

Przebudowa drogi w zakresie sieci oświetlenia w miejscowości Nieklonice. Zadanie Z 1.1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Rozwój sieci oświetleniowej 0,4kV.</b>		
		<b>1.1. 711.20 Wykonanie wykopów</b>		
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 0,15m3	m	316,0
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 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m	316,0
		<b>1.2. 711.50 Nasypanie piasku</b>		
3	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (10 cm - pod kablem oraz 10 cm - nad kablem)	m	632,0
		<b>1.3. 713.10 Układanie rur</b>		
4	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych	m	16,0
		<b>1.4. 720.10 Układanie kabla</b>		
5	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm2	m	298,0
6	KNR 5-10 0103/03	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKXS 4 x 50 mm2	m	2,0
7	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm2 - wciąganie do rur	m	16,0
8	KNR 5-10 0118/02	Układanie w słupach oświetleniowych kabli wielożyłowych YAKXS 4x25 mm2, z mocowaniem	m	45,0
9	KNR 5-10 0118/02	Układanie w złączu kabli wielożyłowych YAKY 4 x 50 mm2, z mocowaniem	m	3,0
		<b>1.5. 720.50 Montaż osprzętu</b>		
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 50mm2	szt	20,0
		<b>1.6. Montaż szafki oświetleniowej.</b>		
11	KNR 5-10 1106/01	Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg	szt	1,0
		<b>1.7. 770.10 Montaż uziemienia</b>		
12	KNR 5-08 0608/07	Układanie drutu stalowego ocynkowanego w rowach kablowych	m	371,0
		<b>1.8. 780.10 Badania i pomiary</b>		
13	KNP 18-13 1346/01	Ochrona odgromowa - pomiar rezystancji uziemienia	szt	2,0
14	KNP 18-13 1346/03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia uziemienia.	szt	11,0
15	KNP 18-13 1346/04	Ochrona przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania	szt	2,0
16	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych	odc/kabla	11,0
		<b>2. Oświetlenie terenu</b>		
		<b>2.1. Ustawienie i uzbrojenie słupów</b>		
17	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III h-4,5m z fundamentem	szt	10,0
		<b>2.2. Montaż latarni oświetleniowych i osprzętu</b>		
18	KNR 5-10 1005/02	Montaż opraw LED	szt	10,0
19	KNR 5-10 1001/04	Montaż złącz kablowych w słupie oświetleniowym	szt	10,0

Przebudowa drogi w zakresie sieci oświetlenia w miejscowości Niekłonice. Zadanie Z 1.1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	45,0
<b>3. Pozostałe pomiary</b>				
21	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	kpl	1,0
22	Kalkulacja indywidualna	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl	10,0