

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa zadania: Budowa kablowej sieci oświetlenia drogowego w związku z budową i rozbudową drogi wojewódzkiej Nr 678 na odcinku Roszki Wodźki - Wysokie Mazowieckie

Adres inwestycji: m. Kruszewo Brodowo, Kruszewo Głąby, Sokoły, Bruszewo, Stara Ruś, Mazury, Brzóska-Falki, Wysokie Mazowieckie

Zamawiający: Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku, 15-620 Białystok, ul. Elewatorska 6

Wartość kosztorysu

Razem

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

Uwagi

Kosztorys sporządzono w oparciu o SEKOCENBUD 2 kwartał 2018 roku ceny średnie dla województwa podlaskiego, roboty instalacyjne.

Paweł Stasiak

Sporządził kosztorys

KOSZTORYS

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Element nr 1. Budowa sieci kablowej oświetlenia drogowego - SO-A "Kruszewo Brodowo".				
1. KNNR 5 0701-0501 Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką	1 m3	591,0000		
2. KNNR 5 0701-02 Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m3	50,0000		
3. KNNR 5 0706-01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	100 m	17,8300		
4. KNNR 5 0907-02 Montaż uziemień. Montaż uziorów lub przewodów uziemiających, grunt kat. III. Bednarka we wspólnym wykopie z kablami. Ułożenie bednarki FeZn4x25 poniżej kabla.	1 m	1783,0000		
5. KNNR 5 0705-01 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK50.	100 m	0,7500		
6. KNNR 5 0705-01 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS110.	100 m	2,3600		
7. KNNR 5 0723-03 Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 150mm	100 m	0,4600		
8. KNNR 5 0713-02 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m - YAKXS4x35mm2.	100 m	3,5700		
9. KNNR 5 0707-02 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty foliąkalendrowaną - YAKXS4x35mm2.	100 m	1,4260		
10. KNNR 5 0713-02 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m. Kabel AKXS4x35mm2 - wprowadzenie do złącz słupowych.	100 m	1,7800		
11. KNNR 5 0702-05 Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	1 m3	641,0000		
12. KNNR 5 0726-1 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 - YAKXS4x35mm2.	1 szt	102,0000		
13. KNNR 5 1001-02 Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg, słup stalowy. Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany w kolorze naturalnym C-0 wys. 10,0m z wysięgnikiem łukowym pojed. o wysięgu 1,5m z uchwytem na flagi i zabezpieczeniem antykorozyjnym + fundament + złącze.	1 szt	40,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
14. KNNR 5 1001-02 Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg, słup stalowy. Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany w kolorze naturalnym C-0 wys. 10,0m z wysięgnikiem łukowym podwójnym o wysięgu 1,5m z uchwytem na flagi i zabezpieczeniem antykorozyjnym + fundament + złącze.	1 szt	9,0000		
15. KNNR 5 1003-0301 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² .	1 kpl	49,0000		
16. KNNR 5 1004-01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: słup. Oprawa oświetleniowa drogowego LED 139W + sterownik bezprzewodowego sterowania.	1 szt	18,0000		
17. KNNR 5 1004-01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: słup. Oprawa oświetleniowa drogowego LED 106W + sterownik bezprzewodowego sterowania.	1 szt	29,0000		
18. KNNR 5 1004-01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: słup. Oprawa oświetleniowa drogowego LED 75W + sterownik bezprzewodowego sterowania.	1 szt	11,0000		
19. KNNR 5 0401-04 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego złączania rezerwy. Złącze kablowe typu: Z-22. Montaż szafki pomiarowo-rozdzielczej oświetlenia drogowego .	1 kpl	1,0000		
20. KNNR 5 0907-02 Montaż uziemień. Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, grunt kat. III.	1 m	30,0000		
21. KNNR 5 0907-05 Montaż uziemień. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kat. IV.	1 m	27,0000		
22. KNNR 5 1302-0300 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	1 odcinek	51,0000		
23. KNNR 5 1304-05 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy	1 szt	51,0000		
24. KNNR 5 1304-0100 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	1 szt	51,0000		
Razem wartość elementu nr 1				
Element nr 2. Budowa przyłącza kablowego do zasilania SO-A "Kruszewo Brodowo".				
25. KNNR 5 0701-0501 Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką	1 m ³	160,0000		
26. KNNR 5 0706-01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	100 m	10,0100		
27. KNNR 5 0705-01 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK50.	100 m	1,5800		
28. KNNR 5 0705-01 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z	100 m	1,4500		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
