
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie instalacji elektrycznej na zasilanie z zasilacza UPS [agregat w późniejszym terminie]
ADRES INWESTYCJI : Budynek WK ul. Gronowa 22 a, b; Poznań.
INWESTOR : Urząd Miasta Poznania
ADRES INWESTORA : 61-841 Poznań, Plac Kolegiacki 17
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DATA OPRACOWANIA : 17.01.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

UWAGA: w związku z brakiem dokumentacji wykonawczej - zwłaszcza dotyczącej części konstrukcyjnej - kosztorys i przedmiar może być obarczony pewnym błędem obliczeniowym. Z związku z powyższym niniejsza dokumentacja może być traktowana jedynie jako szacunek do weryfikacji w momencie powstania dokumentacji wykonawczej.

1. Podstawą do obliczenia ceny ofertowej jest dokumentacja projektowa, przedmiar robót, wizja Oferenta na miejscu robót oraz z uzgodnienia i wyjaśnienia udzielone na zapytania Oferentów.
2. Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, nawet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji.
3. Podstawę prawną wyliczenia ceny stanowi - Ustawa z dnia 5 lipca 2001 r. o cenach (Dz.U.01.97.1050 z późn. zm.) oraz 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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.01.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I KOSZTORYSU

Przedmiar robót obejmuje dostawę i wbudowanie elementów z przedmiotu zamówienia z uwzględnieniem zmian w założeniach spowodowanych aktualną sytuacją na obiekcie i zapewnieniem ciągłości zasilania.

W przedmiarze uwzględniono dodatkowo wymienione niżej elementy.:

- Dostawa agregatu i SZR-a objęta innym postępowaniem. Należy założyć brak tych urządzeń na obiekcie i tymczasowe połączenia w celu uruchomienia instalacji.

- Ułożenie kabli N2XH-J 5x35 z rozdzielni Rups do serwerowni 1 i serwerowni 2 (piwnica - pomieszczenia P2 i P10)

- Przed przystąpieniem do prac przełączeniowych w rozdzielniach istniejących należy zapewnić podłączenie agregtu zastępczego i zapewnić z niego zasilanie zasilacza UPS, a z niego Rups. Instalację należy przygotować w ten sposób, aby przełączenia Rozdzielni serwerowni na zasilanie z zasilacza UPS odbyło się możliwie szybko. Dopuszcza się wykorzystanie agregatu docelowego, jeśli będzie już dostarczony.

- Prace przełączeniowe w rozdzielni głównej mogą być wykonywane w dni wolne od pracy.

- Dla układu zasilania z generatorem i zasilaczem UPS układ kompensacji mocy biernej w RG należy przełączyć na szynę sekcji niegarantowanej lub inne miejsce bezpośrednio za wyłącznikiem głównym.

