolatory neopreonowe. Parametry urządzeń wg Tabeli 7.2. Oznaczenie projektowe: ACH - 06 1 kpl/kpl</p>	kpl	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
57	KNR-W 2-17	Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy SK	szt					
d.1.	0320-01	ECM 14, 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. Parametry techniczne oraz oznaczenia projektowe wg Tabeli 7.8						
2.3		przedmiar = 1,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	3,380	0,00	0,00		
2*		-- M -- Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy SK ECM 14, 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. Parametry techniczne oraz oznaczenia projektowe wg Tabeli 7.8	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
58	KNR-W 2-17	Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy SK	szt					
d.1.	0320-01	ECM 22, 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. Parametry techniczne oraz oznaczenia projektowe wg Tabeli 7.8						
2.3		przedmiar = 6,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	20,280	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy SK ECM 22, 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. Parametry techniczne oraz oznaczenia projektowe wg Tabeli 7.8	szt	6,000	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	0,600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
59 d.1. 0320-01 2.3	KNR-W 2-17	Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy SK ECM 26, 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. Parametry techniczne oraz oznaczenia projektowe wg Tabeli 7.8 przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	10,140	0,00	0,00		
2*		-- M -- Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy SK ECM 26, 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. Parametry techniczne oraz oznaczenia projektowe wg Tabeli 7.8	szt	3,000	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	0,300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
60 d.1. 0320-01 2.3	KNR-W 2-17	Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy SK ECM 36, 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. Parametry techniczne oraz oznaczenia projektowe wg Tabeli 7.8 przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	6,760	0,00	0,00		
2*		-- M -- Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy SK ECM 36, 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. Parametry techniczne oraz oznaczenia projektowe wg Tabeli 7.8	szt	2,000	0,00		0,00	
		1 szt/szt						

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	0,200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
61	KNR-W 2-17 d.1. 0320-01 2.3	Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy SK ECM 44, 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. Parametry techniczne oraz oznaczenia projektowe wg Tabeli 7.8 przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	20,280	0,00	0,00		
2*		-- M -- Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy SK ECM 44, 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. Parametry techniczne oraz oznaczenia projektowe wg Tabeli 7.8 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) 0,1 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
62	KNR-W 2-17 d.1. 0320-01 2.3	Klimakonwektor wentylatorowy ścienny FWT-C-02, 2 rurowy, wyposażony w wentylator 5 biegowy(wykorzystywane 3 wybrane biegi), odśrodkową pompkę skroplin. Urządzenie wyposażone w styki bezpotencjałowe do wyłączenia z SSP. Parametry techniczne oraz oznaczenia projektowe wg Tabeli 7.8 przedmiar = 11,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	37,180	0,00	0,00		
2*		-- M -- Klimakonwektor wentylatorowy ścienny FWT-C-02, 2 rurowy, wyposażony w wentylator 5 biegowy(wykorzystywane 3 wybrane biegi), odśrodkową pompkę skroplin. Urządzenie wyposażone w styki bezpotencjałowe do wyłączenia z SSP. Parametry techniczne oraz oznaczenia projektowe wg Tabeli 7.8 1 szt/szt	szt	11,000	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	1,100	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
63 d.1. 2.3	KNR-W 2-17 0320-01	Klimakonwektor wentylatorowy ścienny FWT-C-04, 2 rurowy, wyposażony w wentylator 5 biegowy(wykorzystywane 3 wybrane biegi), odśrodkową pompkę skroplin. Urządzenie wyposażone w styki bezpotencjałowe do wyłączenia z SSP. Parametry techniczne oraz oznaczenia projektowe wg Tabeli 7.8 przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	67,600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Klimakonwektor wentylatorowy ścienny FWT-C-04, 2 rurowy, wyposażony w wentylator 5 biegowy(wykorzystywane 3 wybrane biegi), odśrodkową pompkę skroplin. Urządzenie wyposażone w styki bezpotencjałowe do wyłączenia z SSP. Parametry techniczne oraz oznaczenia projektowe wg Tabeli 7.8 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) 0,1 m-g/szt	m-g	2,000	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						
64	KNR-W 2-17 d.1. 0320-01 2.4	Aktywna belka chłodząca VPR/A 3000-2500. o wytycznych j.w. oraz parametrach zawartych w Tabeli 7.7 przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	6,760	0,00	0,00		
2*		-- M -- Aktywna belka chłodząca VPR/A 3000-2500. o wytycznych j.w. oraz parametrach zawartych w Tabeli 7.7 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
65	KNR-W 2-17 d.1. 0320-01 2.4	Aktywna belka chłodząca VPR/B 2400-1900 o wytycznych j.w. oraz parametrach zawartych w Tabeli 7.7 przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	27,040	0,00	0,00		
2*		-- M -- Aktywna belka chłodząca VPR/B 2400-1900 o wytycznych j.w. oraz parametrach zawartych w Tabeli 7.7 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) 0,1 m-g/szt	m-g	0,800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
66	KNR-W 2-17 d.1. 0320-01 2.4	Aktywna belka chłodząca VPR/B 3000-2500. o wytycznych j.w. oraz parametrach zawartych w Tabeli 7.7 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	3,380	0,00	0,00		
2*		-- M -- Aktywna belka chłodząca VPR/B 3000-2500. o wytycznych j.w. oraz parametrach zawartych w Tabeli 7.7 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
67	KNR-W 2-17 d.1. 0320-01 2.4	Aktywna belka chłodząca VPR/C 2400-1900. o wytycznych j.w. oraz parametrach zawartych w Tabeli 7.7 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 -- Aktywna belka chłodząca VPR/C 2400-1900. o wytężnych j.w. oraz parametrach zawartych w Tabeli 7.7 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
68 d.1. 0320-01 2.4		Aktywna belka chłodząca VPR/C 3000-2500. o wytężnych j.w. oraz parametrach zawartych w Tabeli 7.7 przedmiar = 33,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	111,540	0,00	0,00		
2*		-- M -- Aktywna belka chłodząca VPR/C 3000-2500. o wytężnych j.w. oraz parametrach zawartych w Tabeli 7.7 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) 0,1 m-g/szt	m-g	3,300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
69 d.1. 2.4		Panel sterujący VPR_RP przedmiar = 48,00 szt	szt					
1*		-- M -- Panel sterujący VPR_RP 1 szt/szt	szt	48,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
70 d.1. 2.4		Szafka sterująca Control Unit VPA_CU przedmiar = 18,00 szt	szt					
1*		-- M -- Szafka sterująca Control Unit VPA_CU 1 szt/szt	szt	18,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
71 d.1. 0134-01 2.4		Regulator VAV wyciąg prostokątny UKV o wy- miarach 400x200mm przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,28 r-g/szt	r-g	5,120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Regulator VAV wyciąg prostokątny UKV o wy- miarach 400x200mm 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) 0,11 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
72	KNR-W 2-17 d.1. 0134-01 2.4	Regulator VAV wyciąg prostokątny UKV o wymiarach 500x200mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,28 r-g/szt	r-g	1,280	0,00	0,00		
2*		-- M -- Regulator VAV wyciąg prostokątny UKV o wymiarach 500x200mm 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) 0,11 m-g/szt	m-g	0,110	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
73	KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 2.4	Regulator VAV wyciąg okrągły MFC/G o średnicy 100mm przedmiar = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	4,080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Regulator VAV wyciąg okrągły MFC/G o średnicy 100mm 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) 0,01 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
74	KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 2.4	Regulator VAV wyciąg okrągły MFC/G o średnicy 160mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	0,340	0,00	0,00		
2*		-- M -- Regulator VAV wyciąg okrągły MFC/G o średnicy 160mm 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) 0,01 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
75	KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 2.4	Regulator VAV wyciąg okrągły MFC/G o średnicy 200mm przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	3,400	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Regulator VAV wyciąg okrągły MFC/G o średnicy 200mm 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) 0,01 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	0,00
76 KNR-W 2-17 d.1. 0134-01 2.4		Krzyż pomiarowy MSR o wymiarach 200x200mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,28 r-g/szt	r-g	1,280	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krzyż pomiarowy MSR o wymiarach 200x200mm 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) 0,11 m-g/szt	m-g	0,110	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
77 KNR-W 2-17 d.1. 0134-01 2.4		Krzyż pomiarowy MSR o wymiarach 500x200mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,28 r-g/szt	r-g	1,280	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krzyż pomiarowy MSR o wymiarach 500x200mm 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) 0,11 m-g/szt	m-g	0,110	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
78 KNR-W 2-17 d.1. 0134-01 2.4		Krzyż pomiarowy MSR o wymiarach 500x250mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,28 r-g/szt	r-g	1,280	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krzyż pomiarowy MSR o wymiarach 500x250mm 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) 0,11 m-g/szt	m-g	0,110	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
79 d.1. 2.4	KNR-W 2-17 0131-01	Krzyż pomiarowy MSS o średnicy 100mm przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	2,720	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krzyż pomiarowy MSS o średnicy 100mm 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) 0,01 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
80 d.1. 2.4	KNR-W 2-17 0131-01	Krzyż pomiarowy MSS o średnicy 160mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	0,340	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krzyż pomiarowy MSS o średnicy 160mm 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) 0,01 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
81 d.1. 2.4	KNR-W 2-17 0131-01	Krzyż pomiarowy MSS o średnicy 200mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	0,340	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krzyż pomiarowy MSS o średnicy 200mm 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) 0,01 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
82 d.1. 2.4		Czujnik różnicy ciśnień VPT przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- M -- Czujnik różnicy ciśnień VPT 1 szt/szt	szt	10,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
83 d.1. 2.4		Czujnik otwarcia drzwi VIP_DS przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- M -- Czujnik otwarcia drzwi VIP_DS 1 szt/szt	szt	10,000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
84 d.1. 2.4		Panel monitorujący VIP_PM przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- M -- Panel monitorujący VIP_PM 1 szt/szt	szt	9,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
85 d.1. 2.4		Panel sterujący VIN przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- M -- Panel sterujący VIN 1 szt/szt	szt	9,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
86 d.1. 2.4		Czujnik wykroplenia przedmiar = 48,00 szt	szt					
1*		-- M -- Czujnik wykroplenia 1 szt/szt	szt	48,000	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	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.5		Nawilżacz powietrza						
87 d.1. 0320-01 2.5	KNR-W 2-17	Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., parametrach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS V80-400V/3, lance parowe typu OptiSorp (1/1000/350), 1x interface RS485, 1x RFS, 2x przewód parowy Z10, 2x przewód kondensatu KS10, 1x Z261 filtr wody, 1x BMSset Master BACnet, 1x CWSD + czujnik wilgotności sterujący, 1 x HS higrostat ograniczający, 1x DWC-B-M Schładzacz drenażu. Oznaczenie projektowe HU.N8/W8 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	3,380	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., parametrach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. 1 /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
88 d.1. 0320-01 2.5	KNR-W 2-17	Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., parametrach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS V40-400V/3, lance parowe typu OptiSorp (1/800/350), 1x interface RS485, 1x RFS, 1x przewód parowy Z10, 1x przewód kondensatu KS10, 1x Z261 filtr wody, 1x BMSset Master BACnet, 1x CWSD + czujnik wilgotności sterujący, 1 x HS higrostat ograniczający, 1x DWC-B-M Schładzacz drenażu. Oznaczenie projektowe HU.N28/W28 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	3,380	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., parametrach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. 1 /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
89 d.1. 0320-01 2.5	KNR-W 2-17	Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., parametrach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS V50-400V/3, lance parowe typu OptiSorp (2/800/350), 1x interface RS485, 1x RFS, 2x przewód parowy Z10, 2x przewód kondensatu KS10, 1x Z261 filtr wody, 1x BMSset Master BACnet, 1x CWSD + czujnik wilgotności sterujący, 1 x HS higrostat ograniczający, 1x DWC-B-M Schładzacz drenażu. Oznaczenie projektowe HU.N29/W29 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 -- Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., paramet- rach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. 1 /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
90	KNR-W 2-17 d.1. 0320-01 2.5	Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., paramet- rach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x na- wilżacz RS V60-400V/3, lance parowe typu OptiSorp (3/1200/325), 1x interface RS485, 1x RFS, 2x przewód parowy Z10, 2x przewód kon- densatu KS10, 1x Z261 filtr wody, 1x BMSset Master BACnet, 1x CWSD + czujnik wilgotnoś- ci sterujący, 1 x HS higrostat ograniczający, 1x DWC-B-M Schładzacz drenażu. Oznaczenie projektowe HU.N30/W30 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	3,380	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., paramet- rach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. 1 /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
91	KNR-W 2-17 d.1. 0320-01 2.5	Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., paramet- rach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x na- wilżacz RS 8V0-400V/3, lance parowe typu OptiSorp (2/1000/350), 1x interface RS485, 1x RFS, 2x przewód parowy Z10, 2x przewód kon- densatu KS10, 1x Z261 filtr wody, 1x BMSset Master BACnet, 1x CWSD + czujnik wilgotnoś- ci sterujący, 1 x HS higrostat ograniczający, 1x DWC-B-M Schładzacz drenażu. Oznaczenie projektowe HU.N31/W31 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	3,380	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., paramet- rach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. 1 /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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
92	KNR-W 2-17	Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., paramet- rach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x na- wilżacz RS V20-400V/3, lanca parowa (81- 350), 1x interface RS485, 1x RFS, 1x przewód parowy Z10, 1x przewód kondensatu KS10, 1x Z261 filtr wody, 1x BMSset Master BACnet, 1x CWSD + czujnik wilgotności sterujący, 1 x HS higrostat ograniczający, 1x DWC-B-M Schlä- dzacz drenażu. Oznaczenie projektowe HU. N33/W33 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*	d.1. 0320-01	-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	3,380	0,00	0,00		
2*	2.5	-- M -- Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., paramet- rach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. 1 /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
93	KNR-W 2-17	Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., paramet- rach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x na- wilżacz RS V30-400V/3, lance parowe typu OptiSorp (1/500/350), 1x interface RS485, 1x RFS, 1x przewód parowy Z10, 1x przewód kon- densatu KS10, 1x Z261 filtr wody, 1x BMSset Master BACnet, 1x CWSD + czujnik wilgotnoś- ci sterujący, 1 x HS higrostat ograniczający, 1x DWC-B-M Schlädzacz drenażu. Oznaczenie projektowe HU.N34/W34 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*	d.1. 0320-01	-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	3,380	0,00	0,00		
2*	2.5	-- M -- Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., paramet- rach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. 1 /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
94	KNR-W 2-17	Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., paramet- rach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x na- wilżacz RS V16-400V/3, lance parowe typu OptiSorp (1/350/350), 1x interface RS485, 1x RFS, 1x przewód parowy Z10, 1x przewód kon- densatu KS10, 1x Z261 filtr wody, 1x BMSset Master BACnet, 1x CWSD + czujnik wilgotnoś- ci sterujący, 1 x HS higrostat ograniczający, 1x DWC-B-M Schlädzacz drenażu. Oznaczenie projektowe HU.N35/W35 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*	d.1. 0320-01							
2*	2.5							
3*								
4*								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	3,380	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., paramet- rach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. 1 /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
95	KNR-W 2-17 d.1. 0320-01 2.5	Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., paramet- rach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x na- wilżacz RS V8-400V/3, lance parowe typu Op- tiSorp (1/350/350), 1x interface RS485, 1x RFS, 1x przewód parowy Z10, 1x przewód kon- densatu KS10, 1x Z261 filtr wody, 1x BMSset Master BACnet, 1x CWSD + czujnik wilgotnoś- ci sterujący, 1 x HS higrostat ograniczający, 1x DWC-B-M Schładzacz drenażu. Oznaczenie projektowe HU.N40/W40 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	3,380	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., paramet- rach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. 1 /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
96	KNR-W 2-17 d.1. 0320-01 2.5	Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., paramet- rach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x na- wilżacz RS V50-400V/3, lance parowe typu OptiSorp (2/650/350), 1x interface RS485, 1x RFS, 2x przewód parowy Z10, 2x przewód kon- densatu KS10, 1x Z261 filtr wody, 1x BMSset Master BACnet, 1x CWSD + czujnik wilgotnoś- ci sterujący, 1 x HS higrostat ograniczający, 1x DWC-B-M Schładzacz drenażu. Oznaczenie projektowe HU.N41/W41 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	3,380	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., paramet- rach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. 1 /szt		1,000	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	0,100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
97	KNR-W 2-17 d.1. 0320-01 2.5	Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., parametrach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS V10-400V/3, lance parowe typu OptiSorp (1/350/350), 1x interface RS485, 1x RFS, 1x przewód parowy Z10, 1x przewód kondensatu KS10, 1x Z261 filtr wody, 1x BMSset Master BACnet, 1x CWSD + czujnik wilgotności sterujący, 1 x HS higrostat ograniczający, 1x DWC-B-M Schładzacz drenażu. Oznaczenie projektowe HU.N42/W42 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	3,380	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., parametrach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. 1 /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
98	KNR-W 2-17 d.1. 0320-01 2.5	Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., parametrach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS V16-400V/3, lance parowe typu OptiSorp (1/350/350), 1x interface RS485, 1x RFS, 1x przewód parowy Z10, 1x przewód kondensatu KS10, 1x Z261 filtr wody, 1x BMSset Master BACnet, 1x CWSD + czujnik wilgotności sterujący, 1 x HS higrostat ograniczający, 1x DWC-B-M Schładzacz drenażu. Oznaczenie projektowe HU.N44/W44 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	3,380	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., parametrach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. 1 /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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
99	KNR-W 2-17 d.1. 0320-01 2.5	Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., parametrach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS V10-400V/3, lance parowe typu OptiSorp (1/350/350), 1x interface RS485, 1x RFS, 1x przewód parowy Z10, 1x przewód kondensatu KS10, 1x Z261 filtr wody, 1x BMSset Master BACnet, 1x CWSD + czujnik wilgotności sterujący, 1 x HS higrostat ograniczający, 1x DWC-B-M Schładzacz drenażu. Oznaczenie projektowe HU.A.N6/A.W6 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	3,380	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., parametrach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. 1 /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
100	KNR-W 2-17 d.1. 0320-01 2.5	Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., parametrach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS V8-400V/3, lanca parowa (81-200), 1x interface RS485, 1x RFS, 1x przewód parowy Z10, 1x przewód kondensatu KS10, 1x Z261 filtr wody, 1x BMSset Master BACnet, 1x CWSD + czujnik wilgotności sterujący, 1 x HS higrostat ograniczający, 1x DWC-B-M Schładzacz drenażu. Oznaczenie projektowe HU.A.N7/A.W7 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	3,380	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., parametrach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. 1 /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
101	KNR-W 2-17 d.1. 0320-01 2.5	Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., parametrach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS V30-400V/3, lanca parowa(81-500), 1x interface RS485, 1x RFS, 1x przewód parowy Z10, 1x przewód kondensatu KS10, 1x Z261 filtr wody, 1x BMSset Master BACnet, 1x CWSD + czujnik wilgotności sterujący, 1 x HS higrostat ograniczający, 1x DWC-B-M Schładzacz drenażu. Oznaczenie projektowe HU.A.N12/A.W12 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 -- Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., paramet- rach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. 1 /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
102	KNR-W 2-17 d.1. 0320-01 2.5	Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., paramet- rach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x na- wilżacz RS V40-400V/3, lanca parowa(81-500) , 1x interface RS485, 1x RFS, 1x przewód pa- rowy Z10, 1x przewód kondensatu KS10, 1x Z261 filtr wody, 1x BMSset Master BACnet, 1x CWSD + czujnik wilgotności sterujący, 1 x HS higrostat ograniczający, 1x DWC-B-M Schła- dzacz drenażu. Oznaczenie projektowe HU.A. N14/A.W14 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	3,380	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., paramet- rach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. 1 /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
103	KNR-W 2-17 d.1. 0320-01 2.5	Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., paramet- rach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x na- wilżacz RS V80-400V/3, 1x nawilżacz RS V40- 400V/3, lance parowe typu OptiSorp (3/800/ 325), 1x interface RS485, 1x RFS, 3x przewód parowy Z10, 3x przewód kondensatu KS10, 1x Z261 filtr wody, 1x BMSset Master BACnet, 1x CWSD + czujnik wilgotności sterujący, 1 x HS higrostat ograniczający, 1x DWC-B-M Schła- dzacz drenażu. Oznaczenie projektowe HU.A. N15/A.W15 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	3,380	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., paramet- rach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. 1 /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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
			0,00			0,00	0,00	0,00
104	KNR-W 2-17	Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., paramet- rach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x na- wilżacz RS V10-400V/3, lance parowe typu OptiSorp (1/350/350), 1x interface RS485, 1x RFS, 1x przewód parowy Z10, 1x przewód kon- densatu KS10, 1x Z261 filtr wody, 1x BMSset Master BACnet, 1x CWSD + czujnik wilgotnoś- ci sterujący, 1 x HS higrostat ograniczający, 1x DWC-B-M Schładzacz drenażu. Oznaczenie projektowe HU.A.N24/A.W24 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,38 r-g/szt	r-g	3,380	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., paramet- rach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. 1 /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

PODSUMOWANIE

				Nawilżacze powietrza
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						
105	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 2.6	Wentylacyjny zawór wywiewny KW-RM 100, z regulacją wydatku powietrza. Malowany w kolorze RAL wg proj. aranżacji wnętr. Oznaczenie projektowe 2. przedmiar = 72,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,96 r-g/szt	r-g	69,120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wentylacyjny zawór wywiewny KW-RM 100, z regulacją wydatku powietrza. Malowany w kolorze RAL wg proj. aranżacji wnętr. Oznaczenie projektowe 2. 1 szt/szt	szt	72,000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 1,04 szt/szt	szt	74,880	0,00		0,00	
4*		Śruby M8x 50mm kpl 0,19 kg/szt	kg	13,680	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	0,720	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. 0140-01 2.6	Wentylacyjny zawór wywiewny KW-RM 125, z regulacją wydatku powietrza. Malowany w kolorze RAL wg proj. aranżacji wnętr. Oznaczenie projektowe 3. przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,96 r-g/szt	r-g	7,680	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wentylacyjny zawór wywiewny KW-RM 125, z regulacją wydatku powietrza. Malowany w kolorze RAL wg proj. aranżacji wnętr. Oznaczenie projektowe 3. 1 szt/szt	szt	8,000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 1,04 szt/szt	szt	8,320	0,00		0,00	
4*		Śruby M8x 50mm kpl 0,19 kg/szt	kg	1,520	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	0,080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
107	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 2.6	Wentylacyjny zawór wywiewny KW-RM 160, z regulacją wydatku powietrza. Malowany w kolorze RAL wg proj. aranżacji wnętr. Oznaczenie projektowe 4. przedmiar = 28,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,96 r-g/szt	r-g	26,880	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wentylacyjny zawór wywiewny KW-RM 160, z regulacją wydatku powietrza. Malowany w kolorze RAL wg proj. aranżacji wnętr. Oznaczenie projektowe 4. 1 szt/szt	szt	28,000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 1,04 szt/szt	szt	29,120	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Śruby M8x 50mm kpl	kg	5,320	0,00		0,00	
5*		0,19 kg/szt Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 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
108	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 2.6	Wentylacyjny zawór wywiewny KW-RM 200, z regulacją wydatku powietrza. Malowany w kolorze RAL wg proj. aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe 5. przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,96 r-g/szt	r-g	9,600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wentylacyjny zawór wywiewny KW-RM 200, z regulacją wydatku powietrza. Malowany w kolorze RAL wg proj. aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe 5. 1 szt/szt	szt	10,000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 1,04 szt/szt	szt	10,400	0,00		0,00	
4*		Śruby M8x 50mm kpl	kg	1,900	0,00		0,00	
5*		0,19 kg/szt Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 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	0,00
109	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 2.6	Nawiewnik okrągły dla grzania i chłodzenia NO-10 100, z regulacją wydatku powietrza, z możliwością ustawienia poziomego lub pionowego kierunku wypływu powietrza. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe 7. przedmiar = 22,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,96 r-g/szt	r-g	21,120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nawiewnik okrągły dla grzania i chłodzenia NO-10 100, z regulacją wydatku powietrza, z możliwością ustawienia poziomego lub pionowego kierunku wypływu powietrza. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe 7. 1 szt/szt	szt	22,000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 1,04 szt/szt	szt	22,880	0,00		0,00	
4*		Śruby M8x 50mm kpl	kg	4,180	0,00		0,00	
5*		0,19 kg/szt Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
110	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 2.6	Nawiewnik okrągły dla grzania i chłodzenia NO-10 125, z regulacją wydatku powietrza, z możliwością ustawienia poziomego lub pionowego kierunku wypływu powietrza. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe 8. przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,96 r-g/szt	r-g	4,800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nawiewnik okrągły dla grzania i chłodzenia NO-10 125, z regulacją wydatku powietrza, z możliwością ustawienia poziomego lub pionowego kierunku wypływu powietrza. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe 8. 1 szt/szt	szt	5,000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 1,04 szt/szt	szt	5,200	0,00		0,00	
