

ELJA S.C.  
15-660 BIAŁYSTOK WITOSA 21/18  
Data opracowania: 2023-04-25

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Nazwa zamówienia:

**Wykonanie wewnętrznych instalacji elektrycznych niskiego napięcia**

---

Adres inwestycji: ul. J.Kilińskiego 42, 19-230 Szczuczyn, dz. 939/4

Zamawiający: Gmina Szczuczyn, ul. Plac 1000-lecia 23, 19-230 Szczuczyn

## Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

32412110-8 Sieć internetowa  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych  
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

---

**Wykonanie wewnętrznych instalacji elektrycznych niskiego napięcia**

**Przedmiar robót**

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 1. Rozdzielnice obiektowe</b> <b>[CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych]</b>	
<b>1. KNR 5-14 0101-0100</b> Rozdzielnica RG Montaż przyścien.rozdzelnic, o masie do 20 kg Jednostka: 1 szt	<b>1,0000</b>
<b>Dział nr 2. Wewnętrzne linie zasilające</b> <b>[CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego]</b>	
<b>2. KNNR N005-12-09-05-04</b> Przebijanie otworu fi 100 mm dł 1 c w cegle Jednostka: szt	<b>9,0000</b>
9	9,0000
<b>3. KNNR N005-12-01-05-00</b> Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w stropie Jednostka: szt	<b>20,0000</b>
20	20,0000
<b>4. KNNR N005-07-14-03-26</b> Układanie kabla YKXs 5x10 mm <sup>2</sup> Jednostka: metr	<b>50,0000</b>
50	50,0000
<b>5. KNNR N005-07-26-09-10</b> Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> Jednostka: szt	<b>2,0000</b>
<b>6. Kalkulacja</b> Uszczelnienie przejść kablowych pianką ognioodporną Jednostka: szt	
2	2,0000
<b>Dział nr 3. Instalacja oświetleniowa</b> <b>[CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych]</b>	
<b>7. KNNR N005-12-09-04-00</b> Przebijanie otworu fi 25 mm dł 1/2 c w cegle Jednostka: szt	<b>20,0000</b>
<b>8. KNNR N005-12-07-01-00</b> Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Jednostka: metr	<b>90,0000</b>
90	90,0000
<b>9. KNNR N005-12-08-01-00</b> Zaprawianie bruzd szer do 25 mm Jednostka: metr	<b>90,0000</b>
90	90,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>10. KNNR N005-02-05-01-04</b> Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach Jednostka: metr	<b>400,0000</b>
400	400,0000
<b>11. KNNR N005-03-01-11-00</b> Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym Jednostka: szt	<b>58,0000</b>
<b>12. KNNR N005-03-02-01-00</b> Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza Jednostka: szt	<b>26,0000</b>
5+12+9	26,0000
<b>13. KNNR N005-03-02-06-00</b> Puszka instalacyjna p.t. fi do 80 z 4-ma wylotami Jednostka: szt	<b>20,0000</b>
<b>14. KNNR N005-03-06-02-01</b> Łącznik 1-bieg p.t. w puszcze instalacyjnej Jednostka: szt	<b>20,0000</b>
20	20,0000
<b>15. KNNR N005-03-06-03-02</b> Łącznik świecznikowy p.t. w puszcze instalacyjnej Jednostka: szt	<b>4,0000</b>
4	4,0000
<b>16. KNNR N005-03-06-04-02</b> Łącznik schodowy p.t.w puszcze instalacyjnej Jednostka: szt	<b>4,0000</b>
4	4,0000
<b>17. KNNR N005-05-03-02-01</b> Oprawa oświetleniowa LED 830 1800lm OPAL 14W IP54 Jednostka: kmpl	<b>6,0000</b>
6	6,0000
<b>18. KNNR N005-05-03-02-01</b> Montaż oprawy LED 830 3100lm OPAL 24W IP54 Jednostka: kmpl	<b>9,0000</b>
9	9,0000
<b>19. KNNR N005-05-03-02-01</b> Oprawa oświetleniowa LED 830 3100lm OPAL 24W IP44 AW 1h autotest, dopuszczenie CNBOP Jednostka: kmpl	<b>10,0000</b>
10	10,0000
<b>20. KNNR N005-05-02-03-00</b> Montaż oprawy LED 830 5000lm DMPR 44W IP66 podświetlana obudowa Jednostka: kmpl	<b>18,0000</b>
18	18,0000
<b>21. KNNR N005-05-02-03-00</b> Montaż oprawy LED 830 5000lm DMPR 44W IP66 podświetlana obudowa, AW 1h autotest, dopuszczenie CNBOP Jednostka: kmpl	<b>6,0000</b>
6	6,0000
