

# Przedmiar robót

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

## 1. PRZEBUDOWA LSN-15kV

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

### 1. Przebudowa linii kablowych SN (Odcinek A-B)

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 90801-100-040	Demontaż kabli układanych w gruncie kategorii III-IV krotność= 3,00	m	10,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50706-020-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m krotność= 2,00	m	10,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 90814-020-040	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 200 mm krotność= 1,00	m	9,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010705-0403-040	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 1,0 m i szerokość dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii III-IV. krotność= 1,00	m	10,00

### 2. Przebudowa linii kablowych SN (Odcinek B-C)

1	2	3	4	5
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 90801-100-040	Demontaż kabli układanych w gruncie kategorii III-IV krotność= 3,00	m	188,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010702-0402-040	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna rowu do 0,6 m, dla kabli, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m <sup>3</sup> . Grunt kat. III-IV krotność= 1,00	m	186,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50706-020-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m krotność= 2,00	m	186,00
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50705-030-040	Ułożenie rur osłonowych o średnicy 160 mm krotność= 1,00	m	4,00

9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-100113-03-040	Układanie kabli jednożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 3,00	m	4,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-100101-03-040	Układanie ręczne kabli jednożyłowych w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną krotność= 3,00	m	189,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-100512-06-020	Montaż muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych jednożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 20 kV o przekroju żył do 240 mm <sup>2</sup> krotność= 2,00	szt	3,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010705-0403-040	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 1,0 m i szerokość dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii III-IV. krotność= 2,00	m	186,00

## 2. BUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ

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

### 1. Budowa zasilenia

1	2	3	4	5
13	<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	4,00
14	<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	4,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50707-010-040	Układanie kabli wielożyłowych 4x50mm <sup>2</sup> w rowie kablowym z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego krotność= 1,00	m	12,00
16	<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
17	<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	4,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50403-010-020	Szafa oświetlenia ulicznego mocowana na fundamencie prefabrykowanym krotność= 1,00	szt	1,00

19	<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
----	--	---	-----	------

## 2. Budowa linii kablowej

1	2	3	4	5
20	<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	41,00
21	<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	250,00
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych $\phi$ 110 krotność= 1,00	m	130,00
23	<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	291,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50907-060-040	Układanie uziomów w rowach kablowych krotność= 1,00	m	307,00
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50713-030-040	Układanie kabli wielożyłowych 4x25mm <sup>2</sup> w rurach osłonowych krotność= 1,00	m	130,00
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50707-010-040	Układanie kabli wielożyłowych 4x25mm <sup>2</sup> w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego krotność= 1,00	m	197,00
27	<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	291,00

## 3. Montaż słupów i opraw

1	2	3	4	5
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych, jednowysięgnikowych o wysokości 9 m - Typ słupa C krotność= 1,00	szt	1,00
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych, dwuwysięgnikowych o wysokości 9 m - Typ słupa B krotność= 1,00	szt	5,00

30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych o wysokości 4,5 m - Typ słupa A krotność= 1,00	szt	3,00
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51003-030-090	Montaż przewodów 3x2,5mm <sup>2</sup> do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m krotność= 1,00	kpl	6,00
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51003-020-090	Montaż przewodów 3x2,5mm <sup>2</sup> do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 7 m krotność= 1,00	kpl	8,00
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51004-020-020	Montaż opraw LED ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00	szt	6,00
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51004-010-020	Montaż opraw LED parkowych oświetlenia zewnętrznego na słupach krotność= 1,00	szt	8,00

#### 4. Prace uzupełniające

1	2	3	4	5
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50606-04010-020	Uziomy o długości 3 m ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kategoria gruntu III krotność= 3,00	szt	1,00
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50606-06010-020	Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kat.gruntu III krotność= 3,00	szt	2,00
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-01-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 3,00	szt	1,00
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar krotność= 3,00	szt	2,00
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia o ilości żył - 4 krotność= 1,00	odcinek	10,00
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-090	Obsługa geodezyjna - tyczenie i inwentaryzacja krotność= 1,00	kpl	1,00