

Przebudowa drogi w zakresie sieci oświetlenia w miejscowości Niekłonice. Zadanie Z 3

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Rozwój sieci oświetleniowej 0,4kV.		
			1.1. 711.20 Wykonanie wykopów		
1	KNR 2-01 0702/02		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	m	169,0
2	KNR 2-01 0705/01		Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m	169,0
			1.2. 711.50 Nasypianie piasku		
3	KNR 5-10 0301/01		Nasypianie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (10 cm - pod kablem oraz 10 cm - nad kablem)	m	332,0
			1.3. 713.10 Układanie rur		
4	KNR 5-10 0303/02		Układanie w wykopie rur ochronnych	m	28,0
			1.4. 720.10 Układanie kabla		
5	KNR 5-10 0103/02		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm ²	m	138,0
6	KNR 5-10 0103/03		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKXS 4 x 50 mm ²	m	3,0
7	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm ² - wciąganie do rur	m	28,0
8	KNR 5-10 0118/02		Układanie w słupach oświetleniowych kabli wielożyłowych YAKXS 4x25 mm ² , z mocowaniem	m	22,0
9	KNR 5-10 0118/02		Układanie w złączu kabli wielożyłowych YAKY 4 x 50 mm ² , z mocowaniem	m	2,0
			1.5. 720.50 Montaż osprzętu		
10	KNR 5-10 0604/07		Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowych o przekroju żyły do 50mm ²	szt	10,0
			1.6. Montaż szafki oświetleniowej.		
11	KNR 5-10 1106/01		Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg	szt	1,0
			1.7. 770.10 Montaż uziemienia		
12	KNR 5-08 0608/07		Układanie drutu stalowego ocynkowanego w rowach kablowych	m	194,0
			1.8. 780.10 Badania i pomiary		
13	KNP 18-13 1346/01		Ochrona odgromowa - pomiar rezystancji uziemienia	szt	3,0
14	KNP 18-13 1346/03		Sprawdzenie prawidłowości podłączenia uziemienia.	szt	6,0
15	KNP 18-13 1346/04		Ochrona przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania	szt	3,0
16	KNP 18-13 1327/02		Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych	odc/kabla	6,0
			2. Oświetlenie terenu		
			2.1. Ustawienie i uzbrojenie słupów		
17	KNR 5-10 0709/01		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III h- ,5m z fundamentem	szt	5,0
			2.2. Montaż latarni oświetleniowych i osprzętu		
18	KNR 5-10 1005/02		Montaż opraw LED	szt	5,0
19	KNR 5-10 1001/04		Montaż złączy kablowych w słupie oświetleniowym	szt	5,0

Przebudowa drogi w zakresie sieci oświetlenia w miejscowości Niekłonice. Zadanie Z 3

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 5-10 1004/03		Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi YDY 3x2,5mm ²	m	23,0
			3. Pozostałe pomiary		
21	Kalkulacja indywidualna		Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	kpl	1,0
22	Kalkulacja indywidualna		Pomiary natężenia oświetlenia	kpl	5,0