

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45231600-1	Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia

NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa sanitariatów w budynku UM ul. Waszyngtona 5 w Częstochowie III piętro
ADRES INWESTYCJI:	42-200 Częstochowa ul. Waszyngtona 5 dz.ewid. nr 25/7,26/4,28/4 Częstochowa ul.Waszyngtona 5
NAZWA INWESTORA:	Gmina Miasto Częstochowa
ADRES INWESTORA:	42-217 Częstochowa ul. śląska 11/13

BRANŻE: Instalacje elektryczne

DATA OPRACOWANIA: 25.03.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		3
Ogólna charakterystyka obiektu		4
Przedmiar		5
1 Łazienka III piętro		5

Kosztorys zawiera wycenę robót elektrycznych dla wykonania remontu pomieszczeń łazienek III piętra tj:

- 1 Łazienka III piętro
 - 1.1 Oprawy oświetlenia podstawowego
 - 1.1.1 Montaż opraw i czujników ruchu
 - 1.1.2 Oprzewodowanie oświetlenia podstawowego
 - 1.2 Oprawy oświetlenia awaryjnego
 - 1.2.1 Montaż opraw awaryjnych
 - 1.2.2 Oprzewodowanie oświetlenia awaryjnego
 - 1.3 Instalacja gniazd wtykowych
 - 1.3.1 Montaż gniazd
 - 1.3.2 Oprzewodowanie gniazd wtykowych
 - 1.4 Uziemienie tablicy T-8
 - 1.5 Rozbudowa tablicy T-8
 - 1.6 Pomiary ochronne

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Łazienka III piętro			
1.1		Oprawy oświetlenia podstawowego			
1.1.1		Montaż opraw i czujników ruchu			
1 d.1.1. 1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W oprawy A.1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP54 (od dołu), IK05, T=4000K, Ra>90, II klasa izolacji, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1150lm, pobór mocy 15W, montaż: do wbudowania w strop podwieszony, obudowa wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium malowanego proszkowo, optyka: aluminiowy odbłyśnik satynowy, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, żywotność: 50000h (L70B20), stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, MTBF: 70000h, układ zasilający: elektroniczny zasilacz LED, cosO>0,95, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 62471, EN 62471	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
2 d.1.1. 1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane oprawy B.1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED do montażu ściennego, rozsył światła do dołu, IP44, T=4000K, Ra>80, strumień świetlny po przejściu przez zespół optyczny = 1206lm, pobór mocy 14W, obudowa wykonana z profilu aluminiowego, dyfuzor opalizowany, chłodzenie pasywne, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 62471, EN 62471	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1.1. 1	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4 d.1.1. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg czujnik ruchu i obecności 360stopni	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.2		Oprzewodowanie oświetlenia podstawowego			
5 d.1.1. 2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
1.2		Oprawy oświetlenia awaryjnego			
1.2.1		Montaż opraw awaryjnych			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6 d.1.2. 1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - światłótkowa do 3x40 W oprawy AW1 - Oprawa awaryjna LED do montażu w stropie podwieszonym, IP42, IK07, dwuzadaniowa z możliwością wyboru pracy jedno- i dwuzadaniowej, z systemem autotest wykonującym test funkcjonalny co 28 dni i autonomiczny co 6 miesięcy, akumulator LTO 7,2V 1,0Ah z czasem ładowania 12h, żywotnością 10 lat i ilością cykli ładowania/rozładowania równą 7000, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy, pobór mocy maks. 2W, strumieniu min. 361lm, soczewka z przezroczystego metakrylanu o rozsyle szerokim symetrycznym, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy, obudowa oprawy dwuczęściowa: część dolna do montażu w stropie podwieszonym i mocowania zespołu optycznego i modułu awaryjnego wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium malowana proszkowo, część zewnętrzna-maskująca wykonana z samogasnącego materiału termoplastycznego, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej z dodatkowymi przełącznikami i zworkami do ustawiania autonomii i pracy jedno- i dwuzadaniowej, przełączanie w tryb awaryjny <300msek, świadectwo CNBOP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI -EN 1838, UNI 11222, EN62471, 2006/95/CE; 2004/108	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2.2		Oprzewodowanie oświetlenia awaryjnego			
7 d.1.2. 2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1.3		Instalacja gniazd wtykowych			
1.3.1		Montaż gniazd			
8 d.1.3. 1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.3. 1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokryw	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.3. 1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo pojedyncze 2P+Z 10/16A IP44 250V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.2		Oprzewodowanie gniazd wtykowych			
11 d.1.3. 2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
12 d.1.3. 2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1.3. 2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m		
		2	m	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
14 d.1.3. 2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		Uziemienie tablicy T-8			
15 d.1.4	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 4mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
16 d.1.4	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Rozbudowa tablicy T-8			
17 d.1.5	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² Rozdzielnica naśc. RN-1x12	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)- biegunowy w rozdzielnicach Ochronnik 4-bieg. 4p, 40kA, 1,7kV-typ2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.5	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy 3P B 6-8A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach lampka kontrolna napięcia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1.5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)- biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 10A/0,03A AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)- biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 16A/0,03A AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.5	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Pomiary ochronne			
24 d.1.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000