

## Droga powiatowa - Oświetlenie Autonomiczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Linia kablowa oświetleniowa</b>				
1	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych	m	12,00
2	KNR 5-08u2 0018/01	Montaż uzimów pogrążalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II	szt	2,000
3	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uzimienia do słupów i szafki oświetleniowej	szt	4,00
<b>2. Montaż instalacji oświetleniowej</b>				
<b>2.1. Montaż słupów oświetleniowych</b>				
4	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych  głębokość * długość * szerokość $a=1,5*0,5*0,5 = 0,375$ ilość słupów $b=2$ $a*b$	m <sup>3</sup>	0,75
			razem	0,75
5	KNR 5-10 0802/04	Montaż konstrukcji na słupie stojącym	szt	2,00
6	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie latarni hybrydowych stalowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III	szt	2,00
7	KNR 5-10 1103/02	Montaż paneli fotowoltaicznych na gotowej konstrukcji	szt	4,00
8	KNR 5-10 1005/09	Montaż turbiny przez nakręcenie, na zamontowanym słupie	szt	2,00
9	KNR 5-10 1106/01	Montaż na gotowym podłożu, szaf sterowniczych o ciężarze do 100kg	szt	2,00
<b>2.2. Montaż opraw oświetleniowych</b>				
10	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów do słupa  wysokość słupa $a=8$ ilość słupów $b=2$ $a*b$	m	16,00
			razem	16,00
11	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw na zamontowanym słupie, oprawy LED	szt	2,00
12		Wytyczenie oraz inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,000
<b>4. Badania i pomiary</b>				
13	KNP 18-46 4601/04	Instalacja i urządzenia ochrony przeciwpożarowej dla obiektów produkcyjnych - badanie zerowania, pomiar pierwszy $R=1,05$	pomiar	2,00
<b>5. Przejazd sprzętu</b>				
14		Koszty jednorazowe - Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny (przejazd 30km, w dwie strony)	kpl	1,000
15		Koszty jednorazowe - Żuraw samochodowy 4t (przejazd 30km, w dwie strony)	kpl	1,000