

## Przedmiar robót

### Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Brzeźnica

Obiekt lub rodzaj robót: **Oświetlenie uliczne**

Lokalizacja: **Gmina Brzeźnica**

Inwestor: **Gmina Brzeźnica**  
**ul. Krakowska 109,**  
**34 - 114 Brzeźnica**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Brzeźnica</b>		
1	Element	<b>Wymiana oświetlenia wraz ze sterowaniem</b>		
1.1	KNNR 9/1002/1	Wysięgniki rurowe, wymiana wysięgnika mocowanego na słupie, ciężar do 15' kg, wysięgnik 2/1/0	szt	462
1.2	KNNR 9/1004/3 (2)	Przewody izolowane w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach oraz na linkach nośnych przewieszek, wymiana przewodów w latarniach o wysokości do 10' m	kpl	905
1.3	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika, oprawa U1 wraz ze sterowaniem	kpl	13
1.4	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika, oprawa U2 wraz ze sterowaniem	kpl	279
1.5	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika, oprawa U3 wraz ze sterowaniem	kpl	59
1.6	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika, oprawa U4 wraz ze sterowaniem	kpl	109
1.7	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika, oprawa U5 wraz ze sterowaniem	kpl	73
1.8	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika, oprawa U6 wraz ze sterowaniem	kpl	194
1.9	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika, oprawa U7 wraz ze sterowaniem	kpl	75
1.10	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika, oprawa U8 wraz ze sterowaniem	kpl	81
1.11	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika, oprawa U9 wraz ze sterowaniem	kpl	22
1.12	KNNR 9/1006/1	Wymiana bezpiecznika, zacisk	szt	905
2	Element	<b>Modernizacja szafy oświetleniowej</b>		
2.1	KNNR 9/203/1	Aparaty elektryczne, dostosowanie do systemu sterowania	szt	55
3	Element	<b>Dowieszenie opraw</b>		
3.1	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, ciężar do 15' kg, wysięgnik 1,5/0,5/0	szt	20
3.2	KNNR 5/1003/4 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12' m, przewody kabelkowe	kpl	20
3.3	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED, oprawa U6 wraz ze sterownikiem	szt	14
3.4	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED, oprawa U7 wraz ze sterownikiem	szt	6
3.5	KNR 510/803/1	Montaż bezpiecznika z kosza podnośnika samochodowego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	20
3.6	KNR 1321/201/1	Badanie linii napowietrz, kablowych na nap. do 30kV odcinek linii napowietrznej na napięcie do 1 kV	odcinek	20
3.7	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	20
3.8	Kalkulacja indywidualna	Integracja z systemem zarządzania oraz uruchomienie pkt. sterowania	szt	1
4	Element	<b>Pozostałe</b>		
4.1	Kalkulacja własna	Dokumentacja projektowa	kpl	1