

## Instalacja Oświetlenia Drogowego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Linia kablowa oświetleniowa</b>				
<b>1.1. Rozebranie nawierzchni</b>				
1	KNR 2-31 0815/06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej długość wykopu $a=150$ szerokość wykopu $b=0,7$ $a*b$	m2	105,00
razem			m2	105,00
2	KNR 2-31 0502/03	Naprawa chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm 50% nowych płytek  $M=0,5$ długość wykopu $a=150$ szerokość wykopu $b=0,7$ $a*b$	m2	105,00
razem			m2	105,00
<b>1.1. Kopanie i zasypywanie rowów</b>				
3	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	1,070,00
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	1,070,00
<b>1.2. Nasypanie podsypki piaskowej</b>				
5	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m  (Mnożnik= 2)	m	1,070,00
<b>2 Przejście pod obiektami - przecisk</b>				
6	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do 100mm - za pierwszą rurę	m	65,60
<b>3 Przejście pod obiektami - przepust</b>				
7	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YAKY 4x35mm2	m	65,50
<b>1.3. Układanie kabla</b>				
8	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YAKY 4x35mm2  wykop $a=1050$ ilość pętli $b=82$ $5*b+a$	m	1,460,00
razem			m	1,460,00
9	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKY 4x35mm2  $a=2$ ilość słupów $b=41$ $a*b$	szt	82,00
razem			szt	82,00
10	KNR 5-08 0608/07	Układanie drutu uziemiającego w rowach kablowych, przekrój drutu FeZN $d=8mm^2$	m	1,270,00
11	KNR 5-08u2 0018/01	Montaż uziomów pograżalnych długość 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II	szt	11,000
12	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia do słupów i szafki oświetleniowej	szt	4,00
<b>2. Montaż instalacji oświetleniowej</b>				
<b>2.1. Montaż słupów oświetleniowych</b>				
13	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych  głębokość * długość * szerokość $a=1,2*0,8*0,8 = 0,768$ ilość słupów $b=41$ $a*b$	m3	31,49
razem			m3	31,49

## Przedmiar

Strona 3/12

## Instalacja Oświetlenia Drogowego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetlen. stożkowych 8m	szt	33,00
15	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych parkowych stożkowych 5m	szt	8,00
16	KNR 5-10 1001/04	Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie	szt	41,00
<b>2.2. Montaż opraw oświetleniowych</b>				
17	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów do słupa wysokość słupa a=8 ilość słupów b=38 a*b	m	304,00
		razem	m	304,00
18	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw do lamp na zamontowanym wysięgniku, oprawy typ SGP 340 70W	szt	33,00
19	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw do lamp na zamontowanym wysięgniku, oprawy typ ZSD 70	szt	8,00
<b>2.3. Montaż szafki oświetleniowej</b>				
20	KNR 5-15 0919/01	Montaż szafki kablowej o masie 100kg	szt	1,000
21		Wytyczenie oraz inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,000
<b>4. Badania i pomiary</b>				
22	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	45,00
23	KNP 18-46 4601/01	Instalacja i urządzenia ochrony przeciwpożarowej dla obiektów produkcyjnych - badanie uziemienia ochronnego, pomiar pierwszy R=1,05	pomiar	1,00
24	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	40,00
25	KNP 18-46 4601/04	Instalacja i urządzenia ochrony przeciwpożarowej dla obiektów produkcyjnych - badanie zerowania, pomiar pierwszy R=1,05	pomiar	1,00
26	KNP 18-46 4601.1/02	Instalacja i urządzenia ochrony przeciwpożarowej dla obiektów inwentarskich i produkcyjnych - pomiar każdy następny ponad pierwszy badanie zerowania	pomiar	40,00
<b>5. Przejazd sprzętu</b>				
27		Koszty jednorazowe - Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny (przejazd 30km, w dwie strony)	kpl	1,000
28		Koszty jednorazowe - Samochód dostawczy do 0,9t (przejazd 30km, w dwie strony)	kpl	1,000
29		Koszty jednorazowe - Przyczepa do przewożenia kabli 4t (transport 30km, w dwie strony)	kpl	1,000
30		Koszty jednorazowe - Żuraw samochodowy 4t (przejazd 30km, w dwie strony)	kpl	1,000