

Wartość kosztorysowa	<b>0,00</b>
Podatek VAT 0,00%	<b>0,00</b>
Cena kosztorysowa	<b>0,00</b>
Słownie: zł	

## **Kosztorys**

Obiekt	Budowa kablowej sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia drogowego.
Lokalizacja	78-500 Drawsko Pomorskie ZAGÓRKI, dz. nr 368/1, 368/18, 369/2, 370/14, 370/22 obręb 0037 Suliszewo.
Inwestor	Gmina Drawsko Pomorskie ul. Gen. W. Sikorskiego 41, 78-500 Drawsko Pomorskie.

**Przedmiar**

Budowa kablowej sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia drogowego.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Budowa linii kablowej.</b>				
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	479
2	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	958
3	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do 100mm - pierwsza rura	m	81
4	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m	m	81
5	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	479
6	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	479
7	KNNR-W 5 1005/01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie - analogia rura ochronna HDPE koloru czarnego BE-32	m	6
8	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - zasilanie szafki SO-3 na słupie linii napowietrznej nn	m	8
<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	m3	12
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	144
3	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw ręciowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku - oprawy drogowe typu BGP281 LED 60-4S/740 IP66 48W	szt	12
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-6 o wysokości h=6 m	szt	12
5	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wprowadzenie kabli do słupa	m	30
6	Kalkulacja indywidualna	Montaż tabliczek zaciskowych, złącz izolowanych przyłączeniowych	szt	12
7	KNR 5-12 0307/01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa R=0.955	m2	12
<b>3. Montaż szafki sterowniczej oświetlenia</b>				
1	KNR 5-10U1 0100/01	Montaż skrzynki oświetlenia ulicznego SO-3 (wisząca na słupie 3 - obwodowa)	kpl	1
2	KNR 5-10U1 0100/04	Montaż przekaźnika zmierzchowego sterowania oświetleniem	szt	1
3	KNP 18-38 3817.2/01	Podłączenie przewodów odejściowych do jednego obwodu linii NN w skrzynce rozdzielczej	kpl	4
4	KNNR-W 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm <sup>2</sup> - podłączenie kabla zasilającego do linii napowietrznej nn	szt	4
<b>3. Wykonanie uziomu</b>				
1	Kalkulacja indywidualna	Montaż uziomów poziomych w gotowym wykopie o głębokości 0,80m w gruncie kat.I-II	m	590
2	KSNR 5 0602/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	16
<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
2	KNP 18-13 1346/02	pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze	szt	12
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	12
5	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych	odc/kabla	13
<b>5. OBSŁUGA GEODEZYJNA i OPŁATY ADMINISTRACYJNE</b>				
1	Kalkulacja indywidualna	OBSŁUGA GEODEZYJNA - WYTYCZENIE i INWENTARYZACJA	szt	1

**Przedmiar**

Budowa kablowej sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia drogowego.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Kalkulacja indywidualna	ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO 560mx2mx1dzieńx2zł/dzień	m2	1 120

