



OBIEKT: BUDOWA BOISKA I BIEŻNI DO CELÓW DYDAKTYCZNYCH PRZY
ZESPOLE SZKÓŁ Z DNBJ W BIELSKU PODLASKIM U ZBIEGU ULIC
PONIATOWSKIEGO I ZAMKOWEJ.

**NAZWA
OPRACOWANIA:** MODERNIZACJA ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLANIA ULICZNEGO ORAZ
OŚWIETLANIA BOISK

ADRES: REJON UL. ZAMKOWEJ I PONIATOWSKIEGO W BIELSKU
PODLASKIM

BRANŻA: ELEKTROENERGETYCZNA

STADIUM: PRZEDMIAR

INWESTOR: MIASTO BIELSK PODLASKI
UL. KOPERNIKA 1
17-100 BIELSK PODLASKI

KODY CPV:
CPV 45316100-6 - Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego
CPV 45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

PROJEKTANT: mgr inż. Adam Borowik
upr. nr PDL/0054/POOE/08
POIIB PDL/IE/0123/08

mgr inż. Adam Borowik
Upr. bud. do projektowania i nadzoru
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
PDL/0054/POOE/08

WSPÓŁPRACA: mgr inż. Marek Kundzewicz

Białystok, dnia 18.03.2015r.

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	MODERNIZACJA ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO ORAZ OŚWIETLENIA BOISK			
1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłone i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl		
d.1	- przewód izolowany o przekroju 2x2,5 odporny na promieniowanie UV wciągany w wysięgnik			
	- kpl = 5m			
	- pozycja zastępcza			
4		kpl	4.0000	
			RAZEM	4.0000
2	Oprawa oświetleniowa w II klasie ochronności LED o mocy 100W z układem redukcji mocy np. typu APC-LED lub równoważnym zgodna z opisem zawartym w projekcie i ustaleniami z inwestorem	szt.		
d.1		szt.	2.0000	
2			RAZEM	2.0000
3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1	- Montaż istniejących starych opraw oświetleniowych			
	- materiał z rozbiórki			
2		szt.	2.0000	
			RAZEM	2.0000
4	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
d.1	- Wysięgnik podwójny ocynkowany do mocowania opraw oświetleniowych na słupach ŻN w specjalnych uchwytach (jarzmach)			
	- mocowane nad przewodami linii napowietrznej na wierzchołkach słupów			
	- pozycja zastępcza			
2		szt.	2.0000	
			RAZEM	2.0000
5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn	szt.		
d.1	- Jarzmo do mocowania wysięgników nad przewodami linii napowietrznej mocowane na słupach pojedynczych ŻN			
	- pozycja zastępcza			
1		szt.	1.0000	
			RAZEM	1.0000
6	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn	szt.		
d.1	- Jarzmo do mocowania wysięgników nad przewodami linii napowietrznej mocowane na słupach rozkracznych ŻN			
	- pozycja zastępcza			
1		szt.	1.0000	
			RAZEM	1.0000
7	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn	szt.		
d.1	- Oprawa bezpiecznikowa z wkładką 4A przystosowana do montażu na liniach z przewodami aluminiowymi nieizolowanymi typu AL			
4		szt.	4.0000	
			RAZEM	4.0000
8	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	- Zacisk odgałęźny do połączenia oprawy oświetleniowej z napowietrznym obwodem oświetleniowym nN			
	- 1szt = 1kpl			
4		szt.	4.0000	
			RAZEM	4.0000
9	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	- Kabel izolowany o przekroju 2x2,5mm ² zasilający oprawy			
8		szt.żył	8.0000	
			RAZEM	8.0000
10	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1		pomiar	1.0000	
1			RAZEM	1.0000
11	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1		pomiar	1.0000	
1			RAZEM	1.0000
12	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1		prób.	1.0000	
1			RAZEM	1.0000
13	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
d.1	- dwie istniejące oprawy oświetleniowe skierowane w stronę ul. Zamkowej do ponownego wykorzystania zgodnie z projektem			
	- dwie pozostałe istniejące oprawy oświetleniowe skierowane w stronę boiska zutylizować lub zwrócić inwestorowi			
4		kpl	4.0000	
			RAZEM	4.0000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
d.1		szt	4.0000	
4			RAZEM	4.0000
15	Demontaż bezpieczników na słupach leżących	szt		
d.1	- pozycja zastępcza	szt	4.0000	
4			RAZEM	4.0000
2 Pozostałe prace				
16	Projekt organizacji ruchu i zajęcie pasa drogowego	kpl.		
d.2		kpl.	1.0000	
1			RAZEM	1.0000
17	Wyłączenia spod napięcia i dopuszczenie do pracy przez PGE	kpl.		
d.2		kpl.	1.0000	
1			RAZEM	1.0000
18	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
d.2		kpl.	1.0000	
1			RAZEM	1.0000

mgr inż. Adam Borowik
 Upr. bud. do projektowania i nadzoru
 w specjalności: elektrycznej w zakresie
 sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
 i elektroenergetycznych
 PD120054/FGOE/08