
PRZEDMIAR ROBÓT KLIMATYZACJI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa budynku szkoły na potrzeby PSP nr 14 Integracyjnej
ADRES INWESTYCJI : 26-600 Radom ul. Wierzbicka 89/93
INWESTOR : Gmina Miasta Radomia
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom. ul. Kilińskiego 30
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Lis
DATA OPRACOWANIA : 12.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest instalacja klimatyzacji dla przebudowy i rozbudowy budynku szkoły na potrzeby PSP nr 14 Integracyjnej w Radomiu ul. Wierzbicka 89/93

Kosztorys zawiera:

1. roboty montażowe projektowanej instalacji klimatyzacji
 - urządzenia klimatyzacyjne
 - przewody gazowo-cieczowe i skroplin do urządzeń klimatyzacyjnych
 - izolacja przewodów gazowo-cieczowych
2. roboty budowlane wynikające z montażu instalacji klimatyzacyjnej

Kosztorys wykonano zgodnie i w oparciu o:

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 2004 r. poz. 172)
- Kosztorysowe Normy Rzeczowe
- Projekt Budowlano-Wykonawczy

Wszystkie materiały i urządzenia instalacyjne określonych producentów, wymienione w kosztorysie, należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się wykorzystanie innych materiałów i urządzeń lecz o podobnej charakterystyce, nie gorszej jakości oraz posiadające niezbędne dopuszczenia i atesty.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kujawska instalacja klimatyzacji					
1		Instalacja klimatyzacji - roboty montażowe (CPV 45331220-4)			
d.1	1 KNR-W 2-17 0320-04 analogia	Układ klimatyzacyjny K1-K4 typ VRF składający się z elementów: sterowniki, klimatyzatory ściennie 2,2/2,4 kW (szt.10), klimatyzatory ściennie 3,6/4,0 kW (szt.13), klimatyzatory ściennie 4,5/5,0 kW (szt.12), klimatyzatory ściennie 5,6/6,3 kW (szt.6), pompki skroplin, agregaty zewnętrzne stojące 14/15,4 kW (szt.1), 40/40 kW (szt.1). 45/45 kW (szt.2) z kompletnym okablowaniem, automatyką i konstrukcjami wsporczymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	2 KNR-W 2-15 0218-02 analogia	Syfon na skropliny z klimatyzatorów z blokadą zapachową	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
d.1	3 KNR INSTAL 0301-01 analogia	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane typ Cu-DHP (ISO 1337) o śr. zewnętrznej 8 mm o połączeniach lutowanych twardych na ścianach w budynkach, wraz z izolacją kauczukową o grub.13 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
d.1	4 KNR INSTAL 0301-01 analogia	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane typ Cu-DHP (ISO 1337) o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych twardych na ścianach w budynkach, wraz z izolacją kauczukową o grub.13 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
d.1	5 KNR INSTAL 0301-03 analogia	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane typ Cu-DHP (ISO 1337) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych twardych na ścianach w budynkach, wraz z izolacją kauczukową o grub.13 mm	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
d.1	6 KNR INSTAL 0301-03 analogia	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane typ Cu-DHP (ISO 1337) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach lutowanych twardych na ścianach w budynkach, wraz z izolacją kauczukową o grub.13 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
d.1	7 KNR INSTAL 0301-05 analogia	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane typ Cu-DHP (ISO 1337) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych twardych na ścianach w budynkach, wraz z izolacją kauczukową o grub.13 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
d.1	8 KNR INSTAL 0301-05 analogia	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane typ Cu-DHP (ISO 1337) o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych twardych na ścianach w budynkach, wraz z izolacją kauczukową o grub.13 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
d.1	9 KNR INSTAL 0301-05 analogia	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane typ Cu-DHP (ISO 1337) o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych twardych na ścianach w budynkach, wraz z izolacją kauczukową o grub.13 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
d.1	10 KNR INSTAL 0301-07 analogia	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane typ Cu-DHP (ISO 1337) o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych twardych na ścianach w budynkach, wraz z izolacją kauczukową o grub.13 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
d.1	11 KNR 7-24 0513-05 S.S.T. III	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych	kpl.		
		45	kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
d.1	12 KNR 7-24 0514-05 S.S.T. III	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	13 KNR 7-24 0515-05 S.S.T. III	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnym czynnikiem chłodniczym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	14 KNR 7-24 0516-05 S.S.T. III	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNR-W 2-15 0110-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych do naczynia na skropliny 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
2		Instalacja klimatyzacji - roboty budowlane (CPV 45000000-7)			
16 d.2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 55	szt. szt.	 55.000	
				RAZEM	55.000
17 d.2	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 55	szt. szt.	 55.000	
				RAZEM	55.000
18 d.2	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
19 d.2	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach przy głębokości ponad 10 cm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
20 d.2	KNR-W 2-02 0921-01 analogia	Spoinowanie przebić zaprawą ogniochronną F2 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
21 d.2	KNR 0-24 2015-01 ana- logia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji stalowej bez wypełnienia, jednowarstwowe, grub.12,5 mm, mocowane za pomocą wkrętów 120	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
22 d.2	KNR 2-02 0819-01	Sztablatura wewn.ścian gładkich 120	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
23 d.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 120	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Kujawska instalacja klimatyzacji						
1		Instalacja klimatyzacji - roboty montażowe (CPV 45331220-4)				
d.1	1 KNR-W 2-17 0320-04 analogia	Układ klimatyzacyjny K1-K4 typ VRF składający się z elementów: sterowniki, klimatyzatory ściennie 2,2/2,4 kW (szt.10), klimatyzatory ściennie 3,6/4,0 kW (szt.13), klimatyzatory ściennie 4,5/5,0 kW (szt.12), klimatyzatory ściennie 5,6/6,3 kW (szt.6), pompki skroplin, agregaty zewnętrzne stojące 14/15,4 kW (szt.1), 40/40 kW (szt.1) . 45/45 kW (szt.2) z kompletnym okablowaniem, automatyką i konstrukcjami wsporczymi	kpl	1		
d.1	2 KNR-W 2-15 0218-02 analogia	Syfon na skropliny z klimatyzatorów z blokadą zapachową	szt.	25		
d.1	3 KNR INSTAL 0301-01 analogia	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane typ Cu-DHP (ISO 1337) o śr. zewnętrznej 8 mm o połączeniach lutowanych twardych na ścianach w budynkach, wraz z izolacją kauczukową o grub.13 mm	m	120		
d.1	4 KNR INSTAL 0301-01 analogia	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane typ Cu-DHP (ISO 1337) o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych twardych na ścianach w budynkach, wraz z izolacją kauczukową o grub.13 mm	m	150		
d.1	5 KNR INSTAL 0301-03 analogia	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane typ Cu-DHP (ISO 1337) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych twardych na ścianach w budynkach, wraz z izolacją kauczukową o grub.13 mm	m	140		
d.1	6 KNR INSTAL 0301-03 analogia	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane typ Cu-DHP (ISO 1337) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach lutowanych twardych na ścianach w budynkach, wraz z izolacją kauczukową o grub.13 mm	m	150		
d.1	7 KNR INSTAL 0301-05 analogia	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane typ Cu-DHP (ISO 1337) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych twardych na ścianach w budynkach, wraz z izolacją kauczukową o grub.13 mm	m	20		
d.1	8 KNR INSTAL 0301-05 analogia	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane typ Cu-DHP (ISO 1337) o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych twardych na ścianach w budynkach, wraz z izolacją kauczukową o grub.13 mm	m	35		
d.1	9 KNR INSTAL 0301-05 analogia	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane typ Cu-DHP (ISO 1337) o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych twardych na ścianach w budynkach, wraz z izolacją kauczukową o grub.13 mm	m	40		
d.1	10 KNR INSTAL 0301-07 analogia	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane typ Cu-DHP (ISO 1337) o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych twardych na ścianach w budynkach, wraz z izolacją kauczukową o grub.13 mm	m	15		
d.1	11 KNR 7-24 0513-05 S.S.T. III	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych	kpl.	45		
d.1	12 KNR 7-24 0514-05 S.S.T. III	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu	kpl.	4		
d.1	13 KNR 7-24 0515-05 S.S.T. III	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnym czynnikiem chłodniczym	kpl.	4		
d.1	14 KNR 7-24 0516-05 S.S.T. III	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.	4		
d.1	15 KNR-W 2-15 0110-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych do naczynia na skropliny	m	180		
2		Instalacja klimatyzacji - roboty budowlane (CPV 45000000-7)				
d.2	16 KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	55		
d.2	17 KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	55		
d.2	18 KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	7		
d.2	19 KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	7		
d.2	20 KNR-W 2-02 0921-01 analogia	Spoinowanie przebić zaprawą ogniochronną F2	m ²	5		

OFERTA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.2	KNR 0-24 2015-01 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji stalowej bez wypełnienia, jednowarstwowe, grub.12,5 mm, mocowane za pomocą wkrętów	m ²	120		
22 d.2	KNR 2-02 0819-01	Sztablatura wewn.ścian gładkich	m ²	120		
23 d.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²	120		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: