

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Remont budynku Urzędu Gminy Boguty-Pianki - instalacje elektryczne

Adres inwestycji: 07-325 Boguty-Pianki, Al. Papieża Jana Pawła II 45
Zamawiający: Urząd Gminy Boguty-Pianki
07-325 Boguty-Pianki, Al. Papieża Jana Pawła II 45

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. PRACE DEMONTAŻOWE [CPV: 45310000-3]	
1. 9 0501-05 0 Demontaż opraw oświetleniowych żarowych Jednostka: szt.	11,0000
2. 9 0501-06 0 Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem Jednostka: szt. (wyrażenie pomocnicze):	59,0000
3. 9 0402-06 0 Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych Jednostka: szt. (wyrażenie pomocnicze):	5,0000
4. 9 0402-05 0 Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych Jednostka: szt. (wyrażenie pomocnicze):	42,0000
5. 9 0401-07 0 Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego Jednostka: szt. (wyrażenie pomocnicze):	22,0000
6. 9 0401-08 0 Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego Jednostka: szt. (wyrażenie pomocnicze):	5,0000
7. 9 0202-08 0 Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg - demontaż szafy teleinformatycznej Jednostka: szt.	1,0000
8. 9 0201-05 0 Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 Jednostka: szt. (wyrażenie pomocnicze):	2,0000
9. 9 0201-06 0 Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 Jednostka: szt.	1,0000
10. 9 0307-06 0 Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze Jednostka: m (wyrażenie pomocnicze):	30,0000

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 2. TABLICE ROZDZIELCZE [CPV: 45310000-3]	
11. 3 0304-01 0 Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem Jednostka: m3	1,2000
12. 5 0404-03 0 Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica RG - wyposażona wg schematu Jednostka: szt.	1,0000
13. 5 0404-02 0 Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica T1 - wyposażona wg schematu Jednostka: szt.	1,0000
14. 5 0404-02 0 Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica TK1 - wyposażona wg schematu Jednostka: szt.	1,0000
15. 5 0404-02 0 Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica T2 - wyposażona wg schematu Jednostka: szt.	1,0000
16. 5 0404-02 0 Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica TK2 - wyposażona wg schematu Jednostka: szt.	1,0000
17. 5 0404-01 0 Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica TKO1 - wyposażona wg schematu Jednostka: szt.	1,0000
18. 5 0404-02 0 Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - skrzynka licznikowa TL - wyposażona wg schematu Jednostka: szt.	1,0000
Dział nr 3. WLZty ZASILAJĄCE TABLICE ROZDZIELCZE [CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych]	
19. 5 1209-08 0 Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Jednostka: otw.	10,0000
20. 5 1207-12 0 Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle Jednostka: m	15,0000
21. 5 1207-12 0 Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle Jednostka: m	132,0000
22. 5 1208-02 0 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Jednostka: m	132,0000
23. 5 1208-06 0 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej Jednostka: m3 (wyrażenie pomocnicze):	0,2000

Opis robót	Ilość robót
24. 5 1204-03 0 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² - Cu 25 Jednostka: szt.	20,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
25. 5 1204-02 0 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² - Cu16 Jednostka: szt.	40,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
26. 5 1204-02 0 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² - Cu10 Jednostka: szt.	10,0000
27. 5 1203-05 0 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce Jednostka: szt.żył	20,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
28. 5 1203-04 0 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce Jednostka: szt.żył	50,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
29. 5 1203-03 0 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce Jednostka: szt.żył	10,0000
30. 5 0103-07 0 Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura RB 37 układana na elewacji budynku Jednostka: m	12,0000
31. 5 0101-08 0 Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (RB37)- adaptacja pozycji Jednostka: m	70,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
32. 5 0101-08 0 Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (RB28)- adaptacja pozycji Jednostka: m	52,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
33. 2-01 0701-0202 0 Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III Jednostka: m	2,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
34. 5-10 0303-01 0 Układanie rur ochronnych o średnicy do 75 mm - rura DVR 50mm ² Jednostka: m	5,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
35. 5 0713-03 0 Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY żo 5x25mm ² w rurze DVR 50 Jednostka: m	10,0000