PCW o średnicy do 140 mm - SRS110.				
29. KNNR 5 0713-02 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m - YAKXS4x120mm ² .	100 m	3,0300		
30. KNNR 5 0707-02 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty foliąkalendrowaną - YAKXS4x120mm ² .	100 m	6,9800		
31. KNNR 5 0713-02 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m. Kabel YAKXS4x120mm ² - wprowadzenie do ZK+TL przy SO-A i rodz. stacyjnej.	100 m	0,0600		
32. KNNR 5 0702-05 Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	1 m ³	160,0000		
33. KNNR 5 0726-1 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² - YAKXS4x120mm ² .	1 szt	2,0000		
34. KNNR 5 1302-0300 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanielinii kablowej NN 4-żyłowej	1 odcinek	1,0000		
Razem wartość elementu nr 2				
Element nr 3. Budowa sieci kablowej oświetlenia drogowego - SO-B "Sokoły".				
35. KNNR 5 0701-0501 Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką	1 m ³	500,0000		
36. KNNR 5 0701-02 Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m ³	32,0000		
37. KNNR 5 0706-01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	100 m	14,7800		
38. KNNR 5 0907-02 Montaż uziemień. Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, grunt kat. III. Bednarka we wspólnym wykopie z kablami. Ułożenie bednarki FeZn4x25 poniżej kabla.	1 m	1478,0000		
39. KNNR 5 0705-01 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK50.	100 m	0,9800		
40. KNNR 5 0705-01 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS110.	100 m	3,4000		
41. KNNR 5 0723-03 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 150mm	100 m	0,4800		
42. KNNR 5 0713-02 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m - YAKXS4x35mm ² .	100 m	4,8600		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
43. KNNR 5 0707-02 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty foliąkalendrowaną - YAKXS4x35mm2.	100 m	9,9200		
44. KNNR 5 0713-02 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m. Kabel AKXS4x35mm2 - wprowadzenie do złącz słupowych.	100 m	1,0800		
45. KNNR 5 0702-05 Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	1 m3	532,0000		
46. KNNR 5 0726-1 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 - YAKXS4x35mm2.	1 szt	84,0000		
47. KNR 5-03A 0705-0200 Przestawienie słupów pojedynczych o długości 12 m w terenie płaskim. Długość słupa 12 m, kategoria gruntu III. Słup oświetleniowy stalowy wys. 11m.	1 szt	2,0000		
48. KNNR 5 1001-02 Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg, słup stalowy. Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany w kolorze naturalnym C-0 wys. 10,0m z wysięgnikiem łukowym pojed. o wysięgu 1,5m z uchwytem na flagi i zabezpieczeniem antykorozyjnym + fundament + złącze.	1 szt	30,0000		
49. KNNR 5 1001-02 Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg, słup stalowy. Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany w kolorze naturalnym C-0 wys. 10,0m z wysięgnikiem łukowym podwójnym o wysięgu 1,5m z uchwytem na flagi i zabezpieczeniem antykorozyjnym + fundament + złącze.	1 szt	6,0000		
50. KNNR 5 1001-02 Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg, słup stalowy. Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany w kolorze naturalnym C-0 wys. 10,0m z wysięgnikiem łukowym pojed. o wysięgu 1,5m + wysięgnik na wys. 5,5m z uchwytem na flagi i zabezpieczeniem antykorozyjnym + fundament + złącze.	1 szt	1,0000		
51. KNNR 5 1001-02 Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg, słup stalowy. Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany w kolorze naturalnym C-0 wys. 5m z zabezpieczeniem antykorozyjnym + fundament + złącze.	1 szt	3,0000		
52. KNNR 5 1003-0301 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2.	1 kpl	47,0000		
53. KNNR 5 1004-01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: słup. Oprawa oświetleniowa drogowego LED 139W + sterownik bezprzewodowego sterowania.	1 szt	43,0000		
54. KNNR 5 1004-01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: słup. Oprawa oświetleniowa doświetlenia przejść dla pieszych LED 80W + sterownik bezprzewodowego sterowania	1 szt	4,0000		
55. KNNR 5 0401-04 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego złączania rezerwy. Złącze kablowe typu: Z-22. Montaż szafki	1 kpl	1,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
pomiarowo-rozdzielczej oświetlenia drogowego .				
56. KNNR 5 0907-02 Montaż uziemień. Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, grunt kat. III.	1 m	30,0000		
57. KNNR 5 0907-05 Montaż uziemień. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kat. IV.	1 m	27,0000		
58. KNNR 5 1302-0300 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanielinii kablowej NN 4-żyłowej	1 odcinek	42,0000		
59. KNNR 5 1304-05 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy	1 szt	40,0000		
60. KNNR 5 1304-0100 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	1 szt	40,0000		
Razem wartość elementu nr 3				
Element nr 4. Budowa przyłącza kablowego do zasilania SO-B "Sokoły".				
61. KNNR 5 0701-0501 Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką	1 m3	15,0000		
62. KNNR 5 0701-02 Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m3	1,5000		
63. KNNR 5 0706-01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	100 m	0,4600		
64. KNNR 5 0705-01 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS110.	100 m	0,0600		
65. KNNR 5 0713-02 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m - YAKXS4x120mm2.	100 m	0,0600		
66. KNNR 5 0707-02 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty foliąkalendrowaną - YAKXS4x120mm2.	100 m	0,4000		
67. KNNR 5 0713-02 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m. Kabel YAKXS4x120mm2 - wprowadzenie do SO-B i rodz. stacyjnej.	100 m	0,0600		
68. KNNR 5 0702-05 Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	1 m3	16,5000		
69. KNNR 5 0726-1 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 - YAKXS4x120mm2.	1 szt	2,0000		
70. KNNR 5 1302-0300 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanielinii kablowej NN 4-żyłowej	1 odcinek	1,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem wartość elementu nr 4				
Element nr 5. Demontaż linii napowietrznej oświetleniowej w Sokołach				
71. KNNR 9 0903-0400 Przewody nieizolowane linii NN o przekroju do 95mm ² - demontaż z przeznaczeniem na złom.	1 km	0,6760		
72. KNNR 9 0903-0400 Przewody nieizolowane linii NN o przekroju do 95mm ² . Przewód AsXSn2x25 - demontaż z przeznaczeniem na złom.	1 km	0,0680		
73. KNNR 9 1005-0300 Oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowane na trzpieniu słupa lub wysięgnika - demontaż (z przeznaczeniem do ponownego montażu).	1 kpl	22,0000		
74. KNNR 9 1002-0700 Wysięgniki rurowe. Demontaż wysięgnika o ciężarze do 50kg, mocowanego na słupie - demontaż (z przeznaczeniem do ponownego montażu).	1 szt	21,0000		
75. KNNR 9 1006-0700 Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze. Demontaż skrzynki rozdzielczej o masie do 10kg - szafka oświetleniowa SO ze słupa (z przeznaczeniem do ponownego montażu)..	1 szt	1,0000		
Razem wartość elementu nr 5				
Element nr 6. Budowa sieci kablowej oświetlenia drogowego - SO-C "Bruszewo".				
76. KNNR 5 0701-0501 Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką	1 m ³	170,0000		
77. KNNR 5 0701-02 Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m ³	10,0000		
78. KNNR 5 0706-01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	100 m	5,0100		
79. KNNR 5 0907-02 Montaż uziemień. Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, grunt kat. III. Bednarka we wspólnym wykopie z kablami. Ułożenie bednarki FeZn4x25 poniżej kabla.	1 m	501,0000		
80. KNNR 5 0705-01 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK50.	100 m	0,1100		
81. KNNR 5 0705-01 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS110.	100 m	0,4000		
82. KNNR 5 0713-02 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m - YAKXS4x35mm ² .	100 m	0,5100		
83. KNNR 5 0707-02 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty foliąkalendrowaną - YAKXS4x35mm ² .	100 m	4,5000		
84. KNNR 5 0713-02 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m. Kabel	100 m	0,4800		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
AKXS4x35mm2 - wprowadzenie do złącz słupowych.				
85. KNNR 5 0702-05 Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	1 m3	180,0000		
86. KNNR 5 0726-1 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 - YAKXS4x35mm2.	1 szt	32,0000		
87. KNNR 5 1001-02 Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg, słup stalowy. Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany w kolorze naturalnym C-0 wys. 10,0m z wysięgnikiem łukowym pojed. o wysięgu 1,5m z uchwytem na flagi i zabezpieczeniem antykorozyjnym + fundament + złącze.	1 szt	3,0000		
88. KNNR 5 1001-02 Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg, słup stalowy. Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany w kolorze naturalnym C-0 wys. 10,0m z wysięgnikiem łukowym podwójnym o wysięgu 1,5m z uchwytem na flagi i zabezpieczeniem antykorozyjnym + fundament + złącze.	1 szt	11,0000		
89. KNNR 5 1001-02 Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg, słup stalowy. Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany w kolorze naturalnym C-0 wys. 5m z zabezpieczeniem antykorozyjnym + fundament + złącze.	1 szt	2,0000		
90. KNNR 5 1003-0301 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2.	1 kpl	27,0000		
91. KNNR 5 1004-01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: słup. Oprawa oświetleniowa drogowego LED 106W + sterownik bezprzewodowego sterowania.	1 szt	14,0000		
92. KNNR 5 1004-01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: słup. Oprawa oświetleniowa drogowego LED 75W + sterownik bezprzewodowego sterowania.	1 szt	11,0000		
93. KNNR 5 1004-01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: słup. Oprawa oświetleniowa doświetlenia przejść dla pieszych LED 80W + sterownik bezprzewodowego sterowania.	1 szt	2,0000		
94. KNNR 5 0401-04 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego złączania rezerwy. Złącze kablowe typu: Z-22. Montaż szafki pomiarowo-rozdzielczej oświetlenia drogowego .	1 kpl	1,0000		
95. KNNR 5 0907-02 Montaż uziemień. Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, grunt kat. III.	1 m	30,0000		
96. KNNR 5 0907-05 Montaż uziemień. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kat. IV.	1 m	27,0000		
97. KNNR 5 1302-0300 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanielinii kablowej NN 4-żyłowej	1 odcinek	16,0000		
98. KNNR 5 1304-05 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej	1 szt	16,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy				
99. KNNR 5 1304-0100 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	1 szt	16,0000		
Razem wartość elementu nr 6				
Element nr 7. Budowa przyłącza kablowego do zasilania SO-C "Bruszewo".				
100. KNNR 5 0701-0501 Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat. III-IV; koparko-spycharką	1 m3	3,0000		
101. KNNR 5 0701-02 Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m3	0,6000		
102. KNNR 5 0706-01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	100 m	0,0800		
103. KNNR 5 0705-01 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK50.	100 m	0,0200		
104. KNNR 5 0713-02 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m - YAKXS4x35mm2.	100 m	0,0200		
105. KNNR 5 0707-02 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty folią kalendrowaną - YAKXS4x35mm2.	100 m	0,0600		
106. KNNR 5 0713-02 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m. Kabel YAKXS4x35mm2 - wprowadzenie do SO i rodz. stacyjnej..	100 m	0,0600		
107. KNNR 5 0702-05 Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat. III-IV	1 m3	3,6000		
108. KNNR 5 0726-1 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 - YAKXS4x35mm2.	1 szt	2,0000		
109. KNNR 5 1302-0300 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	1 odcinek	1,0000		
Razem wartość elementu nr 7				
Element nr 8. Demontaż izolowanej linii napowietrznej oświetleniowej w Bruszewie				
110. KNNR 9 0903-0400 Przewody nieizolowane linii NN o przekroju do 95mm2 - demontaż z przeznaczeniem na złom. Przewód izolowany AsXSn2x25mm2.	1 km	0,1640		
111. KNNR 9 1005-0300 Oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowane na trzpieniu słupa lub wysięgnika - demontaż (z przeznaczeniem do ponownego montażu).	1 kpl	5,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
112. KNNR 9 1002-0700 Wysięgniki rurowe. Demontaż wysięgnika o ciężarze do 50kg, mocowanego na słupie - demontaż (z przeznaczeniem do ponownego montażu).	1 szt	5,0000		
113. KNNR 9 0901-0800 Słupy żelbetowe linii NN. Demontaż słupa pojedynczego z ustojami typu E-10,5/6.	1 szt	1,0000		
114. KNNR 9 0901-0800 Słupy żelbetowe linii NN. Demontaż słupa pojedynczego z ustojami typu ŻN-10.	1 szt	3,0000		
115. KNNR 9 1006-0700 Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze. Demontaż skrzynki rozdzielczej o masie do 10kg - szafka oświetleniowa SO ze słupa.	1 szt	1,0000		
Razem wartość elementu nr 8				
Element nr 9. Budowa sieci kablowej oświetlenia drogowego - SO-D "Stara Ruś".				
116. KNNR 5 0701-0501 Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką	1 m3	450,0000		
117. KNNR 5 0701-02 Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m3	24,0000		
118. KNNR 5 0706-01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	100 m	13,1600		
119. KNNR 5 0907-02 Montaż uziemień. Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, grunt kat. III. Bednarka we wspólnym wykopie z kablami. Ułożenie bednarki FeZn4x25 poniżej kabla.	1 m	1316,0000		
120. KNNR 5 0705-01 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK50.	100 m	0,9500		
121. KNNR 5 0705-01 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS110.	100 m	2,2100		
122. KNNR 5 0723-03 Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 150mm	100 m	0,0900		
123. KNNR 5 0713-02 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m - YAKXS4x35mm2.	100 m	3,2500		
