

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>PRACE MONTAŻOWE- ul.Kresowiaków -OBWÓD nr I</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. Tyczenie trasy kabla obwód I, II, III 0.372	km km	0.372	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.372</b>
2	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III ( 0,4 x 0,8 x 372,5) = 104,8 m <sup>3</sup> 104.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	104.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.800</b>
3	KNNR 2-01 d.1 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) pod fundamenty słupów 11	dół. dół.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 Arot 13	m m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 372,5 x 2= 745 m 745	m m	745.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>745.000</b>
6	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> ) 386	m m	386.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach 13	m m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III ( 0,4 x 0,8 x 372,5) = 104,8 m <sup>3</sup> 104.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	104.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.800</b>
9	KNNR 2-01 d.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV ( 0,4 x 372,5 x 0,1) x 2 = 29,8 m <sup>3</sup> 29.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.800</b>
10	KNNR 5 d.1 0411-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III pod słupy oświetlenio- we 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
11	KNNR 5 d.1 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
12	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż wyposażenia tabliczek słupów oświetleniowych 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
13	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
14	KNNR 5 d.1 0713-02	Wprowadzenie kabli YAKY 4 x 25mm <sup>2</sup> do słupów oświetleniowych 66	m m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
15	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
16	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m ( YDY 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ) = 88 m 11	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
17	KNNR 5 d.1 0403-01	Montaż rozdzielnic przyłączeniowej wolnostojącej nr 1, nr 2 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż wyposażenia rozdzielnic przyłączeniowych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-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> ) 26	szt. szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
20	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 ) 26 x 8 = 208 szt 208	szt.żył szt.żył	208.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.000</b>
21	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 ) 6 x 11 = 66 szt 66	szt.żył szt.żył	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
22	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III ( w gotowym wykopie kablowym ) 439	m m	439.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>439.000</b>
<b>2</b>		<b>PRACE MONTAŻOWE- ul.Kresowiaków -OBWÓD nr II</b>			
23	KNNR 1 d.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. Tyczenie trasy kabla obwód - Wodociągowa 0.456	km km	0.456	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.456</b>
24	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III ( 0,4 x 0,8 x 456 ) = 145,92m <sup>3</sup> 145.92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	145.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.920</b>
25	KNR 2-01 d.2 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) pod fundamenty słupów 16	dół. dół.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
26	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 Arot 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 456 x 2= 912 m 912	m m	912.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>912.000</b>
28	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie ( YAKY 4 x 25 mm <sup>2</sup> ) 464	m m	464.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>464.000</b>
29	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
30	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III ( 0,4 x 0,8 x 456 ) = 145,92m <sup>3</sup> 145.92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	145.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.920</b>
31	KNR 2-01 d.2 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV ( 0,4 x 456 x 0,1 ) x 2 = 36,48 m <sup>3</sup> 36.48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	36.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.480</b>
32	KNNR 5 d.2 0411-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III pod słupy oświetleniowe 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
33	KNNR 5 d.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
34	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż wyposażenia tabliczek słupów oświetleniowych 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
35	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.2 0713-02	Wprowadzenie kabli YAKY 4 x 25mm <sup>2</sup> do słupów oświetleniowych	m		
		96	m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
37	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
38	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m ( YDY 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ) = 128 m	kpl.prz ew.		
		16	kpl.prz ew.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
39	KNNR 5 d.2 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-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> )	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
40	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce ( zaciski w słupach oświetleniowych ) 32 x 8 = 256 szt	szt.żył		
		256	szt.żył	256.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.000</b>
41	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce ( podstawa bezpiecznikowa + oprawa oświetleniowa ) 6 x 16= 96 szt	szt.żył		
		96	szt.żył	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
42	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III ( w gotowym wykopie kablowym )	m		
		538	m	538.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>538.000</b>
<b>3</b>		<b>PRACE MONTAŻOWE- ul.Kresowiaków -OBWÓD nr III</b>			
43	KNNR 1 d.3 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. Tyczenie trasy kabla obwód - Wodociągowa	km		
		0.608	km	0.608	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.608</b>
44	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III ( 0,4 x 0,8 x 608 ) = 194,56 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		194.56	m <sup>3</sup>	194.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.560</b>
45	KNNR 2-01 d.3 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) pod fundamenty słupów	dół.		
		22	dół.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
46	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 608 x 2= 1216 m	m		
		1216	m	1216.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1216.000</b>
47	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> )	m		
		632	m	632.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>632.000</b>
48	KNNR 5 d.3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III ( 0,4 x 0,8 x 608 ) = 194,56 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		194.56	m <sup>3</sup>	194.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.560</b>
49	KNNR 2-01 d.3 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV ( 0,4 x 608 x 0,1 ) x 2 = 48,64 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		48.64	m <sup>3</sup>	48.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.640</b>
50	KNNR 5 d.3 0411-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III pod słupy oświetleniowe	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
51	KNNR 5 d.3 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
52	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż wyposażenia tabliczek słupów oświetleniowych	szt.		
		22	szt.	22.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
53	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
54	KNNR 5 d.3 0713-02	Wprowadzenie kabli YAKY 4 x 25mm <sup>2</sup> do słupów oświetleniowych	m		
		132	m	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
55	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
56	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłowne i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m ( YDY 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ) = 128 m	kpl.prz ew.		
		22	kpl.prz ew.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
57	KNNR 5 d.3 0726-02	Zarobienie na suchu końca kabla 1-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> )	szt.		
		44	szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
58	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 ) 44 x 8 = 352szt	szt.żył		
		352	szt.żył	352.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.000</b>
59	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 ) 6 x 22 = 132 szt	szt.żył		
		132	szt.żył	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
60	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III ( w gotowym wykopie kablowym )	m		
		720	m	720.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720.000</b>
<b>4</b>		<b>PRACE POMIAROWE</b>			
61	m d.4	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy (pomiar rezystancji izolacji )	odc.		
		22	odc.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
62	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) ( obwody zasilania opraw oświetleniowych )	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) ( obwody zasilania opraw oświetleniowych )	pomiar		
		21	pomiar	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
64	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
66	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
68	KNNR 1 d.4 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. Tyczenie trasy kabla obwód oświetlenia - ul Zielna	km		
		0.608	km	0.608	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.608</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5</b>		<b>PRACE POMIAROWE</b>			
69	KNNR 5 d.5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy (pomiar rezystancji izolacji ) 16	odc. odc.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
70	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) ( obwody zasilania opraw oświetleniowych ) 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) ( obwody zasilania opraw oświetleniowych ) 15	pomiar pomiar	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
72	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar) 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
74	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
76	KNNR 1 d.5 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. Tyczenie trasy kabla obwód oświetlenia - ul Zielna 0.456	km km	0.456	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.456</b>
<b>6</b>		<b>PRACE POMIAROWE</b>			
77	KNNR 5 d.6 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy (pomiar rezystancji izolacji ) 13	odc. odc.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
78	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) ( obwody zasilania opraw oświetleniowych ) 12	pomiar pomiar	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
80	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNNR 5 d.6 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar) 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
82	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNNR 5 d.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
84	KNNR 1 d.6 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. Tyczenie trasy kabla obwód oświetlenia - ul Zielna 0.372	km km	0.372	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.372</b>