4*		Śruby M8x 50mm kpl 0,19 kg/szt	kg	0,950	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	0,050	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. 0140-01 2.6	Nawiewnik okrągły dla grzania i chłodzenia NO-10 160, z regulacją wydatku powietrza, z możliwością ustawienia poziomego lub pionowego kierunku wypływu powietrza. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe 9. przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,96 r-g/szt	r-g	5,760	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nawiewnik okrągły dla grzania i chłodzenia NO-10 160, z regulacją wydatku powietrza, z możliwością ustawienia poziomego lub pionowego kierunku wypływu powietrza. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe 9. 1 szt/szt	szt	6,000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 1,04 szt/szt	szt	6,240	0,00		0,00	
4*		Śruby M8x 50mm kpl 0,19 kg/szt	kg	1,140	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	0,060	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. 0140-01 2.6	Nawiewnik okrągły dla grzania i chłodzenia NO-10 200, z regulacją wydatku powietrza, z możliwością ustawienia poziomego lub pionowego kierunku wypływu powietrza. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe 10. przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,96 r-g/szt	r-g	4,800	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Nawiewnik okrągły dla grzania i chłodzenia NO-10 200, z regulacją wydatku powietrza, z możliwością ustawienia poziomego lub pionowego kierunku wypływu powietrza. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętr. Oznaczenie projektowe 10. 1 szt/szt	szt	5,000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 1,04 szt/szt	szt	5,200	0,00		0,00	
4*		Śruby M8x 50mm kpl 0,19 kg/szt	kg	0,950	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	0,050	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. 0139-01 2.6	Nawiewnik wirowy prostokątny, z regulowanymi kierownicami, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, bez przepustnicy, z króćcem przyłączeniowym fi160mm, typ RS15-H-S-0-160. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętr. Oznaczenie projektowe: 14. przedmiar = 26,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,49 r-g/szt	r-g	38,740	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nawiewnik wirowy prostokątny, z regulowanymi kierownicami, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, bez przepustnicy, z króćcem przyłączeniowym fi160mm, typ RS15-H-S-0-160. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętr. Oznaczenie projektowe: 14. 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) 0,03 m-g/szt	m-g	0,780	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. 0139-01 2.6	Nawiewnik wirowy prostokątny, z regulowanymi kierownicami, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, bez przepustnicy, z króćcem przyłączeniowym fi200mm, typ RS15-H-S-0-200. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętr. Oznaczenie projektowe: 15. przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,49 r-g/szt	r-g	7,450	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nawiewnik wirowy prostokątny, z regulowanymi kierownicami, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, bez przepustnicy, z króćcem przyłączeniowym fi200mm, typ RS15-H-S-0-200. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętr. Oznaczenie projektowe: 15. 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) 0,03 m-g/szt	m-g	0,150	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
115	KNR-W 2-17 d.1. 0139-01 2.6	Nawiewnik wirowy prostokątny, z regulowanymi kierownicami, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, bez przepustnicy, z króćcem przyłączeniowym fi250mm, typ RS15-H-S-0-250. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętr. Oznaczenie projektowe: 16. przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,49 r-g/szt	r-g	23,840	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nawiewnik wirowy prostokątny, z regulowanymi kierownicami, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, bez przepustnicy, z króćcem przyłączeniowym fi250mm, typ RS15-H-S-0-250. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętr. Oznaczenie projektowe: 16. 1 szt/szt	szt	16,000	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	0,480	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. 0139-01 2.6	Wywiewnik wirowy prostokątny, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, bez przepustnicy, z króćcem przyłączeniowym fi160mm, typ RS15-H-E-0-160. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętr. Oznaczenie projektowe: 20. przedmiar = 30,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,49 r-g/szt	r-g	44,700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wywiewnik wirowy prostokątny, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, bez przepustnicy, z króćcem przyłączeniowym fi160mm, typ RS15-H-E-0-160. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętr. Oznaczenie projektowe: 20. 1 szt/szt	szt	30,000	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	0,900	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. 0139-01 2.6	Wywiewnik wirowy prostokątny, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, bez przepustnicy, z króćcem przyłączeniowym fi200mm, typ RS15-H-E-0-200. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętr. Oznaczenie projektowe: 21. przedmiar = 17,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,49 r-g/szt	r-g	25,330	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wywiewnik wirowy prostokątny, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, bez przepustnicy, z króćcem przyłączeniowym fi200mm, typ RS15-H-E-0-200. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe: 21.	szt	17,000	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	0,510	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. 0139-01 2.6		Wywiewnik wirowy prostokątny, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, bez przepustnicy, z króćcem przyłączeniowym fi250mm, typ RS15-H-E-0-250. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe: 22. przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,49 r-g/szt	r-g	11,920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wywiewnik wirowy prostokątny, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, bez przepustnicy, z króćcem przyłączeniowym fi250mm, typ RS15-H-E-0-250. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe: 22.	szt	8,000	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	0,240	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. 0138-03 2.6		Kratka wentylacji pożarowej, nawiewna SDS-STW 700x350 z przepustnicą regulacyjną SDS-GS 700x350. Oznaczenie projektowe: 26. przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,39 r-g/szt	r-g	11,120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kratka wentylacji pożarowej, nawiewna SDS-STW 700x350 z przepustnicą regulacyjną SDS-GS 700x350. Oznaczenie projektowe: 26.	szt	8,000	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) 0,04 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
120 KNR-W 2-17 d.1. 0138-03 2.6		Kratka wentylacji pożarowej, oddymiająca SDS-STW 600x400 z przepustnicą regulacyjną SDS-GS 600x400. Oznaczenie projektowe: 25. przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,39 r-g/szt	r-g	6,950	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kratka wentylacji pożarowej, oddymiająca SDS-STW 600x400 z przepustnicą regulacyjną SDS-GS 600x400. Oznaczenie projektowe: 25. 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
121	KNR-W 2-17 d.1. 0138-03 2.6	Kratka wentylacyjna uniwersalna prostokątna typu ALE 600x500. Oznaczenie projektowe: 35 przedmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,39 r-g/szt	r-g	9,730	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kratka wentylacyjna uniwersalna prostokątna typu ALE 600x500. Oznaczenie projektowe: 35 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) 0,04 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
122	KNR-W 2-17 d.1. 0146-02 2.6	Czerpnia/wyrzutnia o wymiarze 400x330, z koł- nierzem do montażu na kanale wentylacyjnym, rama i żaluzje z blachy stalowej ocynkowanej, siatka z drutu stalowego ocynkowanego, wy- miary oczek 20x20mm. przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,77 r-g/szt	r-g	5,540	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czerpnia/wyrzutnia o wymiarze 400x330, z koł- nierzem do montażu na kanale wentylacyjnym, rama i żaluzje z blachy stalowej ocynkowanej, siatka z drutu stalowego ocynkowanego, wy- miary oczek 20x20mm. 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
123	KNR-W 2-17 d.1. 0146-02 2.6	Czerpnia/wyrzutnia o wymiarze 1000x500, z kołnierzem do montażu na kanale wentylacyj- nym, rama i żaluzje z blachy stalowej ocynko- wanej, siatka z drutu stalowego ocynkowanego, wymiary oczek 20x20mm. przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,77 r-g/szt	r-g	22,160	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Czerpnia/wyrzutnia o wymiarze 1000x500, z kołnierzem do montażu na kanale wentylacyjnym, rama i żaluzje z blachy stalowej ocynkowanej, siatka z drutu stalowego ocynkowanego, wymiary oczek 20x20mm. 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) 0,12 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
124 KNR-W 2-17 d.1. 0146-02 2.6		Czerpnia/wyrzutnia o wymiarze 1200x990, z kołnierzem do montażu na kanale wentylacyjnym, rama i żaluzje z blachy stalowej ocynkowanej, siatka z drutu stalowego ocynkowanego, wymiary oczek 20x20mm. przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,77 r-g/szt	r-g	5,540	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czerpnia/wyrzutnia o wymiarze 1200x990, z kołnierzem do montażu na kanale wentylacyjnym, rama i żaluzje z blachy stalowej ocynkowanej, siatka z drutu stalowego ocynkowanego, wymiary oczek 20x20mm. 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
125 KNR-W 2-17 d.1. 0146-02 2.6		Czerpnia/wyrzutnia o wymiarze 1400x1155, z kołnierzem do montażu na kanale wentylacyjnym, rama i żaluzje z blachy stalowej ocynkowanej, siatka z drutu stalowego ocynkowanego, wymiary oczek 20x20mm. przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,77 r-g/szt	r-g	5,540	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czerpnia/wyrzutnia o wymiarze 1400x1155, z kołnierzem do montażu na kanale wentylacyjnym, rama i żaluzje z blachy stalowej ocynkowanej, siatka z drutu stalowego ocynkowanego, wymiary oczek 20x20mm. 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
126 KNR-W 2-17 d.1. 0146-02 2.6		Czerpnia/wyrzutnia o wymiarze 1600x825, z kołnierzem do montażu na kanale wentylacyjnym, rama i żaluzje z blachy stalowej ocynkowanej, siatka z drutu stalowego ocynkowanego, wymiary oczek 20x20mm. przedmiar = 2,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 2,77 r-g/szt	r-g	5,540	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czerpnia/wyrzutnia o wymiarze 1600x825, z kołnierzem do montażu na kanale wentylacyjnym, rama i żaluzje z blachy stalowej ocynkowanej, siatka z drutu stalowego ocynkowanego, wymiary oczek 20x20mm. 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
127 d.1. 0146-02 2.6		Czerpnia powietrza CPD o wymiarze 1600x825mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,77 r-g/szt	r-g	5,540	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czerpnia powietrza CPD o wymiarze 1600x825mm 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

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		Kłapy przeciwpożarowe						
128	KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 2.7	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 = 187,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34*2=0,68 r-g/szt	r-g	127,160	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	187,000	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	1,870	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
129	KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 2.7	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 = 72,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34*2=0,68 r-g/szt	r-g	48,960	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	72,000	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	0,720	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
130	KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 2.7	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 = 95,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34*2=0,68 r-g/szt	r-g	64,600	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	95,000	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	0,950	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
131	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 2.7	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 = 139,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47*2=0,94 r-g/szt	r-g	130,660	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	139,000	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	4,170	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. 0131-02 2.7	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 = 28,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47*2=0,94 r-g/szt	r-g	26,320	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	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) 0,03 m-g/szt	m-g	0,840	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
133	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 2.7	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID PRO do kanalow okraglych o srednicy 315mm, z silownikiem serii BFL-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 przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47*2=0,94 r-g/szt	r-g	1,880	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID PRO do kanalow okraglych o srednicy 315mm, z silownikiem serii BFL-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 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) 0,03 m-g/szt	m-g	0,060	0,00			0,00
Razem koszty bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
134	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7	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 200x200mm przedmiar = 84,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	152,880	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 200x200mm 1 szt/szt	szt	84,000	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	6,720	0,00			0,00
Razem koszty bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
135	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7	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 200x250mm 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 200x250mm 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
136	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7	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 200x300mm 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 200x300mm 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
137	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7	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 200x400mm 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 200x400mm 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
138	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7	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 250x200mm przedmiar = 69,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	125,580	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 250x200mm 1 szt/szt	szt	69,000	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	5,520	0,00			0,00
Razem koszty bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
139	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7	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 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 250x250mm 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
140	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7	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 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 250x300mm 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
141	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7	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 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 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
142	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7	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 przedmiar = 88,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	160,160	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 300x200mm 1 szt/szt	szt	88,000	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	7,040	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. 0130-02 2.7	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 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 -- 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 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 bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
144	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7	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 przedmiar = 22,00 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	40,040	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 300x300mm 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	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	1,760	0,00			0,00
Razem koszty bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
145	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7	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 300x350mm 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 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 300x350mm 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
146	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7	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 300x400mm przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	9,100	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przeciwpżarowa 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	5,000	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) 0,08 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
147	KNR-W 2-17	Przeciwpżarowa 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					
d.1.	0130-02	przedmiar = 58,00 szt						
2.7								
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	105,560	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpżarowa 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	58,000	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) 0,08 m-g/szt	m-g	4,640	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	Przeciwpżarowa 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 350x250mm	szt					
d.1.	0130-02	przedmiar = 3,00 szt						
2.7								
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	5,460	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpżarowa 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 350x250mm	szt	3,000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt 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	0,240	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. 0130-02 2.7	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 350x300mm przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	29,120	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 350x300mm 1 szt/szt	szt	16,000	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	1,280	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. 0130-02 2.7	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 350x350mm 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 350x350mm 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
151 d.1. 2.7	KNR-W 2-17 0130-02	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 350x400mm 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 350x400mm 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
152 d.1. 2.7	KNR-W 2-17 0130-02	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 400x200mm przedmiar = 63,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	114,660	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 400x200mm 1 szt/szt	szt	63,000	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	5,040	0,00			0,00
Razem koszty bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
153 d.1. 2.7	KNR-W 2-17 0130-02	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 400x250mm przedmiar = 11,00 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	20,020	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 400x250mm 1 szt/szt	szt	11,000	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	0,880	0,00			0,00
Razem koszty bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
154	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7	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 400x300mm przedmiar = 25,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	45,500	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 400x300mm 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) 0,08 m-g/szt	m-g	2,000	0,00			0,00
Razem koszty bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
155	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7	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 400x350mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	3,640	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 sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe prądową. Wyposazona w styki kontrolne (początek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 400x350mm 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
156	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, 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 400x400mm 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 -- Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, 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 400x400mm 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 bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
157	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanalow prostokatnych, 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 450x200mm 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 sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwe prądową. Wyposazona w styki kontrolne (początek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 450x200mm 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
158 d.1. 0130-02 2.7		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 450x300mm 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 450x300mm 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
159 d.1. 0130-02 2.7		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 450x450mm 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 -- 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 450x450mm 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
160	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7	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 450x700mm 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 450x700mm 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
161	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7	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 500x200mm przedmiar = 48,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	87,360	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 500x200mm 1 szt/szt	szt	48,000	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	3,840	0,00			0,00
Razem koszty bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
162	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7	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 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
163 d.1. 0130-02 2.7	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 500x300mm przedmiar = 25,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	45,500	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	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) 0,08 m-g/szt	m-g	2,000	0,00			0,00
Razem koszty bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
164 d.1. 0130-02 2.7	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 500x400mm przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	5,460	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 500x400mm 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
165	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7	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 500x500mm 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 500x500mm 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
166	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7	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 550x200mm przedmiar = 13,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	23,660	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 550x200mm 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	

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	1,040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
167 d.1. 0130-02 2.7		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 550x300mm 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 550x300mm 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
168 d.1. 0130-02 2.7		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 550x400mm 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 550x400mm 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
169 d.1. 0130-02 2.7	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 600x200mm przedmiar = 13,00 szt	szt					
1*		-- R -- 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 600x200mm 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
170 d.1. 0130-02 2.7	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 600x250mm 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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 600x250mm 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 bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
171 d.1. 0130-02 2.7	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 600x300mm przedmiar = 22,00 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	40,040	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 600x300mm 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	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	1,760	0,00			0,00
Razem koszty bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
172 KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7		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 600x350mm 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 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 600x350mm 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
173 KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7		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 600x400mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	3,640	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 600x400mm 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
174 KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7		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 = 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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 600x450mm 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 bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
175 KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7		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 600x600mm 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 600x600mm 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
176	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7	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 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 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 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
177	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7	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 650x200mm 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 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 650x200mm 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
178	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7	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 przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	36,400	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 700x200mm 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) 0,08 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
179	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7	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 700x250mm 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 700x250mm 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
180	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7	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 przedmiar = 10,00 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	18,200	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 700x300mm 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) 0,08 m-g/szt	m-g	0,800	0,00			0,00
Razem koszty bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
181	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7	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 700x400mm 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 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 700x400mm 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
182	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7	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 700x500mm 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	j.m	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 700x500mm 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
183 d.1. 0130-02 2.7	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 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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek 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 bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
184 d.1. 0130-02 2.7	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 700x700mm 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 700x700mm 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
185	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7	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 750x200mm 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 750x200mm 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
186	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7	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 750x300mm 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 750x300mm 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
187 d.1. 0130-02 2.7	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 800x200mm 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 800x200mm 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