124. KNNR 5 0707-02 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty foliąkalendrowaną - YAKXS4x35mm2.	100 m	9,9100		
125. KNNR 5 0713-02 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m. Kabel AKXS4x35mm2 - wprowadzenie do łącz słupowych.	100 m	1,2000		
126. KNNR 5 0717-0201 Układanie kabli na słupach betonowych. Kabel układany bezpośrednio na słupie o masie do 1,0kg/m, obejmki. Kabel YAKXS 4x35mm2.	100 m	0,1000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
127. KNNR 5 0906-03 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego skrzynek bezp.i odgromników w liniach nap. NN z przew.izolowanych. Rodzaj osprzętu - ogranicznik przepięć ETITEC A 500/5/C-O .	1 szt	3,0000		
128. KNNR 5 0702-05 Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	1 m3	474,0000		
129. KNNR 5 0726-1 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 - YAKXS4x35mm2.	1 szt	84,0000		
130. KNNR 5 1001-02 Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg, słup stalowy. Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany w kolorze naturalnym C-0 wys. 10,0m z wysięgnikiem łukowym pojed. o wysięgu 1,5m z uchwytem na flagi i zabezpieczeniem antykorozyjnym + fundament + złącze.	1 szt	38,0000		
131. KNNR 5 1001-02 Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg, słup stalowy. Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany w kolorze naturalnym C-0 wys. 10,0m z wysięgnikiem łukowym pojed. o wysięgu 1,5m + wysięgnik na wys. 5,5m z uchwytem na flagi i zabezpieczeniem antykorozyjnym + fundament + złącze.	1 szt	1,0000		
132. KNNR 5 1001-02 Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg, słup stalowy. Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany w kolorze naturalnym C-0 wys. 5m z zabezpieczeniem antykorozyjnym + fundament + złącze.	1 szt	1,0000		
133. KNNR 5 1003-0301 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2.	1 kpl	41,0000		
134. KNNR 5 1004-01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: słup. Oprawa oświetleniowa drogowego LED 106W + sterownik bezprzewodowego sterowania.	1 szt	33,0000		
135. KNNR 5 1004-01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: słup. Oprawa oświetleniowa drogowego LED 75W + sterownik bezprzewodowego sterowania.	1 szt	6,0000		
136. KNNR 5 1004-01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: słup. Oprawa oświetleniowa doświetlenia przejść dla pieszych LED 80W + sterownik bezprzewodowego sterowania.	1 szt	2,0000		
137. KNNR 5 0401-04 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego złączania rezerwy. Złącze kablowe typu: Z-22. Montaż szafki pomiarowo-rozdzielczej oświetlenia drogowego .	1 kpl	1,0000		
138. KNNR 5 0907-02 Montaż uziemień. Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, grunt kat. III.	1 m	30,0000		
139. KNNR 5 0907-05 Montaż uziemień. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kat. IV.	1 m	27,0000		
140. KNNR 5 1302-0300 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanielinii kablowej NN 4-żyłowej	1 odcinek	42,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
141. KNNR 5 1304-05 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy	1 szt	41,0000		
142. KNNR 5 1304-0100 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	1 szt	41,0000		
Razem wartość elementu nr 9				
Element nr 10. Budowa przyłącza kablowego do zasilania - SO-D "Stara Ruś".				
143. KNNR 5 0701-02 Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m3	1,0000		
144. KNNR 5 0706-01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	100 m	0,0300		
145. KNNR 5 0707-02 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty folią kalendrowaną - YAKXS4x35mm2.	100 m	0,0300		
146. KNNR 5 0717-0201 Układanie kabli na słupach betonowych. Kabel układany bezpośrednio na słupie o masie do 1,0kg/m, obejmki. Kabel YAKXS 4x35mm2.	100 m	0,1000		
147. KNNR 5 0906-03 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego skrzynek bezp.i odgromników w liniach nap. NN z przew.izolowanych. Rodzaj osprzętu - ogranicznik przepięć ETITEC A 500/5/C-O .	1 szt	3,0000		
148. KNNR 5 0713-02 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m. Kabel YAKXS4x35mm2 - wprowadzenie do SO.	100 m	0,0200		
149. KNNR 5 0702-05 Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	1 m3	1,0000		
150. KNNR 5 0726-1 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 - YAKXS4x35mm2.	1 szt	2,0000		
151. KNNR 5 0907-02 Montaż uziemień. Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, grunt kat. III.	1 m	20,0000		
152. KNNR 5 0907-05 Montaż uziemień. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kat. IV.	1 m	18,0000		
153. KNNR 5 1302-0300 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	1 odcinek	1,0000		
Razem wartość elementu nr 10				

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Element nr 11. Demontaż izolowanej linii napowietrznej oświetleniowej w Starej Rusi				
154. KNNR 9 0903-0400 Przewody nieizolowane linii NN o przekroju do 95mm ² - demontaż z przeznaczeniem na złom. Przewód Al25mm ² .	1 km	0,0580		
155. KNNR 9 1005-0300 Oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowane na trzpieniu słupa lub wysięgnika - demontaż .	1 kpl	3,0000		
156. KNNR 9 1002-0700 Wysięgniki rurowe. Demontaż wysięgnika o ciężarze do 50kg, mocowanego na słupie - demontaż (z przeznaczeniem do ponownego montażu).	1 szt	3,0000		
Razem wartość elementu nr 11				
Element nr 12. Budowa sieci kablowej oświetlenia drogowego - SO-E "Mazury".				
157. KNNR 5 0701-0501 Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką	1 m3	282,0000		
158. KNNR 5 0701-02 Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m3	20,0000		
159. KNNR 5 0706-01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	100 m	8,3700		
160. KNNR 5 0907-02 Montaż uziemień. Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, grunt kat. III. Bednarka we wspólnym wykopie z kablami. Ułożenie bednarki FeZn4x25 poniżej kabla.	1 m	837,0000		
161. KNNR 5 0705-01 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK50.	100 m	0,3200		
162. KNNR 5 0705-01 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS110.	100 m	1,1800		
163. KNNR 5 0723-03 Przewiertki mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 150mm	100 m	0,4300		
164. KNNR 5 0713-02 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m - YAKXs4x35mm ² .	100 m	1,9300		
165. KNNR 5 0707-02 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty foliąkalendrowaną - YAKXS4x35mm ² .	100 m	6,4400		
166. KNNR 5 0713-02 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m. Kabel AKXS4x35mm ² - wprowadzenie do łącz słupowych.	100 m	0,7200		
167. KNNR 5 0702-05 Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	1 m3	302,0000		
168. KNNR 5 0726-1 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² -	1 szt	50,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
YAKXS4x35mm2.				
169. KNNR 5 1001-02 Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg, słup stalowy. Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany w kolorze naturalnym C-0 wys. 10,0m z wysięgnikiem łukowym pojed. o wysięgu 1,5m z uchwytem na flagi i zabezpieczeniem antykorozyjnym + fundament + złącze.	1 szt	24,0000		
170. KNNR 5 1003-0301 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2.	1 kpl	24,0000		
171. KNNR 5 1004-01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: słup. Oprawa oświetleniowa drogowego LED 139W + sterownik bezprzewodowego sterowania.	1 szt	10,0000		
172. KNNR 5 1004-01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: słup. Oprawa oświetleniowa drogowego LED 106W + sterownik bezprzewodowego sterowania.	1 szt	8,0000		
173. KNNR 5 1004-01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: słup. Oprawa oświetleniowa drogowego LED 75W + sterownik bezprzewodowego sterowania.	1 szt	6,0000		
174. KNNR 5 0401-04 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego złączania rezerwy. Złącze kablowe typu: Z-22. Montaż szafki pomiarowo-rozdzielczej oświetlenia drogowego .	1 kpl	1,0000		
175. KNNR 5 0907-02 Montaż uziemień. Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, grunt kat. III.	1 m	30,0000		
176. KNNR 5 0907-05 Montaż uziemień. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kat. IV.	1 m	27,0000		
177. KNNR 5 1302-0300 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	1 odcinek	25,0000		
178. KNNR 5 1304-05 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy	1 szt	25,0000		
179. KNNR 5 1304-0100 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	1 szt	25,0000		
Razem wartość elementu nr 12				
Element nr 13. Budowa przyłącza kablowego do zasilania - SO-E "Mazury".				
180. KNNR 5 0701-02 Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m3	70,0000		
