

## Budowa energooszczędnego oświetlenia

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 Oświetlenie</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	180,000
2	KNR 2-01 0701.3/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 1,0m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	54,00
3	KNR 2-01 0704.2/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	180,000
4	KNR 2-01 0704.3/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	54,00
5	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	m	53,500
6	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN - wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m3	9,000
7	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	384,000
8	KNR 5-10u1 0049/02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - analogia ustawienie fundamentu F-150	kpl	9,000
9	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie kabla YAKY 4x35 w rowach kablowych	m	211,000
10	KNR 5-10 0114/02	Układanie kabla YAKY 4x35 w rurach osłonowych	m	71,000
11	KNR 5-10 0603/07	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x35mm2	szt.	18,000
12	KNR 5-10 0708/01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 250kg w gruncie kategorii I-III	szt	9,000
13	KNR 5-10 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie jednoramienny	szt	7,000
14	KNR 5-10 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie - dwuramienny	szt	2,000
15	KNR 5-10w 1004/01	Wciąganie przewodów w słup i wysięgnik z udziałem podnośnika samochodowego	m/1prz	110,000
16	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw ręciovych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku	szt	11,000
17	KNR 5-10w 1001/04	Montaż złączy IZK	szt	9,000
18	KNR 5-08u2 0017/05	Montaż uzimów ze stali profilowanej miedziowanej o długości 4,5m metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	2,00
19	KNR 5-08u2 0017/06	Montaż uzimów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III - za każde następne 1,5m	szt	6,00
20	KNR 5-08 0611/02	Montaż uzimu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III	m	15,00
21	KNR 5-10 1106/01	Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg-demontaż	szt	
22	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	9,000

## Budowa energooszczednego oświetlenia

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 4-03 1205/01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar	1,000
24	KNR 4-03 1205/05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar	9,000
25	kalk. ind	obsługa geodezyjna	pomiar	1,000