

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA ULICY OLSZYŃSKIEGO W LIBIDZY  
ADRES INWESTYCJI : Libidza, ul. Olszyńskiego działki nr ewid. 768/6, 767/5, 1088/13, 1035/6, 1035/5, 1081/1, 1081/2, 1040/10  
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 26 A  
42-360 PORAJ  
NIP 577144-60-73, IDS: 152131299

INWESTOR :

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest wycena oświetlenia ulicy Olszyńskiego w Libidzy (11 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 PCV fi50mm 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 dnio rowu kablowego na głębokości min. 10cm poniżej kabla.

Użyte w Dokumentacji Projektowej (DP) i Przedmiarze Robót (PR) nazwy marek (firm), wyrobów budowlanych czy technologii, należy traktować w myl art. 29 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, jako informację na temat oczekiwanego standardu i poziomu jakości, a nie ściśle jako wyrób konieczny do użycia. Możliwe jest zastosowanie innych równoważnych wyrobów budowlanych i technologii, których zastosowanie zagwarantuje spełnienie warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 ust. Prawo budowlane, warunków ustawy o wyrobach budowlanych oraz pozwoli na zachowanie standardu i poziomu jakości równoważnego lub nie gorszego od określonego w DP i PR.

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Linia oświetleniowa oraz montaż i stawianie słupów oświetleniowych</b>					
1	KNR 5-031	Wytyczenie trasy linii	km		
d.1	0101-04	0.436	km	0.436	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.436</b>
2	KNR 2-01	Wykonanie przycinki drzew przy słupach S6 i S7	szt.		
d.1	0102-02	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNNR 5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 29*0.6	m <sup>2</sup>		
d.1	0719-07		m <sup>2</sup>	17.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.400</b>
4	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	436*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	139.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.520</b>
5	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa dolna	m		
d.1	0706-01	436	m	436.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>436.000</b>
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych DVK 75 lub równoważnych w wykopie	m		
d.1	0705-01	103	m	103.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.000</b>
7	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	333	m	333.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>333.000</b>
8	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	103	m	103.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.000</b>
9	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa górna	m		
d.1	0706-01	436	m	436.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>436.000</b>
10	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02	436*0.7*0.4	m <sup>3</sup>	122.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.080</b>
11	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych DVR 50 lub równoważnych dla zabezpieczenia wejścia i wyjścia kabla poprzez część fundamentową do słupa oświetleniowego ((9*2)+1+1)*1.5	m		
d.1	0705-01		m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</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	((9*2)+1+1)*1.5	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
13	KNNR 5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - kostka z demontażu 29*0.6	m <sup>2</sup>		
d.1	0720-03		m <sup>2</sup>	17.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.400</b>
14	KNNR 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.		
d.1	0901-08	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 9	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom	km		
d.1	0903-04	0.029	km	0.029	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.029</b>
16	KNNR 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
d.1	1005-03	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych typu SAL-60 fi 70 lub równoważnych	szt.		
d.1	1001-01	11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
18	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m <sup>3</sup> pod słupy oświetleniowe - fundament B-60 lub równoważny	szt.		
d.1	0411-06	11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	<b>KNNR 5 1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik WR-18 kął 5stop. lub równoważny 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
20 d.1	<b>KNNR 5 1003-02</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 11	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
21 d.1	<b>KNNR 5 1004-02</b>	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 lub równoważna) - oprawy wyposażone w ograniczenie procentowe strumienia światła i mocy oprawy w trybie nocnym - zakres do ustalenia z Zamawiającym 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
22 d.1	<b>KNNR 5 0403-01</b>	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Szafa Oświetlenia Ulicznego SOU 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.1	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24 d.1	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
25 d.1	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26 d.1	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 9	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
27 d.1	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.1	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce ((9*2)+1+1)*4	szt.żył szt.żył	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
29 d.1	<b>KNNR 5 0602-04</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - ułożenie bednarki w wykonanym wcześniej wykopie 436	m m	436.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>436.000</b>
30 d.1	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Podłączenie bednarki pod zacisk uziemiający słupa i szafy SOUL 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
31 d.1	<b>KNNR 5-14 0604-02</b>	Przyklejanie tabliczek opisowych "URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE- NIE DOTYKAC" nad wnękami tabliczek opisowych 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
32 d.1	<b>KNNR 5-14 0604-02</b>	Przyklejanie tabliczek opisowych "GK" na wysokości ok. 3m nad poziomem podłoża 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
33 d.1	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy - pomiar linii kablowych pomiędzy latarniami 11	odc. odc.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
34 d.1	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - pomiar przewodu wewnątrz słupa 11	pomiar pomiar	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>