
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod

45300000-0

Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: Laboratorium

ADRES INWESTYCJI: Łódź ul. Marii Curie Skłodowskiej 19/27

BRANŻE: SYSTEM KLIMATYZACJI PRECYZYJNEJ dla LABORATORIUM -
INSTALACJA KLIMATYZACJI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż. Anna Przeździecka

DATA OPRACOWANIA: 10.2020

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

0% materiały wykonawcy

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

10.2020

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: zero i 00/100 zł

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		INSTALACJA WENTYLACJI ROBOTY MONTAŻOWE - CPV-45331000-6			
1 d.1	kalkulacja indywidualna +wytyczne Producenta	Przewody wentylacyjne z płyt z wełny mineralnej szklanej gr 25 mm o obw do 1000 <i>plyty z wełny mineralnej szklanej gr 25 mm</i>	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1	Kalkulacja indywidualna +wytyczne Producenta	Przewody wentylacyjne z płyt z wełny mineralnej szklanej gr 25 mm o obw do 1400 mm	m2		
		13 + 0,5	m2	13,50	
				RAZEM	13,50
3 d.1	Kalkulacja indywidualna +wytyczne Producenta	Przewody wentylacyjne z płyt z wełny mineralnej szklanej gr 25 mm o obwodzie do 1800 mm	m2		
		1,6 + 10,6 + 4,7 + 2	m2	18,90	
				RAZEM	18,90
4 d.1	Kalkulacja indywidualna +wytyczne Producenta	Przewody wentylacyjne z płyt z wełny mineralnej szklanej gr 25 mm o obwodzie do 4400 mm	m2		
		6,2 + 6,5 + 11	m2	23,70	
				RAZEM	23,70
5 d.1	MATARIAŁY	Materiały dla kanałów z płyty mineralnej szklanej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1	KNR 2-17 0139-03	Anemostaty kwadratowe typ AN-3 + PRA o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
8 d.1	KNR 2-17 0119-03	Przewody elastyczne ALUMFLEX sr 250	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
9 d.1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ z przepustnica 200*160	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne wyciągowe , sufitowe z przepustnicą 420*450	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
11 d.1	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ przepływowe z przepustnica 600*300 <i>kratki wentylacyjne przepływowe z przepustnicą 600*300</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
12 d.1	KNR 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.1	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm L=600	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm L=1250	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1	KNR 2-17 0209-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2200 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1	KNR 2-17 0307-02	Zestaw filtracyjny DFK-315 494*602 L=677	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1	INDYWIDUA LNA+Wytycz ne dostawy i producenta	Agregat skraplający (jednostka zewnętrzna) Qch=12,2 kW , sprężarka Ns=2,9kW - analogia - całość w pozycji nr 19	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1	INDYWIDUAL ANA+Wytycz ne Dostawcy i Producent	Szafa klimatyzacyjna L=7500m3/h, pd=280Pa, Qch=12,2 kW, Qg=9,0 kW, Gp=8,0 kg/h, Ns=1,5 kW , Gt=47,0 dB/A z odł 2,0 m, J=2,4 A, Jmax=5,4 A, nw=1196 obr/m, U=400 V + agregat skraplający - cały komplet - (cena montażu obejmuje uruchomienie oraz montaż oprzyrządowania , część elektryczna wewn)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1	KNNR 4 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm - zawór grzejnikowy prosty z głowica termostaticzną	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.1	INDYWIDUAL LNA	Uruchomienie instalacji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg	t		
		0,01	t	0,01	
				RAZEM	0,01
24 d.1	KNR 2-17 0102-03	Demontaż kanałów wentylacyjnych stalowych ocynkowanych - analogia	m2		
		88	m2	88,00	
				RAZEM	88,00
25 d.1	KNR 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm - demontaż	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
26 d.1	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych -demontaż	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
27 d.1	KNR 2-17 0326-03 z.o.3.2. 9902 -12	Demontaż agregat chłodniczy o masie 66 kg - na wysokości 8-15 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1	KNR 2-17 0321-09 z.o.3.2. 9902 -12	Demontaż szafy klimatyzacyjnej o masie 150 kg - na wysokości 8-15 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		INSTALACJA WENTYLACJI ROBOTY MONTAŻOWE - CPV-45331000-6						
