***Załącznik nr 3 do Zapytania ofertowego***

***KALKULACJA CENY***

**Nazwa zamówienia:** *Zakup i dostawa wyposażenia pracowni automatyki w Zespole Szkół nr 3 w Zabrzu w ramach projektu „Zawód jutra - wsparcie edukacji zawodowej w Zabrzu”.*

**Nazwa i adres Wykonawcy,**  **NIP, Regon** ……………………………………………………………………………………………………………………

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nr poz. zgodnie z nr opisu wyposażenia | **Nazwa produktu** | Ilość sztuk/zestawów/opakowań | Opis produktu, symbol wyrobu / znak towarowy | Producent | Rok produkcji | Cena jednostkowa w zł netto | Wartość w zł netto (ilość sztuk x cena jednostkowa netto) | VAT 23%  w zł | Wartość w zł brutto | Opis produktu równoważnego |
| 1. | MODUŁ LOGICZNY Z  ETHERNETEM  I WYŚWIETLACZEM | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | OPROGRAMOWANIE INŻYNIERSKIE DO MODUŁU LOGICZNEGO Z ETHENRNETEM | 6 stanowisk |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | MODUŁ ROZSZERZEŃ, ZASILANIE 12/24V DC, 2 WEJŚCIA ANALOGOWE 0-10V LUB 0/4-20MA | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | MODUŁ ROZSZERZEŃ, ZASILANIE: 24V DC, 2 WYJŚCIA ANALOGOWE 0/4-20MA LUB 0-10V | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. | MODUŁ ROZSZERZEŃ, ZASILANIE 12/24V DC, 2 WEJŚCIA ANALOGOWE, PT100/PT1000  -50...+200 °C | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. | UNIWERSALNY ZASILACZ STABILIZOWANY, NAPIĘCIE WEJŚCIA: 100-240V AC, NAPIĘCIE WYJŚCIA: 24V DC / 2.5A | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. | LAMPKA SYGNALIZACYJNA, KOMPAKTOWA, kolor czerwony | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8. | LAMPKA SYGNALIZACYJNA, KOMPAKTOWA, kolor zielony | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9. | LAMPKA SYGNALIZACYJNA, KOMPAKTOWA, kolor niebieski | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10. | PRZYCISK, 22MM, OKRĄGŁY, CZERWONY | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11. | PRZYCISK, 22MM, OKRĄGŁY, ZIELONY | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12. | PRZYCISK, 22MM, OKRĄGŁY, NIEBIESKI | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13. | PRZYCISK GRZYBKOWY ZATRZYMANIE AWARYJNE, CZERWONY, | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14. | POTENCJOMETR | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15. | RZEŁĄCZNIK Z MOŻLIWOŚCIĄ PODŚWIETLANIA | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16. | STYCZNIK MOCY | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17. | BLOK STYKÓW POMOCNICZYCH | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18. | PRZEKAŹNIK DWUTOROWY z cewką 24 AC/DC; montaż na szynie TH | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19. | PRZEKAŹNIK DWUTOROWY czasowy  12-230 V AC/DC; montaż na szynie TH (opóźnione załączanie od 0,1s. do 10 dni) | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20. | PRZEKAŹNIK DWUTOROWY czasowy  12-230 V AC/DC; montaż na szynie TH (opóźnione wyłączanie od 0,1s. do 10 dni) | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21. | PRZEKAŹNIK REZYSTANCYJNY, czujnik PTC w komplecie | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22. | ZASILACZ IMPULSOWY 24V DC/4,16A/100W | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23. | CZUJNIK ZBLIŻENIOWY 5mm; PNP/NO Highly | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24. | CZUJNIK ZBLIŻENIOWY pojemnościowy | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25. | CZUJNIK FOTOELEKTRYCZNY | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26. | CZUJNIK ZBLIŻENIOWY indukcyjny | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27. | CZUJNIK ZBLIŻENIOWY pojemnościowy | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28. | CZUJNIK OPTYCZNY odbiciowy | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29. | CZUJNIK OPTYCZNY refleksyjny osiowy | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30. | CZUJNIK ULTRADŹWIĘKOWY prosty | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31. | WSPORNIK MONTAŻOWY do czujników kątowy, z możliwością przykręcenia  do płyty | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32. | ŁĄCZNIK KRAŃCOWY sterowany dźwignią  z rolką | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33. | SILNIK PRĄDU STAŁEGO | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 34. | TRÓJFAZOWY SILNIK asynchroniczny | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35. | PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 36. | ELEMENT GRZEJNY DO SZAF STEROWNICZYCH | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 37. | SIŁOWNIK PNEUMATYCZNY dwustronnego działania | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 38. | ZESPÓŁ PRZYGOTOWANIA POWIETRZA | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 39. | PRZETWORNIK CIŚNIENIA | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 40. | SPRĘŻARKA | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 41. | MANOMETR | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 42. | WKRĘCANA ZŁĄCZKA WTYKOWA dla przewodu pneumatycznego 6 mm, | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 43. | TRÓJNIK PNEUMATYCZNY | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 44. | CZWÓRNIK PNEUMATYCZNY | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 45. | ZAWÓR DŁAWIĄCO –ZWROTNY | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 46. | PRZEWÓD PNEUMATYCZNY | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 47. | PNEUMATYCZNY ELEKTROZAWÓR  5/2 bistabilny | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 48. | PNEUMATYCZNY ELEKTROZAWÓR  5/2 monostabilny | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 49. | PNEUMATYCZNY ELEKTROZAWÓR  5/3 monostabilny | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 50. | KONTAKTRONOWY CZUJNIK położenia tłoka zestyk NC | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 51. | KONTAKTRONOWY CZUJNIK położenia tłoka zestyk NO | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 52. | PÓŁPRZEWODNIKOWY CZUJNIK położenia tłoka | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 53. | CZUJNIK TEMPERATURY Pt100 | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 54. | CZUJNIK TEMPERATURY Pt1000 | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 55. | CZUJNIK TEMPERATURY Ni100 | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 56. | CZUJNIK TEMPERATURY termopara typu J | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 57. | CZUJNIK TEMPERATURY  termopara typu K | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 58. | PRZETWORNIK TEMPERATURY programowalny | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 59. | REGULATOR TEMPERATURY programowalny | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 60. | ZŁĄCZKA ZASILAJĄCA do czujników opakowanie 50 szt. | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 61. | ZŁĄCZKA DO CZUJNIKÓW opakowanie 50 szt. | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 62. | ZŁĄCZKA NA SZYNĘ TH35, niebieska, przelotowa 1-poziomowa,  4-przewodowa, opakowanie 50 szt. | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 63. | ZŁĄCZKA NA SZYNĘ TH35, niebieska przelotowa 1-poziomowa,  2-przewodowa, opakowanie 50 szt. | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 64. | ZŁĄCZKA NA SZYNĘ TH35, czerwona przelotowa 1-poziomowa,  4-przewodowa, opakowanie 50 szt. | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 65. | ZŁĄCZKA NA SZYNĘ TH35, czerwona przelotowa 1-poziomowa,  2-przewodowa, opakowanie 50 szt. | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 66. | ZŁĄCZKA NA SZYNĘ TH35, żółto-zielona przelotowa 1-poziomowa,  4-przewodowa, opakowanie 50 szt. | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 67. | ZŁĄCZKA NA SZYNĘ TH35, żółto-zielona przelotowa 1-poziomowa,  2-przewodowa, pakowanie 50 szt. | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 68. | ZŁĄCZKA NA SZYNĘ TH35, szara, przelotowa 1-poziomowa,  4-przewodowa, opakowanie 50 szt. | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 69. | ZŁĄCZKA NA SZYNĘ TH35, szara, przelotowa 1-poziomowa,  3-przewodowa, opakowanie 50 szt. | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 70. | ZŁĄCZKA NA SZYNĘ TH35, szara, przelotowa 1-poziomowa, 2-przewodowa, opakowanie 50 szt. | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 71. | Mostek wtykany do złączek, niebieski  5-biegunow, opakowanie: 10 sztuk | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 72. | Mostek wtykany do złączek, niebieski  3-biegunowy, opakowanie: 10 sztuk | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 73. | Mostek wtykany do złączek, niebieski  2-biegunowy, opakowanie: 10 sztuk | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 74. | Mostek wtykany do złączek, czerwony  5-biegunowy, opakowanie: 10 sztuk | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 75. | Mostek wtykany do złączek, czerwony  3-biegunowy, opakowanie: 10 sztuk | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 76. | Mostek wtykany do złączek, czerwony  2-biegunowy, opakowanie: 10 sztuk | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 77. | Mostek wtykany do złączek, żółto-zielony  2-biegunowy, opakowanie: 10 sztuk | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 78. | Mostek wtykany do złączek, szary  3-biegunowy, opakowanie: 10 sztuk | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 79. | Mostek wtykany do złączek, szary  2-biegunowy, opakowanie: 10 sztuk | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 80. | Ścianka końcowa do złączek, opakowanie  50 szt. | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 81. | Blokada końcowa do złączek na szynę, opakowanie 50 szt. | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 82. | Multimetr cyfrowy | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 83. | Szczypce uniwersalne izolowane | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 84. | Szczypce płaskie izolowane | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 85. | Szczypce boczne tnące | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 86. | Ściągacz izolacji | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 87. | Praska do końcówek tulejkowych | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 88. | Narzędzie do zaciskania pinów Han | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 89. | Narzędzie do demontowania pinów Han | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 90. | Wkrętaki izolowane płaskie i krzyżowe -zestaw | 6 zestawów |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 91. | Klucze płaskie 4-19 mm - zestaw | 6 zestawów |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Razem** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

………………dnia, ……………

………………………………………

Podpis wraz z pieczęcią osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy