

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Przebudowa istniejących pomieszczeń w Pawilonie B i E, II piętro, na potrzeby Bloku Operacyjnego z Pododdziałem Opieki Pooperacyjnej Szpitala Wojewódzkiego im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Łomży,

Adres inwestycji: AL. Piłsudskiego 11; 18-404 Łomża działka nr 12191/3, obręb Łomża 1, 1310jednostka ewidencyjna Łomża – miasto 206201_1

Zamawiający: Szpital Wojewódzki im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego, AL. Piłsudskiego 11, 18-404 Łomża

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. Zasilanie obiektu	
Dział nr 1.1. Modernizacja istniejącej rozdzielnicy S-2	
1. KNNR 5 0404-08 Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 Jednostka: szt.	2,0000
2	2,0000
2. KNNR 5 0406-02 Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Jednostka: szt.	2,0000
2	2,0000
3. KNNR 5 0406-02 Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
4. KNNR 5 0406-02 Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
5. KNNR 5 0406-02 Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
Dział nr 1.2. Modernizacja istniejącej rozdzielnicy UPS	
6. KNNR 5 0406-02 Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
7. KNNR 5 0406-02 Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
8. KNNR 5 0406-02 Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
9. KNNR 5 0406-02 Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1.3. Modernizacja istniejącej rozdzielnicy E	
10. KNNR 5 0406-02	
Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	
Jednostka: szt.	2,0000
2	2,0000
11. KNNR 5 0406-02	
Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	
Jednostka: szt.	2,0000
2	2,0000
12. KNNR 5 0406-02	
Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	
Jednostka: szt.	2,0000
2	2,0000
13. KNNR 5 0406-02	
Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	
Jednostka: szt.	2,0000
2	2,0000
14. KNNR 5 0406-02	
Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	
Jednostka: szt.	2,0000
2	2,0000
Dział nr 1.4. Montaż rozdzielnicy RBO,RBOG	
15. KNNR 5 0405-08	
Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 58 przewodów	
Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
16. KNP 18 D13 1301-01	
Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	
Jednostka: szt	1,0000
1	1,0000
17. KNNR 5 1301-01	
Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	
Jednostka: pomiar	16,0000
16	16,0000
18. KNNR 5 1301-02	
Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	
Jednostka: pomiar	2,0000
2	2,0000
Dział nr 1.5. Montaż rozdzielnicy R1, R1K	
19. KNNR 5 0405-09	
Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 176 przewodów	
Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000

Opis robót	Ilość robót
20. KNP 18 D13 1301-01 Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól Jednostka: szt	1,0000
1	1,0000
21. KNNR 5 1301-01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Jednostka: pomiar	57,0000
57	57,0000
22. KNNR 5 1301-02 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Jednostka: pomiar	1,0000
1	1,0000
Dział nr 1.6. Montaż rozdzielnic RW1	
23. KNNR 5 0405-08 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 70 przewodów Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
24. KNP 18 D13 1301-01 Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól Jednostka: szt	1,0000
1	1,0000
25. KNNR 5 1301-01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Jednostka: pomiar	5,0000
5	5,0000
26. KNNR 5 1301-02 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Jednostka: pomiar	11,0000
11	11,0000
Dział nr 1.7. Montaż rozdzielnic RIT4	
27. KNNR 5 0405-08 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 78 przewodów Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
28. KNP 18 D13 1301-01 Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól Jednostka: szt	1,0000
1	1,0000
29. KNNR 5 1301-01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Jednostka: pomiar	21,0000
21	21,0000

Opis robót	Ilość robót
30. KNNR 5 1301-02 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Jednostka: pomiar	1,0000
1	1,0000
Dział nr 1.8. Okablowanie - WLZ	
31. KNNR 5 0715-03 Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem relacji S-2 - RW1 Jednostka: m	600,0000
5*120	600,0000
32. KNNR 5 0726-04 Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Jednostka: szt.	10,0000
10	10,0000
33. KNNR 5 1302-04 Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy Jednostka: odc.	1,0000
1	1,0000
34. KNNR 5 0715-02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Relacja Sekcja zasilania podstawowego pole nr 3 - R1 Jednostka: m	150,0000
150	150,0000
35. KNNR 5 0715-04 Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem RElacji Istniejąca rozdzielnia UPS - rozdzielnica RBOG Jednostka: m	90,0000
90	90,0000
36. KNNR 5 0715-04 Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Relacji sekcja zasilania rezerwowego -Rozdzielnica RBO Jednostka: m	150,0000
150	150,0000
Dział nr 1.9. Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu	
Dział nr 1.9.1. Osprzęt	
37. KNNR 5 0301-02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
38. KNNR 5 0307-01 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1.9.2. Okablowanie	
39. KNNR 5 0715-01	
Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	
Jednostka: m	380,0000
380	380,0000
Dział nr 1.10. Instalacja oświetleniowa	
Dział nr 1.10.1. Oprawy oświetlenia podstawowego	
40. KNNR 5 0502-02	
Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)	
Jednostka: kpl.	2,0000
2	2,0000
41. KNNR 5 0502-02	
Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)	
Jednostka: kpl.	8,0000
8	8,0000
42. KNNR 5 0502-02	
Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)	
Jednostka: kpl.	8,0000
8	8,0000
43. KNNR 5 0502-02	
Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)	
Jednostka: kpl.	4,0000
4	4,0000
44. KNNR 5 0502-02	
Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)	
Jednostka: kpl.	3,0000
3	3,0000
Dział nr 1.10.2. Oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego	
45. KNNR 5 0502-02	
Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)	
Jednostka: kpl.	1,0000
1	1,0000
46. KNNR 5 0502-02	
Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)	
Jednostka: kpl.	2,0000
2	2,0000
Dział nr 1.10.3. Osprzęt	
47. KNNR 5 0301-11	
Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	
Jednostka: szt.	3,0000
3	3,0000

Opis robót	Ilość robót
48. KNNR 5 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Jednostka: szt.	3,0000
3	3,0000
49. KNNR 5 0307-01 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
50. KNNR 5 0306-03 Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Jednostka: szt.	2,0000
2	2,0000
Dział nr 1.10.4. Okablowanie	
51. KNNR 5 0715-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Jednostka: m	335,0000
335	335,0000
52. KNNR 5 0715-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Jednostka: m	60,0000
60	60,0000
Dział nr 1.10.5. Centralna monitorowania ośw.awaryjnego	
53. KNNR 5 0406-01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
54. KNNR 5 0715-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Jednostka: m	60,0000
60	60,0000
Dział nr 1.11. Instalacja gniazd wtykowych	
Dział nr 1.11.1. Gniazda 230V p/t	
55. KNNR 5 0301-11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Jednostka: szt.	30,0000
30	30,0000
56. KNNR 5 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Jednostka: szt.	30,0000
30	30,0000

Opis robót	Ilość robót
57. KNNR 5 0308-01 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Jednostka: szt.	16,0000
16	16,0000
58. KNNR 5 0308-01 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Jednostka: szt.	14,0000
14	14,0000
Dział nr 1.11.2. zestaw PEL 1 - 2x230V+2x230 Data+4xRJ45 - 2szt p/t	
59. KNNR 5 0301-11 SSTnr SE-01 pkt 3.1 [SST E1 poz 3.1] Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Jednostka: szt.	12,0000
2*6	12,0000
60. KNNR 5 0302-01 SSTnr SE-01 pkt 3.1 [SST E1 poz 3.1] Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Jednostka: szt.	12,0000
2*6	12,0000
61. KNNR 5 0308-01 SSTnr SE-01 pkt 3.1 [SST E1 poz 3.1] Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Jednostka: szt.	10,0000
5*2	10,0000
62. KNNR 5 0308-01 SSTnr SE-01 pkt 3.1 [SST E1 poz 3.1] Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Jednostka: szt.	10,0000
5*2	10,0000
63. KNR AT-14 0107-01 SSTnr SE-01 pkt 3.1 [SST E1 poz 3.1] Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Jednostka: szt.	2,0000
2	2,0000
64. KNR AT-14 0107-02 SSTnr SE-01 pkt 3.1 [SST E1 poz 3.1] Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP Jednostka: szt.	2,0000
2	2,0000
65. SSTnr SE-01 pkt 3.1 [SST E1 poz 3.1] Dostawa ramek do osprzętu Jednostka: szt.	2,0000
2	2,0000
Dział nr 1.11.3. zestaw PEL 5 - 3x230VData+2xRJ45 - 2szt p/t	
66. KNNR 5 0301-11 SSTnr SE-01 pkt 3.1 [SST E1 poz 3.1] Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Jednostka: szt.	8,0000
2*4	8,0000

