

Przedmiar robót

Budowa oświetlenia drogowego Czarna działka nr 498. Sieć elektroenergetyczna kablowa niskiego napięcia – 0,4 kV.

(kod - miejscowość)

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

1. Budowa oświetlenia drogowego Czarna działka nr 498

Kod CPV: 45316110-9

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

1. Linia kablowa oświetlenia drogowego YAKY 4x35 mm², słupy oświetleniowe h=6 m szt. 7, oprawy LED 24,5W szt 7

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR1-02-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III. 218,4m x 0,8m x 0,4m = 69,89 m ³ krotność= 1,00	m ³	69,89
2	wg nakładów rzeczowych KNNR6-01-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m. Podsypka i nasypka 2 x 218,4m = 436,8 m krotność= 1,00	m	436,80
3	wg nakładów rzeczowych KNNR4-01-060	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 -4 szt. x2=8 x 0,75 = 6,0 m ³ krotność= 1,00	m ³	6,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR3-01-040	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm, SRS-50 - 19,6 m. krotność= 1,00	m	19,60
5	wg nakładów rzeczowych KNNR5-01-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. Rura osłonowa SRS 50. krotność= 1,00	m	19,60
6	wg nakładów rzeczowych KNNR5-01-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. Rura osłonowa DVR-40 w fundamencie prefabrykowanym. 7 x 3 m = 21 m krotność= 1,00	m	21,00

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNNR7-02-040	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 4x35 mm2 219 m. krotność= 1,00	m	219,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR3-02-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKY 4x35 mm2 19,6 m. krotność= 1,00	m	19,60
9	wg nakładów rzeczowych KNNR3-02-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKY 4x35 mm2 w rurze DVR 40 w słupie oświetleniowym 19,6 m. krotność= 1,00	m	19,60
10	wg nakładów rzeczowych KNNR2-02-060	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III. 218,4m x 0,6m x 0,4m =52,42 m3 krotność= 1,00	m3	52,42
11	wg nakładów rzeczowych KNNR1-05-020	Analogi. Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,25 m3 pod słupy w gruncie kategorii III. krotność= 1,00	szt	7,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR1-01-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg. Słup wysokości 6 m. krotność= 1,00	szt	7,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR3-03-090	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy i rury osłonowe. Wysokość latarni do 10 m. Słup 6 m YDY 2x2,5mm2. krotność= 1,00	kpl	7,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR4-02-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego bezpośrednio na słupach. Oprawa 24,5W szt. 7 krotność= 1,00	szt	7,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR6-10-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2. Kabel YAKY 4x35 mm2. krotność= 1,00	szt	14,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR3-05-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce. Podłączenie kabli w szafce i słupach. krotność= 1,00	szt	56,00

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych KNNR2-04-040	Analogia. Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem. LgY 1x6 mm ² przewód ochronny połączenie PEN z konstrukcją słupa. 7x0.5m = 3,5m krotność= 1,00	m	3,50
18	wg nakładów rzeczowych KNNR2-06-020	Analogia. Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Połączenie PEN - konstrukcja słupa. krotność= 1,00	szt	7,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR7-05-040	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III. 1 x 15 m. krotność= 1,00	m	15,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR7-02-040	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III. 1x5m=5m krotność= 1,00	m	5,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR2-03-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 krotność= 1,00	odcinek	7,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR3-01-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy krotność= 1,00	pomiar	7,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR4-01-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szt	1,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR4-05-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy. Konstrukcja słupa. krotność= 1,00	szt	7,00
25	wg ceny jednostkowej AW-090	Obsługa geodezyjna. Tyczenie i pomiar powykonawczy. krotność= 1,00	kpl	1,00