188 d.1. 0130-02 2.7	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 800x250mm 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 800x250mm 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
189 d.1. 0130-02 2.7	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 800x300mm przedmiar = 17,00 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	30,940	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 800x300mm 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) 0,08 m-g/szt	m-g	1,360	0,00			0,00
Razem koszty bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
190	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7	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 800x350mm 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 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 800x350mm 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
191	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7	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 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*		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 800x400mm 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 bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
192 KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7		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 800x450mm 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 800x450mm 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
193 KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7		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 800x500mm 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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 800x500mm 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) 0,08 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
194 d.1. 0130-02 2.7		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 = 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 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 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
195 d.1. 0130-02 2.7		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 900x250mm 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 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 900x250mm 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
196	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7	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 900x300mm 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 900x300mm 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
197	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7	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 900x350mm 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 900x350mm 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
198	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7	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 1000x200mm 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 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 1000x200mm 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
199	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7	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 1000x300mm 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 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 1000x300mm 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
200	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7	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 1000x400mm przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	18,200	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 1000x400mm 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) 0,08 m-g/szt	m-g	0,800	0,00			0,00
Razem koszty bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
201	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 1000x700mm przedmiar = 4,00 szt	szt					
d.1.	0130-02							
2.7								
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 1000x700mm 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
202	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 1100x200mm przedmiar = 5,00 szt	szt					
d.1.	0130-02							
2.7								
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 1100x200mm 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	

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	0,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
203 d.1. 0130-02 2.7	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 1100x600mm 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 1100x600mm 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
204 d.1. 0130-02 2.7	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 1200x300mm 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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 1200x300mm 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
205	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7	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 1200x400mm 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 -- 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 1200x400mm 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 bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
206	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7	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 1200x600mm 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 1200x600mm 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
207	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7	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 1200x700mm 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 1200x700mm 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
208	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7	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 1300x400mm 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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 1300x400mm 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
209	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7	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 1400x300mm 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 1400x300mm 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
210	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 1400x400mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
d.1.	0130-02							
2.7								
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 1400x400mm 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
211	KNR-W 2-17	Wieloplaszczyznowe klapy pozarowe mcr WIP PRO/V 600x1250 przeznaczone do zabudowy w systemach wentylacji pozarowej z silownikiem BE-24 na napiecie 24V bez sprzyną powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego wraz z kratką maskujacą. Aktywowane z SSP. Wyposazone w styki kontrolne (poczatek i koniec) stan polozenia klapy o wymiarze 600x1250mm przedmiar = 26,00 szt	szt					
d.1.	0130-02							
2.7								
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	47,320	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wieloplaszczyznowe klapy pozarowe mcr WIP PRO/V 600x1250 przeznaczone do zabudowy w systemach wentylacji pozarowej z silownikiem BE-24 na napiecie 24V bez sprzyną powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego wraz z kratką maskujacą. Aktywowane z SSP. Wyposazone w styki kontrolne (poczatek i koniec) stan polozenia klapy o wymiarze 600x1250mm 1 szt/szt	szt	26,000	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) 0,08 m-g/szt	m-g	2,080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
212 KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7		Wielopłaszczyznowe klapy pożarowe mcr WIP PRO/V 600x1250 przeznaczone do zabudowy w systemach wentylacji pożarowej z siłownikiem BE-24 na napięcie 24V bez sprężyny powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego wraz z kratką maskującą. Aktywowane z SSP. Wyposażone w styki kontrolne (początek i koniec) stan położenia klapy o wymiarze 200x200mm przedmiar = 13,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	23,660	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wielopłaszczyznowe klapy pożarowe mcr WIP PRO/V 600x1250 przeznaczone do zabudowy w systemach wentylacji pożarowej z siłownikiem BE-24 na napięcie 24V bez sprężyny powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego wraz z kratką maskującą. Aktywowane z SSP. Wyposażone w styki kontrolne (początek i koniec) stan położenia klapy o wymiarze 200x200mm 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 bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
213 KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7		Wielopłaszczyznowe klapy pożarowe mcr WIP PRO/V 600x1250 przeznaczone do zabudowy w systemach wentylacji pożarowej z siłownikiem BE-24 na napięcie 24V bez sprężyny powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego wraz z kratką maskującą. Aktywowane z SSP. Wyposażone w styki kontrolne (początek i koniec) stan położenia klapy o wymiarze 250x250mm 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 -- Wielopłaszczyznowe klapy pożarowe mcr WIP PRO/V 600x1250 przeznaczone do zabudowy w systemach wentylacji pożarowej z siłownikiem BE-24 na napięcie 24V bez sprężyny powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego wraz z kratką maskującą. Aktywowane z SSP. Wyposażone w styki kontrolne (początek i koniec) stan położenia klapy o wymiarze 250x250mm 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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
214	KNR-W 2-17	Wielopłaszczyznowe klapy pożarowe mcr WIP PRO/V 600x1250 przeznaczone do zabudowy w systemach wentylacji pożarowej z siłownikiem BE-24 na napięcie 24V bez sprężyny powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego wraz z kratką maskującą. Aktywowane z SSP. Wyposażone w styki kontrolne (początek i koniec) stan położenia klapy o wymiarze 300x300mm 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 -- Wielopłaszczyznowe klapy pożarowe mcr WIP PRO/V 600x1250 przeznaczone do zabudowy w systemach wentylacji pożarowej z siłownikiem BE-24 na napięcie 24V bez sprężyny powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego wraz z kratką maskującą. Aktywowane z SSP. Wyposażone w styki kontrolne (początek i koniec) stan położenia klapy o wymiarze 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) 0,08 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
215	KNR-W 2-17	Wielopłaszczyznowe klapy pożarowe mcr WIP PRO/V 600x1250 przeznaczone do zabudowy w systemach wentylacji pożarowej z siłownikiem BE-24 na napięcie 24V bez sprężyny powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego wraz z kratką maskującą. Aktywowane z SSP. Wyposażone w styki kontrolne (początek i koniec) stan położenia klapy o wymiarze 350x350mm 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 -- Wielopłaszczyznowe klapy pożarowe mcr WIP PRO/V 600x1250 przeznaczone do zabudowy w systemach wentylacji pożarowej z siłownikiem BE-24 na napięcie 24V bez sprężyny powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego wraz z kratką maskującą. Aktywowane z SSP. Wyposażone w styki kontrolne (początek i koniec) stan położenia klapy o wymiarze 350x350mm 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
216 d.1. 0130-02 2.7	KNR-W 2-17	Wielopłaszczyznowe klapy pożarowe mcr WIP PRO/V 600x1250 przeznaczone do zabudowy w systemach wentylacji pożarowej z siłownikiem BE-24 na napięcie 24V bez sprężyny powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego wraz z kratką maskującą. Aktywowane z SSP. Wyposażone w styki kontrolne (początek i koniec) stan położenia klapy o wymiarze 400x750mm przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	18,200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wielopłaszczyznowe klapy pożarowe mcr WIP PRO/V 600x1250 przeznaczone do zabudowy w systemach wentylacji pożarowej z siłownikiem BE-24 na napięcie 24V bez sprężyny powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego wraz z kratką maskującą. Aktywowane z SSP. Wyposażone w styki kontrolne (początek i koniec) stan położenia klapy o wymiarze 400x750mm 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) 0,08 m-g/szt	m-g	0,800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
217 d.1. 0130-02 2.7	KNR-W 2-17	Wielopłaszczyznowe klapy pożarowe mcr WIP PRO/V 600x1250 przeznaczone do zabudowy w systemach wentylacji pożarowej z siłownikiem BE-24 na napięcie 24V bez sprężyny powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego wraz z kratką maskującą. Aktywowane z SSP. Wyposażone w styki kontrolne (początek i koniec) stan położenia klapy o wymiarze 600x750mm przedmiar = 231,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	420,420	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wielopłaszczyznowe klapy pożarowe mcr WIP PRO/V 600x1250 przeznaczone do zabudowy w systemach wentylacji pożarowej z siłownikiem BE-24 na napięcie 24V bez sprężyny powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego wraz z kratką maskującą. Aktywowane z SSP. Wyposażone w styki kontrolne (początek i koniec) stan położenia klapy o wymiarze 600x750mm 1 szt/szt	szt	231,000	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	18,480	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 2.7	KNR-W 2-17	Wielopłaszczyznowe klapy pożarowe mcr WIP PRO/V 600x1250 przeznaczone do zabudowy w systemach wentylacji pożarowej z siłownikiem BE-24 na napięcie 24V bez sprężyny powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego wraz z kratką maskującą. Aktywowane z SSP. Wyposażone w styki kontrolne (początek i koniec) stan położenia klapy o wymiarze 850x700mm przedmiar = 63,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	114,660	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wielopłaszczyznowe klapy pożarowe mcr WIP PRO/V 600x1250 przeznaczone do zabudowy w systemach wentylacji pożarowej z siłownikiem BE-24 na napięcie 24V bez sprężyny powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego wraz z kratką maskującą. Aktywowane z SSP. Wyposażone w styki kontrolne (początek i koniec) stan położenia klapy o wymiarze 850x700mm 1 szt/szt	szt	63,000	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	5,040	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 2.7	KNR-W 2-17	Kłapa upustowa DEK-H-RG 800x600 przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	18,200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kłapa upustowa DEK-H-RG 800x600 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) 0,08 m-g/szt	m-g	0,800	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 2.7	KNR-W 2-17	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120AA typu mcr FID S/V/p/P 1000x400 do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BE-24 na napięcie 24V bez sprężyny powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego. Aktywowane z SSP. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia klapy o wymiarze 300x600mm 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 -- Kłapa wentylacji pożarowej EIS120AA typu mcr FID S/V/p/P 1000x400 do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BE-24 na napięcie 24V bez sprężyny powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego. Aktywowane z SSP. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia klapy o wymiarze 300x600mm 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) 0,08 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
221 KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7		Kłapa wentylacji pożarowej EIS120AA typu mcr FID S/V/p/P 1000x400 do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BE-24 na napięcie 24V bez sprężyny powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego. Aktywowane z SSP. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 350x700mm 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 -- Kłapa wentylacji pożarowej EIS120AA typu mcr FID S/V/p/P 1000x400 do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BE-24 na napięcie 24V bez sprężyny powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego. Aktywowane z SSP. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 350x700mm 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
222 KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 2.7		Kłapa wentylacji pożarowej EIS120AA typu mcr FID S/V/p/P 1000x400 do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BE-24 na napięcie 24V bez sprężyny powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego. Aktywowane z SSP. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 400x600mm 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 -- Kłapa wentylacji pożarowej EIS120AA typu mcr FID S/V/p/P 1000x400 do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BE-24 na napięcie 24V bez sprężyny powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego. Aktywowane z SSP. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 400x600mm 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
223 d.1. 0130-02 2.7	KNR-W 2-17	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120AA typu mcr FID S/V/p/P 1000x400 do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BE-24 na napięcie 24V bez sprężyny powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego. Aktywowane z SSP. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 700x350mm 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 -- Kłapa wentylacji pożarowej EIS120AA typu mcr FID S/V/p/P 1000x400 do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BE-24 na napięcie 24V bez sprężyny powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego. Aktywowane z SSP. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 700x350mm 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
224 d.1. 0130-02 2.7	KNR-W 2-17	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120AA typu mcr FID S/V/p/P 1000x400 do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BE-24 na napięcie 24V bez sprężyny powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego. Aktywowane z SSP. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 900x300mm 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 -- Kłapa wentylacji pożarowej EIS120AA typu mcr FID S/V/p/P 1000x400 do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BE-24 na napięcie 24V bez sprężyny powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego. Aktywowane z SSP. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 900x300mm 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
225 d.1. 0130-02 2.7	KNR-W 2-17	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120AA typu mcr FID S/V/p/P 1000x400 do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BE-24 na napięcie 24V bez sprężyny powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego. Aktywowane z SSP. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 1000x400mm przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,91*2=1,82 r-g/szt	r-g	5,460	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kłapa wentylacji pożarowej EIS120AA typu mcr FID S/V/p/P 1000x400 do kanałów prosto-kątnych, z siłownikiem serii BE-24 na napięcie 24V bez sprężyny powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego. Aktywowane z SSP. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 1000x400mm	szt	3,000	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) 0,08 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

PODSUMOWANIE

Kłapy przeciwpożarowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.8		Elementy systemu utrzymania nadciśnienia w kładkach schodowych						
226 d.1. 2.8		Wentylator napowietrzający szyb windowy w wykonaniu zewnętrznym typu iSway FC-D 1. 20 składający się z: obudowa, promiennik podczerwieni - AF, listwa pomiarowa wydajności objętościowej, wentylator, rezystor hamowania, przepustnica odcinająca(zasilająca), panel re-wizyjny, czujnik dymu, przetwornica częstotliwości, szafa sterująca, punkt przyłączeniowy ciśnienia odniesienia, punkt przyłączeniowy ciśnienia z przestrzeni chronionej, wyłącznik główny, siłownik przepustnicy, kanał prowadzący okablowanie, czujnik ciśnienia, system anty-frost, sterownik, zasilacza 24VDC, punkt wprowadzania przewodów sterowniczych i magistrali, króćce elastyczne, rurki impulsowe do czujników ciśnienia, kompaktowa stała nie-szczelność wraz z pełną automatyką(TS Tablica sterująca typ TSS-1), Zdalny czujnik ciśnienia PMAC-F , okablowanie wg proj. automatyki). Dodatkowo urządzenie połączone jest pętlą magistralną FireBus. Zasilanie gwarantowane W zestawie: P-MACF+-250 – 5 sztuk KWR-1200x1205 – 1 sztuka Parametry techniczne wg Tabeli 7.4. Oznaczenie projektowe: PNKL1 przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Wentylator napowietrzający szyb windowy w wykonaniu zewnętrznym typu iSway FC-D 1. 20 składający się z: obudowa, promiennik podczerwieni - AF, listwa pomiarowa wydajności objętościowej, wentylator, rezystor hamowania, przepustnica odcinająca(zasilająca), panel re-wizyjny, czujnik dymu, przetwornica częstotliwości, szafa sterująca, punkt przyłączeniowy ciśnienia odniesienia, punkt przyłączeniowy ciśnienia z przestrzeni chronionej, wyłącznik główny, siłownik przepustnicy, kanał prowadzący okablowanie, czujnik ciśnienia, system anty-frost, sterownik, zasilacza 24VDC, punkt wprowadzania przewodów sterowniczych i magistrali, króćce elastyczne, rurki impulsowe do czujników ciśnienia, kompaktowa stała nie-szczelność wraz z pełną automatyką(TS Tablica sterująca typ TSS-1), Zdalny czujnik ciśnienia PMAC-F , okablowanie wg proj. automatyki). Dodatkowo urządzenie połączone jest pętlą magistralną FireBus. Zasilanie gwarantowane 1 /kpl		1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
227 d.1. 2.8		Wentylator osiowy napowietrzający/kompensujący oddymianie korytarzy SFL 71 B4 4kW A2/9 wraz z wyposażeniem: - stopy podstawy – 1 kpl - amortyzatory – 1kpl. - kołnierz montażowy – 4 sztuki - króćce elastyczne - 2 sztuki Parametry techniczne wg Tabeli 7.4. Oznaczenie projektowe: PN18, PN19, PN21, PN22 przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Wentylator osiowy napowietrzający/kompensujący oddymianie korytarzy SFL 71 B4 4kW A2/9 wraz z wyposażeniem: - stopy podstawy – 1 kpl - amortyzatory – 1kpl. - kołnierz montażowy – 4 sztuki - króćce elastyczne - 2 sztuki Parametry techniczne wg Tabeli 7.4. Oznaczenie projektowe: PN18, PN19, PN21, PN22 1 kpl/kpl	kpl	4,000	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
228 d.1. 2.8		Wentylator osiowy napowietrzający/kompensujący oddymianie korytarzy SFL 50 B2 4kW A9/8 wraz z wyposażeniem: - stopy podstawy – 1 kpl - amortyzatory – 1kpl. - kołnierz montażowy – 4 sztuki - króćce elastyczne - 2 sztuki Parametry techniczne wg Tabeli 7.4. Oznaczenie projektowe: PN18, PN19, PN21, PN22 przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Wentylator osiowy napowietrzający/kompensujący oddymianie korytarzy SFL 50 B2 4kW A9/8 wraz z wyposażeniem: - stopy podstawy – 1 kpl - amortyzatory – 1kpl. - kołnierz montażowy – 4 sztuki - króćce elastyczne - 2 sztuki Parametry techniczne wg Tabeli 7.4. Oznaczenie projektowe: PN18, PN19, PN21, PN22 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
229 d.1. 2.8		Wentylator osiowy oddymiający korytarze SEFL 50 B2 2,2kW A86, F400 wraz z wyposażeniem: - stopy montażowe SM50 – 1 kpl - amortyzatory stalowe AMS 74-50 – 1kpl. - kołnierz antywibracyjny KA 13 (F400) – 1kpl - samoczynna kłapa zwrotna – 1 kpl. Parametry techniczne wg Tabeli 7.4. Oznaczenie projektowe: PN18, PN19, PN21, PN22 przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Wentylator osiowy oddymiający korytarze SEFL 50 B2 2,2kW A86, F400 wraz z wyposażeniem: - stopy montażowe SM50 – 1 kpl - amortyzatory stalowe AMS 74-50 – 1kpl. - kołnierz antywibracyjny KA 13 (F400) – 1kpl - samoczynna kłapa zwrotna – 1 kpl. Parametry techniczne wg Tabeli 7.4. Oznaczenie projektowe: PN18, PN19, PN21, PN22 1 kpl/kpl	kpl	5,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
230 d.1. 0134-02 2.8	KNR-W 2-17	Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna, stalowa wyposażona w siłownik BE-24 (Belimo) montowana na czerpniach wentylatorów napowietrzających, działająca w funkcji "zamknij/otwórz" wymiary 700x350mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	1,700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna, stalowa wyposażona w siłownik BE-24 (Belimo) montowana na czerpniach wentylatorów napowietrzających, działająca w funkcji "zamknij/otwórz" wymiary 700x350mm 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
231 d.1. 0134-02 2.8	KNR-W 2-17	Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna, stalowa wyposażona w siłownik BE-24 (Belimo) montowana na czerpniach wentylatorów napowietrzających, działająca w funkcji "zamknij/otwórz" wymiary 700x400mm przedmiar = 8,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	13,600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna, stalowa wyposażona w siłownik BE-24 (Beli- mo) montowana na czerpniach wentylatorów napowietrzających, działająca w funkcji "za- mknij/otwórz" wymiary 700x400mm 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
232	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.8	Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna, stalowa wyposażona w siłownik BE-24 (Beli- mo) montowana na czerpniach wentylatorów napowietrzających, działająca w funkcji "za- mknij/otwórz" wymiary 800x300mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	3,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna, stalowa wyposażona w siłownik BE-24 (Beli- mo) montowana na czerpniach wentylatorów napowietrzających, działająca w funkcji "za- mknij/otwórz" wymiary 800x300mm 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
233	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.8	Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna, stalowa wyposażona w siłownik BE-24 (Beli- mo) montowana na czerpniach wentylatorów napowietrzających, działająca w funkcji "za- mknij/otwórz" wymiary 1000x400mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	1,700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna, stalowa wyposażona w siłownik BE-24 (Beli- mo) montowana na czerpniach wentylatorów napowietrzających, działająca w funkcji "za- mknij/otwórz" wymiary 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) 0,15 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
234	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.8	Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna, stalowa wyposażona w siłownik BE-24 (Belimo) montowana na czerpniach wentylatorów napowietrzających, działająca w funkcji "zamknij/otwórz" wymiary 1000x700mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	3,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna, stalowa wyposażona w siłownik BE-24 (Belimo) montowana na czerpniach wentylatorów napowietrzających, działająca w funkcji "zamknij/otwórz" wymiary 1000x700mm 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
235	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.8	Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna, stalowa wyposażona w siłownik BE-24 (Belimo) montowana na czerpniach wentylatorów napowietrzających, działająca w funkcji "zamknij/otwórz" wymiary 1000x1000mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	3,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna, stalowa wyposażona w siłownik BE-24 (Belimo) montowana na czerpniach wentylatorów napowietrzających, działająca w funkcji "zamknij/otwórz" wymiary 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) 0,15 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

PODSUMOWANIE

Elementy systemu utrzymania nadciśnienia w kładkach schodowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.9		Kanały wentylacyjne						
236	KNR-W 2-17 d.1. 0122-02 2.9	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z stali nierdzewnej, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) przedmiar = 245,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 1,64 r-g/m ²	r-g	401,800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód wentyl. ze stali nierdzewnej "Spiro" fi 100 do 800 mm 0,75 m ² /m ²	m ²	183,750	0,00		0,00	
3*		Kształtka wentyl.ze stali nierdzewnej "Spiro" fi 100 - 800 mm 0,29 m ² /m ²	m ²	71,050	0,00		0,00	
4*		Podpora kanału wentyl.typ C 100 - 800 mm 0,41 szt/m ²	szt	100,450	0,00		0,00	
5*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 800mm 2,02 szt/m ²	szt	494,900	0,00		0,00	
6*		Śruby M8x 50mm kpl 0,37 kg/m ²	kg	90,650	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	19,600	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. 0122-02 2.9	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z stali nierdzewnej, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) przedmiar = 350,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 1,64 r-g/m ²	r-g	574,000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód wentyl. ze stali nierdzewnej "Spiro" fi 100 do 800 mm 0,75 m ² /m ²	m ²	262,500	0,00		0,00	
3*		Kształtka wentyl.ze stali nierdzewnej "Spiro" fi 100 - 800 mm 0,29 m ² /m ²	m ²	101,500	0,00		0,00	
4*		Podpora kanału wentyl.typ C 100 - 800 mm 0,41 szt/m ²	szt	143,500	0,00		0,00	
5*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 800mm 2,02 szt/m ²	szt	707,000	0,00		0,00	
6*		Śruby M8x 50mm kpl 0,37 kg/m ²	kg	129,500	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	28,000	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. 0122-02 2.9	Przewody wentylacyjne o średnicy 315mm z stali nierdzewnej, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) przedmiar = 85,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 1,64 r-g/m ²	r-g	139,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód wentyl. ze stali nierdzewnej "Spiro" fi 100 do 800 mm 0,75 m ² /m ²	m ²	63,750	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kształtka wentyl.ze stali nierdzewnej "Spiro" fi 100 - 800 mm 0,29 m ² /m ²	m ²	24,650	0,00		0,00	
4*		Podpora kanału wentyl.typ C 100 - 800 mm 0,41 szt/m ²	szt	34,850	0,00		0,00	
5*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 800mm 2,02 szt/m ²	szt	171,700	0,00		0,00	
6*		Śruby M8x 50mm kpl 0,37 kg/m ²	kg	31,450	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	6,800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
239	KNR-W 2-17 d.1. 0122-02 2.9	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) przedmiar = 483,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 1,64 r-g/m ²	r-g	792,120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód wentyl."Spiro" fi 100 do 1200 mm 0,75 m ² /m ²	m ²	362,250	0,00		0,00	
3*		Kształtka wentyl."Spiro" fi 100 - 1200 mm 0,29 m ² /m ²	m ²	140,070	0,00		0,00	
4*		Podpora kanału wentyl.typ C 100 - 1200 mm 0,41 szt/m ²	szt	198,030	0,00		0,00	
5*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 1200mm 2,02 szt/m ²	szt	975,660	0,00		0,00	
6*		Śruby M8x 50mm kpl 0,37 kg/m ²	kg	178,710	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	38,640	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
240	KNR-W 2-17 d.1. 0122-02 2.9	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) przedmiar = 1 782,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 1,64 r-g/m ²	r-g	2 922,480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód wentyl."Spiro" fi 100 do 1200 mm 0,75 m ² /m ²	m ²	1 336,500	0,00		0,00	
3*		Kształtka wentyl."Spiro" fi 100 - 1200 mm 0,29 m ² /m ²	m ²	516,780	0,00		0,00	
4*		Podpora kanału wentyl.typ C 100 - 1200 mm 0,41 szt/m ²	szt	730,620	0,00		0,00	
5*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 1200mm 2,02 szt/m ²	szt	3 599,640	0,00		0,00	
6*		Śruby M8x 50mm kpl 0,37 kg/m ²	kg	659,340	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	142,560	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
241	KNR-W 2-17 d.1. 0122-02 2.9	Przewody wentylacyjne o średnicy 315mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) przedmiar = 322,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 1,64 r-g/m ²	r-g	528,080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód wentyl."Spiro" fi 100 do 1200 mm 0,75 m ² /m ²	m ²	241,500	0,00		0,00	
3*		Kształtka wentyl."Spiro" fi 100 - 1200 mm 0,29 m ² /m ²	m ²	93,380	0,00		0,00	
4*		Podpora kanału wentyl.typ C 100 - 1200 mm 0,41 szt/m ²	szt	132,020	0,00		0,00	
5*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 1200mm 2,02 szt/m ²	szt	650,440	0,00		0,00	
6*		Śruby M8x 50mm kpl 0,37 kg/m ²	kg	119,140	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	25,760	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
242	KNR-W 2-17 d.1. 0122-02 2.9	Przewody wentylacyjne o średnicy 1000mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) przedmiar = 23,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 1,64 r-g/m ²	r-g	37,720	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód wentyl."Spiro" fi 100 do 1200 mm 0,75 m ² /m ²	m ²	17,250	0,00		0,00	
3*		Kształtka wentyl."Spiro" fi 100 - 1200 mm 0,29 m ² /m ²	m ²	6,670	0,00		0,00	
4*		Podpora kanału wentyl.typ C 100 - 1200 mm 0,41 szt/m ²	szt	9,430	0,00		0,00	
5*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 1200mm 2,02 szt/m ²	szt	46,460	0,00		0,00	
6*		Śruby M8x 50mm kpl 0,37 kg/m ²	kg	8,510	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	1,840	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. 0102-06 2.9	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm przedmiar = 2 139,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 1,01 r-g/m ²	r-g	2 160,390	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód went.A/I 600-8000mm z bl.ocynk. 0,61 m ² /m ²	m ²	1 304,790	0,00		0,00	
3*		Kształtka went.A/I 600-8000 mm z bl.ocynk 0,43 m ² /m ²	m ²	919,770	0,00		0,00	
4*		Podpora kanału wentyl.typ A 600 - 8000 mm 0,13 szt/m ²	szt	278,070	0,00		0,00	
5*		Uszczelka gum.do przew.prostok.600-8000mm 0,34 szt/m ²	szt	727,260	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Śruby M8x 50mm kpl	kg	577,530	0,00		0,00	
7*		0,27 kg/m ² 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	171,120	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. 0102-06 2.9	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie od 1001 do 1400mm przedmiar = 4 137,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 1,01 r-g/m ²	r-g	4 178,370	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód went.A/I 600-8000mm z bl.ocynk. 0,61 m ² /m ²	m ²	2 523,570	0,00		0,00	
3*		Kształtka went.A/I 600-8000 mm z bl.ocynk 0,43 m ² /m ²	m ²	1 778,910	0,00		0,00	
4*		Podpora kanału wentyl.typ A 600 - 8000 mm 0,13 szt/m ²	szt	537,810	0,00		0,00	
5*		Uszczelka gum.do przew.prostok.600-8000mm 0,34 szt/m ²	szt	1 406,580	0,00		0,00	
6*		Śruby M8x 50mm kpl	kg	1 116,990	0,00		0,00	
7*		0,27 kg/m ² 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	330,960	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
245	KNR-W 2-17 d.1. 0102-06 2.9	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie od 1401 do 1800mm przedmiar = 3 717,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 1,01 r-g/m ²	r-g	3 754,170	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód went.A/I 600-8000mm z bl.ocynk. 0,61 m ² /m ²	m ²	2 267,370	0,00		0,00	
3*		Kształtka went.A/I 600-8000 mm z bl.ocynk 0,43 m ² /m ²	m ²	1 598,310	0,00		0,00	
4*		Podpora kanału wentyl.typ A 600 - 8000 mm 0,13 szt/m ²	szt	483,210	0,00		0,00	
5*		Uszczelka gum.do przew.prostok.600-8000mm 0,34 szt/m ²	szt	1 263,780	0,00		0,00	
6*		Śruby M8x 50mm kpl	kg	1 003,590	0,00		0,00	
7*		0,27 kg/m ² 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	297,360	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. 0102-06 2.9	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie od 1801 do 4400mm przedmiar = 15 184,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 1,01 r-g/m ²	r-g	15 335,840	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód went.A/I 600-8000mm z bl.ocynk. 0,61 m ² /m ²	m ²	9 262,240	0,00		0,00	
3*		Kształtka went.A/I 600-8000 mm z bl.ocynk 0,43 m ² /m ²	m ²	6 529,120	0,00		0,00	
4*		Podpora kanału wentyl.typ A 600 - 8000 mm 0,13 szt/m ²	szt	1 973,920	0,00		0,00	
5*		Uszczelka gum.do przew.prostok.600-8000mm 0,34 szt/m ²	szt	5 162,560	0,00		0,00	
6*		Śruby M8x 50mm kpl 0,27 kg/m ²	kg	4 099,680	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	1 214,720	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. 0102-06 2.9	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie od 4401 do 8800mm przedmiar = 306,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 1,01 r-g/m ²	r-g	309,060	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód went.A/I 600-8000mm z bl.ocynk. 0,61 m ² /m ²	m ²	186,660	0,00		0,00	
3*		Kształtka went.A/I 600-8000 mm z bl.ocynk 0,43 m ² /m ²	m ²	131,580	0,00		0,00	
4*		Podpora kanału wentyl.typ A 600 - 8000 mm 0,13 szt/m ²	szt	39,780	0,00		0,00	
5*		Uszczelka gum.do przew.prostok.600-8000mm 0,34 szt/m ²	szt	104,040	0,00		0,00	
6*		Śruby M8x 50mm kpl 0,27 kg/m ²	kg	82,620	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	24,480	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
248	KNR-W 2-17 d.1. 0102-06 2.9	Silikatowo-cementowa płyta ognioochronna o odporności ogniowej EIS 120 przeznaczona do budowania kanałów wentylacji pożarowej przedmiar = 182,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 1,01 r-g/m ²	r-g	183,820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Silikatowo-cementowa płyta ognioochronna o odporności ogniowej EIS 120 przeznaczona do budowania kanałów wentylacji pożarowej 0,61 m ² /m ²	m ²	111,020	0,00		0,00	
3*		Podpora kanału wentyl.typ A 600 - 8000 mm 0,13 szt/m ²	szt	23,660	0,00		0,00	
4*		Uszczelka gum.do przew.prostok.600-8000mm 0,34 szt/m ²	szt	61,880	0,00		0,00	
5*		Śruby M8x 50mm kpl 0,27 kg/m ²	kg	49,140	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/m ²	m-g	14,560	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
249	KNR 2-16	Zabezpieczenie ognioochronne kanałów wentylacyjnych płytami systemu Conlit Plus 120	m ²					
d.1.	0305-04	ALU, o grubości 60mm z folią aluminiową, o odporności ogniowej EIS 120						
2.9		przedmiar = 3 344,00 m ²						
1*		-- R -- Izolarze gr.II	r-g	434,720	0,00	0,00		
2*		0,13 r-g/m ² Robotnicy gr.I	r-g	802,560	0,00	0,00		
3*		0,24 r-g/m ² -- M -- Zabezpieczenie ognioochronne kanałów wentylacyjnych płytami systemu Conlit Plus 120	m ²	3 511,200	0,00		0,00	
4*		ALU, o grubości 60mm z folią aluminiową, o odporności ogniowej EIS 120	m	16 720,000	0,00		0,00	
5*		1,05 m ² /m ² Taśma aluminiowa 75mm	m-g	167,200	0,00			0,00
6*		5 m/m ² -- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	167,200	0,00			0,00
		0,05 m-g/m ² Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	167,200	0,00			0,00
		0,05 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
250	KNR-W 2-17	Elastyczny przewód tłumiący o średnicy 250mm SONODEC 25	m					
d.1.	0122-01	przedmiar = 22,00 m						
2.9		-- R -- Robotnicy	r-g	49,940	0,00	0,00		
1*		2,27 r-g/m -- M -- Elastyczny przewód tłumiący o średnicy 250mm SONODEC 25	m	23,100	0,00		0,00	
2*		1,05 m/m Podpora kanału wentyl.typ C do 200 mm	szt	18,260	0,00		0,00	
3*		0,83 szt/m Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	110,220	0,00		0,00	
4*		5,01 szt/m Śruby M8x 50mm kpl	kg	6,380	0,00		0,00	
5*		0,29 kg/m Materiały pomocnicze (od M)	%	1,500	0,00		0,00	
6*		1,5 %(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2,200	0,00			0,00
7*		0,1 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
251	KNR-W 2-17	Elastyczny przewód tłumiący o średnicy 200mm SONODEC 25	m					
d.1.	0122-01	przedmiar = 93,00 m						
2.9		-- R -- Robotnicy	r-g	211,110	0,00	0,00		
1*		2,27 r-g/m -- M -- Elastyczny przewód tłumiący o średnicy 200mm SONODEC 25	m	97,650	0,00		0,00	
2*		1,05 m/m Podpora kanału wentyl.typ C do 200 mm	szt	77,190	0,00		0,00	
3*		0,83 szt/m Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	465,930	0,00		0,00	
4*		5,01 szt/m Śruby M8x 50mm kpl	kg	26,970	0,00		0,00	
5*		0,29 kg/m						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/m	m-g	9,300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
252	KNR-W 2-17 d.1. 0122-01 2.9	Elastyczny przewód tłumiący o średnicy 160mm SONODEC 25 przedmiar = 99,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 2,27 r-g/m	r-g	224,730	0,00	0,00		
2*		-- M -- Elastyczny przewód tłumiący o średnicy 160mm SONODEC 25 1,05 m/m	m	103,950	0,00		0,00	
3*		Podpora kanału wentyl.typ C do 200 mm 0,83 szt/m	szt	82,170	0,00		0,00	
4*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 5,01 szt/m	szt	495,990	0,00		0,00	
5*		Śruby M8x 50mm kpl 0,29 kg/m	kg	28,710	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/m	m-g	9,900	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
253	KNR-W 2-17 d.1. 0122-01 2.9	Elastyczny przewód tłumiący o średnicy 125mm SONODEC 25 przedmiar = 39,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 2,27 r-g/m	r-g	88,530	0,00	0,00		
2*		-- M -- Elastyczny przewód tłumiący o średnicy 125mm SONODEC 25 1,05 m/m	m	40,950	0,00		0,00	
3*		Podpora kanału wentyl.typ C do 200 mm 0,83 szt/m	szt	32,370	0,00		0,00	
4*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 5,01 szt/m	szt	195,390	0,00		0,00	
5*		Śruby M8x 50mm kpl 0,29 kg/m	kg	11,310	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/m	m-g	3,900	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
254	KNR-W 2-17 d.1. 0122-01 2.9	Elastyczny przewód tłumiący o średnicy 100mm SONODEC 25 przedmiar = 104,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 2,27 r-g/m	r-g	236,080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Elastyczny przewód tłumiący o średnicy 100mm SONODEC 25 1,05 m/m	m	109,200	0,00		0,00	
3*		Podpora kanału wentyl.typ C do 200 mm 0,83 szt/m	szt	86,320	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	521,040	0,00		0,00	
5*		5,01 szt/m						
		Śruby M8x 50mm kpl	kg	30,160	0,00		0,00	
		0,29 kg/m						
6*		Materiały pomocnicze (od M)	%	1,500	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
7*		-- S --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	10,400	0,00			0,00
		0,1 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Kanały wentylacyjne
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 10		Pozostałem elementy instalacji						
255 d.1. 2.10		Kłapy rewizyjne z blachy ocynkowanej do przewodów prostokątnych przedmiar = 1 558,00 szt	szt					
1*		-- M -- Kłapy rewizyjne z blachy ocynkowanej do przewodów prostokątnych 1 szt/szt	szt	1 558,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
256 d.1. 2.10		Kłapy rewizyjne z blachy ocynkowanej do przewodów okrągłych przedmiar = 282,00 szt	szt					
1*		-- M -- Kłapy rewizyjne z blachy ocynkowanej do przewodów okrągłych 1 szt/szt	szt	282,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
257 d.1. 2.10		Kłapy rewizyjne z blachy nierdzewnej do przewodów prostokątnych przedmiar = 32,00 szt	szt					
1*		-- M -- Kłapy rewizyjne z blachy nierdzewnej do przewodów prostokątnych 1 szt/szt	szt	32,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Pozostałem elementy instalacji			
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						
258 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 200x200x1350mm przedmiar = 22,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	104,280	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 200x200x1350mm 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	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,35 m-g/szt	m-g	7,700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
259 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 200x200x1950mm przedmiar = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	56,880	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 200x200x1950mm 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) 0,35 m-g/szt	m-g	4,200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
260 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 200x250x1950mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	4,740	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 200x250x1950mm 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
261 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 250x200x1950mm przedmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	33,180	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 250x200x1950mm 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
262 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 250x200x1350mm przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	28,440	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 250x200x1350mm 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	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,35 m-g/szt	m-g	2,100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
263 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 250x250x1350mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	4,740	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 250x250x1350mm 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
264 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 300x200x750mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	4,740	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 300x200x750mm 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
265 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 300x200x1000mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	9,480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 300x200x1000mm 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
266	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 300x200x1350mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	9,480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 300x200x1350mm 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
267	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 300x300x1350mm przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	37,920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 300x300x1350mm 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) 0,35 m-g/szt	m-g	2,800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
268 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 300x300x1950mm przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	14,220	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 300x300x1950mm 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
269 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 300x400x1950mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	9,480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 300x400x1950mm 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
270 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 350x200x1950mm przedmiar = 3,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	14,220	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 350x200x1950mm 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
271 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 350x250x1350mm przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	14,220	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 350x250x1350mm 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
272 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 350x300x1350mm przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	14,220	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 350x300x1350mm 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) 0,35 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
273 d.1. 0154-03 2.11		Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 350x300x1950mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	4,740	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 350x300x1950mm 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
274 d.1. 0154-03 2.11		Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 400x200x500mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	4,740	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 400x200x500mm 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
275 d.1. 0154-03 2.11		Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 400x200x1000mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	4,740	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 400x200x1000mm 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
276 d.1. 0154-03 2.11		Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 400x200x1350mm przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	47,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 400x200x1350mm 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) 0,35 m-g/szt	m-g	3,500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
277 d.1. 0154-03 2.11		Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 400x200x1850mm 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*		Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 400x200x1850mm 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
278 KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11		Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 400x200x1950mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	9,480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 400x200x1950mm 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
279 KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11		Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 400x250x1350mm przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	14,220	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 400x250x1350mm 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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
280	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 400x300x750mm	szt					
d.1.	0154-03	przedmiar = 6,00 szt						
2.11								
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	28,440	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 400x300x750mm	szt	6,000	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) 0,35 m-g/szt	m-g	2,100	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	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 400x300x1350mm	szt					
d.1.	0154-03	przedmiar = 10,00 szt						
2.11								
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	47,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 400x300x1350mm	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) 0,35 m-g/szt	m-g	3,500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
282	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 400x300x1950mm	szt					
d.1.	0154-03	przedmiar = 8,00 szt						
2.11								
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	37,920	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 400x300x1950mm	szt	8,000	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) 0,35 m-g/szt	m-g	2,800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
283 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 400x400x1350mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	4,740	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 400x400x1350mm	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) 0,35 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
284 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 400x400x1950mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	9,480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 400x400x1950mm	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt 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) 0,35 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
285 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 450x450x750mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	9,480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 450x450x750mm 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
286 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 500x200x1350mm przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	94,800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 500x200x1350mm 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) 0,35 m-g/szt	m-g	7,000	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	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 500x250x1350mm przedmiar = 3,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	14,220	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 500x250x1350mm 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	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 500x300x750mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	9,480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 500x300x750mm 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
289 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 500x300x1350mm przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	42,660	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 500x300x1350mm 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	

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	3,150	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
290 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 500x300x1950mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	9,480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 500x300x1950mm 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
291 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 500x400x750mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	9,480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 500x400x750mm 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
292 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 500x500x1350mm przedmiar = 5,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	23,700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kuliszy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 500x500x1350mm 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) 0,35 m-g/szt	m-g	1,750	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
293 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kuliszy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 600x200x1350mm przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	14,220	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kuliszy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 600x200x1350mm 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
294 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kuliszy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 600x300x750mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	4,740	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kuliszy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 600x300x750mm 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) 0,35 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	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 600x300x1350mm przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	14,220	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 600x300x1350mm 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
296	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 700x200x750mm przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	14,220	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 700x200x750mm 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
297 d.1. 0154-03 2.11		Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 700x200x1000mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	9,480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 700x200x1000mm 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
298 d.1. 0154-03 2.11		Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 700x200x1350mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	9,480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 700x200x1350mm 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
299 d.1. 0154-03 2.11		Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 700x300x750mm 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*		Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 700x300x750mm 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 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 700x300x1350mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	9,480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 700x300x1350mm 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
301 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 700x300x1950mm przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	37,920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 700x300x1950mm 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) 0,35 m-g/szt	m-g	2,800	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
302	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 700x700x1350mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
d.1.	0154-03							
2.11								
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	4,740	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 700x700x1350mm 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
303	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 800x300x750mm przedmiar = 3,00 szt	szt					
d.1.	0154-03							
2.11								
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	14,220	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 800x300x750mm 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
304	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 800x300x1350mm przedmiar = 7,00 szt	szt					
d.1.	0154-03							
2.11								
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	33,180	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 800x300x1350mm	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) 0,35 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
305	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 800x400x1350mm przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	23,700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 800x400x1350mm	szt	5,000	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) 0,35 m-g/szt	m-g	1,750	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. 0154-03 2.11	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 900x500x750mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	4,740	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 900x500x750mm	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	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		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
307 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 900x500x1350mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	4,740	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 900x500x1350mm 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
308 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 900x500x1950mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	9,480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 900x500x1950mm 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
309 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 1000x300x1350mm przedmiar = 5,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	23,700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 1000x300x1350mm 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) 0,35 m-g/szt	m-g	1,750	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
310	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 1000x400x1350mm przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	42,660	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 1000x400x1350mm 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) 0,35 m-g/szt	m-g	3,150	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
311	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 1200x300x1350mm przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	14,220	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 1200x300x1350mm 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
312 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 1200x350x1350mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	9,480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 1200x350x1350mm 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
313 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 1200x400x1350mm przedmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	33,180	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 1200x400x1350mm 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
314 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 1200x700x1350mm przedmiar = 3,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	14,220	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisę wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 1200x700x1350mm 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
315 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisę wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 1300x200x1350mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	4,740	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisę wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 1300x200x1350mm 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
316 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisę wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 1300x400x1350mm przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	37,920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisę wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 1300x400x1350mm 1 szt/szt	szt	8,000	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) 0,35 m-g/szt	m-g	2,800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
