

## Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 1. Instalacja elektryczna w budynku świetlicy</b> <b>[CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej]</b>	
<b>1. KNNR 5 0204-0200</b> Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> , układany na podłożu innym niż betonowe Obwody oświetleniowe Nr 1 - 6; YDYp 3x1,5 i HDGs 2x1,5 . Jednostka: 100 m	2,9600
<b>2. KNNR 5 0204-0200</b> Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> , układany na podłożu innym niż betonowe. Obwody gniazdowe Nr 7 - 10; YDYp-żo 3x2,5. Jednostka: 100 m	1,3100
<b>3. KNNR 5 0204-0200</b> Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> , układany na podłożu innym niż betonowe Obwody zasil. urządzenia Nr 11 - 16; YDYp-żo 3x2,5. Jednostka: 100 m	1,8300
<b>4. KNNR 5 0301-1100</b> Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu - cegła Jednostka: 100 szt	0,8600
<b>5. KNNR 5 0304-0100</b> Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego. Odgałęźniki mocowane bezśrubowo, ilość wlotów - 3 Jednostka: 100 szt	0,1000
<b>6. KNNR 5 0302-0500</b> Puszki instalacyjne podtynkowe. Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm, ilość wylotów-3 Jednostka: 100 szt	0,2500
<b>7. KNNR 5 0302-0100</b> Puszki instalacyjne podtynkowe. Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm - pojedyncze Jednostka: 100 szt	0,3000
<b>8. KNNR 5 0306-0400</b> Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy schodowy, dwubiegunowy w puszcze instalacyjnej Jednostka: 100 szt	0,0800
<b>9. KNNR 5 0306-0300</b> Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy świecznikowy w puszcze instalacyjnej Jednostka: 100 szt	0,0500
<b>10. KNNR 5 0306-0200</b> Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej Jednostka: 100 szt	0,0800
<b>11. KNNR 5 0308-0200</b> Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm <sup>2</sup> przekroju przewodu, przelotowe pojedyncze Jednostka: 100 szt	0,0300

Opis robót	Ilość robót
<b>12. KNNR 5 0308-0300</b> Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm <sup>2</sup> przekroju przewodu, przelotowe podwójne Jednostka: 100 szt	0,1600
<b>13. KNNR 5 0308-0500</b> Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm <sup>2</sup> przekroju przewodu, przykręcane Jednostka: 100 szt	0,0300
<b>14. KNR 4-01 0330-0800</b> Wykucie wnęk w ścianach z cegły. Na zaprawie cementowo-wapiennej. o głęb. wnęk do 1 1/2 cegły pod rozdzielnice RG. Jednostka: 1 m <sup>2</sup>	1,0000
<b>15. KNNR 5 0404-0300</b> Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 30kg. Montaż RG + drzwi + zamek Jednostka: 1 szt	1,0000
<b>16. KNNR 5 0502-0200</b> Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetlówka o źródle światła do 2x20W. Oprawa Concept A TC-D 26W IP65, Venus I 11W IP22. Jednostka: 1 kpl	4,0000
<b>17. KNNR 5 0502-0300</b> Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetlówka o źródle światła do 2x40W - Oprawa COSMO1, 2x36W IP65, Public S 2x24W IP20, Ametyst 2x24W IP65. Jednostka: 1 kpl	17,0000
<b>18. KNNR 5 0503-0300</b> Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa świetlówka o źródle światła do 4x40W. Oprawa - Rubin Plus 4x18W PPAR-P, Rubin Plus 4x18W SLA Jednostka: 1 kpl	24,0000
<b>19. KNNR 5 0503-0300</b> Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa świetlówka o źródle światła do 4x40W. Oprawa Rubin Plus 4x18W PPAR-P z modulem oświetl. awaryjnego EL Jednostka: 1 kpl	6,0000
<b>20. KNNR 5 1203-0800</b> Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> Jednostka: 100 szt	1,5000
<b>21. KNNR 5 1209-1200</b> Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Rodzaj podłoża: beton, długość przebiciado: 40 cm, średn.otworu do 25 mm. Jednostka: 100 szt	0,1000
<b>22. KNNR 5 1208-0100</b> Zaprawianie bruzd szerokości do 25mm Jednostka: 100 m	0,2000
<b>23. KNNR 5 1301-0100</b> Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego Jednostka: 1 pomiar	18,0000
<b>24. KNNR 5 1301-0200</b> Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 Jednostka: 1 pomiar	1,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>25. 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	1,0000
<b>26. KNNR 5 1304-0500</b> Badania i pomiary instal. uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Rodzaj instalacji lub badania: skuteczność zerowania, pomiar pierwszy Jednostka: 1 szt	1,0000
<b>27. KNNR 5 1304-0600</b> Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; za każdy następny pomiar Jednostka: 1 szt	95,0000
<b>28. KNNR 5 1305-0100</b> Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza Jednostka: 1 próba	14,0000
<b>Dział nr 2. Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>	
<b>29. KNNR 5 0605-05</b> Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - Bednarka StZn 25x4mm2 Jednostka: m	96,0000
<b>30. KNNR 5 0705-01</b> Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura DVK 75 Jednostka: m	27,0000
<b>31. KNNR 5 0602-04</b> Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka StZn 25x4mm2 Jednostka: m	20,0000
<b>32. KNNR 5 0205-01</b> Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - DY 4mm2 Jednostka: m	50,0000
<b>33. KNNR 5 0613-01</b> Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm Jednostka: szt.	15,0000
<b>34. KNNR 5 1207-15</b> Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle Jednostka: m	3,0000
<b>35. KNNR 5 1207-09</b> Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle Jednostka: m	10,0000
<b>36. KNNR 5 0101-08</b> Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura RBmax 40 Jednostka: m	3,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>37. KNNR 5 0101-06</b> Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura RBmax 25 Jednostka: m	10,0000
<b>38. KNNR 5 0101-07</b> Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura RBmax 32 Jednostka: m	3,0000
<b>39. KNNR 5 0101-05</b> Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura RBmax 16 Jednostka: m	10,0000
<b>40. KNNR 5 0201-07</b> Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Drut St/Zn 8mm Jednostka: m	10,0000
<b>41. KNNR 5 0201-10</b> Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 120 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - bednarka St/Zn 25x4mm Jednostka: m	3,0000
<b>42. KNNR 5 0601-01</b> Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - Drut St/Zn fi 8m na wspornikach NIRO DEHN 273 019 Jednostka: m	32,0000
<b>43. KNNR 5 0612-01</b> Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - Złącza rynnowe DEHN 339060 Jednostka: szt.	2,0000
<b>44. KNNR 5 0612-03</b> Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złącze do blachy DEHN Jednostka: szt.	3,0000
<b>45. KNNR 5 0612-03</b> Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złącze krzyżowe DEHN Jednostka: szt.	9,0000
<b>46. KNNR 5 0611-01</b> Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie Jednostka: szt.	8,0000
<b>47. KNNR 5 0404-05</b> Obudowy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> - obudowy złącz kontrolnych Jednostka: szt.	2,0000
<b>48. KNNR 5 0612-06</b> Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Jednostka: szt.	2,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>49. KNNR 5 0615-05</b> Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami Jednostka: kpl.	1,0000
<b>50. KNNR 5 1304-03</b> Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) Jednostka: szt.	1,0000
<b>51. KNNR 5 1304-04</b> Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) Jednostka: szt.	1,0000