

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>PRACE MONTAŻOWE- Oświetlenie odgałęzienie 5/II/09</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. Tyczenie trasy odgałęzienia zabudowy oświetlenia 5/II/09 0.120	km km	0.120	0.120
				RAZEM	0.120
2	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III ( wykop dla całości zadania ) ( 0,4 x 0,8 x 120 ) = 38,4 m <sup>3</sup> 38.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38.400	38.400
				RAZEM	38.400
3	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych ( drut FeZn - fi 6 ) w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III ( w gotowym wykopie kablowym ) 140	m m	140.000	140.000
				RAZEM	140.000
4	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m ( podsypka i nadsypka ) 120m x 2 = 240 m 240	m m	240.000	240.000
				RAZEM	240.000
5	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie ( YAKY 4 x 25 mm <sup>2</sup> ) 125	m m	125.000	125.000
				RAZEM	125.000
6	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III po umieszczeniu wszystkich obwodów uzbrojenia terenu ( 0,4 x 0,8 x 120 ) = 38,4 m <sup>3</sup> 38.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38.400	38.400
				RAZEM	38.400
7	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu: SPK-8 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
8	KNNR 5 d.1 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
9	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
10	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż żarówek SONT-Tp/100( przezroczysta ) w oprawach oświetleniowych 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
11	KNNR 5 d.1 0713-02	Wprowadzenie kabli YAKY 4 x 25mm <sup>2</sup> do słupów oświetleniowych 20	m m	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
12	KNNR 5 d.1 0726-02	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych ( kabel YAKY 4 x 25 mm <sup>2</sup> ) 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
13	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce ( zaciski w słupach oświetleniowych ) 40	szt.żył szt.żył	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
14	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce ( podstawa bezpiecznikowa + oprawa oświetleniowa ) 30	szt.żył szt.żył	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
<b>2</b>		<b>PRACE POMIAROWE</b>			
15	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy (pomiar rezystancji izolacji ) 5	odc. odc.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
16	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) ( obwody zasilania opraw oświetleniowych ) 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) ( obwody zasilania opraw oświetleniowych ) 4	pomiar  pomiar	  4.000	  4.000
18	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar) 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
19	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar) 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
20	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
21	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
22	KNNR 1 d.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. inwentaryzacja trasy kabla obwodu oświetlenia 5/II/09 0.12	km  km	  0.120	  0.120
<b>3</b>		<b>PRACE MONTAŻOWE- Oświetlenie odgałęzienie 13/II/09</b>		RAZEM	0.120
23	KNNR 1 d.3 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. Tyczenie trasy odgałęzienia zabudowy oświetlenia 13/II/09 0.11	km  km	  0.110	  0.110
24	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III ( wykop dla całości zadania ) ( 0,4 x 0,8 x 110 ) = 35,2 m3 38.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38.400	  38.400
25	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uziomów poziomych ( drut FeZn - fi 6 ) w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III ( w gotowym wykopie kablowym ) 126	m  m	  126.000	  126.000
26	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 110 6	m  m	  6.000	  6.000
27	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 110 m x 2 = 220 m 220	m  m	  220.000	  220.000
28	KNNR 5 d.3 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie ( YAKY 4 x 25 mm <sup>2</sup> ) 114	m  m	  114.000	  114.000
29	KNNR 5 d.3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III po umieszczeniu wszystkich obwodów uzbrojenia terenu ( 0,4 x 0,8 x 110 ) = 35,2 m3 35.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35.200	  35.200
30	KNNR 5 d.3 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu: SPK-8 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
31	KNNR 5 d.3 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 4	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	  4.000	  4.000
32	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw ' URBANA 100 W" oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
33	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż żarówek SONT-Tp/100( przezroczysta ) w oprawach oświetleniowych 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
34	KNNR 5 d.3 0713-02	Wprowadzenie kabli YAKY 4 x 25mm <sup>2</sup> do słupów oświetleniowych 16	m  m	  16.000	  16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
