
PRZEDMIAR

Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	45331000-6
---------------------------------------------------------------------	------------

NAZWA	Modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej - III Liceum
ZAMÓWIENIA:	Ogólnokształcące w Płocku
Adres / lokalizacja:	09-400 Płock, ul. Łukasiewicza 11

ZAMAWIAJĄCY:	Gmina Miasto Płock
Adres:	pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock

Imię i Nazwisko osoby opracowującej przedmiar robót:	
sanitarna	Tomasz Sęczkowski

Data opracowania przedmiaru robót:	08.06.2024
-------------------------------------------	------------

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
PRZEDMIAR:					
1			Instalacje wewnętrzne		
1.1			Roboty demontażowe		
1 d.1.1	KNR 4-02 0520-05		Demontaż grzejnika żeliwnego 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0521-01		Demontaż grzejnika stalowego 9 9,000 RAZEM	kpl. kpl.	 9,000
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0521-01 analogia		Demontaż grzejnika elektrycznego 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000
4 d.1.1	KNR-W 4-02 40201-02 analiza indywidualna		Demontaż i ponowny montaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm - odkrywka w celu poprowadzenia instalacji c.t. w istniejących kanałach 70 70,000 RAZEM	m m	 70,000
1.2			Roboty montażowe		
5 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy z podłączeniem bocznym C22 600x1400 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
6 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05		Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy z podłączeniem bocznym C22 500x1600 4 4,000 RAZEM	szt. szt.	 4,000
7 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-08		Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy z podłączeniem bocznym C22 600x1800 5 5,000 RAZEM	szt. szt.	 5,000
8 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-02		Zawór termostatyczny z automatycznym regulatorem różnicy ciśnienia dn-15 mm, prosty 10 10,000 RAZEM	szt. szt.	 10,000
9 d.1.2	KNR 0-35 0215-04		Głowica termostatyczna model instytucjonalny (głowica wzmocniona) zabezpieczony przed manipulacją przez osoby niepowołane oraz zabezpieczeniem przed kradzieżą poprzez śrubę imbusową. 246 246,000 RAZEM	szt. szt.	 246,000
10 d.1.2	KNR 0-35 0215-04		Głowica termostatyczna model instytucjonalny (głowica wzmocniona) zabezpieczony przed manipulacją przez osoby niepowołane oraz zabezpieczeniem przed kradzieżą poprzez śrubę imbusową z czujnikiem wyniesionym dla grzejników z osłonami 7 7,000 RAZEM	szt. szt.	 7,000
11 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-02		Zawór grzejnikowy powrotny z odcięciem prosty, dn-15 mm 10 10,000 RAZEM	szt. szt.	 10,000
12 d.1.2	KNR 0-35 0217-04 analogia		Zawór odcinający kulowy, gwintowany, dn-25mm 3 3,000 RAZEM	szt. szt.	 3,000
13 d.1.2	KNR 0-35 0217-02 analogia		Zawór odcinający kulowy, gwintowany, dn-15mm 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-06 analogia		Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej fi28x1,5 150 150,000 RAZEM	m m	 150,000
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-05 analogia		Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej fi22x1,5 40 40,000 RAZEM	m m	 40,000
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-03 analogia		Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej fi15x1,2 30 30,000 RAZEM	m m	 30,000
17 d.1.2	KNNR 4 0430-01 analogia		Dwuzłaczka ze stali węglowej fi15x1,2" 4 4,000 RAZEM	szt. szt.	 4,000
18 d.1.2	Analiza indywidualna		Kształtki stalowe o średnicy fi15 10 10,000 RAZEM	szt. szt.	 10,000
19 d.1.2	Analiza indywidualna		Kształtki stalowe o średnicy fi22 14 14,000 RAZEM	szt. szt.	 14,000
20 d.1.2	Analiza indywidualna		Kształtki stalowe o średnicy fi28 8 8,000 RAZEM	szt. szt.	 8,000
21 d.1.2	Analiza indywidualna		Dostawa i montaż bezkanałowej jednostki grzewczo - wentylacyjnej z odzyskiem ciepła, ścienna z wymiennikiem wodnym o wydajności powietrza nawiewanego/wywiewanego 1200 m3/h i mocy grzewczej 8,4 kW 2 2,000 RAZEM	kpl. kpl.	 2,000
22 d.1.2	Analiza indywidualna		Dostawa i montaż zintegrowanej ścienniej czerpnio-wyrzutni powietrza 2 2,000 RAZEM	kpl. kpl.	 2,000
23 d.1.2	Analiza indywidualna		Dostawa i montaż przedłużenia kanału wylotowego do czerpnio-wyrzutni 4 4,000 RAZEM	kpl. kpl.	 4,000
24 d.1.2	Analiza indywidualna		Dostawa i montaż przejścia ściennego jednostki grzewczo-wentylacyjnej 2 2,000 RAZEM	kpl. kpl.	 2,000
25 d.1.2	KNR 7-08 0102-01		Naścienny czujnik pomiaru temperatury typu PT1000 IP65 4 4,000 RAZEM	szt szt	 4,000
26 d.1.2	KNR 2-17 0123-01		Przewód elastyczny 1/2" o długości 0,7m 4 4,000 RAZEM	szt szt	 4,000
27 d.1.2	Analiza indywidualna		Dostawa i montaż inteligentnego sterownika z wyświetlaczem dotykowym, programem tygodniowym, umożliwiający sterowanie min., 2 aparaturami grzewczo - wentylacyjnymi oraz 2 destratyfikatorami z możliwością podłączenia do BMS 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000
28 d.1.2	Analiza indywidualna		Dostawa i montaż destratyfikatora powietrza o wydajności 2500 m3/h 2 2,000	kpl. kpl.	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			RAZEM		2,000
29 d.1.2	Analiza indywidualna		Dostawa i montaż modułu sterującego umożliwiającego podłączenie destyfikatora do centralnego sterownika 2 2,000 RAZEM	kpl. kpl.	 2,000
30 d.1.2	Analiza indywidualna		Dostawa i montaż zabudowy centralnego sterownika 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000
31 d.1.2	Analiza indywidualna		Dostawa i montaż krat do zabudowy przed uszkodzeniem aparatów grzewczo - wentylacyjnych 2 2,000 RAZEM	kpl. kpl.	 2,000
32 d.1.2	KNR 0-34 0101-19 analogia		Otulina z pianki PU o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/(m·K) o grubości 20mm dla średnicy fi22 40 40,000 RAZEM	m m	 40,000
33 d.1.2	KNR 0-34 0101-19 analogia		Otulina z pianki PU o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/(m·K) o grubości 20mm dla średnicy fi28 150 150,000 RAZEM	m m	 150,000
34 d.1.2	Analiza indywidualna		Dostawa i montaż stacji zmiękczenia wody ze sterowaniem objętościowym (dla uzdatniania wody kotłowni), pojemność zładu 2-4m3, natężenie przepływu przy napełnianiu zładu 1,2m3 1 1,000 RAZEM	szt szt	 1,000
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-02 analogia		Rurociągi w instalacjach c.o. z PP o śr. zewnętrznej 25 mm 8 8,000 RAZEM	m m	 8,000
36 d.1.2	Analiza indywidualna		Dostawa i montaż kompletnej jednostki klimatyzacyjnej typu Split o mocy chłodniczej 3,5 kW wraz ze wspornikami ściennymi 1 1,000 RAZEM	szt szt	 1,000
37 d.1.2	KNR-W 2-17 0122-01 analogia		Rura miedziana preizolowana do klimatyzacji fi1/4 7 7,000 RAZEM	m m	 7,000
38 d.1.2	KNR-W 2-17 0122-01 analogia		Rura miedziana preizolowana do klimatyzacji fi3/8 7 7,000 RAZEM	m m	 7,000
39 d.1.2	Analiza indywidualna		Wykonanie przejść przez przegrody budowlane wraz z ich zamurowaniem, montażem rur osłonowych, ewentualnym zabezpieczeniem przejść przez przegrody (w tym ppoż) w ilości wynikającej z dokumentacji projektowej 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000
40 d.1.2	KNR-W 2-15 0406-03		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1 1,000 RAZEM	próba próba	 1,000
41 d.1.2	KNR-W 2-15 0406-05		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 170,00 170,000 RAZEM	m m	 170,000
42 d.1.2	KNR-W 2-15 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 8 8,000	urz. urz.	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			RAZEM		8,000
43 d.1.2	analiza indywidualna		Uruchomienie i regulacja instalacji wentylacji mechanicznej wraz z podłączeniem automatyki	kpl.	
			1,000	kpl.	
			RAZEM		1,000
1.3			Roboty towarzyszące termomodernizacji		
44 d.1.3	analiza indywidualna		Wymiana skrzynki gazowej na elewacji szkoły.	kpl.	
			1,000	kpl.	
			RAZEM		1,000
45 d.1.3	analiza indywidualna		Demontaż i ponowny montaż jednostek zewnętrznych z zastosowaniem dłuższych wsporników uwzględniających grubość termomodernizacji elewacji oraz z wszystkimi robotami towarzyszącymi , w tym wymianą rur ciecz /gaz, skroplin oraz protokołami szczelności.	kpl.	
			1,000	kpl.	
			RAZEM		1,000
2			Węzeł cieplny		
46 d.2	KNR-W 2-15 0505-02		Płyty lutowany wymiennik ciepła dla celów c.o. z podstawą umożliwiającą montaż na konstrukcji wsporczej o parametrach określonych w dokumentacji projektowej	szt.	
			1,000	szt.	
			RAZEM		1,000
47 d.2	KNR 0-35 0221-07		Naczynia wzbiorcze przeponowe 25 litrów	szt.	
			1,000	szt.	
			RAZEM		1,000
48 d.2	KNR 7-08 0205-02 analogia		Regulator pogodowy dwukanałowy z zegarem cyfrowym, wyświetlaczem graficznym o parametrach określonych w dokumentacji projektowej	ukł.	
			1,000	ukł.	
			RAZEM		1,000
49 d.2	KNR 7-08 0103-02		Zawór regulacyjny dn 15 mm Kvs=1,6 m3/h z napędem elektrycznym (z gwintem zewnętrznym i końcówkami do spawania) ze sterowaniem 3 punktowym z funkcją bezpieczeństwa	ukł.	
			1,000	ukł.	
			RAZEM		1,000
50 d.2	KNR 7-08 0102-01		Czujnik temperatury zewnętrznej	kpl.	
			1,000	kpl.	
			RAZEM		1,000
51 d.2	KNR 7-08 0102-01		Czujnik oporowy opaskowy	kpl.	
			2,000	kpl.	
			RAZEM		2,000
52 d.2	KNR 7-08 0102-01		Termostat zabezpieczający do współpracy z siłownikami ze sprężyną zwrotną	szt.	
			1,000	szt.	
			RAZEM		1,000
53 d.2	KNR 0-31 0209-09		Filtry siatkowe dn 25 gwintowany siatka 100-150 oczek/cm2	szt.	
			1,000	szt.	
			RAZEM		1,000
54 d.2	KNR 7-07 0102-01		Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa obiegowa c.o. regulowana elektronicznie	kpl.	
			1,000	kpl.	
			RAZEM		1,000
55 d.2	KNR-W 2-15 0526-02		Zawór bezpieczeństwa membranowy dn25, p=0,3 MPa	szt.	
			1,000	szt.	
			RAZEM		1,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
56 d.2	KNR-W 2-15 0530-03		Termometr prosty techniczny 0-100 st C 2 <div>2,000</div> <div>RAZEM</div>	szt. szt.	 <div>2,000</div>
57 d.2	KNR-W 2-15 0530-04		Manometry tarczowe 0-1,0 MPa z kurkiem manometrycznym 3 <div>3,000</div> <div>RAZEM</div>	szt. szt.	 <div>3,000</div>
58 d.2	KNNR 4 0411-02 analogia		Szybkozłączka SU-3/4" 1 <div>1,000</div> <div>RAZEM</div>	szt. szt.	 <div>1,000</div>
59 d.2	KNR-W 7-09 2501-03		Zawór kulowy z bosymi końcówkami do spawania dn 25 p=1,6 MPa 2 <div>2,000</div> <div>RAZEM</div>	szt. szt.	 <div>2,000</div>
60 d.2	KNNR 4 0411-03		Zawór kulowy gwintowany do wody ciepłej i zimnej dn 25 p=1,0 MPa 4 <div>4,000</div> <div>RAZEM</div>	szt. szt.	 <div>4,000</div>
61 d.2	KNNR 4 0411-01 analogia		Zawór kulowy gwintowany do wody ciepłej i zimnej dn 15 p=1,0 MPa 1 <div>1,000</div> <div>RAZEM</div>	szt. szt.	 <div>1,000</div>
62 d.2	Analiza indywidualna		Montaż autoamtyki wężła 1 <div>1,000</div> <div>RAZEM</div>	kpl kpl	 <div>1,000</div>
63 d.2	Analiza indywidualna		Wykonanie orurowania wężła 1 <div>1,000</div> <div>RAZEM</div>	kpl kpl	 <div>1,000</div>
64 d.2	Analiza indywidualna		Wykonanie izolacji cieplnej orurowania wężła 1 <div>1,000</div> <div>RAZEM</div>	kpl kpl	 <div>1,000</div>
65 d.2	KNR-W 2-15 0516-01		Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych 1 <div>1,000</div> <div>RAZEM</div>	węzeł węzeł	 <div>1,000</div>
66 d.2	KNR-W 2-15 0517-01		Uruchomienie węzłów cieplnych 1 <div>1,000</div> <div>RAZEM</div>	kpl. kpl.	 <div>1,000</div>