

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	285,00
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	285,00
		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	570,00
		2 Przejsie 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	64,00
5	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXs 4x35mm ²	m	8,00
6	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXs 4x25mm ²	m	64,00
		3 Przejsie pod obiektami - przepust		
7	KNR 5-10 0303/03	Układanie w wykopie rur ochronnych Arot'a do DVK 110mm	m	25,00
8	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YAKXS 4x25mm ²	m	25,00
		1.3. Zejsie z napowietrznej		
9	KNR 5-08 0106/03	Montaż uchwytów pod rurę i kabel w słupie.	m	6,000
10	KNR 5-08 0113/04	Montaż w uchwytach rury stalowej fi=3"	m	6,000
11	KNR 5-10 0118/01	Układanie kabla YAKXs4x35mm ² na słupie.	m	8,000
		1.3. Układanie kabla		
12				
13	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YAKXs 4x25mm ² wykop a=350 ilość pętli b=12 5*b+a	m	410,00
		razem	m	410,00
14	KNR 5-10 0803/02	Montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego a=3 ilość słupów b=1 a*b	kpl	3,00
		razem	kpl	3,00
15	KNR 5-08 0608/07	Układanie drutu uziemiającego w rowach kablowych, przekrój drutu FeZN d=8mm ²	m	364,00
16	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
17	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia do słupów i szafki oświetleniowej	szt	11,00
		2. Montaż instalacji oświetleniowej		
		2.1. Montaż słupów oświetleniowych		

Drogi gminne - Instalacja Oświetlenia Dróg

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	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 $b=10$ $a*b$	m3	3,75
		razem	m3	3,75
19	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowany 6m z wysięgnikiem 1/0,5m	szt	10,00
20	KNR 4-03 0901/11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 25mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby $a=4$ ilość słupów $b=10$ $a*b$	podłącz	40,00
		razem	podłącz	40,00
21	KNR 5-10 1001/04	Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie	szt	10,00
		2.2. Montaż opraw oświetleniowych		
22	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów do słupa wysokość słupa $a=7$ ilość słupów $b=10$ $a*b$	m	70,00
		razem	m	70,00
23	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw LED BGP 303 na zamontowanym słupie	szt	10,00
		2.3. Montaż szafki oświetleniowej oraz złącza pomiarowego		
24	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
25	KNR 5-15 0919/01	Montaż szafki oświetleniowej	szt	1,000
26	KNR 5-15 0919/01	Montaż złącza kablowo- pomiarowego	szt	1,000
27		Wytyczenie oraz inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,000
		4. Badania i pomiary		
28	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	11,00
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	9,00
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	9,00
		5. Przejazd sprzętu		
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