

# Przedmiar robót

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

## 1. Demontaż istniejącej sieci oświetleniowej wraz ze słupami i oprawami

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 91005-030-090	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku krotność= 2,00	kpl	7,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 91002-060-020	Demontaż wysięgników rurowych mocowanych na słupie krotność= 1,00	szt	7,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 91001-080-020	Demontaż słupów oświetleniowych krotność= 1,00	szt	7,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 90801-080-040	Demontaż kabli wielożyłowych układanych w gruncie kategorii III-IV krotność= 1,00	m	236,00

## 2. Budowa oświetlenia ulicznego

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

### 1. Zasilenie projektowanej szafki oświetleniowej SO

1	2	3	4	5
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50713-030-040	Układanie kabli miedzianych o przekroju żył 4x16mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 1,00	m	4,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50726-100-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	szt	2,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50403-010-020	Szafa oświetlenia ulicznego SO (2 obwody) - mocowana na fundamencie prefabrykowanym krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg (zegar, stycznik) krotność= 1,00	szt	2,00
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50605-020-040	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III krotność= 1,00	m	5,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50606-04010-020	Uziomy o długości 3 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądowórczego. Kategoria gruntu III krotność= 1,00	szt	1,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50606-06010-020	Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądowórczego. Kat.gruntu III krotność= 1,00	szt	4,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-01-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szt	1,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar krotność= 1,00	szt	2,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia o ilości żył - 4 krotność= 1,00	odcinek	1,00

## 2. Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego

1	2	3	4	5
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010701-0201-040	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. krotność= 1,00	m	113,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010702-0201-040	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m <sup>3</sup> . Grunt kat. III-IV krotność= 1,00	m	200,00
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 krotność= 1,00	m	58,50

1	2	3	4	5
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych SRS 110 krotność= 1,00	m	75,50
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 2,00	m	179,00
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50907-060-040	Układanie uzimów w rowach kablowych krotność= 1,00	m	323,00
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50713-030-040	Układanie kabli wielożyłowych o przekroju żył 4x35mm <sup>2</sup> w rurach osłonowych krotność= 1,00	m	134,00
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50707-010-040	Układanie kabli wielożyłowych o przekroju żył 4x35mm <sup>2</sup> w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego krotność= 1,00	m	239,00
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50726-100-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	szt	15,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010705-0201-040	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 0,6 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III-IV. krotność= 1,00	m	313,00
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia o ilości żył - 4 krotność= 1,00	odcinek	12,00

### 3. Montaż słupów i opraw

1	2	3	4	5
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych, trzywysięgnikowych o wysokości 9 m krotność= 1,00	szt	1,00
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych, dwuwysięgnikowych o wysokości 9 m krotność= 1,00	szt	10,00
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51001-010-020	Montaż i stawianie masztów oświetleniowych aluminiowych o wys. 12,5 m krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51002-020-020	Montaż wysięgnika do masztu oświetleniowego krotność= 1,00	szt	1,00
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51003-040-090	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy i wysięgniki. Wysokość latarni do 12 m krotność= 1,00	kpl	27,00
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51004-020-020	Montaż opraw LED ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00	szt	27,00
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50605-020-040	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III krotność= 2,00	m	3,00
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50606-04010-020	Uziomy o długości 3 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kategoria gruntu III krotność= 2,00	szt	1,00
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50606-06010-020	Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kat.gruntu III krotność= 2,00	szt	4,00
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-01-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 2,00	szt	1,00
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar krotność= 2,00	szt	2,00

### 3. Prace uzupełniające

1	2	3	4	5
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-090	Obsługa geodezyjna - tyczenie i inwentaryzacja krotność= 1,00	kpl	1,00