317 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 1400x300x1350mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	4,740	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 1400x300x1350mm 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
318 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 2600x600x1350mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	4,740	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 2600x600x1350mm 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
319 d.1. 0155-03 2.11		Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary o średnicy 200x500mm 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 200x500mm 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
320 d.1. 0155-03 2.11		Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 250x500mm 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 250x500mm 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
321 d.1. 0154-03 2.11		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 200x200x1250mm przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	23,700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 200x200x1250mm 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) 0,35 m-g/szt	m-g	1,750	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
322 d.1. 0154-03 2.11		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 200x300x1250mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	9,480	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 200x300x1250mm 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
323	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 200x350x1850mm 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 200x350x1850mm 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
324	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 250x200x1200mm 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 250x200x1200mm 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
325	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 250x200x1250mm przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	37,920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 250x200x1250mm 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) 0,35 m-g/szt	m-g	2,800	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
326 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 250x300x1250mm 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 250x300x1250mm 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
327 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x200x650mm 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 300x200x650mm 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
328 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x200x1200mm 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 300x200x1200mm 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
329 d.1. 0154-03 2.11	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x200x1250mm 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 300x200x1250mm 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) 0,35 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
330	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x250x1850mm 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 300x250x1850mm 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
331	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x300x650mm 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 300x300x650mm 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
332	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x300x1250mm 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 300x300x1250mm 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
333	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x300x1850mm przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	37,920	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x300x1850mm 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) 0,35 m-g/szt	m-g	2,800	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. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x350x1850mm przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	23,700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x350x1850mm 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) 0,35 m-g/szt	m-g	1,750	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. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x400x1250mm 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 300x400x1250mm 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
336	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x400x1850mm przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	18,960	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x400x1850mm 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) 0,35 m-g/szt	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
337 d.1. 0154-03 2.11		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 350x200x1200mm 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 350x200x1200mm 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
338 d.1. 0154-03 2.11		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 350x200x1250mm przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	37,920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 350x200x1250mm 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) 0,35 m-g/szt	m-g	2,800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
339 d.1. 0154-03 2.11		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 350x200x1850mm 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 350x200x1850mm 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
340 d.1. 0154-03 2.11		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 350x300x1850mm 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 350x300x1850mm 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) 0,35 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
341	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 350x350x500mm 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 350x350x500mm 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
342	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 350x350x1250mm 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 350x350x1250mm 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
343	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 350x350x1350mm 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 350x350x1350mm 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
344	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 350x400x1850mm przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	14,220	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 350x400x1850mm 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
345	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x200x1250mm przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	47,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x200x1250mm 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) 0,35 m-g/szt	m-g	3,500	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. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x250x1250mm 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 400x250x1250mm 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
347	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x250x1350mm 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 400x250x1350mm 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
348 d.1. 0154-03 2.11		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x250x1850mm przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	28,440	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x250x1850mm 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) 0,35 m-g/szt	m-g	2,100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
349 d.1. 0154-03 2.11		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x300x650mm 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 400x300x650mm 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
350 d.1. 0154-03 2.11		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x300x1250mm przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	42,660	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x300x1250mm 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) 0,35 m-g/szt	m-g	3,150	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
351 d.1. 0154-03 2.11		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x300x1850mm 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 400x300x1850mm 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) 0,35 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
352	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x350x1250mm 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 400x350x1250mm 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
353	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x400x650mm przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	42,660	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x400x650mm 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) 0,35 m-g/szt	m-g	3,150	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
354	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x400x1250mm przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	42,660	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x400x1250mm 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) 0,35 m-g/szt	m-g	3,150	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
355	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 450x450x1850mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	9,480	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 450x450x1850mm 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
356	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x200x1250mm 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 500x200x1250mm 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
357	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x200x1850mm 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 500x200x1850mm 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
358	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x300x650mm 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 500x300x650mm 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
359	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x300x1250mm przedmiar = 17,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	80,580	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x300x1250mm 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) 0,35 m-g/szt	m-g	5,950	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
360	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x300x1850mm 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 500x300x1850mm 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
361	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	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
362	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	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		
2*		-- M -- 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	

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	0,350	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
363	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x500x1850mm 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 500x500x1850mm 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
364	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 550x300x1250mm przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	18,960	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 550x300x1250mm 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) 0,35 m-g/szt	m-g	1,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
365	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x250x1250mm 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 600x250x1250mm 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
366	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x300x650mm przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	23,700	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x300x650mm 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) 0,35 m-g/szt	m-g	1,750	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
367	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x300x1250mm 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 600x300x1250mm 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
368	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x350x1850mm 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 600x350x1850mm 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
369	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x400x650mm 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 600x400x650mm 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
370	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x400x1250mm przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	37,920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x400x1250mm 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) 0,35 m-g/szt	m-g	2,800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
371	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x450x1250mm 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 600x450x1250mm 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
372	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x550x1250mm 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 600x550x1250mm 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
373	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	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	

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	0,350	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
374	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x600x1850mm 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 600x600x1850mm 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
375	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 700x300x650mm 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 700x300x650mm 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
376	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 700x300x1250mm przedmiar = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	56,880	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 700x300x1250mm 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) 0,35 m-g/szt	m-g	4,200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
377	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 700x400x1850mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	4,740	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 700x400x1850mm 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
378	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 700x450x650mm 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 700x450x650mm 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
379	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 700x450x1250mm 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 700x450x1250mm 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
380	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 700x500x1850mm 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 700x500x1850mm 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
381 d.1. 2.11	KNR-W 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 700x600x1850mm 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 700x600x1850mm 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
382 d.1. 2.11	KNR-W 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x250x1250mm przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	23,700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x250x1250mm 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) 0,35 m-g/szt	m-g	1,750	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
383 d.1. 2.11	KNR-W 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x300x1250mm 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 800x300x1250mm 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
384 d.1. 2.11	KNR-W 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x350x1250mm 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 800x350x1250mm 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
385	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x350x1850mm 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 800x350x1850mm 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
386	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x400x650mm przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	23,700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x400x650mm 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) 0,35 m-g/szt	m-g	1,750	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
387	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x400x1250mm przedmiar = 13,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	61,620	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x400x1250mm 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) 0,35 m-g/szt	m-g	4,550	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
388	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x400x1850mm przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	14,220	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x400x1850mm 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
389	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x500x1250mm przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	18,960	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x500x1250mm 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) 0,35 m-g/szt	m-g	1,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
390	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x650x1850mm 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 800x650x1250mm 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
391	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 900x300x650mm 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 900x300x650mm 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
392	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1000x300x1250mm 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 1000x300x1250mm 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
393	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1000x400x1250mm przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	23,700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1000x400x1250mm 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) 0,35 m-g/szt	m-g	1,750	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
394	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1000x600x1850mm 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 1000x600x1850mm 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
395	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1200x200x1250mm 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 1200x200x1250mm 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) 0,35 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
396	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1200x300x1250mm 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 1200x300x1250mm 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
397	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1200x300x1850mm 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 1200x300x1850mm 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
398	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1200x400x1250mm 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 1200x400x1250mm 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
399	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1200x700x1850mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,74 r-g/szt	r-g	9,480	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1200x700x1850mm 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
400	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1300x400x1250mm 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 1300x400x1250mm 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
401	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1300x500x1250mm 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 1300x500x1250mm 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
402	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2.11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1400x400x1250mm 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 1400x400x1250mm 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
403	KNR-W 2-17 d.1. 0155-03 2.11	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 100x500mm przedmiar = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,99 r-g/szt	r-g	35,880	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 100x500mm 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) 0,19 m-g/szt	m-g	2,280	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
404	KNR-W 2-17 d.1. 0155-03 2.11	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 100x520mm przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,99 r-g/szt	r-g	14,950	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 100x520mm 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) 0,19 m-g/szt	m-g	0,950	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
405	KNR-W 2-17 d.1. 0155-03 2.11	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 100x1200mm przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,99 r-g/szt	r-g	14,950	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 100x1200mm 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) 0,19 m-g/szt	m-g	0,950	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
406	KNR-W 2-17 d.1. 0155-03 2.11	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 125x500mm przedmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,99 r-g/szt	r-g	20,930	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 125x500mm 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) 0,19 m-g/szt	m-g	1,330	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
407	KNR-W 2-17 d.1. 0155-03 2.11	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 125x1200mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,99 r-g/szt	r-g	5,980	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 125x1200mm 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) 0,19 m-g/szt	m-g	0,380	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
408	KNR-W 2-17 d.1. 0155-03 2.11	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 160x500mm przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,99 r-g/szt	r-g	23,920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 160x500mm 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) 0,19 m-g/szt	m-g	1,520	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
409	KNR-W 2-17 d.1. 0155-03 2.11	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 160x520mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,99 r-g/szt	r-g	5,980	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 160x500mm 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) 0,19 m-g/szt	m-g	0,380	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
410	KNR-W 2-17 d.1. 0155-03 2.11	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 160x1000mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,99 r-g/szt	r-g	2,990	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 160x1000mm 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
411	KNR-W 2-17 d.1. 0155-03 2.11	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 160x1200mm 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 160x1200mm 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
412	KNR-W 2-17 d.1. 0155-03 2.11	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 200x500mm przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,99 r-g/szt	r-g	29,900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 200x500mm 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) 0,19 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
413	KNR-W 2-17 d.1. 0155-03 2.11	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 200x520mm 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 200x520mm 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
414	KNR-W 2-17 d.1. 0155-03 2.11	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 200x1000mm 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 200x1000mm 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
415	KNR-W 2-17 d.1. 0155-03 2.11	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 200x1200mm przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,99 r-g/szt	r-g	14,950	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 200x1200mm 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) 0,19 m-g/szt	m-g	0,950	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								
416	KNR-W 2-17	Ręczna przepustnica soczewkowa typu IRIS o	szt					
d.1.	0131-01	płynnej regulacji i niskich oporach przepływu,						
2.12		do montażu w kanałach okrągłych o średnicy o						
		średnicy 160mm						
		przedmiar = 48,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	16,320	0,00	0,00		
		0,34 r-g/szt						
		-- M --						
2*		Ręczna przepustnica soczewkowa typu IRIS o	szt	48,000	0,00		0,00	
		płynnej regulacji i niskich oporach przepływu,						
		do montażu w kanałach okrągłych o średnicy o						
		średnicy 160mm						
		1 szt/szt						
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	99,840	0,00		0,00	
		2,08 szt/szt						
4*		Śruby M8x 50mm kpl	kg	9,120	0,00		0,00	
		0,19 kg/szt						
5*		Materiały pomocnicze (od M)	%	1,500	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
		-- S --						
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,480	0,00			0,00
		0,01 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
417	KNR-W 2-17	Ręczna przepustnica soczewkowa typu IRIS o	szt					
d.1.	0131-01	płynnej regulacji i niskich oporach przepływu,						
2.12		do montażu w kanałach okrągłych o średnicy o						
		średnicy 200mm						
		przedmiar = 48,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	16,320	0,00	0,00		
		0,34 r-g/szt						
		-- M --						
2*		Ręczna przepustnica soczewkowa typu IRIS o	szt	48,000	0,00		0,00	
		płynnej regulacji i niskich oporach przepływu,						
		do montażu w kanałach okrągłych o średnicy o						
		średnicy 200mm						
		1 szt/szt						
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	99,840	0,00		0,00	
		2,08 szt/szt						
4*		Śruby M8x 50mm kpl	kg	9,120	0,00		0,00	
		0,19 kg/szt						
5*		Materiały pomocnicze (od M)	%	1,500	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
		-- S --						
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,480	0,00			0,00
		0,01 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
418	KNR-W 2-17	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna,	szt					
d.1.	0134-02	wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach						
2.12		550x200mm						
		przedmiar = 6,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	10,200	0,00	0,00		
		1,7 r-g/szt						
		-- M --						
2*		Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna,	szt	6,000	0,00		0,00	
		wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach						
		550x200mm						
		1 szt/szt						
3*		Materiały pomocnicze (od M)	%	1,500	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
419	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 400x300mm przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	10,200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 400x300mm 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
420	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 400x400mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	3,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 400x400mm 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
421	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 400x450mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	1,700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 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) 0,15 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
422 d.1. 0134-02 2.12		Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 400x500mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	1,700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 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) 0,15 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
423 d.1. 0134-02 2.12		Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 400x600mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	1,700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 400x600mm 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
424 d.1. 0134-02 2.12		Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 450x250mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	3,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 450x250mm 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
425 d.1. 0134-02 2.12		Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 600x250mm przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	6,800	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 600x250mm 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
426	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 600x300mm przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	8,500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 600x300mm 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
427	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 600x350mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	1,700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 600x350mm 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
428	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 600x400mm przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	8,500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 600x400mm 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
429	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 600x500mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	1,700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 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) 0,15 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
430	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 600x550mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	1,700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 600x550mm 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
