

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oświetlenia ulicznego w miejscowości Wapnik

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>RÓŻYŃ - WYMIANA LAMP OŚWIETLENIA DROGOWEGO</b>			
<b>1.1</b>		<b>WYMIANA ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE - OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE</b>			
		<b>WYMIANA OPRAW</b>			
1	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp (1 lampa w oprawie)	szt.		
d.1.1	1005-07	ANALOGIA - demontaż starych lamp			
	analogia	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.		
d.1.1	1002-02	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp (1 lampa w oprawie)	szt.		
d.1.1	1005-07	<b>MONTAŻ NOWYCH LAMP</b> - 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%			
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew		
d.1.1	1004-02	ANALOGIA - DEMONTAZ PRZEWODÓW W SŁUPACH, WYSIĘGNIKACH			
	analogia	66	m-1 przew	66.000	
				RAZEM	66.000
5	KNR 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew		
d.1.1	1004-02	66	m-1 przew	66.000	
				RAZEM	66.000
6		Materiały pomocnicze	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE - OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE - BUDOWA NOWEGO OŚWIETLENIA</b>			
7	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.		
d.1.2	1002-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp (1 lampa w oprawie)	szt.		
d.1.2	1005-07	<b>MONTAŻ NOWYCH LAMP</b> - 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.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew		
d.1.2	1004-02	30	m-1 przew	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNR 5-10	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm2 rozciąganych ręcznie dla linii niskiego napięcia - odcinki linii do 300 m	km/1prze		
d.1.2	0901-01	0.450	km/1prze	0.450	
	z.o.3.1.				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 5-10 d.1.2 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych ZN 10 masie do 300 kg w gruncie kat.I-III 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	0.450 4.000
12	analiza indywidualna d.1.2	Materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
<b>1.3</b>		<b>POMIARY</b>			
13	KNR 4-03 d.1.3 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 3	odc. odc.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
14	KNR 4-03 d.1.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar. pomiar.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
15	KNR 4-03 d.1.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
16	KNR 4-03 d.1.3 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 2	pomiar. pomiar.	RAZEM 2.000	2.000 2.000