

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana istniejących punktów świetlnych na energooszczędne oprawy LED  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Zakroczym ul. Duchowizna  
INWESTOR : Gmina Zakroczym

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Warzyński  
DATA OPRACOWANIA : 2017-06-22

WYKONAWCA :

**ŚWIATŁOPROJEKT**  
*W. Warzyński*  
**mgr inż. Krzysztof Warzyński**

INWESTOR :

Data opracowania  
2017-06-22

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Przebudowa istniejącego oświetlenia</b>			
1	KNNR 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl.		
		42	kpl.	42.00	
				RAZEM	42.00
2	KNNR 9 d.1 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
		42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
3	KNNR 9 d.1 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik	szt.		
		42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
4	KNNR 9 d.1 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - przewody wysięgnikowe	kpl.		
		42	kpl.	42.00	
				RAZEM	42.00
5	KNNR 9 d.1 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - zaciski prądowe	kpl.		
		42	kpl.	42.00	
				RAZEM	42.00
6	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników 1-ramiennych rurowych o masie do 15 kg (dł. 2 m)	szt.		
		42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
7	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgniki na ziemi	kpl.		
		42	kpl.	42.00	
				RAZEM	42.00
8	KNNR 5 d.1 0902-06	Montaż osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik	szt.		
		42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
9	KNNR 5 d.1 0902-06	Montaż osprzętu linii napowietrznej nn - zaciski prądowe	szt.		
		42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
10	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa LED 30 W)	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
11	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa LED 42W)	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
12	KNNR 5 d.1 0902-06	Wymiana skrzynek oświetlenia ulicznego	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNNR-W 9 d.1 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		200	punkt	200.00	
				RAZEM	200.00
14	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		42	pomiar	42.00	
				RAZEM	42.00
15	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
16	KNR AT-06 d.1 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I	t		
		2	t	2.00	
				RAZEM	2.00