431	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 600x600mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	3,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 600x600mm 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
432	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 650x200mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	1,700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 650x200mm 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
433	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 650x250mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	1,700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 650x250mm 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
434	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 650x300mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	1,700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 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) 0,15 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
435	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 650x350mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	1,700	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 650x350mm 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
436	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 650x400mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	3,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 650x400mm 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
437	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 650x450mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	3,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 650x450mm 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
438	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 700x250mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	1,700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 700x250mm 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) 0,15 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
439	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 700x300mm przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	6,800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 700x300mm 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
440	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 700x350mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	1,700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 700x350mm 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
441	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 700x400mm przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	6,800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 700x400mm 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
442	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 700x550mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	1,700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 700x550mm 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
443	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 700x600mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	1,700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 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) 0,15 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
444	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 750x250mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	1,700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 750x250mm 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
445	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 800x200mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	1,700	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 800x200mm 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
446	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 800x250mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	1,700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 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) 0,15 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
447	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 800x400mm przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	5,100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 800x400mm 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
448	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 850x400mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	1,700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 850x400mm 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) 0,15 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
449	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 900x900mm przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	6,800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 900x900mm 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
450	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 950x300mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	1,700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 950x300mm 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
451	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 1000x300mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	1,700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 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) 0,15 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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
452	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 1000x450mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	1,700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 1000x450mm 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
453	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 1200x1100mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	1,700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 1200x1100mm 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
454	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 1300x600mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	1,700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 1300x600mm 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
455	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa Typ PS o wymiarach 300x200 z siłownikiem Belimo LM24A. Sterowana 0-10V przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,7 r-g/szt	r-g	3,400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaskoczynowa Typ PS o wymiarach 300x200 z siłownikiem Belimo LM24A. Sterowana 0-10V 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
456	KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 2.12	Przepustnica regulacyjna kołowa o średnicy 200 z siłownikiem Belimo LM24A. Sterowana 0-10V przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	1,020	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przepustnica regulacyjna kołowa o średnicy 200 z siłownikiem Belimo LM24A. Sterowana 0-10V 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
457	KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 2.12	Mechaniczny regulator stałego przepływu VOL-KOM o średnicy 100mm z elementem regulującym i elementem tłumiącym umieszczonym poza strumieniem powietrza. Mechanizm regulujący, krzywka regulacyjna, tłumik drgań, sprężyna znajdują się na zewnątrz w obudowie. Obudowa regulatora wraz z przepustnicą i pokrywą wykonana z tworzywa sztucznego odpornego na wstrząsy. Regulator montowany na ciągu kanałowym co daje możliwość późniejszej zmiany wartości zadanej- zapewniony jest dostęp do mechanizmu nastawczego przedmiar = 108,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	36,720	0,00	0,00		
2*		-- M -- Mechaniczny regulator stałego przepływu VOL-KOM o średnicy 100mm z elementem regulującym i elementem tłumiącym umieszczonym poza strumieniem powietrza. Mechanizm regulujący, krzywka regulacyjna, tłumik drgań, sprężyna znajdują się na zewnątrz w obudowie. Obudowa regulatora wraz z przepustnicą i pokrywą wykonana z tworzywa sztucznego odpornego na wstrząsy. Regulator montowany na ciągu kanałowym co daje możliwość późniejszej zmiany wartości zadanej- zapewniony jest dostęp do mechanizmu nastawczego 1 szt/szt	szt	108,000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 2,08 szt/szt	szt	224,640	0,00		0,00	
4*		Śruby M8x 50mm kpl 0,19 kg/szt	kg	20,520	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	1,080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
458 d.1. 0131-01 2.12		Mechaniczny regulator stałego przepływu VOL-KOM o średnicy 125mm z elementem regulującym i elementem tłumiącym umieszczonym poza strumieniem powietrza. Mechanizm regulujący, krzywka regulacyjna, tłumik drgań, sprężyna znajdują się na zewnątrz w obudowie. Obudowa regulatora wraz z przepustnicą i pokrywą wykonana z tworzywa sztucznego odpornego na wstrząsy. Regulator montowany na ciągu kanałowym co daje możliwość późniejszej zmiany wartości zadanej- zapewniony jest dostęp do mechanizmu nastawczego przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	6,800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Mechaniczny regulator stałego przepływu VOL-KOM o średnicy 125mm z elementem regulującym i elementem tłumiącym umieszczonym poza strumieniem powietrza. Mechanizm regulujący, krzywka regulacyjna, tłumik drgań, sprężyna znajdują się na zewnątrz w obudowie. Obudowa regulatora wraz z przepustnicą i pokrywą wykonana z tworzywa sztucznego odpornego na wstrząsy. Regulator montowany na ciągu kanałowym co daje możliwość późniejszej zmiany wartości zadanej- zapewniony jest dostęp do mechanizmu nastawczego 1 szt/szt	szt	20,000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 2,08 szt/szt	szt	41,600	0,00		0,00	
4*		Śruby M8x 50mm kpl 0,19 kg/szt	kg	3,800	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	0,200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
459 d.1. 0131-01 2.12		Mechaniczny regulator stałego przepływu VOL-KOM o średnicy 160mm z elementem regulującym i elementem tłumiącym umieszczonym poza strumieniem powietrza. Mechanizm regulujący, krzywka regulacyjna, tłumik drgań, sprężyna znajdują się na zewnątrz w obudowie. Obudowa regulatora wraz z przepustnicą i pokrywą wykonana z tworzywa sztucznego odpornego na wstrząsy. Regulator montowany na ciągu kanałowym co daje możliwość późniejszej zmiany wartości zadanej- zapewniony jest dostęp do mechanizmu nastawczego przedmiar = 54,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	18,360	0,00	0,00		
2*		-- M -- Mechaniczny regulator stałego przepływu VOL-KOM o średnicy 160mm z elementem regulującym i elementem tłumiącym umieszczonym poza strumieniem powietrza. Mechanizm regulujący, krzywka regulacyjna, tłumik drgań, sprężyna znajdują się na zewnątrz w obudowie. Obudowa regulatora wraz z przepustnicą i pokrywą wykonana z tworzywa sztucznego odpornego na wstrząsy. Regulator montowany na ciągu kanałowym co daje możliwość późniejszej zmiany wartości zadanej- zapewniony jest dostęp do mechanizmu nastawczego 1 szt/szt	szt	54,000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 2,08 szt/szt	szt	112,320	0,00		0,00	
4*		Śruby M8x 50mm kpl 0,19 kg/szt	kg	10,260	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	0,540	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
460 d.1. 0131-01 2.12	KNR-W 2-17	Mechaniczny regulator stałego przepływu VOL-KOM o średnicy 200mm z elementem regulującym i elementem tłumiącym umieszczonym poza strumieniem powietrza. Mechanizm regulujący, krzywka regulacyjna, tłumik drgań, sprężyna znajdują się na zewnątrz w obudowie. Obudowa regulatora wraz z przepustnicą i pokrywą wykonana z tworzywa sztucznego odpornego na wstrząsy. Regulator montowany na ciągu kanałowym co daje możliwość późniejszej zmiany wartości zadanej- zapewniony jest dostęp do mechanizmu nastawczego przedmiar = 31,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	10,540	0,00	0,00		
2*		-- M -- Mechaniczny regulator stałego przepływu VOL-KOM o średnicy 200mm z elementem regulującym i elementem tłumiącym umieszczonym poza strumieniem powietrza. Mechanizm regulujący, krzywka regulacyjna, tłumik drgań, sprężyna znajdują się na zewnątrz w obudowie. Obudowa regulatora wraz z przepustnicą i pokrywą wykonana z tworzywa sztucznego odpornego na wstrząsy. Regulator montowany na ciągu kanałowym co daje możliwość późniejszej zmiany wartości zadanej- zapewniony jest dostęp do mechanizmu nastawczego 1 szt/szt	szt	31,000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 2,08 szt/szt	szt	64,480	0,00		0,00	
4*		Śruby M8x 50mm kpl 0,19 kg/szt	kg	5,890	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	0,310	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
461	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Regulator zmiennej wydajności (VAV), z mechanizmem sterującym, w obudowie tłumiącej typ: OPTIMA-S-BLC 300x250mm 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), z mechanizmem sterującym, w obudowie tłumiącej typ: OPTIMA-S-BLC 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	
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
462	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Regulator zmiennej wydajności (VAV), z mechanizmem sterującym, w obudowie tłumiącej typ: OPTIMA-S-BLC 400x250mm 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), z mechanizmem sterującym, w obudowie tłumiącej typ: OPTIMA-S-BLC 400x250mm 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
463	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Regulator zmiennej wydajności (VAV), z mechanizmem sterującym, w obudowie tłumiącej typ: OPTIMA-S-BLC 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 zmiennej wydajności (VAV), z mechanizmem sterującym, w obudowie tłumiącej typ: OPTIMA-S-BLC 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
464	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 2.12	Regulator zmiennej wydajności (VAV), z mechanizmem sterującym, w obudowie tłumiącej typ: OPTIMA-S-BLC 700x300mm 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), z me- chanizmem sterującym, w obudowie tłumiącej typ: OPTIMA-S-BLC 700x300mm 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

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		Przejścia dachowe						
465 d.1. 0148-03 2.13	KNR-W 2-17	Cokół stalowy stosowany do przejścia przez dach stalowy w wykonaniu warsztatowym o obwodzie do 1600mm przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6,64 r-g/szt	r-g	66,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cokół stalowy stosowany do przejścia przez dach stalowy w wykonaniu warsztatowym o obwodzie do 1600mm 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) 0,28 m-g/szt	m-g	2,800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
466 d.1. 0148-07 2.13	KNR-W 2-17	Cokół stalowy stosowany do przejścia przez dach stalowy w wykonaniu warsztatowym o obwodzie do 3000mm przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 12,95 r-g/szt	r-g	51,800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cokół stalowy stosowany do przejścia przez dach stalowy w wykonaniu warsztatowym o obwodzie do 3000mm 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) 0,44 m-g/szt	m-g	1,760	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
467 d.1. 0148-09 2.13	KNR-W 2-17	Cokół stalowy stosowany do przejścia przez dach stalowy w wykonaniu warsztatowym o obwodzie do 5000mm przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 22,39 r-g/szt	r-g	89,560	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cokół stalowy stosowany do przejścia przez dach stalowy w wykonaniu warsztatowym o obwodzie do 5000mm 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) 0,65 m-g/szt	m-g	2,600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Przejścia dachowe			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.		Izolacja						
14								
468	KNR 2-16	Izolacja matą z kauczuku syntetycznego o zamkniętych porach, K-FLEX ST DUCT o grubości 20mm, o współczynniku dla 0stC ? = 0,033 [W/mK] - izolacja wszystkich kanałów czerpnych i wyrzutowych prowadzonych wewnątrz budynku przedmiar = 5 432,00 m ²	m ²					
d.1.	0305-04							
2.14								
1*		-- R -- Izolacje gr.II 0,13 r-g/m ²	r-g	706,160	0,00	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,24 r-g/m ²	r-g	1 303,680	0,00	0,00		
3*		-- M -- Izolacja matą z kauczuku syntetycznego o zamkniętych porach, K-FLEX ST DUCT o grubości 20mm, o współczynniku dla 0stC ? = 0,033 [W/mK] - izolacja wszystkich kanałów czerpnych i wyrzutowych prowadzonych wewnątrz budynku 1,05 m ² /m ²	m ²	5 703,600	0,00		0,00	
4*		Taśma aluminiowa 75mm 5 m/m ²	m	27 160,000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,05 m-g/m ²	m-g	271,600	0,00			0,00
6*		Przyczepa skrzyniowa 5.0t 0,05 m-g/m ²	m-g	271,600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
469	KNR 2-16	Samoprzylepna mata lamelowa ze skalnej wełny mineralnej pokryta zbrojoną folią aluminiową, z warstwą kleju zabezpieczoną folią PE. Typ KLIMAFIX o grubości 30mm, gęstości nominalnej 40kg/m ³ i o współczynniku ? =0,042 [W/mK] - izolacja wszystkich kanałów nawiewnych i wywiewnych prowadzonych wewnątrz budynku. przedmiar = 11 289,00 m ²	m ²					
d.1.	0305-04							
2.14								
1*		-- R -- Izolacje gr.II 0,13 r-g/m ²	r-g	1 467,570	0,00	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,24 r-g/m ²	r-g	2 709,360	0,00	0,00		
3*		-- M -- Samoprzylepna mata lamelowa ze skalnej wełny mineralnej pokryta zbrojoną folią aluminiową, z warstwą kleju zabezpieczoną folią PE. Typ KLIMAFIX o grubości 30mm, gęstości nominalnej 40kg/m ³ i o współczynniku ? =0,042 [W/mK] - izolacja wszystkich kanałów nawiewnych i wywiewnych prowadzonych wewnątrz budynku. 1,05 m ² /m ²	m ²	11 853,450	0,00		0,00	
4*		Taśma aluminiowa 75mm 5 m/m ²	m	56 445,000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,05 m-g/m ²	m-g	564,450	0,00			0,00
6*		Przyczepa skrzyniowa 5.0t 0,05 m-g/m ²	m-g	564,450	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
470	KNR-W 2-	Płaszcz ochronny z blachy powlekanej do ochrony kanałów kompensacji oddymiania i oddymiania prowadzonych po dachu zabezpieczonych izolacją EIS120 przedmiar = 84,00 m ²	m ²					
d.1.	16r92 0601-							
2.14	01							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 1,16 r-g/m ²	r-g	97,440	0,00	0,00		
2*		-- M -- Blacha ocynkowana 0,50mm 5,3 kg/m ²	kg	445,200	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 3 %(od M)	%	3,000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,04 m-g/m ²	m-g	3,360	0,00			0,00
5*		Przyczepa skrzyniowa 5.0t 0,04 m-g/m ²	m-g	3,360	0,00			0,00
6*		Nożyce mechaniczno-elektryczne gilotynowe do 13mm 0,03 m-g/m ²	m-g	2,520	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.15		Demontaże						
471 d.1. 0001-03 2.15	KNR 4-02u1	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 4400mm przedmiar = 1 500,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 1,55 r-g/m ²	r-g	2 325,000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od R) 2 %(od R)	%	2,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
472 d.1. 0012-05 2.15	KNR 4-02u1	Demontaż istniejących urządzeń wentylacyjnych (centrale wentylacyjne, klapy p.poż) przedmiar = 200,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 22,8 r-g/szt	r-g	4 560,000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od R) 2 %(od R)	%	2,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Demontaże
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
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	2 631,760	0,00	0,00
2.	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	6,570	0,00	0,00
3.	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	6,600	0,00	0,00
4.	Monterzy instalacji technolog. gr.II	r-g	105,900	0,00	0,00
5.	Monterzy instalacji technolog. gr.III	r-g	247,065	0,00	0,00
6.	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	118,516	0,00	0,00
7.	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	103,045	0,00	0,00
8.	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	76,114	0,00	0,00
9.	Robotnicy	r-g	51 809,150	0,00	0,00
10.	Robotnicy gr.I	r-g	4 847,160	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 wody lodowej typu CGAF 090 XE XLN chłodzony powietrzem wykonany w wersji wysokiej sprawności oraz super wyciszony. Wydajność chłodnicza minimum 405 kW netto przy uwzględnieniu współczynnika zabrudzenia parownika 0.017615m ² -deg C/kW. Czynnikiem chłodniczym po stronie parownika jest mieszanka glikolu etylenowego 35% o parametrach 13/17°C. Wydajność chłodnicza agregatu musi zostać osiągnięta przy temperaturze zewnętrznej minimum +32°C. Opory wymiennika parownika maksymalnie 125.5kPa. Klasa sprawności energetycznej agregatu A według Eurovent. Współczynnik średniorocznej sprawności energetycznej SEER minimum 4.81. Współczynnik sprawności EER brutto w warunkach projektowych minimum 4,23, maksymalna dopuszczalna moc akustyczna 87 dB(A), minimum 4 sprężarki typu scroll i dwa niezależne obwody chłodnicze. Czynnik chłodniczy w agregacie to R410A. Wentylatory skraplacza muszą posiadać silniki EC oraz specjalne dyfuzory powietrza zmniejszające pobór mocy elektrycznej. Agregat musi być przystosowany do pracy w zakresie temperatur powietrza zewnętrznego co najmniej od -20oC do + 46 oC. Wymiary agregatu to 4520mm/2200mm/2672mm. Agregat musi być wyposażony w kartę komunikacyjną do BMS w protokole Modbus RTU wraz z bramką Modbus IP oraz specjalne fabryczne izolatory neopreonowe. Parametry urządzeń wg Tabeli 7.6 Oznaczenia projektowe: ACH - 01	kpl	1,000	0,00	0,00
3.	Agregat wody lodowej typu CGAM 070 HE CAP chłodzony powietrzem wykonany w wersji wysokiej sprawności oraz super wyciszony. Wydajność chłodnicza minimum 194 kW netto przy uwzględnieniu współczynnika zabrudzenia parownika 0.017615m ² -deg C/kW. Czynnikiem chłodniczym po stronie parownika jest mieszanka glikolu etylenowego 35% o parametrach 7/12°C. Wydajność chłodnicza agregatu musi zostać osiągnięta przy temperaturze zewnętrznej minimum +32°C. Opory wymiennika parownika maksymalnie 36.4kPa. Współczynnik średniorocznej sprawności energetycznej SEER minimum 4.34. Współczynnik sprawności EER brutto w warunkach projektowych minimum 3,23, maksymalna dopuszczalna moc akustyczna 84 dB(A), minimum 4 sprężarki typu scroll i dwa niezależne obwody chłodnicze. Czynnik chłodniczy w agregacie to R410A. Agregat musi być przystosowany do pracy w zakresie temperatur powietrza zewnętrznego co najmniej od -20oC do + 46 oC. Wymiary agregatu to 3819mm/2266mm/2160mm. Agregat musi być wyposażony w kartę komunikacyjną do BMS w protokole Modbus RTU, wraz z bramką Modbus IP oraz specjalne fabryczne izolatory neopreonowe. Parametry urządzeń wg Tabeli 7.2. Oznaczenie projektowe: ACH - 04	kpl	1,000	0,00	0,00
4.	Agregat wody lodowej typu CGAX 060 HE LN chłodzony powietrzem wykonany w wersji wysokiej sprawności oraz super wyciszony. Wydajność chłodnicza minimum 166 kW brutto. Czynnikiem chłodniczym po stronie parownika jest mieszanka glikolu etylenowego 35% o parametrach 7/12°C. Wydajność chłodnicza agregatu musi zostać osiągnięta przy temperaturze zewnętrznej minimum + 32°C. Opory wymiennika parownika maksymalnie 88.7kPa. Współczynnik średniorocznej sprawności energetycznej SEER minimum 4.05. Współczynnik sprawności EER netto w warunkach projektowych minimum 3,05, maksymalna dopuszczalna moc akustyczna 83 dB(A), minimum 4 sprężarki typu scroll i dwa niezależne obwody chłodnicze. Czynnik chłodniczy w agregacie to R410A. Agregat musi być przystosowany do pracy w zakresie temperatur powietrza zewnętrznego co najmniej od -18oC do + 46 oC. Wymiary agregatu to 2327mm/2250mm/1747mm. Agregat musi być wyposażony w kartę komunikacyjną do BMS w protokole Modbus RTU, wraz z bramką Modbus IP oraz specjalne fabryczne izolatory neopreonowe. Parametry urządzeń wg Tabeli 7.2. Oznaczenie projektowe: ACH - 06	kpl	1,000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.	Agregat wody lodowej typu RTAF 190 HSE XLN chłodzony powietrzem wykonany w wersji wysokiej sprawności oraz super wyciszony. Wydajność chłodnicza minimum 700 kW netto przy uwzględnieniu współczynnika zabrudzenia parownika 0.017615m ² -deg C/kW. Czynnikiem chłodniczym po stronie parownika jest mieszanka glikolu etylenowego 35% o parametrach 7/12°C. Wydajność chłodnicza agregatu musi zostać osiągnięta przy temperaturze zewnętrznej minimum +32°C. Opory wymiennika parownika maksymalnie 61.4kPa. Klasa sprawności energetycznej agregatu A według Eurovent. Współczynnik średniorocznej sprawności energetycznej SEER netto minimum 5.05. Współczynnik sprawności EER brutto w warunkach projektowych minimum 3,49, maksymalna dopuszczalna moc akustyczna 92 dB(A), minimum 2 sprężarki śrubowe i dwa niezależne obwody chłodnicze. Każdy z obwodów wyposażony w przetwornicę częstotliwości. Czynnik chłodniczy w agregacie to R134A. Wentylatory skraplacza muszą posiadać silniki EC oraz specjalne dyfuzory powietrza zmniejszające pobór mocy elektrycznej. Agregat musi być przystosowany do pracy w zakresie temperatur powietrza zewnętrznego co najmniej od -20oC do + 46 oC. Wymiary agregatu to 7895mm/2200mm/2672mm. Agregat musi być wyposażony w kartę komunikacyjną do BMS w protokole Modbus RTU, wraz bramką Modbus IP. Urządzenie musi posiadać podwójne zawory bezpieczeństwa zamontowane na zaworze trójdrogowym w celu ułatwienia testowania zgodnie z wymogami UDT oraz specjalne fabryczne izolatory neopreonowe. Parametry urządzeń wg Tabeli 7.2. Oznaczenie projektowe: ACH - 03	kpl	1,000	0,00	0,00
6.	Agregat wody lodowej typu RTAF 310 HSE XLN chłodzony powietrzem wykonany w wersji wysokiej sprawności oraz super wyciszony. Wydajność chłodnicza minimum 1117 kW netto przy uwzględnieniu współczynnika zabrudzenia parownika 0.017615m ² -deg C/kW. Czynnikiem chłodniczym po stronie parownika jest mieszanka glikolu etylenowego 35% o parametrach 7/12°C. Wydajność chłodnicza agregatu musi zostać osiągnięta przy temperaturze zewnętrznej minimum +32°C. Opory wymiennika parownika maksymalnie 61.3kPa. Klasa sprawności energetycznej agregatu A według Eurovent. Współczynnik średniorocznej sprawności energetycznej SEER minimum 4,71. Współczynnik sprawności EER brutto w warunkach projektowych minimum 3,42, maksymalna dopuszczalna moc akustyczna 96 dB(A), minimum 3 sprężarki śrubowe i dwa niezależne obwody chłodnicze. Każdy z obwodów wyposażony w przetwornicę częstotliwości. Czynnik chłodniczy w agregacie to R134A. Wentylatory skraplacza muszą posiadać silniki EC oraz specjalne dyfuzory powietrza zmniejszające pobór mocy elektrycznej. Agregat musi być przystosowany do pracy w zakresie temperatur powietrza zewnętrznego co najmniej od -20oC do + 46 oC. Wymiary agregatu to 11260mm/2200mm/2672mm. Agregat musi być wyposażony w kartę komunikacyjną do BMS w protokole Modbus RTU wraz bramką Modbus IP. Urządzenie musi posiadać podwójne zawory bezpieczeństwa zamontowane na zaworze trójdrogowym w celu ułatwienia testowania zgodnie z wymogami UDT oraz specjalne fabryczne izolatory neopreonowe. Parametry urządzeń wg Tabeli 7.2. Oznaczenia projektowe: ACH - 02	kpl	1,000	0,00	0,00
7.	Aktywna belka chłodząca VPR/A 3000-2500. o wytycznych j.w. oraz parametrach zawartych w Tabeli 7.7	szt	2,000	0,00	0,00
8.	Aktywna belka chłodząca VPR/B 2400-1900 o wytycznych j.w. oraz parametrach zawartych w Tabeli 7.7	szt	8,000	0,00	0,00
9.	Aktywna belka chłodząca VPR/B 3000-2500. o wytycznych j.w. oraz parametrach zawartych w Tabeli 7.7	szt	1,000	0,00	0,00
10.	Aktywna belka chłodząca VPR/C 2400-1900. o wytycznych j.w. oraz parametrach zawartych w Tabeli 7.7	szt	4,000	0,00	0,00
11.	Aktywna belka chłodząca VPR/C 3000-2500. o wytycznych j.w. oraz parametrach zawartych w Tabeli 7.7	szt	33,000	0,00	0,00
12.	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m ³	15,000	0,00	0,00
13.	Beton zwykły B-20	m ³	0,030	0,00	0,00
14.	Blacha ocynkowana 0,50mm	kg	445,200	0,00	0,00
15.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach Vn=10150 m ³ /h, dPn=650 Pa, Vw=8100 m ³ /h, dPw=500 Pa, Qg(80/60oC)=74,0 kW (Tn=23oC), Qch(7/12oC)=86,5 kW (Tw=17oC), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych.	kpl	1,000	0,00	0,00
16.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach Vn=1100 m ³ /h, dPn=750 Pa, Vw=1000 m ³ /h, dPw=460 Pa, Qg(80/60oC)=6,0 kW (Tn=21oC), Qch(7/12oC)=10,1 kW (Tw=17oC), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych.	kpl	1,000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach Vn=1700 m ³ /h, dPn=580 Pa, Vw=1450 m ³ /h, dPw=420 Pa, Qg(80/60oC)=11,2 kW (Tn=24oC), Qchl(7/12oC)=15,7 kW (Tw=17oC), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych.	kpl	1,000	0,00	0,00
18.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach Vn=1800 m ³ /h, dPn=685 Pa, Vw=1200 m ³ /h, dPw=460 Pa, Qg(80/60oC)=11,6 kW (Tn=21oC), Qchl(7/12oC)=11,4 kW (Tw=17oC), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych.	kpl	1,000	0,00	0,00
19.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach Vn=2750 m ³ /h, dPn=650 Pa, Vw=2100 m ³ /h, dPw=500 Pa, Qg(80/60oC)=19,3 kW (Tn=25oC), Qchl(7/12oC)=25,3 kW (Tw=17oC), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych.	kpl	1,000	0,00	0,00
20.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach Vn=3000 m ³ /h, dPn=900 Pa, Vw=3000 m ³ /h, dPw=740 Pa, Qg(80/60oC)=17,5 kW (Tn=21oC), Qchl(7/12oC)=27,6 kW (Tw=17oC), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych.	kpl	1,000	0,00	0,00
21.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach Vn=3050 m ³ /h, dPn=530 Pa, Vw=2500 m ³ /h, dPw=410 Pa, Qg(80/60oC)=16,6 kW (Tn=24oC), Qchl(7/12oC)=28,1 kW (Tw=17oC), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych.	kpl	1,000	0,00	0,00
22.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach Vn=7550 m ³ /h, dPn=650 Pa, Vw=6150 m ³ /h, dPw=500 Pa, Qg(80/60oC)=52,1 kW (Tn=23oC), Qchl(7/12oC)=69,5 kW (Tw=17oC), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych.	kpl	1,000	0,00	0,00
23.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną A.N2/A.W2, o wytycznych j.w., parametrach Vw=550 m ³ /h, dPw=420 Pa, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Obsługująca łazienki pokoi ze śluzami P3. Lokalizacja P2.	kpl	1,000	0,00	0,00
24.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną A.N3/A.W3, o wytycznych j.w., parametrach Vw=800 m ³ /h, dPw=500 Pa, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Obsługująca łazienki pokoi lekarskich P3-P7. Lokalizacja P2.	kpl	1,000	0,00	0,00
25.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną N34/W34, o wytycznych j.w., parametrach Vw=1100 m ³ /h, dPw=500 Pa, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Obsługująca łazienki - trakt porodowy P16. Lokalizacja P17.	kpl	1,000	0,00	0,00