Opis robót	Ilość robót
67. KNNR 5 0302-01 SSTnr SE-01 pkt 3.1 [SST E1 poz 3.1] Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Jednostka: szt.	8,0000
2*4	8,0000
68. KNNR 5 0308-01 SSTnr SE-01 pkt 3.1 [SST E1 poz 3.1] Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Jednostka: szt.	6,0000
2*3	6,0000
69. KNR AT-14 0107-01 SSTnr SE-01 pkt 3.1 [SST E1 poz 3.1] Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim lub panelu Jednostka: szt.	2,0000
2	2,0000
70. KNR AT-14 0107-02 SSTnr SE-01 pkt 3.1 [SST E1 poz 3.1] Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP Jednostka: szt.	2,0000
2	2,0000
71. SSTnr SE-01 pkt 3.1 [SST E1 poz 3.1] Dostawa ramek do osprzętu Jednostka: szt.	2,0000
2	2,0000
Dział nr 1.11.4. zestaw PEL TV - 1x230V+1xRJ45+1xRG6 - 1szt p/t	
72. KNNR 5 0301-11 SSTnr SE-01 pkt 3.1 [SST E1 poz 3.1] Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Jednostka: szt.	3,0000
3	3,0000
73. KNNR 5 0302-01 SSTnr SE-01 pkt 3.1 [SST E1 poz 3.1] Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Jednostka: szt.	3,0000
3	3,0000
74. KNNR 5 0308-01 SSTnr SE-01 pkt 3.1 [SST E1 poz 3.1] Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
75. KNR AT-14 0107-01 SSTnr SE-01 pkt 3.1 [SST E1 poz 3.1] Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim lub panelu Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
76. KNR AT-14 0107-02 SSTnr SE-01 pkt 3.1 [SST E1 poz 3.1] Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
77. KNR 5-06 0605-01 SSTnr SE-01 pkt 3.1 [SST E1 poz 3.1] Instalowanie gniazd antenowych na płytach z tworzywa sztucznego Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000

Opis robót	Ilość robót
78. SSTnr SE-01 SST nr SE-SSTnr SE-01 pkt 3.1 [SST E1 poz 3.1] Dostawa ramek do osprzętu Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
Dział nr 1.11.5. kolumna medyczna KA - gniazdo 230V x8szt+gniazdo 1xRJ45- 4szt - 1 kolumna - Podłączenie i uruchomienie gniazd elektrycznych i logicznych w kolumnie anestezjologicznej	
79. KNNR 5 0308-01 SSTnr SE-01 pkt 3.1 [SST E1 poz 3.1] Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Podłączenie gniazd elektrycznych w kolumnie medycznej anestezjologicznej Jednostka: szt.	8,0000
8	8,0000
80. KNR AT-14 0107-01 SSTnr SE-01 pkt 3.1 [SST E1 poz 3.1] Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Podłączenie gniazd logicznych w kolumnie medycznej anestezjologicznej Jednostka: szt.	4,0000
4	4,0000
81. KNR AT-14 0107-02 SSTnr SE-01 pkt 3.1 [SST E1 poz 3.1] Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP Jednostka: szt.	4,0000
4	4,0000
Dział nr 1.11.6. kolumna medyczna KCH - gniazdo 230V x12szt+gniazdo 1xRJ45- 4szt - 1 kolumna - Podłączenie i uruchomienie gniazd elektrycznych i logicznych w kolumnie chirurgicznej	
82. KNNR 5 0308-01 SSTnr SE-01 pkt 3.1 [SST E1 poz 3.1] Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Podłączenie gniazd elektrycznych w kolumnie medycznej chirurgicznej Jednostka: szt.	12,0000
12	12,0000
83. KNR AT-14 0107-01 SSTnr SE-01 pkt 3.1 [SST E1 poz 3.1] Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Podłączenie gniazd logicznych w kolumnie medycznej chirurgicznej Jednostka: szt.	4,0000
4	4,0000
84. KNR AT-14 0107-02 SSTnr SE-01 pkt 3.1 [SST E1 poz 3.1] Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP Jednostka: szt.	4,0000
4	4,0000
Dział nr 1.11.7. Gniazdo 32A	
85. KNNR 5 0301-02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000

