

KOSZTORYS OFERTOWY

TOM II BRANŻA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE

"ROZBUDOWA UL. KLONOWEJ W KIELCACH NA ODCINKU OD UL. ORKANA DO UL. TURYSTYCZNEJ"

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	J. m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	CPV 45232200-4	Demontaże				
1 d.1	SST-2	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - istniejące oprawy oświetleniowe - oprawy ze słupów: 3.3, 3.4, 3.5; 10/I, 11/I, 18/I, 1/II, 2/III, 3/III, 4/III, 5/III, 1/IV, 5/1/IV, 5/2/IV, 19/IV, 22/IV; 18/II, 19/II; 3x oprawa sodowa ze słupów energetycznych (słupy ujęte w dokumentacji kolizji).	kpl.	21,00		
2 d.1	SST-2	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - 3x wysięgnik ze słupów energetycznych (słupy ujęte w dokumentacji kolizji).	szt.	3,00		
3 d.1	SST-2	Demontaż słupów oświetleniowych - słup: 3.3, 3.4, 3.5; 10/I, 11/I, 18/I, 1/II, 2/III, 3/III, 4/III, 5/III, 1/IV, 5/1/IV, 5/2/IV, 19/IV, 22/IV; 18/II, 19/II.	szt.	18,00		
2	CPV 45231400-9 45316100-6	Projektowana instalacja oświetlenia ulicznego				
2.1	CPV 45231400-9	Linie kablowe nn				
4 d.2.1	SST-2	Badanie linii kablowych - ustalanie trasy przebiegu odcinka kabla: kabel w okolicach nowego posadowienia słupa: 3.3; 10/1, 10/1/I, 11/I, 18/I, 1/II, 3/III, 4/III, 1/IV, 5/IV; 18/II, 19/II.	odc.	12,00		
5 d.2.1	SST-2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - wykop 0,6m*0,8m (szer*gł) - odkopanie istniejącego kabla nn: kabel w okolicach nowego posadowienia słupa: 3.3; 10/1, 10/1/I, 11/I, 18/I, 1/II, 3/III, 4/III, 1/IV, 5/IV; 18/II, 19/II.	m3	17,28		
6 d.2.1	SST-2	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 - przecięcie i zarobienie istniejącego kabla w celu wpięcia do nowej lokalizacji słupa nr: 3.3; 10/1, 10/1/I, 11/I, 18/I, 1/II, 3/III, 4/III, 1/IV, 5/IV; 18/II, 19/II.	szt.	12,00		
7 d.2.1	SST-2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce - wpięcie istniejącego kabla w słup w nowej lokalizacji: 3.3; 10/1, 10/1/I, 11/I, 18/I, 1/II, 3/III, 4/III, 1/IV, 5/IV; 18/II, 19/II.	szt.żył	48,00		
8 d.2.1	SST-2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce - przepięcie obwodów w istniejącej szafie oświetleniowej 2-493-2 (zgodnie z opisem).	szt.żył	12,00		

9 d.2.1	SST-2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - wykop 0,6m*0,8m (szer*gł) - kabel w okolicach nowego posadowienia słupa: 3.3; 10/1, 10/1/I, 11/I, 18/I, 1/II, 3/III, 4/III, 1/IV, 5/IV; 18/II, 19/II.	m3	17,28		
10 d.2.1	SST-2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - wykop 0,4m*0,8m (szer*gł) - linia zasilająca słupy oświetleniowe: szafa nr 2-536-1; szafa nr 2-493-2; szafa nr 2-363-2- 80% wykopów.	m3	293,89		
11 d.2.1	SST-2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III-IV - wykop 0,4m*0,8m (szer*gł) - linia zasilająca słupy oświetleniowe: szafa nr 2-536-1; szafa nr 2-493-2; szafa nr 2-363-2; - 20% wykopów	m3	73,472		
12 d.2.1	SST-2	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - dwa razy po 10cm zgodnie z normą N-SEP-E-004.	m	1 148,00		
13 d.2.1	SST-2	Układanie rur ochronnych o średnicy do 110 mm w wykopie - rura HDPE giętka 110.	m	989,00		
14 d.2.1	SST-2	Układanie rur ochronnych o średnicy do 110 mm w wykopie - rura HDPE sztywna 110.	m	225,00		
15 d.2.1	SST-2	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (razem z wprowadzeniem do słupów oświetleniowych) - YAKXs 4x35mm2.	m	1 400,00		
16 d.2.1	SST-2	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKXs 4x35mm2.	szt.	90,00		
17 d.2.1	SST-2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka 25x4	m	1 128,00		
18 d.2.1	SST-2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy YAKXs 4x35mm2.	odc.	45,00		
19 d.2.1	SST-2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - wykop 0,4m*0,8m (szer*gł) - linia zasilająca słupy oświetleniowe.	m3	367,36		
20 d.2.1	SST-2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (po wykopach).	m2	400,00		
2.2	CPV 45316100-6	Montaż słupów oświetleniowych				
21 d.2.2	SST-2	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,2 m w gruncie kat.III - wykopy pod słupy oświetleniowe: 3.3 (w nowej lokalizacji); 10/I, 11/I, 18/I, 1/II, 3/III, 4/III, 5/III (20/IV), 1/IV, 19/II (10/1/I), 19/VI, 22/IV (w nowej lokalizacji); 5/1/I, 1/5/II, 5/IV, 22/1/IV; 1/6/II, 1/7/II, 22/2/IV, 12/2/IV, 18/1/IV; 1/4/II, 13/IV, 14/IV, 15/IV, 16/IV, 17/IV, 18/IV; 1/1/II, 1/2/II, 1/3/II, 21/IV, 12/1/IV; 6/IV, 7/IV, 8/IV, 9/IV, 10/IV, 11/IV, 12/IV; 18/II, 2/III (19/II), 5/1/IV (19/1/II), 5/2/IV (19/2/II) (w nowej lokalizacji).	szt.	44,00		
22 d.2.2	SST-2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słupy z demontażu: 3.3; 10/I, 11/I, 18/I, 1/II, 3/III, 4/III, 5/III (20/IV), 1/IV, 19/II (10/1/I), 19/VI, 22/IV; 18/II, 2/III (19/II), 5/1/IV (19/1/II), 5/2/IV (19/2/II).	szt.	16,00		
23 d.2.2	SST-2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Aluminiowy słup oświetleniowy h=7m z wysięgnikiem łukowatym 1-ram. (l=0,5m, fi60): 5/1/I, 1/5/II, 5/IV, 22/1/IV.	szt.	4,00		
24 d.2.2	SST-2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Aluminiowy słup oświetleniowy h=10m z wysięgnikiem łukowatym 1-ram. (l=1m, 5stopni, fi60): 1/6/II, 1/7/II, 22/2/IV, 12/2/IV, 18/1/IV.	szt.	5,00		

