

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	345,00
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	345,00
		1.2. Nасыpanie podsypki piaskowej ST D 07.07.01		
3	KNR 5-10 0301/01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Mnożnik= 2)	m	690,00
		1.3. Przejsie 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	30,00
5	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXs 4x25mm2	m	30,00
		1.4. Przejsie pod obiektami - przepust ST -D 07.07.01		
6	KNR 5-10 0303/03	Układanie w wykopie rur ochronnych DVK do 110mm	m	12,00
7	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YAKXs 4x25mm2	m	12,00
		1.5. Zejsie z linii napowietrznej elektroenergetycznej ST-D 07.07.01		
8	KNR 5-08 0106/03	Montaż uchwytów pod rurę i kabel w słupie.	m	8,000
9	KNR 5-08 0113/04	Montaż w uchwytach rur SRS 50	m	9,000
10	KNR 5-10 0118/01	Układanie kabla YAKY4x35mm2 na słupie.	m	9,000
		1.6. Układanie kabla ST-D 07.07.01		
11	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YAKXs 4x25mm2	m	410,00
12	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKXs 4x25mm2	szt	16,00
13	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKY 4x35mm2	szt	2,00
14	KNR 5-08 0608/07	Układanie drutu uziemiającego w rowach kablowych, przekrój drutu FeZN d=8mm2	m	393,00
15	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
16	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia do słupów i szafki oświetleniowej	szt	8,00
17	KNR 5-10u1 3600/04	Montaż odgromnika w liniach napowietrznych N.N. z przewodów izolowanych z wejściem na słup	szt	3,000
18	KNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	miar	1,000
19	KNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	miar	7,000
20	KNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000

Budowa instalacji oświetlenia dróg

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	7,000
22		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,000
		2. Montaż instalacji oświetleniowej ST-D 07.07.01		
		2.1. Montaż słupów oświetleniowych		
23	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	m3	2,40
24	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych 6m	szt	8,00
25	KNR 4-03 0901/11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 25mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz	28,00
26	KNR 5-10 1001/04	Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie	szt	8,00
27	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
28	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	7,000
		2.2. Montaż opraw oświetleniowych ST-D 07.07.01		
29	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów do słupa	m	48,00
30	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw do lamp słupach, oprawy parkowych sodowych	szt	8,00
		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 rozdzielnice 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