

Przedmiar szczegółowy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji sanitarnych w budynku biurowym - wentylacja mechaniczna
ADRES INWESTYCJI : ul. Piłsudskiego 154
INWESTOR : MIASTO ŁÓDŹ - Zarząd Inwestycji Miejskich
ADRES INWESTORA : 90-447 Łódź, ul. Piotrkowska 175

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K.Kuhn
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2020

Wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja wentylacji mechanicznej			
1	KNR-W 2-17 d.1 0320-03 z.o.3.3. 9902	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna 1500m ³ /h wraz z oprzyrządowaniem i nagrzewnicą elektryczną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-17 d.1 0123-04 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane	m ²		
		11.34	m ²	11.340	
				RAZEM	11.340
3	KNR-W 2-17 d.1 0106-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		6.2	m ²	6.200	
				RAZEM	6.200
4	KNR-W 2-17 d.1 0131-04 z.o.3.3. 9902	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 3 d.1 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		pod klapy p.poż fi 200			
		3.14*0.1*0.1*0.32*10	m ³	0.100	
		3.14*0.158*0.158*0.32*2	m ³	0.050	
		3.14*0.2*0.2*0.32*2	m ³	0.080	
				RAZEM	0.230
6	KNR-W 2-17 d.1 0131-04 z.o.3.3. 9902	Klapy przeciwpożarowe EIS 120 DN200	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR-W 2-17 d.1 0131-04 z.o.3.3. 9902	Klapy przeciwpożarowe EIS 120 DN315	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-17 d.1 0131-04 z.o.3.3. 9902	Klapy przeciwpożarowe EIS 120 DN400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 2-16 d.1 0321-01 z.o.2.2.1. 9901	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm matami z waty szklanej w płaszczyz. alu. na osnowie z welonu szklanego powierzchni płaskich - z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
		27.6+22.74+17.27+28.88+55.76	m ²	152.250	
				RAZEM	152.250
10	kal. indywidualna d.1	Instalacje elektryczne - okablowanie, podłączenie czujników, automatyki central	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	kal. indywidualna d.1	Czyszczenie istniejących kanałów wentylacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	wycena indywidualna d.1	Uruchomienie, pomiary i regulacja układu wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
13	KNR 4-01 d.1 0322-04	Obsadzenie kratki nawiewnej 41x11	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Instalacja wentylacji mechanicznej						
1	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna	szt.					
d.1	0320-03	1500m ³ /h wraz z oprzyrządowaniem i nagrzewnicą elektryczną						
	z.o.3.3. 9902	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 4.95*1.1=5.445 r-g/szt.	r-g	5.4450	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna 1500m ³ /h wraz z oprzyrządowaniem i nagrzewnicą elektryczną 1 kg/szt.	kg	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.15 m-g/szt.	m-g	0.1500	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
2	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe,	m ²					
d.1	0123-04	typ S (Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek						
	z.o.3.3. 9902	do 55 % - obiekty modernizowane obmiar = 11.34 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.16*1.1=1.276 r-g/m ²	r-g	14.4698	0.000000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 400 mm 0.62 m ² /m ²	m ²	7.0308	0.000000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynko- wanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 400 mm 0.41 m ² /m ²	m ²	4.6494	0.000000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 400 mm 0.2 szt./m ²	szt.	2.2680	0.000000		0.00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm 0.99 szt./m ²	szt.	11.2266	0.000000		0.00	
6*		Śruby stal. zgrubne M 20 dł. do 100mm 0.27 kg/m ²	kg	3.0618	0.000000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.14 m-g/m ²	m-g	1.5876	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
3	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne,	m ²					
d.1	0106-05	typ A/II o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %						
		obmiar = 6.2 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.87 r-g/m ²	r-g	11.5940	0.000000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej czarnej prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1800 mm 0.53 m ² /m ²	m ²	3.2860	0.000000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne z blachy stalowej czarnej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1800 mm 0.51 m ² /m ²	m ²	3.1620	0.000000		0.00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 0.76 szt./m ²	szt.	4.7120	0.000000		0.00	
