

## **Przedmiar robót**

**„Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Wojska Polskiego w ramach zadania "Przebudowa infrastruktury drogowej na potrzeby utworzenia Centrum Przesiadkowego przy ul. Wojska Polskiego w Końskich"**

Inwestor: **Gmina Końskie**  
**ul. Partyzantów 1**  
**26-200 Końskie**

Data opracowania:  
**2018-08-30**

Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	„Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Wojska Polskiego w ramach zadania "Przebudowa infrastruktury drogowej na potrzeby utworzenia Centrum Przesiadkowego przy ul. Wojska Polskiego w Końskich"		
1	„Budowa oświetlenia ulicznego.		
1.1	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4´m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8´m (Lt=357m)	m	114,24
1.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4´m	m	357
1.3	Ułożenie rur osłonowych SRS 75	m	30
1.4	Ułożenie rur osłonowych DVK 75	m	24
1.5	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXs 4 x 35 , przykrycie folią (357-(30+24))=303m	m	303
1.6	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4 x 35 (30+24=54m)	m	54
1.7	Układanie kabli w słupach + zapasy kabla kabel YAKXS 4 x 35 (zapasy kabla przystupie i kabel w fundamencie/słupie)	m	63
1.8	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5´m, z agregatem prądotwórczym	szt	2
1.9	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120´mm2 - bednarka FeZn 25x4mm	m	400
1.10	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4´m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6´m	m	315
1.11	Wykopy mechaniczne pod słupy, urządzenie wiertnicze	stanow	10
1.12	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup stalowy S-95 na fundamencie F-150/200	szt	10
1.13	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do słupa stalowego - ST/1r/W1/5st/fi60	szt	9
1.14	Montaż głowicy 4 ramiennej typu G,	szt	1
1.15	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10´m, przewody kabelkowe - YDYżo 3x2,5mm	kpl	13
1.16	Montaż przewodów do gniazd na słupach, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10´m, przewody kabelkowe - YDYżo 3x2,5mm	kpl	10
1.17	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku LED	szt	13
1.18	Montaż gniazd na słupie	szt	10
1.19	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50´mm2	szt	19
1.20	Montaż złączy słupowych typu IZK 01-04	kpl	10
1.21	Montaż szafy sterowania oświetleniem drogowym	kpl	1
1.22	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt	10
1.23	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy - kable ziemne	pomiar	13
1.24	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy - przewody do lamp	pomiar	9
1.25	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2
1.26	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1
1.27	Geodezja	kpl	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	42,78
2.	Robotnicy	r-g	375,54
3.	Robotnicy grupa I	r-g	3,51
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			421,83

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	400,00
2.	Elementy montażowe do słupów	szt	10,00
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	127,26
4.	Fundament F-150/200	szt	10,00
5.	Głowica 4-ramienna typ G	szt	1,00
6.	Gniazdo wtyczkowe n.t. 10A 2P+Z hermetyczne z klapką	szt	10,00
7.	Grot stalowy do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	2,00
8.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	422,52
9.	Kształtka termokurczliwa REC 75	szt	4,29
10.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	58,66
11.	Oprawa LED Philips UniStreet BG203	szt	13,00
12.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	39,98
13.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5 m	szt	12,00
14.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	203,00
15.	Rura osłonowa AROT DVK 75	m	24,00
16.	Rura PP Fi 140 mm	m	31,20
17.	Słupy stalowe S-95	szt	10,00
18.	Szafa oświetlenia zewnętrznego z fundamentem	szt	1,00
19.	Tabliczka opisowa na słup	szt	10,00
20.	Tabliczka słupowa bezpiecznikowa IZK	kpl	10,00
21.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 6A	szt	10,00
22.	Wysięgnik ST/1r/W1/5st/fi60	szt	9,00
23.	Złączka do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	4,00

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	13,69
2.	Młot udarowy elektryczny	m-g	1,50
3.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	33,53
4.	Przyczepa skrzyniowa	m-g	10,70
5.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	5,71
6.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	21,68
7.	Środek transportowy (1)	m-g	26,31
8.	Urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na samochodzie 800 mm (1)	m-g	9,00
9.	Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	1,50
10.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	7,48
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			131,10