1 d.1	kalkulacja Indywidualna +wytyczne Producenta	Przewody wentylacyjne z płyt z wełny mineralnej szklanej gr 25 mm o obw do 1000 <i>plyty z wełny mineralnej szklanej gr 25 mm</i>	m2	1,00	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,00 m2 -- R -- robocizna $2,7 * 0,955 = 2,5785$ r-g/m2 -- M --	r-g	2,579	0,0000	0,00		
2*	1	plyty z wełny mineralnej szklanej gr 25 mm 1,2 m2/m2	m2	1,200	0,0000		0,00	
3*	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm 0,28 szt/m2	szt	0,280	0,0000		0,00	
4*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,29 szt/m2	szt	0,290	0,0000		0,00	
5*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,33 kg/m2	kg	0,330	0,0000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/m2	m-g	0,100	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	Kalkulacja indywidualna +wytyczne Producenta	Przewody wentylacyjne z płyt z wełny mineralnej szklanej gr 25 mm o obw do 1400 mm	m2	13,50	0,0000			
1*	999	obmiar = $13 + 0,5 = 13,50$ m2 -- R -- robocizna $2,7 * 0,955 = 2,5785$ r-g/m2 -- M --	r-g	34,810	0,0000	0,00		
2*	1	plyty z wełny mineralnej szklanej gr 25 mm 1,2 m2/m2	m2	16,200	0,0000		0,00	
3*	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm 0,18 szt/m2	szt	2,430	0,0000		0,00	
4*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,19 szt/m2	szt	2,565	0,0000		0,00	
5*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,3 kg/m2	kg	4,050	0,0000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/m2	m-g	0,945	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	Kalulacja indywidualna +wytyczne Producenta	Przewody wentylacyjne z płyt z wełny mineralnej szklanej gr 25 mm o obwodzie do 1800 mm	m2	18,90	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,6 + 10,6 + 4,7 + 2 = 18,90 m2 -- R -- robocizna 2,7 * 0,955 = 2,5785 r-g/m2 -- M --	r-g	48,734	0,0000	0,00		
2*	1	płyty z wełny mineralnej szklanej gr 25 mm 1,2 m2/m2	m2	22,680	0,0000		0,00	
3*	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 0,13 szt/m2	szt	2,457	0,0000		0,00	
4*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,14 szt/m2	szt	2,646	0,0000		0,00	
5*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,23 kg/m2	kg	4,347	0,0000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/m2	m-g	1,512	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	Kalkulacja indywidualna +wytyczne Producenta	Przewody wentylacyjne z płyt z wełny mineralnej szklanej gr 25 mm o obwodzie do 4400 mm	m2	23,70	0,0000			
1*	999	obmiar = 6,2 + 6,5 + 11 = 23,70 m2 -- R -- robocizna 2,7 * 0,955 = 2,5785 r-g/m2 -- M --	r-g	61,110	0,0000	0,00		
2*	1	płyty z wełny mineralnej szklanej gr 25 mm 1,2 m2/m2	m2	28,440	0,0000		0,00	
3*	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm 0,1 szt/m2	szt	2,370	0,0000		0,00	
4*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,11 szt/m2	szt	2,607	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	6801406	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm	kg	6,399	0,0000		0,00	
6*	0000000	0,27 kg/m2 materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t 0,04 m-g/m2	m-g	0,948	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	MATARIAŁY	Materiały dla kanałów z płyty mineralnej szklanej	kpl	1,00	0,0000			
		obmiar = 1,00 kpl -- M --						
1*		taśma 3 szt/kpl	szt	3,000	0,0000		0,00	
2*		zszywki 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,0000		0,00	
3*		klej 2 szt/kpl -- S --	szt	2,000	0,0000		0,00	
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,04 m-g/kpl	m-g	0,040	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2	1,00	0,0000			
		obmiar = 1,00 m2 -- R --						
1*	999	robocizna $1,56 * 0,955 = 1,4898$ r-g/m2 -- M --	r-g	1,490	0,0000	0,00		
2*	6506699	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm 0,61 m2/m2	m2	0,610	0,0000		0,00	
3*	6506899	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm 0,41 m2/m2	m2	0,410	0,0000		0,00	
4*	6581102	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm 0,26 szt/m2	szt	0,260	0,0000		0,00	
5*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 1,38 szt/m2	szt	1,380	0,0000		0,00	
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,27 szt/m2	szt	0,270	0,0000		0,00	
7*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,45 kg/m2	kg	0,450	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
