

Przebudowa drogi w zakresie sieci oświetlenia w miejscowości Niekłonice. Zadanie Z 2

Nr	Podstawa	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	336,0
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	336,0
		1.2. 711.50 Nasypanie piasku		
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	672,0
		1.3. 713.10 Układanie rur		
4	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych	m	42,0
		1.4. 720.10 Układanie kabla		
5	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm ²	m	283,0
6	KNR 5-10 0103/03	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKXS 4 x 50 mm ²	m	11,0
7	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm ² - wciąganie do rur	m	42,0
8	KNR 5-10 0118/02	Układanie w słupach oświetleniowych kabli wielożyłowych YAKXS 4x25 mm ² , z mocowaniem	m	48,0
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	22,0
		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
12	KNP 18-01 0136.10/01	Założenie wkładek bezpiecznikowych w złączu kablowym.	szt	1,0
		1.7. 770.10 Montaż uzziemienia		
13	KNR 5-08 0608/07	Układanie drutu stalowego ocynkowanego w rowach kablowych	m	386,0
		1.8. 780.10 Badania i pomiary		
14	KNP 18-13 1346/01	Ochrona odgromowa - pomiar rezystancji uzziemienia	szt	3,0
15	KNP 18-13 1346/03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia uzziemienia.	szt	12,0
16	KNP 18-13 1346/04	Ochrona przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania	szt	3,0
17	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych	odc/kabla	12,0
		2. Oświetlenie terenu		
		2.1. Ustawienie i uzbrojenie słupów		
18	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	11,0
		2.2. Montaż latarni oświetleniowych i osprzętu		
19	KNR 5-10 1005/02	Montaż opraw LED	szt	11,0

Przebudowa drogi w zakresie sieci oświetlenia w miejscowości Niekłonice. Zadanie Z 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 5-10 1001/04	Montaż złączy kablowych w słupie oświetleniowym	szt	11,0
21	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi YDY 3x2,5mm ²	m	51,0
3. Pozostałe pomiary				
22	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	kpl	1,0
23	Kalkulacja indywidualna	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl	11,0