

Drogi gminne - Instalacja Oświetlenia Dróg			Jm	Ilość
Nr	Podstawa	Opis robót		
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	55,00
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	55,00
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	55,00
3 Przejsięcie pod obiektami - przepust				
4	KNR 5-10 0303/03	Układanie w wykopie rur ochronnych Arot'a DVK 110mm	m	10,00
5	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YAKY 4x25mm2	m	10,00
1.3. Układanie kabla				
6				
7	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YAKY 4x25mm2 wykop a=42 ilość pętli b=6 5*b+a	m	72,00
			razem	m 72,00
8	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YAKY 4x35mm2 wykop a=42 ilość pętli b=6 5*b+a	m	72,00
			razem	m 72,00
9	KNR 5-08 0608/07	Układanie drutu uziemiającego w rowach kablowych, przekrój drutu FeZN d=8mm2	m	35,00
10	KNR 5-08u2 0018/01	Montaż uziomów pograżalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II	szt	1,000
11	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia do słupów i szafki oświetleniowej	szt	6,00
1.1. Montaż muf				
12	KNR 4-01 0102/02	Wykopy pod mufy kablowe o szer.dna do 1,5m głębokości do 1,5m w gruncie kat.III R=1,2 1,5*1,5*6	m3	13,500
			razem	m3 13,500
13	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKY 4x25mm2	szt	12,00
14	KNR 5-10 0508/06	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych YaKY 4x25, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.	szt	6,000
2. Montaż instalacji oświetleniowej				
2.1. Montaż słupów oświetleniowych				
15	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=6 a*b	m3	2,25
			razem	m3 2,25
16	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych 6m	szt	6,00

Drogi gminne - Instalacja Oświetlenia Dróg

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	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=6 a*b	podłącz razem podłącz	24,00 24,00
18	KNR 4-03 0610/01	Demontaż i ponowny montaż sprawnej oprawy sodowej	komplet	6,000
3.1. Demontaż słupów				
19	KNR 5-10u1 3100/01	Demontaż ręczny słupów oświetleniowych parkowych	słup	6,000
4. Badania i pomiary				
20	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	7,00
21	KNP 18-46 4601/01	Instalacja i urządzenia ochrony przeciwpożarowej dla obiektów produkcyjnych - badanie uziemienia ochronnego, pomiar pierwszy R=1,05	pomiar	1,00
22	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	5,00
23	KNP 18-46 4601/04	Instalacja i urządzenia ochrony przeciwpożarowej dla obiektów produkcyjnych - badanie zerowania, 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 badanie zerowania	pomiar	5,00
5. Przejazd sprzętu				
25		Koszty jednorazowe - Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny (przejazd 30km, w dwie strony)	kpl	1,000
26		Koszty jednorazowe - Samochód dostawczy do 0,9t (przejazd 30km, w dwie strony)	kpl	1,000
27		Koszty jednorazowe - Żuraw samochodowy 4t (przejazd 30km, w dwie strony)	kpl	1,000