Opis robót	Ilość robót
86. KNNR 5 0308-08 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
Dział nr 1.11.8. Okablowanie	
87. KNNR 5 0715-02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Jednostka: m	15,0000
15	15,0000
88. KNNR 5 0715-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Jednostka: m	395,0000
395	395,0000
89. KNNR 5 0715-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Jednostka: m	215,0000
215	215,0000
Dział nr 1.11.9. Pomiary	
90. KNNR 5 1304-01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
91. KNNR 5 1304-02 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) Jednostka: szt.	65,0000
65	65,0000
Dział nr 1.12. Zasilanie wentylacji poddasze	
92. KNNR 5 0715-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Jednostka: m	25,0000
25	25,0000
93. KNNR 5 0715-04 Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Jednostka: m	35,0000
35	35,0000
94. KNNR 5 0726-09 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Jednostka: szt.	2,0000
2	2,0000
95. KNNR 5 0726-10 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Jednostka: szt.	2,0000
2	2,0000

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1.13. Instalacja sygnalizacji pożaru SSP	
Dział nr 1.13.1. Centrale	
96. KNR AL-01 0101-03	
Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	
Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
97. Dostawa i uruchomienie centrali SSP	
Dostawa centrali SSP	
Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
98. KNR AL-01 0601-01	
Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	
Jednostka: system	4,0000
4	4,0000
99. KNR AL-01 0602-06	
Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	
Jednostka: szt.	4,0000
4	4,0000
Dział nr 1.13.2. Osprzęt	
100. KNR AL-01 0401-01	
Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	
Jednostka: szt.	28,0000
28	28,0000
101. KNR AL-01 0401-01	
Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	
Jednostka: szt.	10,0000
10	10,0000
102. KNR AL-01 0403-02	
Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	
Jednostka: szt.	38,0000
38	38,0000
103. KNR AL-01 0404-07	
Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	
Jednostka: szt.	11,0000
11	11,0000
104. KNR AL-01 0402-02	
Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	
Jednostka: szt.	5,0000
5	5,0000
105. KNR AL-01 0113-12	
Montaż modułu adresowego sterującego do 16 wejść/wyjść	
Jednostka: szt.	4,0000
4	4,0000

Opis robót	Ilość robót
106. KNR AL-01 0108-01 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Jednostka: szt.	5,0000
5	5,0000
107. KNNR 5 0303-01 Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² Jednostka: szt.	5,0000
5	5,0000
Dział nr 1.13.3. Okablowanie	
108. KNNR 5 0715-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Jednostka: m	420,0000
420	420,0000
109. KNNR 5 0715-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Jednostka: m	290,0000
290	290,0000
110. KNNR 5 0715-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Jednostka: m	25,0000
25	25,0000
Dział nr 1.14. Trasy kablowe	
Dział nr 1.14.1. Koryta poddasze i II piętro	
111. KNNR 5 1101-02 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Jednostka: szt.	55,0000
55	55,0000
112. KNNR 5 1105-02 Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów Jednostka: m	55,0000
55	55,0000
113. KNNR 5 1101-02 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Jednostka: szt.	70,0000
70	70,0000
114. KNNR 5 1105-07 Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Jednostka: m	70,0000
70	70,0000
115. KNNR 5 1101-02 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Jednostka: szt.	250,0000
250	250,0000

Opis robót	Ilość robót
116. KNNR 5 1105-08 Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Jednostka: m	250,0000
250	250,0000
117. KNNR 5 1101-02 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Jednostka: szt.	80,0000
80	80,0000
118. KNNR 5 1105-08 Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Jednostka: m	80,0000
80	80,0000
119. KNNR 5 1101-02 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Jednostka: szt.	10,0000
10	10,0000
120. KNNR 5 1105-08 Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Jednostka: m	10,0000
10	10,0000
121. KNNR 5 1101-02 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Jednostka: szt.	30,0000
30	30,0000
122. KNNR 5 1105-03 Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów Jednostka: m	30,0000
30	30,0000
Dział nr 1.15. Szafa MDF1	
Dział nr 1.15.1. Montaż szaf	
123. KNR AT-14 0110-01 Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 42U Jednostka: kpl.	1,0000
1	1,0000
Dział nr 1.15.2. Okablowanie	
124. KNNR 5 0715-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Jednostka: m	100,0000
100	100,0000
125. KNNR 5 0715-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Jednostka: m	100,0000
100	100,0000

Opis robót	Ilość robót
126. KNR AT-14 0104-01 Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych Jednostka: szt.	96,0000
96	96,0000
127. KNNR 5 0715-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Jednostka: m	800,0000
800	800,0000
Dział nr 1.16. Instalacja CCTV	
Dział nr 1.16.1. Okablowanie	
128. KNNR 5 0715-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Jednostka: m	20,0000
20	20,0000
Dział nr 1.16.2. Kamery	
129. KNR AL-01 0501-01 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
Dział nr 1.17. System RTV/SAT	
130. KNR 5-06 1402-01 SSTnr SE-01 pkt 3.1 [SST E1 poz 3.1] Montaż anten stacjonarnych o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
131. KNR 5-06 1402-01 SSTnr SE-01 pkt 3.1 [SST E1 poz 3.1] Montaż anten stacjonarnych o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
132. KNNR 5 0404-07 SSTnr SE-01 pkt 3.1 [SST E1 poz 3.1] Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
133. KNNR 5 0205-01 SSTnr SE-01 pkt 3.1 [SST E1 poz 3.1] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Jednostka: m	40,0000
40	40,0000
Dział nr 1.18. Instalacja integracji	
Dział nr 1.19. Okablowanie	

Opis robót		Ilość robót
134. KNNR 5 0715-01		
Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem-		
Jednostka: m		50,0000
	50	50,0000
135. KNNR 5 0715-01		
Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 1szt = 20m		
Jednostka: szt		9,0000
	9	9,0000
136. KNNR 5 0715-01		
Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- 1 SZT = 20m		
Jednostka: szt		1,0000
	1	1,0000
137. KNNR 5 0715-01		
Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- 1szt = 20m		
Jednostka: m		60,0000
	60	60,0000
138. KNNR 5 0715-01		
Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- 1szt = 20m		
Jednostka: m		30,0000
	30	30,0000

