

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja wentylacji mechanicznej w pomieszczeniach Katedry Fizykochemii Nanomateriałów w budynku Centrum Dydaktyczno-Badawczego Nanotechnologii/ lab. 1/21 i 1/20

ADRES INWESTYCJI : ZUT Szczecin
Katedra Fizykochemii Nanomateriałów

INWESTOR : ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY

ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin, al. Piastów 17

BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Piotr Bielak

DATA OPRACOWANIA : 9 październik 2019

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
:

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
9 październik 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		CPV 45331200-8 Wentylacja mechaniczna lab. 1-20			
1	Wycena własna	Włączenie nowej wentylacji do wentylacji istniejącej	szt		
d.1		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej, prostokątne, o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % UWAGA! W materiale uwzględnić rzeczywisty udział kształtek do przewodów. System wywiewny Wd1	m ²		
d.1	0101-04	<nr 45 - przewód prostokątny a=315 mm b=250 mm l=2005 mm - szt. 1>2.27 <nr 50 - przewód prostokątny a=315 mm b=250 mm l=1380 mm - szt. 1>1.56 <nr 3 - przewód okrągły d1=315 mm l1=129 mm - szt. 1>0.13 <nr 9 - przewód okrągły d1=315 mm l1=537 mm - szt. 1>0.53 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	2.270 1.560 0.130 0.530	
			m ²	4.490	
		<nr 44 - redukcja asymetryczna a=250 mm b=315 mm c=315 mm d=250 mm l=158 mm - szt. 2>0.39 <nr 46 - asymetryczne przejście koło/prostokąt a=315 mm b=250 mm d=315 mm l=200 mm - szt. 1>0.23 <nr 51 - łuk symetryczny - a=315 mm b=250 mm - szt. 1>0.73*2 <nr 52 - asymetryczne przejście koło/prostokąt a=315 mm b=250 mm d=315 mm l=200 mm - szt. 1>0.23 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	0.390 0.230 1.460 0.230	
			m ²	2.310	
				RAZEM	6.800
3	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm - grub. 30 cm	m ² izolacji		
d.1	0103-03	poz.2	m ² izolacji	6.800	
				RAZEM	6.800
4	KNR-W 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 315 mm	szt.		
d.1	0210-02	<Wd1 nr 3 - okrągły króciec elastyczny d=315 mm l=300 mm>4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	Wycena własna	Uruchomienie, pomiary i regulacja wentylacji	kpl		
d.1		Uwaga! Przyjęto: robocizna - 40 r-g 1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6	analiza indywidualna	Demontaż i montaż dygestoriów wraz z podłączeniem do istniejących instalacji wod-kan	kpl.		
d.1		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	analiza indywidualna	Montaż dygestoriów wraz z podłączeniem do istniejących instalacji wod-kan	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		CPV 45331200-8 Wentylacja mechaniczna lab. 1-21			
8	Wycena własna	Włączenie nowej wentylacji do wentylacji istniejącej	szt		
d.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej, prostokątne, o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % UWAGA! W materiale uwzględnić rzeczywisty udział kształtek do przewodów. System wywiewny Wd1	m ²		
d.2	0101-04	<nr 8 - przewód okrągły d1=315 mm l1=1433 mm - szt. 1>1.42 <nr 3 - przewód okrągły d1=315 mm l1=129 mm - szt. 1>0.13 <nr 9 - przewód okrągły d1=315 mm l1=537 mm - szt. 1>0.53 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	1.420 0.130 0.530	
			m ²	2.080	
				RAZEM	2.080
10	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm - grub. 30 cm	m ² izolacji		
d.2	0103-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.9	m ² izo- lacji	2.080	
				RAZEM	2.080
11	KNR-W 2-17 d.2 0210-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 315 mm <Wd1 nr 3 - okrągły króciec elastyczny d=315 mm l=300 mm>1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	Wycena włas- d.2 na	Uruchomienie, pomiary i regulacja wentylacji Uwaga! Przyjęto: robocizna - 10 r-g 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	d.2 analiza indy- widualna	Montaż dygestoriów wraz z podłączeniem do istniejących instalacji wod-kan 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		CPV 45331200-8 Centrala cNk4			
14	Wycena włas- d.3 na	Uruchomienie, pomiary i regulacja centrali nawiewnej kompensacyjnej cNk4 Uwaga! Przyjęto: robocizna - 10 r-g 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	Wycena włas- d.3 na	Dokumentacja powykonawcza Uwaga! Przyjęto: robocizna - 10 r-g 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		CPV 45331200-8 Wentylacja mechaniczna lab. 1-20						
1	Wycena własna	Włączenie nowej wentylacji do wentylacji istniejącej przedmiar = 4.000 szt	szt					
d.1								
1*		-- R -- robocizna 6.10 r-g/szt	r-g	24.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Włączenie nowej wentylacji do wentylacji istniejącej 1 kpl./szt	kpl.	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 2-17 d.1 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej, prostokątne, o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 6.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/m ²	r-g	8.6360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne - z blachy stalowej kwasoodpornej o obwodzie do 1400 mm 0.71 m ² /m ²	m ²	4.8280	0.000		0.00	
3*		Kształtki wentylacyjne prostokątne - z blachy stalowej kwasoodpornej o obwodzie do 1400 mm 0.32 m ² /m ²	m ²	2.1760	0.000		0.00	
4*		Podpora kanału wen. - przew. do 1400 mm 0.18 szt/m ²	szt	1.2240	0.000		0.00	
5*		Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1400 mm 0.84 szt/m ²	szt	5.7120	0.000		0.00	
6*		Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z nakrętkami i podkładkami M-8 0.23 kg/m ²	kg	1.5640	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.04 m-g/m ²	m-g	0.2720	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
3	KNR 9-16 d.1 0103-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm - grub. 30 cm przedmiar = 6.800 m ² izolacji	m ² izolacji					
1*		-- R -- robocizna 0.187 r-g/m ² izolacji	r-g	1.2716	0.000	0.00		
2*		-- M -- Mata z wełny mineralnej akustyczna na folii aluminiowej grub. 30 mm 1.08 m ² /m ² izolacji	m ²	7.3440	0.000		0.00	
3*		Taśma aluminiowa 50 mm samoprzylepna 3.49 m/m ² izolacji	m	23.7320	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.012 m-g/m ² izolacji	m-g	0.0816	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 2-17 d.1 0210-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 315 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1 r-g/szt.	r-g	4.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Króciec amort. kołowy fi 315 mm 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. fi 315 mm 2.06 szt/szt.	szt	8.2400	0.000		0.00	
4*		Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z nakrętkami i podkładkami M-8 0.69 kg/szt.	kg	2.7600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
5 d.1	Wycena własna	Uruchomienie, pomiary i regulacja wentylacji przedmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 10 r-g/kpl	r-g	10.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
6 d.1	analiza indywidualna	Demontaż i montaż dygestoriów wraz z podłączeniem do istniejących instalacji wod-kan przedmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- koszt 1 kpl./kpl.	kpl	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
7 d.1	analiza indywidualna	Montaż dygestoriów wraz z podłączeniem do istniejących instalacji wod-kan przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- koszt' 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CPV 45331200-8 Wentylacja mechaniczna lab. 1-20

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		CPV 45331200-8 Wentylacja mechaniczna lab. 1-21						
8 d.2	Wycena własna	Włączenie nowej wentylacji do wentylacji istniejącej przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.10 r-g/szt	r-g	6.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Włączenie nowej wentylacji do wentylacji istniejącej 1 kpl./szt	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR-W 2-17 d.2 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej, prostokątne, o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 2.080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/m ²	r-g	2.6416	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne - z blachy stalowej kwasoodpornej o obwodzie do 1400 mm 0.71 m ² /m ²	m ²	1.4768	0.000		0.00	
3*		Kształtki wentylacyjne prostokątne - z blachy stalowej kwasoodpornej o obwodzie do 1400 mm 0.32 m ² /m ²	m ²	0.6656	0.000		0.00	
4*		Podpora kanału wen. - przew. do 1400 mm 0.18 szt/m ²	szt	0.3744	0.000		0.00	
5*		Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1400 mm 0.84 szt/m ²	szt	1.7472	0.000		0.00	
6*		Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z nakrętkami i podkładkami M-8 0.23 kg/m ²	kg	0.4784	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.04 m-g/m ²	m-g	0.0832	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
10	KNR 9-16 d.2 0103-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm - grub. 30 cm przedmiar = 2.080 m ² izolacji	m ² izolacji					
1*		-- R -- robocizna 0.187 r-g/m ² izolacji	r-g	0.3890	0.000	0.00		
2*		-- M -- Mata z wełny mineralnej akustyczna na folii aluminiowej grub. 30 mm 1.08 m ² /m ² izolacji	m ²	2.2464	0.000		0.00	
3*		Taśma aluminiowa 50 mm samoprzylepna 3.49 m/m ² izolacji	m	7.2592	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.012 m-g/m ² izolacji	m-g	0.0250	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 2-17 d.2 0210-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 315 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Króciec amort. kołowy fi 315 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. fi 315 mm 2.06 szt/szt.	szt	2.0600	0.000		0.00	
4*		Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z nakrętkami i podkładkami M-8 0.69 kg/szt.	kg	0.6900	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12	Wycena własna	Uruchomienie, pomiary i regulacja wentylacji przedmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 10 r-g/kpl	r-g	10.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13	analiza indywidualna	Montaż dygestoriów wraz z podłączeniem do ist- niejących instalacji wod-kan przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- koszt" 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CPV 45331200-8 Wentylacja mechaniczna lab. 1-21

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		CPV 45331200-8 Centrala cNk4						
14	Wycena własna	Uruchomienie, pomiary i regulacja centrali nawiew- nej kompensacyjnej cNk4 przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15 r-g/kpl.	r-g	15.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15	Wycena własna	Dokumentacja powykonawcza przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- koszt" 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CPV 45331200-8 Centrala cNk4

	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