

Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. Wykonanie WLZ i Tablice Elektryczne [CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych]	
1. KNNR 5 0204-0400 [ST-0001] Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 30mm ² , układany na podłożu betonowym. WLZ do Tablicy Komputerowej w Sali Multimedialnej Jednostka: 100 m	0,2000
2. KNNR 5 1207-0300 [ST-0006] Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu betonowym dla przewodów wtynkowych Jednostka: 100 m	0,2000
3. KNNR 5 1208-0200 [ST-0006] Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm Jednostka: 100 m	0,2000
4. KNR 4-03W 1014-0100 [ST-0008] Przygotowanie zaprawy-ręczne. Zaprawa cementowo-wapienna Jednostka: 1 m ³	0,0500
5. KNNR 5 1209-0200 [ST-0006] Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 30cm przebijane w gazobetonie Jednostka: 100 szt	0,0200
6. KNNR 5 0404-0500 [ST-0003] Tablica rozdzielcza i obudowa TK w Sali Multimedialnej. Obudowa kompletna wraz z wyposażeniem Jednostka: 1 szt	1,0000
7. KNNR 5 0407-0200 [ST-0003] Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy zmontowany w rozdzielni RG Jednostka: 1 szt	1,0000
Dział nr 2. Instalacje gniazd 230V, 3-fazowych, oświetlenie [CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych]	
8. KNR 4-03W 1122-0200 [ST-0009] Demontaż gniazd wtynkowych o natężeniu prądu do 63 A. Podtynkowe - ilość biegunów - 2+0 Jednostka: 100 szt	0,2500
9. KNNR 5 1207-0300 [ST-0006] Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu betonowym dla przewodów wtynkowych Jednostka: 100 m	2,5000
10. KNNR 5 0204-0200 [ST-0001] Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe. YDYp 3x1,5 Jednostka: 100 m	6,5000
11. KNNR 5 0204-0200 [ST-0001] Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe. YDYp 4x1,5 Jednostka: 100 m	2,0000

Opis robót	Ilość robót
<p>12. KNNR 5 0204-0200 [ST-0001]</p> <p>Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm², układany na podłożu innym niż betonowe. YDYp 3x2,5</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	3,0000
<p>13. KNNR 5 0204-0200 [ST-0001]</p> <p>Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm², układany na podłożu innym niż betonowe. YDYp 2x1,5</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	1,8000
<p>14. KNNR 5 1208-0200 [ST-0006]</p> <p>Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	2,5000
<p>15. KNR 4-03W 1014-0100 [ST-0008]</p> <p>Przygotowanie zaprawy-ręczne. Zaprawa cementowo-wapienna</p> <p>Jednostka: 1 m³</p>	0,6300
<p>16. KNR 5-08 0806-0300 [ST-0010]</p> <p>Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie pod puszkę 60 do gniazd i wyłączników. Objętość do 0,25 dm³.</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0000
<p>17. KNNR 5 0302-0100 [ST-0002]</p> <p>Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy 60mm, pojedyncze pod gniazdka i wyłączniki.</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,5400
<p>18. KNNR 5 0302-0500 [ST-0002]</p> <p>Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,3200
<p>19. KNNR 5 0304-0200 [ST-0002]</p> <p>Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach, mocowane bezśrubowo</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,3000
<p>Dział nr 3. Montaż opraw i osprzętu elektrycznego</p> <p>[CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych]</p>	
<p>20. KNNR 5 0301-1300 [ST-0002]</p> <p>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie; wykonanie otworów w płycie izolacyjnej</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0000
<p>21. KNNR 5 0502-0100 [ST-0004]</p> <p>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa żarowa - żarówki. Oprawa Porcelanowa prosta z Kloszem 60W</p> <p>Jednostka: 1 kpl</p>	17,0000
<p>22. KNNR 5 0502-0300 [ST-0004]</p> <p>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetlówka o źródle światła do OKN2x36W</p> <p>Jednostka: 1 kpl</p>	54,0000
<p>23. KNNR 5 0502-0300 [ST-0004]</p> <p>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetlówka o źródle światła do OKNaw2x36W</p> <p>Jednostka: 1 kpl</p>	8,0000
<p>24. KNNR 5 0502-0300 [ST-0004]</p> <p>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetlówka o źródle światła do OPK2x36W</p> <p>Jednostka: 1 kpl</p>	6,0000
<p>25. KNNR 5 0503-0200 [ST-0004]</p> <p>Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa świetlówka ORO418 4x18W</p> <p>Jednostka: 1 kpl</p>	38,0000

Opis robót	Ilość robót
<p>26. KNNR 5 1004-0200 [ST-0005]</p> <p>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku OPRAWA OUSB-75W Z CZUJNIKIEM ZMIERZCHOWYM NA WYSIĘGNIKU</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	1,0000
<p>27. KNNR 5 0306-0400 [ST-0002]</p> <p>Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy schodowy, dwubiegunowy w puszcze instalacyjnej</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0400
<p>28. KNNR 5 0307-0200 [ST-0002]</p> <p>Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik świecznikowy</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0100
<p>29. KNNR 5 0306-0300 [ST-0002]</p> <p>Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy świecznikowy w puszcze instalacyjnej</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,1400
<p>30. KNNR 5 0307-0100 [ST-0002]</p> <p>Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik jednobiegunowy</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,2200
<p>31. KNNR 5 0306-0200 [ST-0002]</p> <p>Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,1000
<p>32. KNNR 5 0308-0300 [ST-0002]</p> <p>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm² przekroju przewodu, przelotowe podwójne</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,3900
<p>33. KNNR 5 0308-0600 [ST-0002]</p> <p>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 3-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm² przekroju przewodu, przykręcane</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0100
<p>34. KNNR 5 0308-0500 [ST-0002]</p> <p>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm² przekroju przewodu, przykręcane</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,1900
<p>35. KNNR 5 0407-0301 [ST-0003]</p> <p>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy P312</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	3,0000
<p>36. KNNR 5 0407-0401 [ST-0003]</p> <p>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy P314</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	1,0000
<p>37. KNNR 5 0407-0100 [ST-0003]</p> <p>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301-B10A</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	2,0000
<p>38. KNNR 5 0407-0200 [ST-0003]</p> <p>Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy zmontowany w rozdzielni RG</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	1,0000
<p>Dział nr 4. Instalacja sieci Teleinformatycznej</p> <p>[CPV: 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego]</p>	

Opis robót	Ilość robót
39. KNR AT-15 0109-03 [ST-0012] Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg Jednostka: kpl.	1,0000
40. KNR AT-15 0112-01 [ST-0012] Panel rozdzielczy 19" 24xRJ45 Jednostka: szt.	1,0000
41. KNR AT-15 0112-04 [ST-0012] Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej Jednostka: szt.	17,0000
42. KNR AT-15 0107-01 [ST-0012] Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej Jednostka: szt.	37,0000
43. KNR AT-15 0119-01 [ST-0012] Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim Jednostka: szt.	10,0000
44. KNR AT-15 0119-01 [ST-0012] Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim Jednostka: szt.	7,0000
45. KNR AT-15 0119-02 [ST-0012] Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Jednostka: szt.	20,0000
46. KNR AT-15 0108-01 [ST-0012] Montaż gniazd abonenckich natynkowych Jednostka: szt.	20,0000
47. KNR AT-15 0102-01 [ST-0012] Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Jednostka: m kabla	400,0000
48. KNR AT-15 0103-01 [ST-0012] Dodatek za układanie kabla w korytach Jednostka: m kabla	350,0000
49. KNR 5-08W 0115-0300 [ST-0011] Montaż kanałów instalacyjnych z PCW. Kanał instalacyjny o szerokości 120 mm. rodzaj podłoża - beton Jednostka: 100 m	0,2000
50. KNR 5-08W 0115-0100 [ST-0011] Montaż kanałów instalacyjnych z PCW. Kanał instalacyjny o szerokości 60 mm. rodzaj podłoża - beton Jednostka: 100 m	1,5000
51. KNNR 5 0311-0300 [ST-0002] Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów. Puszka odgałęźna montowana na listwie elektroinstalacyjnej, na podłożu betonowym Jednostka: 100 szt	0,2100
Dział nr 5. Pomiary sieci elektroenergetycznej i teleinformatycznej [CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne]	
52. KNNR 5 1301-0100 [ST-0007] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego Jednostka: 1 pomiar	10,0000

Opis robót	Ilość robót
53. KNNR 5 1301-0200 [ST-0007] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego Jednostka: 1 pomiar	1,0000
54. KNNR 5 1303-0100 [ST-0007] Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego; pomiar pierwszy Jednostka: 1 pomiar	1,0000
55. KNNR 5 1303-0200 [ST-0007] Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego; za każdy następny pomiar Jednostka: 1 pomiar	9,0000
56. KNNR 5 1303-0300 [ST-0007] Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego; pomiar pierwszy Jednostka: 1 pomiar	1,0000
57. KNNR 5 1305-0100 [ST-0007] Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza Jednostka: 1 próba	1,0000
58. KNNR 5 1305-0200 [ST-0007] Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna Jednostka: 1 próba	69,0000
59. KNR AT-15 0118-01 [ST-0012] Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia Jednostka: pomiar	1,0000
60. KNR AT-15 0118-02 [ST-0012] Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia Jednostka: pomiar	19,0000