25 d.2.2	SST-2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Aluminiowy słup oświetleniowy h=10m z wysięgnikiem łukowatym 1-ram. (l=1,5m, 5stopni, fi60): 1/4/III, 13/IV, 14/IV, 15/IV, 16/IV, 17/IV, 18/IV.	szt.	7,00		
26 d.2.2	SST-2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Aluminiowy słup oświetleniowy h=10m z wysięgnikiem łukowatym 2-ram. (l=1,5m, 5stopni, fi60 i l=1m, 5 stopni, fi 60): 1/1/II, 1/2/II, 1/3/III, 21/IV, 12/1/IV.	szt.	5,00		
27 d.2.2	SST-2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Aluminiowy słup oświetleniowy h=10m z wysięgnikiem łukowatym 1-ram. (l=1m, 5stopni, fi60) i dodatkowymi wysięgnikami 1-ram (l=1m, 5 stopni, fi 60) na wysokości 6m: 6/IV, 7/IV, 8/IV, 9/IV, 10/IV, 11/IV, 12/IV.	szt.	7,00		
28 d.2.2	SST-2	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YDY 3x2,5mm ² przed wciągnięciem w słupy oświetleniowe - nowe przewody do wszystkich słupów (do demontowanych słupów również)	kpl.	44,00		
29 d.2.2	SST-2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki - YDY 3x2,5mm ² do wszystkich projektowanych słupów (do słupów z demontażu również) - 596m.	pl.przew	44,00		
30 d.2.2	SST-2	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - montaż podwójnego złącza słupowego.	szt.	12,00		
31 d.2.2	SST-2	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - montaż pojedynczego złącza słupowego (słupy nowe i z demontażu).	szt.	32,00		
32 d.2.2	SST-2	Montaż wkładek topikowych - w tablicach bezpiecznikowych wnekowych (słupy nowe i z demontażu).	szt.	44,00		
33 d.2.2	SST-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - łączenie bednarki ze słupem oświetleniowym i przewodem LgY 16mm ² (zgodnie z opisem).	szt.	44,00		
34 d.2.2	SST-2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - wszystkie słupy.	szt.	44,00		
35 d.2.2	SST-2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III.	m2	44,00		
36 d.2.2	SST-2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa uliczna z demontażu na słupie: 3.3; 10/I, 11/I, 18/I, 1/I, 3/III, 4/III, 5/III (20/IV), 1/IV, 19/II (10/1/I), 19/VI; 22/IV; 18/II, 2/III (19/II), 5/1/IV (19/1/II), 5/2/IV (19/2/II).	szt.	16,00		
37 d.2.2	SST-2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa uliczna LED 84W z demontażu na projektowanym słupie 1/6/II.	szt.	1,00		
38 d.2.2	SST-2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa uliczna LED 31,5W (barwie 740).	szt.	11,00		
39 d.2.2	SST-2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa uliczna LED 62W (barwa 740).	szt.	2,00		
40 d.2.2	SST-2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa uliczna LED 72W (barwa 740).	szt.	12,00		
41 d.2.2	SST-2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa uliczna LED 80W (barwa 740).	szt.	6,00		
42 d.2.2	SST-2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa uliczna LED 93W (barwa 740).	szt.	1,00		
43 d.2.2	SST-2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa uliczna LED 108W (barwa 740).	szt.	4,00		
44 d.2.2	SST-2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa uliczna LED 86W (barwa 757).	szt.	4,00		

3	CPV 45232200-4	Roboty towarzyszące				
45 d.3	SST-2	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 25.0 km - dostarczenie materiałów z demontażu w miejsce wskazane przez Inwestora.	kpl.	1,00		
46 d.3	SST-2	Pomiary natężenia oświetlenia - pomiar natężenia oświetlenia dla wybranej przez Zamawiającego sytuacji oświetleniowej.	kpl. pom.	2,00		
47 d.3	SST-2	Wywóz nadmiaru ziemi pozostałej po robotach ziemnych i materiałów z demontażu samochodami samowyładowczymi na odległość do 25km.	kpl.	1,00		
48 d.3	SST-2	Konserwacja słupów z demontażu w celu przygotowania do ponownego montażu - zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00		
Suma netto						