

---

## PRZEDMIAR ROBÓT (co druga oprawa)

NAZWA INWESTYCJI : Budowa infrastruktury towarzyszącej budownictwu mieszkaniowemu, polegająca na kompleksowym oświetleniu - BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO  
ADRES INWESTYCJI : Połaniec Osiedle Południe  
INWESTOR : Miasto i Gmina Połaniec  
ADRES INWESTORA : 28-230 Połaniec ul. Ruszczajska 27  
BRANŻA : Elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : maj 2009r.

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 1 kw. 09

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), M, S+Kp(S)  
VAT [V] ..... %  $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

### Słownie:

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2009r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Oświetlenie obwód nr 1 stacja trafo Połaniec PT-17 oprawy od nr 1 do 23 - szt. 23</b>					
1	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1		20	m <sup>3</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2	<b>KNNR 5 0701-05</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1		405.3	m <sup>3</sup>	405.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>405.300</b>
3	<b>KNNR 5 0702-05</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1		405.3	m <sup>3</sup>	405.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>405.300</b>
4	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1		20	m <sup>3</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5	<b>KNNR 5 0706-02</b>	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1		886	m	886.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>886.000</b>
6	<b>KNR 2-01 0314-02</b>	Ręczne formowanie ziemi z opkopaną trawą (przywracanie trawników do stanu istniejącego) leżącej (kat.gr.III-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1		15	m <sup>3</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
7	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych ARROT DVK o śr.do 75 mm	m		
d.1		220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
8	<b>KNNR 5 0723-01</b>	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami (droga asfaltowa i wjazdy na posesję)	m		
d.1		rura ARROT SRS-75 65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
9	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YA-KY 4x25 mm <sup>2</sup>	m		
d.1		601	m	601.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>601.000</b>
10	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Układanie kabli w rurach ochronnych i w słupach oświetleniowych	m		
d.1		354	m	354.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.000</b>
11	<b>KNNR 0-05- 1001-0100</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
12	<b>KNNR 5 1003-01</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
d.1		12		12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
13	<b>KNNR 0-05- 1004-0100</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.1		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
14	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
15	<b>KNNR 5 0605-05</b>	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.1		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
16	<b>KNR 5-10 0603-07</b>	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1		46	szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
17	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1		23	pomiar	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
18	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1		22	odc.	22.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
19	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 23	pomiar pomiar	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
20	<b>KNNR 5</b> <b>1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21	<b>KNP 18-13-</b> <b>d.1 1255-0400</b>	Kalkulacja indywidualna. Wytyczenie trasy kablowej oświetlenia terenu oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	<b>KNNR 1</b> <b>d.1 0501-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 245	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
23	<b>KNNR 1</b> <b>d.1 0501-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 354.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	354.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.400</b>
24	<b>KNNR 11</b> <b>d.1 0711-02</b>	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III 354.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	354.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.400</b>
<b>2 Oświetlenie obwód nr 2 stacja trafo Połaniec PT-17 oprawy od nr 24 do 48 - szt. 25</b>					
25	<b>KNNR 5</b> <b>d.2 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
26	<b>KNNR 5</b> <b>d.2 0701-05</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 449.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	449.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>449.200</b>
27	<b>KNNR 5</b> <b>d.2 0702-05</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 449.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	449.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>449.200</b>
28	<b>KNNR 5</b> <b>d.2 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
29	<b>KNNR 5</b> <b>d.2 0706-02</b>	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 994	m m	994.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>994.000</b>
30	<b>KNR 2-01</b> <b>d.2 0314-02</b>	Ręczne formowanie ziemi z opkolaną trawą (przywracanie trawników do stanu istniejącego) leżącej (kat.gr.III-IV) 19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
31	<b>KNNR 5</b> <b>d.2 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych ARROT DVK o śr.do 75 mm 190	m m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
32	<b>KNNR 5</b> <b>d.2 0723-01</b>	Przevierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami (droga asfaltowa i wjazdy na posesję) rura ARROT SRS-75 58	m m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
33	<b>KNNR 5</b> <b>d.2 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YAKY 4x25 mm2 746	m m	746.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>746.000</b>
34	<b>KNNR 5</b> <b>d.2 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Układanie kabli w rurach ochronnych i w słupach oświetleniowych 323	m m	323.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>323.000</b>
35	<b>KNNR 0-05-</b> <b>d.2 1001-0100</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
36	<b>KNNR 5</b> <b>d.2 1003-01</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	kpl.prz ew.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
37	<b>KNNR 0-05-1004-0100</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.2		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
38	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.2		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
39	<b>KNNR 5 0605-05</b>	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.2		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
40	<b>KNNR 5-10 0603-07</b>	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
41	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2		25	pomiar	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
42	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.2		24	odc.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
43	<b>KNNR-W 5-08 0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.2		25	pomiar	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
44	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45	<b>KNP 18-13-1255-0400</b>	Kalkulacja indywidualna. Wytyczenie trasy kablowej oświetlenia terenu oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	<b>KNNR 1 0501-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.2		397.60	m <sup>2</sup>	397.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>397.600</b>
47	<b>KNNR 11 0711-02</b>	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
d.2		397.60	m <sup>2</sup>	397.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>397.600</b>
<b>3 Oświetlenie obwód nr 3 stacja trafo Połaniec PT-17 oprawy od nr 49 do 69 - szt. 21</b>					
48	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.3		26	m <sup>3</sup>	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
49	<b>KNNR 5 0701-05</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.3		418	m <sup>3</sup>	418.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>418.000</b>
50	<b>KNNR 5 0702-05</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.3		418	m <sup>3</sup>	418.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>418.000</b>
51	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.3		26	m <sup>3</sup>	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
52	<b>KNNR 5 0706-02</b>	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.3		923	m	923.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>923.000</b>
53	<b>KNNR 2-01 0314-02</b>	Ręczne formowanie ziemi z opkopaną trawą (przywracanie trawników do stanu istniejącego) leżącej (kat.gr.III-IV)	m <sup>3</sup>		
d.3		14	m <sup>3</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych ARROT DVK o śr.do 75 mm	m		
		206	m	206.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.000</b>
55	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0723-01</b>	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami (droga asfaltowa i wjazdy na posesję) rura ARROT SRS-75	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
56	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YA-KY 4x25 mm2	m		
		705	m	705.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>705.000</b>
57	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Układanie kabli w rurach ochronnych i w słupach oświetleniowych	m		
		317	m	317.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>317.000</b>
58	<b>KNNR 0-05-</b> d.3 <b>1001-0100</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
59	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1003-01</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		10		10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
60	<b>KNNR 0-05-</b> d.3 <b>1004-0100</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
61	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
62	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0605-05</b>	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
63	<b>KNNR 5-10</b> d.3 <b>0603-07</b>	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
64	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		21	pomiar	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
65	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		20	odc.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
66	<b>KNNR-W 5-08</b> d.3 <b>0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		21	pomiar	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
67	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
68	<b>KNP 18-13-</b> d.3 <b>1255-0400</b>	Kalkulacja indywidualna. Wytyczenie trasy kablowej oświetlenia terenu oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	<b>KNNR 1</b> d.3 <b>0501-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		383.60	m <sup>2</sup>	383.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>383.600</b>
70	<b>KNNR 11</b> d.3 <b>0711-02</b>	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
		383.60	m <sup>2</sup>	383.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>383.600</b>
<b>4 Oświetlenie obwód nr 4 stacja trafo Połaniec PT-17 oprawy od nr 70 do 96 - szt. 27</b>					
71	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	m <sup>3</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
72	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0701-05</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		496	m <sup>3</sup>	496.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>496.000</b>
73	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0702-05</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		496	m <sup>3</sup>	496.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>496.000</b>
74	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		22	m <sup>3</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
75	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0706-02</b>	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		1079	m	1079.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1079.000</b>
76	<b>KNR 2-01</b> d.4 <b>0314-02</b>	Ręczne formowanie ziemi z opkopaną trawą (przywracanie trawników do stanu istniejącego) leżącej (kat.gr.III-IV)	m <sup>3</sup>		
		21	m <sup>3</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
77	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych ARROT DVK o śr.do 75 mm	m		
		260	m	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
78	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0723-01</b>	Przełoty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami (droga asfaltowa i wjazdy na posesję) rura ARROT SRS-75	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
79	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YA-KY 4x25 mm <sup>2</sup>	m		
		801	m	801.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>801.000</b>
80	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Układanie kabli w rurach ochronnych i w słupach oświetleniowych	m		
		406	m	406.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>406.000</b>
81	<b>KNNR 0-05-</b> d.4 <b>1001-0100</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
82	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1003-01</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		12		12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
83	<b>KNNR 0-05-</b> d.4 <b>1004-0100</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
84	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
85	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0605-05</b>	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
86	<b>KNR 5-10</b> d.4 <b>0603-07</b>	Zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		54	szt.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
87	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		27	pomiar	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
88	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		26	odc.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
89	<b>KNR-W 5-08</b> d.4 <b>0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		27	pomiar	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
90	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
91	<b>KNP 18-13-</b> d.4 <b>1255-0400</b>	Kalkulacja indywidualna. Wytyczenie trasy kablowej oświetlenia terenu oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	<b>KNNR 1</b> d.4 <b>0501-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		450.40	m <sup>2</sup>	450.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.400</b>
93	<b>KNNR 11</b> d.4 <b>0711-02</b>	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
		450.40	m <sup>2</sup>	450.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.400</b>
<b>5 Oświetlenie obwód nr 5 stacja trafo Połaniec PT-17 oprawy od nr 97 do 111 - szt. 15</b>					
94	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		15	m <sup>3</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
95	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>0701-05</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		265	m <sup>3</sup>	265.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.000</b>
96	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>0702-05</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		265	m <sup>3</sup>	265.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.000</b>
97	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>0702-02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		15	m <sup>3</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
98	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>0706-02</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		584	m	584.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>584.000</b>
99	<b>KNR 2-01</b> d.5 <b>0314-02</b>	Ręczne formowanie ziemi z opkopaną trawą (przywracanie trawników do stanu istniejącego) leżącej (kat.gr.III-IV)	m <sup>3</sup>		
		18	m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
100	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych ARROT DVK o śr.do 75 mm	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
101	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>0723-01</b>	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami (droga asfaltowa i wjazdu na posesję) rura ARROT SRS-75	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
102	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YA-KY 4x25 mm <sup>2</sup>	m		
		469	m	469.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>469.000</b>
103	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Układanie kabli w rurach ochronnych i w słupach oświetleniowych	m		
		158	m	158.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.000</b>
104	<b>KNNR 0-05-</b> d.5 <b>1001-0100</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
105	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>1003-01</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		8		8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
106	<b>KNNR 0-05-</b> d.5 <b>1004-0100</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
108	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>0605-05</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
109	<b>KNNR 5-10</b> d.5 <b>0603-07</b>	Zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
110	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
111	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		14	odc.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
112	<b>KNNR-W 5-08</b> d.5 <b>0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
113	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
114	<b>KNP 18-13-</b> d.5 <b>1255-0400</b>	Kalkulacja indywidualna. Wytyczenie trasy kablowej oświetlenia terenu oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	<b>KNNR 1</b> d.5 <b>0501-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		233.60	m <sup>2</sup>	233.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.600</b>
116	<b>KNNR 11</b> d.5 <b>0711-02</b>	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
		233.60	m <sup>2</sup>	233.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.600</b>
<b>6 Oświetlenie obwód od istniejącego słupa nr 5 przy ul. Kubika stacja trafo Połaniec PT-15 oprawy od nr 6 do 11 - szt. 6</b>					
117	<b>KNNR 5</b> d.6 <b>0701-05</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		105	m <sup>3</sup>	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
118	<b>KNNR 5</b> d.6 <b>0702-05</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		105	m <sup>3</sup>	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
119	<b>KNNR 5</b> d.6 <b>0706-02</b>	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		217	m	217.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.000</b>
120	<b>KNNR 5</b> d.6 <b>0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych ARROT DVK o śr.do 75 mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
121	<b>KNNR 5</b> d.6 <b>0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YA-KY 4x25 mm <sup>2</sup>	m		
		209	m	209.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>209.000</b>
122	<b>KNNR 5</b> d.6 <b>0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Układanie kabli w rurach ochronnych i w słupach oświetleniowych	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
123	<b>KNNR 0-05-</b> d.6 <b>1001-0100</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
124	<b>KNNR 5</b> d.6 <b>1003-01</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		3		3.000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
125	<b>KNNR 0-05-1004-0100</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.6		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
126	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.6		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
127	<b>KNNR 5 0605-05</b>	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.6		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
128	<b>KNNR 5-10 0603-07</b>	Zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.6		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
129	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.6		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
130	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.6		5	odc.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
131	<b>KNNR-W 5-08 0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.6		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
132	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.6		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133	<b>KNNR 18-13-1255-0400</b>	Kalkulacja indywidualna. Wytyczenie trasy kablowej oświetlenia terenu oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl.		
