

Drogi gminne - Instalacja Oświetlenia Dróg

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Linia kablowa oświetleniowa		
		1.1. Kopanie i zasypywanie rowów		
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	356,00
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	356,00
		1.2. Nасыpanie podsypki piaskowej		
3	KNR 5-10 0301/01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Mnożnik= 2)	m	356,00
		2 Przejście pod obiektami - przecisk		
4	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do 100mm - za pierwszą rurę	m	12,00
5	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKY 4x25mm2	m	12,00
		3 Przejście pod obiektami - przepust		
6	KNR 5-10 0303/03	Układanie w wykopie rur ochronnych Arot'a DVK 110mm	m	50,00
7	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YAKY 4x25mm2	m	50,00
		1.3. Układanie kabla		
8				
9	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YAKY 4x25mm2 wykop a=276 ilość pętli b=11 5*b+a	m	331,00
		razem	m	331,00
10	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YAKY 4x35mm2 wykop a=42 ilość pętli b=2 5*b+a	m	52,00
		razem	m	52,00
11	KNR 5-08 0608/07	Układanie drutu uziemiającego w rowach kablowych, przekrój drutu FeZN d=8mm2	m	400,00
12	KNR 5-08u2 0018/01	Montaż uziomów pograżalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II	szt	3,000
13	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia do słupów i szafki oświetleniowej	szt	15,00
		2. Montaż instalacji oświetleniowej		
		2.1. Montaż słupów oświetleniowych		
14	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=11 a*b	m3	4,13
		razem	m3	4,13
15	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych 6m	szt	11,00
16	KNR 4-03 0901/11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 25mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby a=4 ilość słupów b=11 a*b	podłącz	44,00
		razem	podłącz	44,00

Drogi gminne - Instalacja Oświetlenia Dróg

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR 5-10 1001/04	Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie	szt	11,00
2.2. Montaż opraw oświetleniowych				
18	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów do słupa wysokość słupa a=6 ilość słupów b=11 a*b	m	66,00
		razem	m	66,00
19	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw na zamontowanym słupie, oprawy LED	szt	11,00
2.3. Montaż szafki oświetleniowej				
20	KNR 5-10u1 0048/02	Montaż fundamentów z żywicy poliestrowych o objętości do 0,15m ³ pod rozdzielnicę w wykopie w gruncie kategorii I-II	szt	1,000
21	KNR 5-15 0919/01	Montaż szafki kablowej o masie 100kg	szt	1,000
22	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 4-żyłowych aluminiowych o przekroju 25mm ²	szt	2,000
23		Wytyczenie oraz inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,000
4. Badania i pomiary				
24	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	12,00
25	KNP 18-46 4601/01	Instalacja i urządzenia ochrony przeciwpożarowej dla obiektów produkcyjnych - badanie uziemienia ochronnego, 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 badania uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar	10,00
27	KNP 18-46 4601/04	Instalacja i urządzenia ochrony przeciwpożarowej dla obiektów produkcyjnych - badanie zerowania, pomiar pierwszy R=1,05	pomiar	1,00
28	KNP 18-46 4601.1/02	Instalacja i urządzenia ochrony przeciwpożarowej dla obiektów inwentarskich i produkcyjnych - pomiar każdy następny ponad pierwszy badanie zerowania	pomiar	10,00
5. Przejazd sprzętu				
29		Koszty jednorazowe - Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny (przejazd 30km, w dwie strony)	kpl	1,000
30		Koszty jednorazowe - Samochód dostawczy do 0,9t (przejazd 30km, w dwie strony)	kpl	1,000
31		Koszty jednorazowe - Żuraw samochodowy 4t (przejazd 30km, w dwie strony)	kpl	1,000