181. KNNR 5 0701-02 Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m3	3,0000		
182. KNNR 5 0706-01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	100 m	2,0200		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
183. KNNR 5 0705-01 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS110.	100 m	0,1200		
184. KNNR 5 0723-03 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 150mm	100 m	0,1200		
185. KNNR 5 0713-02 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m. Kabel AKXS4x120mm2.	100 m	0,2400		
186. KNNR 5 0707-02 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty foliąkalendrowaną - YAKXS4x120mm2.	100 m	1,7800		
187. KNNR 5 0713-02 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m. Kabel YAKXS4x120mm2 - wprowadzenie do SO i rodz. stacyjnej.	100 m	0,0600		
188. KNNR 5 0702-05 Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	1 m3	73,0000		
189. KNNR 5 0726-1 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 - YAKXS4x120mm2.	1 szt	2,0000		
190. KNNR 5 1302-0300 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanielinii kablowej NN 4-żyłowej	1 odcinek	1,0000		
Razem wartość elementu nr 13				
Element nr 14. Budowa sieci kablowej oświetlenia drogowego - SO-F "Brzóska-Falki".				
191. KNNR 5 0701-0501 Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką	1 m3	140,0000		
192. KNNR 5 0701-02 Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m3	20,0000		
193. KNNR 5 0706-01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	100 m	4,4400		
194. KNNR 5 0907-02 Montaż uziemień. Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, grunt kat. III. Bednarka we wspólnym wykopie z kablami. Ułożenie bednarki FeZn4x25 poniżej kabla.	1 m	444,0000		
195. KNNR 5 0705-01 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK50.	100 m	0,0700		
196. KNNR 5 0705-01 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS110.	100 m	0,6900		
197. KNNR 5 0723-03 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 150mm	100 m	0,0900		
198. KNNR 5 0713-02 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m -	100 m	0,8500		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
YAKXS4x35mm2.				
199. KNNR 5 0707-02 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty foliąkalendrowaną - YAKXS4x35mm2.	100 m	3,5900		
200. KNNR 5 0713-02 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m. Kabel AKXS4x35mm2 - wprowadzenie do łącz słupowych.	100 m	0,3900		
201. KNNR 5 0702-05 Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	1 m3	160,0000		
202. KNNR 5 0726-1 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 - YAKXS4x35mm2.	1 szt	26,0000		
203. KNNR 5 1001-02 Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg, słup stalowy. Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany w kolorze naturalnym C-0 wys. 10,0m z wysięgnikiem łukowym pojed. o wysięgu 1,5m z uchwytem na flagi i zabezpieczeniem antykorozyjnym + fundament + złącze.	1 szt	12,0000		
204. KNNR 5 1003-0301 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2.	1 kpl	12,0000		
205. KNNR 5 1004-01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: słup. Oprawa oświetleniowa drogowego LED 106W + sterownik bezprzewodowego sterowania.	1 szt	12,0000		
206. KNNR 5 0401-04 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego złączania rezerwy. Złącze kablowe typu: Z-22. Montaż szafki pomiarowo-rozdzielczej oświetlenia drogowego .	1 kpl	1,0000		
207. KNNR 5 0907-02 Montaż uziemień. Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, grunt kat. III.	1 m	30,0000		
208. KNNR 5 0907-05 Montaż uziemień. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kat. IV.	1 m	27,0000		
209. KNNR 5 1302-0300 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanielinii kablowej NN 4-żyłowej	1 odcinek	13,0000		
210. KNNR 5 1304-05 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy	1 szt	13,0000		
211. KNNR 5 1304-0100 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	1 szt	13,0000		
Razem wartość elementu nr 14				

