

## 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 : Poprawa efektywności energetycznej obiektów Akademii Wychowania Fizycznego Józefa Piłsudskiego w Warszawie Filii w Białej Podlaskiej - Etap II wymiana oświetlenia na LED  
ADRES INWESTYCJI : 1/ Dom Studencki ABC, 2/ Dom Studencki AGAT, 3/ Biała Podlaska Jednostka ewidencyjna : 066101\_1 BIAŁA PODLASKA  
INWESTOR : Akademii Wychowania Fizycznego Józefa Piłsudskiego w Warszawie Filii w Białej Podlaskiej  
ADRES INWESTORA : ul. Akademicka 2, 21-500 Biała Podlaska  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Melaniuk (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 2020-10-12

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2020-10-12

Data zatwierdzenia

## ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Wymiana istniejących wyeksploatowanych opraw oświetlenia na oprawy w technologii LED wbudowanych na obiektach Akademii Wychowania Fizycznego Józefa Piłsudskiego w Warszawie Filii w Białej Podlaskiej

Wykaz obiektów wg zał. mapy Rys. nr 1 :

1/ Dom Studencki ABC na mapie obiekt nr 9 - VAT 8%

2/ Dom Studencki AGAT na mapie obiekt nr 18- VAT 8%

Obiekty znajdują się na działkach o Nr ewidencyjnych:

- Pływalnia 1220, 1218, 1217/6,

- Agat 1261

- budynki na ul. Kopernika 1216/1, 1216/5, 1216/6,

- reszta Uczelni 1220 (hale, budynek główny, pomieszczenia fizjoterapii,

Jednostka ewidencyjna : 066101\_1 BIAŁA PODLASKA

Obręb : 0001 OBRĘB 1

Zakres :

Wymiana oświetlenia obejmuje demontaż istniejących opraw oraz ich utylizacja, dostawę opraw oświetleniowych ze źródłami światła i wszystkimi niezbędnymi elementami mocującymi i wsporczymi, wyznaczanie 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, sprawdzenie przed zamontowaniem oraz zamontowanie oprawy, uzupełnienie oprawy w odbłyśniki, osłony, siatki i klosze , montaż, demontażem i przestawianie rusztowań. Ponadto wykonawca ma obowiązek odtworzyć podkuwane tynki po wykutych bruzdach .

Wytyczne :

" wykonywanie robót w synchronizacji z pracą budynku z uwzględnieniem wytycznych Dyrekcji

" 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).

wykonanie dokumentacji powykonawczej certyfikaty, deklaracje zgodności oraz zainwentaryzowanie zniesieniem do tabeli typu i ilości zamontowanych opraw.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacje elektryczne</b>					
1		<b>Budynek</b>			
1.1		<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>			
1.1.1		<b>Montaż oprawy oświetleniowych</b>			
1.1.1	KNR-W 5-08 0502-09	<b>Kod PVC 45311000-0 - instalację oświetlenia podstawowego,</b> Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		746	kpl.	746.000	
				RAZEM	746.000
2.1.1	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED.Nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjna-ewakuacyjnego pracy w trybie awaryjnym 3W, czas autonomi 1h 50	kpl.		
			kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
3.1.1	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych .Nastropowa oprawa LED, klasa ochronności II parametry oprawy opisane w dokumentacji pod nazwą CO-N-29 40	kpl.		
			kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
4.1.1	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych .Nastropowa oprawa LED, klasa ochronności II parametry oprawy opisane w dokumentacji pod nazwą DI-28 26	kpl.		
			kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
5.1.1	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych .Nastropowa oprawa LED, klasa ochronności II parametry oprawy opisane w dokumentacji pod nazwą TE-N-54 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
6.1.1	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych .Nastropowa oprawa LED, klasa ochronności II parametry oprawy opisane w dokumentacji pod nazwą CO-N-38 28	kpl.		
			kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
7.1.1	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych .Nastropowa oprawa LED, klasa ochronności II parametry oprawy opisane w dokumentacji pod nazwą DI-18 215	kpl.		
			kpl.	215.000	
				RAZEM	215.000
8.1.1	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych .Nastropowa oprawa LED, klasa ochronności II parametry oprawy opisane w dokumentacji pod nazwą TE-N-35 115	kpl.		
			kpl.	115.000	
				RAZEM	115.000
9.1.1	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych .Nastropowa oprawa LED, klasa ochronności II parametry oprawy opisane w dokumentacji pod nazwą DI-12 13	kpl.		
			kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
10.1.1	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych .Nastropowa oprawa LED, klasa ochronności II parametry oprawy opisane w dokumentacji pod nazwą TY-43 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
11.1.1	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych .Nastropowa oprawa LED, klasa ochronności II parametry oprawy opisane w dokumentacji pod nazwą TY-25 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
12.1.1	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych .Nastropowa oprawa LED, klasa ochronności II parametry oprawy opisane w dokumentacji pod nazwą TE-N-26 94	kpl.		
			kpl.	94.000	
				RAZEM	94.000
13.1.1	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych .Nastropowa oprawa LED, klasa ochronności II parametry oprawy opisane w dokumentacji pod nazwą TE-N-42 114	kpl.		
			kpl.	114.000	
				RAZEM	114.000
14.1.1	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych .Nastropowa oprawa LED, klasa ochronności II parametry oprawy opisane w dokumentacji pod nazwą CO-N-54 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
15.1.1	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych .Nastropowa oprawa LED, klasa ochronności II parametry oprawy opisane w dokumentacji pod nazwą CO-N-67 11	kpl.		
			kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
16.1.1	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych .Nastropowa oprawa LED, klasa ochronności II parametry oprawy opisane w dokumentacji pod nazwą CO-N-48 18	kpl.		
			kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
17.1.1	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych .Nastropowa oprawa LED, klasa ochronności II parametry oprawy opisane w dokumentacji pod nazwą FR-P-7 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
18.1.1	KNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu- mikrofalowa 230V	szt.		
		10	szt.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2</b>		<b>Demontaz starych opraw oświetlenia</b>		RAZEM	10.000
19 d.1.2	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych plafoniery, świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	kpl.		
		696	kpl.	696	
				RAZEM	696
<b>1.3</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
20 d.1.3	KNR AT-27 0105-0102	Mechaniczne wykucie bruzdy pod przewody elektryczne	m		
		490	m	490.000	
				RAZEM	490.000
21 d.1.3	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2, układany w tynku - YDY 3x1,5 mm2/750V wraz z przedłużaniem	m		
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
22 d.1.3		Naprawa i odtwarzanie bruzd z przywróceniem do stanu pierwotnego ( zatynkowanie, przetarcie po odtworzonych bruzdach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.4</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
23 d.1.4		pomiary natężenia oświetlenia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000