Opis robót	Ilość robót
36. 5 0201-05 0 Przewody izolowane o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur - YLY 5x16mm ² Jednostka: m	64,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
37. 5 0201-04 0 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - YLY 5x10mm ² Jednostka: m	25,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
38. 5 0201-03 0 Przewody izolowane o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur - YLY 5x6mm ² Jednostka: m	36,0000
39. 5 0201-03 0 Przewody izolowane o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur - YLY 3x4mm ² Jednostka: m	16,0000
Dział nr 4. INSTALACJE OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH [CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych]	
40. 5 1209-12 0 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu Jednostka: otw.	15,0000
41. 5 1209-06 0 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Jednostka: otw.	20,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
42. 5 0114-03 0 Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 29 mm- RB18 - adaptacja pozycja Jednostka: m	10,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
43. 5 0114-03 0 Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 29 mm- RB22 - adaptacja pozycja Jednostka: m	10,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
44. KNNR 5 0103-02 Rury winidurkowe układane N.T. Rura o średn. do 28 mm, rodzaj podłoża - beton - RB 18mm Jednostka: m	40,0000
45. KNNR 5 0103-01 Rury winidurkowe układane N.T. Rura o średn. do 20 mm, rodzaj podłoża - beton - RB 22 Jednostka: m	40,0000
46. 5 1207-01 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle Jednostka: m	550,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
47. 5 1207-03 0 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie Jednostka: m	30,0000
(wyrażenie pomocnicze):	

Opis robót	Ilość robót
48. 5 1208-01 0 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Jednostka: m	1410,0000
49. 5 1208-06 0 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej Jednostka: m3 (wyrażenie pomocnicze):	0,4000
50. 5 1201-01 0 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Jednostka: szt. (wyrażenie pomocnicze):	820,0000
51. 5 0301-08 0 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Jednostka: szt.	145,0000
52. 5 0302-01 0 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Jednostka: szt.	125,0000
53. 5 0302-05 0 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach Jednostka: szt. (wyrażenie pomocnicze):	80,0000
54. 5 0303-04 0 Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 -puszka rozgałęźna 4 wylotowa , IP 44, N/T Jednostka: szt. (wyrażenie pomocnicze):	4,0000
55. 5 0308-05 0 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne pojedyncze przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Jednostka: szt. (wyrażenie pomocnicze):	6,0000
56. 5 0308-03 0 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Jednostka: szt. (wyrażenie pomocnicze):	65,0000
57. 5 0308-05 0 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne podwójne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Jednostka: szt. (wyrażenie pomocnicze):	7,0000
58. 5 0308-04 0 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Jednostka: szt. (wyrażenie pomocnicze):	5,0000

Opis robót	Ilość robót
59. 5 0308-03 0 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo podwójne 16A p/t - adaptacja pozycji Jednostka: szt.	1,0000
60. 5 0308-03 0 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 2 x gniazdo wtyk. 2 bieg. z bol. ochr. pojedyncze DATA kodowane, P/T +ramka potrójna - adaptacja pozycji Jednostka: szt.	32,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
61. 5 0308-03 0 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -3 x gniazdo wtyk. 2 bieg. z bol. ochr. pojedynczeDATA kodowane, P/T +ramka poczwórna - adaptacja pozycji Jednostka: szt.	3,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
62. 5 0308-03 0 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 2 x gniazdo wtyk. 2 bieg. z bol. ochr. pojedyncze DATA kodowane, N/T +ramka potrójna - adaptacja pozycji Jednostka: szt.	1,0000
63. 5 0306-02 0 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Jednostka: szt.	2,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
64. 5 0307-01 0 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Jednostka: szt.	2,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
65. 5 0306-05 0 Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża Jednostka: szt.	3,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
66. 5 0306-03 0 Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Jednostka: szt.	17,0000
67. 5 0306-03 0 Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy IP44 p/t Jednostka: szt.	4,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
68. 5 0306-06 0 Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża Jednostka: szt.	1,0000
69. 5 0306-04 0 Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy p/t - adaptacja pozycji Jednostka: szt.	7,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
70. 5 0306-07 0 Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - łącznik schodowy n/t, IP44 - adaptacja pozycji Jednostka: szt.	8,0000
(wyrażenie pomocnicze):	

