

KOSZTORYS OFERTOWY

BRANŻA ELEKTRYCZNA

po zmianach z dnia 01.03.2017r.

Nazwa zadania: „Budowa i rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 682 na odcinku Łąpy – Markowszczyzna”

Data:

07.2016

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
	D.01.03.01 D.01.03.02 45314300-4 45316100-6 45232200-4	OŚWIETLENIE DROGOWE Kod CPV 45314300-4 Kładzenie kabli Kod CPV 45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego Kod CPV 45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych				
1. Oświetlenie ronda 1 - 2+845						
1.1	D.01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat, III	m ³	181,94		
1.2	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. Do 0,6 m	m	447,50		
1.3	D.01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x25mm2	m	526,00		
1.4	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr. 110mm	m	57,5		
1.5	D.01.03.02	Montaż uzimów w wykopie	m	526,00		
1.6	D.07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat, III	m ³	163,75		
1.7	D.01.03.02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg, słup:h=5m; wysięgnik: 1-ramienny, dl 0,6m kat nachylenia 0st	szt.	2,00		
1.8	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg, słup:h=10m; wysięgnik: 1-ramienny, dl 0,9m kat nachylenia 5st	szt.	14,00		
1.9	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg, słup:h=9m; wysięgnik: 2-ramienny, dl 2m kat nachylenia 5st	szt.	2,00		
1.10	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg, słup:h=10m; wysięgnik: 2-ramienny, dl 2m kat nachylenia 5st	szt.	4,00		
1.11	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa A	szt.	2,00		
1.12	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa B	szt.	28,00		
1.13	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.	48,00		
1.14	D.01.03.02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - SO-1	szt.	1,00		
1.15	D.07.07.01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	25,00		
1.16	D.07.07.01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	odc.	25		
2. Oświetlenie odcinka prostego 3+035 do 4+450						
2.1	D.01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat, III	m ³	700,99		
2.2	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. Do 0,6 m	m	1750,20		
2.3	D.01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm2	m	100,00		
2.4	D.01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x25mm2	m	2243,49		
2.5	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr. 110mm	m	197		
2.6	D.01.03.02	Montaż uzimów w wykopie	m	2046,49		
2.7	D.07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat, III	m ³	630,89		
2.8	D.01.03.02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg, słup:h=5m; wysięgnik: 1-ramienny, dl 0,6m kat nachylenia 0st	szt.	8,00		
2.9	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg, słup:h=9m; wysięgnik: 1-ramienny, dl 0,9m kat nachylenia 5st	szt.	25,00		
2.10	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg, słup:h=9m; wysięgnik: 2-ramienny, dl 2m kat nachylenia 5st	szt.	35,00		
2.11	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa A	szt.	8,00		
2.12	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa B	szt.	95,00		
2.13	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.	146,00		
2.14	D.01.03.02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - SO-1	szt.	1,00		
2.15	D.07.07.01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	70,00		
2.16	D.07.07.01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	odc.	70		
3. Oświetlenie ronda 2 5+820						
3.1	D.01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat, III	m ³	612,16		
3.2	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. Do 0,6 m	m	1779,00		
3.3	D.01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm2	m	1486,50		
3.4	D.01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x25mm2	m	503,50		
3.5	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr. 110mm	m	137		
3.6	D.01.03.02	Montaż uzimów w wykopie	m	480,00		
3.7	D.07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat, III	m ³	550,94		
3.8	D.01.03.02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg, słup:h=5m; wysięgnik: 1-ramienny, dl 0,6m kat nachylenia 0st	szt.	2,00		
3.10	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg, słup:h=10m; wysięgnik: 1-ramienny, dl 0,9m kat nachylenia 5st	szt.	11,00		
3.11	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg, słup:h=9m; wysięgnik: 2-ramienny, dl 2m kat nachylenia 5st	szt.	4,00		
3.12	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg, słup:h=10m; wysięgnik: 2-ramienny, dl 2m kat nachylenia 5st	szt.	6,00		
3.13	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa A	szt.	2,00		
3.14	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa B	szt.	31,00		
3.16	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.	46,00		
3.17	D.07.07.01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	24,00		
3.18	D.07.07.01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	odc.	24		

