

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Oświetlenie zewnętrzne		
1	KNR	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m	m	90,000000
2	KNRW	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, rów szerokości do 0.4 m	m	180,000000
3	KNR	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel YAKY 4x16 mm ² , przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - ośw. zewn	m	79,500000
4	KNR	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YAKY 4x16 mm ² - ośw. zewn.	m	29,000000
5	KNR	Układanie drutu FeZn d:8 mm, w rowach kablowych	m	113,500000
6	KNRW	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,4 m, grunt kategorii III, głębokość 0,4-0,6 m	m	90,000000
7	KNR	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	5,000000
8	KNR	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu - YAKY 4x16 mm ²	m	5,000000
9	KNR	Zaprawianie bruzd o szer.do 25mm	m	5,000000
10	KNR	Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla fundamentów - słupy 6m (4*0,6=2,4m ³)	m ³ gruntu	2,400000
11	KNR	Montaż fundamentów słupów - analogia	szt	4,000000
12	KNR	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych typ: latarnie oświetleniowe h=6m	szt	4,000000
13	KNR	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup - YDY 3x2,5 mm ²	mb	24,000000
14	KNR	Montaż opraw oświetleniowych na słupach - Oprawa zewnętrzna LED 6700lm 55W IP66	szt	4,000000
15	KNR	Montaż IZK z bezpiecznikiem w słupie	szt	4,000000
16	KNR	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski - w słupie	szt	8,000000
17	KNNR	Badanie linii kablowej niskiego napięcia, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	4,000000
18	KNNR	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	4,000000
19	KNNR	Badania i pomiary, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,000000
20	KNNR	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt	3,000000
21		montaż kompletnego słupa z fundamentem i uchwyty do instalacji kamer monitoringu	kpl	1,000000
		Obsługa geodezyjna		
22		Wytyczenie w terenie i inwestaryzacja geodezyjna powykonawcza.	kpl	1,000000