

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krot.
2		Roboty montażowe			
2.1		Sieć kablowa			
2.1.1	KNNR 5/1001 /1 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100'kg, stalowy - słup stalowy ocynkowany stożkowy h = 8m - malowany na kolor RAL 9006 - zabezpieczony elastomerem poliuretanowym do wysokości 0,35m	szt	2	
2.1.2	KNNR 5/1001 /1 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100'kg, stalowy - słup stalowy ocynkowany stożkowy h = 6m - malowany na kolor RAL 9006 oraz w pasy koloru czarno-żółtego farbą fluorescencyjną odbłaskową pod kątem 45 stopni do wysokości 2,5m - zabezpieczony elastomerem poliuretanowym do wysokości 0,35m	szt	4	
2.1.3	KNR 1325/11 01/4	Tabliczki informacyjne dławiki i osłony r. rowe, montaż tabliczki informacyjnej	szt	6	
2.1.4	KNNR 5/1003 /3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10'm, przewody kabelkowe YDY 2x2,5 - po 12m	kg	2	
2.1.5	KNNR 5/1003 /2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7'm, przewody kabelkowe YDY 2x2,5 - po 8m	kg	4	
2.1.6	KNNR 5/1004 /1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa LED drogowa o mocy 25W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 3579lm dla temperatury barwowej 4000K. Efektywność świetlna nie mniejsza niż 89%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 143 lm/W. Oprawa wyposażona w ochronę przeciwprzepięciową.	szt	4	
2.1.7	KNNR 5/1004 /2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa LED drogowa o mocy 60W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 8229lm dla temperatury barwowej 4000K. Efektywność świetlna nie mniejsza niż 88%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 137 lm/W. Oprawa wyposażona w oraz ochronę przeciwprzepięciową.	szt	2	
2.1.8	KNRW 510/1 001/3 analogia	Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych, izolowane złącza kablowe	kg	6	
2.1.9	KNNR 5/726/ 10 analogia	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50'mm ² - przyłączenie kabla do złączy słupowych	szt	6	
2.1.10	KNNR 5/1203 /5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50' mm ²	szt	10	4
2.1.11	KNNR 510/994 6/1	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100'm	odcinek	6	
12	KNNR 5/1304 /5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1	
2.1.13	KNNR 5/1304 /6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	5	
2.2		Roboty montażowe - na słupie P-ZN-10			
2.2.1	KNNR 5/906/ 2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - przyłączenie przewodu fazowego	szt	1	
2.2.2	KNNR 5/906/ 2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - na przewód PEN	szt	1	
2.2.3	KNNR 5/717/ 1 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 0,5'kg/m, w uchwytach - YAKXS 4x25 mm ²	m	10	
2.2.4	KNNR 5/717/ 5 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 0,5'kg/m, w uchwytach słup betonowy - YAKXS 4x25mm ² w rurze osłonowej RHDPE UV 50/5	m	3	
2.2.5	KNR 219/122 /1 analogia	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 100' mm - rura RHDPE - UV 50/5 - montaż palczatki termokurczliwej czteropalczastej (25-95) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1	
2.2.6	KNNR 5/1203 /5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50' mm ²	szt	1	4
2.2.7	KNNR 5/906/ 3	Montaż ogranicznika przepięć - 0,5/5 z zaciskiem umożliwiającym wykonanie odgałęzienia	szt	2	
2.2.8	KNKRB 5/805 /3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	pc.m	1	