

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Zespół szkolny wraz z zagospodarowaniem terenu, infrastruktura techniczna i drogowa
ADRES INWESTYCJI : Dobrzykowice, ul. Kolejowa, gmina Czernica działki nr 254/2 (budynki) 254/2, 255, 256/2, 244, 251, 253, 264, 207, AM 1, dz. nr 265/1, AM 2 Obreb Dobrzykowice 0004 (Infrastruktura)
INWESTOR : Gmina Czernica
ADRES INWESTORA : ul. Kolejowa 3, 55-003 Czernica
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mikołaj Stelmach
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ETAP A				0.00
1.1	Technologia kotłowni z wewnętrzną instalacją gazową				0.00
1.1.1	Roboty instalacyjne				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ETAP A			
1.1		Technologia kotłowni z wewnętrzną instalacją gazową			
1.1.1		Roboty instalacyjne			
1	1 KNNR 4 d.1. 0503-07 + 1.1 KNNR 4 0501-01 + KNR 7-08 0301-01 STS 01.03	<p>Wisząca kaskada kotłów kondensacyjnych o mocy nominalnej przy max. parametrach pracy 80/60 °C nie mniej niż 29- 228 kW.</p> <p>SEKCJA NISKOTEMPERATUROWA.</p> <p>Podstawowe dane techniczne pojedynczego kotła w kaskadzie :</p> <ul style="list-style-type: none"> - wymiennik spaliny/woda ze stali nierdzewnej nie gorszej jak 1.4571 - zakres znamionowej mocy cieplnej jednego koła dla parametrów zasilania instalacji grzewczej tz/tp =50/30 w zakresie minimum od 32 kW do 123 kW (gaz ziemny) - sprawność kotła znormalizowana : przy parametrze 40/30 : nie mniej niż 109%(Hi) - maksymalne ciśnienie robocze: nie mniej niż 6 bar - maksymalna temperatura robocza: nie mniej niż 81 st.C - kocioł wyposażony w palnik promiennikowy, zapewniający niski poziom szumów oraz niskoemisyjną pracę w zakresie modulacji minimum od 26 do 100%. -Wymiary całkowite nie więcej niż : Długość: 695 mm Szerokość: 610 mm Wysokość: 920 mm - ciężar kotła : mniej niż 135 kg - poziom ciśnienia akustycznego przy mocy znamionowej : mniej niż 58 dB(A) 1/2 	szt.		
			szt.	0.50	
				RAZEM	0.50
2	2 KNNR 4 d.1. 0503-07 + 1.1 KNNR 4 0501-01 + KNR 7-08 0301-01 STS 01.03	<p>Wisząca kaskada kotłów kondensacyjny o mocy nominalnej przy max. parametrach pracy 80/60 °C nie mniej niż 29- 456 kW.</p> <p>SEKCJA WYSOKOTEMPERATUROWA.</p> <p>Podstawowe dane techniczne pojedynczego kotła w kaskadzie :</p> <ul style="list-style-type: none"> - wymiennik spaliny/woda ze stali nierdzewnej nie gorszej jak 1.4571 - zakres znamionowej mocy cieplnej jednego koła dla parametrów zasilania instalacji grzewczej tz/tp =50/30 w zakresie minimum od 32 kW do 123 kW (gaz ziemny) - sprawność kotła znormalizowana : przy parametrze 40/30 : nie mniej niż 109%(Hi) - maksymalne ciśnienie robocze: nie mniej niż 6 bar - maksymalna temperatura robocza: nie mniej niż 81 st.C - kocioł wyposażony w palnik promiennikowy, zapewniający niski poziom szumów oraz niskoemisyjną pracę w zakresie modulacji minimum od 26 do 100%. -Wymiary całkowite nie więcej niż : Długość: 695 mm Szerokość: 610 mm Wysokość: 920 mm - ciężar kotła : mniej niż 135 kg - poziom ciśnienia akustycznego przy mocy znamionowej : mniej niż 58 dB(A) 2/4 	szt.		
			szt.	0.50	
				RAZEM	0.50
3	analiza indy- d.1. widualna 1.1 STS 01.03	<p>Analiza własna: Dostawa i montaż Regulator kotłowy ze sterowaniem cyfrowym, z możliwością sterowania palnikiem modulowanym oraz sterowania obiegiem pompy kotłowej. Wyposażony w moduł do komunikacji z pozostałymi regulatorami za pomocą protokołu LON lub KM-BUS</p>	kmpl		
			kmpl	3.00	
				RAZEM	3.00
4	4 KNNR 4 d.1. 0503-07 + 1.1 KNNR 4 0501-01 + KNR 7-08 0301-01 STS 01.03	<p>Powietrzna Pompa Ciepła o wydajności grzewczej przy parametrze czynnika 55/50 °C 54,3 kW oraz COP 3,82. Pobór mocy sprężarek 12,3 kW. Czynnik chłodniczy R407C. Sprężarki hermetyczne 2 obiegi chłodnicze. Współczynnik ESEER 3,42. Maksymalne ciśnienie akustyczne w pobliżu 1 metra od jednostki 56 db(A). Skraplacz typu żebrowanej węzownicy. Sekcja wentylatorowa pobór mocy 1,2 kW. Parownik zbudowany ze stali nierdzewnej AISI 316, lutowany z dwoma niezależnymi obiegami chłodniczymi i jednym obiegiem wodnym, z grzałką przeciwzamrożeniową dobrany na wodny roztwór glikolu propylenowego 35%. W skład zestawu wchodzi sterownik, inwerterową pompę obiegową, naczynie wzbiorcze oraz zawór bezpieczeństwa. Elektroniczny bezstopniowy regulator prędkości obniżanie poziomu hałasu, z płynną regulacją prędkości obrotowej wentylatora. Urządzenie to pozwala na pracę w funkcji chłodzenia przy zewnętrznej temperaturze dochodzącej do -20?. Długość nie więcej niż 2350 mm / Szerokość nie więcej niż 1100 mm / Wysokość nie więcej niż 2220 mm. Waga nie więcej niż 835 kg.</p>	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0507-03 STS 01.03	Podgrzewacz pojemnościowy 1000 l, waga nie więcej jak 370 kg, straty ciepła mniej niż 4,4 kWh/24h, wysokość max. 2165mm, powierzchnia grzewcza wę- żownicy nie mniej niż 3,9 m2. Wewnętrzna powierzchnia ze stali węglowej emaliowanej. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00