



Lp.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	<b>MODERNIZACJA ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO ORAZ OŚWIETLENIA BOISK</b>				
1 d.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewód izolowany o przekroju 2x2,5 odporny na promieniowanie UV wciągany w wysięgnik - kpl = 5m - pozycja zastępcza	kpl	4		
2 d.1	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.	2		
3 d.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Montaż istniejących starych opraw oświetleniowych - materiał z rozbiórki	szt.	2		
4 d.1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - Wysięgnik podwójny ocynkowany do mocowania opraw oświetleniowych na słupach ŻN w specjalnych uchwytych (jarzmach) - mocowane nad przewodami linii napowietrznej na wierzchołkach słupów - pozycja zastępcza	szt.	2		
5 d.1	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - Jarzmo do mocowania wysięgników nad przewodami linii napowietrznej mocowane na słupach pojedynczych ŻN - pozycja zastępcza	szt.	1		
6 d.1	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - Jarzmo do mocowania wysięgników nad przewodami linii napowietrznej mocowane na słupach rozkracznych ŻN - pozycja zastępcza	szt.	1		
7 d.1	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - Oprawa bezpiecznikowa z wkładką 4A przystosowana do montażu na liniach z przewodami aluminiowymi nieizolowanymi typu AL	szt.	4		
8 d.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zacisk odgałęźny do połączenia oprawy oświetleniowej z napowietrznym obwodem oświetleniowym nN - 1szt = 1 kpl	szt.	4		
9 d.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - Kabel izolowany o przekroju 2x2,5mm2 zasilający oprawy	szt. żył	8		
10 d.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
11 d.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
12 d.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
13 d.1	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - 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	kpl	4		
14 d.1	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	4		
15 d.1	Demontaż bezpieczników na słupach leżących - pozycja zastępcza	szt	4		
<b>Razem dział: MODERNIZACJA ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO ORAZ OŚWIETLENIA BOISK</b>					
2	<b>Pozostałe prace</b>				
16 d.2	Projekt organizacji ruchu i zajęcie pasa drogowego	kpl.	1		
17 d.2	Wyłączenia spod napięcia i dopuszczenie do pracy przez PGE	kpl.	1		
18 d.2	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.	1		
<b>Razem dział: Pozostałe prace</b>					
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>					
<b>Podatek VAT</b>					
<b>Wartość kosztorysowa robót z podatkiem VAT</b>					

mgr inż. Adam Borowik  
 Upr. bud. do amplitudowy i por. oparzeń  
 w specjalności elektrycznej w zakresie  
 sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
 i elektroenergetycznych  
 001 001 001 001 001