

Przedmiar robót

Budowa oświetlenia drogowego IIowa ul. Spokojna. Sieć elektroenergetyczna kablowa niskiego napięcia – 0,4 kV.

(kod - miejscowość)

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

1. Budowa oświetlenia drogowego IIowa ul. Spokojna działka 966.

Kod CPV:

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

1. Szafka sterowania oświetleniem drogowym zasilanie YKY 4x16 mm².

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 50403-030-020	Montaż szafy sterowania oświetleniem drogowym. Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych. krotność= 1,00	szt	1,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III. 2,0m x 0,8m x 0,4m=0,64 m ³ krotność= 1,00	m ³	0,64
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m. 2x 2m=4m. krotność= 1,00	m	4,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-030-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm. YKY 4x16 3 m. krotność= 1,00	m	3,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-020-060	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III. 2m x 0,6m x 0,4m = 0,48m ³ krotność= 1,00	m ³	0,48
6	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 krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-050-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce krotność= 1,00	szt	8,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50907-020-040	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III krotność= 1,00	m	5,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50907-050-040	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III krotność= 1,00	m	15,00

2. Linia kablowa oświetlenia drogowego YAKY 4x25 mm², słupy oświetleniowe szt. 7, oprawy LED 35W szt 7.

Kod CPV:

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III. 215,5m x 0,8m x 0,4m = 86,96 m ³ krotność= 1,00	m ³	68,96
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m. Podsypka i nasypka 2 x 215,5 m = 431 m. krotność= 1,00	m	625,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 50724-010-060	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem. Grunt nienawodniony, kategorii I-II. 1,5m x 0,5m x 1,0m = 0,75 m ³ - 2 szt. krotność= 1,00	m ³	1,50
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 50723-010-040	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm krotność= 1,00	m	5,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. DVK-50. krotność= 1,00	m	2,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. RHDPE fi 50 pod drogą 750 N. krotność= 1,00	m	5,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. Rura osłonowa DVR-40 w fundamencie prefabrykowanym i szafce oświetleniowej. 7 x 3 m = 21 m krotność= 1,00	m	21,00

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-020-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm. YAKY 4x25 mm ² 215,5 m. krotność= 1,00	m	215,50
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-020-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKY 4x25 mm ² 5m + 2m = 7 m. krotność= 1,00	m	7,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-020-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKY 4x25 mm ² w rurze DVR 40 w słupie oświetleniowym i w szafce sterowniczej 21,0 m. krotność= 1,00	m	21,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-020-060	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III. 215,5 m x 0,6m x 0,4m = 51,72m ³ krotność= 1,00	m ³	51,72
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 50411-050-020	Analogi. Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,25 m ³ pod słupy w gruncie kategorii III. krotność= 1,00	szt	7,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg. Słup oświetlenieowy stożkowy 7m nad ziemią. krotność= 1,00	szt	7,00
23	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. Słup 7m szt. 7. krotność= 1,00	kpl	7,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-010-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach. Oprawa 35W szt. 7. krotność= 1,00	szt	7,00
25	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 . Kabel YAKY 4x25 mm ² . krotność= 1,00	szt	14,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-050-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce. Podłączenie kabli w szafce i słupach. krotność= 1,00	szt	56,00

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 50602-040-040	<i>Analogia. Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem. LgY 1x4 mm² przewód ochronny połączenie PEN z konstrukcją słupa.</i> krotność= 1,00	m	3,50
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 50612-060-020	<i>Analogia. Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Połączenie PEN - konstrukcja słupa.</i> krotność= 1,00	szt	1,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 50907-050-040	<i>Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III. 1 x 15 m.</i> krotność= 1,00	m	15,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 50907-020-040	<i>Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III</i> krotność= 1,00	m	5,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-030-101	<i>Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4</i> krotność= 1,00	odcinek	7,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-010-108	<i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy</i> krotność= 1,00	pomiar	7,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-010-020	<i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy</i> krotność= 1,00	szt	2,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-050-020	<i>Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy. Konstrukcja słupa.</i> krotność= 1,00	szt	7,00
35	wg ceny jednostkowej AW-090	<i>Obsługa geodezyjna. Tyczenie i pomiar powykonawczy.</i> krotność= 1,00	kpl	1,00