

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ulicy Pawłowickiej w Pawłowicach (gm. Rokietnica).  
ADRES INWESTYCJI : Województwo wielkopolskie, powiat poznański, gmina Rokietnica, miejscowość Pawłowice  
INWESTOR : Gmina Rokietnica  
ADRES INWESTORA : ul. Gołęcińska 1, 62-090 Rokietnica  
BRANŻA : elektroenergetyczna

DATA OPRACOWANIA : 02.2023

Poziom cen : 4 kw. 2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.2023

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowa droga na odcinku objętym opracowaniem jest oświetlona oprawami sodowymi umieszczonymi na linii napowietrznej energetyczno-oświetleniowej. Istniejące oświetlenie (oprawy, wysięgniki) stanowiące majątek ENEA Oświetlenie sp. z o. o. we wskazanej na PZT części przeznacza się do demontażu. Demontaż opraw znajduje się w zakresie ENEA Oświetlenie sp. z o.o.

Projektuje się oświetlenie jako jednostronne, oprawy LED, zasilanie z wykorzystaniem kabla 5-żyłowego zasilanego 3-fazowo, z projektowanej szafy oświetleniowej SO.

Szafa oświetleniowa zasilona zostanie kablem 4-żyłowym z projektowanego przez OSD (Operatora Sieci Dystrybucyjnej - ENEA Operator Sp. z o. o.) złącza kablowo-pomiarowego. Szafa SO zostanie wykonana i wyposażona jako 3-fazowa, wolnostojąca, z tworzywa, wyposażona w sterownik oświetlenia oraz niezbędne aparaty i zabezpieczenia obwodów zgodnie ze schematem.

W celu optymalnego oświetlenia jezdni i chodników, oprawy 50 W (4000K) zawiesić na wysokości 9 m na wysięgnikach o długości 1,5 m.

W celu optymalnego oświetlenia przejść dla pieszych, oprawy 62 W (5700K) zawiesić na słupach o wysokości 6m, z wysięgnikami dla słupów oddalonych od jezdni oraz bez wysięgników dla słupów zlokalizowanych przy jezdni.

Kabel pod jezdnią zabezpieczyć rurami ochronnymi o wytrzymałości min. 750 N.

Razem z kablem układać bednarę stalową ocynkowaną Fe/Zn 25x4 mm.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>45316110-9</b>	<b>Montaż oświetlenia drogowego. Specyfikacja techniczna STWiORB nr D-07.07.01</b>				
1 d.1	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie	szt.	1		
2 d.1	KNR-W 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m	240		
3 d.1	KNR-W 2-01 0702-0102	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m	700		
4 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	940*2 = 1880.000		
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura SRS śr. 75 mm	m	110		
6 d.1	KNNR 5 0724-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.I-II	m <sup>3</sup>	21*3 = 63.000		
7 d.1	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - rura SRS o śr. 110 mm	m	195		
8 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x35 mm <sup>2</sup>	m	5		
9 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 5x25 mm <sup>2</sup>	m	305		
10 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 5x25 mm <sup>2</sup>	m	920		
11 d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	55		
12 d.1	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II	m	9*23 = 207.000		
13 d.1	KNR-W 2-01 0704-0102	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m	240		
14 d.1	KNR-W 2-01 0705-0103	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m	700		
15 d.1	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	29*2 = 58.000		
16 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słupy stalowe ocynkowane zbieżne h=6 m	szt.	8		
17 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słupy stalowe ocynkowane zbieżne h=9 m	szt.	21		
18 d.1	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m <sup>2</sup>	29*1.256 = 36.424		
19 d.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - pojedynczy o długości 1,5 m	szt.	21		
20 d.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - pojedynczy o długości 1 m	szt.	6		
21 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	29		
22 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED na wysięgniku - 50 W, rozsył drogowy	szt.	21		
23 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED na wysięgniku - 62 W, rozsył asymetryczny	szt.	8		
24 d.1	KNNR-W 9 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm	szt.	29		
25 d.1	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III	m <sup>3</sup>	35		
26 d.1	KNR 5-13 0801-04	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20,0 km	t	110		

## PODSUMOWANIE

Montaż oświetlenia drogowego. Specyfikacja techniczna STWiORB nr D-07.07.01

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>2</b>		<b>Badania pomontażowe.</b>				
27	KNP 18 1301-d.2 01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	1		
28	KNP 18 1307-d.2 01.01	Pomiar stycznika NN na prąd do 25A	szt	1		
29	KNP 18 1332-d.2 01.05	Pomiar zegara sterującego	szt	1		
30	KNNR 5 1301-d.2 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	29		
31	KNNR 5 1302-d.2 03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1		
32	KNNR 5 1302-d.2 04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	29		
33	KNNR 5 1304-d.2 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	11		
34	KNR 13-21 d.2 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	6		
35	KNR 13-21 d.2 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.	30		

## PODSUMOWANIE

Badania pomontażowe.

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Montaż oświetlenia drogowego. Specyfikacja techniczna STWiORB nr D-07.07.01						
2	Badania pomontażowe.						
	RAZEM						

Słownie: