

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU URZĘDU GMINY W PISZCZACU
ADRES INWESTYCJI : ul. Włodawska 8, 21-530 Piszczac
INWESTOR : GMINA PISZCZAC
ADRES INWESTORA : 21-530 PISZCZAC. UL. WŁODAWSKA 8,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Melaniuk (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 2021-06-25

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021-06-25

Data zatwierdzenia

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Wymiana oświetlenia na energooszczędne :

Wymiana oświetlenia obejmuje dostawę opraw oświetleniowych ze źródłami światła i wszystkimi niezbędnymi elementami mocującymi i wsporczy, wyznaczenie miejsca montażu oprawy, przygotowanie podłoża do zamontowania oprawy. Rozpakowanie i oczyszczenie oprawy, obcięcie i zarobienie końców przewodów, przedłużanie ist. wypustów świetlnych w celu podłączenia nowej oprawy, montaż okablowania pod nowe oprawy oświetlenia awaryjnego, montaż tablic elektrycznych na potrzeby instalacji oświetlenia awaryjnego i ewakacyjnego, sprawdzenie przed zamontowaniem, zamontowanie oprawy, uzupełnienie oprawy w odbłyśniki, osłony, siatki i klosze wraz z montażem, demontażem i przestawianiem rusztowań. Ponadto wykonawca ma obowiązek odtworzyć podkuwane tynki .

Wytyczne :

" wykonywanie robót w synchronizacji z pracą budynku z uwzględnieniem wytycznych Pana Wójta

" przed oddaniem urządzenia do eksploatacji należy wykonać następujące pomiary elektryczne:

~ natężenia oświetlenia w pomieszczeniach, w których dokonano wymiany opraw po wymianie oświetlenia,

~ skuteczności ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym,

~ rezystancji izolacji przewodów

" protokoły z pomiarów należy przekazać Inwestorowi

" przystąpieniem do badań i uruchomieniem urządzeń należy dokonać przeglądu zamontowanych urządzeń co do zgodności z zestawieniem ,

" prawidłowości działania urządzeń elektrycznych (opraw).

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje elektryczne					
1		Budynek			
1.1		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
1.1.1		Montaż oprawy oświetleniowych			
1	KNR-W 5-08	Kod PVC 45311000-0 - instalację oświetlenia podstawowego,			
d.1.1	0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe (il.mocowań 2)	kpl.		
		331	kpl.	331.000	
				RAZEM	331.000
2	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED.Nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjna-ewakuacyjnego i antypaniczna nad wejściem moc pracy w trybie awaryjnym 3W, czas autonomi 1h, oprawa nr. 4 wg specyfikacji	kpl.		
d.1.1	0511-09	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED. Ścienne oprawa do oświetlenia awaryjnego kierunkowego, moc pracy w trybie awaryjnym 1,2 W, czas autonomi 1h, oprawa nr. 4 wg specyfikacji	kpl.		
d.1.1	0511-09	16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED. Ścienne oprawa do oświetlenia awaryjnego kierunkowego EXIT, moc pracy w trybie awaryjnym 1,2 W, czas autonomi 1h, oprawa nr. 4 wg specyfikacji	kpl.		
d.1.1	0511-09	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED. Nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjna-ewakuacyjnego i antypaniczna AW łazienki, WC, Sufit LED 1W, czas autonomi 1h, oprawa nr. 3 wg specyfikacji	kpl.		
d.1.1	0511-09	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED. Nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjna-ewakuacyjnego i antypaniczna, korytarze, Sufit LED 1W, czas autonomi 1h, oprawa nr. 2 wg specyfikacji	kpl.		
d.1.1	0511-09	37	kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
7	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED. Nastropowa oprawa n/t LED 26W, klasa ochronności II, wg specyfikacji oprawa nr 8	kpl.		
d.1.1	0511-09	18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
8	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED. Nastropowa oprawa n/t LED 26W, o kształcie prostokątnym IP20, klasa ochronności II, wg specyfikacji oprawa nr 6	kpl.		
d.1.1	0511-09	11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
9	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED. Nastropowa oprawa n/t LED 37W, o kształcie prostokątnym lub kwadratowym IP20, klasa ochronności II, wg specyfikacji oprawa nr 7	kpl.		
d.1.1	0511-09	169	kpl.	169.000	
				RAZEM	169.000
10	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED. Kompaktowy plafon LED 14W IP44 n/t II klasa izolacji, wg specyfikacji oprawa nr 1	kpl.		
d.1.1	0511-09	59	kpl.	59.000	
				RAZEM	59.000
11	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- mikrofalowa 230V w pom WC	szt.		
d.1.1	0201-03	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.2		Demontaz starych opraw oświetlenia			
12	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych plafoniere, świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	kpl.		
d.1.2	1133-07	260	kpl.	260	
				RAZEM	260
1.3		Instalacje elektryczne			
13	KNR AT-27	Mechaniczne wykucie bruzdy pod przewody elektryczne	m		
d.1.3	0105-0102	510	m	510.000	
				RAZEM	510.000
14	KNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur YDY 5x 6mm2	m		
d.1.3	0203-02	13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
15	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2, układany w tynku - YDY 3x1,5 mm2/750V wraz z przedłużaniem	m		
d.1.3	0209-05	620	m	620.000	
				RAZEM	620.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.3	KNNR 5 0404-02 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg .Montaz Tablicy rozdzielczych RN-AC z wyposażeniem dla potrzeb ośw. Aw i EW (wył. P302 30ma, zab S301 B10 szt. 7)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.1.3		Naprawa i odtwarzanie bruzd z przywróceniem do stanu pierwotnego (zatynkowanie, przetarcie, odmalowanie całych powierzchni)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Pomiary elektryczne			
18 d.1.4		pomiary natężenia oświetlenia, rezystancji izolacji, ochrony przeciwporażeniowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000