
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0

Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: WYMIANA OŚWIETLENIA W SALI WYPOŻYCZALNI NR 48

ADRES INWESTYCJI: UL.GRÓJECKA 68, WARSZAWA

NAZWA INWESTORA: BIBLIOTEKA PUBLICZNA W DZIELNICY OCHOTA M.ST. WARSZAWY

ADRES INWESTORA: UL.GRÓJECKA 77, 02-094 WARSZAWA

BRANŻE: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Urszula Włoka

DATA OPRACOWANIA: 10.11.2023

Każdy potencjalny Wykonawca przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową oraz opisem i wymaganiami przedmiotu zamówienia w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

10.11.2023

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT

Opracowanie dotyczy wykonania remontowych robót budowlanych w zakresie robót elektrycznych. Planowane przedsięwzięcie dotyczy wymiany oświetlenia w sali wypożyczalni w lokalu użytkowym Biblioteki Publicznej w Dzielnicy Ochota m.st.Warszawy przy ul.Grójeckiej 68 w Warszawie. Sala wypożyczalni składa się z dwóch poziomów: parteru i antresoli.

Charakterystyczne parametry techniczne:

powierzchnia użytkowa parteru	83,28 m ²
powierzchnia użytkowa antresoli	33,84 m ²
wysokość pomieszczeń:	2,82 m
-parter (pod antresolą)	2,61 m
- parter	5,59 m
- antresola	

Zakres prac zawiera:

