

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Montaż słupów sieci oświetleniowej.</b>					
1.001 KNNR 5/901/2 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych nn, słup pojedynczy 2N-10 z ustojami, koparka 0,15m3			2		
Słup 2N-10 przelotowy	1+1+3+1+1-	=	5,0		słup
1.002 KNNR 5/901/2 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych nn, słup pojedynczy 2N-12 z ustojami, koparka 0,15m3					
Słup przelotowy 2N-12	1+1	=	2,0		słup
1.008 KNNR 5/903/1 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 13,5/6			1		
Słup typu E-13,5/6 kN	1+1	=	2,0		słup
1.009 KNNR 5/1001/2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg					
Słup stalowy oc. typ Raczewski	1				
Słup do dwóch lampami		=	1,0		szt
1.010 Montaż Tabliczek TD na słupach.			5		kpl
1.011 Montaż Tabliczek TID na słupach.			5		kpl
<b>2 Montaż osprzętu sieci i przewodów.</b>					
2.001 KNNR 5/902/5 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN, montaż haków SOT 29			4		
Montaż haków SOT -29 na słupach typu E	4+5+9+2-	=	17,0		szt
2.002 KNNR 5/902/1 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN, haki SOT 21.16.			3		
Haki SOT 21.16. dla słupów 2N.	5+4+2+3-	=	14,0		szt
2.003 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x35-mm2					
Przewody sieci napowietrznej oświetleniowej AsXSn 2 x 35 mm2	157+59+59+37+16+54+40+15+33+56+60+57+60+57+65+25+30+37+38+38+33+50+53+56+55+40+56+1000	=	1,246		km
2.004 Montaż Tabliczek WO podwieszanych na linii oświetleniowej.			7		kpl
2.005 Montaż zacisków przebijających izolację na sieci NN SL.11.118			3		
Zaciski SL 11.118.	19+24-	=	43,0		kpl
2.006 KNNR 5/907/5 Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, kategoria gruntu III					
Uzioły prętowa P-2 4 x 12 m	6+12-	=	12,0		m
2.007 KNNR 5/906/3 Montaż odgromników w liniach napowietrznych NN			7		szt
2.008 KNNR 5/603/5 Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach z mocowaniem uchwyty, bednarka do 120-mm2			12,0		m
2.009 Montaż zacisków uziemiających na sieci NN AsXSn					
Zaciski do układania uziemiający TTD-2cc.	2+2-	=	4,0		kpl
<b>3 Elementy oświetlenia drogowego</b>					
3.001 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurewych Wo-5 na słupie, wysięgnik do 15-kg			10		szt
3.002 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurewych Wo-6 na słupie, wysięgnik do 15-kg			3		szt
3.003 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, OUS-100 z lampami NAVT-100 W na wysięgniku słupa.			3		szt
3.004 KNNR 5/906/3 Montaż zabezpieczenia opraw w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, Bezpiecznik SV z wkładką Bi-Wta 6A.			3		szt



4. Zasilanie kablowe ze stacji i wyposażenie stacji.				
5.001	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m	3,000	✓ m
5.002	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg/m	8,5	✓ m
5.003	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV +1,25 R= 1,250 M= 1,000 S= 1,000 Kopanie rowów dla kabli 0,4*0,8*20 0,4x0,8 = 6,4	6,400	✓ m3
5.004	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Nasypanie warstwy piasku 2 x 20*2 10 cm = 40,0	40,000	✓ m
05	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0 kg/m, przykrycie folią	22,5	✓ m
06	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III +1,25 R= 1,250 M= 1,000 S= 1,000	6,40	✓ m3
07	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm2	2,000	✓ szt
08	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2	8,000	✓ szt
009	KNNR 403/312/3	Montaż zegarów sterowniczych TALENTO-DIALOG.	1	✓ szt
010	KNNR 5/406/1	Montaż licznika kWh i f .	1	✓ szt
011	KNNR 5/1101/7	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 5-kg, 3-4 mocowania Montaż kanału kablowego do szafy R-SW stacji transformatorowej.	1	✓ szt
012		Montaż zabezpieczeń w stacji transformatorowej BI-Wts i główek .	6	✓ kpl
5. Pomiary elektryczne sieci.				
5.001	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	7-4,000	✓ pomiar
5.002	KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	1	✓ pomiar
5.003	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	7-6,000	✓ szt
7. Wycinka konarów drzew i gałęzi.				
7.001	KNNR 231/111/1	Wycinka konarów drzew średnica pni 16-30 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	25	✓ szt
6. Obsługa geodezyjna zadania.				
6.001		Wytyczenie geodezyjne	1	✓ kpl
6.002		Inwentaryzacja geodezyjna .	1	✓ kpl