

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Roboty budowlane w zakresie dostosowania do obowiązujących warunków ochrony przeciwpożarowej budynku DS 5 „Maluch” Politechniki Częstochowskiej - ETAP V
ADRES INWESTYCJI : DS 5 "Maluch" Politechniki Częstochowskiej, ul. Dekabrystów 26/30, 42-200 Częstochowa, nr ew. dz. 13/1 obręb 42A
INWESTOR : Politechnika Częstochowska
ADRES INWESTORA : ul. Dąbrowskiego 69, 42-218 Częstochowa
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Wrona
DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Sierpień 2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu pt. "Roboty budowlane w zakresie dostosowania do obowiązujących warunków ochrony przeciwpożarowej budynku DS. 5 "Maluch" Politechniki Częstochowskiej - projekt instalacji wentylacji pożarowej, hydrantowej i klimatyzacji".

W zakres projektu wchodzi następujące instalacje branży elektrycznej:

- Instalacja elektryczna dla potrzeb instalacji sanitarnych,
- Wykonanie Tablicy Tpoż.

Dane ogólne :

- Inwestor: Politechnika Częstochowska, ul. Dąbrowskiego 69, 42-218 Częstochowa

Dane o wykonywaniu robót budowlanych :

- sposobem ręcznym przy użyciu właściwych narzędzi odpowiednich dla wykonywanych robót

Wymagania odnośnie rodzajów robót i materiałów :

- wszystkie wbudowane materiały muszą posiadać ważne atesty, aprobaty techniczne PZH i ITB, certyfikat bezpieczeństwa klasy "B"

Dane dotyczące placu budowy :

wykonanie tymczasowych urządzeń placu budowy :

- ustawienie barakowozów o różnym przeznaczeniu wchodzi w skład kosztów pośrednich. Pełne zabezpieczenie urządzeń placu budowy wraz z ich eksploatacją obciąża wykonawcę. Zamawiający wskaże miejsce ustawienia barakowozu.

- przygotowanie stanowisk roboczych i składowisk materiałów i urządzeń:

- pełna organizacja stanowisk pracy obciąża wykonawcę,

- dostawa, wyładowanie i składowanie materiałów pomocniczych i pędnych według potrzeb na koszt wykonawcy

wykonanie wszelkich zabezpieczeń BHP :

- wykonanie zabezpieczeń wymaganych warunkami technicznymi oraz przepisami BHP obciąża wykonawcę, ogrodzenie i zabezpieczenie terenu robót obciąża wykonawcę w ramach kosztów pośrednich określonych w kosztorysie.

- koszt składowania odpadów budowlanych, koszt zajęcia ulic i chodników ujęte w kosztach pośrednich.

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		Wykonanie przejść ogniowych w klasie EI60	1	6
2	4531120 0-2	Trasy kablowe	7	10
3	4531110 0-1	Wewnętrzne linie zasilające	11	14
4	4531730 0-5	Rozdzielnie	15	16
5		Agregat prądotwórczy	17	20
6	4531000 0-3	Badania pomontażowe	21	30

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Wykonanie przejść ogniowych w klasie EI60			
1 d.1	ST1	ZKNR C-2 0803-02 analogia	Przygotowanie podłoża. Rozkucie mechaniczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome EI60 5*0,5	m ² m ²	 2,500	
					RAZEM	2,500
2 d.1	ST1	ZKNR C-2 0803-06 analogia	Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne - dodatek za każdy 1 cm głębokości skucia 4*115*0,5	m ² m ²	 230,000	
					RAZEM	230,000
3 d.1	ST1	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 5*0,03*0,03	m ³ m ³	 0,005	
					RAZEM	0,005
4 d.1	ST1	KNP 02 0912-03.01 analogia	Ręczne tynkowanie ościeży otworów i wnęk o szer. do 20 cm 5*0,5	m ² m ²	 2,500	
					RAZEM	2,500
5 d.1	ST1	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 5*0,5	m ² m ²	 2,500	
					RAZEM	2,500
6 d.1	ST1	KNR-W 5-08 0117-08 analogia	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy 75 mm na dachu 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2		45311200-2	Trasy kablowe			
7 d.2	ST1	KNR-W 5-08 0117-01 analogia	Montaż przepustów ppoż EI60 w ścianach lub stropach 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
8 d.2	ST1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 88*2	szt. szt.	 176,000	
					RAZEM	176,000
9 d.2	ST1	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - wspornik korytka 88	szt. szt.	 88,000	
					RAZEM	88,000
10 d.2	ST1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka siatkowe szer. 100mm 88	m m	 88,000	
					RAZEM	88,000
3		45311100-1	Wewnętrzne linie zasilające			
11 d.3	ST1	KNNR 5 0709-04 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - NHXH-J 50mm2 5*10	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
12 d.3	ST1	KNNR 5 0709-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - NHXH-J 5x6mm2 180	m m	 180,000	
					RAZEM	180,000
13 d.3	ST1	KNNR 5 0709-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - NHXH-J 5x4mm2 15	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
14 d.3	ST1	KNNR 5 0709-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - NHXH-J 5x2,5mm2 175	m m	 175,000	
					RAZEM	175,000
4		45317300-5	Rozdzielnie			
15 d.4	ST1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Tablica Tpoż 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.4	ST1	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
5			Agregat prądowłrczy			
17	ST1	KNNR 5 0709-04 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - NHXH-J 50mm ²	m		
			5*35	m	175,000	
					RAZEM	175,000
18	ST1	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - wspornik korytka 30	szt.		
				szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
19	ST1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka siatkowe szer. 100mm 30	m		
				m	30,000	
					RAZEM	30,000
20	ST1	KNNR 5 1413-04 analogia	Agregat prądowłrczy	stac.		
			1	stac.	1,000	
					RAZEM	1,000
6		45310000-3	Badania pomontażowe			
21	ST1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	miar		
				miar	6,000	
					RAZEM	6,000
22	ST1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	miar		
				miar	7,000	
					RAZEM	7,000
23	ST1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24	ST1	KNNR 5 1301-01 analogia	Pomiar ciągłości przewodów wyrównawczych	miar		
			20	miar	20,000	
					RAZEM	20,000
25	ST1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
26	ST1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			1	prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
27	ST1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	miar		
			6	miar	6,000	
					RAZEM	6,000
28	ST1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	miar		
			12	miar	12,000	
					RAZEM	12,000
29	ST1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	miar		
			7	miar	7,000	
					RAZEM	7,000
30	ST1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	miar		
			14	miar	14,000	
					RAZEM	14,000