

Drogowskaz s.c.  
15-620 Białystok, ul. Elewatorska 13/22.  
Data opracowania: 2016-02-22

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Budowa i przebudowa kablowej sieci oświetlenia ulicznego oraz sieci elektroenergetycznej nn i SN w związku z rozbudową i przebudową ulicy Suwalskiej w Ełku

---

Adres inwestycji: ul. Suwalska w Ełku

Zamawiający: Gmina Miasto Ełk, ul. Piłsudskiego 4; 19-300 Ełk

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

---

**Budowa i przebudowa kablowej sieci oświetlenia ulicznego oraz sieci elektroenergetycznej nn i SN w związku z rozbudową i przebudową ulicy Suwalskiej w Elk**

**Tabela przedmiaru robót**

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 1. Budowa sieci kablowej oświetleniowej</b>	
<b>1. KNNR 5 0701-0501</b> Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką Jednostka: 1 m3	751,0000
<b>2. KNNR 5 0701-02</b> Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III Jednostka: 1 m3	440,0000
<b>3. KNNR 5 0706-01</b> Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m Jednostka: 100 m	37,8800
<b>4. KNNR 5 0907-02</b> Montaż uziemień. Montaż uziorów lub przewodów uziemiających, grunt kat. III. Bednarka we wspólnym wykopie z kablami. Ułożenie bednarki FeZn4x25 poniżej kabla. Jednostka: 1 m	3977,0000
<b>5. KNNR 5 0723-03</b> Przewierci mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 150mm. Przecisk rurą do maksymalnych obciążeniach transportowych do przecisków fi 110mm. Jednostka: 100 m	0,3900
<b>6. KNNR 5 0705-01</b> Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o srednicy do 140 mm - do maksymalnych obciążeniach transportowych fi 110mm. Jednostka: 100 m	5,4800
<b>7. KNNR 5 0705-01</b> Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o srednicy do 140 mm - do małych obciążeniach transportowych fi 50mm. Jednostka: 100 m	7,6600
<b>8. KNNR 5 0713-02</b> Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m - YAKXS4x35mm2. Jednostka: 100 m	13,1400
<b>9. KNNR 5 0707-02</b> Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty folią kalendrowaną - YAKXS4x35mm2. Jednostka: 100 m	24,7400
<b>10. KNNR 5 0713-02</b> Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m. Kabel AKXS4x35mm2 - wprowadzenie do złącz słupowych. Jednostka: 100 m	2,1000
<b>11. KNP 18 0303-0304</b> Montaż w rowie kablowym muf przelotowych z rur termokurczliwych do kabli elektroenergetycznych ( 1 kV ) o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych ( 1 żyła Al o przekroju do 120 mm2 ) - Mufa kablowa na kabel YAKXS4x35 . Jednostka: 1 szt	2,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>12. KNNR 5 0707-02</b> Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty folią kalendrowaną - YAKXS4x70mm <sup>2</sup> . Jednostka: 100 m	0,0200
<b>13. KNNR 5 0713-02</b> Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m. Kabel AKXS4x70mm <sup>2</sup> + wprowadzenie do złącza kablowego. Jednostka: 100 m	0,0500
<b>14. KNP 18 0303-0304</b> Montaż w rowie kablowym muf przelotowych z rur termokurczliwych do kabli elektroenergetycznych ( 1 kV ) o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych ( 1 żyła Al o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) - Mufa kablowa na kabel YAKXS4x70. Jednostka: 1 szt	1,0000
<b>15. KNNR 5 0702-05</b> Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV Jednostka: 1 m <sup>3</sup>	1191,0000
<b>16. KNNR 5 0726-1</b> 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 <sup>2</sup> - YAKXS4x35mm <sup>2</sup> . Jednostka: 1 szt	214,0000