35	KNNR 5 d.3 0726-02	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych ( kabel YAKY 4 x 25 mm <sup>2</sup> ) 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce ( zaciski w słupach oświetleniowych ) 32	szt.żył szt.żył	32.000	
				RAZEM	32.000
37	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce ( podstawa bezpiecznikowa + oprawa oświetleniowa ) 24	szt.żył szt.żył	24.000	
				RAZEM	24.000
<b>4</b>		<b>PRACE POMIAROWE</b>			
38	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy (pomiar rezystancji izolacji ) 4	odc. odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) ( obwody zasilania opraw oświetleniowych ) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) ( obwody zasilania opraw oświetleniowych ) 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 1 d.4 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. inwentaryzacja trasy kabla obwodu oświetlenia 13/II/09 0.11	km km	0.110	
				RAZEM	0.110
<b>5</b>		<b>PRACE MONTAŻOWE- Oświetlenie odgałęzienie 16/II/09</b>			
46	KNNR 1 d.5 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. Tyczenie trasy odgałęzienia zabudowy oświetlenia 16/II/09 0.095	km km	0.095	
				RAZEM	0.095
47	KNNR 5 d.5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III ( wykop dla całości zadania ) ( 0,4 x 0,8 x 95 ) = 30,4 m <sup>3</sup> 30.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.400	
				RAZEM	30.400
48	KNNR 5 d.5 0605-02	Montaż uziomów poziomych ( drut FeZn - fi 6 ) w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III ( w gotowym wykopie kablowym ) 111	m m	111.000	
				RAZEM	111.000
49	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 95m x 2 = 190 m 190	m m	190.000	
				RAZEM	190.000
50	KNNR 5 d.5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie ( YAKY 4 x 25 mm <sup>2</sup> ) 99	m m	99.000	
				RAZEM	99.000
51	KNNR 5 d.5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III po umieszczeniu wszystkich obwodów uzbrojenia terenu ( 0,4 x 0,8 x 95 ) = 30,4 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30.4	m <sup>3</sup>	30.400	
				RAZEM	30.400
52	KNNR 5 d.5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu: SPK-8 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 5 d.5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 4	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNNR 5 d.5 1004-02	Montaż opraw " URBANA /100W" oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 5 d.5 0406-01	Mantaż żarówek SONT-Tp/100( przezroczysta ) w oprawach oświetleniowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNNR 5 d.5 0713-02	Wprowadzenie kabli YAKY 4 x 25mm2 do słupów oświetleniowych 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
57	KNNR 5 d.5 0726-02	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych ( kabel YAKY 4 x 25 mm2 ) 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNNR 5 d.5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce ( zaciski w słupach oświetleniowych ) 32	szt.żył szt.żył	32.000	
				RAZEM	32.000
59	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce ( podstawa bezpiecznikowa + oprawa oświetleniowa ) 24	szt.żył szt.żył	24.000	
				RAZEM	24.000
<b>6</b>		<b>PRACE POMIAROWE</b>			
60	KNNR 5 d.6 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy (pomiar rezystancji izolacji ) 4	odc. odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) ( obwody zasilania opraw oświetleniowych ) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) ( obwody zasilania opraw oświetleniowych ) 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.6 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNNR 1 d.6 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. inventaryzacja trasy kabla obwodu oświetlenia 16/II/09 0.095	km km	0.095	
				RAZEM	0.095
<b>7</b>		<b>PRACE MONTAŻOWE- Oświetlenie odgałęzienie 20/II/09</b>			
68	KNNR 1 d.7 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. Tyczenie trasy odgałęzienia zabudowy oświetlenia 20/II/09 0.05	km km	0.050	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.050
69	KNNR 5 d.7 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III ( wykop dla całości zadania ) ( 0,4 x 0,8 x 50 ) = 16 m <sup>3</sup> 16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.000	  16.000
				RAZEM	16.000
70	KNNR 5 d.7 0605-02	Montaż uziomów poziomych ( drut FeZn - fi 6 ) w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III ( w gotowym wykopie kablowym ) 58	m  m	  58.000	  58.000
				RAZEM	58.000
71	KNNR 5 d.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 50 m x 2 = 100 m 100	m  m	  100.000	  100.000
				RAZEM	100.000
72	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 110  6	m  m	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
73	KNNR 5 d.7 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie ( YAKY 4 x 25 mm <sup>2</sup> ) 16	m  m	  16.000	  16.000
				RAZEM	16.000
74	KNNR 5 d.7 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III po umieszczeniu wszystkich obwodów uzbrojenia terenu ( 0,4 x 0,8 x 50 ) = 16 m <sup>3</sup> 16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.000	  16.000
				RAZEM	16.000
75	KNNR 5 d.7 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu: SPK-8 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
