

Ryszard Subocz

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314310-7 Układanie kabli  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Kochlice. Etap I - odcinek przy ul. Górnej  
ADRES INWESTYCJI : Kochlice dz. 22/1, 22/2, 39/1  
INWESTOR : Gmina Miłkowice  
ADRES INWESTORA : 59-222 Miłkowice, ul. Wojska Polskiego 71  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Subocz  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Treścią opracowania jest budowa oświetlenia drogowego przy ul. Górnej w Kochlicach obejmująca:

- skrzynkę oświetleniową SO z pomiarem
- linia kablowa zasilająca skrzynkę oświetleniową : YAKY 4x25mm<sup>2</sup>,
- linia kablowa oświetlenia YAKY 4x25mm<sup>2</sup> (rów kablowy 360 m, kabel YAKY 4x25 mm<sup>2</sup> - 400 m) kabel na całej długości w osłonie DVK75. Osłona A160PS na krzyżowaniu z kablem SN
- słup aluminiowy anodowany SAL-70 z wysięgnikiem WR-10/1/0,85/0o- szt.9
- oprawy uliczne ISKRA LED 36 W z optyka T2, 5000oK - szt. 9
- fundament fabryczny B-60 szt. 9

Podejścia kabli zakończyć głowiczkami typowymi dla YAKY4x25. Całość okablowania w osłonie Arot DVK 70. Wzdłuż kabla na dnie rowu ułożyć drut ocynkowany ogniowo o średnicy 10 mm.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
		0.021	ha	0.021	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.021</b>
2	KNR 5-12 d.1 0101-02 analogia	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	km		
		0.36	km	0.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.360</b>
3	KNR 4-01 d.1 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. I-II - pod szafkę SO	m <sup>3</sup>		
		0.3	m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
4	KNR 2-01 d.1 0701-0103	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		360	m	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
5	KNR-W 2-01 d.1 0704-0104 analogia	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		360	m	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
6	KNR-W 2-01 d.1 0707-01	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 9*0.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.100</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ELEKTROMONTAŻOWE</b>			
7	KNR-W 5-10 d.2 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie - AROT DVK75	m		
		370	m	370.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.000</b>
8	KNR-W 5-10 d.2 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie. Rura A 160 PS do osłony kabla sn	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNR 5-10 d.2 1106-01	Montaż szafy SO z fundamentem (z tworzyw sztucznych) sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 4-03 d.2 0305-02 analogia	Wymiana wkładek topikowych do 100 A: , wts 9x2A	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
11	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x25	m		
		400.00	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
12	KNR 5-10 d.2 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
13	KNR-W 5-10 d.2 1004-03	Wciąganie przewodów YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> , w słup na ziemi	m-1 przew m-1 przew		
		9*8		72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
14	KNR-W 5-10 d.2 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
15	KNNR 5 d.2 0411-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe B-60 w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m <sup>3</sup> pod słupy	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
16	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetleniowych LED ISKRA 36W na słupie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
17	KNR 5-08 d.2 0608-07	Układanie uziemienia (DFeZn10) w rowach kablowych	m		
		360	m	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
18	KNR 5-08 d.2 0609-01	Układanie przewodów uziemiających na słupach - DFeZn10	m		
		9*1	m	9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>BADANIA I POMIARY ELEKTRYCZNE</b>		RAZEM	9.000
19 d.3	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 10	pomiar . pomiar .	10.000	
				RAZEM	10.000
20 d.3	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 10	odc. odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
21 d.3	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 10	pomiar . pomiar .	10.000	
				RAZEM	10.000
22 d.3	wycena indywidualna	Prace geodezyjne powykonawcze 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000