

Budowa instalacji oświetlenia dróg

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Linia kablowa oświetleniowa ST D 07.07.01		
		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	1.572,00
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	1.572,00
		1.2. Nasypanie podsypki piaskowej ST D 07.07.01		
3	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Mnożnik= 2)	m	3.144,00
		1.3. Przejście pod obiektami - przecisk ST-D 07.07.01		
4	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur o średnicy do 100mm - za pierwszą rurę	m	85,00
5	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXs 4x25mm ²	m	85,00
		1.4. Przejście pod obiektami - przepust ST -D 07.07.01		
6	KNR 5-10 0303/03	Układanie w wykopie rur ochronnych DVK do 70mm	m	70,00
7	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YAKXs 4x25mm ²	m	229,00
		1.6. Układanie kabla ST-D 07.07.01		
8	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli YAKXS 4x25mm ²	m	1.767,00
9	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli YAK4x35 mm ²	m	6,000
10	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKXs 4x25mm ²	szt	96,00
11	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKY 4x35mm ²	szt	2,00
12	KNR 5-08 0608/07	Układanie drutu uziemiającego w rowach kablowych, przekrój drutu FeZN d=8mm ²	m	1.735,00
13	KNR 5-08u2 0018/01	Montaż uziomów pograżalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II	szt	8,000
14	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia do słupów i szafki oświetleniowej	szt	49,00
15	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1,000
16	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	48,000
17	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
18	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	48,000
19		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,000
		2. Montaż instalacji oświetleniowej ST-D 07.07.01		
		2.1. Montaż słupów oświetleniowych		
20	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych		

Budowa instalacji oświetlenia dróg

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	14,40
21	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych 6m z wysięgnikiem 1/1/1		
			szt	1,00
22	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, 7m z wysięgnikiem 1/1/1		
			szt	2,000
23	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych 6m wysięgnikiem 1/1		
			szt	45,00
24	KNR 4-03 0901/11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 25mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby		
			podłącz	192,00
25	KNR 5-10 1001/04	Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie		
			szt	48,00
26	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar		
			szt	1,000
27	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar		
			szt	47,000
2.2. Montaż opraw oświetleniowych ST-D 07.07.01				
28	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów do słupa		
			m	357,51
29	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw do lamp na zamontowanym wysięgniku, oprawy typ LED 60W		
			szt	2,00
30	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw do lamp na zamontowanym wysięgniku, oprawy typ LED 40W		
			szt	49,00
2.3. Montaż szafki oświetleniowej ST-D 07.07.01				
31	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
32	KNR 5-15 0919/01	Montaż szafki oświetleniowej		
			szt	1,000
33	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 4-żyłowych aluminiowych o przekroju 25mm ²		
			szt	4,000