<b>22. KNNR N005-05-03-02-01</b> Montaż oprawy zewn. LED 830/840 1700lm OPAL 17W IP65 IK10 z czujnikiem ruchu Jednostka: kmpl	<b>5,0000</b>
5	5,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>23. KNNR N005-05-02-03-00</b> Oprawa oświetlenia kierunkowego LED 500cd/m2 IP40 1h autotest, dopuszczenie CNBOP Jednostka: kmpl	<b>8,0000</b>
8	8,0000
<b>24. KNNR N005-05-02-03-00</b> Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 2W IP65 1h autotest, do niskich temperatur, dopuszczenie CNBOP Jednostka: kmpl	<b>1,0000</b>
1	1,0000
<b>25. KNNR N005-05-02-03-00</b> Oprawa oświetleniowa SIRIUS LED 840 3400lm OPAL 29W IP54, producent ES-SYSTEM Jednostka: kmpl	<b>8,0000</b>
8	8,0000
<b>Dział nr 4. Instalacja gniazd wtyczkowych</b> <b>[CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego]</b>	
<b>26. KNNR N005-12-09-04-00</b> Przebijanie otworu fi 25 mm dł 1/2 c w cegle Jednostka: szt	<b>10,0000</b>
<b>27. KNNR N005-12-09-04-00</b> Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych ogólne w cegle Jednostka: metr	<b>4,0000</b>
4	4,0000
<b>28. KNNR N005-12-09-04-00</b> Wykucie ślepych otworów w cegle Jednostka: metr	<b>25,0000</b>
25	25,0000
<b>29. KNNR N005-12-08-01-00</b> Zaprawianie bruzd szer do 25 mm Jednostka: metr	<b>32,0000</b>
32	32,0000
<b>30. KNNR N005-02-05-01-05</b> Przewód kabelkowy YDYp 3x2,5 mm2 Jednostka: metr	<b>800,0000</b>
800	800,0000
<b>31. KNNR N005-03-01-11-00</b> Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym Jednostka: szt	<b>26,0000</b>
26	26,0000
<b>32. KNNR N005-03-02-01-00</b> Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza Jednostka: szt	<b>36,0000</b>
36	36,0000
<b>33. KNNR N005-03-02-02-00</b> Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 podwójna Jednostka: szt	<b>13,0000</b>
13	13,0000
<b>34. KNNR N005-03-08-01-00</b> Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5 Jednostka: szt	<b>32,0000</b>
32	32,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>35. KNNR N005-03-08-05-00</b> Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5 IP44 Jednostka: szt.	<b>6,0000</b>
6	6,0000
<b>Dział nr 5. System sygnalizacji włamania i napadu SSWiN</b> <b>[CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych]</b>	
<b>36. KNR 5-05 0201-06 [04.00.00]</b> Układanie kabli 6x0,5mm <sup>2</sup> pomieszczeniach. Jednostka: m	<b>150,0000</b>
150	150,0000
<b>37. KNR AL-01 0102-04 [04.00.00]</b> Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych Jednostka: szt.	<b>1,0000</b>
1	1,0000
<b>38. KNR AL-01 0109-02 [04.00.00]</b> Montaż akumulatora bezobsługowego Jednostka: szt.	<b>1,0000</b>
1	1,0000
<b>39. KNR AL-01 0114-0200</b> Montaż obudowy. Obudowa o wielkości HE, do 3 Jednostka: 1 szt	<b>1,0000</b>
1	1,0000
<b>40. KNR AL-01 0105-02 [04.00.00]</b> Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta do 8 wejść/wyjść Jednostka: szt.	<b>1,0000</b>
1	1,0000
<b>41. KNR AL-01 0115-05 [04.00.00]</b> Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy Jednostka: szt.	<b>1,0000</b>
1	1,0000
<b>42. KNR AL-01 0115-05 [04.00.00]</b> Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy Jednostka: szt.	<b>1,0000</b>
1	1,0000
<b>43. KNR AL-01 0208-01 [04.00.00]</b> Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa Jednostka: szt.	<b>1,0000</b>
1	1,0000
<b>44. KNR AL-01 0201-01 [04.00.00]</b> Montaż czujki ruchu - pasywna podczerwieni Jednostka: szt.	<b>5,0000</b>
5	5,0000
<b>45. KNR AL-01 0203-02 [04.00.00]</b> Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana Jednostka: szt.	<b>2,0000</b>
2	2,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>46. KNR AL-01 0108-01 [04.00.00]</b> Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Jednostka: szt.	<b>1,0000</b>
1	1,0000
<b>Dział nr 6. Instalacja internetowa</b> <b>[CPV: 32412110-8 Sieć internetowa]</b>	
<b>47. KNR AL-01 0701-0200</b> Montaż zestawu PC. Interfejs sieciowy Jednostka: 1 szt	<b>1,0000</b>
1	1,0000
<b>Dział nr 7. Ekwipotencjalizacja</b> <b>[CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne]</b>	
<b>48. KNNR N005-06-03-01-01</b> Przewód uziemiający z bednarki 30x4 mm <sup>2</sup> Jednostka: metr	<b>9,0000</b>
9	9,0000
<b>49. KNNR N005-02-05-01-05</b> Przewód LgY 6,0 Jednostka: metr	<b>30,0000</b>
30	30,0000
<b>50. KNNR N005-02-01-05-10</b> Przewód LgY 16 Jednostka: metr	<b>10,0000</b>
10	10,0000
<b>51. KNNR N005-04-06-01-00</b> Instalowanie szyny GSU Jednostka: szt	<b>2,0000</b>
2	2,0000
<b>Dział nr 8. Instalacja odgromowa</b> <b>[CPV: 45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej]</b>	
<b>52. KNR 5-10W 0317-0100</b> Zasypanie rowów dla uziomów Sposób wykonania wykopu: ręczny, grunt kat. I-II Jednostka: 1 m <sup>3</sup>	<b>22,0000</b>
22	22,0000
<b>53. KNR 5-10W 0316-0100</b> Kopanie rowów dla uziomu poziomego. Sposób wykonania wykopu: ręczny, grunt kat. I-II Jednostka: 1 m <sup>3</sup>	<b>21,9700</b>
(2*14,23+25*2)*0,4*0,7	21,9688
<b>54. KNNR N005-06-01-01-03</b> Przewody odgromowe poziome pręt FeZn fi 8 wsporniki obsadz Jednostka: metr	<b>60,0000</b>
60	60,0000
<b>55. KNNR N005-06-05-02-01</b> Montaż uziomu powierzchn poz FeZn 30x4 wykop gł 0,6 m kat 3 Jednostka: metr	<b>40,0000</b>
40	40,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>56. KNNR N005-06-12-06-00</b> Studzienka kontrolno-pomiarowa w ziemi Jednostka: szt	<b>2,0000</b>
2	2,0000
<b>57. KNR 508-06-18-01-00</b> Łączenie pręta fi do 10 na dachu łączem uniwersalnym krzyżowym Jednostka: szt	<b>15,0000</b>
15	15,0000
<b>58. KNNR N005-06-11-05-00</b> Łączenie przez spawanie bednarki do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie Jednostka: szt	<b>2,0000</b>
2	2,0000
<b>59. KNNR N005-06-11-01-00</b> Łączenie przez spawanie bednarki do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie Jednostka: szt	<b>2,0000</b>
2	2,0000
<b>Dział nr 9. Oddymianie instalacja</b> <b>[CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych]</b>	
<b>60. KNR AL-01 0404-0900</b> Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP. Oddymianie klatki schodowej Jednostka: 1 szt	<b>1,0000</b>
1	1,0000
<b>61. KNNR N005-02-09-02-02</b> Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 do zasilanie central oddymiających Jednostka: metr	<b>60,0000</b>
30*2	60,0000
<b>62. KNNR N005-02-09-02-02</b> Przewód telekom.miedz.YTDY 8x0,5 mm <sup>2</sup> do zasilanie urządzeń aktywnych central oddymiających Jednostka: metr	<b>100,0000</b>
50*2	100,0000
<b>Dział nr 10. Pomiary</b> <b>[CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego]</b>	
<b>63. KNNR N005-13-01-01-00</b> Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz Jednostka: szt	<b>45,0000</b>
45	45,0000
<b>64. KNNR N005-13-01-02-00</b> Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz Jednostka: szt	<b>1,0000</b>
1	1,0000
<b>65. KNNR N005-13-04-05-00</b> Badania skuteczności zerowania Jednostka: szt	<b>33,0000</b>
33	33,0000
<b>66. KNNR N005-13-04-03-00</b> Badania instalacji odgromowej pomiar pierwszy Jednostka: szt	<b>1,0000</b>
1	1,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>67. KNNR N005-13-04-04-00</b>		
Badania instalacji odgromowej pomiar następny		
Jednostka: szt		<b>3,0000</b>
	3	3,0000
<b>68. KNNR-W 9 1201-02 [SST-2 6]</b>		
Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyznyroboczej - pomiar pierwszy		
Jednostka: punkt		<b>10,0000</b>
	10	10,0000
<b>69. KNNR-W 9 1201-03 [SST-2 6]</b>		
Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyznyroboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu		
Jednostka: punkt		<b>90,0000</b>
	10*9	90,0000