

## Przedmiar

Strona 1/2

## Instalacja Oświetlenia Drogowego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Linia kablowa oświetleniowa</b>				
<b>1.1. Kopanie i zasypywanie rowów</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	2.178,00
2	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	2.178,00
<b>1.2. Nasypanie podsypki piaskowej</b>				
3	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Mnożnik= 2)	m	4.356,00
<b>2 Przejście pod obiektami - przecisk</b>				
4	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur Arot o średnicy do 75mm	m	115,00
5	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKY 4x25mm <sup>2</sup>	m	115,00
<b>3 Przejście pod obiektami - przepust</b>				
6	KNR 5-10 0303/03	Układanie w wykopie rur ochronnych - przepusty Arot'a DVK do 75mm	m	160,00
7	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50mm	m	50,000
8	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YAKY 4x25mm <sup>2</sup>	m	408,00
<b>1.3. Zejście z napowietrznej</b>				
9	KNR 5-08 0106/03	Montaż uchwytów pod rurę i kabel w słupie.	m	8,000
10	KNR 5-08 0113/04	Montaż w uchwytach rury stalowej fi=3"	m	9,000
11	KNR 5-10 0118/01	Układanie kabla YAKY4x35mm <sup>2</sup> na słupie.	m	9,000
<b>1.3. Układanie kabla</b>				
12	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YAKY 4x25mm <sup>2</sup>  wykop a=1853 ilość pętli b=66 5*b+a	m	2.183,00
			razem m	2.183,00
13	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKY 4x25mm <sup>2</sup>  a=2 ilość słupów b=66 a*b	szt	132,00
			razem szt	132,00
14	KNR 5-08 0608/07	Układanie drutu uziemiającego w rowach kablowych, przekrój drutu FeZN d=8mm <sup>2</sup>	m	2.276,00
15	KNR 5-08u2 0018/01	Montaż uziomów pograżalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II	szt	11,000
16	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia do słupów i szafki oświetleniowej	szt	67,00
<b>2. Montaż instalacji oświetleniowej</b>				
<b>2.1. Montaż słupów oświetleniowych</b>				
17	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		

## Instalacja Oświetlenia Drogowego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ilość słupów $b=15$ $a*b$	m3	5,63
		razem	m3	5,63
18	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych 8m	szt	8,00
19	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych typu SW-9	szt	58,00
20	KNR 4-03 0901/11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 25mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby $a=4$ ilość słupów $b=66$ $a*b$	podłącz	264,00
		razem	podłącz	264,00
21	KNR 5-10 1001/04	Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie	szt	66,00
<b>2.2. Montaż opraw oświetleniowych</b>				
22	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów do słupa  wysokość słupa $a=8,9$ ilość słupów $b=66$ $a*b$	m	587,40
		razem	m	587,40
23	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw do lamp na zamontowanym wysięgniku, oprawy typ LED	szt	73,00
<b>2.3. Montaż szafki oświetleniowej</b>				
24	KNR 5-10u1 0048/02	Montaż fundamentów z żywicy poliestrowych o objętości do 0,15m <sup>3</sup> pod rozdzielnicę w wykopie w gruncie kategorii I-II	szt	1,000
25	KNR 5-15 0919/01	Montaż szafki oświetleniowej 4 obw. o masie 100kg	szt	1,000
26	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 4-żyłowych aluminiowych o przekroju 25mm <sup>2</sup>	szt	3,000
27		Wytczenie oraz inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,000
<b>4. Badania i pomiary</b>				
28	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	66,00
29	KNP 18-46 4601/01	Instalacja i urządzenia ochrony przeciwpożarowej dla obiektów produkcyjnych - badanie uziemienia ochronnego, pomiar pierwszy $R=1,05$	pomiar	1,00
30	KNP 18-46 4601.1/02	Instalacja i urządzenia ochrony przeciwpożarowej dla obiektów inwentarskich i produkcyjnych - pomiar każdy następny ponad pierwszy badania uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar	65,00
31	KNP 18-46 4601/04	Instalacja i urządzenia ochrony przeciwpożarowej dla obiektów produkcyjnych - badanie zerowania, pomiar pierwszy $R=1,05$	pomiar	1,00
32	KNP 18-46 4601.1/02	Instalacja i urządzenia ochrony przeciwpożarowej dla obiektów inwentarskich i produkcyjnych - pomiar każdy następny ponad pierwszy badanie zerowania	pomiar	65,00
<b>5. Przejazd sprzętu</b>				
33		Koszty jednorazowe - Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny (przejazd 30km, w dwie strony)	kpl	1,000
34		Koszty jednorazowe - Samochód dostawczy do 0,9t (przejazd 30km, w dwie strony)	kpl	1,000
35		Koszty jednorazowe - Żuraw samochodowy 4t (przejazd 30km, w dwie strony)	kpl	1,000