- demontaż istniejących opraw oświetleniowych wraz z wywiezieniem i utylizacją,
- wykonanie jednego nowego oraz przeróbki trzech obwodów instalacyjnych zasilających oprawy oświetleniowe,
- montaż opraw (sufitowe, wiszące, ścienne),
- doposażenie tablicy rozdzielczej w dodatkowe zabezpieczenie (nowy obwód oświetlenia),
- montaż czujek ruchu,
- wykonania powykonawczych pomiarów obwodów oświetleniowych oraz dokumentacji powykonawczej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNNR-W 9 0501-06	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH OPRAW OŚWIETLENIOWYCH ZE ŚCIAN I SUFITÓW-ANALOGIA-Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem	szt.		
		Przedmiar wg projektu 4 + 4<oprawa rastrowa, parter> 11<oprawa świetłkowa, parter> 8<oprawa rastrowa, antresola>	szt. szt. szt.	8,000 11,000 8,000	
				RAZEM	27,000
2 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	WYWÓZ ZDEMONTOWANYCH OPRAW I PRZEKAZANIE DO UTYLIZACJI-ANALOGIA-Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 6 km	t		
		Przedmiar wg projektu (4 + 4)<oprawa rastrowa, parter> 11<oprawa świetłkowa, parter> 8<oprawa rastrowa, antresola> A (Obliczenie pomocnicze) 27 * 10,0 / 1000	 t	 8,000 11,000 8,000 <u>27,000</u> 0,270	
				RAZEM	0,270
2		ROBOTY MONTAŻOWE-OKABLOWANIE, OSPRZĘT, OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
3 d.2	KNR-W 4-03 0203-02 z.o.3.1. 9901 -11	ROZPROWADZENIE PRZEWODÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ 3x2,50 (NOWY OBWÓD) DLA PODŁĄCZENIA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH WISZĄCYCH (okrągłych)-ANALOGIA-Wymiana przewodów wtykowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	m		
		Przedmiar wg projektu [1,0 + 2,00 + 1,50 + 1,50 + 4,0 + 8,0] <oświetlenie ogólne> [1,0 + 2,00 + 5,50 + 6,00] <oświetlenie awaryjne>	m m	18,000 14,500	
				RAZEM	32,500
4 d.2	KNR-W 4-03 0204-02 z.o.3.1. 9901 -5	ROZPROWADZENIE PRZEWODÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ 3X2,50 DLA PODŁĄCZENIA NOWYCH OPRAW OŚWIETLENIOWYCH W MIEJSCACH INNYCH NIŻ ISTNIEJĄCE (NA ŚCIANACH I SUFITACH) ORAZ DLA MONTAŻU CZUJEK RUCHU- PRZEDŁUŻENIE OBWODÓW ISTNIEJĄCYCH-ANALOGIA-Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 na istniejącym podłożu z mocowaniem paskami lub klamerkami - budowle o wys.do 12 m	m		
		[2,00 * 8]<oprawy nastropowe antresola P1> [1,5 * 4]<oprawy nastropowe parter P1> [1,5 * 4]< parter, czujki ruchu do opraw P1> [1,0 * 6]< atresola, czujki ruchu do opraw P1> [2,0 * 1]< parter przedsionej, czujka zmierzchowa do oprawy P1> [0,5 + 2,00 + 1,0 + 1,0 + 1,0 + 2,0 + 1,0 + 1,0 + 1,0 + 1,0] <oprawy ściennie kinkiety parter O1> [1,5 + 3,00 + 2,0] <oprawy ewakuacyjne EW1>	m m m m m m m	16,000 6,000 6,000 6,000 2,000 11,500 6,500	
				RAZEM	54,000
5 d.2	KNR-W 5-08 0407-02	PRZEROBIECIE TABLICZY ROZDZIELCZEJ-MONTAŻ OSTRZĘTU RODZIELNIC,BEZPIECZNIKÓW AUTOMATYCZNYCH-ANALOGIA-Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		Przedmiar wg projektu 1 <nowy obwód opraw wiszących>	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6 d.2	KNR-W 5-08 0408-02	WYKONANIE TABLIC ROZDZIELCZYCH- MONTAŻ ELEMENTÓW ROZDZIELNIC, LISTEW MONTAŻOWYCH (ZACISKOWYCH)-Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		Przedmiar wg projektu 1 <nowy obwód opraw wiszących>	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.2	KNNR 5 0502-03	MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH SUFITOWYCH, PRZYKRĘCANYCH, BELKOWE, PMO LED 4400lm, 24W EVG IP20 l=~115m, KOLOR SZARY (typ.P1) BEZ ZAKUPU OPRAWY -analogia-Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		Przedmiar wg projektu 8<P1 antresola> 1<P1 parter przedsionek>	kpl. kpl.	8,000 1,000	
				RAZEM	9,000
8 d.2	KNNR 5 0502-03	MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH SUFITOWYCH (typ.P1), PRZYKRĘCANYCH, BELKOWE, PMO LED 4400lm, 24W EVG IP20 l=~115cm, KOLOR SZARY Z DODATKOWYM MODUŁEM (ZASILACZ Z OPCJĄ "CORRIDOR MODE") DO REGULACJI DLA CZUJKI RUCHU, BEZ ZAKUPU OPRAWY-ANALOGIA -Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		Przedmiar wg projektu 4<P1 parter pod antresolą>	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.2	KNNR 5 0501-02	MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH ARCHITEKTONICZNYCH, WISZĄCYCH (typ.A1), OPRAWY OKRĄGLE ŚR. ~125cm, LED 24200LM, 152W EVG, IP20, NA LINKACH STALOWYCH I ZAWIESIACH, BEZ ZAKUPU OPRAW-ANALOGIA- Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle)	kpl.		
		Przedmiar wg projektu 4<A1 parter cz. wysoka>	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.2	KNNR 5 0502-02	MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH (GÓRA-DÓŁ) NA ŚCIANACH, KINKIETY, (typ.01),ALUMINIUM, IP20, 1xLED1X60lm/200lm 1x4,8W, KOLOR SZARY, BEZ ZAKUPU OPRAW-ANALOGIA-Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)	kpl.		
		Przedmiar wg projektu 11<01 parter>	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
11 d.2	KNR-W 5-08 0517-01	DOSTAWA I MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH AWARYJNYCH LED (typ. AW1),SUFITOWYCH WISZĄCYCH NA LINKACH M1 180M,AT IP65, -ANALOGIA-Montaż opraw świetlówkowych o ciężarze do 15 kg na linie nośnej - 2 świetłówki	kpl.		
