

## Przedmiar robót

Obiekt	Oświetlenie uliczne - Koszalin ul. M. J. Piłsudskiego etap II
Kod CPV	45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Lokalizacja	Koszalin ul. M. J. Piłsudskiego etap II od ul. Pileckiego do ronda Kościuszki
Inwestor	ZDiT Koszalin ul.Połączyńska 24

## Tabela przedmiaru robót

Oświetlenie uliczne - Koszalin ul. M. J. Piłsudskiego etap II

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	<b>1 Oświetlenie</b> <b>Nr ST: D-07.07.01</b>		
1	Ręczne układanie YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> oraz YKXS 2x10mm <sup>2</sup> linii oświetleniowej w rowach kablowych na głębokości 0,7m do 1m z wykopem w gruncie II kat zasypką, wymianą gruntu folia, zasypanie z zagęszczeniem. YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> 535 YKXS 2x10mm <sup>2</sup> 535	m m	535 535
	razem	m	1.070
1.1	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	457
1.2	Ręczne zasypywanie rowów kablowych (dowiezionym piaskiem) w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	457
1.3	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 457*0,8*0,4 457*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	146,2
	razem	m <sup>3</sup>	146,2
1.4	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1km w gruncie kat.III 457*0,8*0,4 457*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	146,2
	razem	m <sup>3</sup>	146,2
1.5	Układanie w rurach i słupach kabli YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>	m	535
1.6	Układanie w rurach kabli YKXS 2x10mm <sup>2</sup>	m	535
1.7	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm <sup>2</sup>	szt	29
2	Układanie w wykopie rur ochronnych karbowanych dwuściennych o śr 75mm - 460m Nr ST: 07.07.01	m	460
2.1	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	m	460
3	Układanie uziomu z bednarki stal. FeZn20x4 w rorach kablowych oraz mechaniczne pograżanie uziomów pionowych z pręta stalowego pomiedziowanego fi-17,2mm bednarka FeZn 20*4 - 16m pręty stal-miedź dł 6m 4*6=24m bednarka FeZn 20x4 16 pręty stal-miedź dł-6m 4*6	m m	16 24
	razem	m	40
3.1	Układanie bednarki FeZn 20x4mm w rowach kablowych	m	16
3.2	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	24
4	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych anod., dł. 8 m z wysięgnikiem łukowym 0,75m szt 15 na fundamentach prefabrykowanych z wykopem, zasypką, w słupie izolowane złącze kablowe, wkładka topikowa, oprawa stylizowana LED 75W - 15 szt, połączone przewodami YDY 3x2,5 z zerowaniem słupa DYd10.	kpl	15
4.1	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetlenia ulicznego - wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kat. III 15*0,4	m <sup>3</sup>	6
	razem	m <sup>3</sup>	6
4.2	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stylizowanych dł. 8 m z pojedynczym wysięgnikiem W0,75 ; stawiany na fundamencie w gruncie kategorii I-III	szt	15
4.3	Montaż tabliczek bezpiecznikowych lub IZK-4	kpl	15
4.4	Montaż wkładek topikowych małowabarytowych na prąd znamionowy do 6A	szt	15
4.5	Wciąganie przewodów w słupy z udziałem podnośnika samochodowego YDY3x2,5	m_lprzew	150
4.6	Montaż na zamontowanych wysięgnikach opraw ulicznych LED 75W	szt	15
4.7	Układanie przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> w izolacji żółto-zielonej w słupach - zerowanie słupów	m	9
5	Pomiary i badania	kpl	1
5.1	Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa (ciągłość żył, zgodność oznaczeń, rezystancja izolacji) R=1,05	odc/kabla	25
5.2	Pomiary fotomotreczne	kpl	1
5.3	Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania, za pierwszy pomiar	szt	15
5.4	Pomiar rezystancji uziemienia słupa i szafki oświetleniowej	szt	4
6	Osadzenie osłony z rur stalowych ocynkowanych fi 75 przed słupem oświetleniowym wys. 1m - osłona dł 3m rury w kształcie odwróconej litery U Nr ST: 07.07.01	szt	7
6.1	Analogia - Osadzenie osłony z rur fi 75 przed słupem oświetleniowym wysokości 1m - osłona długość 3m rury w kształcie odwróconej litery U	szt	7
7	Obsługa geodezyjna	kpl	1
7.1	Wytyczenie i wykonanie mapy powykonawczej zgodnie z dokumentacją techniczną	kpl	1

## Charakterystyka obiektu

Oświetlenie uliczne - Koszalin ul. M. J. Piłsudskiego etap II

## Charakterystyka obiektu

Zakres rzeczowy robót - oświetlenia etap II

- |   |     |     |
|---|-----|-----|
| 1. Ułożenie linii kablowych oświetlenia YAKXS 4?25 mm2          | m   | 535 |
| 2. jw kabel YKY 2 x 10 mm2                                      | m   | 535 |
| 3. Mntaż słupów stylowych 8 m, h oprawy 8 m,<br>fundament h 1 m | szt | 15  |
| 4. Montaż opraw stylowych LED 75 W                              | szt | 15  |
| 5. Montaż osłon rurowych PCW O 75                               | m   | 460 |
| 6. Montaż uziemień  | kpl | 4   |
| 7. Barierka ochronna słupa oświetleniowego                      | szt | 7   |

Wycenę opracowano w oparciu o cenniki : KNR 2-01 ,KNR 4-01 , KNR 5-10 , KNR 5-15 , KNP 18-13