

# Przedmiar robót

Błota, Bzówki, Grochów, Grochówek, Grodno, Imielinek, Imielno, Kały, Kołomia, Lipiny, Mikształ, Niechcianów, Nowa Wieś, Nowe Ostrowy, Ostrowy, Perna, Rdutów, Wola Pierowa, Wołodarz, Zieleniec, gm. Nowe Ostrowy.

(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

## 1. Prace demontażowe i montażowe związane z wymianą opraw

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 91005-010-090	<b>Montaż oprawy oświetlenia drogowego typu LED na wysięgniku</b> Charakterystyka Robót: Tablica: 1005 1.Zdjęcie (otwarcie) osłony 2.Wykręcenie lamp 3.Odlączenie przewodów 4.Założenie (zamknięcie) osłony 5.Zdemontowanie oprawy 6.Opuszczenie oprawy Dla kol.01-02 7.Wprowadzenie przewodów do oprawy 8.Umocowanie oprawy 9.Podłączenie przewodów 10.Wkręcenie lub założenie lamp oraz pozostałego wyposażenia 11.Zamknięcie oprawy krotność= 1,00	kpl	627,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 91006-020-020	<b>Wymiana zacisku przewodu PEN oprawy</b> Charakterystyka Robót: Tablica: 1006 1.Odlączenie przewodów i kabli 2.Zdemontowanie tabliczki zaciskowej lub bezpiecznikowej Dla kol.01-02 3.Zamocowanie tabliczki 4.Podłączenie przewodów i kabli krotność= 1,00	szt	627,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 91006-010-020	<b>Wymiana zacisku fazowego oprawy</b> Charakterystyka Robót: Tablica: 1006 1.Odlączenie przewodów i kabli 2.Zdemontowanie tabliczki zaciskowej lub bezpiecznikowej Dla kol.01-02 3.Zamocowanie tabliczki 4.Podłączenie przewodów i kabli krotność= 1,00	szt	627,00

1	2	3	4	5
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 91004-050-040	<i>Wymiana przewodów do zasilania oprawy oświetleniowej</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1004</i> Dla kol.01-04 1.Odlączenie i wyciągnięcie przewodów 2.Zwinięcie przewodów 3.Wciągnięcie przewodów zamiennych 4.Podłączenie przewodów do zacisków tabliczki bezpiecznikowej Dla kol.05 1.Zdemontowanie przewodu z linki nośnej 2.Umocowanie przewodu 3.Podłączenie przewodu do miejsca zasilania Uwaga: Długość, rodzaj i przekrój przewodów (kol.01-04) należy przyjąć z dokumentacji technicznej współczynnika 1,04 <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	3 135,00
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 91005-030-090	<i>Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1005</i> 1.Zdjęcie (otwarcie) osłony 2.Wykręcenie lamp 3.Odlączenie przewodów 4.Założenie (zamknięcie) osłony 5.Zdemontowanie oprawy 6.Opuszczenie oprawy Dla kol.01-02 7.Wprowadzenie przewodów do oprawy 8.Umocowanie oprawy 9.Podłączenie przewodów 10.Wkręcenie lub założenie lamp oraz pozostałego wyposażenia 11.Zamknięcie oprawy <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	627,00

## 2. Prace dodatkowe

Kod CPV:

1	2	3	4	5
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-010-020	<i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1304</i> 1.Oględziny dostępnych części instalacji 2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Wykonanie połączeń instalacji 5.Zabezpieczenie złącza przed korozją Dla kol.05; 06: 1.Pomiar skuteczności zerowania <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	1,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-020-020	<i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1304</i> 1.Oględziny dostępnych części instalacji 2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Wykonanie połączeń instalacji 5.Zabezpieczenie złącza przed korozją Dla kol.05; 06: 1.Pomiar skuteczności zerowania <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	626,00

1	2	3	4	5
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-050-020	<i>Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1304</i> 1.Oględziny dostępnych części instalacji 2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Wykonanie połączeń instalacji 5.Zabezpieczenie złącza przed korozją Dla kol.05; 06: 1.Pomiar skuteczności zerowania <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-060-020	<i>Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1304</i> 1.Oględziny dostępnych części instalacji 2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Wykonanie połączeń instalacji 5.Zabezpieczenie złącza przed korozją Dla kol.05; 06: 1.Pomiar skuteczności zerowania <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>626,00</i>