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Element nr 15. Budowa przyłącza kablowego do zasilania - SO-F "Brzóska-Falki".				
212. KNNR 5 0701-02 Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m3	2,5000		
213. KNNR 5 0701-02 Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m3	0,5000		
214. KNNR 5 0706-01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	100 m	0,0800		
215. KNNR 5 0705-01 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK50.	100 m	0,0400		
216. KNNR 5 0713-02 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m - YAKXS4x35mm2.	100 m	0,0400		
217. KNNR 5 0707-02 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty foliąkalendrowaną - YAKXS4x35mm2.	100 m	0,0600		
218. KNNR 5 0713-02 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m. Kabel YAKXS4x35mm2 - wprowadzenie do SO i rozdziel. stacyjnej.	100 m	0,0600		
219. KNNR 5 0702-05 Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	1 m3	3,0000		
220. KNNR 5 0726-1 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 - YAKXS4x35mm2.	1 szt	2,0000		
221. KNNR 5 1302-0300 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	1 odcinek	1,0000		
Razem wartość elementu nr 15				
Element nr 16. Budowa sieci kablowej oświetlenia drogowego - SO-G "Wysokie Maz."				
222. KNNR 5 0701-0501 Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką	1 m3	580,0000		
223. KNNR 5 0701-02 Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m3	52,0000		
224. KNNR 5 0706-01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	100 m	17,5400		
225. KNNR 5 0907-02 Montaż uziemień. Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, grunt kat. III. Bednarka we wspólnym wykopie z kablami. Ułożenie bednarki FeZn4x25 poniżej kabla.	1 m	1754,0000		
226. KNNR 5 0705-01 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK50.	100 m	0,7200		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
227. KNNR 5 0705-01 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS110.	100 m	1,4800		
228. KNNR 5 0723-03 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 150mm	100 m	0,6700		
229. KNNR 5 0713-02 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m - YAKXS4x35mm ² .	100 m	2,8700		
230. KNNR 5 0707-02 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty foliąkalendrowaną - YAKXS4x35mm ² .	100 m	14,6700		
231. KNNR 5 0713-02 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m. Kabel AKXS4x35mm ² - wprowadzenie do złącz słupowych.	100 m	1,4100		
232. KNNR 5 0717-0201 Układanie kabli na słupach betonowych. Kabel układany bezpośrednio na słupie o masie do 1,0kg/m, obejmki. Kabel YAKXS 4x35mm ² .	100 m	0,2000		
233. KNNR 5 0906-03 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego skrzynek bezp.i odgromników w liniach nap. NN z przew.izolowanych. Rodzaj osprzętu - ogranicznik przepięć ETITEC A 500/5/C-O .	1 szt	6,0000		
234. KNNR 5 0702-05 Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	1 m ³	632,0000		
235. KNNR 5 0726-1 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² - YAKXS4x35mm ² .	1 szt	96,0000		
236. KNNR 5 1001-02 Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg, słup stalowy. Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany w kolorze naturalnym C-0 wys. 10,0m z wysięgnikiem łukowym pojed. o wysięgu 1,5m z uchwytem na flagi i zabezpieczeniem antykorozyjnym + fundament + złącze.	1 szt	45,0000		
237. KNNR 5 1001-02 Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg, słup stalowy. Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany w kolorze naturalnym C-0 wys. 10,0m z wysięgnikiem łukowym podwójnym o wysięgu 1,5m z uchwytem na flagi i zabezpieczeniem antykorozyjnym + fundament + złącze.	1 szt	2,0000		
238. KNNR 5 1003-0301 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² .	1 kpl	49,0000		
239. KNNR 5 1004-01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: słup. Oprawa oświetleniowa drogowego LED 139W + sterownik bezprzewodowego sterowania.	1 szt	12,0000		
240. KNNR 5 1004-01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: słup. Oprawa oświetleniowa drogowego LED 106W + sterownik bezprzewodowego sterowania.	1 szt	34,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
241. KNNR 5 1004-01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: słup. Oprawa oświetleniowa drogowego LED 75W + sterownik bezprzewodowego sterowania.	1 szt	3,0000		
242. KNNR 5 0401-04 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego złączania rezerwy. Złącze kablowe typu: Z-22. Montaż szafki pomiarowo-rozdzielczej oświetlenia drogowego .	1 kpl	1,0000		
243. KNNR 5 0907-02 Montaż uziemień. Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, grunt kat. III.	1 m	30,0000		
244. KNNR 5 0907-05 Montaż uziemień. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kat. IV.	1 m	27,0000		
245. KNNR 5 1302-0300 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanielinii kablowej NN 4-żyłowej	1 odcinek	49,0000		
246. KNNR 5 1304-05 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy	1 szt	48,0000		
247. KNNR 5 1304-0100 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	1 szt	48,0000		
Razem wartość elementu nr 16				
Element nr 17. Budowa przyłącza kablowego do zasilania SO-G "Wysokie Maz."				
248. KNNR 5 0701-0501 Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką	1 m3	16,0000		
249. KNNR 5 0701-02 Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m3	4,0000		
250. KNNR 5 0706-01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	100 m	0,5400		
251. KNNR 5 0705-01 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK110.	100 m	0,2200		
252. KNNR 5 0723-03 Przełoty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 150mm. Przepust SRS 110.	100 m	0,1200		
253. KNNR 5 0713-02 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m - YAKXS4x120mm2.	100 m	0,3400		
254. KNNR 5 0707-02 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty foliąkalendrowaną - YAKXS4x120mm2.	100 m	0,2000		
255. KNNR 5 0713-02 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m. Kabel YAKXS4x120mm2 - wprowadzenie do SO i stacji kontenerowej.	100 m	0,0800		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
256. KNNR 5 0702-05 Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	1 m3	20,0000		
257. KNNR 5 0726-1 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 - YAKXS4x120mm2.	1 szt	2,0000		
258. KNNR 5 1302-0300 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanielinii kablowej NN 4-żyłowej	1 odcinek	1,0000		
Razem wartość elementu nr 17				
Element nr 18. Demontaż izolowanej linii napowietrznej oświetleniowej w Wysokiem Mazowieckiem				
259. KNNR 9 0903-0400 Przewody nieizolowane linii NN o przekroju do 95mm2 - demontaż z przeznaczeniem na złom. Przewód izolowany AsXSn2x25mm2.	1 km	0,1000		
260. KNNR 9 1005-0300 Oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowane na trzpieniu słupa lub wysięgnika - demontaż (z przeznaczeniem do ponownego montażu).	1 kpl	7,0000		
261. KNNR 9 1002-0700 Wysięgniki rurowe. Demontaż wysięgnika o ciężarze do 50kg, mocowanego na słupie - demontaż (z przeznaczeniem do ponownego montażu).	1 szt	6,0000		
Razem wartość elementu nr 18				

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu