

Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 0,00%	0,00
Cena kosztorysowa	0,00
Słownie: zł	

Kosztorys

Obiekt	Budowa kablowej sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia drogowego.
Kod CPV	45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne.
Lokalizacja	78-550 CZAPLINEK ul. JARZĘBINOWA dz. nr 370 i ul. Jesionowa dz. nr 231, obręb 0002.
Inwestor	Gmina Czaplinek ul. Rynek 6, 78-550 Czaplinek.

Sporządził mgr inż. Robert Żwirko

Drawsko Pom., 10 grudnia 2021 r.

Przedmiar

Budowa kablowej sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia drogowego.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Budowa linii kablowej.				
1	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	646
2	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	1 292
3	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	m	39,5
4	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do 100mm - pierwsza rura	m	12
5	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m	m	51,5
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	606,5
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	646
2. Montaż słupów oświetleniowych				
1	KNR 2-01 0708/05	Wykopy mechaniczne (wraz z zasypaniem ręcznym) dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu koparki podsiębiernej - wykop o głębokości do 2,0m, grunt kategorii I-II	m3	11,25
2	KNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) R=0.6	m	105
3	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku - oprawy drogowe BGP281 LED 60-45/740 Philips	szt	15
4	KNR 5-10 0708/01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 250kg w gruncie kategorii I-III - słup stalowy ocynkowany okrągły SW-7 o wysokości h=7 m	szt	15
5	KNR 5-10 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wprowadzenie kabli do słupa	m	80
6	Kalkulacja indywidualna	Montaż tabliczek zaciskowych, złącz izolowanych przyłączeniowych	szt	16
7	KNR 5-12 0307/01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa R=0.955	m2	7,5
3. Wykonanie uziomu				
1	Kalkulacja indywidualna	Montaż uziomów poziomych w gotowym wykopie o głębokości 0,80m w gruncie kat.I-II	m	738
2	KSNR 5 0602/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	12
4. Badania i pomiary odbiorcze				
1	KNP 18-13 1346/01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za pierwsze złącze	szt	1
2	KNP 18-13 1346/02	pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze	szt	14
3	KNP 18-13 1346/04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu	szt	1
4	KNP 18-13 1346/05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar zerowania	szt	14
5	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych	odc/kabla	16
5. OBSŁUGA GEODEZYJNA i OPLATY ADMINISTRACYJNE				
1	Kalkulacja indywidualna	OBSŁUGA GEODEZYJNA - WYTYCZENIE i INWENTARYZACJA	szt	1
2	Kalkulacja indywidualna	ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO 658mx2mx1 dzieńx2zł/dzień	m2	1 316

Kosztorys

Budowa kablowej sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia drogowego.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1. Budowa linii kablowej.				0,00
1	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	646	0,00	0,00
2	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	1 292	0,00	0,00
3	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	m	39,5	0,00	0,00
4	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do 100mm - pierwsza rura	m	12	0,00	0,00
5	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m	m	51,5	0,00	0,00
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	606,5	0,00	0,00
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	646	0,00	0,00
		2. Montaż słupów oświetleniowych				0,00
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	m3	11,25	0,00	0,00
2	KNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu)	m	105	0,00	0,00
3	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku - oprawy drogowe BGP281 LED 60-45/740 Philips	szt	15	0,00	0,00
4	KNR 5-10 0708/01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 250kg w gruncie kategorii I-III - słup stalowy ocynkowany okrągły SW-7 o wysokości h=7 m	szt	15	0,00	0,00
5	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wprowadzenie kabli do słupa	m	80	0,00	0,00
6	Kalkulacja indywidualna	Montaż tabliczek zaciskowych, złącz izolowanych przyłączeniowych	szt	16	0,00	0,00
7	KNR 5-12 0307/01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m2	7,5	0,00	0,00
		3. Wykonanie uziomu				0,00
1	Kalkulacja indywidualna	Montaż uziomów poziomych w gotowym wykopie o głębokości 0,80m w gruncie kat.I-II	m	738	0,00	0,00
2	KSNR 5 0602/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	12	0,00	0,00
		4. Badania i pomiary odbiorcze				0,00
1	KNP 18-13 1346/01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za pierwsze złącze	szt	1	0,00	0,00
2	KNP 18-13 1346/02	pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze	szt	14	0,00	0,00
3	KNP 18-13 1346/04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu	szt	1	0,00	0,00
4	KNP 18-13 1346/05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar zerowania	szt	14	0,00	0,00
5	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych	odc/kabla	16	0,00	0,00
		5. OBSŁUGA GEODEZYJNA i OPŁATY ADMINISTRACYJNE				0,00
1	Kalkulacja indywidualna	OBSŁUGA GEODEZYJNA - WYTYCZENIE i INWENTARYZACJA	szt	1	0,00	0,00
2	Kalkulacja indywidualna	ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO 658mx2mx1 dzieńx2zł/dzień	m2	1 316	0,00	0,00
		Razem				0,00
		Podatek VAT 0%				0
		Ogółem kosztorys				0,00

Zestawienie materiałów

Budowa kablowej sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia drogowego.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane	m3	0,03		
2	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	3,36		
3	Drut stalowy ocynkowany 8 mm	m	767,52		
4	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	254,73		
5	Grot stalowy	szt	3		
6	Kabel elektroenergetyczny YAKY 0,6/1kV 4x 25mm2	m	767,52		
7	Krawędziaki iglaste	m3	0,05		
8	Opaski kablowe OKi	szt	71,17		
9	Oprawy drogowe BGP281 LED 60-45/740 Philips	szt	15		
10	Piasek	m3	72,8		
11	Płaskownik stalowy ocynkowany Fe/Zn 25x4	m	6		
12	Pręty stalowe uziemiające ocynkowane 16 mm	szt	12,48		
13	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm2	m	109,2		
14	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	5,18		
15	Rury osłonowe do kabli z HDPE DVK 50x4,3mm	m	41,08		
16	Rury osłonowe do kabli z HDPE SRS 75mm	m	12,48		
17	Słupy oświetleniowe stalowe okrągłe ocynkowane SW-7, h=7 m jednoramienne	szt	15		
18	Wazelina techniczna	kg	7,32		
19	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3,2		
20	Wkładka bezpiecznikowa szybka Bi-Wts 660V (500V) DII (Bi-Wts) 6A	szt	16		
21	Złącza kontrolne	szt	3		
22	Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 1-bezpiecznikowe	szt	16		
23	Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 2-bezpiecznikowe	szt	32		
24	Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 3-bezpiecznikowe	szt	16		
25	Żwir 20-80mm	m3	1,1		