

Nume	Kod CPV	Nr spec.	Kod	Podstawa	Opis	Notat	Jedn.	Ilość	Krotn	Obliczenia
	45316100-6			Kosztorys	Przedmiar robót					
1	45311100-1			Rozdział	Instalacja oświetlenia					
1.1				Element	Budowa kabli oświetleniowych					
1.1.1				KNRW 201/702/4 (3)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu 0,6·m, grunt kategorii III-IV, głębokość 0,6-0,8·m, koparko-spycharka 0,15·m3		m	550	1	
1.1.2				KNRW 201/705/4 (3)	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli, szerokość dna rowu 0,6·m, grunt kateorii III-IV, głębokość 0,6-0,8·m		m	550	1	
1.1.3				KNRW 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,4·m, grunt kategorii III, głębokość do 0,6·m		m	70	1	
1.1.4				KNRW 201/704/2 (2)	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,4·m, grunt kategorii III, głębokość 0,4-0,6·m		m	70	1	
1.1.5				KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6·m (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		m	620	1	
1.1.6				KNRW 510/114/1	Układanie kabli w rurach. Kable wielożyłowe, kabel do 0.5 kg/m, YAKXS4x35mm2		m	550	1	
1.1.7				KNRW 510/114/1	Układanie kabli w rurach. Kable wielożyłowe, kabel do 0.5 kg/m YAKXS4x16mm2		m	70	1	
1.1.8				KNR 510/9945/6	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 50·mm2		szt	16	1	
1.1.9				KNRW 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 110 mm		m	12	1	
1.1.10				KNR 403/901/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 50·mm2		szt	12	1	
1.1.11				KNRW 508/608/7	Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120·mm2		m	620	1	
1.2				Element	Budowa słupów oświetleniowych i opraw					
1.2.1				KNR 510/709/3 (1)	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 480·kg, w gruncie kategorii I-III, maszt stalowy ekonomiczny 14m (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		szt	6	1	
1.2.2				KNR 510/709/3 (1)	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 480·kg, w gruncie kategorii I-III, maszt stalowy ekonomiczny 10m (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		szt	2	1	
1.2.3				KNRW 510/1002/2	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg		szt	6	1	
1.2.4				KNRW 510/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg		szt	2	1	
1.2.5				KNRW 510/1009/2	Montaż projektorów na wieżach projektorowych, na uchwyt, do 12.5 kg		szt	12	1	
1.2.6				KNRW 510/1009/1	Montaż projektorów na wieżach projektorowych, na uchwyt, do 4.5 kg		szt	4	1	
1.2.7				KNRW 510/1001/1	Montaż tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych, skrzynki do 10 kg		szt	8	1	
1.2.8				KNRW 510/1004/1	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego, w słup lub rury osłonowe		m	250	1	
1.3				Element	Szafy oświetleniowe SO					
1.3.1				KNNR 5/404/4	Szafa oświetleniowa SO-3 kompletna		kpl	1	1	
1.3.2				KNR 510/9951/1	Zeszyt 11 1999r. Kopanie, ręcznie, grunt kategorii I-II		m3	1	1	
1.3.3				KNNR 5/411/6	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice, grunt kategorii III, objętość fundamentu w wykopie do 0,4·m3		szt	1	1	
1.4				Element	Pomiary					
1.4.1				KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy		pomiar	7	1	
1.4.2				KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy		pomiar	1	1	
1.4.3				KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy		pomiar	8	1	
1.5				Element	Zabezpieczenia innych obiektów					
1.5.1				KNRW 510/303/3	Układanie rur ochronnych dzielonych 160mm		m	8	1	
1.5.2				KNRW 201/701/5 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,6·m, grunt kategorii III, głębokość 0,6-0,8·m		m	8	1	
1.5.3				KNRW 201/704/5 (3)	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,6·m, grunt kategorii III, głębokość 0,6-0,8·m		m	8	1	