

**Formularz 2.5 - Rozbudowa drogi krajowej nr 11: Przebudowa ul. Krakusa i Wandy
w Koszalinie z odcinkiem ul. Lechickiej między ul. Krakusa i Wandy a ul. Obotrytów
- oświetlenie drogowe**

Lp.	Numer specyfikacji technicznej	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	
1	2	3	4	5	6	7	
1	D-07.07.01	Rozwój sieci oświetleniowej 0,4kV					
1.1		Wykonanie wykopów					
1		Kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV	m	3 108,00			
2		Zасыpywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	3 108,00			
1.2		Nасыpanie piasku					
3		Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (10 cm - pod kablem oraz 10 cm - nad kablem)	m	6 216,00			
1.3		Układanie rur					
4		Układanie w wykopie rur ochronnych $\varnothing 75$	m	258,00			
1.4		Układanie kabla					
5		Układanie w rowie kablowym kabla YKXS3x6mm ²	m	5,00			
6		Układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKXS 5x35mm ²	m	2 873,00			
7		Układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKXS 4 x 70 mm ²	m	33,00			
8		Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXS 5x35mm ² - wciąganie do rur	m	258,00			
9		Układanie w słupach oświetleniowych kabli wielożyłowych YAKXS 5x35 mm ² z mocowaniem	m	309,00			
10		Układanie w złączau kabli wielożyłowych YAKXS 4 x 70 mm ² z mocowaniem	m	12,00			
1.5		Montaż osprzętu					
11		Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowych o przekroju żyły do 50mm ²	szt	210			
12		Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 120mm ²	szt	2			
1.6		Montaż szafki oświetleniowej.					
13		Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg	szt	1			
1.7		Montaż uziemienia					

14		Układanie drutu stalowego ocynkowanego w rowach kablowych Fe/2n 25x4mm	m	3 505,00		
1.8		Badania i pomiary				
15		Ochrona odgromowa - pomiar rezystancji uziemienia	szt	12		
16		Sprawdzenie prawidłowości podłączenia uziemienia.	szt	113		
17		Ochrona przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania	szt	12		
18		Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych	odc./kabela	106		
2	D-07.07.01	Oświetlenie terenu				
2.1		Ustawienie i uzbrojenie słupów				
19		Stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III h-9m z fundamentem F100/30 z podwójnym wysięgnikiem 0,5m kąt 5°	szt	23		
20		Stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III h-9m z fundamentem F100/30 z pojedynczym wysięgnikiem 0,5m kąt 5°	szt	41		
21		Stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III h-9m z fundamentem F100/30 z potrójnym wysięgnikiem 0,5m kąt 5°	szt	1		
22		Stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III h-9m z fundamentem F100/30 z pojedynczym wysięgnikiem 2,0m kąt 5°	szt	3		
23		Stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III h-9m z fundamentem F100/30 z pojedynczym wysięgnikiem 1,5m kąt 5°	szt	10		
24		Stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250kg w gruncie kategorii I-III h-7m z wysięgnikiem 0,5m z fundamentem F120/43	kpl.	25		
2.2		Montaż latarni oświetleniowych i osprzętu				
25		Montaż opraw LED 90W	szt	82		
26		Montaż opraw LED 36W	szt	24		
27		Montaż oprawy oświetlenia przejść dla pieszych 107W wraz z pulsatorami 2x3W	szt	25		
28		Montaż złączy kablowych w słupie oświetleniowym	kpl	103		
29		Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi YDY 3x2,5mm ²	m	1 250,00		
2.3		Demontaż latarni oświetleniowych				
30		Demontaż słupów-latern o ciężarze do 300kg z zasypaniem wykopu w gruncie kategorii III. Miejsce wywozu i koszt utylizacji zapewnia Wykonawca - rozliczenie się z właścicielem	szt	85		

3	D-07.07.01	Pozostałe pomiary				
31		Pomiary natężenia oświetlenia	kpl	103		
32		Pomiar zagęszczenia gruntu przy słupach	szt	103		
4	D-07.07.01	Dodatkowe roboty				
33		Malowanie numeracji na słupach oświetleniowych	szt	103		
					Razem netto:	