

# Przedmiar robót

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

## 1. Budowa oświetlenia drogowego

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

## 1. Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50720-090-050	Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 0,80	m2	208,00
2	<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	180,00
3	<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 m3. Grunt kat. III-IV krotność= 1,00	m	55,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50724-020-060	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem. Grunt nienawodniony, kategorii III-IV krotność= 6,00	m3	2,00
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50723-020-040	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za rurę o średnicy do 125 mm krotność= 3,00	m	3,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50723-050-040	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Dodatek za każdą następną rurę w wiązce o średnicy do 125 mm krotność= 1,00	m	22,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych fi 110 krotność= 1,00	m	200,00
8	<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	35,00

1	2	3	4	5
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50907-060-040	Układanie uziomów w rowach kablowych krotność= 1,00	m	278,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50713-030-040	Układanie kabli wielożyłowych 4x25mm2 w rurach osłonowych krotność= 1,00	m	231,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50707-010-040	Układanie kabli wielożyłowych 4x25mm2 w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego krotność= 1,00	m	54,00
12	<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 mm2 krotność= 1,00	szt	12,00
13	<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	235,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50720-090-050	Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m2	208,00

## 2. Montaż słupów i opraw

1	2	3	4	5
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych o wysokości 8,5 m krotność= 1,00	szt	6,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51002-010-020	Montaż wysięgników aluminiowych rurowych krotność= 1,00	szt	6,00
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51003-030-090	Montaż przewodów 3x2,5mm2 do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m krotność= 1,00	kpl	6,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51004-020-020	Montaż opraw typu LED oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00	szt	6,00

## 2. Prace uzupełniające

1	2	3	4	5
19	<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= 1,00	szt	1,00
20	<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= 1,00	szt	2,00
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia o ilości żył - 4 krotność= 1,00	odcinek	6,00
22	<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
23	<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
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-090	Obsługa geodezyjna - tyczenie i inwentaryzacja krotność= 1,00	kpl	1,00