<b>17. KNNR 5 1001-02</b> Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg, słup stalowy. Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany w kolorze naturalnym C-0 wys. 10m z wysięgnikiem pojedynczym o wysięgu 1,5m, 5 st., z uchwytem na flagi i zabezpieczeniem antykorozyjnym + fundament B-70 + złącze. Jednostka: 1 szt	39,0000
<b>18. KNNR 5 1001-02</b> Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg, słup stalowy. Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany w kolorze naturalnym C-0 wys. 10m z wysięgnikiem pojedynczym o wysięgu 1,5m, 5 st., z uchwytem na flagi i zabezpieczeniem antykorozyjnym z otworem i uchwytem do gniazda do dekoracji świateł. + fundament B-70 + złącze. Jednostka: 1 szt	33,0000
<b>19. KNNR 5 1001-02</b> Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg, słup stalowy. Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany w kolorze naturalnym C-0 wys. 10m z wysięgnikiem podwójnym o wysięgu 1,5m , 5 st., rozstaw ramion 120 st., z uchwytem na flagi i zabezpieczeniem antykorozyjnym + fundament B-70 + złącze. Jednostka: 1 szt	2,0000
<b>20. KNNR 5 1001-02</b> Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg, słup stalowy. Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany w kolorze naturalnym C-0 wys. 10m z wysięgnikiem podwójnym o wysięgu 1,5m , 5 st., rozstaw ramion 120 st., z uchwytem na flagi, uchwytem do gniazda do dekoracji świateł. i zabezpieczeniem antykorozyjnym + fundament B-70 + złącze. Jednostka: 1 szt	1,0000
<b>21. KNNR 5 1001-02</b> Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg, słup stalowy. Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany w kolorze naturalnym C-0 wys. 10m z wysięgnikiem podwójnym o wysięgu 1,5m , 5 st., rozstaw ramion 180 st., z uchwytem na flagi i zabezpieczeniem antykorozyjnym + fundament B-70 + złącze. Jednostka: 1 szt	5,0000
<b>22. KNNR 5 1001-02</b> Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg, słup stalowy. Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany w kolorze naturalnym C-0 wys. 10m z wysięgnikiem podwójnym o wysięgu 1,5m , 5 st., rozstaw ramion 180 st., z uchwytem na flagi i zabezpieczeniem antykorozyjnym, z otworem i uchwytem do gniazda do dekoracji świateł. + fundament B-70 + złącze. Jednostka: 1 szt	1,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>23. KNNR 5 1001-02</b> Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg, słup stalowy. Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany w kolorze naturalnym C-0 wys. 10m z wysięgnikiem pojedynczym o wysięgu 1,5m, 5 st., z dodatkowym ramieniem na wys. 5,5m i dług. 1,5m, z zabezpieczeniem antykorozyjnym + fundament B-70 + złącze. Jednostka: 1 szt	1,0000
<b>24. KNNR 5 1001-02</b> Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg, słup stalowy. Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany w kolorze naturalnym C-0 wys. 5,5m i wysięgnikiem pojedynczym dług. 0,5m, 0 st., z zabezpieczeniem antykorozyjnym + fundament B-70 + złącze. Jednostka: 1 szt	19,0000
<b>25. KNNR 5 1003-0301</b> Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Przewody kabelkowe wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki; wysokość latarni do 10m. Montaż do słupa sterownika oprawy/opraw oświetleniowych do systemu sterowania i monitoringu oświetlenia ulicznego . Jednostka: 1 kpl	110,0000
<b>26. KNNR 5 1003-0301</b> Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2. Jednostka: 1 kpl	110,0000
<b>27. KNNR 5 1003-0301</b> Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Przewody kabelkowe wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki; wysokość latarni do 10m. Gniazdo szczelne z kablem do słupa 6m do zasilania dekoracji oraz dostosowanie dekoracji przez montaż wtyku. Jednostka: 1 kpl	35,0000
<b>28. KNNR 5 1004-01</b> Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: słup. Oprawa oświetleniowa LED "C" (wg wymogów w PW). Jednostka: 1 szt	16,0000
<b>29. KNNR 5 1004-01</b> Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: słup. Oprawa oświetleniowa LED "B" (wg wymogów w PW). Jednostka: 1 szt	67,0000
<b>30. KNNR 5 1004-01</b> Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: słup. Oprawa oświetleniowa LED "A" (wg wymogów w PW). Jednostka: 1 szt	7,0000
<b>31. KNNR 5 1004-01</b> Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: słup. Oprawa oświetleniowa LED doświetlenie przejść dla pieszych (wg wymogów w PW). Jednostka: 1 szt	20,0000
<b>32. KNNR 5 0401-04</b> Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego złączania rezerwy. Złącze kablowe typu: Z-22. Montaż złącza kablowo-pomiarowego ZK-1a + 1xTL3 . Jednostka: 1 kpl	3,0000
<b>33. KNNR 5 0401-04</b> Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego złączania rezerwy. Złącze kablowe typu: Z-22. Montaż szafki oświetleniowej S-604 typu SON - 3F x 4 / fundament / GPRS / 10kVA / CPA 5 i S-605 typu SON - 3F x 4 / fundament / GPRS / 15kVA / CPA 5. Jednostka: 1 kpl	3,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>34. KNNR 5 1304-05</b> Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy Jednostka: 1 szt	100,0000
<b>35. KNNR 5 1304-0100</b> Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy Jednostka: 1 szt	100,0000
<b>36. Kalkulacja własna</b> Dostarczenie, skonfigurowanie i uruchomienie systemu sterowania i monitoringu oświetlenia ulicznego (wg opisu) - wg kalkulacji własnej wykonawcy Jednostka: kpl	1,0000
<b>Dział nr 2. Przełożenie i zabezpieczenie istniejącej linii kablowej nn-0,4kV oraz rury rezerwowe pod sieć PGE</b>	
<b>37. KNNR 5 0701-03</b> Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.IV - odkopanie kabla. Jednostka: 1 m3	53,0000
<b>38. KNNR 5 0705-01</b> Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm. Rura dwudzielna fi 110mm na istn. kablu nn-0,4kV. Jednostka: 100 m	0,3800
<b>39. KNNR 5 0707-02</b> Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty folią kalendrowaną - kabel istniejący (przełożenie). Jednostka: 100 m	0,7900
<b>40. KNNR 5 0713-02</b> Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m - kabel istniejący (przełożenie). Jednostka: 100 m	0,3800
<b>41. KNNR 5 0702-05</b> Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV Jednostka: 1 m3	53,0000
<b>42. KNNR 5 1302-0300</b> Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej Jednostka: 1 odcinek	2,0000
<b>43. KNNR 5 0705-01</b> Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm. Rura rezerwowa fi 160mm + pokrywy szczelne. Jednostka: 100 m	2,6800
<b>44. KNNR 5 0705-01</b> Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm. Rura rezerwowa fi 160mm na linii SN - przebudowa. Jednostka: 100 m	2,0100
<b>Dział nr 3. Rozbiórka słupów oświetleniowych i demontaż SO wraz z pomiarem</b>	
<b>45. KNNR 9 1005-0300</b> Oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowane na trzpieniu słupa lub wysięgnika - demontaż Jednostka: 1 kpl	78,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>46. KNNR 9 1002-0700</b> Wysięgniki rurowe. Demontaż wysięgnika o ciężarze do 50kg, mocowanego na słupie lub ścianie Jednostka: 1 szt	77,0000
<b>47. KNNR 9 1001-0700</b> Słupy oświetleniowe. Demontaż słupa o masie do 100kg . Jednostka: 1 słup	77,0000
<b>48. KNNR 9W 1007-0500</b> Tablice, szafki i skrzynki żeliwne oświetleniowe. Demontaż: szafka z tablicą bezpiecznikową SO-038. Jednostka: 1 szt	2,0000
<b>49. Kalkulacja własna</b> Obsługa geodezyjna - wg kalkulacji własnej wykonawcy Jednostka: kpl	1,0000