

## KOSZTORYS OFERTOWY

### TOM II BRANŻA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE

#### Etap II - "Rozbudowa skrzyżowania ul. Bp. M. Jaworskiego z ul. J. Piłsudskiego i ul. G. Zapolskiej w Kielcach"

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.		<b>Demontaże</b>				
1. d.1.	SST-2	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - istniejące oprawy oświetleniowe LED - do ponownego montażu.	kpl.	5,000		
2. d.1.	SST-2	Demontaż słupów oświetleniowych - do ponownego montażu.	kpl.	5,000		
3. d.1.	SST-2	Badanie linii kablowych - ustalanie trasy przebiegu odcinka kabla nN-0,4kV.	odc.	5,000		
4. d.1.	SST-2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-IV - wykop 0,6m*0,8m (szer*gl) - odkopanie istniejącego kabla nn: kabel YAKY 4x25mm2, YAKY 4x35mm2.	m3	57,000		
5. d.1.	SST-2	Demontaż kabli wielożyłowych nN-0,4kV - demontaż istn. kabla nn: kabel YAKXs 4x35mm2.	m	119,000		
6. d.1.	SST-2	Zасыpywanie rowów kablowych wraz z zagęszczeniem - odcinek po zdemontowanym kablu.	m3	57,000		
7. d.1.	SST-2	Transport materiałów zdemontowanych na miejsce wskazane przez ich właściciela oraz/lub do utylizacji wraz z utylizacją.	kpl.	1,000		
Razem dział: Demontaże						
2.		<b>Linie kablowe nn</b>				
8. d.2	SST-2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - wykop 0,4m*0,8m (szer*gl).	m3	74,000		
9. d.2	SST-2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III-IV - wykop 0,4m*0,8m (szer*gl).	m3	19,000		
10. d.2	SST-2	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości 0,4m i grubości 10cm oraz obsypanie kabli lub rur ochronnych warstwą piasku o grubości 10cm.	m	291,000		
11. d.2	SST-2	Układanie rur ochronnych o średnicy do 110 mm w wykopie - rura HDPE karbowana dwuścienna o średnicy 110mm, wytrzymałość na ściskanie min. 450N.	m	178,000		
12. d.2	SST-2	Układanie rur ochronnych o średnicy do 110 mm w wykopie - rura HDPE gładkościenna wzmocniona o średnicy 110mm, wytrzymałość na ściskanie min. 750N.	m	9,000		
13. d.2	SST-2	Wykonanie przecisków lub przewiertów rurą o średnicy do 110 mm wraz z wykonaniem niezbędnych wykopów - rura HDPE gładkościenna wzmocniona o średnicy 110mm, wytrzymałość na ściskanie min. 750N.	m	24,000		
14. d.2	SST-2	Układanie istniejących kabli YAKXs 4x35mm2 w rurach, (razem z wprowadzeniem do słupów oświetleniowych) - kabel z demontażu.	m	89,000		
15. d.2	SST-2	Układanie nowych kabli YAKXs 4x35mm2 w rurach (razem z wprowadzeniem do słupów oświetleniowych).	m	232,000		
16. d.2	SST-2	Zarobienie na sucho końca kabla YAKXs 4x35mm2 na napięcie do 1 kV wraz z podłączeniem przewodów pod zaciski.	szt.	8,000		
17. d.2	SST-2	Ułożenie uziomów poziomych na dnie rowy kablowego - bednarka FeZn 25x4.	m	192,000		
18. d.2	SST-2	Zасыpywanie rowów kablowych wraz z zagęszczeniem, ułożenie folii oznaczeniowej (zgodnie z normą N SEP-E-004).	m3	93,000		
19. d.2	SST-2	Badanie i pomiary linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy YAKXs 4x35mm2 (rezystancja izolacji linii kablowych, skuteczność ochrony przeciwporażeniowych).	kpl.	1,000		
Razem dział: Linie kablowe nn						
3.		<b>Montaż słupów oświetleniowych</b>				
20. d.3	SST-2	Montaż fundamentów prefabrykowanych - fundamenty pod słupy oświetleniowe z demontażu.	szt.	5,000		
21. d.3	SST-2	Montaż fundamentów prefabrykowanych - fundamenty pod słupy oświetleniowe nowe.	szt.	3,000		
22. d.3	SST-2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych z wysięgnikiem - słupy z demontażu.	kpl.	5,000		

23. d.3	SST-2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Stalowy stożkowy słup oświetleniowy h=9m z wysięgnikiem 1-ram. (1,5m, 5 stopni).	szt.	1,000		
24. d.3	SST-2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Stalowy stożkowy słup oświetleniowy h=9m z wysięgnikiem 2-ram. (2x 1,5m, 5 stopni).	szt.	2,000		
25. d.3	SST-2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> .	kpl. przew.	5,000		
26. d.3	SST-2	Montaż złącza słupowego 1-obwodowego we wnętrze słupa.	szt.	6,000		
27. d.3	SST-2	Montaż złącza słupowego 2-obwodowego we wnętrze słupa.	szt.	2,000		
28. d.3	SST-2	Montaż wkładek topikowych w złączach słupowych.	szt.	10,000		
29. d.3	SST-2	Łączenie we wnętrze słupowej bednarki ze słupem oświetleniowym przewodem LgY 16mm <sup>2</sup> .	szt.	8,000		
30. d.3	SST-2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej słupów.	szt.	8,000		
31. d.3	SST-2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa oświetleniowa LED z demontażu.	szt.	5,000		
32. d.3	SST-2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa uliczna LED 73W.	szt.	3,000		
33. d.3	SST-2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa uliczna LED 25W.	szt.	2,000		
Razem dział: Montaż słupów oświetleniowych						
4.		<b>Roboty towarzyszące</b>				
34. d.4	SST-2	Wywóz i utylizacja nadamiaru ziemi pozostałej po robotach ziemnych.	m3	24,000		
35. d.5	SST-2	Składowanie oraz konserwacja materiałów z demontażu (słupy, oprawy itp.) w celu przygotowania do ponownego montażu.	kpl.	1,000		
Wartość netto:						