

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## Kosztorys

Obiekt Budowa kablowej linii oświetlenia drogowego. Korekta projektu.  
Budowa CZAPLINEK ul. KASZTANOWA dz. nr 294, obr. 0002.  
Inwestor Gmina Czaplinek, ul. Rynek 6, 78-550 Czaplinek.

Budowa kablowej linii oświetlenia drogowego. Korekta projektu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Budowa linii kablowej.</b>				
1	KNR 5-10 0508/05	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych wielożyłowych, aluminiowych na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, o przekroju żył do 25mm <sup>2</sup>	szt	2,00
2	KNR 2-01 0701.2/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	460,00
3	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	920,000
4	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m	m	19,00
5	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	m	19,00
6	KNR 5-10 0103/01	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	438,00
7	KNR 2-01 0704.4/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 1,0m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	460,00
8	KNP 18-46 4607.1/01	Badania uzupełniające - ustalenie przebiegu trasy kabla długości do 500m - pomiar pierwszy	pomiar	2,00
<b>2. Montaż słupów oświetleniowych</b>				
1	KNR 2-01 0708/05	Wykopy mechaniczne (wraz z zasypianiem ręcznym) dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu koparki podsiębiernej - wykop o głębokości do 2,0m, grunt kategorii I-II	m <sup>3</sup>	28,13
2	KNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego	m	120,00
3	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku - SGS 103/70W IP-65 II kl.	szt	15,00
4	KNR 5-10 0708/01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 250kg w gruncie kategorii I-III - stalowe jednoramienne ocynkowane h=6 m.	szt	15,00
5	KNR 5-10 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wprowadzenie kabli do słupa	m	73,00
6	Kalkulacja indywidualna	Montaż tabliczek zaciskowych, złącz izolowanych przyłączeniowych	szt	15,00
7	KNR 5-12 0307/01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m <sup>2</sup>	18,75
<b>3. Wykonanie uziomu</b>				
1	Kalkulacja indywidualna	Montaż uziomów poziomych w gotowym wykopie o głębokości 0,80m w gruncie kat.I-II	m	538,000
2	KSNR 5 0602/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	9,00
<b>4. Badania i pomiary odbiorcze</b>				
1	KNP 18-13 1346/01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za pierwsze złącze	szt	1,00
2	KNP 18-13 1346/02	pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze	szt	14,00
3	KNP 18-13 1346/04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu	szt	1,00
4	KNP 18-13 1346/05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar zerowania	szt	15,00

Budowa kablowej linii oświetlenia drogowego. Korekta projektu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych	odc/kabla	16,00
<b>5. OBSŁUGA GEODEZYJNA</b>				
1	Kalkulacja indywidualna	OBSŁUGA GEODEZYJNA - WYTYCZENIE i INWENTARYZACJA	szt	1,000

Budowa kablowej linii oświetlenia drogowego. Korekta projektu.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
<b>1. Budowa linii kablowej.</b>					
1	KNR 5-10 0508/05 MGPIB wyd.V 1994 Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych wielożyłowych, aluminiowych na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, o przekroju żył do 25mm <sup>2</sup>	szt	2,00		
2	KNR 2-01 0701.2/02 wyd.IV 1996 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	460,00		
3	KNR 5-10 0301/01 Nasypianie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	920,000		
4	KNR 5-10 0114/01 wyd.V 1994 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m	m	19,00		
5	KNR 5-10 0303/01 MGPIB wyd.V 1994 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	m	19,00		
6	KNR 5-10 0103/01 MGPIB wyd.V 1994 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	438,00		
7	KNR 2-01 0704.4/02 wyd.IV 1996 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 1,0m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	460,00		
8	KNP 18-46 4607.1/01 wyd.III 1998 Badania uzupełniające - ustalenie przebiegu trasy kabla długości do 500m - pomiar pierwszy	pomiar	2,00		
<b>2. Montaż słupów oświetleniowych</b>					
1	KNR 2-01 0708/05 wyd.IV 1996 Wykopy mechaniczne (wraz z zasypianiem ręcznym) dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu koparki podsiębiernej - wykop o głębokości do 2,0m, grunt kategorii I-II	m3	28,13		
2	KNR 5-10 1004/01 MGPIB wyd.V 1994 Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego	m	120,00		
3	KNR 5-10 1005/07 wyd.V 1994 Montaż opraw ręcicznych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku - SGS 103/70W IP-65 II kl.	szt	15,00		
4	KNR 5-10 0708/01 wyd.V 1994 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 250kg w gruncie kategorii I-III - stalowe jednoramienne ocynkowane h=6 m.	szt	15,00		
5	KNR 5 0713/02 Dz.U. 114/2000 Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wprowadzenie kabli do słupa	m	73,00		
6	Kalkulacja indywidualna Montaż tabliczek zaciskowych, złącz izolowanych przyłączeniowych	szt	15,00		
7	KNR 5-12 0307/01 wyd.I 1985 Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m2	18,75		
<b>3. Wykonanie uziomu</b>					
1	Kalkulacja indywidualna Montaż uziomów poziomych w gotowym wykopie o głębokości 0,80m w gruncie kat.I-II	m	538,000		
2	KSNR 5 0602/08 1995 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	9,00		
<b>4. Badania i pomiary odbiorcze</b>					
1	KNP 18-13 1346/01 wyd.IV 1998 Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za pierwsze złącze	szt	1,00		
2	KNP 18-13 1346/02 wyd.IV 1998 pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze	szt	14,00		
3	KNP 18-13 1346/04 wyd.IV 1998 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu	szt	1,00		
4	KNP 18-13 1346/05 wyd.IV 1998 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar zerowania	szt	15,00		
5	KNP 18-13 1327/02 wyd.IV 1998 Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych	odc/kabla	16,00		
<b>5. OBSŁUGA GEODEZYJNA</b>					
1	Kalkulacja indywidualna OBSŁUGA GEODEZYJNA - WYTYCZENIE i INWENTARYZACJA	szt	1,000		
Razem					
Podatek VAT					
<b>Ogółem kosztorys</b>					

Budowa kablowej linii oświetlenia drogowego. Korekta projektu.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,40		
2	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	2,72		
3	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,06		
4	Drut satłowy ocynkowany 6 mm	m	559,52		
5	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	183,96		
6	Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x16mm2	m	5,00		
7	Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x25mm2	m	551,20		
8	Lampy sodowe SON 70-E, SON-T 70-E	szt	15,00		
9	Opaski kablowe OKi	szt	55,16		
10	Oprawy do lamp sodowych mocowane na wysięgniku SGS 103/ 70W	szt	15,00		
11	Piasek	m3	52,00		
12	Pręty stalowe ocynkowane fi 16 mm, l=1,5 m	szt	9,00		
13	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm2	m	124,80		
14	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	12,94		
15	Rury osłonowe do kabli z SRS 50x4,3mm	m	19,76		
16	Słupy oświetleniowe stalowe okrągłe ocynkowane SW- 7, h=7 m jednoramienne z wysięgnikiem 0,5 m i kącie nachylenia 10 stopni	szt	15,00		
17	Tlen techniczny	m3	0,60		
18	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3,61		
19	Wazelina techniczna	kg	3,94		
20	Zestawy montażowe do muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1KV	kpl	2,00		
21	Złącza kontrolne	szt	4,50		
22	Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 1-bezpiecznikowe	szt	15,00		
23	Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 2-bezpiecznikowe	szt	30,00		
24	Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 3-bezpiecznikowe	szt	15,00		
25	Żwir 20-80mm	m3	1,10		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