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
	D.01.03.01 D.01.03.02 45314300-4 45316100-6 45232200-4	OŚWIETLENIE DROGOWE Kod CPV 45314300-4 Kładzenie kabli Kod CPV 45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego Kod CPV 45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych				
4. Oświetlenie ronda 3 - 8+600 Bojary						
4.1	D.01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat, III	m ³	271,44		
4.2	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. Do 0,6 m	m	609,00		
4.3	D.01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm ²	m	20,00		
4.4	D.01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x25mm ²	m	867,50		
4.5	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr. 110mm	m	145		
4.6	D.01.03.02	Montaż uziomów w wykopie	m	754,00		
4.7	D.07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat, III	m ³	244,30		
4.8	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	szt,	8,00		
4.9	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 z oprawą LED 36W	szt,	4,00		
4.10	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg, słup:h=10m; wysięgnik: 1-ramienny, dł 0,9m kąt nachylenia 5st	szt,	13,00		
4.12	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg, słup:h=10m; wysięgnik: 2-ramienny, dł 2m kąt nachylenia 5st	szt,	8,00		
4.13	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa A	szt,	6,00		
4.14	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa B	szt,	29,00		
4.16	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.	70,00		
4.17	D.01.03.02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - SO-1	szt,	1,00		
4.18	D.07.07.01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	35,00		
4.19	D.07.07.01	Badanie uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	odc.	35		
5. Oświetlenie ronda 4 - 10+900 Truś Dolna Południe						
5.1	D.01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat, III	m ³	352,08		
5.2	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. Do 0,6 m	m	733,00		
5.3	D.01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm ²	m	32,00		
5.4	D.01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x25mm ²	m	983,50		
5.5	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr. 110mm	m	245		
5.6	D.01.03.02	Montaż uziomów w wykopie	m	946,00		
5.7	D.07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat, III	m ³	316,87		
5.8	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	szt,	6,00		
5.9	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg, słup:h=10m; wysięgnik: 1-ramienny, dł 2m kąt nachylenia 5st	szt,	2,00		
5.10	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg, słup:h=10m; wysięgnik: 1-ramienny, dł 0,9m kąt nachylenia 5st	szt,	22,00		
5.11	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg, słup:h=10m; wysięgnik: 2-ramienny, dł 2m kąt nachylenia 5st	szt,	5,00		
5.12	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa A	szt,	6,00		
5.13	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa B	szt,	34,00		
5.15	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.	70,00		
5.16	D.01.03.02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - SO-1	szt,	1,00		
5.17	D.07.07.01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	35,00		
5.18	D.07.07.01	Badanie uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	odc.	35		
6. Oświetlenie odcinka prostego 11+100 do 11+640						
6.1	D.01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat, III	m ³	257,04		
6.2	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. Do 0,6 m	m	704,00		
6.3	D.01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x25mm ²	m	742,50		
6.4	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr. 110mm	m	10		
6.5	D.01.03.02	Montaż uziomów w wykopie	m	540,00		
6.6	D.07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat, III	m ³	231,34		
6.7	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	szt,	18,00		
6.8	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa B	szt,	36,00		
6.9	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.	36,00		
6.10	D.07.07.01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	18,00		
6.11	D.07.07.01	Badanie uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	odc.	18		
7. Oświetlenie ronda 5 - 11+800 Truś Dolna Wschód						
7.1	D.01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat, III	m ³	347,52		
7.2	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. Do 0,6 m	m	910,00		
7.3	D.01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm ²	m	867,50		
7.4	D.01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x25mm ²	m	1038,50		
7.5	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr. 110mm	m	166		
7.6	D.01.03.02	Montaż uziomów w wykopie	m	940,00		
7.7	D.07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat, III	m ³	312,77		
7.8	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	szt,	6,00		

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
	D.01.03.01 D.01.03.02 45314300-4 45316100-6 45232200-4	OŚWIETLENIE DROGOWE Kod CPV 45314300-4 Kładzenie kabli Kod CPV 45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego Kod CPV 45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych				
7.9	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg, słup: h=10m; wysięgnik: 1-ramienny, dł 0,9m kat nachylenia 5st	szt.	16,00		
7.10	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg, słup: h=10m; wysięgnik: 2-ramienny, dł 2m kat nachylenia 5st	szt.	9,00		
7.11	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa A	szt.	6,00		
7.12	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa B	szt.	34,00		
7.13	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.	58,00		
7.14	D.01.03.02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - SO-1	szt.	1,00		
7.15	D.07.07.01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	29,00		
7.16	D.07.07.01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	odc.	29		
8. Oświetlenie ronda 6 - 15+800 Niecki						
8.1	D.01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat, III	m ³	304,21		
8.2	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. Do 0,6 m	m	680,50		
8.3	D.01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm ²	m	48,00		
8.4	D.01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x25mm ²	m	885,04		
8.5	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr. 110mm	m	164,5		
8.6	D.01.03.02	Montaż uziomów w wykopie	m	797,00		
8.7	D.07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat, III	m ³	273,79		
8.8	D.01.03.02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg, słup: h=5m; wysięgnik: 1-ramienny, dł 0,6m kat nachylenia 0st	szt.	4,00		
8.9	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg, słup: h=10m; wysięgnik: 1-ramienny, dł 0,9m kat nachylenia 5st	szt.	15,00		
8.10	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg, słup: h=10m; wysięgnik: 2-ramienny, dł 2m kat nachylenia 5st	szt.	8,00		
8.11	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa A	szt.	4,00		
8.12	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa B	szt.	31,00		
8.13	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.	54,00		
8.14	D.01.03.02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - SO-1	szt.	1,00		
8.15	D.07.07.01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	27,00		
8.16	D.07.07.01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	odc.	27		
9. Oświetlenie dojazdu (km 16+695 do km 16+815) Do projektowanego odrębnym zadaniem Ronda km 16+838 DW678						
8.1	D.01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat, III	m ³	126,45		
8.2	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. Do 0,6 m	m	237,00		
8.3	D.01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm ²	m	305,00		
8.5	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr. 110mm	m	44		
8.6	D.01.03.02	Montaż uziomów w wykopie	m	290,00		
8.7	D.07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat, III	m ³	113,81		
8.9	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych o masie do 250 kg, słup: h=10m; wysięgnik: 1-ramienny, dł 1,5m kat nachylenia 5st	szt.	8,00		
	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa 139 W	szt.	8,00		
8.13	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.	16,00		
8.14	D.01.03.02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - SO-1	szt.	1,00		
8.15	D.07.07.01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	27,00		
8.16	D.07.07.01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	odc.	27		
				RAZEM wartość netto		

.....
miejscowość data

.....
Podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy