

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Filharmonii Opolska im. Józefa Elsnera
ADRES INWESTYCJI : 45-075 OPOLE ul. Krakowska 24
INWESTOR : .
ADRES INWESTORA : .
BRANŻA : ELEKTRYCZNE: Montaż instalacji elektrycznych dla zadania „Modernizacja układu wentylacyjno –klimatyzacyjnego sali koncertowej oraz wykonanie układu klimatyzacji w Dziale Organizacji i Promocji „w budynku Filharmonii Opolska im. Józefa Elsnera w Opolu przy uli

DATA OPRACOWANIA : 12.2016 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1] PODSTAWA WYKONANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO I PRZEPISY PRAWNE REGULUJĄCE PROCES KOSZTORYSOWANIA

- a) Projekt techniczny;
- b) Zakres robót ustalony przez Inwestora;
- c) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 grudnia 2007 r. Dz.U. Nr. 241 Poz. 1763 w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczenia wartości zamówienia publicznego.
- d) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 grudnia 2007 r. Dz.U. Nr. 241 Poz. 1762 w sprawie kwot wartości zamówienia oraz konkursów, od których jest uzależniony obowiązek przekazywania ogłoszeń Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich.
- e) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 lipca 2006r Dz.U. Nr. 120 Poz. 831 w sprawie szczegółowego sposobu i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa wchodzi w życie z dniem 1 lipca 2006r.(dot. WKI).
- f) W Dzienniku Ustaw z dnia 10 maja 2006 r. Nr 79, poz. 551 została opublikowana ustawa z dnia 7 kwietnia 2006 r. o zmianie ustawy – Prawo zamówień publicznych oraz ustawy o odpowiedzialności za naruszenie dyscypliny finansów publicznych.
- g) Ustawa z dnia 30 czerwca 2005r. o finansach publicznych. Dz.U. 2005 nr 249 poz. 2104 obowiązuje od 1 stycznia 2006r.
- h) Ustawa o cenach z dnia 5 lipca 2001r. Dz.U.Nr 97 poz. 1050 wprowadzająca z dniem 12 grudnia 2001 r. zmiany w obowiązujących przepisach w sprawie kosztorysowania budowlanego.
- i) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (DZ. U. 2004 Nr 130 poz. 1389) – obowiązuje od 24 czerwca 2004r.
- j) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. nr 202, poz. 2072, z dnia 16 września 2004) obowiązuje od 1 października 2004r.
- k) Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 2151/2003 z dnia 16 grudnia 2003 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).

2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE:

- a) Aktualnie obowiązujące KNNR-y i KNR-y;
- b) Wydawnictwa cenowe "SEKOCENBUD" obowiązujące w danym kwartale b.r.;
- c) Informacje cenowe producentów i dystrybutorów obowiązujące w danym kwartale b.r.;

3. ELEMENTY CENOTWÓRCZE

stawka " R " zł/rg;
koszty " KP " pośrednie w %;
zysk " Z " w % i poziom cen zastosowane przy opracowaniu kosztorysu inwestorskiego są zgodne z pkt. 2 a,b,c.

4. KALKULACJI KOSZTÓW dokonano na podstawie metody uproszczonej oraz częściowo w metodzie szczegółowej.

5. KOSZTORYS INWESTORSKI stanowi podstawę dla zlecniodawcy, do planowania nakładów finansowych oraz celów przetargowych.

6. INNE USTALENIA mające wpływ na wycenę kosztorysu zawarte zostały w projekcie technicznym i opisie technicznym.

7. UWAGI : Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

Ogólne uwagi dotyczące charakterystyki obiektu

Szczegółowe dane dotyczące rozwiązania technicznego obiektu zostały zawarte w projekcie technicznym oraz specyfikacji technicznej i swym zakresem obejmuje : wykonanie instalacji elektrycznych.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