### Kosztorys

Budowa kablowej sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia drogowego.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
<b>1. Budowa linii kablowej.</b>						<b>0,00</b>
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	479	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	958	0,00	0,00
3	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do 100mm - pierwsza rura	m	81	0,00	0,00
4	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m	m	81	0,00	0,00
5	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	479	0,00	0,00
6	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	479	0,00	0,00
7	KNNR-W 5 1005/01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie - analogia rura ochronna HDPE koloru czarnego BE-32	m	6	0,00	0,00
8	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - zasilanie szafki SO-3 na słupie linii napowietrznej nn	m	8	0,00	0,00
<b>2. Montaż słupów oświetleniowych</b>						<b>0,00</b>
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	12	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	144	0,00	0,00
3	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw ręciovych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku - oprawy drogowe typu BGP281 LED 60-4S/740 IP66 48W	szt	12	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-6 o wysokości h=6 m	szt	12	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	30	0,00	0,00
6	Kalkulacja indywidualna	Montaż tabliczek zaciskowych, złącz izolowanych przyłączeniowych	szt	12	0,00	0,00
7	KNR 5-12 0307/01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m2	12	0,00	0,00
<b>3. Montaż szafki sterowniczej oświetlenia</b>						<b>0,00</b>
1	KNR 5-10U1 0100/01	Montaż skrzynki oświetlenia ulicznego SO-3 (wisząca na słupie 3 - obwodowa)	kpl	1	0,00	0,00
2	KNR 5-10U1 0100/04	Montaż przełącznika zmierzchowego sterowania oświetleniem	szt	1	0,00	0,00
3	KNP 18-38 3817.2/01	Podłączenie przewodów odejściowych do jednego obwodu linii NN w skrzynce rozdzielczej	kpl	4	0,00	0,00
4	KNNR-W 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm <sup>2</sup> - podłączenie kabla zasilającego do linii napowietrznej nn	szt	4	0,00	0,00
<b>3. Wykonanie uziomu</b>						<b>0,00</b>
1	Kalkulacja indywidualna	Montaż uziomów poziomych w gotowym wykopie o głębokości 0,80m w gruncie kat.I-II	m	590	0,00	0,00
2	KSNR 5 0602/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	16	0,00	0,00
<b>4. Badania i pomiary odbiorcze</b>						<b>0,00</b>
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	12	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	12	0,00	0,00
5	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych	odc/kabla	13	0,00	0,00
<b>5. OBSŁUGA GEODEZYJNA i OPLATY ADMINISTRACYJNE</b>						<b>0,00</b>
1	Kalkulacja indywidualna	OBSŁUGA GEODEZYJNA - WYTYCZENIE i INWENTARYZACJA	szt	1	0,00	0,00
2	Kalkulacja indywidualna	ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO 560mx2mx1dzieńx2zł/dzień	m2	1 120	0,00	0,00
Razem						0,00
Podatek VAT 0%						0
<b>Ogółem kosztorys</b>						<b>0,00</b>

**Zestawienie materiałów**

Budowa kablowej sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia drogowego.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane	m3	0,17		
2	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	2,8		
3	Drut stalowy ocynkowany 8 mm	m	613,6		
4	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	201,18		
5	Grot stalowy	szt	3		
6	Kabel elektroenergetyczny YAKY 0,6/1kV 4x 25mm2	m	613,6		
7	Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x35mm2	m	8,32		
8	Krawędziaki iglaste	m3	0,34		
9	Opaski kablowe OKi	szt	57,42		
10	Oprawy drogowe typu BGP281 LED 60-4S/740 IP66 48W	szt	12		
11	Piasek	m3	54		
12	Płaskownik stalowy ocynkowany Fe/Zn 25x4	m	8		
13	Pręty stalowe uziemiające ocynkowane 16 mm	szt	16,64		
14	Przełączniki zmierzchowe -zegar sterujący PSO-02 Automatex (lub równoważny)	szt	1		
15	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm2	m	149,76		
16	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	8,28		
17	Rura osłonowa do kabli z PVC o średnicy fi 32mm (BE-32)	m	6,24		
18	Rury osłonowe do kabli z HDPE 75mm (SRS-75)	m	84,24		
19	Skrzynki oświetlenia ulicznego z wyposażeniem SO-3 (wieszaka na słupie 3-obwodowa)	szt	1		
20	Słupy oświetleniowe stalowe okrągłe ocynkowane SW-6, h=6 m jednoramienne	szt	12		
21	uchwyty montażowe do rur	szt	3		
22	Wazelina techniczna	kg	7,52		
23	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,2		
24	Wkładka bezpiecznikowa szybka Bi-Wts 660V (500V) DII (Bi-Wts) 6A	szt	12		
25	Zacisk odgałęźny przebijający izolację prądowy 10-50mm2	szt	4		
26	Złącza kontrolne	szt	3		
27	Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 1-bezpiecznikowe	szt	12		
28	Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 2-bezpiecznikowe	szt	24		
29	Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 3-bezpiecznikowe	szt	12		
30	Żwir 20-80mm	m3	0,88		