

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA ULICY ZAKRZEWSKIEJ W KŁOBUCKU  
ADRES INWESTYCJI : Kłobuck, ul. Zakrzewska działki nr ewid. 250, 319, 320/2, 321/1, 321/2, 321/4, 323/2 - obręb Za-  
krzew  
INWESTOR : Gmina Kłobuck  
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 6, 42-100 Kłobuck  
PODSTAWA OPRACOWANIA : OPRACOWANO NA PODST.PROJ.BUDOWL. Z XI 2014R.  
ORAZ ZGODNIE Z ROZPORZ. MINISTRA INFRASTR. Z DN. 18.05.2004r. (DZ.U NR 130  
POZ.1389)  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Biuro Techniczno Handlowe "ENERGO-TECH" Zbigniew Szecówka  
ul. Zielona 26A; 42-360 Poraj  
DATA OPRACOWANIA : 25.04.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KOD CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

a) grupa robót : 45

b) klasa robót : 453

c) kategoria robót : 4531

WYKONAWCA :

Biuro Techniczno Handlowe  
„ENERGO-TECH”  
ZBIGNIEW SZECÓWKA  
ul. Zielona 26A  
42-360 PORAJ  
NIP 577-144-60-73, IDS: 152151200

INWESTOR :

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest wycena oświetlenia ulicy Zakrzewskiej (6 słupów oświetleniowych)

Zasilanie w energię elektryczną wykonać z istniejącego słupa kablem YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>. Linię kablową wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004, na głębokości min. 0,7m.

Zaprojektowano słupy oświetleniowe aluminiowe w kolorze naturalnym (anodowane) ROSA SAL-70; fundamenty słupów B-60 (+elementy łączące). We wnękach słupów umieścić złącza słupowe TB-1 z bezpiecznikiem 2A. Kable oświetleniowe wprowadzić do latarni w rurach ochronnych Arot DVR 50 i doprowadzić do złączy słupowych. Do zasilania opraw oświetleniowych wykonać przewody zasilające YDY 2x2,5mm<sup>2</sup> 450/750V prowadzone wewnątrz słupów w rurkach ochronnych RVKL 18.

Zaprojektowano oprawy oświetleniowe LED w II klasie ochronności.

Wszystkie elementy instalacji wykonane być muszą w II klasie ochronności lub w izolacji równoważnej II klasie ochronności.

Pomiędzy słupami ułożyć bednarkę FeZn 30x4mm łączącą słupy. Bednarkę zakopać na dnie rowu kablowego na głębokości min. 10cm poniżej kabla.

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Linia oświetleniowa oraz montaż i stawianie słupów oświetleniowych</b>			
1	KNR 5-031	Wytyczenie trasy linii	km		
d.1	0101-04	0.294	km	0.294	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.294</b>
2	KNR 2-01	Wykonanie przycinki drzew przy słupach S3, S4 i S6	szt.		
d.1	0102-02	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	KNNR 5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 294*0.6	m <sup>2</sup>		
d.1	0719-07		m <sup>2</sup>	176.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.400</b>
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0717-02	7.5	m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0717-06	2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
6	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	2	szt.żył	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
d.1	0906-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	294*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	94.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.080</b>
9	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa dolna	m		
d.1	0706-01	294	m	294.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.000</b>
10	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych DVK 75 Arota w wykopie	m		
d.1	0705-01	108	m	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0707-02	186	m	186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0713-02	108	m	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
13	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa górną	m		
d.1	0706-01	294	m	294.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.000</b>
14	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02	294*0.7*0.4	m <sup>3</sup>	82.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.320</b>
15	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych DVR 50 dla zabezpieczenia wejścia i wyjścia kabla poprzez część fundamentową do słupa oświetleniowego ((5*2)+1)*1.5	m		
d.1	0705-01		m	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> ((5*2)+1)*1.5	m		
d.1	0713-02		m	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
17	KNNR 5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - kostka z demontażu 294*0.6	m <sup>2</sup>		
d.1	0720-03		m <sup>2</sup>	176.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.400</b>
18	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych typu SAL-70	szt.		
d.1	1001-01	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0411-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod słupy oświetleniowe - fundament B-60	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik WR-18 kąt 5stop.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21	KNNR 5 d.1 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawy oświetleniowe LED o mocach 55W, dwukomorowe (komora osprzętu i optyczna); materiał korpusu - odlew aluminium; materiał klosza - szkło hartowane płaskie; szczelności komór - IP66; II klasa ochronności elektrycznej (np. Schreder VOLTANA 3 / 5137 / 24LEDS 700mA NW / 346562 - 55W)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
23	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		((5*2)+1)*4	szt.żył	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
24	KNNR 5 d.1 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - ułożenie bednarki w wykonanym wcześniej wykopie	m		
		294	m	294.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.000</b>
25	KNNR 5 d.1 0612-06	Podłączenie bednarki pod zacisk uziemiający słupa	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26	KNNR 5-14 d.1 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych "URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE- NIE DOTYKAĆ" nad wnękami tabliczek opisowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27	KNNR 5-14 d.1 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych "GK" na wysokości ok. 3m nad poziomem podłoża	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
28	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy - pomiar linii kablowych pomiędzy latarniami	odc.		
		6	odc.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - pomiar przewodu wewnątrz słupa	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>