9*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/m2	m-g	0,100	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 2-17 0139-03	Anemostaty kwadratowe typ AN-3 + PRA o obwodzie do 1600 mm	szt.	7,00	0,0000			
1*	999	obmiar = 7,00 szt. -- R -- robocizna $1,91 * 0,955 = 1,8241$ r-g/szt.	r-g	12,769	0,0000	0,00		
2*	6520399	-- M -- anemostaty kwadratowe nawiewne o obwodzie do 1600 mm 1 szt/szt.	szt	7,000	0,0000		0,00	
3*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm 1,04 szt/szt.	szt	7,280	0,0000		0,00	
4*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,38 kg/szt.	kg	2,660	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,420	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 2-17 0119-03	Przewody elastyczne ALUMFLEX sr 250	m	1,50	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,50 m -- R -- robocizna $1,35 * 0,955 = 1,2893$ r-g/m	r-g	1,934	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody elastyczne ALUMFLEX śr 250 1,1 m/m	m	1,650	0,0000		0,00	
3*	6581199	przewód elastyczny alumflex śr 250 0,26 szt/m	szt	0,390	0,0000		0,00	
4*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,27 szt/m	szt	0,405	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M3+M4) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/m	m-g	0,150	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ z przepustnica 200*160	szt.	1,00	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna $0,92 * 0,955 = 0,8786$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,879	0,0000	0,00		
2*	6521599	kratki wentylacyjne z przepustnicą 200*160 1 szt/szt.	szt	1,000	0,0000		0,00	
3*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm 1,04 szt/szt.	szt	1,040	0,0000		0,00	
4*	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0,003 kg/szt.	kg	0,003	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,020	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne wyciągowe , sufitowe z przepustnicą 420*450	szt.	4,00	0,0000			
1*	999	obmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna $1,66 * 0,955 = 1,5853$ r-g/szt. -- M --	r-g	6,341	0,0000	0,00		
2*	6521599	kratki wentylacyjne wyciągowe, sufitowe z przepustnicą.420*450 1 szt/szt.	szt	4,000	0,0000		0,00	
3*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm 1,04 szt/szt.	szt	4,160	0,0000		0,00	
4*	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0,004 kg/szt.	kg	0,016	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,280	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ przepływowe z przepustnicą 600*300 <i>kratki wentylacyjne przepływowe z przepustnicą 600*300</i>	szt.	2,00	0,0000			
1*	999	obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna $1,66 * 0,955 = 1,5853$ r-g/szt. -- M --	r-g	3,171	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6521599	kratki wentylacyjne przepływowe z przepustnicą 600*300 1 szt/szt.	szt	2,000	0,0000		0,00	
3*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm 1,04 szt/szt.	szt	2,080	0,0000		0,00	
4*	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0,004 kg/szt.	kg	0,008	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,140	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.	1,00	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna $1,78 * 0,955 = 1,6999$ r-g/szt. -- M --	r-g	1,700	0,0000	0,00		
2*	6510699	przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2400 mm 1 szt/szt.	szt	1,000	0,0000		0,00	
3*	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm 1,01 szt/szt.	szt	1,010	0,0000		0,00	
4*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm 2,06 szt/szt.	szt	2,060	0,0000		0,00	
5*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 1,07 szt/szt.	szt	1,070	0,0000		0,00	
6*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,96 kg/szt.	kg	0,960	0,0000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,15 m-g/szt.	m-g	0,150	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm	szt.	1,00	0,0000			
		obmiar = 1,00 szt. -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $1,34 * 0,955 = 1,2797$ r-g/szt.	r-g	1,280	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	6510699	przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1800 mm 1 szt/szt.	szt	1,000	0,0000		0,00	
3*	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 1,01 szt/szt.	szt	1,010	0,0000		0,00	
4*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 2,06 szt/szt.	szt	2,060	0,0000		0,00	
