

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Budowa oświetlenia ulicznego

---

Adres inwestycji: Bartoszyce ul. Staszica

Zamawiający: Gmina Miejska Bartoszyce, ul. Boh. Monte Cassino 1, 11-200 Bartoszyce

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Element nr 1. Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego [CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego]				
1. KNR 5-10 1005-07 Montaż na wysięgniku opraw do lamp. Oprawy rtęciowe na zamontowanym wysięgniku. 1 lampa w oprawie - Oprawa LED 48 5000K (5000lm) T3	1 szt	13,0000		
2. KNR 5-10W 0709-01 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg w gruncie kategorii I-III. Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego Słup aluminiowy anodowany 7m na fundamencie	szt	11,0000		
3. KNR 5-10W 0709-01 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg w gruncie kategorii I-III. Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego Słup aluminiowy anodowany 8m wysięg. łuk. podwójny 90st. np. SAL 8 Wł2/1,5/2,7/5/90	szt	1,0000		
4. KNR 5-10 1002-01 Montaż wysięgników rurowych. Montaż wysięgnika na słupie - wysięgnik o ciężarze do 15 kg Wysięgnik jednoramienny w=1,5m/h=1,18m/5st. np. WR-18/1/1,5/5	1 szt	4,0000		
5. KNR 5-10 1002-01 Montaż wysięgników rurowych. Montaż wysięgnika na słupie - wysięgnik o ciężarze do 15 kg Wysięgnik jednoramienny w=1,0m/h=1,18m/5st. np. WR-18/1/1,0/5	1 szt	7,0000		
6. KNR 5-10 1004-01 Wciąganie przewodów w słupy latarni, wysięgniki oświetl. lub rury osłon.. W słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego Przewód YDY3x2,5 + Peszel 18	100m/1przew.	1,3000		
7. KNR 5-10 1001-04 Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych. Tabliczka na konstrukcji - bezpiecznikowa Złącze słupowe TB-1 i TB-2	1 szt	11,0000		
8. KNR 5-10 1001-04 Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych. Tabliczka na konstrukcji - bezpiecznikowa Złącze słupowe TB-1 i TB-2	1 szt	1,0000		
9. E-0510 4800-0500 4800-05 Fundamenty z żywicy poliestrowych pod rozdzielnice. Montaż fundamentu o objętości w wykopie do 0,15 m3 w gruncie kat.III	1 szt	1,0000		
10. KNR 5-08 KNR 5-08 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Montaż szafki SO	1 szt	1,0000		
11. E-0510 3000-0300 Demontaż bezpieczników słupowych. Rodzaj linii - na słupach żelbetowych, rodzaj przyłącza - 1-fazowe	kpl	8,0000		
12. KNR 5-10 1011-0100 Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia. Wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciową - 1 żarówka - pozycja zastępcza demontaż istn. opraw na	kpl	8,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
linii napow. nN				
Razem wartość elementu nr 1				
Element nr 2. Budowa oświetleniowej linii elektroenergetycznej [CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych]				
13. KNR 2-01 0702-0201 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparko-spycharką o poj. łyżki 0,15m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV, o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	330,0000		
14. KNR 2-01 0705-0202 Zasypywanie rowów dla kabli spycharkami; wykopanych w gruncie kat. III-IV o szerokości dna 0,4m i głębokości do 0,8m	m	330,0000		
15. KNR 5-10 0301-01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Rów o szerokości do 0.4 m	100 m	6,6000		
16. KNR 5-10 0303-01 Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 75 mm DVK-50	100 m	1,2000		
17. KNR 5-10 0103-01 Układanie kabli w rowach kablowych - wielożyłowych ręcznie. Kabel wielożyłowy o masie do 0.5kg/m. Folia kalandrowana YAKY4x25	100 m	2,1000		
18. KNR 5-10 0114-01 Układanie kabli w rurach, pustakach, kanałach zamkniętych -wielożyłowych. O masie do 0.5 kg/m oraz w słupy YAKY4x16	100 m	1,7200		
19. E-0510 4400-0300 4400-03 Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych. Kabel wciągany bezpośrednio do słupa, o masie do 2 kg. mocowany do uchwytów	1 m	14,0000		
20. E-0510 4400-0701 E-0510 44 Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych. Kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, o masie do 2 kg. mocowanie objemkami	1 m	5,0000		
21. E-0510 4500-0600 4500-06 Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup>	1 szt	28,0000		
22. KNR 4-03 1205-01 Badania i pomiary instal.uziemiając., piorunochron.i skuteczn.zerowania. Uziemienie ochronne lub robocze. pomiar pierwszy	1 pomiar	2,0000		
23. KNR 4-03 1202-02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód do 3-fazowy	1 pomiar	3,0000		
24. KNR 4-03 1205-05 Badania i pomiary instal.uziemiając., piorunochron.i skuteczn.zerowania. Skuteczność zerowania. pomiar pierwszy	1 pomiar	1,0000		
25. KNR 5-08 0614-0200 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych. Kategoria gruntu III Galmar 17,2	100 m	0,2400		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
26. KNR 5-08 KNR 5-08 0608-0100 Układanie bednarki w kanałach odkrytych oraz w rowach kablowych. Montaż w kanałach lub tunelach luzem. przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> FeZn25x4	100 m	0,2000		
27. KNR 5-10 KNR 5-1 Montaż odgromników lub bezpieczników napowietrznych. Montaż z kosza podnośnika samochodowego - odgromnik	1 kpl	1,0000		
28. KNR 5-08 KNR 5-08 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. Podłoże betonowe - mechaniczne wykonanie otworu. przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> - pozycja zastępcza : ułożenie bednarki na słupie	100 m	0,1000		
29. Wytyczenie i pomiar geodezyjny powykonawczy Pomiar geodezyjny	1 szt	1,0000		
30. Kalkulacja własna Podłączenie przyłącza w technologii PPN do linii napow. 0,4kV		1,0000		
Razem wartość elementu nr 2				

#### Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu



## Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0000001	Robocizna	r-g		299,0738	
Razem koszty bezpośrednie robocizny						

## Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0039121	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g		1,7281	
2	0011111	koparko-spycharka 0,15 m3	m-g		31,5150	
3	0039913	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g		20,5400	
4	0039651	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g		4,8000	
5	0039971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g		0,9660	
6	0039971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4,0 t	m-g		0,0225	
7	0039511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g		5,6247	
8	0039811	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g		5,2800	
9	0039521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g		8,4420	
10	0021811	Wibromiot elektryczny 3 kW	m-g		3,8160	
11	0031112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g		15,6285	
Razem koszty bezpośrednie pracy sprzętu						

Uwaga: zestawienie nakładów jest raportem pomocniczym.

Z uwagi na inną kolejność zaokrąglania, wartość tego zestawienia może nieznacznie odbiegać od wyników kosztorysu.