

## **Przedmiar robót**

### **Modernizacja oświetlenia wraz ze sterowaniem na terenie Gminy Łomianki**

Obiekt lub rodzaj robót: **Oświetlenie uliczne**

Lokalizacja: **Gmina Łomianki**

Data opracowania:

**2021-06-07**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Modernizacja oświetlenia wraz ze sterowaniem na terenie Gminy Łomianki		
1	Element	Wymiana oświetlenia wraz ze sterowaniem		
1.1	KNNR 9/1002/1	Wysięgniki rurowe, wymiana wysięgnika mocowanego na słupie, ciężar do 15`kg	szt	3 463
1.2	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika, oprawa 48W wraz ze sterowaniem	kpl	16
1.3	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika, oprawa 50W wraz ze sterowaniem	kpl	2 760
1.4	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika, oprawa 58W wraz ze sterowaniem	kpl	558
1.5	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika, oprawa 84W wraz ze sterowaniem	kpl	117
1.6	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika, oprawa 93W wraz ze sterowaniem	kpl	38
1.7	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika, oprawa parkowa 50W wraz ze sterowaniem	kpl	60
1.8	KNNR 9/1006/1	Wymiana bezpiecznika nasłupowego	szt	3 549
2	Element	Modernizacja szafy oświetleniowej		
2.1	KNNR 9/203/1	Aparaty elektryczne, wymiana	szt	153
3	Element	Dostosowanie istniejących opraw LED do systemu sterowania		
3.1	Kalkulacja indywidualna	Dostosowanie istniejących opraw LED do systemu sterowania	szt	286
4	Element	Wymiana słupów		
4.1	KNNR 9/1001/11	Słupy oświetleniowe, udemontaż słupa, masa do 890`kg	słup	106
4.2	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100`kg, stalowy	szt	106
4.3	KNNR 9/1004/3 (1)	Przewody izolowane w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach oraz na linkach nośnych przewieszek, wymiana przewodów w latarniach o wysokości do 10`m	kpl	106
4.4	KNNR 9/806/1	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 35`mm2	szt	212
4.5	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej niskiego napięcia, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	106
4.6	KNR 404/1103/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 5 samochodów na zmianę	m3	40
4.7	KNR 404/1107/1 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód 5-10`t	t	6
5	Element	Budowa oświetlenia		
5.1	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	1 920
5.2	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	1 920
5.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	1 770
5.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m	150
5.5	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0`kg/m	m	150
5.6	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0`kg/m, przykrycie folią	m	1 770
5.7	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100`kg, stalowy	szt	145
5.8	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30`kg	szt	145
5.9	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10`m, przewody kabelkowe	kpl	145
5.10	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie, montaż sterownika	szt	145
5.11	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	145
5.12	KNNR 5/803/1	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi	szt	1
5.13	KNNR 5/605/6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8`m, grunt kategorii IV	m	100
5.14	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	7
5.15	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	7
5.16	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20`kg, skrzynka oświetleniowa	kpl	7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	<b>Przewierty</b>		
6.1	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi`100`mm (pierwsza w wiązce)	m	50
7	Element	<b>Chodnik</b>		
7.1	KNNR 6/803/4	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie	m2	78
7.2	KNNR 6/806/3	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki kamienne 20x25`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	4
7.3	KNNR 6/402/2	Krawężniki kamienne bez ław, wystające 20x35`cm, podsypka piaskowa	m	4
7.4	KNNR 6/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5`cm	m2	78
7.5	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	78
8	Element	<b>Wymiana przewodów linii napowietrznej</b>		
8.1	KNNR 9/903/4	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95`mm2 z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1`przewód)	km	2
8.2	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłąkowego z izolatorem	szt	50
8.3	KNNR 9/902/5	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika	szt	50
8.4	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25`mm2	km	2
8.5	KNNR 5/906/3	Montaż bezpiecznika, zacisku	szt	50
8.6	KNR 1321/201/1	Badanie linii napowietrzn, kablowych na nap. do 30kV odcinek linii napowietrznej na napięcie do 1 kV	odcinek	10
8.7	Kalkulacja indywidualna	Dopuszczenie do prac przez eksplatujących sieć	szt	10