26.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach Vn=10850 m ³ /h, dPn=590 Pa, Vw=4650 m ³ /h, dPw=580 Pa, Qg(80/60oC)=62,5 kW (Tn=24oC), Qchl(7/12oC)=99,9 kW (Tw=17oC), filtracja F7/G4 oraz załączonych kartach katalogowych.	kpl	1,000	0,00	0,00
27.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach Vn=5800 m ³ /h, dPn=650 Pa, Vw=4500 m ³ /h, dPw=500 Pa, Qg(80/60oC)=34,4 kW (Tn=21oC), Qchl(7/12oC)=36,9 kW (Tw=17oC), filtracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych.	kpl	1,000	0,00	0,00
28.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach Vn=650 m ³ /h, dPn=650 Pa, Vw=650 m ³ /h, dPw=500 Pa, Qg(80/60oC)=4,1 kW (Tn=21oC), Qchl(7/12oC)=4,1 kW (Tw=17oC), filtracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych.	kpl	1,000	0,00	0,00
29.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wytycznych j.w., parametrach Vn=1450 m ³ /h, dPn=580 Pa, Vw=1450 m ³ /h, dPw=580 Pa, Qg(80/60oC)=9,6 kW (Tn=23oC), Qchl(7/12oC)=13,4 kW (Tw=17oC), filtracja F7/G4 oraz załączonych kartach katalogowych.	kpl	1,000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wydajności j.w., parametrach $V_n=2100 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=400 \text{ Pa}$, $V_w=2050 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=350 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=9,7 \text{ kW}$ ($T_n=21^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=13,4 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych.	kpl	1,000	0,00	0,00
31.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wydajności j.w., parametrach $V_n=2250 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=650 \text{ Pa}$, $V_w=2250 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=4,1 \text{ kW}$ ($T_n=21^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=13,0 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych.	kpl	1,000	0,00	0,00
32.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wydajności j.w., parametrach $V_n=3150 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=650 \text{ Pa}$, $V_w=1350 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=22,4 \text{ kW}$ ($T_n=21^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=19,7 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych.	kpl	1,000	0,00	0,00
33.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wydajności j.w., parametrach $V_n=3400 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=650 \text{ Pa}$, $V_w=3400 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=17,7 \text{ kW}$ ($T_n=21^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=21,6 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych.	kpl	1,000	0,00	0,00
34.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wydajności j.w., parametrach $V_n=4050 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=650 \text{ Pa}$, $V_w=2350 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=19,4 \text{ kW}$ ($T_n=21^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=25,4 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych.	kpl	1,000	0,00	0,00
35.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wydajności j.w., parametrach $V_n=4250 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=650 \text{ Pa}$, $V_w=2150 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=29,9 \text{ kW}$ ($T_n=21^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=26,4 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych.	kpl	1,000	0,00	0,00
36.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wydajności j.w., parametrach $V_n=4700 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=560 \text{ Pa}$, $V_w=4300 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=610 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=28,3 \text{ kW}$ ($T_n=21^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=29,9 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja F7/G4 oraz załączonych kartach katalogowych.	kpl	1,000	0,00	0,00
37.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wydajności j.w., parametrach $V_n=6050 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=560 \text{ Pa}$, $V_w=2900 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=430 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=83,1 \text{ kW}$ ($T_n=21^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=38,5 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych.	kpl	1,000	0,00	0,00
38.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wydajności j.w., parametrach $V_n=7600 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=650 \text{ Pa}$, $V_w=4950 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=600 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=62,9 \text{ kW}$ ($T_n=24^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=48,3 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja F5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych.	kpl	1,000	0,00	0,00
39.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną A.N10/A.W10, o wydajności j.w., parametrach $V_w=6200 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=610 \text{ Pa}$, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi.	kpl	1,000	0,00	0,00
40.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną A.N19/A.W19, o wydajności j.w., parametrach $V_w=1150 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=430 \text{ Pa}$, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi.	kpl	1,000	0,00	0,00
41.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną A.N32/A.W32, o wydajności j.w., parametrach $V_w=1000 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=600 \text{ Pa}$, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi.	kpl	1,000	0,00	0,00
42.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną A.N4/A.W4, o wydajności j.w., parametrach $V_w=2100 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi.	kpl	1,000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną N17/W17, o wytycznych j.w., parametrach Vw=750 m3/h, dPw=500 Pa, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi.	kpl	1,000	0,00	0,00
44.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną N25/W25, o wytycznych j.w., parametrach Vw=1700 m3/h, dPw=500 Pa, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi.	kpl	1,000	0,00	0,00
45.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną N27/W27, o wytycznych j.w., parametrach Vw=1650 m3/h, dPw=500 Pa, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi.	kpl	1,000	0,00	0,00
46.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną N5/W5, o wytycznych j.w., parametrach Vw=1400 m3/h, dPw=500 Pa, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca WC P14	kpl	1,000	0,00	0,00
47.	Cokół stalowy stosowany do przejścia przez dach stalowy w wykonaniu warsztatowym o obwodzie do 1600mm	szt	10,000	0,00	0,00
48.	Cokół stalowy stosowany do przejścia przez dach stalowy w wykonaniu warsztatowym o obwodzie do 3000mm	szt	4,000	0,00	0,00
49.	Cokół stalowy stosowany do przejścia przez dach stalowy w wykonaniu warsztatowym o obwodzie do 5000mm	szt	4,000	0,00	0,00
50.	Czerpnia powietrza CPD o wymiarze 1600x825mm	szt	2,000	0,00	0,00
51.	Czerpnia/wyrzutnia o wymiarze 1000x500, z kołnierzem do montażu na kanale wentylacyjnym, rama i żaluzje z blachy stalowej ocynkowanej, siatka z drutu stalowego ocynkowanego, wymiary oczek 20x20mm.	szt	8,000	0,00	0,00
52.	Czerpnia/wyrzutnia o wymiarze 1200x990, z kołnierzem do montażu na kanale wentylacyjnym, rama i żaluzje z blachy stalowej ocynkowanej, siatka z drutu stalowego ocynkowanego, wymiary oczek 20x20mm.	szt	2,000	0,00	0,00
53.	Czerpnia/wyrzutnia o wymiarze 1400x1155, z kołnierzem do montażu na kanale wentylacyjnym, rama i żaluzje z blachy stalowej ocynkowanej, siatka z drutu stalowego ocynkowanego, wymiary oczek 20x20mm.	szt	2,000	0,00	0,00
54.	Czerpnia/wyrzutnia o wymiarze 1600x825, z kołnierzem do montażu na kanale wentylacyjnym, rama i żaluzje z blachy stalowej ocynkowanej, siatka z drutu stalowego ocynkowanego, wymiary oczek 20x20mm.	szt	2,000	0,00	0,00
55.	Czerpnia/wyrzutnia o wymiarze 400x330, z kołnierzem do montażu na kanale wentylacyjnym, rama i żaluzje z blachy stalowej ocynkowanej, siatka z drutu stalowego ocynkowanego, wymiary oczek 20x20mm.	szt	2,000	0,00	0,00
56.	Czujnik otwarcia drzwi VIP_DS	szt	10,000	0,00	0,00
57.	Czujnik różnicy ciśnień VPT	szt	10,000	0,00	0,00
58.	Czujnik wykroplenia	szt	48,000	0,00	0,00
59.	Czyściwo bawełniane	kg	7,400	0,00	0,00
60.	Elastyczny przewód tłumiący o średnicy 100mm SONODEC 25	m	109,200	0,00	0,00
61.	Elastyczny przewód tłumiący o średnicy 125mm SONODEC 25	m	40,950	0,00	0,00
62.	Elastyczny przewód tłumiący o średnicy 160mm SONODEC 25	m	103,950	0,00	0,00
63.	Elastyczny przewód tłumiący o średnicy 200mm SONODEC 25	m	97,650	0,00	0,00
64.	Elastyczny przewód tłumiący o średnicy 250mm SONODEC 25	m	23,100	0,00	0,00
65.	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15,88mm otulinami z pianki PE	m	165,000	0,00	0,00
66.	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9,52mm otulinami z pianki PE	m	165,000	0,00	0,00
67.	Izolacja matą z kauczuku syntetycznego o zamkniętych porach, K-FLEX ST DUCT o grubości 20mm, o współczynniku dla 0stC ? = 0,033 [W/mK] - izolacja wszystkich kanałów czerpnych i wyrzutowych prowadzonych wewnątrz budynku	m ²	5 703,600	0,00	0,00
68.	Jednostka wewnętrzna klimatyzatora podstropowego typu PCA-M125KA, wyposażona w sterownik ścienny przystosowany do komunikacji BMS(Motbus IP lub BACnet IP), pompkę skroplin. Parametry techniczne wg Tabeli 7.8 Oznaczenia projektowe: JW-01, JW-02, JW-03	szt	3,000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69.	Jednostka zewnętrzna klimatyzatora JW-01 typu PUZ-ZM125YKA, przystosowana do pracy całorocznej z fabryczną automatyką przystosowaną do komunikacji BMS(Motbus IP lub BACnet IP). Wyposażona w styki bezpotencjałowe do SSP. Parametry techniczne wg Tabeli 7.8. Oznaczenie projektowe: JZ-01, JZ-02, JZ-03	szt	3,000	0,00	0,00
70.	Kłapa upustowa DEK-H-RG 800x600	szt	10,000	0,00	0,00
71.	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120AA typu mcr FID S/V/p/P 1000x400 do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BE-24 na napięcie 24V bez sprężyny powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego. Aktywowane z SSP. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 1000x400mm	szt	3,000	0,00	0,00
72.	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120AA typu mcr FID S/V/p/P 1000x400 do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BE-24 na napięcie 24V bez sprężyny powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego. Aktywowane z SSP. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 300x600mm	szt	1,000	0,00	0,00
73.	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120AA typu mcr FID S/V/p/P 1000x400 do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BE-24 na napięcie 24V bez sprężyny powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego. Aktywowane z SSP. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 350x700mm	szt	1,000	0,00	0,00
74.	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120AA typu mcr FID S/V/p/P 1000x400 do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BE-24 na napięcie 24V bez sprężyny powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego. Aktywowane z SSP. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 400x600mm	szt	1,000	0,00	0,00
75.	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120AA typu mcr FID S/V/p/P 1000x400 do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BE-24 na napięcie 24V bez sprężyny powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego. Aktywowane z SSP. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 700x350mm	szt	6,000	0,00	0,00
76.	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120AA typu mcr FID S/V/p/P 1000x400 do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BE-24 na napięcie 24V bez sprężyny powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego. Aktywowane z SSP. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze 900x300mm	szt	1,000	0,00	0,00
77.	Kłapy rewizyjne z blachy nierdzewnej do przewodów prostokątnych	szt	32,000	0,00	0,00
78.	Kłapy rewizyjne z blachy ocynkowanej do przewodów okrągłych	szt	282,000	0,00	0,00
79.	Kłapy rewizyjne z blachy ocynkowanej do przewodów prostokątnych	szt	1 558,000	0,00	0,00
80.	Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy SK ECM 14, 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. Parametry techniczne oraz oznaczenia projektowe wg Tabeli 7.8	szt	1,000	0,00	0,00
81.	Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy SK ECM 22, 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. Parametry techniczne oraz oznaczenia projektowe wg Tabeli 7.8	szt	6,000	0,00	0,00
82.	Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy SK ECM 26, 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. Parametry techniczne oraz oznaczenia projektowe wg Tabeli 7.8	szt	3,000	0,00	0,00
83.	Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy SK ECM 36, 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. Parametry techniczne oraz oznaczenia projektowe wg Tabeli 7.8	szt	2,000	0,00	0,00
84.	Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy SK ECM 44, 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. Parametry techniczne oraz oznaczenia projektowe wg Tabeli 7.8	szt	6,000	0,00	0,00
85.	Klimakonwektor wentylatorowy ścienny FWT-C-02, 2 rurowy, wyposażony w wentylator 5 biegowy(wykorzystywane 3 wybrane biegi), odśrodkową pompkę skroplin. Urządzenie wyposażone w styki bezpotencjałowe do wyłączenia z SSP. Parametry techniczne oraz oznaczenia projektowe wg Tabeli 7.8	szt	11,000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
86.	Klimakonwektor wentylatorowy ścienny FWT-C-04, 2 rurowy, wyposażony w wentylator 5 biegowy(wykorzystywane 3 wybrane biegi), odśrodkową pompkę skroplin. Urządzenie wyposażone w styki bez-potencjałowe do wyłączenia z SSP. Parametry techniczne oraz oznaczenia projektowe wg Tabeli 7.8	szt	20,000	0,00	0,00
87.	Kliny stalowe	kg	18,000	0,00	0,00
88.	Konstrukcja wsporcza 5,1 - 20,0 kg	kg	10,500	0,00	0,00
89.	Kratka wentylacji pożarowej, nawiewna SDS-STW 700x350 z przepustnicą regulacyjną SDS-GS 700x350. Oznaczenie projektowe: 26.	szt	8,000	0,00	0,00
90.	Kratka wentylacji pożarowej, oddymiająca SDS-STW 600x400 z przepustnicą regulacyjną SDS-GS 600x400. Oznaczenie projektowe: 25.	szt	5,000	0,00	0,00
91.	Kratka wentylacyjna uniwersalna prostokątna typu ALE 600x500. Oznaczenie projektowe: 35	szt	7,000	0,00	0,00
92.	Krzyż pomiarowy MSR o wymiarach 200x200mm	szt	1,000	0,00	0,00
93.	Krzyż pomiarowy MSR o wymiarach 500x200mm	szt	1,000	0,00	0,00
94.	Krzyż pomiarowy MSR o wymiarach 500x250mm	szt	1,000	0,00	0,00
95.	Krzyż pomiarowy MSS o średnicy 100mm	szt	8,000	0,00	0,00
96.	Krzyż pomiarowy MSS o średnicy 160mm	szt	1,000	0,00	0,00
97.	Krzyż pomiarowy MSS o średnicy 200mm	szt	1,000	0,00	0,00
98.	Kształtka went.A/I 600-8000 mm z bl.ocynk	m ²	10 957,690	0,00	0,00
99.	Kształtka wentyl."Spiro" fi 100 - 1200 mm	m ²	756,900	0,00	0,00
100.	Kształtka wentyl.ze stali nierdzewnej "Spiro" fi 100 - 800 mm	m ²	197,200	0,00	0,00
101.	Mechaniczny regulator stałego przepływu VOLKOM o średnicy 100mm z elementem regulującym i elementem tłumiącym umieszczonym poza strumieniem powietrza. Mechanizm regulujący, krzywka regulacyjna, tłumik drgań, sprężyna znajdują się na zewnątrz w obudowie. Obudowa regulatora wraz z przepustnicą i pokrywą wykonana z tworzywa sztucznego odpornego na wstrząsy. Regulator montowany na ciągu kanałowym co daje możliwość późniejszej zmiany wartości zadanej- zapewniony jest dostęp do mechanizmu nastawczego	szt	108,000	0,00	0,00
102.	Mechaniczny regulator stałego przepływu VOLKOM o średnicy 125mm z elementem regulującym i elementem tłumiącym umieszczonym poza strumieniem powietrza. Mechanizm regulujący, krzywka regulacyjna, tłumik drgań, sprężyna znajdują się na zewnątrz w obudowie. Obudowa regulatora wraz z przepustnicą i pokrywą wykonana z tworzywa sztucznego odpornego na wstrząsy. Regulator montowany na ciągu kanałowym co daje możliwość późniejszej zmiany wartości zadanej- zapewniony jest dostęp do mechanizmu nastawczego	szt	20,000	0,00	0,00
103.	Mechaniczny regulator stałego przepływu VOLKOM o średnicy 160mm z elementem regulującym i elementem tłumiącym umieszczonym poza strumieniem powietrza. Mechanizm regulujący, krzywka regulacyjna, tłumik drgań, sprężyna znajdują się na zewnątrz w obudowie. Obudowa regulatora wraz z przepustnicą i pokrywą wykonana z tworzywa sztucznego odpornego na wstrząsy. Regulator montowany na ciągu kanałowym co daje możliwość późniejszej zmiany wartości zadanej- zapewniony jest dostęp do mechanizmu nastawczego	szt	54,000	0,00	0,00
104.	Mechaniczny regulator stałego przepływu VOLKOM o średnicy 200mm z elementem regulującym i elementem tłumiącym umieszczonym poza strumieniem powietrza. Mechanizm regulujący, krzywka regulacyjna, tłumik drgań, sprężyna znajdują się na zewnątrz w obudowie. Obudowa regulatora wraz z przepustnicą i pokrywą wykonana z tworzywa sztucznego odpornego na wstrząsy. Regulator montowany na ciągu kanałowym co daje możliwość późniejszej zmiany wartości zadanej- zapewniony jest dostęp do mechanizmu nastawczego	szt	31,000	0,00	0,00
105.	Mydło maziste szare 65%	kg	1,500	0,00	0,00
106.	Nawiewnik okrągły dla grzania i chłodzenia NO-10 100, z regulacją wydatku powietrza, z możliwością ustawienia poziomego lub pionowego kierunku wypływu powietrza. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe 7.	szt	22,000	0,00	0,00
107.	Nawiewnik okrągły dla grzania i chłodzenia NO-10 125, z regulacją wydatku powietrza, z możliwością ustawienia poziomego lub pionowego kierunku wypływu powietrza. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe 8.	szt	5,000	0,00	0,00
108.	Nawiewnik okrągły dla grzania i chłodzenia NO-10 160, z regulacją wydatku powietrza, z możliwością ustawienia poziomego lub pionowego kierunku wypływu powietrza. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe 9.	szt	6,000	0,00	0,00
109.	Nawiewnik okrągły dla grzania i chłodzenia NO-10 200, z regulacją wydatku powietrza, z możliwością ustawienia poziomego lub pionowego kierunku wypływu powietrza. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe 10.	szt	5,000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
110.	Nawiewnik wirowy prostokątny, z regulowanymi kierownicami, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, bez przepustnicy, z króćcem przyłączeniowym fi160mm, typ RS15-H-S-0-160. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe: 14.	szt	26,000	0,00	0,00
111.	Nawiewnik wirowy prostokątny, z regulowanymi kierownicami, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, bez przepustnicy, z króćcem przyłączeniowym fi200mm, typ RS15-H-S-0-200. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe: 15.	szt	5,000	0,00	0,00
112.	Nawiewnik wirowy prostokątny, z regulowanymi kierownicami, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, bez przepustnicy, z króćcem przyłączeniowym fi250mm, typ RS15-H-S-0-250. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe: 16.	szt	16,000	0,00	0,00
113.	Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., parametrach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych.		18,000	0,00	0,00
114.	Panel monitorujący VIP_PM	szt	9,000	0,00	0,00
115.	Panel sterujący VIN	szt	9,000	0,00	0,00
116.	Panel sterujący VPR_RP	szt	48,000	0,00	0,00
117.	Podpora kanału wentyl.typ A 600 - 8000 mm	szt	3 336,450	0,00	0,00
118.	Podpora kanału wentyl.typ C 100 - 1200 mm	szt	1 070,100	0,00	0,00
119.	Podpora kanału wentyl.typ C 100 - 800 mm	szt	278,800	0,00	0,00
120.	Podpora kanału wentyl.typ C do 200 mm	szt	296,310	0,00	0,00
121.	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	187,000	0,00	0,00
122.	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	72,000	0,00	0,00
123.	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	95,000	0,00	0,00
124.	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	139,000	0,00	0,00
125.	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	28,000	0,00	0,00
126.	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	2,000	0,00	0,00
127.	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 1000x200mm	szt	2,000	0,00	0,00
128.	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 1000x300mm	szt	4,000	0,00	0,00
129.	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	10,000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
130.	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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 1000x700mm	szt	4,000	0,00	0,00
131.	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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 1100x200mm	szt	5,000	0,00	0,00
132.	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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 1100x600mm	szt	1,000	0,00	0,00
133.	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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 1200x300mm	szt	3,000	0,00	0,00
134.	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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 1200x400mm	szt	7,000	0,00	0,00
135.	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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 1200x600mm	szt	1,000	0,00	0,00
136.	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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 1200x700mm	szt	1,000	0,00	0,00
137.	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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 1300x400mm	szt	4,000	0,00	0,00
138.	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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 1400x300mm	szt	1,000	0,00	0,00
139.	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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 1400x400mm	szt	1,000	0,00	0,00
140.	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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 200x200mm	szt	84,000	0,00	0,00
141.	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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 200x250mm	szt	2,000	0,00	0,00
142.	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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 200x300mm	szt	1,000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
143.	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 200x400mm	szt	1,000	0,00	0,00
144.	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 250x200mm	szt	69,000	0,00	0,00
145.	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	2,000	0,00	0,00
146.	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	3,000	0,00	0,00
147.	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
148.	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	88,000	0,00	0,00
149.	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	7,000	0,00	0,00
150.	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	22,000	0,00	0,00
151.	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	1,000	0,00	0,00
152.	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	5,000	0,00	0,00
153.	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	58,000	0,00	0,00
154.	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 350x250mm	szt	3,000	0,00	0,00
155.	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	16,000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
156.	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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 350x350mm	szt	5,000	0,00	0,00
157.	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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 350x400mm	szt	1,000	0,00	0,00
158.	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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 400x200mm	szt	63,000	0,00	0,00
159.	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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 400x250mm	szt	11,000	0,00	0,00
160.	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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 400x300mm	szt	25,000	0,00	0,00
161.	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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 400x350mm	szt	2,000	0,00	0,00
162.	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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 400x400mm	szt	6,000	0,00	0,00
163.	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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 450x200mm	szt	2,000	0,00	0,00
164.	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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 450x300mm	szt	4,000	0,00	0,00
165.	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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 450x450mm	szt	6,000	0,00	0,00
166.	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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 450x700mm	szt	1,000	0,00	0,00
167.	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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 500x200mm	szt	48,000	0,00	0,00
168.	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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 500x250mm	szt	2,000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
169.	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 500x300mm	szt	25,000	0,00	0,00
170.	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 500x400mm	szt	3,000	0,00	0,00
171.	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 500x500mm	szt	2,000	0,00	0,00
172.	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 550x200mm	szt	13,000	0,00	0,00
173.	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 550x300mm	szt	3,000	0,00	0,00
174.	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 550x400mm	szt	4,000	0,00	0,00
175.	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 600x200mm	szt	13,000	0,00	0,00
176.	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 600x250mm	szt	3,000	0,00	0,00
177.	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 600x300mm	szt	22,000	0,00	0,00
178.	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 600x350mm	szt	4,000	0,00	0,00
179.	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 600x400mm	szt	2,000	0,00	0,00
180.	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 600x450mm	szt	3,000	0,00	0,00
181.	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 600x600mm	szt	2,000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
182.	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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 600x700mm	szt	1,000	0,00	0,00
183.	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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 650x200mm	szt	3,000	0,00	0,00
184.	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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 700x200mm	szt	20,000	0,00	0,00
185.	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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 700x250mm	szt	4,000	0,00	0,00
186.	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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 700x300mm	szt	10,000	0,00	0,00
187.	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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 700x400mm	szt	5,000	0,00	0,00
188.	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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 700x500mm	szt	1,000	0,00	0,00
189.	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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 700x600mm	szt	1,000	0,00	0,00
190.	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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 700x700mm	szt	1,000	0,00	0,00
191.	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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 750x200mm	szt	4,000	0,00	0,00
192.	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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 750x300mm	szt	1,000	0,00	0,00
193.	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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 800x200mm	szt	6,000	0,00	0,00
194.	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 pradową. Wyposazona w styki kontrolne (poczatek i koniec) polozenia klapy o wymiarze 800x250mm	szt	5,000	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 800x300mm	szt	17,000	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 800x350mm	szt	5,000	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 800x400mm	szt	9,000	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 800x450mm	szt	1,000	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 800x500mm	szt	3,000	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 800x600mm	szt	2,000	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 900x250mm	szt	2,000	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 900x300mm	szt	2,000	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 900x350mm	szt	1,000	0,00	0,00
204.	Przepustnica regulacyjna kołowa o średnicy 200 z siłownikiem Belimo LM24A. Sterowana 0-10V	szt	3,000	0,00	0,00
205.	Przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa Typ PS o wymiarach 300x200 z siłownikiem Belimo LM24A. Sterowana 0-10V	szt	2,000	0,00	0,00
206.	Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna, stalowa wyposażona w siłownik BE-24 (Belimo) montowana na czerpniach wentylatorów napowietrzających, działająca w funkcji "zamknij/otwórz" wymiary 1000x1000mm	szt	2,000	0,00	0,00
207.	Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna, stalowa wyposażona w siłownik BE-24 (Belimo) montowana na czerpniach wentylatorów napowietrzających, działająca w funkcji "zamknij/otwórz" wymiary 1000x400mm	szt	1,000	0,00	0,00
208.	Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna, stalowa wyposażona w siłownik BE-24 (Belimo) montowana na czerpniach wentylatorów napowietrzających, działająca w funkcji "zamknij/otwórz" wymiary 1000x700mm	szt	2,000	0,00	0,00
209.	Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna, stalowa wyposażona w siłownik BE-24 (Belimo) montowana na czerpniach wentylatorów napowietrzających, działająca w funkcji "zamknij/otwórz" wymiary 700x350mm	szt	1,000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
210.	Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna, stalowa wyposażona w siłownik BE-24 (Belimo) montowana na czerpniach wentylatorów napowietrzających, działająca w funkcji "zamknij/otwórz" wymiary 700x400mm	szt	8,000	0,00	0,00
211.	Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna, stalowa wyposażona w siłownik BE-24 (Belimo) montowana na czerpniach wentylatorów napowietrzających, działająca w funkcji "zamknij/otwórz" wymiary 800x300mm	szt	2,000	0,00	0,00