- 1. Strona tytułowa;
- 2. Część opisowa do kosztorysu inwestorskiego - ogólna charakterystyka obiektu;
- 3. Kosztorys inwestorski.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Montaż instalacji elektrycznych dla zadania „Modernizacja układu wentylacyjno –klimatyzacyjnego sali koncertowej oraz wykonanie układu klimatyzacji w Dziale Organizacji i Promocji „w budynku Filharmonii Opolska im. Józefa Elsnera w Opolu przy ulicy Krakowskiej 24.						
1	KNNR 5 0404-02	E-01	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg tablica rozdzielcza RKW wyk. wg rys.IE-05 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2	KNNR-W 9 1109-05 analogia	E-01	Odlączenie i podłączenie przewodów lub kabli 5 żyłowych Al do 50 mm2 do silników w obudowie specjalnej przy wymianie silników - Przed demontażem agregatu wody lodowej istniejące zasilanie z rozdzielnicy TG wykonane kablem YKY 5*35 wypiąć z demontowanego urządzenia i wprowadzić do nowej rozdzielnicy RKW. 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
3	KNNR-W 9 1109-05 analogia	E-01	Odlączenie i podłączenie przewodów lub kabli 5 żyłowych Al do 50 mm2 do silników w obudowie specjalnej przy wymianie silników - Zasilanie istniejącego drycoolera Friga-Bochn wypiąć z demontowanego agregatu wody lodowej i wprowadzić do nowej rozdzielnicy RKW. 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
4	KNNR 5 0110-05	E-01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu Kanał instalacyjny WDK 40X60 RAL 9010 1mb (odc. 2mb) 15,00	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
5	KNNR 5 0212-01	E-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody YDY 3x1mm2 450/750V 15,00	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
6	KNNR 5 0212-04 analogia	E-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x35 mm2 15,00	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
7	KNNR 5 0212-02	E-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody YDYżo 5x2,5mm2 450/750V 8,00	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
8	KNNR 5 0726-10	E-01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2,00	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
9	KNNR 5 0727-02	E-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 2,00	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
10	KNNR 5 0726-09 analogia	E-01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
11	KNNR 5 1206-05	E-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Al o przekroju żyły do 2,5 mm2 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
12	KNNR-W 9 1108-01	E-01	Podłączenie przewodów lub kabli 3 żyłowych Cu do 6 mm2 do rozdzielnicy RKW - ISTNIEJACE OBW. 201 i 202. 2,00	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
13	KNNR-W 9 0201-04	E-01	Wymiana obudów o powierzchni ponad 0.5 m2 - istn. rozdzielnica TOD-A. Wyszczególnienie robót: - Odlączenie przewodów.- - Demontaż tablicy. - Demontaż obudowy. - Umocowanie tablicy lub jej elementów. - Podłączenie i oznaczenie przewodów. - Opisanie tablicy. - Umocowanie obudowy. - Naprawa miejsc zamocowania. - Oznaczenie obudowy obudowy NRP SM 90 (5X18) Z	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14	KNNR 5 0407-04	E-01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Projektowana rozbudowa tablicy TOD-A wg rys. IE08 wyłączniki przeciwporażeniowe P 304 40/0,03A	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15	KNNR 5 0407-04	E-01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Projektowana rozbudowa tablicy TOD-A wg rys. IE08 rozłączniki Z-SL/NEOZ/3+N WKŁADKA BEZP. 25A	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16	KNNR 5 0407-01	E-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Projektowana rozbudowa tablicy TOD-A wg rys. IE08 wyłączniki nadprądowe S 301 C 20A	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17	KNNR 5 0408-03	E-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa - Projektowana rozbudowa tablicy TOD-A wg rys. IE08 Szyna łączeniowa 3-bieg. BIS 3 (16x12)	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18	KNNR 5 1105-07	E-01	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe KGR/KPR50H42/2 cynkowane 50x2000mm	m		
			25,00+15,00	m	40,000	
					RAZEM	40,000
19	KNNR 5 0716-02	E-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - E3 Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 3x2,5 mm2	m		
			15,00+7,00	m	22,000	
					RAZEM	22,000
20	KNNR 5 0716-02	E-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - E2 Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 3x2,5 mm2	m		
			10,00+7,00	m	17,000	
					RAZEM	17,000
21	KNNR 5 0716-02	E-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - E1 Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 3x4 mm2	m		
			8,00+7,00	m	15,000	
					RAZEM	15,000
22	KNNR 5 0716-02	E-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - z jednostek zewn. do wewn. Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 3x2,5 mm2	m		
			54,00	m	54,000	
					RAZEM	54,000
23	KNNR 5 0715-02 analogia	E-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach w szachcie z mocowaniem Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 3x2,5 mm2	m		
			30,00	m	30,000	
					RAZEM	30,000
24	KNNR 5 0716-02	E-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - z jednostek zewn. do wewn. pod stropem podwieszonym Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 3x2,5 mm2	m		
			35,00	m	35,000	
					RAZEM	35,000
25	KNNR 5 1205-01 analogia	E-01	Podłączanie klimatyzatorów w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 2,5 mm2	szt.		
			3,00	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
26	KNNR 5 0716-02	E-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - z jednostek zewn. do wewn. pod stropem podwieszonym Przewody słaboprądowe LiYCY, 2x1 mm2	m		
			40,00	m	40,000	
					RAZEM	40,000
27	KNNR 5 0110-04	E-01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 16x16	m		
			10,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 5 0716-01	E-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewody słaboprądowe LiYCY, 2x1 mm ² 10,00	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
29	KNP 18 D13 1301-01	E-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 2,00	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
30	KNNR 5 1301-01	E-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6,00	pomiar pomiar	 6,000	
					RAZEM	6,000
31	KNNR 5 1301-02	E-01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4,00	pomiar pomiar	 4,000	
					RAZEM	4,000
32	KNNR 5 1305-01	E-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2,00	prób. prób.	 2,000	
					RAZEM	2,000
33	KNNR 5 1305-02	E-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2,00	prób. prób.	 2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	111,5487		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Korytka kablowe KGR/KPR50H42/2 cynkowane 50x2000mm	m	40,0000
2.	wyłączniki nadprądowe S 301 C 20A	szt.	1,0000
3.	wyłączniki przeciwporażeniowe P 304 40/0,03A	szt.	1,0000
4.	rozłączniki Z-SL/NEOZ/3+N	szt.	1,0000
5.	tablica rozdzielcza RKW wyk. wg rys.IE-05	szt.	1,0000
6.	WKŁADKA BEZP. 25A	szt.	1,0000
7.	Szyna łączeniowa 3-bieg. BIS 3 (16x12)	szt.	1,0000
8.	Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 16x16	m	10,4000
9.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35 mm2	szt.	10,0000
10.	opaski kablowe typu OKI	szt.	14,9000
11.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	5,0000
12.	przewody YDY 3x1mm2 450/750V	m	15,6000
13.	przewody YDYżo 5x2,5mm2 450/750V	m	8,3200
14.	Przewody słaboprądowe LiYCY, 2x1 mm2	m	52,0000
15.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 3x2,5 mm2	m	164,3200
16.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 3x4 mm2	m	15,6000
17.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x35 mm2	m	15,6000
18.	kotwa PSRM6x65	szt.	67,5000
19.	obudowy NRP SM 90 (5X18) Z	szt.	1,0000
20.	Kanał instalacyjny WDK 40X60 RAL 9010 1mb (odc. 2mb)	m	15,6000
21.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,4941
	RAZEM		

Słownie: