

# Przedmiar robót

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

## 1. Prace ziemne

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> analiza własna-090	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy linii	kpl	1,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5N005-N005070101-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii I-II	m3	3,20
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5N005-N005070104-060	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparką tańcuchową 37 kM . Grunt kategorii I-II	m3	42,56
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5N005-N005070601-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	143,00
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50707-010-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych 4x10 w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m	46,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50707-010-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych 4x6 w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m	125,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50707-010-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych 3x4 w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m	151,00
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m	14,00
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5N00507070100000-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych UTP kat6 w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m	110,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5N005-N005070204-060	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii I-II	m3	45,76

## 2. Prace instalacyjne - oświetlenie

1	2	3	4	5
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> analiza własna-090	Montaż szafki sterowniczej	kpl	1,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50726-050-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt	8,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50726-090-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt	10,00

1	2	3	4	5
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51001-020-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg	szt	4,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51002-010-020	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt	4,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51002-010-020	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt	2,00
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51004-020-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach	szt	8,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51004-020-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach	szt	2,00
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51003-030-090	Montaż przewodów jednożyłowych izolowanych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m	kpl	8,00
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5N005-N005100302-090	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 7 m	kpl	2,00
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5N005-N005060602-020	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu I-II	szt	3,00
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	odcinek	5,00
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51302-020-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3	odcinek	4,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania	próba	12,00
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5N005-N005130401-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	3,00

### 3. Prace instalacyjne - monitoring

1	2	3	4	5
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02050102-020	Montaż kamery zewnętrznej z zasilaniem i mocowaniem	szt	2,00
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02050601-020	Uruchomienie linii transmisji wizji	szt	2,00
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> analiza własna-090	Sprawdzenie i pomiary kompletne obwodów zasilania i wizji	kpl	1,00