

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.
Lokalizacja	78-500 Drawsko Pomorskie ZAGÓRKI, dz. nr 373 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	205
2	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	410
3	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - SRS-75	m	40
4	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m	m	40
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	165
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 - zasilanie szafki SO-2	m	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	205
<b>2. Montaż słupów oświetleniowych</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	7
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	49
3	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku - oprawy drogowe typu BGP281 LED 60-4S/740 IP66 48W	szt	7
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	7
5	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wprowadzenie kabli do słupa	m	21
6	Kalkulacja indywidualna	Montaż tabliczek zaciskowych, złącz izolowanych przyłączeniowych	szt	7
7	KNR 5-12 0307/01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa R=0.955	m2	7
<b>3. Montaż szafki sterowniczej oświetlenia</b>				
1	KNR 5-10U1 0048/05	Montaż fundamentów z żywicy poliestrowych o objętości do 0,15m3 pod rozdzielnicę w wykopie w gruncie kategorii III	szt	1
2	KNR 5-10U1 0100/01	Montaż skrzynki oświetlenia ulicznego SO-2 (2-obwodowa)	kpl	1
3	KNR 5-10U1 0100/04	Montaż przełącznika zmierzchowego sterowania oświetleniem	szt	1
4	KNP 18-38 3817.2/01	Podłączenie przewodów odejściowych do jednego obwodu linii NN w skrzynce rozdzielczej	kpl	2
<b>3. Wykonanie uziomu</b>				
1	Kalkulacja indywidualna	Montaż uziomów poziomych w gotowym wykopie o głębokości 0,80m w gruncie kat.I-II	m	220
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	7
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	7
5	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych	odc/kabla	7
<b>5. OBSŁUGA GEODEZYJNA, OPŁATY ADMINISTRACYJNE i INNE KOSZTY</b>				
1	Kalkulacja indywidualna	OBSŁUGA GEODEZYJNA - WYTYCZENIE i INWENTARYZACJA	szt	1
2	Kalkulacja indywidualna	ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO 205mx2mx1 dzieńx2zł/dzień	m2	410

**Przedmiar**

Budowa kablowej sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia drogowego.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Kalkulacja indywidualna	PRACA w POBLIŻU GAZOCIĄGU WYSOKIEGO CIŚNIENIA (NADZÓR NAD ROBOTAMI i SPRAWDZENIA ODBIOROWE)	kpl	1

# 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	205	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	410	0,00	0,00
3	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - SRS-75	m	40	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	40	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	165	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 - zasilanie szafki SO-2	m	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	205	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	7	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	49	0,00	0,00
3	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku - oprawy drogowe typu BGP281 LED 60-4S/740 IP66 48W	szt	7	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	7	0,00	0,00
5	KNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wprowadzenie kabli do słupa	m	21	0,00	0,00
6	Kalkulacja indywidualna	Montaż tabliczek zaciskowych, złącz izolowanych przyłączeniowych	szt	7	0,00	0,00
7	KNR 5-12 0307/01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m2	7	0,00	0,00
		<b>3. Montaż szafki sterowniczej oświetlenia</b>				<b>0,00</b>
1	KNR 5-10U1 0048/05	Montaż fundamentów z żywicy poliestrowych o objętości do 0,15m3 pod rozdzielnicę w wykopie w gruncie kategorii III	szt	1	0,00	0,00
2	KNR 5-10U1 0100/01	Montaż skrzynki oświetlenia ulicznego SO-2 (2-obwodowa)	kpl	1	0,00	0,00
3	KNR 5-10U1 0100/04	Montaż przekaźnika zmierzchowego sterowania oświetleniem	szt	1	0,00	0,00
4	KNP 18-38 3817.2/01	Podłączenie przewodów odejściowych do jednego obwodu linii NN w skrzynce rozdzielczej	kpl	2	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	220	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	7	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	7	0,00	0,00
5	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych	odc/kabla	7	0,00	0,00
		<b>5. OBSŁUGA GEODEZYJNA, OPŁATY ADMINISTRACYJNE i INNE KOSZTY</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 205mx2mx1 dzieńx2zł/dzień	m2	410	0,00	0,00
3	Kalkulacja indywidualna	PRACA w POBLIŻU GAZOCIĄGU WYSOKIEGO CIŚNIENIA (NADZÓR NAD ROBOTAMI i SPRAWDZENIA ODBIOROWE)	kpl	1	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	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	1,02		
2	Drut stalowy ocynkowany 8 mm	m	228,8		
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	71,4		
4	Grot stalowy	szt	3		
5	Kabel elektroenergetyczny YAKY 0,6/1kV 4x 25mm2	m	235,04		
6	Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x35mm2	m	5,2		
7	Opaski kablowe OKi	szt	21,88		
8	Oprawy drogowe BGP281 LED 60-4S/740 IP66 48W	szt	7		
9	Piasek	m3	23,18		
10	Płaskownik stalowy ocynkowany Fe/Zn 25x4	m	8		
11	Pręty stalowe uziemiające ocynkowane 16 mm	szt	16,64		
12	Przełączniki zmierzchowe -zegar sterujący PSO-02 Automatex (lub równoważny)	szt	1		
13	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm2	m	50,96		
14	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	4,83		
15	Rury osłonowe do kabli z HDPE 75x4,3mm SRS-75	m	41,6		
16	Skrzynki oświetlenia ulicznego z wyposażeniem na fundamencie SO-2 (2-obwodowa)	szt	1		
17	Słupy oświetleniowe stalowe okrągłe ocynkowane SW-6, h=6 m jednoramienne	szt	7		
18	Wazelina techniczna	kg	2,98		
19	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,84		
20	Wkładka bezpiecznikowa szybka Bi-Wts 660V (500V) DII (Bi-Wts) 6A	szt	7		
21	Złącza kontrolne	szt	3		
22	Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 1-bezpiecznikowe	szt	7		
23	Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 2-bezpiecznikowe	szt	14		
24	Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 3-bezpiecznikowe	szt	7		
25	Żwir 20-80mm	m3	0,51		