

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa oświetlenia

Obiekt : Oświetlenie ulicy Makowej w Czerwonaku

Oświetlenie ulicy Makowej w Czerwonaku

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

## Oświetlenie ulicy Makowej w Czerwonaku

Budowa : Budowa oświetlenia

Objekt : Oświetlenie ulicy Makowej w Czerwonaku

Data: 2017-05-31

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Instalowanie oświetlenia zewnętrznego * Czerwonak ul. Makowa</b>		
1	<b>Pozycja</b> Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych, grunt kategorii III, jednostronny podkop długości do 3 m	1,800	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> Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż skrzynki rozdzielczej o masie do 30 kg	1,000	szt
4	<b>Pozycja</b> Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	45,440	m3
5	<b>Pozycja</b> Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	142,000	m
6	<b>Pozycja</b> Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią	114,000	m
7	<b>Pozycja</b> Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	34,080	m3
8	<b>Pozycja</b> Ułożenie rur osłonowych SRS Fi 75 mm	28,000	m
9	<b>Pozycja</b> Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 4x35mm2 ( SO; słupy ;przepust )	52,000	m
10	<b>Pozycja</b> Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, 35 mm2	4,000	szt
11	<b>Pozycja</b> Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4	170,000	m
12	<b>Pozycja</b> Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy h=7m	4,000	szt
13	<b>Pozycja</b> Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe	4,000	kpl
14	<b>Pozycja</b> Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik z uchwytem 0,5x1 ( 1500 )	4,000	szt
15	<b>Pozycja</b> Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - LED 39W	4,000	szt
16	<b>Pozycja</b> Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,000	szt
17	<b>Pozycja</b> Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	4,000	szt
18	<b>Pozycja</b> Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	4,000	odcinek