5*		Śruby stal. zgrubne M 20 dł. do 100mm 0.23 kg/m ²	kg	1.4260	0.000000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.08 m-g/m ²	m-g	0.4960	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
4	KNR-W 2-17 d.1 0131-04 z.o.3.3. 9902	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm - obiekty modernizowane obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.83*1.1=0.913 r-g/szt.	r-g	1.8260	0.000000	0.00		
2*		-- M -- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. do 400 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm 2.06 szt./szt.	szt.	4.1200	0.000000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.57 kg/szt.	kg	1.1400	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.07 m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5	KNNR 3 0303- d.1 01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej obmiar = pod klapy p.poż fi 200 3.14*0.1*0.1*0.32*10 0.100 3.14*0.158*0.158*0.32*2 0.050 3.14*0.2*0.2*0.32*2 0.080 RAZEM 0.230 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 42.12 r-g/m ³	r-g	9.6876	0.000000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
6	KNR-W 2-17 d.1 0131-04 z.o.3.3. 9902	Klapy przeciwpożarowe EIS 120 DN200 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.83*1.1=0.913 r-g/szt.	r-g	9.1300	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Klapa przeciwpożarowa okrągła odcinająca do przewodów wentylacyjnych z napędem sprężynowym 200 mm (dostawca: CEK) 1 szt./szt.	szt.	10.0000	0.000000		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.57 kg/szt.	kg	5.7000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.07 m-g/szt.	m-g	0.7000	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
7	KNR-W 2-17 d.1 0131-04 z.o.3.3. 9902	Klapy przeciwpożarowe EIS 120 DN315 obmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.83*1.1=0.913 r-g/szt.	r-g	1.8260	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Kłapa przeciwpożarowa okrągła odcinająca do przewodów wentylacyjnych z napędem sprężynowym 315 mm (dostawca: CEK) 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000000		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.57 kg/szt.	kg	1.1400	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.07 m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
8 d.1	KNR-W 2-17 0131-04 z.o.3.3. 9902	Kłapy przeciwpożarowe EIS 120 DN400 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.83*1.1=0.913 r-g/szt.	r-g	1.8260	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Kłapa przeciwpożarowa okrągła odcinająca do przewodów wentylacyjnych z napędem sprężynowym 400 mm (dostawca: CEK) 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000000		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.57 kg/szt.	kg	1.1400	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.07 m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
9 d.1	KNR 2-16 0321-01 z.o.2.2.1. 9901	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm matami z waty szklanej w płaszczyz. alu. na osnowie z welonu szklanego powierzchni płaskich - z drabin lub rusztowań przestawnych obmiar = 27.6+22.74+17.27+28.88+55.76 = 152.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.45*0.955*1.1=0.472725 r-g/m ²	r-g	71.9724	0.000000	0.00		
2*		-- M -- maty z wełny skalnej 50 mm 1.05 m ² /m ²	m ²	159.8625	0.000000		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0.08 kg/m ²	kg	12.1800	0.000000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.04*1.1=0.044 m-g/m ²	m-g	6.6990	0.000000			0.00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.04*1.1=0.044 m-g/m ²	m-g	6.6990	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
10 d.1	kal. indywidualna	Instalacje elektryczne - okablowanie, podłączenie czujników, automatyki central obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 8 r-g/kpl.	r-g	8.0000	0.000000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Materiały elektryczne" 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
11 d.1	kal. indywidualna	Czyszczenie istniejących kanałów wentylacyjnych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 32 r-g/kpl.	r-g	32.0000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
12 d.1	wycena indywidualna	Uruchomienie, pomiary i regulacja układu wentylacji obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
13 d.1	KNR 4-01 0322-04	Obsadzenie kratki nawiewnej 41x11 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.59 r-g/szt.	r-g	1.5900	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa tynkarska, sucha 5.8 kg/szt.	kg	5.8000	0.000000		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.002 m³/szt.	m³	0.0020	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

Instalacja wentylacji mechanicznej

	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