

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi gminnej ul. Batorowskiej w miejscowości Wysogotowo - etap I  
ADRES INWESTYCJI : Tarnowo Podgórne  
INWESTOR : Gmina Tarnowo Podgórne  
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 115 , 62-080 Tarnowo Podgórne  
BRANŻA : elektryczna

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Oświetlenie drogowe oprawami LED montowanymi na słupach stalowych ocynkowanych, słupy montowane na typowych fundamentach betonowych. Zasilanie oświetlenia z istniejącej szafki. Zasilanie oświetlenia kablami YAKY zgodnie ze schematem. Kabel układać w całości w rurze osłonowej. Instalacja uziemiająca bednarką FeZn 25\*4 mm. Po zakończeniu robót montażowych należy wykonać badania pomontażowe, protokoły badań przekazać Inwestorowi.

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 - zgodna ze schematem E-2	szt.	1		
2 d.1	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - relokacja kabli w wykopie	m	480		
3 d.1	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	290		
4 d.1	KNR-W 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	580		
5 d.1	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	290		
6 d.1	KNR-W 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV - pod kabel projektowany	m	580		
7 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - pod kabel projektowany	m	870*2 = 1740.000		
8 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura śr. 75 mm, niebieska	m	980		
9 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura śr. 110 mm, niebieska, dwudzielna	m	20		
10 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4*25	m	529		
11 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - relokacja kabli w wykopie	m	480		
12 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4*25 - w przypadku uszkodzenia istniejącego, przekładanego kabla	m	200		
13 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.	30		
14 d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	750		
15 d.1	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	16*9 = 144.000		
16 d.1	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - w przypadku uszkodzenia kabla	szt.	6		
17 d.1	KNNR 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przestawienie istniejącej latarni	szt.	6		
18 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słupy stalowe ocynkowane zbieżne h=9 m - przestawienie istniejącej latarni	szt.	6		
19 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słupy stalowe ocynkowane zbieżne h=5 m	szt.	7		
20 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słupy stalowe ocynkowane zbieżne h=9 m	szt.	9		
21 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik prosty 1,5 m	szt.	7		
22 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - uchwyt prosty 1,5 m-montaż na istniejącym słupie	szt.	1		
23 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik prosty 1 m	szt.	3		
24 d.1	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m <sup>2</sup>	22*1.256 = 27.632		
25 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.	16		
26 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED 22 W	szt.	6		
27 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku LED 41,5 W	szt.	9		
28 d.1	KNR 5-13 0801-04	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km	t	112		
29 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>	30		

Montaż oświetlenia drogowego. Specyfikacja techniczna STWiORB nr D-07.07.01

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

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>2</b>		<b>Badania pomontażowe</b>				
30	KNP 18 D13 d.2 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	1		
31	KNP 18 D13 d.2 1307-01	Pomiar stycznika NN na prąd do 25 A	szt	1		
32	KNP 18 1332- d.2 01.05	Pomiar zegara sterującego	szt	1		
33	KNNR 5 1301- d.2 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	22		
34	KNNR 5 1302- d.2 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	44		
35	KNNR 5 1304- d.2 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	8		
36	KNNR 5 1304- d.2 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	23		
37	KNR 13-21 d.2 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	5		
38	KNR 13-21 d.2 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.	25		

## PODSUMOWANIE

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

Słownie:

## PODSUMOWANIE

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

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: