

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Modernizacja oświetlenia ulicznego na oświetlenie LED**  
Lokalizacja: **Gmina Ełk**  
Zamawiający: **Gmina Ełk, ul. T. Kościuszki 28A, 19-300 Ełk**

Narzuty:	Koszty pośrednie	65,50%(R+S)
	Zysk	10,40%(R+S+Kp)
	VAT	23,00%

Data opracowania:  
2017-11-27

Kosztorys opracowany przez:  
**Marcin Strzelczyk,**

.....

**Przedmiar robót**

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	<b>Modernizacja oświetlenia ulicznego na oświetlenie LED</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	szt	234
1.2	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - oprawa LED 21W wraz ze sterowaniem	kpl	116
1.3	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - oprawa LED 28W wraz ze sterowaniem	kpl	641
1.4	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - oprawa LED 38W wraz ze sterowaniem	kpl	217
1.5	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - oprawa LED 52W wraz ze sterowaniem	kpl	168
1.6	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - oprawa LED 55W wraz ze sterowaniem	kpl	14
1.7	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - oprawa LED 77W wraz ze sterowaniem	kpl	33
1.8	KNNR 9/1006/1	Wymiana bezpiecznika słupowego	szt	1 189
1.9	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie, integracja z systemem sterowania, programowanie	kpl	1
2	Element	<b>Dobudowa opraw oświetleniowych wraz ze sterowaniem</b>		
2.1	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg	szt	379
2.2	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 28W na wysięgniku wraz ze sterownikiem oprawy	szt	184
2.3	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 38W na wysięgniku wraz ze sterownikiem oprawy	szt	84
2.4	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 52W na wysięgniku wraz ze sterownikiem oprawy	szt	84
2.5	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 55W na wysięgniku wraz ze sterownikiem oprawy	szt	8
2.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 77W na wysięgniku wraz ze sterownikiem oprawy	szt	19
2.7	KNNR 5/902/6 (2)	Montaż osprzętu linii napowietrznej nn, bezpiecznik, z balkonu podnośnika	szt	379
2.8	Kalkulacja indywidualna	Montaż, uruchomienie, integracja z systemem sterowania, programowanie	kpl	1
3	Element	<b>Modernizacja szafy oświetleniowej</b>		
3.1	KNNR 9/203/1	Aparaty elektryczne, wymiana	szt	96