

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa oświetlenia drogowego przy drodze powiatowej w miejscowości Wieściszowice od budynku nr 49 do nr 91</b>		
1	Element	<b>Etap I</b>		
1	KNNR 5/903/1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup	8,000
2	KNNR 5/1415/2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	16,000
3	KNNR 5/1410/3	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 70 mm2 linii napowietrznej	m	257,000
4	KNNR 5/907/3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu IV	m	60,000
5	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	4,000
6	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200' mm2	m	4,000
7	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	3,000
8	KNNR 510/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg	szt	8
9	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	8
10	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - demontaż	szt	1,000
11	KNNR 5/902/6 (2)	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, bezpiecznik, z balkonu podnośnika	szt	8
12	KNNR 5/902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłkowy	szt	8
13	KNNR 201/505/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III.	m2	16,000
14	KNNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	8,000
15	KNNR 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1,000
16	KNNR 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	7,000
2	Element	<b>Etap II</b>		
17	KNNR 201/701/5 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III	m	523
18	KNNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	523,000
19	KNNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	523,000
20	KNNR 510/114/2	Układanie kabla NA2XYJ 4x35mm2 w rurze osłonowej	m	578,000
21	KNNR 512/205/1 (1)	Wykopy mechaniczne pod słupy oświetleniowe (p. analogie)	słup	15,000
22	KNNR 510/701/1	Montaż i ręczne stawianie słupów oświetleniowych pojedynczych	szt	15,000
23	KNNR 510/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg	szt	15
24	KNNR 510/1005/9	Montaż na słupie oświetleniowym opraw oświetleniowych typu LED 35W	szt	15,000
25	KNNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	15,000
26	KNNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt	15,000
27	KNNR 5/605/2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	523
28	KNNR 201/704/5 (1)	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	523,000
29	KNNR 201/505/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III.	m2	523,000
30	KNNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	15,000
31	KNNR 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1,000
32	KNNR 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	14,000
3	Element	<b>Etap III</b>		
33	KNNR 201/701/5 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III	m	302
34	KNNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	302,000
35	KNNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	302,000
36	KNNR 510/114/2	Układanie kabla NA2XYJ 4x35mm2 w rurze osłonowej	m	339,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNR 512/205/1 (1)	Wykopy mechaniczne pod słupy oświetleniowe (p. analogie)	słup	9,000
38	KNRW 510/701/1	Montaż i ręczne stawianie słupów oświetleniowych pojedynczych	szt	9,000
39	KNR 510/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15'kg	szt	9
40	KNRW 510/1005/9	Montaż na słupie oświetleniowym opraw oświetleniowych typu LED 35W	szt	9,000
41	KNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9,000
42	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt	9,000
43	KNNR 5/605/2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	302
44	KNR 201/704/5 (1)	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	302,000
45	KNRW 201/505/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III.	m2	302,000
46	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	9,000
47	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1,000
48	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	8,000