5*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 1,07 szt/szt.	szt	1,070	0,0000		0,00	
6*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,67 kg/szt.	kg	0,670	0,0000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,110	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm L=600	szt.	1,00	0,0000			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna $3,13 * 0,955 = 2,9892$ r-g/szt.	r-g	2,989	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	6525399	tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 315 mm L=600 1 szt/szt.	szt	1,000	0,0000		0,00	
3*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm 2 szt/szt.	szt	2,000	0,0000		0,00	
4*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315 mm 1,04 szt/szt.	szt	1,040	0,0000		0,00	
5*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 2,14 szt/szt.	szt	2,140	0,0000		0,00	
6*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,2 kg/szt.	kg	0,200	0,0000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,19 m-g/szt.	m-g	0,190	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm L=1250	szt.	1,00	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 4,56 * 0,955 = 4,3548 r-g/szt. -- M --	r-g	4,355	0,0000	0,00		
2*	6525299	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm L=1250 1 szt/szt.	szt	1,000	0,0000		0,00	
3*	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 2 szt/szt.	szt	2,000	0,0000		0,00	
4*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 1,04 szt/szt.	szt	1,040	0,0000		0,00	
5*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 2,14 szt/szt.	szt	2,140	0,0000		0,00	
6*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,44 kg/szt.	kg	0,440	0,0000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,31 m-g/szt.	m-g	0,310	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.	1,00	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,99 * 0,955 = 1,9005 r-g/szt. -- M --	r-g	1,901	0,0000	0,00		
2*	6520899	czerpnie powietrza ściennie kołowe typ B o śr. do 315 mm 1 szt/szt.	szt	1,000	0,0000		0,00	
3*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm 1,05 szt/szt.	szt	1,050	0,0000		0,00	
4*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,28 kg/szt.	kg	0,280	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,020	0,0000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNR 2-17 0209-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2200 mm	szt.	1,00	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna $2,27 * 0,955 = 2,1679$ r-g/szt.	r-g	2,168	0,0000	0,00		
2*	6580499	-- M -- króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2200 mm 1 szt/szt.	szt	1,000	0,0000		0,00	
3*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2200 mm 2,06 szt/szt.	szt	2,060	0,0000		0,00	
4*	6801407	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12 o dług. do 80 mm 2,31 kg/szt.	kg	2,310	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,8 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,070	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNR 2-17 0307-02	Zestaw filtracyjny DFK-315 494*602 L=677	szt.	1,00	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna $196,48 * 0,955 = 187,6384$ r-g/szt.	r-g	187,638	0,0000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od M4) 0,9 %	%		0,0000		0,00	
3*		zestaw filtracyjny DFK-315 494*602 L=677 1 kpl/szt.	kpl	1,000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0 szt/szt.	szt	0,000	0,0000		0,00	
5*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 7,51 m-g/szt.	m-g	7,510	0,0000			0,00
6*	31112	żuraw samochodowy 4 t 5,14 m-g/szt.	m-g	5,140	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.1	INDYWIDUALNA+Wytyczne dostawy i producenta	Agregat skraplający (jednostka zewnętrzna) Qch=12,2 kW , sprężarka Ns=2,9kW - analogia - całość w pozycji nr 19	szt.	1,00	0,0000			
		obmiar = 1,00 szt.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1	INDYWIDUALNA+Wytyczne Dostawy i Producent	Szafa klimatyzacyjna L=7500m3/h, pd=280Pa, Qch=12,2 kW, Qg=9,0 kW, Gp=8,0 kg/h, Ns=1,5 kW , Gł=47,0 dB/A z odl 2,0 m, J=2,4 A, Jmax=5,4 A, nw=1196 obr/m, U=400 V + agregat skraplający - cały komplet - (cena montażu obejmuje uruchomienie oraz montaż oprzyrządowania , część elektryczna wewn)	szt.	1,00	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 3400 * 0,955 = 3 247 r-g/szt.	r-g	3 247,000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- szafa klimatyzacyjna L=7500 m3/h , pd=280Pa, Qch=12,2 kW, Qg=9,0 kW, Gp=8,0 kg/h, Ns=1,7 kW, Ns= 1,5 KW, Gł=47,0 dB/A z odl 2,0 m, J=2,4 A, Jmax=5,4 A, nw=1196 obr/m , U=400V + agregat skraplający - cały komplet 1 kpl/szt.	kpl	1,000	0,0000		0,00	
3*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 10,65 kg/szt.	kg	10,650	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M3) 0,9 %	%		0,0000		0,00	
5*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 1,51 m-g/szt.	m-g	1,510	0,0000			0,00
6*		transport i rozładunek centrali oraz agregatu 1 m-g/szt.	m-g	1,000	0,0000			0,00
7*	31112	żuraw samochodowy 4 t 1,94 m-g/szt.	m-g	1,940	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1	KNNR 4 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm - zawór grzejnikowy prosty z głowica termostaticzną	szt.	2,00	0,0000			
1*	999	obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	0,640	0,0000	0,00		
2*	5731999	-- M -- zawory grzejnikowe proste z głowicą termostaticzną sr 20 1 szt/szt.	szt	2,000	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1	INDYWIDUALNA	Uruchomienie instalacji	kpl	1,00	0,0000			
1*	6520299	obmiar = 1,00 kpl -- M -- uruchomienie instalacji 1 szt/kpl	szt	1,000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszeń i osłon o masie elementu do 20 kg	t	0,01	0,0000			
1*	999	obmiar = 0,01 t -- R -- robocizna $134,64 * 0,955 = 128,5812$ r-g/t -- M --	r-g	1,286	0,0000	0,00		
2*	1511601	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0,19 dm3/t	dm3	0,002	0,0000		0,00	
3*		konstrukcja z ceownika szt 2 1 /t		0,010	0,0000		0,00	
4*	1330299	elektrody stalowe do spawania stali węglowych 0,25 100 szt./t	100 szt.	0,003	0,0000		0,00	
5*	1540802	tlen techniczny 1,8 m3/t	m3	0,018	0,0000		0,00	
6*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t -- S --	kg	0,006	0,0000		0,00	
7*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 1,2 m-g/t	m-g	0,012	0,0000			0,00
8*	39121	ciągnik kołowy 75-85 KM 2,1 m-g/t	m-g	0,021	0,0000			0,00
9*	39621	przyczepa skrzyniowa 10 t 2,1 m-g/t	m-g	0,021	0,0000			0,00
10*	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A 26 m-g/t	m-g	0,260	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.1	KNR 2-17 0102-03	Demontaż kanałów wentylacyjnych stalowych ocynkowanych - analogia	m2	88,00	0,0000			
1*	999	obmiar = 88,00 m2 -- R -- robocizna $2,15 * 0,955 = 2,0533$ r-g/m2 -- M --	r-g	180,690	0,0000	0,00		
2*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
3*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/m2	m-g	6,160	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.1	KNR 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm - demontaż	szt.	6,00	0,0000			
1*	999	obmiar = 6,00 szt. -- R -- robocizna $1,71 * 0,955 = 1,6331$ r-g/szt.	r-g	9,799	0,0000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 0,5 %	%		0,0000		0,00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,240	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych -demontaż	szt.	5,00	0,0000			
1*	999	obmiar = 5,00 szt. -- R -- robocizna $1,66 * 0,955 = 1,5853$ r-g/szt.	r-g	7,927	0,0000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 0,5 %	%		0,0000		0,00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,350	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.1	KNR 2-17 0326-03 z.o.3.2. 9902 -12	Demontaż agregat chłodniczy o masie 66 kg - na wysokości 8-15 m	szt.	1,00	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna $27,87 * 0,955 * 1,1 = 29,2774$ r-g/szt.	r-g	29,277	0,0000	0,00		
2*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t $0,49 * 1,1 = 0,539$ m-g/szt.	m-g	0,539	0,0000			0,00
3*	31112	żuraw samochodowy 4 t $0,92 * 1,1 = 1,012$ m-g/szt.	m-g	1,012	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.1	KNR 2-17 0321-09 z.o.3.2. 9902 -12	Demontaż szafy klimatyzacyjnej o masie 150 kg - na wysokości 8-15 m	szt.	1,00	0,0000			
		obmiar = 1,00 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $28,69 * 0,955 * 1,1 = 30,1388$ r-g/szt.	r-g	30,139	0,0000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 0,9 %	%		0,0000		0,00	
3*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t $0,39 * 1,1 = 0,429$ m-g/szt.	m-g	0,429	0,0000			0,00
4*	31112	żuraw samochodowy 4 t $0,73 * 1,1 = 0,803$ m-g/szt.	m-g	0,803	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				INSTALACJA WENTYLACJI ROBOTY MONTAŻOWE - CPV-45331000-6				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

1 INSTALACJA WENTYLACJI ROBOTY MONTAŻOWE - CP V-45331000-6	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie	0,00		
	Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00		
	RAZEM	0,00		

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	3 880,025	0,00	0,00
2	robocizna	r-g	2,579	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m2	0,410	0,000	0,410	0,00	0,00
2	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	15,203	0,000	15,203	0,00	0,00
3	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm	szt	0,260	0,000	0,260	0,00	0,00
4	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m2	0,610	0,000	0,610	0,00	0,00
5	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,450	0,000	0,450	0,00	0,00
6	uruchomienie instalacji	szt	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
7	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	1,380	0,000	1,380	0,00	0,00
8	materiały pomocnicze	zł		0,000	0,000		0,00
9	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	5,467	0,000	5,467	0,00	0,00
10	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	3,100	0,000	3,100	0,00	0,00
11	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	24,587	0,000	24,587	0,00	0,00
12	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,027	0,000	0,027	0,00	0,00
13	przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2400 mm	szt	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
14	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm	szt	1,010	0,000	1,010	0,00	0,00
15	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt	2,060	0,000	2,060	0,00	0,00
16	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt	1,050	0,000	1,050	0,00	0,00
17	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	2,430	0,000	2,430	0,00	0,00
18	płyty z wełny mineralnej szklanej gr 25 mm	m2	40,080	0,000	40,080	0,00	0,00
19	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	0,280	0,000	0,280	0,00	0,00
20	płyty z wełny mineralnej szklanej gr 25 mm	m2	28,440	0,000	28,440	0,00	0,00
21	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	2,370	0,000	2,370	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
22	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm	kg	6,399	0,000	6,399	0,00	0,00
23	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt	2,000	0,000	2,000	0,00	0,00
24	przewody elastyczne ALUMFLEX śr 250	m	1,650	0,000	1,650	0,00	0,00
25	kratki wentylacyjne z przepustnicą 200*160	szt	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
26	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt	1,040	0,000	1,040	0,00	0,00
27	kratki wentylacyjne wyciągowe, sufitowe z przepustnicą 420*450	szt	4,000	0,000	4,000	0,00	0,00
28	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt	6,240	0,000	6,240	0,00	0,00
29	przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
30	kratki wentylacyjne przepływowe z przepustnicą 600*300	szt	2,000	0,000	2,000	0,00	0,00
31	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm L=1250	szt	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
32	tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 315 mm L=600	szt	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
33	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315 mm	szt	1,040	0,000	1,040	0,00	0,00
34	czepnie powietrza ściennie kołowe typ B o śr. do 315 mm	szt	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
35	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2200 mm	szt	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
36	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2200 mm	szt	2,060	0,000	2,060	0,00	0,00
37	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12 o dług. do 80 mm	kg	2,310	0,000	2,310	0,00	0,00
38	zestaw filtracyjny DFK-315 494*602 L=677	kpl	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
39	szafa klimatyzacyjna L=7500 m3/h , pd=280Pa, Qch=12,2 kW, Qg=9,0 kW, Gp=8,0 kg/h, Ns=1,7 kW, Ns= 1,5 KW, Gt=47,0 dB/A z odl 2,0 m, J=2,4 A, Jmax=5,4 A, nw=1196 obr/m , U=400V + agregat skraplający - cały komplet	kpl	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
40	zawory grzejnikowe proste z głowicą termostatyczną sr 20	szt	2,000	0,000	2,000	0,00	0,00
41	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm3	0,002	0,000	0,002	0,00	0,00
42	tlen techniczny	m3	0,018	0,000	0,018	0,00	0,00
43	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,006	0,000	0,006	0,00	0,00
44	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0,003	0,000	0,003	0,00	0,00
45	konstrukcja z ceownika szt 2		0,010	0,000	0,010	0,00	0,00
46	materiały pomocnicze	szt	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
47	anemostaty kwadratowe nawiewne o obwodzie do 1600 mm	szt	7,000	0,000	7,000	0,00	0,00
48	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm	szt	7,280	0,000	7,280	0,00	0,00
49	przewód elastyczny alumiflex śr 250	szt	0,390	0,000	0,390	0,00	0,00
50	taśma	szt	3,000	0,000	3,000	0,00	0,00
51	klej	szt	2,000	0,000	2,000	0,00	0,00
52	zszywki	kpl	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	11,307	0,00	0,00
2	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	10,936	0,00	0,00
3	żuraw samochodowy 4 t	m-g	8,895	0,00	0,00
4	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,012	0,00	0,00
5	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0,021	0,00	0,00
6	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	0,021	0,00	0,00
7	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,260	0,00	0,00
8	transport i rozładunek centrali oraz agregatu	m-g	1,000	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł