

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oświetlenia ulicznego w miejscowości Różyn

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Dariusz Szydłowski

DATA OPRACOWANIA : 04.03.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.03.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>RÓŻYN - WYMIANA LAMP OŚWIETLENIA DROGOWEGO</b>			
<b>1.1</b>		<b>WYMIANA ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE - OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE</b>			
		<b>WYMIANA OPRAW</b>			
1 d.1.1	KNR 5-10 1005-07 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp (1 lampa w oprawie) ANALOGIA - demontaż starych lamp  4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
2 d.1.1	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) MONTAŻ NOWYCH LAMP - min. strumień oprawy 6650 lm - skuteczność min. 125 lm/W - temp. barwowa 4000K +/- 5% - Ra min 70 - max wymiar oprawy 62cm x 23cm - max wysokość 8 cm - waga max 4,5 kg - powierzchnia boczna korpusu eksponowana na wiatr max 0,04 m2 - IP min 66 - IK min 09 - II klasa ochronności - typ optyki - do dróg miejskich - ULOR 0%  4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
3 d.1.1	KNR 5-10 1004-02 analogia	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie ANALOGIA - DEMONTAZ PRZEWODÓW W SŁUPACH, WYSIĘGNIKACH 36	m-1 przew  m-1 przew	  36.000	
				RAZEM	36.000
4 d.1.1	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie 36	m-1 przew m-1 przew	  36.000	
				RAZEM	36.000
5 d.1.1	analiza indywidualna	Materiały pomocnicze  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE - OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE - BUDOWA NOWEGO OŚWIETLENIA</b>			
6 d.1.2	KNR 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie  3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
7 d.1.2	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp (1 lampa w oprawie) MONTAŻ NOWYCH LAMP - min. strumień oprawy 6650 lm - skuteczność min. 125 lm/W - temp. barwowa 4000K +/- 5% - Ra min 70 - max wymiar oprawy 62cm x 23cm - max wysokość 8 cm - waga max 4,5 kg - powierzchnia boczna korpusu eksponowana na wiatr max 0,04 m2 - IP min 66 - IK min 09 - II klasa ochronności - typ optyki - do dróg miejskich - ULOR 0%  3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
8 d.1.2	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie 20	m-1 przew m-1 przew	  20.000	
				RAZEM	20.000
9 d.1.2	KNR 5-10 0901-01 z.o.3.1.	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm2 rozciąganych ręcznie dla linii niskiego napięcia - odcinki linii do 300 m  0.080	km/ 1prze  km/ 1prze	  0.080	
				RAZEM	0.080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	d.1.2 analiza indywidualna	Materiały pomocnicze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3</b>		<b>POMIARY</b>			
11	KNR 4-03	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
d.1.3	1203-01	3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
d.1.3	1202-01	3	pomiar.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
d.1.3	1205-05	1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-03	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
d.1.3	1205-06	2	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000