

## Oświetlenie drogowe

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	<b>1. BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO</b> Nr ST: D.07.07.01 Kod CPV: 45231400-9		
	<b>1.1. Wykonanie wykopów</b> Kod CPV: 45231400-9		
1	Wytyczenie trasy linii kablowej w terenie za pierwsze 100m	szt	1
2	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	32
3	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m2	m	32
	<b>1.2. Rozbiórki i naprawy nawierzchni</b>		
4	Rozebranie i naprawa Chodniki z kostki betonowej POLBRUK typu 60/6 grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 30% nowej kostki	m2	20
	<b>1.3. Inne roboty ziemne</b> Kod CPV: 45231400-9		
5	Nasypanie warstwy piasku grubości 2x 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 2	m	32
	<b>1.4. Układanie rur ochronnych</b> Kod CPV: 45231400-9		
6	Układanie w wykopie rur ochronnych AROT DVK o średnicy 110mm	m	7
	<b>1.5. Układanie kabla.</b> Kod CPV: 45231400-9		
7	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych kabli YKXS 4 x 10mm2	m	32
8	Układanie w słupie kabli wielożyłowych YAKXS kabli YKXS 4 x 10mm2	m	5
	<b>1.6. Montaż stawianie latarni</b> Kod CPV: 45231400-9		
9	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III wg projektu budowlano-wykonawczego	szt	1
10	Wciąganie przewodów do słupa (YDY 3x2,5mm2) 8m	m_przew	8
11	Montaż opraw na słupie oświetleniowym, oprawy typu LED	szt	1
	<b>1.7. Montaż osprzętu.</b> Kod CPV: 45231400-9		
12	Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie oświetleniowym	kpl.	1
13	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych YAKXS 4x35mm2	szt	2
	<b>1.8. Montaż uziemienia</b>		
14	Układanie bednarki stalowej o przekroju 25x4mm w rowach kablowych	m	32
15	Podłączenie uziemienia.	szt	1
	<b>1.9. Badania i pomiary</b>		
16	pomiar linii kablowych do oprawy	odcinek	1
17	Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	1
18	Pomiar rezystancji uziemienia.	szt	1
19	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia uziemienia.	szt	1
20	Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania, za pierwszy pomiar	szt	1
21	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/pom	1
22	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl	1