

Projekt budowlany zagospodarowania obszaru(nadbrzeża) nad jeziorem Drawskim w Czaplinku. ETAP 1 - Budowa kablowej linii oświetlenia drogowego na odcinku od ulicy Ogrodowej do Pomnika Papieża Jana Pawła II.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Przesunięcie istniejącej linii kablowej oświetleniowej wraz z przestawieniem słupów.		
		1. Roboty ziemne.		
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	38,50
2	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	57,000
3	KNR 2-01 0704/01	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,4m	m	28,50
4	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	10,84
		2. Demontaże.		
1	KNNR-W 9 1005/03	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	4,00
2	KNNR-W 9 1006/04	Demontaż tabliczki bezpiecznikowej	szt	4,00
3	KNNR-W 9 1001/07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100kg	szt	4,00
4	KNNR-W 9 0801/14	Demontaż kabla wielożyłowego o masie do 1,0kg/m układanego w gruncie kategorii III-IV	m	32,00
5	KNNR-W 9 0803/07	Demontaż kabla o masie do 1kg/m układanego w rurach, blokach lub kanałach zamkniętych	m	16,00
6	KNNR 9 0602/05	Demontaż uziomu w gruncie kategorii I-II	m	30,00
		3. Montaż przewodów i urządzeń.		
1	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - materiał z demontażu	szt	4,00
2	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - materiał z demontażu	szt	4,00
3	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - zabezpieczenie istniejącego kabla rurą AROT 58PS	m	10,00
4	KNR 5-10 0103/02	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm - kabel z demontażu	m	28,50
5	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - kabel z demontażu	m	16,00
6	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych - materiał z demontażu	m	30,00
7	Kalkulacja indywidualna	Montaż tabliczek zaciskowych, złącz izolowanych przyłączeniowych	szt	4,00
8	KNR 5-12 0307/01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m2	2,40
		4. Pomiary		
1	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	4,00
2	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	8,00