
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja wentylacji i klimatyzacji w sali nr 302 i 303 w bud WBiA ZUT w Szczecinie
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Al. Piastów 50
INWESTOR : ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY w Szczecinie
BRANŻA : Klimatyzacja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Pawłowski
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2016 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KLIMATYZACJA					
1		Klimatyzacja sali konferencyjnej i sali nr			
1	KNR 7-24 d.1 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm (Cu DHP zgodnie z ISO 1337) (13.5+2.0)+(12.5+2.0)+(11.5+2.0)+(7+8)+2	m m	60.500	
				RAZEM	60.500
2	KNR 7-24 d.1 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,5 mm (Cu DHP zgodnie z ISO 1337) 60.5	m m	60.500	
				RAZEM	60.500
3	KNR-W 2-16 d.1 0507-01	Izolacja rurociągu o śr. zew. 6,4 mm otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 20 mm 0.05*3.14*60.5	m ² m ²	9.499	
				RAZEM	9.499
4	KNR-W 2-16 d.1 0507-01	Izolacja rurociągu o śr. zew. 9,5 mm otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 20 mm 0.05*3.14*60.5	m ² m ²	9.499	
				RAZEM	9.499
5	KNR-W 2-17 d.1 0320-01 analogia	Jednostka wewnętrzna np firmy DAIKIN typ FFQ 35 BV lub równoważny, w kpl z pompką skroplin i wew sterownikiem regulacji i kasetą samoczyszczącą 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR-W 2-17 d.1 0320-01 analogia	Jednostka wewnętrzna np firmy DAIKIN typ FFQ 25 BV lub równoważny, w kpl z pompką skroplin i wew sterownikiem regulacji i kasetą samoczyszczącą 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-17 d.1 0320-01 analogia	Jednostka zewnętrzna np firmy DAIKIN typ 4MXS 80 S lub równoważny, w kpl z pompką skroplin 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-15 d.1 0111-02 analogia	Odprowadzenia skroplin -rurociągi z PE o śr. zewnętrznej 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych (43.5+15.0)+10	m m	68.500	
				RAZEM	68.500
9	KNR 7-24 d.1 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 7-24 d.1 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 7-24 d.1 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 7-24 d.1 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie zakładanych temperatur - jed. wew. i zew. 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KLIMATYZACJA								
1		Klimatyzacja sali konferencyjnej i sali nr						
1	KNR 7-24 d.1 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm (Cu DHP zgodne z ISO 1337) obmiar = (13.5+2.0)+(12.5+2.0)+(11.5+2.0)+(7+8)+2 = 60.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.88*0.955=3.7054r-g/m	r-g	224.1767	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura miedziana śr. 6,35 mm 1.1m/m	m	66.5500	0.000		0.00	
3*		konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy 0.75kg/m	kg	45.3750	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2	KNR 7-24 d.1 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,5 mm (Cu DHP zgodne z ISO 1337) obmiar = 60.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.88*0.955=3.7054r-g/m	r-g	224.1767	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura miedziana śr. 9,5 mm 1.1m/m	m	66.5500	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 2- d.1 16 0507- 01	Izolacja rurociągu o śr.zew. 6,4 mm otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 20 mm obmiar = 0.05*3.14*60.5 = 9.499 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.38r-g/m ²	r-g	22.6076	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny z poliuretanu grub. 20 mm dla dn 6,4 6m	m	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 2- d.1 16 0507- 01	Izolacja rurociągu o śr.zew. 9,5 mm otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 20 mm obmiar = 0.05*3.14*60.5 = 9.499 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.38r-g/m ²	r-g	22.6076	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny z poliuretanu grub. 20 mm dla dn 9,5 6.0m	m	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 2- d.1 17 0320- 01 analogia	Jednostka wewnętrzna np firmy DAIKIN typ FFQ 35 BV lub równoważny, w kpl z pompką skroplin i wew sterownikiem regulacji i kasetą samoczyszczącą obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.38r-g/szt.	r-g	10.1400	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- klimatyzator 4. drożny sufitowy 3kpl	kpl	3.0000	0.000		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 0.95kg/szt.	kg	2.8500	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm 0.1kg/szt.	kg	0.3000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.1m-g/szt.	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 2- d.1 17 0320- 01 analo- gia	Jednostka wewnętrzna np firmy DAIKIN typ FFQ 25 BV lub równoważny, w kpl z pompką skroplin i wew sterownikiem regulacji i kasetą samoczyszczącą obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.38r-g/szt.	r-g	3.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- klimatyzator 3. drożny sufitowy 1kpl	kpl	1.0000	0.000		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 0.95kg/szt.	kg	0.9500	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm 0.1kg/szt.	kg	0.1000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.1m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 2- d.1 17 0320- 01 analo- gia	Jednostka zewnętrzna np firmy DAIKIN typ 4MXS 80 S lub równoważny, w kpl z pompką skroplin obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.38r-g/szt.	r-g	3.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- klimatyzator zewnętrzny 1kpl	kpl	1.0000	0.000		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 0.95kg/szt.	kg	0.9500	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm 0.1kg/szt.	kg	0.1000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.1m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 2-	Odprowadzenia skroplin -rurociągi z PE o śr. zewnętrznej 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = (43.5+15.0)+10 = 68.500 m -- R -- robocizna 0.314r-g/m -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08m/m kształtki z polipropylenu o śr. 25 mm 0.9szt/m uchwyty do rur z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm 1.25szt/m materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.0019m-g/m	m					
d.1	15 0111-02 analogia							
1*			r-g	21.5090	0.000	0.00		
2*			m	73.9800	0.000		0.00	
3*			szt	61.6500	0.000		0.00	
4*			szt	85.6250	0.000		0.00	
5*			%	1.5000	0.000		0.00	
6*		m-g	0.1302	0.000			0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
9	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h obmiar = 4 kpl. -- R -- robocizna 17.4*0.955=16.617r-g/kpl. -- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony 1m ³ /kpl.	kpl.					
d.1	0513-07							
1*			r-g	66.4680	0.000	0.00		
2*		m ³	4.0000	0.000		0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
10	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h obmiar = 4 kpl. -- R -- robocizna 1.5*0.955=1.4325r-g/kpl. -- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony 1.2m ³ /kpl.	kpl.					
d.1	0514-07							
1*			r-g	5.7300	0.000	0.00		
2*		m ³	4.8000	0.000		0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
11	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h obmiar = 4 kpl. -- R -- robocizna 1.5*0.955=1.4325r-g/kpl. -- M -- freon 1.5kg/kpl.	kpl.					
d.1	0515-07							
1*			r-g	5.7300	0.000	0.00		
2*		kg	6.0000	0.000		0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie zakładanych temperatur - jed. wew. i zew. obmiar = 3 kpl. -- R -- robocizna (40.8*0.1=4.08)*0.955=3.8964r-g/kpl.	kpl.					
d.1	0516-07							
1*		r-g	11.6892	0.000	0.00			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Klimatyzacja sali konferencyjnej i sali nr

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