		Przedmiar wg projektu 3<AW1 parter cz. wysoka>	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.2	KNNR 5 0502-02	DOSTAWA I MONTAŻ OPRAW EWAKUACYJNYCH NA ŚCIANACH (typ.EW1), AWARYJNYCH Z PIKTOGRAMEM, E1E 180M AT W IP20,-ANALOGIA--Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)	kpl.		
		Przedmiar wg projektu 3<EW1 parter cz. wysoka>	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNNR 5 0502-03	DOSTAWA I MONTAŻ CZUJEK RUCHU KIERUNKOWYCH NA PARTERZE 180stopni -zintegrowane z zasilaczem z opcją "Corridor mode" w oprawkach - ANALOGIA-Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		Przedmiar wg projektu 4<czujka, parter pod antresolą>	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.2	KNNR 5 0502-03	DOSTAWA I MONTAŻ CZUJEK RUCHU KIERUNKOWYCH NA ANTRESOLI 180stopni -sterowanie oprav przez zewnętrzne czujki ruch- ANALOGIA-Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		Przedmiar wg projektu 6<antresola>	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.2	KNNR 5 0502-03	DOSTAWA I MONTAŻ CZUJKI ZMIERZCHOWEJ- ANALOGIA-Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		Przedmiar wg projektu 1<parter przedsionek>	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNR-W 5-08 0502-04	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH-MONTAŻ KOŁKÓW ROZPOROWYCH-ANALOGIA-Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4)	kpl.		
		Przedmiar wg projektu 6 * [6]<P1 antresola> 2 * [6]<P2 antresola> 5 * [6]<P1 parter> 4 * [4]<A1 parter cz. wysoka> 11 * [2]<O1 parter> 3 * [2]<AW1 parter cz. wysoka> 3 * [2]<EW1 parter cz. wysoka> 5 * [2]<czujka, parter> 6 * [2]<czujka, antresola>	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	36,000 12,000 30,000 16,000 22,000 6,000 6,000 10,000 12,000	
				RAZEM	150,000
3		ROBOTY TOWARZYSZĄCE BUDOWLANE			
17 d.3	KNR-W 4-03 1001-01	WYKUCIE MECHANICZNIE BRUZD DLA ROZPROWADZENIA PRZEWODÓW INSTALACYJNYCH-ANALOGIA-Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		Przedmiar wg projektu [1,0 + 2,00 + 1,50 + 1,50 + 4,0 + 8,0] <oświetlenie ogólne> [1,0 + 2,00 + 5,50 + 6,00] <oświetlenie awaryjne> [2,00 * 8]<opravy nastropowe antresola P1> [1,5 * 4]<opravy nastropowe parter P1> [1,5 * 4]< parter, czujki ruchu do opravy P1> [1,0 * 6]< atresola, czujki ruchu do opravy P1> [2,0 * 1]< parter przedsionej, czujka zmierzchowa do opravy P1> [0,5 + 2,00 + 1,0 + 1,0 + 1,0 + 2,0 + 1,0 + 1,0 + 1,0] <opravy ścienne kinkiety parter O1> [1,5 + 3,00 + 2,0] <opravy ewakuacyjne EW1>	m m m m m m m m	18,000 14,500 16,000 6,000 6,000 6,000 2,000 11,500 6,500	
				RAZEM	86,500
18 d.3	KNR-W 4-03 1003-12	WYKONANIE MECHANICZNIE PRZEBIĆ PRZEZ ŚCIANY DLA PRZEROWADZENIA PRZEWODÓW INSTALACYJNYCH-ANALOGIA-Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		Przedmiar wg projektu			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 + 1 + 1	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.3	KNR-W 4-01 0705-07	UZUPEŁNIENIE BRUZD INSTALACYJNYCH TYNKIEM CEMENTOWO-WAPIENNYM-ANALOGIA-Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		Przedmiar wg projektu poz.17	m	86,500	
				RAZEM	86,500
20 d.3	KNR-W 4-01 1204-01 z.sz.2.2. 9912-01	UZUPEŁNIANIE POWŁOK MALARSKICH FARBA EMULSYJNA BIAŁA PO ROBOTACH ELEKTRYCZNYCH (PASY UZUPEŁNIANYCH TYNKÓW)-ANALOGIA-Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - 5-10 m ponad podłogą	m2		
		Przedmiar wg projektu [1,0 + 2,00 + 1,50 + 1,50 + 4,0 + 8,0] <oświetlenie ogólne> [1,0 + 2,00 + 5,50 + 6,00] <oświetlenie awaryjne> [2,00 * 8]<oprawy nastropowe antresola P1> [1,5 * 4]<oprawy nastropowe parter P1> [1,5 * 4]< parter, czujki ruchu do opraw P1> [1,0 * 6]< atresola, czujki ruchu do opraw P1> [2,0 * 1]< parter przedsionej, czujka zmierzchowa do oprawy P1> [0,5 + 2,00 + 1,0 + 1,0 + 1,0 + 2,0 + 1,0 + 1,0 + 1,0 + 1,0] <oprawy ścienne kinkiety parter O1> [1,5 + 3,00 + 2,0] <oprawy ewakuacyjne EW1> A (Obliczenie pomocnicze) OBLICZENIE ILOŚCI m2 do malowania 86,5 * 0,60		18,000 14,500 16,000 6,000 6,000 6,000 2,000 11,500 6,500 <u>86,500</u>	
			m2	51,900	
				RAZEM	51,900
4		ROBOTY TOWARZYSZĄCE I TYMCZASOWE			
4.1		POMIARY, BADANIA INSTALACJI, DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA			
21 d.4.1	KNR-W 5-08 0901-01	POMIARY ODBIORCZE INSTALACJI- OBWODY 1-FZOWE-ANALOGIA-Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		Przedmiar wg projektu 4<obwody oświetlenia>	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.4.1	KNNR 5 1303-02	POMIARY ODBIORCZE-OBWODY 1 FAZOWE, pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		Przedmiar wg projektu 4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.4.1	analiza indywidualna	WYKONANIE DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		RUSZTOWANIA			
24 d.4.2	KNR-W 2-02 1611-05	USTAWIENIE I DEMONTAŻ RUSZTOWAŃ KOLUMNOWYCH PRZESUWNYCH-ANALOGIA-Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m Krotność = 4	kol.		
		Przedmiar wg założeń zakłada się, że pracować będzie jedna kolumna rusztowań, która będzie przestawiana cztery razy			

UL.GRÓJECKA 68, WARSZAWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m. kol.	Poszcz.	Razem
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.4.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 3, 9, 16, 17)			