76	KNNR 5 d.7 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
77	KNNR 5 d.7 1004-02	Montaż opraw' URBANA" /100 W oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
78	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż żarówek SONT-Tp/100( przezroczysta ) w oprawach oświetleniowych 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
79	KNNR 5 d.7 0713-02	Wprowadzenie kabli YAKY 4 x 25mm <sup>2</sup> do słupów oświetleniowych 8	m  m	  8.000	  8.000
				RAZEM	8.000
80	KNNR 5 d.7 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych ( kabel YAKY 4 x 25 mm <sup>2</sup> ) 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
81	KNNR 5 d.7 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce ( zaciski w słupach oświetleniowych ) 16	szt.żył  szt.żył	  16.000	  16.000
				RAZEM	16.000
82	KNNR 5 d.7 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce ( podstawa bezpiecznikowa + oprawa oświetleniowa ) 12	szt.żył  szt.żył	  12.000	  12.000
				RAZEM	12.000
<b>8</b>		<b>PRACE POMIAROWE</b>			
83	KNNR 5 d.8 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy ( pomiar rezystancji izolacji ) 2	odc.  odc.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
84	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy ( pomiar pierwszy ) ( obwody zasilania opraw oświetleniowych ) 1	pomiar  pomiar	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy ( każdy następny pomiar ) ( obwody zasilania opraw oświetleniowych )	pomiar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.8 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 d.8 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.8 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 1 d.8 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. inwentaryzacja trasy kabla obwodu oświetlenia 20\I\09 0.050	km km	0.050	
				RAZEM	0.050
<b>9</b>		<b>PRACE MONTAŻOWE- Oświetlenie odgałęzienie 23/II/09</b>			
91	KNNR 1 d.9 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. Tyczenie trasy odgałęzienia zabudowy oświetlenia 23\II\09 0.108	km km	0.108	
				RAZEM	0.108
92	KNNR 5 d.9 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III ( wykop dla całości zadania ) ( 0,4 x 0,8 x 108 ) = 34,56 m <sup>3</sup> 34.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	34.560	
				RAZEM	34.560
93	KNNR 5 d.9 0605-02	Montaż uziomów poziomych ( drut FeZn - fi 6 ) w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III ( w gotowym wykopie kablowym ) 128	m m	128.000	
				RAZEM	128.000
94	KNNR 5 d.9 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 108 m x 2 = 216 m 216	m m	216.000	
				RAZEM	216.000
95	KNNR 5 d.9 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 110 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
96	KNNR 5 d.9 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie ( YAKY 4 x 25 mm <sup>2</sup> ) 113	m m	113.000	
				RAZEM	113.000
97	KNNR 5 d.9 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III po umieszczeniu wszystkich obwodów uzbrojenia terenu ( 0,4 x 0,8 x 108 ) = 34.56 m <sup>3</sup> 34.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	34.560	
				RAZEM	34.560
98	KNNR 5 d.9 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu: SPK-8 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
99	KNNR 5 d.9 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	5.000	
				RAZEM	5.000
100	KNNR 5 d.9 1004-02	Montaż opraw " URBANA /100 W oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
101	KNNR 5 d.9 0406-01	Montaż żarówek SONT-Tp/100( przezroczysta ) w oprawach oświetleniowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
102	KNNR 5 d.9 0713-02	Wprowadzenie kabli YAKY 4 x 25mm <sup>2</sup> do słupów oświetleniowych 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNNR 5 d.9 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych ( kabel YAKY 4 x 25 mm <sup>2</sup> ) 10	szt. szt.	10.000	10.000
104	KNNR 5 d.9 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce ( zaciski w słupach oświetleniowych ) 40	szt.żył szt.żył	40.000	40.000
105	KNNR 5 d.9 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce ( podstawa bezpiecznikowa + oprawa oświetleniowa ) 30	szt.żył szt.żył	30.000	30.000
<b>10</b>		<b>PRACE POMIAROWE</b>			
106	KNNR 5 d.10 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy (pomiar rezystancji izolacji ) 5	odc. odc.	5.000	5.000
107	KNNR 5 d.10 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) ( obwody zasilania opraw oświetleniowych ) 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
108	KNNR 5 d.10 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) ( obwody zasilania opraw oświetleniowych ) 4	pomiar pomiar	4.000	4.000
109	KNNR 5 d.10 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	1.000
110	KNNR 5 d.10 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	4.000	4.000
111	KNNR 5 d.10 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	1.000
112	KNNR 5 d.10 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	4.000	4.000
113	KNNR 1 d.10 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. inwentaryzacja trasy kabla obwodu oświetlenia 23/11/09 0.108	km km	0.108	0.108
				RAZEM	0.108