d.6		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134	<b>KNNR 1 0501-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.6		86.80	m <sup>2</sup>	86.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.800</b>
135	<b>KNNR 11 0711-02</b>	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
d.6		86.80	m <sup>2</sup>	86.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.800</b>
<b>7</b>	<b>Oświetlenie obwód od istniejącego słupa nr 28 przy ul. Witosa stacja trafo Połaniec PT-13 oprawy od nr 29 do 35 - szt. 7</b>				
136	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.7		6	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
137	<b>KNNR 5 0701-05</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.7		110	m <sup>3</sup>	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
138	<b>KNNR 5 0702-05</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.7		110	m <sup>3</sup>	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
139	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.7		6	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
140	<b>KNNR 5 0706-02</b>	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.7		243	m	243.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.000</b>
141	<b>KNNR 2-01 0314-02</b>	Ręczne formowanie ziemi z opkopaną trawą (przywracanie trawników do stanu istniejącego) leżącej (kat.gr.III-IV)	m <sup>3</sup>		
d.7		50	m <sup>3</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
142	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych ARROT DVK o śr.do 75 mm	m		
d.7		36	m	36.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
143 d.7	<b>KNNR 5 0723-01</b>	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami (droga asfaltowa i wjazdu na posesję) rura ARROT SRS-75 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
144 d.7	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YAKY 4x25 mm2 199	m m	199.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.000</b>
145 d.7	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Układanie kabli w rurach ochronnych i w słupach oświetleniowych 65	m m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
146 d.7	<b>KNNR 0-05- 1001-0100</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
147 d.7	<b>KNNR 5 1003-01</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 3	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
148 d.7	<b>KNNR 0-05- 1004-0100</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
149 d.7	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
150 d.7	<b>KNNR 5 0605-05</b>	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
151 d.7	<b>KNR 5-10 0603-07</b>	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
152 d.7	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
153 d.7	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 6	odc. odc.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
154 d.7	<b>KNNR-W 5-08 0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 7	pomiar pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
155 d.7	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156 d.7	<b>KNP 18-13- 1255-0400</b>	Kalkulacja indywidualna. Wytyczenie trasy kablowej oświetlenia terenu oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157 d.7	<b>KNNR 1 0501-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 97.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	97.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.200</b>
158 d.7	<b>KNNR 11 0711-02</b>	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III 97.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	97.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.200</b>
<b>8 Oświetlenie obwód od istniejącego słupa nr 25 przy ul. Żapniowskiej stacja trafo Połaniec PT-9 oprawy od nr 26 do 37 - szt. 13</b>					
159 d.8	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160 d.8	<b>KNNR 5 0701-05</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 215	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 215.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.000</b>
161 d.8	<b>KNNR 5 0702-05</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 215	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 215.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.000</b>
162 d.8	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
163 d.8	<b>KNNR 5 0706-02</b>	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 465	m m	 465.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>465.000</b>
164 d.8	<b>KNR 2-01 0314-02</b>	Ręczne formowanie ziemi z opkopaną trawą (przywracanie trawników do stanu istniejącego) leżącej (kat.gr.III-IV) 38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
165 d.8	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych ARROT DVK o śr.do 75 mm 66	m m	 66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
166 d.8	<b>KNNR 5 0723-01</b>	Przevierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami (droga asfaltowa i wjazdy na posesję) rura ARROT SRS-75 38	m m	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
167 d.8	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YA-KY 4x25 mm <sup>2</sup> 361	m m	 361.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>361.000</b>
168 d.8	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Układanie kabli w rurach ochronnych i w słupach oświetleniowych 140	m m	 140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
169 d.8	<b>KNNR 0-05- 1001-0100</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
170 d.8	<b>KNNR 5 1003-01</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
171 d.8	<b>KNNR 0-05- 1004-0100</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
172 d.8	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uzioń pionowych prętowych w gruncie kat.III 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
173 d.8	<b>KNNR 5 0605-05</b>	Montaż uzioń poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
174 d.8	<b>KNR 5-10 0603-07</b>	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 24	szt. szt.	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
175 d.8	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13	pomiar pomiar	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
176 d.8	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 11	odc. odc.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
177 d.8	<b>KNR-W 5-08 0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 13	pomiar pomiar	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178 d.8	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
179 d.8	<b>KNP 18-13- 1255-0400</b>	Kalkulacja indywidualna. Wytyczenie trasy kablowej oświetlenia terenu oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
180 d.8	<b>KNNR 1 0501-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 186	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
181 d.8	<b>KNNR 11 0711-02</b>	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III 186	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
<b>9 Oświetlenie budowa szafy sterowniczej przy stacji trafo Połaniec PT-17</b>					
182 d.9	<b>KNNR 5 1006-02</b>	Montaż szafki oświetlenia ulicznego z tablicą licznikowo-bezpiecznikową szafa SO o II klasie ochrony z fundamentem prefabrykowanym 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
183 d.9	<b>KNNR 5 0707-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YA-KY 4x70 mm <sup>2</sup> 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
184 d.9	<b>KNNR 5-10 0603-08</b>	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 120 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
185 d.9	<b>E 0510 4500-07</b>	Wprowadzenie i obróbka kabla do rozdzielni n/N na wewnętrznej stacji trafo - dodatkowy obwód "oświetlenie" 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
186 d.9	<b>KNNR 5 0605-05</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
187 d.9	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
188 d.9	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t ma ks ym al-ny	Ra-ba t za-sto-so-wa-ny
1.	Azofoska	kg	109.48		109.48							
2.	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	66.56		66.56							
3.	Benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	82.10		82.10							
4.	Daszek czarny do oprawy OPC-1 MA-XI 1	szt.	65.00		65.00							
5.	Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.64		0.64							
6.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	1722.42		1722.42							
7.	Fundament prefabrykowany pod szafę SO		1.00		1.00							
8.	Fundament prefabrykowany B-50	szt.	65.00		65.00							
9.	Kabel YAKY 4x25 mm <sup>2</sup>	m	6115.20		6115.20							
10.	Kabel YAKY 4x70 mm <sup>2</sup>	m	10.40		10.40							
11.	Kłosz do opraw typu AURIS PC 671162	szt.	65.00		65.00							
12.	Koncówki kablowe Al - 70 mm <sup>2</sup>	szt.	12.00		12.00							
13.	Koncówki kablowe Al - 25 mm <sup>2</sup>	szt.	1084.00		1084.00							
14.	Lampy sodowe SON-T-100W	szt.	65.00		65.00							
15.	Nasiona traw	kg	43.79		43.79							
16.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	826.22		826.22							
17.	Oprawa oświetleniowa OPC-1 S-100W 21040	kpl.	65.00		65.00							
18.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	409.72		409.72							
19.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16-20 mm	kg	112.32		112.32							
20.	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	260.00		260.00							
21.	Rura ARROT SRS 75	m	319.28		319.28							
22.	Rura przepustowa ARROT DVK-75 mm	m	1119.04		1119.04							
23.	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	61.52		61.52							
24.	Słupy aluminiowe, anodowane typu SAL-A1	szt.	65.00		65.00							
25.	Szafka oświetlenia ulicznego wolnostojąca na fundamencie SZAFKA "SO" o II klasie ochrony z termoutwardzalnego tworzywa PCV	kpl	1.00		1.00							
26.	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-1 do słupa SAL-A1	szt.	65.00		65.00							
27.	Wazelina techniczna	kg	171.29		171.29							
28.	Materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie: