

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Budowa oświetlenia**

Obiekt : **Oświetlenie ulicy Makowej w Czerwonaku**

**Oświetlenie ulic Stokrotkowej w Miękowie**

Inwestor : **Gmina Czerwonak - ul. Źródłana 39 \* 62-004 Czerwonak**

## Oświetlenie ulic Stokrotkowej w Miękowie

Budowa : Budowa oświetlenia

Obiekt : Oświetlenie ulicy Makowej w Czerwonaku

Data: 2017-05-31

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Instalowanie oświetlenia zewnętrznego * Miękowo ul. Stokrotkowa</b>		
1	<b>Pozycja</b> Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych, grunt kategorii III, jednostronny podkop długości do 3 m	9,000	m3
2	<b>Pozycja</b> Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym (szafka oświetleniowa SO )	1,000	szt
3	<b>Pozycja</b> Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	112,320	m3
4	<b>Pozycja</b> Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	351,000	m
5	<b>Pozycja</b> Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią	241,000	m
6	<b>Pozycja</b> Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	84,240	m3
7	<b>Pozycja</b> Ułożenie rur osłonowych Fi 110 mm	110,000	m
8	<b>Pozycja</b> Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel NAYY-J 4x35mm2 ( SO; słupy ;przepust )	158,000	m
9	<b>Pozycja</b> Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, 35 mm2	12,000	szt
10	<b>Pozycja</b> Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4	399,000	m
11	<b>Pozycja</b> Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup stalowy ocynkowany h=7m	11,000	szt
12	<b>Pozycja</b> Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe	11,000	kpl
13	<b>Pozycja</b> Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik z uchwytem 0,5x1 ( 1500 )	11,000	szt
14	<b>Pozycja</b> Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - LED 52W	11,000	szt
15	<b>Pozycja</b> Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,000	szt
16	<b>Pozycja</b> Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	11,000	szt
17	<b>Pozycja</b> Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	12,000	odcinek