

Przedmiar robót

Wymiana oświetlenia ulicznego na oświetlenie LED wraz z systemem sterowania

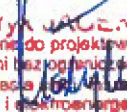
Obiekt lub rodzaj robót: **Wymiana oświetlenia ulicznego na oświetlenie LED wraz z systemem sterowania**

Lokalizacja: **Gmina Piecki**

Inwestor: **URZĄD GMINY PIECKI**
ul. Zwycięstwa 34
11-710 PIECKI

Data opracowania:
2020-09-01

Kosztorys opracowany przez:
Jacek Motyka


mgr inż. **JACEK MOTYKA**
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny 3106 8-B, nr ewidencyjny 80B: 801E337408
43-340 Kozy, ul. Pod Grapą 9
tel: + 48 608009919

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Wymiana oświetlenia ulicznego na oświetlenie LED wraz z systemem sterowania		
1	Element	Wymiana		
1.1	KNNR 9/1002/1	Wysięgniki rurowe, wymiana wysięgnika mocowanego na słupie, ciężar do 15 kg	szt	197
1.2	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe	kpl	258
1.3	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia ulicznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika, montaż sterownika	kpl	258
1.4	KNNR 9/1006/1	Wymiana bezpiecznika, zacisk, tabliczka	kpl	258
1.5	KNR 510/803/2	Montaż odgromnika z kosza podnośnika samochodowego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	33
1.6	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	12
1.7	KNR 1321/201/3	Badanie linii napowietrznych, kablowych na nap. do 30kV odcinek linii kablowej na napięcie do 1 kV	odcinek	258
1.8	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1
1.9	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie, integracja z systemem sterowania, programowanie	kpl	1
1.10	Kalkulacja indywidualna	Modernizacja szaf oświetleniowych	kpl	12