Opis robót	Ilość robót
71. 5 0406-01 0 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu 360 st. IP44 1000W biały Jednostka: szt.	1,0000
72. 5 0406-01 0 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu wysokiej częstotliwości 360 st., IP20 1200W, biały Jednostka: szt.	1,0000
73. KNNR 5 0406-01 Aparaty elektryczne. Aparat o masie do 2,5 kg - wentylator łazienkowy z kartką wentylacyjną Jednostka: 1 szt	3,0000
74. KNNR 5 0406-02 Aparaty elektryczne. Aparat o masie do 5 kg Jednostka: 1 szt	3,0000
75. 5 0308-08 0 Gniazdo 400V, 32A z rozłącznikiem 0-1, N/T, IP44 Jednostka: szt.	3,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
76. 5 0406-01 0 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk wyłącznika głównego zasilania w obudowie z szybą i opisem Jednostka: szt.	1,0000
77. 5 0502-03 0 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W- opr. A - MONZA 2x36W, PPAR, IP 20, EVG Jednostka: kpl.	44,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
78. 5 0511-06 0 Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - opr. B - FIBRA 2x36W, IP65 Jednostka: kpl.	19,0000
79. 5 0502-03 0 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W- opr. C - LATTE NEW, 2x36W, IP40 Jednostka: kpl.	19,0000
80. 5 0502-03 0 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - opr. C1 - SOLAROL, 2x18W, IP40 Jednostka: kpl.	2,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
81. 5 0511-01 0 Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W -opr. D - AMETYST 2x18W PC OPAL, IP65 Jednostka: kpl.	2,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
82. 5 0504-02 0 Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - opr. E - OVAL 100, IP44 Jednostka: kpl.	2,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
83. 5 0502-02 0 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - opr. F - SATURN2x18W, IP 54 Jednostka: kpl.	4,0000
(wyrażenie pomocnicze):	

Opis robót	Ilość robót
84. 5 0504-02 0 Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - opr. G - naświetlacz STYLE SM, 150W, IP66 Jednostka: kpl.	1,0000
85. 5 0501-01 0 Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa - - opr. K - kinkiet kryształowy K-MA01444W-2, 2xE14, 40W - adaptacja pozycji Jednostka: kpl.	5,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
86. 5 0501-01 0 Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa - - opr. - Ż - żyrandol kryształowy 224-RADKA-V - adaptacja pozycji Jednostka: kpl.	2,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
87. 5 0502-02 0 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - opr. ewakuacyjna LUMAX D, 1x8W, t=2h, IP40 Jednostka: kpl.	8,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
88. 5 0406-01 0 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Moduł awaryjny do opraw oświetleniowych, t=2h)- adaptacja pozycji Jednostka: szt.	11,0000
89. 5 0204-01 0 Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym HGLS2x1,5mm ² Jednostka: m	30,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
90. 5 0205-01 0 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY2x1,5mm ² Jednostka: m	20,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
91. 5 0205-01 0 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo3x1,5mm ² Jednostka: m	550,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
92. 5 0205-01 0 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo4x1,5mm ² Jednostka: m	360,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
93. 5 0205-01 0 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo5x1,5mm ² Jednostka: m	85,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
94. 5 0205-04 0 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDYżo3x2,5mm ² Jednostka: m	1210,0000

