

Przedmiar robót Rozbudowa i przebudowa drogi gminnej ulicy Podgórnej i Placu Kilińskiego wraz z uzbrojeniem

Obiekt Budowa oświetlenia drogowego oraz terenów przyległych. Roboty energetyczne.
Budowa ul. Podgórna, Plac Kilińskiego, ul. Młyńska w Koszalinie
Inwestor Gmina Miasto Koszalin, 75-007 Koszalin, ul. Rynek Staromiejski 6-7
Wykonawca

Sporządził mgr inż. Grzegorz Pawłowski

Koszalin, grudzień - 2018 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budowa oświetlenia drogowego oraz terenów przyległych. Roboty energetyczne.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Rozbiórka istniejącego oświetlenia - "Energa Oświetlenie Sp z o. o." Kod CPV: 45231400-9		
		1.1. Demontaż oświetlenia drogowego "Energa Oświetlenie" Kod CPV: 45231400-9		
1	KNR 2-01 0707/02	Ręczne odkopanie wraz z zasypywaniem dla demontażu słupów oświetleniowych, gł.wykopu do 1.5m, kat.gruntu III	m3	29,0
2	KNR 5-10 0708/03	Demontaż słupów oświetleniowych, o masie do 350kg w gruncie kat.I-III.	szt	29,0
3	KNR 5-10 1005/06	Demontaż opraw oświetleniowych	szt	31,0
		1.2. Transport materiałów z demontażu		
4	ZNR 1 0102.10/0 3	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności od 2,5 - 3,5t -słupy, fundamenty itp. załadowanie i wyładowanie ręczne, odl. przewozu do 5 km, nawierzchnia kat. I-III	tona	5,8
5	ZNR 1 0102.11/0 3	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności od 2,5 - 3,5t -słupy, fundamenty itp.załadowanie i wyładowanie ręczne - przewóz za każdy rozpocz. 1km nawierzchnia kat. I-III (do 20 km)	tona	5,8
6	ZNR 1 0101.10/0 3	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności do 0,9t - złom stalowy; oprawy załadowanie i wyładowanie ręczne, odl. przewozu do 5 km, nawierzchnia kat. I-III	tona	0,9
7	ZNR 1 0101.11/0 3	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności do 0,9t - złom stalowy; oprawy- przewóz za każdy rozpoczęty 1km ponad 5 km, nawierzchnia kat. I-III	tona	0,9
		1.3. Wykonanie wykopów w celu unieczynnienia linii oświetleniowej. Kod CPV: 45231400-9		
8	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	6,0
9	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	6,0
10	KNR 5-10 0103/02	Ręczne odkopania i wyznaczenie kabla w rowach kablowych	m	6,0
11	KNNR 5 0726/09	Odłączenie kabla na napięcie do 1kV od istn. słupów.	szt	6,0
		2. Budowa i montaż oświetlenia GMK Koszalin.		
		2.1. Wykonanie wykopów Kod CPV: 45231400-9		
12	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	1.070,0
13	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	1.070,0
		2.2. Inne roboty ziemne Kod CPV: 45231400-9		
14	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 2x 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m		

Budowa oświetlenia drogowego oraz terenów przyległych. Roboty energetyczne.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(Krotność= 2)	m	1.070,0
		2.3. Układanie rur. Kod CPV: 45231400-9		
15	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych o średnicy do 75mm	m	255,0
		2.4. Układanie kabla. Kod CPV: 45231400-9		
16	KNR 5-10 0103/03	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm; YAKXS 5x35mm ² .	m	833,0
17	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m; YAKXS 5x35mm ² .	m	255,0
18	KNR 5-10 0117/02	Układanie w słupach lub szafkach kabli wielożyłowych YAKXS 5x35mm ² .	m	164,0
		2.5. Montaż osprzętu. Kod CPV: 45231400-9		
19	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² (YKXS 5x16mm ²)	szt	72,0
		2.6. Montaż uziemienia. Kod CPV: 45231400-9		
20	KNR 5-08 0608/07	Układanie uziemienia Fe/Zn 25x4mm w rowach kablowych	m	1.120,0
21	KNR 5-08u2 0019/03	Montaż uziomów pogrążalnych długości 4,5m ze stali profilowanej miedzianej za pomocą młotów obrotowych w gruncie kategorii II	szt	8,0
22	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia do słupów oświetleniowych i szafki	szt	37,0
		2.7. Montaż słupów oświetleniowych i opraw Kod CPV: 45231400-9		
23	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla montażu fundamentu słupów oświetleniowych, gł.wykopu do 1.5m, kat.gruntu I-II	m ³	36,0
24	KNR 5-12 0307/01	Zabezpieczenie podziemnej części fundamentu słupa oraz malowanie dolnej części słupa i numeracja słupów -zgodnie z opisem technicznym.	m ²	36,0
25	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-II wg projektu budowlano-wykonawczego	szt	36,0
26	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów do słupa (YDY 3x2,5mm ²)	m_1przew	399,0
27	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw na słupie oświetleniowym, oprawy typu LED	szt	57,0
28	KNR 5-10 1001/04	Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie oświetleniowym	szt	36,0

Budowa oświetlenia drogowego oraz terenów przyległych. Roboty energetyczne.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2.8. Badania i pomiary. Kod CPV: 45231400-9		
29	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kab la	41,0
30	KNP 18-13 1346/04	Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania, za pierwszy pomiar	szt	7,0
31	KNP 18-13 1346/05	Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - dopłata za każdy następny pomiar zerowania.	szt	29,0
32	KNP 18-13 1346/01	Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - pomiar rezystancji uziemienia.	szt	1,0
33	KNP 18-13 1346/02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze	szt	36,0
34	KNR 13-21 0301/03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/pom	4,0
35	KNR 13-21 0301/04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl/pom	4,0
36	KNR 5-12 0101/01	Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie nieprzejrystym i wykonanie mapy powykonawczej (Krotność= 2)	km	1,3
		3. Usunięcie kolizji z siecią elektroenergetyczną "Energia Operator SA"; budowa rur osłonowych.		
		3.1. Układanie rur ochronnych.		
37	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy 110mm zakładane przy zbliżeniach	m	125,0
38	KNR 5-10 0303/03	Ułożenie rur ochronnych dwudzielnych 160 mm PS, na istniejących kablach	m	55,0