

P R Z E D M I A R

Budowa drogi 43KDD

Obiekt	Oświetlenie drogowe - montaż 17 słupów oświetleniowych (S1-S17) oraz oprav oświetleniowych wraz z pomiarami elektryczna
Branża	
Kod CPV	45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
Lokalizacja	Kołobrzegu dz. nr 44, 46, 9/6, 9/18 obręb 6
Inwestor	Gmina Miasto Kołobrzeg

Przedmiar

Oświetlenie drogowe - montaż 17 słupów oświetleniowych (S1-S17) oraz opraw oświetleniowych wraz z pomiarami

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
1.1. Montaż słupów oświetleniowych							
1	KNR 5-10 0708/01				Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 250kg w gruncie kategorii I-III - słup aluminiowy, okrągły h=6,0m, grubość ścianki min. 4mm, zakończenie (mocowanie oprawy) o 60mm		
					15	szt	15
					razem	szt	15
2	KNR 5-10 0708/01				Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 250kg w gruncie kategorii I-III - słup aluminiowy, okrągły h=5,0m, grubość ścianki min. 4mm, zakończenie (mocowanie oprawy) o 60mm		
					2	szt	2
					razem	szt	2
3	KNNR-W 9 1315/07				Mocowanie tabliczek ostrzegawczych lub numeracyjnych na słupach oświetleniowych		
					17	słup	17
					razem	słup	17
1.2. Montaż opraw oświetleniowych i osprzętu							
4	KNR 5-10 1005/07				Montaż opraw LED 45,0W, 4850lm, IP66, IK08, nachylenie 5st. z możliwością ściemniania, na słupie		
					15	szt	15
					razem	szt	15
5	KNR 5-10 1005/07				Montaż opraw LED 55,0W, 7250lm, IP66, IK08 + ostrzegacz pulsacyjny LED świeący w obu kierunkach, na słupie oświetleniowym		
					2	kpl	2
					razem	kpl	2
6	KNR 5-10 1001/04				Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupie oświetleniowym - IZK		
					17	szt	17
					razem	szt	17
7	KNR 5-10 1004/03				Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi (nakłady na 10m - 1 przewodu) - YDY-žo 3x1,5mm ² 450/750V		
					15*7+2*5	m	115
					razem	m	115
1.3. Obróbka kabli							
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 - YAKXS 4x25mm ²		
					17*2	szt	34
					razem	szt	34
1.4. Montaż uzziemienia							
9	KNR 5-08 0812/05				Podłączenie drutu stalowego, ocynkowanego fi 8mm pod zaciski lub bolce - analogia		
					17	szt	17
					razem	szt	17
1.5. Badania i pomiary							
10	KNP 18-13 1327/02				Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych		
					17	odc/kabla	17
					razem	odc/kabla	17

Przedmiar

Oświetlenie drogowe - montaż 17 słupów oświetleniowych (S1-S17) oraz opraw oświetleniowych wraz z pomiarami

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNP 18-13 1346/01				Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za pierwsze złącze 1+1	szt	2
						razem	szt
12	KNP 18-13 1346/03				Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny 17	szt	17
						razem	szt
13	KNP 18-13 1346/04				Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu 1	szt	1
						razem	szt
14	KNP 18-13 1346/05				Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar zerowania 16	szt	16
						razem	szt
15	KNR 13-21 0301/03				Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 17	kpl/pom	17
						razem	kpl/pom