

# Przedmiar robót

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

## 1. Przebudowa i demontaż sieci oświetleniowej

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

## 1. Demontaż sieci oświetleniowej

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 91006-060-020	Demontaż tabliczki bezpiecznikowej krotność= 1,00	szt	18,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 91005-030-090	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku krotność= 1,00	kpl	18,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 91002-060-020	Demontaż wysięgników rurowych mocowanych na słupie krotność= 1,00	szt	18,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 91001-080-020	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300 kg krotność= 1,00	szt	18,00
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 91006-080-020	Demontaż skrzynki rozdzielczej w stacji trafo krotność= 1,00	szt	2,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 90802-080-040	Demontaż kabli wielożyłowych układanych w kanałach odkrywanych krotność= 2,00	m	5,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 90801-080-040	Demontaż kabli wielożyłowych układanych w gruncie kategorii III-IV krotność= 1,00	m	800,00

## 2. Przebudowa sieci oświetleniowej - przestawienie 4 słupów WZ

1	2	3	4	5
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 91001-080-020	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300 kg krotność= 1,00	szt	4,00

1	2	3	4	5
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych z demontażu krotność= 1,00	szt	4,00

## 2. Budowa sieci oświetleniowej

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

## 1. Wyposarzenie istniejącej szfki oświetleniowej zasil. z S6-1880

1	2	3	4	5
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg (zegar, stycznik) krotność= 1,00	szt	1,00

## 2. Zasilenie projektowanej szafy oświetleniowej zasil. z S6-1638

1	2	3	4	5
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50719-100-050	Rozebranie ręczne płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m2	2,00
12	<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	14,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych fi 110 krotność= 1,00	m	13,00
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	2,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50713-030-040	Układanie kabli wielożyłowych 4x50mm2 w rurach osłonowych krotność= 1,00	m	13,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50707-010-040	Układanie kabli wielożyłowych 4x50mm2 w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego krotność= 1,00	m	3,00

1	2	3	4	5
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50709-030-040	Układanie kabli 4x50mm <sup>2</sup> w kanałach odkrywanych, bez mocowania krotność= 1,00	m	4,00
18	<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
19	<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	14,00
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50403-010-020	Szafa oświetlenia ulicznego mocowana na fundamencie prefabrykowanym krotność= 1,00	szt	1,00
21	<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
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50720-040-050	Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	2,00

### 3. Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego

1	2	3	4	5
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50719-100-050	Rozebranie ręczne płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	90,00
24	<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 - ANALOGIA: demontaż krotność= 0,80	m <sup>2</sup>	50,00
25	<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	300,00

1	2	3	4	5
26	<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	650,00
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych fi 110 krotność= 1,00	m	234,00
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych fi 110 krotność= 1,00	m	185,00
29	<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	531,00
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50907-060-040	Układanie uziomów w rowach kablowych krotność= 1,00	m	984,00
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50713-030-040	Układanie kabli wielożyłowych 4x35mm <sup>2</sup> w rurach osłonowych krotność= 1,00	m	419,00
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50707-010-040	Układanie kabli wielożyłowych 4x35mm <sup>2</sup> w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego krotność= 1,00	m	617,00
33	<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	950,00
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50720-040-050	Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	90,00
35	<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	m <sup>2</sup>	50,00

#### 4. Montaż słupów i opraw

1	2	3	4	5
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych, jednowysięgnikowych o wysokości 9 m krotność= 1,00	szt	31,00

1	2	3	4	5
37	<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	31,00
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51004-020-020	Montaż opraw LED ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00	szt	31,00

### 3. Przebudowa linii kablowych SN i nn

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

#### 1. Przebudowa linii kablowej SN

1	2	3	4	5
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 90801-100-040	Demontaż kabli układanych w gruncie kategorii III-IV krotność= 3,00	m	14,00
40	<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	12,00
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-0110705-0202-040	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 0,8 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m	14,00

#### 2. Przebudowa linii kablowych SN i nn

1	2	3	4	5
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 90801-100-040	Demontaż kabli wielożyłowych układanych w gruncie kategorii III-IV krotność= 1,00	m	112,00
43	<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	49,00
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 90814-010-040	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110 mm krotność= 1,00	m	63,00

1	2	3	4	5
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50707-040-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW - istniejące krotność= 1,00	m	49,00
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 2-0110705-0202-040	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 0,8 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m	112,00

#### 4. Prace uzupełniające

1	2	3	4	5
47	<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= 6,00	m	3,00
48	<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= 6,00	szt	1,00
49	<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= 6,00	szt	3,00
50	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-01-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 6,00	szt	1,00
51	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar krotność= 6,00	szt	2,00
52	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia o ilości żył - 4 krotność= 1,00	odcinek	33,00
53	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-090	Obsługa geodezyjna - tyczenie i inwentaryzacja krotność= 1,00	kpl	1,00