

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Dostawa i montaż instalacji klimatyzacji w oparciu o system VRF w pokojach biurowych na I piętrze budynku administracyjnym w Białymstoku przy ul. Słowackiego 1
ADRES INWESTYCJI : KWP Białystok, ul. Słowackiego 1
INWESTOR : KWP Białystok
ADRES INWESTORA : Białystok, ul. Sienkiewicza 65

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marlena M. Rowińska (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 05.12.2022

WYKONAWCA :

Data opracowania
05.12.2022

MIARSTY SPECJALISTA
ZESPÓLU WSPOMAGAJĄCEGO
Wydział Zaplecza, Inwestycji i Remontów
Komendy Wojewódzkiej Policji w Białymstoku
mgr inż. Katarzyna Malinowska
mgr. bud. i inst. rob. bud. bez ograniczeń
w spec. sied. i inst. sanitarne nr ewid. BL/76/88

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres opracowania obejmuję wykonanie:

- wyrównanie terenu, ułożenie płyty prefabrykowanej drogowej,
- montaż jedn. zew. na konstrukcji stalowej prefabrykowanej,
- systemu klimatyzacji VRF do pomieszczeń biurowych na I piętrze,
- rozprowadzenie instalacji miedzianej w izolacji na poziomie I pietra i po elewacji, do poziomu I piętra,
- montaż odprowadzenia skroplin do istniejących pionów kanalizacyjnych,
- zabetonowanie i naprawa ścian po połączeniu pionów kanalizacyjnych, przebiciach przez ścianę,
- doprowadzenie zasilania do jed. zew. wraz z montażem wyłącznika nadprądowego 3-bieg. w rozdzielni S303 C32 A
- wymiana przewodu nba 5x10mm między rozdzielnią główną a rozdzielnią w piwnicy,
- zasilanie jednostek wew. wraz z montażem wyłączników nadprądowych 3-bieg. S301 C20 A

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Dostawa i montaż instalacji klimatyzacji w oparciu o system VRF w pokojach biurowych na I piętrze budynku administracyjnym w Białymstoku przy ul. Słowackiego 1					
1	45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych			
1.1	45331200-8	Roboty montażowe CPV 45331200-8, CPV 45321000-3			
1.1.1	analiza własna	Zakup urządzeń klimatyzacyjnych VRF: JEDNOSTKA ZEW. ARUM120LTE5 O MOCY 33,6kW/40,1kW x 1kpl. JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE 19szt: jedn. wew. ścienna z pilotem ARNU12GSJC4 o mocy 3,6/4kW x 3 kpl. jedn. wew. ścienna z pilotem ARNU09GSJN4o mocy 2,8/3,2kW x 1 kpl. jedn. wew. ścienna z pilotem ARNU07GSJN4 o mocy 2,2/2,5kW x 6 kpl. jedn. wew. ścienna z pilotem ARNU07GSJC4 o mocy 2,2/2,5kW x 1 kpl. jedn. wew. ścienna z pilotem ARNU05GSJC4 o mocy 1,6/1,8kW x 8 kpl. Rozdzielacze z liczbą portów 2, - 18szt: ARBLN07121 - 2szt, ARBLN03321 - 8szt ARBLN01621 - 8szt 1,00	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2	KNR 7-24 0104-01 poz. zast.	Montaż elementów klimatyzatora - jednostka zewnętrzna + 19szt jednostek wew. Wygrodzenie jednostki zewnętrznej, uniemożliwiająca dostęp osób postronnych 1,00	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3	KNR 2-01 0111-04 analiza indywidualna	Wyrównanie terenu i ułożenie płyty prefabrykowanej pod agregat zewnętrzny 2,5	m ²		
			m ²	2,500	
				RAZEM	2,500
1.1.4	KNR INSTAL 0203-06 poz. zast.	Montaż rozdzielaczy 18	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1.5	analiza własna	Przeglądy okresowe urządzeń systemu VRF w okresie gwarancji 5lat, wraz z usługą serwisową 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.6	KNR INSTAL 0202-01 poz. zast.	Rurociągi miedziane w izolacji o śr.zew. 6,35mm (1/4 cala) wraz z izolacją p. Tubolit Split Armacell gr.13 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 70	m		
			m	70,000	
				RAZEM	70,000
1.1.7	KNR INSTAL 0202-01 poz. zast.	Rurociągi miedziane w izolacji o śr.zew.9,52 mm (3/8cala) wraz z izolacją p. Tubolit Split Armacell gr.13 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 23	m		
			m	23,000	
				RAZEM	23,000
1.1.8	KNR INSTAL 0202-02	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 12,70 mm (1/2cala)wraz z izolacją p. Tubolit Split Armacell gr.13 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13,2+69,9	m		
			m	83,100	
				RAZEM	83,100
1.1.9	KNR INSTAL 0202-03 poz. zast.	Rurociągi miedziane w izolacji o śr.zew. 15,88 mm (5/8cala)wraz z izolacją p. Tubolit Split Armacell gr.13 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.	KNR INSTAL 10 0202-05	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 19,05 mm(3/4cala) wraz z izolacją p. Tubolit Split Armacell gr.13 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.	KNR INSTAL 11 0202-05	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 22,2 mm(7/8cala) wraz z izolacją p. Tubolit Split Armacell gr.13 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7,5	m		
			m	7,500	
				RAZEM	7,500
1.1.	KNR INSTAL 12 0202-06	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 28,58 mm (1+1/8cala) wraz z izolacją p. Tubolit Split Armacell gr.13 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14	m		
			m	14,000	
				RAZEM	14,000
1.1.	KNR 7-24 13 0513-01 poz. zast.	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji klimatyzacji o wydajności 0.5 tys. kcal/h 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 14	KNR 7-24 0514-01 poz. zast.	Próba szczelności urządzeń i instalacji klimatyzacji itp. o wydajności 0.5 tys. kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.1. 15	KNR 7-24 0515-01 poz. zast.	Napełnienie urządzeń i instalacji klimatyzacji czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.1. 16	KNR 7-24 0516-01 poz. zast.	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.1. 17	analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykonanego systemu VRF na czas trwania prac remontowych (zabezpieczenie jednostek wewnętrznych i instalacji) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty budowlane			
1.2.1	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 21	szt. szt.	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
1.2.2	KNR 4-01 0208-0	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1.2.3	KNR-W 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m -dla rur o śr. 40 mm śr.zewnętrzna rury do 80 mm 23	prze- pust. prze- pust.	 23,000	 23,000
				RAZEM	23,000
1.2.4	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 23	szt. szt.	 23,000	 23,000
				RAZEM	23,000
1.3		Instalacja odprowadzania skroplin			
1.3.1	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCV-U klejonych o śr. 20 mm 19*1,5	m m	 28,500	 28,500
				RAZEM	28,500
1.3.2	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCV-U klejonych o śr. 32 mm 26	m m	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
1.3.3	KNR 2-15 0205-0	Montaż rurociągów z PCV-U klejonych o śr. 40 mm 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
1.3.4	kalk. własna	Syfon butelkowy z tworzywa sztucznego do odprowadzania skroplin 19	szt. szt.	 19,000	 19,000
				RAZEM	19,000
1.3.5	KNR-W 2-15 0211-04	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych 19	podej. podej.	 19,000	 19,000
				RAZEM	19,000
1.3.6	KNR-W 2-15 0145-01 analogia	Pompki skroplin- zakup i montaż 19	szt. szt.	 19,000	 19,000
				RAZEM	19,000
1.3.7	KNR-W 2-17 0101-04 analogia	Blacha stalowa do obudowy przewodów zewnętrznych (0,3*0,15*2)+(0,3*5*2)+(0,15*5*2)	m ² m ²	 4,590	 4,590
				RAZEM	4,590
1.3.8	KNPnRPDE 76-203e analogia	Malowanie różnych powierzchni metalowych - blach. malowanie w kolorze elewacji wraz z zakupem farby 4,59	m ² m ²	 4,590	 4,590
				RAZEM	4,590
1.3.9	KNR AT-13 0106-02 analogia	Listwy instalacyjne	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19*1,5+5+10+20	m	63,500	
				RAZEM	63,500
2	4531000-3	Roboty instalacyjne elektryczne			
2.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 3x2,5 72	m m	 72,000	
				RAZEM	72,000
2.2	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 5x6 - przewody od agregatu do rozdzielni w piwnicy 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
2.3	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 5x10 - przewody od rozdzielni w piwnicy do rozdzielni głównej na parterze 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
2.4	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym S301 C20 A 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.5	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S303 C32 A 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.6	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
2.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000