Lista nakładów

Strona 1

Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	7302299	A1-oprawy LED zgodnie ze specyfikacją opraw (załącznik nr 5)	szt		2,0000	
2	7302299	A2-oprawy LED zgodnie ze specyfikacją opraw (załącznik nr 5)	szt		8,0000	
3	0	Akumulator 4*40 Ah/12V, certyfikat VdS	szt		4,0000	
4	0	antena do odbioru sygnałów cyfrowej telewizji naziemnej	kpl		1,0000	
5	8344301	Antena radiowa DIPOL	szt		1,0000	
6	7065516	automatyczny przełącznik faz	szt		4,0000	
7	7099999	centrala monitorująca oświetlenie awaryjne	szt		1,0000	
8	7099999	Centrala z procesorem, do 8 pętli	szt		1,0000	
9	0	Czujka dymu optyczna	szt		10,0000	
10	7302299	D1E-oprawy LED zgodnie ze specyfikacją opraw (załącznik nr 5)	szt		4,0000	
11	0	Dodatkowy zasilacz 24V/2x26Ah z przewodem 230VAC	szt		1,0000	
12	8322536	Drabinka kablowa DKP600H60	m		30,0000	
13	0	Drukarka wewnętrzna (20mA CL 9600Bd)	szt		1,0000	
14	7302299	E1-oprawy LED zgodnie ze specyfikacją opraw (załącznik nr 5)	szt		3,0000	
15	8310999	elementy TV zamontowane w R3: wzmacniacz sygnału, gniazdo zasilające 2 szt, zasi	szt		1,0000	
16	7302299	F1E-oprawy LED zgodnie ze specyfikacją opraw (załącznik nr 5)	szt		8,0000	
17	7530323	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP44 vstand. wyższy	szt		14,2800	
18	7530323	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt		27,5400	
19	7530323	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy DATA	szt		16,3200	
20	7530727	Gniazdo 3P+Z 380V 32A IP65 z rozłącznikiem, zabudowane w zabudowie panelowej	szt		1,0200	
21	7530099	Gniazdo antenowe RD/TV/SAT końcowe bez ramki IP20	szt		1,0000	
22	0	Gniazdo czujki	szt		38,0000	
23	7538001	Gniazdo komputerowe 1xRJ-45 kat. 6	szt		1,0200	
24	7538004	Gniazdo komputerowe 2xRJ-45 kat. 6a	szt		4,0800	
25	0	Izolator zwarc modułów M012 nowy typ - elektroniczny	szt		4,0000	
26	8041431	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm2	m		395,2000	
27	7999999	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5 0,6/1kV	m		348,4000	
28	8030043	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5 0,6/1kV	m		410,8000	
29	7999999	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x16 0,6/1kV	m		156,0000	
30	7999999	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x25 0,6/1kV	m		36,4000	
31	7999999	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x4	m		15,6000	

		0,6/1kV				
32	7999999	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x50 0,6/1kV	m		249,6000	
33	7989999	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-O 1x150 0,6/1kV	m		624,0000	
34	7999999	Kabel energetyczny ognioodporny (N)HXH-J FE180/E90 5x6 0,6/1kV	m		26,0000	
35	8044406	Kabel S/FTP LSHF-FR kat.6A	m		904,8000	
36	8021711	Kabel telekomunikacyjny stacyjny HTKSH(PH90) 4x2x0,8	m		301,6000	
37	8021711	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	m		436,8000	
38	8021711	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m		104,0000	
39	8021711	Kabel Z-XOTKtsdDb 48j/1,8	m		104,0000	
40	8044406	Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 2x1,5 mm2	m		26,0000	
41	0	Kamera kopułkowa 4MP H.265, z ruchomym obiektywem 2.8-12 mm10• Przetwornik: 1/	szt		1,0000	
42	0	Karta rozszerzeń #1 z 4 gniazdami na moduły	szt		1,0000	
43	0	Karta rozszerzeń #2 z 4 gniazdami na moduły	szt		1,0000	
44	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt		4,0000	
45	7620922	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 150mm2	szt		10,0000	
46	7620912	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2	szt		10,0000	
47	8321863	Korytka "BAKS" KPR 100H60	m		70,0000	
48	8321866	Korytka "BAKS" KPR 200H60	m		250,0000	
49	8321868	Korytka "BAKS" KPR 300H60	m		80,0000	
50	8321868	Korytka "BAKS" KPR 400	m		10,0000	
51	8321804	Korytka L400H60/3	m		55,0000	
52	7302299	LP16-oprawy LED, zgodnie ze specyfikacją opraw (załącznik nr 6).	szt		1,0000	
53	7510500	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt		1,0200	
54	7510422	Łącznik p/t schodowy podw.st.IP20	szt		2,0400	
55	0	Moduł M044 - 4 wejścia,4 wyjścia 1A/30V	szt		4,0000	
56	0	Moduł pętli z izolacją galwaniczną	szt		7,0000	
57	0	Obudowa modułu M012 szara, natynkowa	szt		4,0000	
58	0	Obudowa ROP IQ8 czerwona z szybką	szt		5,0000	
59	7640100	Opaska kablowa OKi - odcinana	szt		234,7500	
60	7519999	Przeciwpowozowy wyłącznik prądu IP55	szt		1,0200	
61	8741011	Przewód Audio-Jack 2xRCA	szt		1,0400	
62	8753602	Przewód do TV kablowej i satelitarnej koncentryczny 75 Ohm TRISET-113 1,13/4,8/6	m		41,6000	
63	8741011	Przewód HD-SDI/S/FTP KAT6A	kpl		9,3600	
64	7999999	Przewód UNITRONIC BUS EIB / KNX 2x2x0.8	m		348,4000	
65	8033103	Przewód UNITRONIC LiHH 250V 2x0,5	m		31,2000	
66	8038361	Przewód UNITRONIC LiYCY 250V 5x0,25	m		62,4000	
67	0	Przycisk ROP IQ8 adresowalny elektronika z izolatorem	szt		5,0000	
68	7540099	Puszka instalacyjna PIP-1AN	szt		5,1000	
69	7540421	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt		33,6600	
70	7540421	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy'	szt		23,4600	
71	7302299	QP11-oprawy LED, zgodnie ze specyfikacją opraw (załącznik nr 6).	szt		2,0000	

72	7519131	Ramka dla osprzętu podtynkowego poczwórna	szt		2,0400
73	7519131	Ramka dla osprzętu podtynkowego sześciokrotna	szt		2,0400
74	7519131	ramka dla sprzetu podtynkowego potrojna	szt		1,0200
75	8310999	Rozdzielnica modułowa 8x24 natynkowa IP30 XL3 800	szt		2,0000
76	7052999	Rozdzielnica R1,R1K wg rysunku IE207	szt		1,0000
77	7052999	Rozdzielnica RBO,RBOG wyposażona wg rysunku IE206	szt		1,0000
78	7052999	Rozdzielnica RIT4 wyposażona wg rys IE-224	szt		1,0000
79	7052999	Rozdzielnica RW1 - wyposażona wg rysunku IE210	szt		1,0000
80	7065515	Rozłącznik bezpiecznikowy RBK-000 160A	szt		3,0000
81	7065516	Rozłącznik bezpiecznikowy RBK-1 250A	szt		1,0000
82	7065582	Rozłącznik bezpiecznikowy Tytan - kpl. z podstawą, wtykiem i bezpiecznikiem 400V	szt		6,0000
83	7232054	Sygnalizator SA-L akustyczno-optyczny	szt		5,0000
84	7753999	Szafa MDF1 -Szafa serwerowa 42U, 800/800/1980, wg. projektu, OPZ i rys. EI242	kpl		1,0000
85	1343599	śruby,podkładki,nakrętki	kg		0,0300
86	1030400	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg		3,1300
87	7221131	Wielosensorowa czujka dymu,ciepła	szt		28,0000
88	7011107	Wkładka NH00 gG + wsk.centralny 125A 500V	szt		9,0000
89	7011108	Wkładka NH1 gG + wsk.centralny 250A 500V	szt		3,0000
90	0	Wskaźnik zadziałania 4 LED, aktywny	szt		11,0000
91	8340799	wspornik drabinki 400	szt		55,0000
92	8340799	wspornik drabiny 600	szt		30,0000
93	8340799	wspornik koryta 100	szt		70,0000
94	8340799	wspornik koryta 200	szt		250,0000
95	8340799	wspornik koryta 300	szt		80,0000
96	8340799	wspornik koryta 400	szt		10,0000
97	7099999	wyłącznik 3 polowy 160A z wyzwalaczem wzrostowym	szt		3,0000
98	7099999	wyłącznik 3 polowy 250A z wyzwalaczem wzrostowym	szt		2,0000
99	0	Zespół obsługi wyświetlacz 5,7" QVGA	szt		1,0000
Razem					

Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	999	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych	r-g		1403,3881	
Razem						

Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g		19,5135	
2	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g		19,5135	
3	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g		29,5805	
4	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g		1,0000	
5	72995	Spawarka do włók.światłow.(1)	m-g		5,4720	
6	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g		19,5135	

Razem

Tabela elementów scalonych

Strona 1

Element kosztorysu	R	M	S
1. Zasilanie obiektu			
1.1. Modernizacja istniejącej rozdzielnic S-2			
1.10. Instalacja oświetleniowa			
1.10.1. Oprawy oświetlenia podstawowego			
1.10.2. Oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego			
1.10.3. Osprzęt			
1.10.4. Okablowanie			
1.10.5. Centralna monitorowania ośw.awaryjnego			
1.11. Instalacja gniazd wtykowych			
1.11.1. Gniazda 230V p/t			
1.11.2. zestaw PEL 1 - 2x230V+2x230 Data+4xRJ45 - 2szt p/t			
1.11.3. zestaw PEL 5 - 3x230VData+2xRJ45 - 2szt p/t			
1.11.4. zestaw PEL TV - 1x230V+1xRJ45+1xRG6 - 1szt p/t			
1.11.5. kolumna medyczna KA - gniazdo 230V x8szt+gniazdo 1xRJ45- 4szt - 1 kolumna - Podłączenie i uruchomienie gniazd elektrycznych i logicznych w kolumnie anestezjologicznej			
1.11.6. kolumna medyczna KCH - gniazdo 230V x12szt+gniazdo 1xRJ45- 4szt - 1 kolumna - Podłączenie i uruchomienie gniazd elektrycznych i logicznych w kolumnie chirurgicznej			
1.11.7. Gniazdo 32A			
1.11.8. Okablowanie			
1.11.9. Pomiary			
1.12. Zasilanie wentylacji poddasze			
1.13. Instalacja sygnalizacji pożaru SSP			
1.13.1. Centrale			
1.13.2. Osprzęt			
1.13.3. Okablowanie			
1.14. Trasy kablowe			
1.14.1. Koryta poddasze i II piętro			
1.15. Szafa MDF1			
1.15.1. Montaż szaf			
1.15.2. Okablowanie			
1.16. Instalacja CCTV			
1.16.1. Okablowanie			
1.16.2. Kamery			
1.17. System RTV/SAT			
1.18. Instalacja integracji			
1.19. Okablowanie			
1.2. Modernizacja istniejącej rozdzielnic UPS			
1.3. Modernizacja istniejącej rozdzielnic E			
1.4. Montaż rozdzielnic RBO,RBOG			
1.5. Montaż rozdzielnic R1, R1K			
1.6. Montaż rozdzielnic RW1			
1.7. Montaż rozdzielnic RIT4			

Element kosztorysu	R	M	S
1.8. Okablowanie - WLZ			
1.9. Przeciwpowozarowy wylacznik pradu			
1.9.1. Osprzet			
1.9.2. Okablowanie			

Struktura kosztow pozycji szczegolowych

Rodzaj kosztow	%				Wartosc PLN		
					Robocizna	Materialy	Sprzet
Koszty posrednie							
Zysk							
Razem							
Razem wartosc pozycji szczegolowych							
Razem wartosc pozycji uproszczonych							
Razem							
