

## **Przedmiar robót branża elektryczna**

Montaż 19 szt. opraw LED na słupach stalowych ocynkowanych szt. 19, budowa ok. 770 mb linii kablowej YAKXs  
4x25mm<sup>2</sup> (w tym przecisk 70mb)

Obiekt	Instalacja oświetlenia drogowego
Kod CPV	45316100-6 - Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego
Lokalizacja	Ustronie Morskie ul. Osiedlowa Górna dz. nr 206 207 204/6
Inwestor	Gmina Ustronie Morskie ul. Rolna 2 78-111 Ustronie Morskie
Biuro kosztorysowe	Zakład Oświetlenia Drogowego Ryszard Tomczyk z siedzibą ul. Chopina 8, 78-230 Karlino

---

Sporządził	mgr Ewa Prokopowicz
Sprawdził	inż. Ryszard Tomczyk

---

## Przedmiar robót

## Instalacja oświetlenia drogowego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Linia kablowa oświetleniowa ST D 07.07.01</b>				
<b>1.1. Kopanie i zasypywanie rowów</b>				
1	KNR 5-12 0101/02	Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km	0,67
2	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	602
3	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	602
4	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	192,64
<b>1.2. Nasypanie podsypki piaskowej ST D 07.07.01</b>				
5	KNR 5-10 0301/01 (dopłata 2x)	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	602
		602	m	602
		razem	m	602
<b>1.3. Przejście pod obiektami - przecisk ST-D 07.07.01</b>				
6	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur o średnicy do 110mm - za pierwszą rurę	m	70
		70	m	70
		razem	m	70
7	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXs 4x25mm2	m	70
<b>1.4. Układanie rur ochronnych ST -D 07.07.01</b>				
8	KNR 5-10 0303/03	Układanie w wykopie rur ochronnych DVK do 50mm	m	30
9	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, kabli wielożyłowych	m	30
<b>1.5 Układanie kabla ST-D 07.07.01</b>				
10	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli YAKXS 4x25mm2	m	467
		wykop      a = 372 ilość pętli      b = 19 5*b+a	m	467
		razem	m	467
11	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych	szt	38
		a = 2 ilość słupów      b = 19 a*b	szt	38
		razem	szt	38
12	KNR 5-08 0608/07	Układanie drutu uziemiającego w rowach kablowych, przekrój drutu FeZN d=8mm2	m	700
13	KNR 5-08u2 0018/01	Montaż uziomów pograżalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II	szt	2
14	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia do słupów	szt	19
15	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1
16	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	18

## Przedmiar robót

## Instalacja oświetlenia drogowego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
18	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	18
19		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
<b>2. Montaż instalacji oświetleniowej ST-D 07.07.01</b>				
<b>2.1. Montaż słupów oświetleniowych</b>				
20	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych  głębokość x długość x szerokość      a = 1,2*0,5*0,5 ilość słupów      b = 19 a*b	m3	5,7
		razem	m3	5,7
21	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych słowowych 7m	szt	19
22	KNR 4-03 0901/11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 25mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby  a = 4 ilość słupów      b = 19 a*b	podłącz	76
		razem	podłącz	76
23	KNR 5-10 1001/04	Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie	szt	19
24	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1
25	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	18
<b>2.2. Montaż opraw oświetleniowych ST-D 07.07.01</b>				
26	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów do słupa  wysokość słupa      a = 7 ilość słupów      b = 19 a*b	m	133
		razem	m	133
27	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw LED 40W 5400lm z redukcją mocy	szt	19