212.	Przewód went.A/I 600-8000mm z bl.ocynk.	m ²	15 544,630	0,00	0,00
213.	Przewód wentyl. ze stali nierdzewnej "Spro" fi 100 do 800 mm	m ²	510,000	0,00	0,00
214.	Przewód wentyl."Spro" fi 100 do 1200 mm	m ²	1 957,500	0,00	0,00
215.	Regulator VAV wyciąg okrągły MFC/G o średnicy 100mm	szt	12,000	0,00	0,00
216.	Regulator VAV wyciąg okrągły MFC/G o średnicy 160mm	szt	1,000	0,00	0,00
217.	Regulator VAV wyciąg okrągły MFC/G o średnicy 200mm	szt	10,000	0,00	0,00
218.	Regulator VAV wyciąg prostokątny UKV o wymiarach 400x200mm	szt	4,000	0,00	0,00
219.	Regulator VAV wyciąg prostokątny UKV o wymiarach 500x200mm	szt	1,000	0,00	0,00
220.	Regulator zmiennej wydajności (VAV), z mechanizmem sterującym, w obudowie tłumiącej typ: OPTIMA-S-BLC 300x250mm	szt	1,000	0,00	0,00
221.	Regulator zmiennej wydajności (VAV), z mechanizmem sterującym, w obudowie tłumiącej typ: OPTIMA-S-BLC 400x250mm	szt	1,000	0,00	0,00
222.	Regulator zmiennej wydajności (VAV), z mechanizmem sterującym, w obudowie tłumiącej typ: OPTIMA-S-BLC 500x300mm	szt	1,000	0,00	0,00
223.	Regulator zmiennej wydajności (VAV), z mechanizmem sterującym, w obudowie tłumiącej typ: OPTIMA-S-BLC 700x300mm	szt	1,000	0,00	0,00
224.	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIS o wymiarach 1000x300mm	szt	1,000	0,00	0,00
225.	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIS o wymiarach 1000x450mm	szt	1,000	0,00	0,00
226.	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIS o wymiarach 1200x1100mm	szt	1,000	0,00	0,00
227.	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIS o wymiarach 1300x600mm	szt	1,000	0,00	0,00
228.	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIS o wymiarach 400x300mm	szt	6,000	0,00	0,00
229.	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIS o wymiarach 400x400mm	szt	2,000	0,00	0,00
230.	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIS o wymiarach 400x450mm	szt	1,000	0,00	0,00
231.	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIS o wymiarach 400x500mm	szt	1,000	0,00	0,00
232.	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIS o wymiarach 400x600mm	szt	1,000	0,00	0,00
233.	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIS o wymiarach 450x250mm	szt	2,000	0,00	0,00
234.	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIS o wymiarach 550x200mm	szt	6,000	0,00	0,00
235.	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIS o wymiarach 600x250mm	szt	4,000	0,00	0,00
236.	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIS o wymiarach 600x300mm	szt	5,000	0,00	0,00
237.	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIS o wymiarach 600x350mm	szt	1,000	0,00	0,00
238.	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIS o wymiarach 600x400mm	szt	5,000	0,00	0,00
239.	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIS o wymiarach 600x500mm	szt	1,000	0,00	0,00
240.	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIS o wymiarach 600x550mm	szt	1,000	0,00	0,00
241.	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIS o wymiarach 600x600mm	szt	2,000	0,00	0,00
242.	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIS o wymiarach 650x200mm	szt	1,000	0,00	0,00
243.	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIS o wymiarach 650x250mm	szt	1,000	0,00	0,00
244.	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIS o wymiarach 650x300mm	szt	1,000	0,00	0,00
245.	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIS o wymiarach 650x350mm	szt	1,000	0,00	0,00
246.	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIS o wymiarach 650x400mm	szt	2,000	0,00	0,00
247.	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIS o wymiarach 650x450mm	szt	2,000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
248.	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 700x250mm	szt	1,000	0,00	0,00
249.	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 700x300mm	szt	4,000	0,00	0,00
250.	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 700x350mm	szt	1,000	0,00	0,00
251.	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 700x400mm	szt	4,000	0,00	0,00
252.	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 700x550mm	szt	1,000	0,00	0,00
253.	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 700x600mm	szt	1,000	0,00	0,00
254.	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 750x250mm	szt	1,000	0,00	0,00
255.	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 800x200mm	szt	1,000	0,00	0,00
256.	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 800x250mm	szt	1,000	0,00	0,00
257.	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 800x400mm	szt	3,000	0,00	0,00
258.	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 850x400mm	szt	1,000	0,00	0,00
259.	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 900x900mm	szt	4,000	0,00	0,00
260.	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIIS o wymiarach 950x300mm	szt	1,000	0,00	0,00
261.	Ręczna przepustnica soczewkowa typu IRIS o płynnej regulacji i niskich oporach przepływu, do montażu w kanałach okrągłych o średnicy o średnicy 160mm	szt	48,000	0,00	0,00
262.	Ręczna przepustnica soczewkowa typu IRIS o płynnej regulacji i niskich oporach przepływu, do montażu w kanałach okrągłych o średnicy o średnicy 200mm	szt	48,000	0,00	0,00
263.	Rura miedziana twarda fi 10 x 1,0mm	m	159,000	0,00	0,00
264.	Rura miedziana twarda fi 15x 1,0mm	m	159,000	0,00	0,00
265.	Samoprzylepna mata lamelowa ze skalnej wełny mineralnej pokryta zbrojoną folią aluminiową, z warstwą kleju zabezpieczoną folią PE. Typ KLIMAFIX o grubości 30mm, gęstości nominalnej 40kg/m3 i o współczynniku $\lambda = 0,042$ [W/mK] - izolacja wszystkich kanałów nawiewnych i wywiewnych prowadzonych wewnątrz budynku.	m ²	11 853,450	0,00	0,00
266.	Silikatowo-cementowa płyta ognioochronna o odporności ogniowej EIS 120 przeznaczona do budowania kanałów wentylacji pożarowej	m ²	111,020	0,00	0,00
267.	Spirytus	dm ³	2,770	0,00	0,00
268.	Szafka sterująca Control Unit VPA_CU	szt	18,000	0,00	0,00
269.	Śruby M8x 50mm kpl	kg	8 339,300	0,00	0,00
270.	Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	6,150	0,00	0,00
271.	Taśma aluminiowa 75mm	m	100 325,000	0,00	0,00
272.	Tlen techniczny	m ³	16,000	0,00	0,00
273.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 2600x600x1350mm	szt	1,000	0,00	0,00
274.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 1000x300x1350mm	szt	5,000	0,00	0,00
275.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 1000x400x1350mm	szt	9,000	0,00	0,00
276.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 1200x300x1350mm	szt	3,000	0,00	0,00
277.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 1200x350x1350mm	szt	2,000	0,00	0,00
278.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 1200x400x1350mm	szt	7,000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
279.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 1200x700x1350mm	szt	3,000	0,00	0,00
280.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 1300x200x1350mm	szt	1,000	0,00	0,00
281.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 1300x400x1350mm	szt	8,000	0,00	0,00
282.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 1400x300x1350mm	szt	1,000	0,00	0,00
283.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 200x200x1350mm	szt	22,000	0,00	0,00
284.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 200x200x1950mm	szt	12,000	0,00	0,00
285.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 200x250x1950mm	szt	1,000	0,00	0,00
286.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 250x200x1350mm	szt	6,000	0,00	0,00
287.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 250x200x1950mm	szt	7,000	0,00	0,00
288.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 250x250x1350mm	szt	1,000	0,00	0,00
289.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 300x200x1000mm	szt	2,000	0,00	0,00
290.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 300x200x1350mm	szt	2,000	0,00	0,00
291.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 300x200x750mm	szt	1,000	0,00	0,00
292.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 300x300x1350mm	szt	8,000	0,00	0,00
293.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 300x300x1950mm	szt	3,000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
294.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 300x400x1950mm	szt	2,000	0,00	0,00
295.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 350x200x1950mm	szt	3,000	0,00	0,00
296.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 350x250x1350mm	szt	3,000	0,00	0,00
297.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 350x300x1350mm	szt	3,000	0,00	0,00
298.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 350x300x1950mm	szt	1,000	0,00	0,00
299.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 400x200x1000mm	szt	1,000	0,00	0,00
300.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 400x200x1350mm	szt	10,000	0,00	0,00
301.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 400x200x1850mm	szt	1,000	0,00	0,00
302.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 400x200x1950mm	szt	2,000	0,00	0,00
303.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 400x200x500mm	szt	1,000	0,00	0,00
304.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 400x250x1350mm	szt	3,000	0,00	0,00
305.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 400x300x1350mm	szt	10,000	0,00	0,00
306.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 400x300x1950mm	szt	8,000	0,00	0,00
307.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 400x300x750mm	szt	6,000	0,00	0,00
308.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 400x400x1350mm	szt	1,000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
309.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 400x400x1950mm	szt	2,000	0,00	0,00
310.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 450x450x750mm	szt	2,000	0,00	0,00
311.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 500x200x1350mm	szt	20,000	0,00	0,00
312.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 500x250x1350mm	szt	3,000	0,00	0,00
313.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 500x300x1350mm	szt	9,000	0,00	0,00
314.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 500x300x1950mm	szt	2,000	0,00	0,00
315.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 500x300x750mm	szt	2,000	0,00	0,00
316.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 500x400x750mm	szt	2,000	0,00	0,00
317.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 500x500x1350mm	szt	5,000	0,00	0,00
318.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 600x200x1350mm	szt	3,000	0,00	0,00
319.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 600x300x1350mm	szt	3,000	0,00	0,00
320.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 600x300x750mm	szt	1,000	0,00	0,00
321.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 700x200x1000mm	szt	2,000	0,00	0,00
322.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 700x200x1350mm	szt	2,000	0,00	0,00
323.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 700x200x750mm	szt	3,000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
324.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kuliszki wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 700x300x1350mm	szt	2,000	0,00	0,00
325.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kuliszki wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 700x300x1950mm	szt	8,000	0,00	0,00
326.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kuliszki wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 700x300x750mm	szt	1,000	0,00	0,00
327.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kuliszki wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 700x700x1350mm	szt	1,000	0,00	0,00
328.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kuliszki wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 800x300x1350mm	szt	7,000	0,00	0,00
329.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kuliszki wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 800x300x750mm	szt	3,000	0,00	0,00
330.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kuliszki wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 800x400x1350mm	szt	5,000	0,00	0,00
331.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kuliszki wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 900x500x1350mm	szt	1,000	0,00	0,00
332.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kuliszki wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 900x500x1950mm	szt	2,000	0,00	0,00
333.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny posiadający hermetyczne kuliszki wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkielecie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania; wymiary 900x500x750mm	szt	1,000	0,00	0,00
334.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1000x300x1250mm	szt	2,000	0,00	0,00
335.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1000x400x1250mm	szt	5,000	0,00	0,00
336.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1000x600x1850mm	szt	1,000	0,00	0,00
337.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1200x200x1250mm	szt	1,000	0,00	0,00
338.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1200x300x1250mm	szt	2,000	0,00	0,00
339.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1200x300x1850mm	szt	2,000	0,00	0,00
340.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1200x400x1250mm	szt	3,000	0,00	0,00
341.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1200x700x1850mm	szt	2,000	0,00	0,00
342.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1300x400x1250mm	szt	3,000	0,00	0,00
343.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1300x500x1250mm	szt	2,000	0,00	0,00
344.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1400x400x1250mm	szt	1,000	0,00	0,00
345.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 200x200x1250mm	szt	5,000	0,00	0,00
346.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 200x300x1250mm	szt	2,000	0,00	0,00
347.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 200x350x1850mm	szt	2,000	0,00	0,00
348.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 250x200x1200mm	szt	1,000	0,00	0,00
349.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 250x200x1250mm	szt	8,000	0,00	0,00
350.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 250x300x1250mm	szt	1,000	0,00	0,00
351.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x200x1200mm	szt	3,000	0,00	0,00
352.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x200x1250mm	szt	7,000	0,00	0,00
353.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x200x650mm	szt	3,000	0,00	0,00
354.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x250x1850mm	szt	3,000	0,00	0,00
355.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x300x1250mm	szt	7,000	0,00	0,00
356.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x300x1850mm	szt	8,000	0,00	0,00
357.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x300x650mm	szt	3,000	0,00	0,00
358.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x350x1850mm	szt	5,000	0,00	0,00
359.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x400x1250mm	szt	2,000	0,00	0,00
360.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x400x1850mm	szt	4,000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
361.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 350x200x1200mm	szt	2,000	0,00	0,00
362.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 350x200x1250mm	szt	8,000	0,00	0,00
363.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 350x200x1850mm	szt	1,000	0,00	0,00
364.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 350x300x1850mm	szt	2,000	0,00	0,00
365.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 350x350x1250mm	szt	1,000	0,00	0,00
366.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 350x350x1350mm	szt	1,000	0,00	0,00
367.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 350x350x500mm	szt	2,000	0,00	0,00
368.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 350x400x1850mm	szt	3,000	0,00	0,00
369.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x200x1250mm	szt	10,000	0,00	0,00
370.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x250x1250mm	szt	2,000	0,00	0,00
371.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x250x1350mm	szt	1,000	0,00	0,00
372.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x250x1850mm	szt	6,000	0,00	0,00
373.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x300x1250mm	szt	9,000	0,00	0,00
374.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x300x1850mm	szt	2,000	0,00	0,00
375.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x300x650mm	szt	2,000	0,00	0,00
376.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x350x1250mm	szt	1,000	0,00	0,00
377.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x400x1250mm	szt	9,000	0,00	0,00
378.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x400x650mm	szt	9,000	0,00	0,00
379.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 450x450x1850mm	szt	2,000	0,00	0,00
380.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x200x1250mm	szt	2,000	0,00	0,00
381.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x200x1850mm	szt	1,000	0,00	0,00
382.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x300x1250mm	szt	17,000	0,00	0,00
383.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x300x1850mm	szt	1,000	0,00	0,00
384.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x300x650mm	szt	2,000	0,00	0,00
385.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x500x1250mm	szt	1,000	0,00	0,00
386.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x500x1850mm	szt	2,000	0,00	0,00
387.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x500x650mm	szt	3,000	0,00	0,00
388.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 550x300x1250mm	szt	4,000	0,00	0,00
389.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x250x1250mm	szt	2,000	0,00	0,00
390.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x300x1250mm	szt	7,000	0,00	0,00
391.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x300x650mm	szt	5,000	0,00	0,00
392.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x350x1850mm	szt	1,000	0,00	0,00
393.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x400x1250mm	szt	8,000	0,00	0,00
394.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x400x650mm	szt	1,000	0,00	0,00
395.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x450x1250mm	szt	2,000	0,00	0,00
396.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x550x1250mm	szt	1,000	0,00	0,00
397.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x600x1250mm	szt	1,000	0,00	0,00
398.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x600x1850mm	szt	1,000	0,00	0,00
399.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 700x300x1250mm	szt	12,000	0,00	0,00
400.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 700x300x650mm	szt	2,000	0,00	0,00
401.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 700x400x1850mm	szt	1,000	0,00	0,00
402.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 700x450x1250mm	szt	1,000	0,00	0,00
403.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 700x450x650mm	szt	1,000	0,00	0,00
404.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 700x500x1850mm	szt	3,000	0,00	0,00
405.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 700x600x1850mm	szt	3,000	0,00	0,00
406.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x250x1250mm	szt	5,000	0,00	0,00
407.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x300x1250mm	szt	2,000	0,00	0,00
408.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x350x1250mm	szt	3,000	0,00	0,00
409.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x350x1850mm	szt	3,000	0,00	0,00
410.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x400x1250mm	szt	13,000	0,00	0,00
411.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x400x1850mm	szt	3,000	0,00	0,00
412.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x400x650mm	szt	5,000	0,00	0,00
413.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x500x1250mm	szt	4,000	0,00	0,00
414.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x650x1250mm	szt	2,000	0,00	0,00
415.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 900x300x650mm	szt	1,000	0,00	0,00
416.	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 100x1200mm	szt	5,000	0,00	0,00
417.	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 100x500mm	szt	12,000	0,00	0,00
418.	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 100x520mm	szt	5,000	0,00	0,00
419.	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 125x1200mm	szt	2,000	0,00	0,00
420.	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 125x500mm	szt	7,000	0,00	0,00
421.	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 160x1000mm	szt	1,000	0,00	0,00
422.	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 160x1200mm	szt	1,000	0,00	0,00
423.	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 160x500mm	szt	10,000	0,00	0,00
424.	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 200x1000mm	szt	1,000	0,00	0,00
425.	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 200x1200mm	szt	5,000	0,00	0,00
426.	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 200x500mm	szt	29,000	0,00	0,00
427.	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 200x520mm	szt	1,000	0,00	0,00
428.	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 250x500mm	szt	15,000	0,00	0,00
429.	Uchwyty do rur dz=10mm	szt	75,000	0,00	0,00
430.	Uchwyty do rur dz=15mm	szt	75,000	0,00	0,00
431.	Uszczelka gum.do przew.prostok.600-8000mm	szt	8 726,100	0,00	0,00
432.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 1200mm	szt	5 272,200	0,00	0,00
433.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	2 599,770	0,00	0,00
434.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 800mm	szt	1 373,600	0,00	0,00
435.	Wentylacyjny zawór wywiewny KW-RM 100, z regulacją wydatku powietrza. Malowany w kolorze RAL wg proj. aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe 2.	szt	72,000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
436.	Wentylacyjny zawór wywiewny KW-RM 125, z regulacją wydatku powietrza. Malowany w kolorze RAL wg proj. aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe 3.	szt	8,000	0,00	0,00
437.	Wentylacyjny zawór wywiewny KW-RM 160, z regulacją wydatku powietrza. Malowany w kolorze RAL wg proj. aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe 4.	szt	28,000	0,00	0,00
438.	Wentylacyjny zawór wywiewny KW-RM 200, z regulacją wydatku powietrza. Malowany w kolorze RAL wg proj. aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe 5.	szt	10,000	0,00	0,00
439.	Wentylator dachowy chemoodporny typu VRV 160/711 W 2900 lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, króćce przyłączeniowe, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej. Parametry techniczne wg Tabeli 7.3.	szt	10,000	0,00	0,00
440.	Wentylator dachowy typu DVC 190-S lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, króćce przyłączeniowe, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej, podstawa tłumiąca. Parametry techniczne wg Tabeli 7.3.	szt	1,000	0,00	0,00
441.	Wentylator kanałowy okrągły typu K 100 EC SILEO lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej. Parametry techniczne wg Tabeli 7.3.	szt	1,000	0,00	0,00
442.	Wentylator kanałowy okrągły typu K 160 EC SILEO lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej. Parametry techniczne wg Tabeli 7.3.	szt	46,000	0,00	0,00
443.	Wentylator kanałowy okrągły typu K 250 EC SILEO lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej. Parametry techniczne wg Tabeli 7.3.	szt	3,000	0,00	0,00
444.	Wentylator kanałowy okrągły typu K 250 EC SILEO, wraz z nagrzewnicą elektryczną CB 250-6,0 z wbudowanym regulatorem odbierającym sygnał sterujący ciągle 0-10V wraz z wbudowanym elektronicznym zabezpieczeniem w przypadku braku przepływu powietrza wraz kasetą filtrującą FGR250 lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej. Parametry techniczne wg Tabeli 7.3.	szt	1,000	0,00	0,00
445.	Wentylator napowietrzający szyb windy w wykonaniu zewnętrznym typu iSway FC-D 1.20 składający się z: obudowa, promiennik podczerwieni - AF, listwa pomiarowa wydajności objętościowej, wentylator, rezystor hamowania, przepustnica odcinająca(zasilająca), panel rewizyjny, czujnik dymu, przetwornica częstotliwości, szafa sterująca, punkt przyłączeniowy ciśnienia odniesienia, punkt przyłączeniowy ciśnienia z przestrzeni chronionej, wyłącznik główny, siłownik przepustnicy, kanał prowadzący okablowanie, czujnik ciśnienia, system antyfrost, sterownik, zasilacza 24VDC, punkt wprowadzania przewodów sterowniczych i magistrali, króćce elastyczne, rurki impulsowe do czujników ciśnienia, kompaktowa stała szczelność wraz z pełną automatyką(TS Tablica sterująca typ TSS-1), Zdalny czujnik ciśnienia PMAC-F , okablowanie wg proj. automatyki). Dodatkowo urządzenie połączone jest pętlą magistralną FireBus. Zasilanie gwarantowane		1,000	0,00	0,00
446.	Wentylator osiowy napowietrzający/kompensujący oddymianie korytarzy SFL 50 B2 4kW A9/8 wraz z wyposażeniem: - stopy podstawy – 1 kpl - amortyzatory – 1kpl. - kołnierz montażowy – 4 sztuki - króćce elastyczne - 2 sztuki Parametry techniczne wg Tabeli 7.4. Oznaczenie projektowe: PN18, PN19, PN21, PN22	kpl	1,000	0,00	0,00
447.	Wentylator osiowy napowietrzający/kompensujący oddymianie korytarzy SFL 71 B4 4kW A2/9 wraz z wyposażeniem: - stopy podstawy – 1 kpl - amortyzatory – 1kpl. - kołnierz montażowy – 4 sztuki - króćce elastyczne - 2 sztuki Parametry techniczne wg Tabeli 7.4. Oznaczenie projektowe: PN18, PN19, PN21, PN22	kpl	4,000	0,00	0,00
448.	Wentylator osiowy oddymiający korytarze SEFL 50 B2 2,2kW A86, F400 wraz z wyposażeniem: - stopy montażowe SM50 – 1 kpl - amortyzatory stalowe AMS 74-50 – 1kpl. - kołnierz antywibracyjny KA 13 (F400) – 1kpl - samoczynna kłapa zwrotna – 1 kpl. Parametry techniczne wg Tabeli 7.4. Oznaczenie projektowe: PN18, PN19, PN21, PN22	kpl	5,000	0,00	0,00
449.	Wielopłaszczyznowe klapy pożarowe mcr WIP PRO/V 600x1250 przeznaczone do zabudowy w systemach wentylacji pożarowej z siłownikiem BE-24 na napięcie 24V bez sprężyny powrotnej i bez wywalacza termoelektrycznego wraz z kratką maskującą. Aktywowane z SSP. Wyposażone w styki kontrolne (początek i koniec) stan położenia klapy o wymiarze 200x200mm	szt	13,000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
450.	Wielopłaszczyznowe klapy pożarowe mcr WIP PRO/V 600x1250 przeznaczone do zabudowy w systemach wentylacji pożarowej z siłownikiem BE-24 na napięcie 24V bez sprężyny powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego wraz z kratką maskującą. Aktywowane z SSP. Wyposażone w styki kontrolne (początek i koniec) stan położenia klapy o wymiarze 250x250mm	szt	1,000	0,00	0,00
451.	Wielopłaszczyznowe klapy pożarowe mcr WIP PRO/V 600x1250 przeznaczone do zabudowy w systemach wentylacji pożarowej z siłownikiem BE-24 na napięcie 24V bez sprężyny powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego wraz z kratką maskującą. Aktywowane z SSP. Wyposażone w styki kontrolne (początek i koniec) stan położenia klapy o wymiarze 300x300mm	szt	1,000	0,00	0,00
452.	Wielopłaszczyznowe klapy pożarowe mcr WIP PRO/V 600x1250 przeznaczone do zabudowy w systemach wentylacji pożarowej z siłownikiem BE-24 na napięcie 24V bez sprężyny powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego wraz z kratką maskującą. Aktywowane z SSP. Wyposażone w styki kontrolne (początek i koniec) stan położenia klapy o wymiarze 350x350mm	szt	1,000	0,00	0,00
453.	Wielopłaszczyznowe klapy pożarowe mcr WIP PRO/V 600x1250 przeznaczone do zabudowy w systemach wentylacji pożarowej z siłownikiem BE-24 na napięcie 24V bez sprężyny powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego wraz z kratką maskującą. Aktywowane z SSP. Wyposażone w styki kontrolne (początek i koniec) stan położenia klapy o wymiarze 400x750mm	szt	10,000	0,00	0,00
454.	Wielopłaszczyznowe klapy pożarowe mcr WIP PRO/V 600x1250 przeznaczone do zabudowy w systemach wentylacji pożarowej z siłownikiem BE-24 na napięcie 24V bez sprężyny powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego wraz z kratką maskującą. Aktywowane z SSP. Wyposażone w styki kontrolne (początek i koniec) stan położenia klapy o wymiarze 600x1250mm	szt	26,000	0,00	0,00
455.	Wielopłaszczyznowe klapy pożarowe mcr WIP PRO/V 600x1250 przeznaczone do zabudowy w systemach wentylacji pożarowej z siłownikiem BE-24 na napięcie 24V bez sprężyny powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego wraz z kratką maskującą. Aktywowane z SSP. Wyposażone w styki kontrolne (początek i koniec) stan położenia klapy o wymiarze 600x750mm	szt	231,000	0,00	0,00
456.	Wielopłaszczyznowe klapy pożarowe mcr WIP PRO/V 600x1250 przeznaczone do zabudowy w systemach wentylacji pożarowej z siłownikiem BE-24 na napięcie 24V bez sprężyny powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego wraz z kratką maskującą. Aktywowane z SSP. Wyposażone w styki kontrolne (początek i koniec) stan położenia klapy o wymiarze 850x700mm	szt	63,000	0,00	0,00
457.	Wywiewnik wirowy prostokątny, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, bez przepustnicy, z króćcem przyłączeniowym fi160mm, typ RS15-H-E-0-160. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe: 20.	szt	30,000	0,00	0,00
458.	Wywiewnik wirowy prostokątny, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, bez przepustnicy, z króćcem przyłączeniowym fi200mm, typ RS15-H-E-0-200. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe: 21.	szt	17,000	0,00	0,00
459.	Wywiewnik wirowy prostokątny, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, bez przepustnicy, z króćcem przyłączeniowym fi250mm, typ RS15-H-E-0-250. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe: 22.	szt	8,000	0,00	0,00
460.	Zabezpieczenie ognioochronne kanałów wentylacyjnych płytami systemu Conlit Plus 120 ALU, o grubości 60mm z folią aluminiową, o odporności ogniowej EIS 120	m ²	3 511,200	0,00	0,00
461.	Materiały pomocnicze (od M)	zł			0,00
462.	Materiały pomocnicze (od R)	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	1 006,610	0,00	0,00
2.	Nożyce mechaniczno-elektryczne gilotynowe do 13mm	m-g	2,520	0,00	0,00
3.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	1 006,610	0,00	0,00
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2 716,260	0,00	0,00
5.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	36,160	0,00	0,00
6.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0,270	0,00	0,00
7.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	44,800	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł