
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2

Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: Dostosowanie budynku administracyjno-biurowego przy ul. gen. Augusta Emila Fieldorfa "Nila" nr 15 w Ostrołęce, do wymogów przeciwpożarowych - modernizacja rozdzielnic oraz oświetlenia wybranych korytarzy wspólnych.

ADRES INWESTYCJI: 07-410 Ostrołęka, ul. Fieldorfa "Nila" 15

NAZWA INWESTORA: Mazowiecki Urząd Wojewódzki w Warszawie, Plac Bankowy 3/5, Powiat Ostrołęcki, Starostwo Powiatowe w Ostrołęce, Plac Gen. Józefa Bema 5, 07 – 410 Ostrołęka, Miasto Ostrołęka, Plac Gen. Józefa Bema 1, 07 – 400 Ostrołęka, Państwowa Inspekcja Pracy – Okręgowy Inspektorat Pracy w Warszawie, ul. Płocka 11/13, 01 – 231 Warszawa

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Mielnicki Marek

DATA OPRACOWANIA: 23.01.2023

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Przedmiot opracowania - Dostosowanie budynku administracyjno-biurowego przy ul. gen. Augusta Emila Fieldorfa "Niła" nr 15 w Ostrołęce, do wymogów przeciwpożarowych - modernizacja rozdzielnic oraz oświetlenia wybranych korytarzy wspólnych.

Zakres robót:

- wymiana opraw oświetlenia ogólnego
- wymiana rozdzielnic elektrycznych
- wykonanie pomiarów pomontażowych

Ogólne wymagania dotyczące robót:

1. Roboty wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Elektrycznych , Prawem Budowlanym, normami i przepisami z zakresu instalacji elektrycznych i ochrony odgromowej.
2. Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary powykonawcze instalacji elektrycznej a ich wyniki należy zestawić w protokołach pomiarowych.
4. Należy wykonać szczegółową inwentaryzację i opis instalacji odbiorczej podłączonej do projektowanych rozdzielnic.
5. Użyte do budowy materiały i urządzenia powinny posiadać certyfikat dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie

Założenia do kosztorysu inwestorskiego:

Stawki robocizny i sprzętu dobrano na podstawie informatorów cenowych za IV kw. 2022r.

Ceny materiałów dobrano na podstawie informatorów cenowych za IV kw. 2022r. oraz wg cenników producentów.

Podstawy prawne:

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 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. poz. 2458). Ustawa z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.).

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45311200-2	Wymiana opraw oświetleniowych na wybranych korytarzach budynku	1	14
2	45311200-2	Wymiana rozdzielnic elektrycznych: T 6A (NP), T 8A (NP), T 15A (NP), T 13A (NP), T 20A (NP), T 22A (NP), T 19A (NP), T 8B (WP), T 27A (WP), T 6B (WP), T 13B (WP), T 15B (WP), T 19B (WP), T 20B (WP), T 5A (I P), T 7A (I P.), T 11A (I P), T 5B (II P), T 7B (II P), T 12A (II P.), T NN (II P),	15	46

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1	45311200-2	Wymiana opraw oświetleniowych na wybranych korytarzach budynku			
1 d.1	KNNR-W 9 0501-05 SST 5.6	Demontaż opraw oświetleniowych - oprawy ewak.	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
2 d.1	KNNR-W 9 0501-06 SST 5.6	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem - oprawa jarzeniowa n/t wew.	szt.		
		79	szt.	79	
				RAZEM	79
3 d.1	KNNR-W 9 0501-06 SST 5.6	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem - oprawa jarzeniowa n/t zew.	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
4 d.1	KNNR-W 9 0501-06 SST 5.6	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem - oprawa jarzeniowa wbudowana w sufit	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
5 d.1	KNNR 5 0502 -04 SST 5.6	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED 6000lm n/t	kpl.		
		80	kpl.	80	
				RAZEM	80
6 d.1	KNNR 5 0503 -03 SST 5.6	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 6000lm do sufitu podw.	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
7 d.1	KNNR 5 0502 -03 SST 5.6	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa szczelna LED IP55 6000lm	kpl.		
		10	kpl.	10	
				RAZEM	10
8 d.1	KNNR 5 0205 -01 SST 5.2	Przewody YDYp 3x1,5 mm2 układane nad sufitem podw.	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
9 d.1	KNNR 5 1303 -01 SST 5.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomi ar		
		10	pomi ar	10	
				RAZEM	10
10 d.1	KNNR-W 9 1201-02 SST 5.2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		20	punk t	20	
				RAZEM	20
11 d.1	KNNR-W 3 1003-07 SST 5.1	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - po zdemontowanych oprawach ośw. aw.	m2		
		5	m2	5	
				RAZEM	5
12 d.1	KNNR-W 3 1003-01 SST 5.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m2		
		5	m2	5	
				RAZEM	5

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR 4-01 0108-13 SST 5.1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu i materiałów z demontażu na odległość do 1 km	m3		
		5	m3	5,0	
				RAZEM	5,0
14 d.1	KNR 4-01 0108-16 SST 5.1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu i materiałów z demontażu - za każde następne 9 km	m3		
		5	m3	5,0	
				RAZEM	5,0
2	45311200-2	Wymiana rozdzielnic elektrycznych: T 6A (NP), T 8A (NP), T 15A (NP), T 13A (NP), T 20A (NP), T 22A (NP), T 19A (NP), T 8B (WP), T 27A (WP), T 6B (WP), T 13B (WP), T 15B (WP), T 19B (WP), T 20B (WP), T 5A (I P), T 7A (I P.), T 11A (I P), T 5B (II P), T 7B (II P), T 12A (II P.), T NN (II P),			
15 d.2	KNNR-W 9 0201-05 SST 5.6	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - demontaż istniejącej płyty z podstawami bezpiecznikowymi	szt.		
		26	szt.	26	
				RAZEM	26
16 d.2	KNNR-W 9 0201-05 SST 5.6	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - demontaż istniejącej płyty z wyłącznikami	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
17 d.2	KNNR-W 9 0201-05 SST 5.6	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - demontaż istniejącej płyty ze stycznikami i zegarem programatora czasowego	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
18 d.2	KNNR-W 9 0201-07 SST 5.6	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2 - obudowa z osprzętem modułowym	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
19 d.2	KNNR-W 9 0204-05 SST 5.6	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - licznik	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
20 d.2	KNNR-W 9 0204-05 SST 5.6	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - stycznik	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
21 d.2	kalk. własna SST 5.6	Oczyszczenie wnętrza	kpl		
		21	kpl	21	
				RAZEM	21
22 d.2	KNNR 5 0404 -07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Rozdzielnica modułowa 54mod natynkowa IP40 N+PE	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
23 d.2	KNNR 5 0404 -06 SST 5.6	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - Rozdzielnica modułowa 36mod natynkowa IP40 N+PE	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
24 d.2	KNNR 5 0404 -06 SST 5.6	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - Rozdzielnica modułowa 24mod natynkowa IP40 N+PE	szt.		
		13	szt.	13	
				RAZEM	13

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2	KNNR 5 0406 -01 SST 5.6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - licznik z demontażu	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
26 d.2	KNNR 5 0407 -04 SST 5.6	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik modułowy 63A 3P	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
27 d.2	KNNR 5 0407 -04 SST 5.6	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik modułowy 40A 3P	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
28 d.2	KNNR 5 0407 -01 SST 5.6	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy 1P B32	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
29 d.2	KNNR 5 0407 -01 SST 5.6	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy 1P B25	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
30 d.2	KNNR 5 0407 -01 SST 5.6	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy 1P B20	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
31 d.2	KNNR 5 0407 -01 SST 5.6	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy 1P B16	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
32 d.2	KNNR 5 0407 -01 SST 5.6	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy 1P B10	szt.		
		244	szt.	244	
				RAZEM	244
33 d.2	KNNR 5 0407 -01 SST 5.6	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy 1P B6	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
34 d.2	KNNR 5 0407 -02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy 3P C40	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
35 d.2	KNNR 5 0407 -02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy 3P B10	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
36 d.2	KNNR 5 0407 -04 SST 5.6	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 16A I=30mA	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
37 d.2	KNNR 5 0407 -04 SST 5.6	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 25A I=30mA	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
38 d.2	KNNR 5 0407 -04 SST 5.6	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 40A I=30mA	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
39 d.2	KNNR 5 0406 -01 SST 5.6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik modułowy 3-faz. 25A	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2	KNNR 5 0406 -01 SST 5.6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - programator czasowy	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
41 d.2	KNNR 5 0406 -01 SST 5.6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ochronnik 3-faz.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
42 d.2	KNNR 5 0407 -01 SST 5.6	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Lampka sygnalizacyjna 3-faz.	szt.		
		21	szt.	21	
				RAZEM	21
43 d.2	KNR 5-14 0516-02 SST 5.2	Układanie przewodów DYd 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - odrutowanie w/w aparatów	m		
		370	m	370	
				RAZEM	370
44 d.2	kalk. własna SST 5.6	Odtworzenie połączeń funkcjonalnych obwodów i przyłączenie przewodów do nowych rozdzielnic	kpl		
		21	kpl	21	
				RAZEM	21
45 d.2	KNR 4-01 0108-13 SST 5.1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu i materiałów z demontażu na odległość do 1 km	m3		
		4	m3	4,0	
				RAZEM	4,0
46 d.2	KNR 4-01 0108-16 SST 5.1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu i materiałów z demontażu - za każde następne 9 km	m3		
		4	m3	4,0	
				RAZEM	4,0

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region mazowiecki - MZ - Ostrołęka	r-g	602,71	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	1,46	0,00	0,00
2	Gips budowlany szpachlowy	kg	1,50	0,00	0,00
3	Kołki rozporowe PCV	szt.	76,00	0,00	0,00
4	Lampka sygnalizacyjna 3-faz.	szt.	21,00	0,00	0,00
5	Ochronnik 3-faz.	szt.	1,00	0,00	0,00
6	Oprawa LED 6000lm do sufitu podw.	szt.	6,00	0,00	0,00
7	Oprawa LED 6000lm n/t	szt.	80,00	0,00	0,00
8	Oprawa szczelna LED IP55 6000lm	szt.	10,00	0,00	0,00
9	Programator czasowy	szt.	3,00	0,00	0,00
10	Przewód DYd 2,5mm2	m	384,80	0,00	0,00
11	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	20,80	0,00	0,00
12	Rozdzielnica modułowa 2x12 natynkowa IP40 N+ PE	szt.	13,00	0,00	0,00
13	Rozdzielnica modułowa 3x12 natynkowa IP40 N+ PE	szt.	6,00	0,00	0,00
14	Rozdzielnica modułowa 3x18 natynkowa IP40 N+ PE	szt.	2,00	0,00	0,00
15	Rozłącznik modułowy 40A 3P	szt.	11,00	0,00	0,00
16	Rozłącznik modułowy 63A 3P	szt.	10,00	0,00	0,00
17	Stycznik modułowy 3-faz. 25A	szt.	9,00	0,00	0,00
18	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A	szt.	244,00	0,00	0,00
19	Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A	szt.	10,00	0,00	0,00
20	Wyłącznik nadprądowy 1P B 20A	szt.	10,00	0,00	0,00
21	Wyłącznik nadprądowy 1P B 25A	szt.	1,00	0,00	0,00
22	Wyłącznik nadprądowy 1P B 32A	szt.	1,00	0,00	0,00
23	Wyłącznik nadprądowy 1P B 6A	szt.	1,00	0,00	0,00
24	Wyłącznik nadprądowy 3P B 10A	szt.	1,00	0,00	0,00
25	Wyłącznik nadprądowy 3P C 40A	szt.	1,00	0,00	0,00
26	Wyłącznik różnicowo-prądowy 16A I=30mA	szt.	1,00	0,00	0,00
27	Wyłącznik różnicowo-prądowy 25A I=30mA	szt.	2,00	0,00	0,00
28	Wyłącznik różnicowo-prądowy 40A I=30mA	szt.	3,00	0,00	0,00
29	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	11,65	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**