

Budowa instalacji oświetlenia dróg Chłopska Kępa - Etap III

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	5,63
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	szt	2,000
23	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych 6m wysięgnikiem 1/1	szt	6,00
24	KNR 4-03 0901/11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 25mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz	36,00
25	KNR 5-10 1001/04	Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie	szt	9,00
26	KNR 5-10 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
27	KNR 5-10 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	8,000
2.2. Montaż opraw oświetleniowych ST-D 07.07.01				
28	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów do słupa	m	63,09
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	7,00
2.3. Montaż szafki oświetleniowej ST-D 07.07.01				
31	KNR 5-10u1 0048/02	Montaż fundamentów z żywicy poliestrowych o objętości do 0,15m3 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 25mm2	szt	4,000

Budowa instalacji oświetlenia dróg Chłopska Kępa - Etap III

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 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	460,00
2	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	460,00
		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	920,00
		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	21,00
5	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXs 4x25mm2	m	21,00
		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	10,00
7	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YAKXs 4x25mm2	m	55,00
		1.6. Układanie kabla ST-D 07.07.01		
8	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli YAKXS 4x25mm2	m	535,00
9	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli YAK4x35 mm2	m	6,000
10	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKXs 4x25mm2	szt	18,00
11	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKY 4x35mm2	szt	2,00
12	KNR 5-08 0608/07	Układanie drutu uziemiającego w rowach kablowych, przekrój drutu FeZN d=8mm2	m	500,00
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	3,000
14	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia do słupów i szafki oświetleniowej	szt	4,00
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	8,000
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	8,000
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		