

PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT: **SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA OŚWIETLENIA nN 0,4kV**
Przebudowa ul. Piwonickiej w Kaliszu

ADRES BUD.: **Kalisz, ul. Piwonicka**

INWESTOR: **Zarząd Dróg Miejskich w Kaliszu**
ul. Złota 43
62-800 Kalisz

BRANŻA: **elektryczna**

STYCZEŃ 2019

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

1. Prace ziemne

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych <i>analiza własna-090</i>	Wytyczenie geodezyjna trasy linii	kpl	1,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-040-060	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparką tańcuchową 37 kM . Grunt kategorii I-II	m3	184,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-010-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii I-II	m3	55,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	797,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych DVK 75	m	164,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50708-010-040	Układanie mechaniczne z przyczepy kablowej kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm2 w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW	m	907,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-040-060	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii I-II	m3	239,00

2. Demontaże

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 91005-030-090	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	5,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 90903-040-153	Demontaż linii NN o przekroju przewodów nieizolowanych do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom	km/1prze	0,04
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 91001-070-020	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt	2,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 90901-080-020	Demontaż słupa żelbetowego linii NN pojedynczego z ustojami	szt	1,00

3. Prace instalacyjne

1	2	3	4	5
12	wg nakładów rzeczowych <i>analiza własna-090</i>	Doposażenie złączka	kpl	1,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-100-020	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 50 mm ²	szt	44,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-020-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg	szt	22,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-010-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach - oświetlenie drogowe	szt	22,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 51003-03010-090	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m	kpl	22,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 50606-020-020	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu I-II	szt	4,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	odcinek	22,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania	próba	22,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4,00