PRZEDMIAR

Lp.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ragregat, UPS i Rups bez agregatu				
1	Dostawa i montaż rozdzielnic R agregat	szt		
1		szt	1.0000	
			RAZEM	1.0000
2	Dostawa i montaż rozdzielnic Rups + bypass	szt		
1		szt	1.0000	
			RAZEM	1.0000
3	Budowa trasy kablowej w piwnicy pomiędzy pomieszczeniem z rozdzielnicami i zasilaczem UPS a pomieszczeniami serwerowni i przejściem na parter, z systemu metalowego BAKS lub korytek kablowych z uwzględnieniem robót budowlanych, przewiertów, przekuć i napraw. Rezerwa miejsca w wybudowanej trasie do przejścia na parter powinna wynosić około 50%.	m		
36		m	36.0000	
			RAZEM	36.0000
4	Budowa trasy kablowej w pomieszczeniu z rozdzielnicami i zasilaczem UPS z systemu metalowego BAKS lub korytek kablowych z uwzględnieniem robót budowlanych, przewiertów, przekuć i napraw. Rezerwa miejsca w wybudowanej trasie dla obwodów wyjściowych powinna wynosić min. 60%.	kpl.		
1		kpl.	1.0000	
			RAZEM	1.0000
5	Budowa trasy kablowej pomiędzy pomieszczeniem z rozdzielnicami i zasilaczem UPS (P5a) a agregatem, z systemu metalowego BAKS lub osłon kablowych z uwzględnieniem robót budowlanych, przewiertów, przekuć i napraw.	m		
30		m	30.0000	
			RAZEM	30.0000
6	Budowa trasy kablowej na parterze pomiędzy RG a przejściem do piwnicy, z korytek kablowych z uwzględnieniem robót budowlanych, przewiertów, przekuć i napraw a także jej zabudowa	m		
5		m	5.0000	
			RAZEM	5.0000
7	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach kabel N2XH-J 5x95	m		
85		m	85.0000	
			RAZEM	85.0000
8	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania kabel N2XH-O 4x50	m		
50		m	50.0000	
			RAZEM	50.0000
9	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania kabel N2XH-J 19x1,5	m		
45		m	45.0000	
			RAZEM	45.0000
10	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania kabel N2XH-J 5x2,5	m		
45		m	45.0000	
			RAZEM	45.0000
11	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania kabel N2XH-J 5x35	m		
80		m	80.0000	
			RAZEM	80.0000
12	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych (UPS) kabel BIT 750 1x50	m		
120		m	120.0000	
			RAZEM	120.0000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - połączenia wyrównawcze przewód CC-LYżo70mm2 30	m		
		m	30.0000	
			RAZEM	30.0000
14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie przewody kabelkowe HDGs 2x1.5 145	m		
		m	145.0000	
			RAZEM	145.0000
15	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg wyłącznik ppoż dla zasilacza UPS 1	szt.		
		szt.	1.0000	
			RAZEM	1.0000
16	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg wyłącznik ppoż dla gregatu prądowłórczego lub dostowanie istniejącego od wyłącznika budynku 1	szt.		
		szt.	1.0000	
			RAZEM	1.0000
17	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - całość nowej instalacji 1	miar		
		miar	1.0000	
			RAZEM	1.0000
18	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	kpl.		
		kpl.	3.0000	
			RAZEM	3.0000
19	Podłączenie ułożonych kabli do dostarczonych rozdzielni i zasilacza UPS. Zasilanie Ragregat bezpośrednio z wypożyczonego agregatu prądowłórczego. U uruchomienie zasilacza UPS i podładowanie z agregatu 1	kpl.		
		kpl.	1.0000	
			RAZEM	1.0000
20	Przełożenie zasilania w rozdzielnicach serwerowni i uruchomienie zasilacza UPS i agregatu prądowłórczego 1	kpl.		
		kpl.	1.0000	
			RAZEM	1.0000
21	Przeróbki rozdzielnic głównej na parterze. Podział obwodów na sekcję ppoż zasilaną sprzed wyłącznika głównego, sekcję gwarantowaną i sekcję niegwarantowaną, która ma zasilanie bez zmian. Układ kompensacji mocy biernej pozostaje w sekcji niegwarantowanej. 1	kpl.		
		kpl.	1.0000	
			RAZEM	1.0000
22	Odłączenie Ragregatu od podłączonego agregatu prądowłórczego i podanie zasilania RG bezpośrednio (lub przez docelowy układ SZR, jeśli będzie już na obiekcie) 1	szt.		
		szt.	1.0000	
			RAZEM	1.0000
23	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	szt.		
		szt.	1.0000	
			RAZEM	1.0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1.0000		
2.	elementy trasy kablowej na parterze w przeliczeniu na 1 m trasy	kpl. na 1m	5.0000		
3.	elementy trasy kablowej w piwnicy w przeliczeniu na 1 m trasy	kpl. na 1m	36.0000		
4.	elementy trasy kablowej w pomieszczeniu (P5a) z rozdzielnicami i zasilaczem UPS	kpl.	1.0000		
5.	elementy trasy kablowej z P5a do agregatu w przeliczeniu na 1 m trasy	kpl. na 1m	30.0000		
6.	kabel Bit 750 1x50	m	124.8000		
7.	kabel N2XH-J 19x1,5	m	46.8000		
8.	kabel N2XH-J 5x2,5	m	46.8000		
9.	kabel N2XH-J 5x35	m	83.2000		
10.	kabel N2XH-J 5x95	m	88.4000		
11.	kabel N2XH-O 4x50	m	52.0000		
12.	kołki rozporowe	szt.	391.5000		
13.	przewody kabelkowe HDGs 2x1.5	m	150.8000		
14.	przewód CC-LYżo70mm2	m	31.2000		
15.	rozdzielnica R agregat wg schematu z rys. 2	kpl.	1.0000		
16.	rozdzielnica Rups + bypass wg schematu z rys.3	kpl.	1.0000		
17.	uchwyty do przewodów ppoż	szt.	391.5000		
18.	wyłącznik ppoż dla gregatu prądowórczego lub dostowanie istniejącego od wyłącznika budynku	szt.	1.0000		
19.	wyłącznik ppoż dla zasilacza UPS	szt.	1.0000		
20.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy 50kW	m-g	50.0000		
2.	ciągnik kołowy	m-g	2.0575		
3.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.0575		
4.	środek transportowy	m-g	3.0485		
5.	żuraw samochodowy	m-g	2.0575		
RAZEM					

Słownie: