

KOSZTORYS OFERTOWY

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 676 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Białystok – Supraśl wraz z obejściem m. Ogrodniczki i m. Krasne

Nazwa zadania:

Data:
08.2016

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
OŚWIETLENIE DROGOWE						
1. Oświetlenie ronda 1 - projektowany km 10+300						
1.1	D.01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat, III	m ³	278,40		
1.2	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. Do 0,6 m	m	534,00		
1.3	D.01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm2	m	57,00		
1.4	D.01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x25mm2	m	912,00		
1.5	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr. 110mm	m	123		
1.6	D.01.03.02	Montaż uziomów w wykopie	m	728,00		
1.7	D.07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat, III	m ³	250,56		
1.8	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	szłt,	10,00		
1.9	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg, słup:h=5m; wysięgnik: 1-ramienny, dł 2m kąt nachylenia 0st	szłt,	1,00		
1.10	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	szłt,	7,00		
1.11	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	szłt,	5,00		
1.12	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	szłt,	3,00		
1.13	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg, słup:h=9m; wysięgnik: 2-ramienny, dł 2m kąt nachylenia 5st	szłt,	4,00		
1.14	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg, słup:h=12m; wysięgnik: 1-ramienny, dł 3m kąt nachylenia 10st	szłt,	7,00		
1.15	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa A	szłt,	10,00		
1.16	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa B	szłt,	13,00		
1.17	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa C	szłt,	7,00		
1.18	D.01.03.02	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl.	69,00		
1.19	D.01.03.02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - SO-1	szłt,	1,00		
1.20	D.07.07.01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc,	35,00		
1.21	D.07.07.01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	odc.	35		
2. Oświetlenie ronda 2 - projektowany km 11+800						
2.1	D.01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat, III	m ³	393,80		
2.2	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. Do 0,6 m	m	943,50		
2.3	D.01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm2	m	90,00		
2.4	D.01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x25mm2	m	1130,00		
2.5	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr. 110mm	m	249		
2.6	D.01.03.02	Montaż uziomów w wykopie	m	943,50		
2.7	D.07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat, III	m ³	345,40		
2.8	D.01.03.02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg, słup:h=5m; wysięgnik: 1-ramienny, dł 0,6m kąt nachylenia 0st	szłt,	9,00		
2.9	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg, słup:h=5m; wysięgnik: 1-ramienny, dł 2m kąt nachylenia 5st	szłt,	1,00		
2.10	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	szłt,	10,00		
2.11	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	szłt,	6,00		
2.12	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg, słup:h=9m; wysięgnik: 2-ramienny, dł 2m kąt nachylenia 5st	szłt,	8,00		
2.13	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg, słup:h=9m; wysięgnik: 2-ramienny, dł 0,9/0,9m kąt nachylenia 10st	szłt,	1,00		
2.14	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg, słup:h=12m; wysięgnik: 1-ramienny, dł 3m kąt nachylenia 10st	szłt,	6,00		
2.15	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa A	szłt,	10,00		
2.16	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa B	szłt,	34,00		
2.17	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa C	szłt,	6,00		
2.18	D.01.03.02	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl.	84,00		
2.19	D.01.03.02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - SO-1	szłt,	1,00		
2.20	D.07.07.01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc,	42,00		
2.21	D.07.07.01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	odc.	42		
3. Oświetlenie ronda 3 projektowany km 12+800						
3.1	D.01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat, III	m ³	302,50		
3.2	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. Do 0,6 m	m	622,50		
3.3	D.01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm2	m	57,00		
3.4	D.01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x25mm2	m	1180,00		
3.5	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr. 110mm	m	156		
3.6	D.01.03.02	Montaż uziomów w wykopie	m	732,50		
3.7	D.07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat, III	m ³	205,10		
3.8	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr. 110mm	m	161		
3.9	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	szłt,	8,00		
3.10	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	szłt,	8,00		
3.11	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	szłt,	16,00		
3.12	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg, słup:h=9m; wysięgnik: 2-ramienny, dł 2m kąt nachylenia 5st	szłt,	3,00		
3.13	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa A	szłt,	8,00		
3.14	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa B	szłt,	30,00		
3.15	D.07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl.	84,00		
3.16	D.01.03.02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - SO-1	szłt,	1,00		
3.17	D.07.07.01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc,	38,00		
3.18	D.07.07.01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	odc.	38		

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
OŚWIETLENIE DROGOWE						
4. OSWIETLENIE przejścia podziemnego pod obwodnicą Ogrodniczek.14+650			*	*		
4.1	D 01.03.01	Montaż słupa 9m z uzbrojeniem : 2 x panel PV 180 W, turbinka wiatrowa 400 W, akumulator żelowy 200 ah chowany w ziemi w skrzyni, oprawa LED 20 W na wysięgniku, fundament fabryczny z układem sterowania i nadzoru oraz systemem mocowania opraw i systemu prowadzenia przewodów w przejściu dla pieszych	kpl	4		
4.2	D 01.03.01	Montaż słupa 9 m bez lampy 4 x PV 180 W, turbinka wiatrowa 400 W, 2xakumulator żelowy 200 Ah	kpl	1		
RAZEM wartość netto Lp. (1 - 3)						

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

miejsowość
data

.....
podpis upelnomocnionego przedstawiciela Wykonawcy