

Przebudowa ul. Zygmunta Augusta w Słupsku - oświetlenie drogowe

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	1.186,0
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	1.186,0
			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	2.372,0
			1.3. 713.10 Układanie rur		
4	KNR 5-10 0303/02		Układanie w wykopie rur ochronnych	m	239,0
			1.4. 720.10 Układanie kabla		
5	KNR 5-10 0103/02		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKY 5x35mm ²	m	947,0
6	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKY 5x35mm ² - wciąganie do rur	m	239,0
7	KNR 5-10 0118/02		Układanie w słupach oświetleniowych kabli wielożyłowych YAKY 5x35 mm ² , z mocowaniem	m	245,0
			1.5. 720.50 Montaż osprzętu		
8	KNR 5-10 0603/07		Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm ²	szt	98,0
			1.6. 770.10 Montaż uzimienia		
9	KNR 5-08U2 0018/01		Montaż uziomów pograżalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II, długości 3 m (2 x 1,5 m)	szt	7,0
10	KNR 5-08 0813/03		Podłączenie uzimienia w złączu 0,4kV.	szt	1,0
			1.7. 780.10 Badania i pomiary		
11	KNP 18-13 1346/01		Ochrona odgromowa - pomiar rezystancji uzimienia	szt	7,0
12	KNP 18-13 1346/03		Sprawdzenie prawidłowości podłączenia uzimienia.	szt	7,0
13	KNP 18-13 1346/04		Ochrona przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania	szt	7,0
14	KNP 18-13 1327/02		Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych	odc/kabla	49,0
			2. Oświetlenie terenu		
			2.1. Ustawienie i uzbrojenie słupów		
15	KNR 5-10 0709/01		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III h=8m z fundamentem z wysięgnikiem pojedynczym 1,5	szt	16,0
16	KNR 5-10 0709/01		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III h=8m z fundamentem z wysięgnikiem pojedynczym 2m	szt	15,0
17	KNR 5-10 0709/01		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III h=6m z fundamentem z wysięgnikiem 1m	szt	16,0
18	KNR 5-10 0709/01		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III h=6m z fundamentem z wysięgnikiem 1,5m	szt	2,0
			2.2. Montaż latarni oświetleniowych i osprzętu		
19	KNR 5-10 1005/02		Montaż opraw LED	szt	31,0

Przebudowa ul. Zygmunta Augusta w Słupsku - oświetlenie drogowe

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 5-10 1005/07		Montaż oprawy oświetlenia przejść dla pieszych	szt	18,0
21	KNR 5-10 1001/04		Montaż złączy kablowych w słupie oświetleniowym	szt	49,0
22	KNR 5-10 1004/03		Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi YDY 3x2,5mm ²	m	506,0
3. Usunięcie kolizji Energa Oświetlenie					
23	KNP 18-23 2302.2/01		Demontaż słupów-latań o ciężarze do 300kg dźwigiem samojezdnym w wykopie na płycie betonowej wraz z zasypaniem wykopu w gruncie kategorii III	szt	14,0
24	KNP 18-23 2309.5/01		Demontaż na słupie z jednego wysięgnika z podnośnika samochodowego jednej oprawy do lamp świetłówkowych (fluorescencyjnych) do 15kg na dwie świetłówki	komplet	14,0
25	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	658,0
26	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	658,0
27	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	1.316,0
28	KNR 5-10 0103/02		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKY 4 x 25 mm ²	m	688,0
29	KNR 5-10 0118/03		Układanie na słupie kabli wielożyłowych YAKY 4 x 25 mm ² , z mocowaniem	m	12,0
30	KNR 5-10 0603/07		Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm ²	szt	8,0
31	KNR 5-10 0303/02		Układanie w wykopie rur ochronnych	m	75,0
32	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKY 4x25mm ² - wciąganie do rur	m	75,0
4. Pozostałe pomiary					
33	Kalkulacja indywidualna		Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	kpl	1,0
34	Kalkulacja indywidualna		Pomiary natężenia oświetlenia	kpl	49,0