Opis robót	Ilość robót
95. 5 0203-01 0 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDY3x1.5mm2 Jednostka: m	40,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
96. 5 0203-01 0 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDY3x2.5mm2 Jednostka: m	40,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
97. 5 0205-04 0 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - przewód YDYżo5x4mm2 Jednostka: m	20,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
98. 5 0203-03 0 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YDYżo5x4mm2 Jednostka: m	30,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
99. 5 0110-02 0 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane dodrewna - Listwa MKE 11/25 (drewno jasne) Jednostka: m	40,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
100. 5 0212-01 0 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYżo4x1,5mm2 Jednostka: m	40,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
101. 5 1203-1 0 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce Jednostka: szt.żył	520,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
Dział nr 5. POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE [CPV: 45310000-3]	
102. 5 0308-01 0 Szyrna wyrównania potencjałów montaż w puszcze p/t - adaptacja pozycji Jednostka: szt.	3,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
103. 5 0302-06 0 Puszki do montażu szyny wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji Jednostka: szt.	3,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
104. 5 0602-04 0 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem (LgY16mm2 - układany podtynkiem) - adapt. poz. Jednostka: m	40,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
105. 5 0613-02 0 Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm Jednostka: szt.	5,0000
(wyrażenie pomocnicze):	

Opis robót	Ilość robót
106. 5 0602-04 0 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem (LgY6mm2 - układany podtynkiem) - adapt. poz. Jednostka: m	45,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
107. 5 0602-03 0 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych Jednostka: m	20,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
108. 5 1203-04 0 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Jednostka: szt.żył	10,0000
109. 5 1203-03 0 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce Jednostka: szt.żył	6,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
110. 9 0607-01 0 Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) Jednostka: szt.	1,0000
111. 5 0606-06 0 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości Jednostka: szt.	6,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
112. 5 0612-06 0 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie płaskownik-płaskownik - adaptacja pozycji Jednostka: szt.	2,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
Dział nr 6. INSTALACJA (LOGICZNA KOMPUTEROWA, TELEFONICZNA) STRUKTURALNA [CPV: 45310000-3]	
113. -14-011 0 Montaż szafy naściennej NWE 19"/15U o głębokości 400mm Jednostka: kpl.	1,0000
114. -14-01 0 Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel krosowy 32xRJ-K45 UTP kat. 6 Jednostka: szt.	2,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
115. -14-01 0 Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel krosowy telefoniczny 19" 50xRJ45 Jednostka: szt.	2,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
116. -14-011 0 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - prowadnica kabli krosowych Jednostka: kpl.	1,0000
117. -14-011 0 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca LZ-30F Jednostka: kpl.	1,0000

Opis robót	Ilość robót
118. 5 1201-03 0 Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 Jednostka: szt.	4,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
119. -14-011 0 Montaż rozdzielnika rozdzielnik KRONE-BOX 3/AT Jednostka: kpl.	1,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
120. 5 0404-05 0 Montaż łączówki telefonicznej LSA Jednostka: szt.	3,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
121. 0 Dostawa kabli krosowych Jednostka:	1,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
122. 5 0110-02 0 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane dodrewna - Listwa MKE 11/25 (drewno jasne) Jednostka: m	40,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
123. 5 1207-12 0 Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle Jednostka: m	38,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
124. 5 0101-08 0 Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RB37 Jednostka: m	30,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
125. 5 0101-06 0 Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RB22 Jednostka: m	8,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
126. 5-1208-020 5-1208-02 0 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Jednostka: m	38,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
127. 5 1207-09 0 Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle Jednostka: m	1380,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
128. 5 0102-02 0 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach wbetonie - rura RKGS20 Jednostka: m	1380,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
129. 5 1208-01 0 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Jednostka: m	1380,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
130. 5 0301-08 0 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Jednostka: szt.	29,0000
(wyrażenie pomocnicze):	

Opis robót	Ilość robót
131. 5 0203-02 0 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - przewód YTKSY 4x2x0,5mm ² Jednostka: m	40,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
132. 5 0203-01 0 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód UTP kat. 6 Jednostka: m	1762,0000
133. 5 0212-01 0 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód UTP kat. 6 Jednostka: m	40,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
134. 5 0302-02 0 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Jednostka: szt.	29,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
135. 5 0308-04 0 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 2xRJ45-K45 HK UTP kat.6 Jednostka: szt.	30,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
136. -14-011 0 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Jednostka: pomiar	60,0000
(wyrażenie pomocnicze):	
Dział nr 7. PROJEKTOR MULTIMEDIALNY, EKRAN PODWIESZANY [CPV: 45310000-3]	
136*. 5 0406-01 0 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - projektor multimedialny, rozdzielczość:XGA1024 x 768, jasność 2600 ANSI, kontrast: 3000:1 - adaptacja pozycji Jednostka: szt.	1,0000
137. 5 0406-02 0 Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - ekran podwieszany, format obrazu - 4:3, 16:9; powierzchnia wizyjna 220 x 165 cm, powierzchnia całkowita - 228 x 175 cm, sterowanie - sterownik przyścienny z lewej strony + pilot. Jednostka: szt.	1,0000
138. 5 0212-01 0 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód typu VGA (15 PIN) długość: 15m, końcówki złączone (połączenie komputer - projektor) Jednostka: szt	1,0000
139. 5 1101-04 0 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - konstrukcja sufitowa z półką pod projektor Jednostka: szt.	1,0000
140. Uruchomienie i zapozna obsługa Jednostka:	360,0000

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 8. BADANIA I POMIARY [CPV: 45310000-3]	
141. 5 1303-03 0 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) Jednostka: pomiar	1,0000
142. 5 1303-04 0 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) Jednostka: pomiar	11,0000
143. 5 1301-01 0 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Jednostka: pomiar (wyrażenie pomocnicze):	61,0000
144. 5 1301-02 0 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Jednostka: pomiar	18,0000
145. 5 1305-01 0 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) Jednostka: próba	1,0000
146. 5 1305-02 0 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) Jednostka: próba (wyrażenie pomocnicze):	61,0000
147. 5 1304-01 0 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Jednostka: szt.	1,0000
148. 5 1304-02 0 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) Jednostka: szt.	1,0000
149. 9 1201-02 0 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy Jednostka: punkt (wyrażenie pomocnicze):	24,0000
150. 9 1201-03 0 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu Jednostka: punkt (wyrażenie pomocnicze):	267,0000

Lista nakładów

Strona 1

Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	7530399	2 x gniazdo wtyk. 2 bieg. z bol. ochr. pojed	szt		67,3200	
2	7530399	3 x gniazdo wtyk. 2 bieg. z bol. ochr. pojed	szt		9,1800	
3	7059999	automatyczna suszarka do rąk, 1800W	szt		3,0000	
4	1121099	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m		43,3000	
5	1210311	blacha z ołowiu o grubości 0,5 mm	kg		0,5000	
6	1700305	cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t		0,1608	
7	7099999	czujnik ruchu 360 st. IP20, 1200W, biały	szt		1,0000	
8	7099999	czujnik ruchu wysokiej częstotliwości 360	szt		1,0000	
9	7099999	ekran podwieszany, format obrazu - 4:3, 16:9	szt		1,0000	
10	7530099	Gniazdo 2xRJ45 UTP kat. 6	szt		30,0000	
11	7531199	Gniazdo 400V, 32A z rozłącznikiem 0-1, N/T,	szt		3,0600	
12	7530099	gniazdo podwójne 16A n/t, IP44,	szt		5,1000	
13	7530399	gniazdo podwójne 16A p/t	szt		67,3200	
14	7530299	gniazdo podwójne 16A p/t, IP44	szt		7,1400	
15	7530299	gniazdo pojedyncze 16A p/t, IP44	szt		6,1200	
16	7590850	grot 5/8 Galmar	szt		36,0000	
17	3	Kabel RJ-K45 RJ-K45 kat.6 U/UTP, LS0H, 2m	szt		60,0000	
18	3	Kabel RJ-K45 RJ-K45 kat.6 U/UTP, LS0H, 3m	szt		30,0000	
19	8990599	Kołki kotwiące M6	szt		4,0000	
20	8990499	kołki rozporowe metalowe	szt		25,2000	
21	8990499	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt		1012,6000	
22	8990499	kołki wstrzeliwane z nabojem	szt		22,2000	
23	8340799	konstrukcja sufitowa z półką pod projektor	szt		1,0000	
24	7620999	końcówki kablowe do zaprasowania Cu 25	szt		20,6000	
25	7620999	końcówki kablowe do zaprasowania Cu10	szt		10,3000	
26	7620999	końcówki kablowe do zaprasowania Cu16	szt		41,2000	
27	7583099	listwa MKE 11/25 (drewno jasne)	m		83,2000	
28	7761999	Listwa zasilająca LZ-30F	kpl		1,0000	
29	7519999	łącznik schodowy n/t, IP44	szt		8,1600	
30	7519999	łącznik schodowy p/t	szt		7,1400	
31	7519999	łącznik świecznikowy IP44 n/t	szt		1,0200	
32	7519999	łącznik świecznikowy IP44 p/t	szt		4,0800	
33	7519999	łącznik 1-bieg n/t, IP44	szt		3,0600	
34	7510599	łącznik 1-bieg p/t, IP44	szt		2,0400	
35	7510999	Łącznik do listew inst. 1-bieg. st. podst.	szt		54,4000	
36	7519999	łącznik świecznikowy p/t	szt		17,3400	
37	7519999	łączniki 1-bieg. p/t	szt		2,0400	
38	8310999	Łączówka LSA PLUS 10/2	szt		3,0000	
39	7099999	moduł awaryjny do opraw oświetleniowych 18W,	szt		11,0000	
40	7304099	opr. - Ż - żyrandol kryształowy 224-RADKA-V	szt		2,0000	

41	7302299	opr. A - MONZA 2x36W, PAR, IP 20, EVG	szt		44,0000	
42	7302499	opr. B - FIBRA 2x36W, IP65, EVG	szt		19,0000	
43	7302299	opr. C - LATTE NEW, OPAL, 2x36W, IP40, EVG	szt		19,0000	
44	7302299	opr. C1 - SOLAR OL, 2x18W, IP40	szt		2,0000	
45	7302499	opr. D - AMETYST 2x18W PC OPAL, IP65	szt		2,0000	
46	7304440	opr. E - OVAL 100, IP44	szt		2,0000	
47	7302299	opr. ewakuacyjna LUMAX D, 1x8W, t=2h, IP40	szt		8,0000	
48	7302299	opr. F - SATURN 2x18W, IP44	szt		4,0000	
49	7304440	opr. G - naświetlacz STYLE SM, 150W, IP66	szt		1,0000	
50	7304099	opr. K - kinkiet kryształowy K-MA01444W-2	szt		5,0000	
51	7060999	Panel krosowy 32xRJ-K45 UTP kat. 6	szt		4,0000	
52	7060999	Panel krosowy telefoniczny 19" 50xRJ45	szt		2,0000	
53	1601802	piasek uszlachetniony	m3		0,7740	
54	7590810	pręt GALMAR 5/8" dł. 1,5m	szt		36,0000	
55	7099999	projektor multimedialny, rozdzielczość: XGA1	szt		1,0000	
56	7760999	Prowadnica kabli krosowych	kpl		1,0000	
57	7956401	Przewód HLGs 300/500V 2x1.5mm2	m		31,2000	
58	7920999	przewód LgY 16mm2	m		41,6000	
59	7920604	przewód LgY 6 mm2	m		46,8000	
60	7959999	przewód typu VGA (15 PIN) długość: 15m,	szt		1,0000	
61	7959999	Przewód UTP kat. 5e	m		1832,4800	
62	7959999	Przewód UTP kat. 6	m		41,6000	
63	7959999	przewód YDY2x1,5mm2	m		20,8000	
64	7959999	przewód YDYżo3x1,5mm2	m		613,6000	
65	7950807	przewód YDYżo3x2,5mm2	m		1300,0000	
66	7959999	przewód YDYżo4x1,5mm2	m		416,0000	
67	7959999	przewód YDYżo5x1,5mm2	m		88,4000	
68	7950807	przewód YDYżo5x4mm2	m		52,0000	
69	7920999	przewód YLY 3x4mm2	m		16,6400	
70	7920999	przewód YLY 5x10mm2	m		26,0000	
71	7920999	przewód YLY 5x16mm2	m		66,5600	
72	7920999	przewód YLY 5x6mm2	m		37,4400	
73	7959999	przewód YTKSY 4x2x0,5mm2	m		41,6000	
74	7099999	przycisk wyłącznika głównego zasilania w obu	szt		1,0000	
75	7540421	puszka fi 60 p/t	szt		127,5000	
76	7540413	puszka fi 80 p/t	szt		81,6000	
77	7530099	Puszka instalacyjna 1-krotna śr.60	szt		29,5800	
78	7540099	puszka rozgałęźna 4 wylotowa , IP 44, N/T	szt		4,0800	
79	7540099	puszki do montażu szyny wyrównania potencjał	szt		3,0600	
80	7519121	ramka dla osprzętu poczwórna	szt		3,0600	
81	7519121	ramka dla osprzętu potrójna	szt		32,6400	
82	7519121	ramka potrójna	szt		1,0200	
83	7058999	rozdzielnica RG	szt		1,0000	
84	7058999	rozdzielnica T1	szt		1,0000	
85	7058999	rozdzielnica T2	szt		1,0000	
86	7058999	rozdzielnica TK1	szt		1,0000	
87	7058999	rozdzielnica TK2	szt		1,0000	

88	7058999	rozdzielnica TKO1	szt		1,0000	
89	7753999	rozdzielnik KRONE-BOX 3/AT	kpl		1,0000	
90	2300299	rura DVR 50mm2	m		5,2000	
91	7580085	rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m		52,0000	
92	7580085	rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m		60,3200	
93	7580089	rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m		54,0800	
94	7580099	rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m		116,4800	
95	7580099	Rura RKGS20	m		1435,2000	
96	7058999	skrzynka licznikowa TL	szt		1,0000	
97	7753999	szafy naściennej NWE 19"/15U o głębokości 40	kpl		1,0000	
98	7530399	szyna wyrównania potencjałów	szt		4,0600	
99	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg		0,9000	
100	7350402	światłówka T8/36W	szt		170,5600	
101	7350499	światłówka z trzonkiem 2G11	szt		12,4800	
102	7350499	światłówki TC-DE/G24q-2	szt		4,1600	
103	3	uchwyt krzyżowy GALMAR 5/8"	szt		12,0000	
104	1551399	uchwyty	szt		193,2000	
105	7059999	wentylator łazienkowy z kratką wentylacyjną	szt		3,0000	
106	7999999	YKY żo 5x25mm2	m		10,4000	
107	7330002	Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W	szt		164,0000	
108	2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3		1,4240	
109	7590799	złącza kontrolne	szt		2,0000	
110	7590850	złączka GALMAR 5/8"	szt		36,0000	
111	2	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt		16,4000	
112	7580415	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt		19,6800	
113	7580417	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt		21,3200	
114	7580412	złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt		41,0000	
115	7580499	złączki	szt		4,9200	
116	7350500	źródło światła HIT-DE /HST-DE /RX7s/	szt		1,0400	
117	7350505	Żarówka głównego szeregu 100W,250V	szt		2,0800	
118	7350500	żarówki 40W/E14	szt		20,5600	
Razem						

Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	999	robocizna	r-g		1708,0288	
Razem						

Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	81111	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g		0,9600	
2	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g		0,9600	
3	at142	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalneg	m-g		17,8800	
4	72100	spawarka	m-g		0,5880	
5	at143	środek łączności bezprzewodowej	m-g		35,7600	
6	00001	środek transportowy	m-g		0,0945	
7	21811	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g		0,9600	

Razem

Spis działów

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. PRACE DEMONTAŻOWE	45310000-3
2. TABLICE ROZDZIELCZE	45310000-3
3. WLZty ZASILAJĄCE TABLICE ROZDZIELCZE	45310000-3
4. INSTALACJE OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH	45310000-3
5. POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE	45310000-3
6. INSTALACJA (LOGICZNA KOMPUTEROWA, TELEFONICZNA) STRUKTURALNA	45310000-3
7. PROJEKTOR MULTIMEDIALNY, EKRAN PODWIESZANY	45310000-3
8. BADANIA I POMIARY	45310000-3