***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. | UNIWERSALNY ZASILACZ STABILIZOWANY, NAPIĘCIE WEJŚCIA: 100-240V AC, NAPIĘCIE WYJŚCIA: 24V DC / 2.5A | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. | LAMPKA SYGNALIZACYJNA, LED, 22MM, OKRĄGŁA, kolor czerwony, z adapterem  na szynę TH-35 | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. | LAMPKA SYGNALIZACYJNA, LED, 22MM, OKRĄGŁA, kolor zielony, z adapterem na szynę TH-35 | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8. | LAMPKA SYGNALIZACYJNA, LED, 22MM, OKRĄGŁA, kolor żółty, z adapterem na szynę TH-35 | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9. | PRZYCISK, 22MM, OKRĄGŁY, TWORZYWO, CZERWONY, PŁASKI, Z SAMOPOWROTEM, 1NC, PRZYŁ. ŚRUBOWE,ADAPTER | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10. | PRZYCISK, 22MM, OKRĄGŁY, TWORZYWO, ZIELONY, PŁASKI, Z SAMOPOWROTEM, 1NO, PRZYŁ. ŚRUBOWE,ADAPTER | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11. | PRZYCISK, 22MM, OKRĄGŁY, TWORZYWO, CZARNY, PŁASKI, Z SAMOPOWROTEM, 1NO, PRZYŁ. ŚRUBOWE,ADAPTER | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12. | PRZYCISK GRZYBKOWY ZATRZ. AWARYJNE, 22MM, OKRĄGŁY, TWORZYWO, CZERWONY, BEZ SAMOPOWROTU, ODBL. PRZEZ OBRÓT, 1NC, PRZYŁ. ŚRUBOWE, ADAPTER | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13. | POTENCJOMETR | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14. | PRZEŁĄCZNIK Z MOŻLIWOŚCIĄ PODŚWIETLANIA , 22MM | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15. | Stycznik mocy | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16. | Blok styków pomocniczych | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17. | Przekaźnik dwutorowy z cewką 24 V DC;montaż na szynie TH | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18. | Przekaźnik dwutorowy przekaźnik czasowy 12-230 V AC/DC;montaż na szynie TH | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19. | Zasilacz impulsowy | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20. | Czujnik zbliżeniowy indukcyjny | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21. | Czujnik zbliżeniowy pojemnościowy | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22. | Czujnik optyczny odbiciowy | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23. | Czujnik optyczny refleksyjny osiowy | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24. | Wspornik montażowy do czujników kątowy, z możliwością przykręcenia do płyty | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25. | Łącznik krańcowy sterowany dźwignią z rolką | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26. | Silnik prądu stałego | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27. | Trójfazowy silnik asynchroniczny napięcie znamionowe 230/400V (trójkąt/gwiazda)  50 Hz, moc do 0,55 kW | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28. | Przemiennik częstotliwości | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29. | Element grzejny do szaf sterowniczych | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30. | Siłownik pneumatyczny | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31. | Zespół przygotowania powietrza, zawór odcinający, filtr, manometr, zawór redukcyjny | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32. | Przetwornik ciśnienia | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33. | Sprężarka | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 34. | Manometr | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35. | Wkręcana złączka wtykowa dla przewodu pneumatycznego 6 mm, z gwintem 1/8” | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 36. | Trójnik pneumatyczny typu T dla przewodu pneuatycznego 6 mm, | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 37. | Czwórnik pneumatyczny dla przewodu pneumatycznego 6 mm | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 38. | Zawór dławiąco zwrotny | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 39. | Przewód pneumatyczny 6 mm | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 40. | Pneumatyczny elektrozawór rozdzielajacy 5/2 bistabilny | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 41. | Pneumatyczny elektrozawór rozdzielajacy 5/2 monostabilny | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 42. | Pneumatyczny elektrozawór rozdzielający 5/3 monostabilny | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 43. | Kontraktonowy czujnik położenia tłoka zestyk NC | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 44. | Kontraktonowy czujnik położenia tloka zestyk NO | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 45. | Półprzewodnikowy czujnik położenia tłoka | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 46. | Czujnik temperatury Pt100 | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 47. | Czujnik temperatury Pt1000 | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 48. | Czujnik temperatury Ni100 | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 49. | Czujnik temperatury termopara typu J | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 50. | Czujnik temperatury termopara typu K | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 51. | Przetwornik temperatury programowalny | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 52. | Regulator temperatury programowalny | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 53. | Złączka zasilająca do czujników | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 54. | Złączka do czujników | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 55. | Złączka na szynę TH35, niebieska | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 56. | Złączka na szynę TH35, niebieska | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 57. | Złączka na szynę TH35, czerwona | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 58. | Złączka na szynę TH35, czerwona | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 59. | Złączka na szynę TH35, żółto-zielona | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 60. | Złączka na szynę TH35, żółto-zielona | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 61. | Złączka na szynę TH35, szara | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 62. | Złączka na szynę TH35, szara | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 63. | Złączka na szynę TH35, szara | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 64. | Mostek wtykany do złączek, niebieski  5-biegunowy | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 65. | Mostek wtykany do złączek, niebieski  3-biegunowy | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 66. | Mostek wtykany do złączek, niebieski  2-biegunowy | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 67. | Mostek wtykany do złączek, czerwony  5-biegunowy | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 68. | Mostek wtykany do złączek, czerwony  3-biegunowy | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 69. | Mostek wtykany do złączek, czerwony 2-biegunowy | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 70. | Mostek wtykany do złączek, żółto-zielony 2-biegunowy | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 71. | Mostek wtykany do złączek, szary 3-biegunowy | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 72. | Mostek wtykany do złączek, szary 2-biegunowy | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 73. | Ścianka końcowa do złączek | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 74. | Blokada końcowa do złączek na szynę | 6 opakowań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 75. | Multimetr cyfrowy | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 76. | Szczypce uniwersalne izolowane | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 77. | Szczypce płaskie izolowane | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 78. | Szczypce boczne tnące | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 79. | Ściągacz izolacji | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 80. | Praska do końcówek tulejkowych | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 81. | Narzędzie do zaciskania pinów Han | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 82. | Narzędzie do demontowania pinów Han | 6 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 83. | Wkrętaki izolowane płaskie i krzyżowe -zestaw | 6 zestawów |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 84. | Klucze płaskie 8-16 mm - zestaw | 6 zestawów |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Razem** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

………………dnia, ……………

………………………………………

Podpis wraz z pieczęcią osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy