

# KOSZTORYS OFERTOWY

## BRANŻA ELEKTRYCZNA

Nazwa zadania: **Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów – Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew – odcinek II od km 8+462 do km 32+614**

### MONTAŻ OŚWIETLENIA

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka		Cena jedn. zł *)	Wartość poz. zł *)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D 07.00.00</b>	<b>OŚWIETLENIE DROGOWE</b>				
<b>2. Oświetlenie ronda 2 - TRZEŚCIANKA - ok. istn. km 11+600</b>						
2.1	D.01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat, III	m <sup>3</sup>	112,10		
2.2	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. Do 0,6 m	m	249,00		
2.3	D.01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m	5,00		
2.4	D.01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>	m	423,00		
2.5	D.01.03.02	Montaż uziomów w wykopie	m	269,00		
2.6	D.07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat, III	m <sup>3</sup>	100,10		
2.7	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr. 110mm	m	64,5		
2.8	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg, słup:h=5m; wysięgnik: 1-ramienny, dł 0,6m kątnachylenia 0st	szt,	6		
2.9	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg, słup:h=9m; wysięgnik: 1-ramienny, dł 0,9m kątnachylenia 5st	szt,	6		
2.9A	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg, słup:h=9m; wysięgnik: 1-ramienny, dł 2m kątnachylenia 5st	szt,	4		
2.9B	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg, słup:h=9m; wysięgnik: 1-ramienny, dł 3m kątnachylenia 5st	szt,	3		
2.10	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa A	szt,	6		
2.11	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa B	szt,	13		

2.12	D.07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl.	36		
2.13	D.07.07.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - SO-1	szt,	1		
2.14	D.01.03.02	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc,	20		
2.15	D.01.03.02	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	odc.	20		
<b>3. Oświetlenie ronda 3 - NAREW - ok. istn. km 21+660</b>						
3.1	D.01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat, III	m <sup>3</sup>	126,72		
3.2	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer, Do 0,6 m	m	352,00		
3.3	D.01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m	105,00		
3.4	D.01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>	m	524,00		
3.5	D.01.03.02	Montaż uziomów w wykopie	m	520,00		
3.6	D.07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat, III	m <sup>3</sup>	352,00		
3.7	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr. 110mm	m	52,5		
3.8	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg,słup:h=5m; wysięgnik: 1-ramienny,dł 0,6m kąt nachylenia 0st	szt,	6		
3.8A	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg,słup:h=9m; wysięgnik: 1-ramienny,dł 0,9m kąt nachylenia 0st	szt,	6		
3.8B	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg,słup:h=9m; wysięgnik: 1-ramienny,dł 3m kąt nachylenia 5st	szt,	7		
3.10	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg,słup:h=9m; wysięgnik: 1-ramienny,dł 2m kąt nachylenia 5st	szt,	3		
3.11	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa A	szt,	6		
3.12	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa B	szt,	16		
3.13	D.07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl.	43		
3.14	D.01.03.02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym – SOU	szt,	1		
3.15	D.01.03.02	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc,	22		
3.16	D.01.03.02	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	odc.	21		
<b>4. Oświetlenie ZATOKA ITD - ok. istn. km 15+000</b>						
4.1	D.01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat, III	m <sup>3</sup>	450,00		
4.2	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer, Do 0,6 m	m	1000,00		
4.3	D.01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m	914,00		
4.5	D.01.03.02	Montaż uziomów w wykopie	m	159,00		
4.6	D.07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat, III	m <sup>3</sup>	405,00		
4.7	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr. 110mm	m	42		
4.8	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg,słup:h=9m; wysięgnik: 1-ramienny,dł 0,9m kąt nachylenia 5st	szt,	6		
4.9	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa B	szt,	6		

4.10	D.07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl.	12		
4.11	D.07.07.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym – SOU	szt.	1		
4.12	D.01.03.02	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	13,00		
4.13	D.01.03.02	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	odc.	6		
<b>5. Oświetlenie PRZYSTANEK + PRZEJŚCIE - ok. istn. km 23+995</b>						
5.1	D.01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat, III	m <sup>3</sup>	85,50		
5.2	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer, Do 0,6 m	m	185,00		
5.3	D.01.03.02	ochrona przepięciowa na słupie nn	kpl.	1		
5.4	D.01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>	m	225,00		
5.5	D.01.03.02	Montaż uziomów w wykopie	m	205,00		
5.6	D.07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat, III	m <sup>3</sup>	76,95		
5.7	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr. 110mm	m	110		
5.8	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg,słup:h=9m; wysięgnik: 1-ramienny,dł 3m kąt nachylenia 5st	szt.	4		
5.9	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg,słup:h=5m; wysięgnik: 1-ramienny,dł 0,6m kąt nachylenia 0st	szt.	2		
5.9A	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg,słup:h=9m; wysięgnik: 1-ramienny,dł 2 m kąt nachylenia 5st	szt.	2		
5.10	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa A	szt.	2		
5.11	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa B	szt.	6		
5.12	D.07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl.	16		
5.13	D.01.03.02	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	9,00		
5.14	D.01.03.02	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	odc.	9		
<b>6. Oświetlenie DOJAZDU DO PRZEJAZDU KOLEJOWEGO NOWOSADY - ok. istn. km 36+000</b>						
6.1	D.01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat, III	m <sup>3</sup>	49,95		
6.2	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer, Do 0,6 m	m	110,00		
6.3	D.01.03.02	ochrona przepięciowa na słupie nn	m	1,00		
6.4	D.01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>	m	128,00		
6.5	D.01.03.02	Montaż uziomów w wykopie	m	122,00		
6.6	D.07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat, III	m <sup>3</sup>	38,50		
6.7	D.07.07.01	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr. 110mm	m	17		
6.8	D.01.03.02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg,słup:h=12m; wysięgnik: 1-ramienny,dł 2m kąt nachylenia 10st	szt.	1		
6.9	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg,słup:h=9m; wysięgnik: 1-ramienny,dł 2m kąt nachylenia 5st	szt.	2		
6.10	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa B	szt.	2		

6.11	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa C	szt,	1		
6.12	D.07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl.	6		
6.13	D.01.03.02	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc,	3		
6.14	D.01.03.02	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	odc.	4		
<b>RAZEM wartość netto Lp. (1 - 6)</b>						

\*) Ceny jednostkowe i wartość robót podano w złotych z dokładnością do jednego grosza

SŁOWNIE:

Data: