**Załącznik nr 6 do SWZ**

**FORMULARZ OFEROWANEGO SPRZĘTU**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Wyposażenie**  **(należy podać producenta/model)** | **Ilość** | **Oferowane warunki techniczne** |
| 1. | **Multimetr cyfrowy True RMS lub równoważny**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 1 - poz. 3) |  | 40 szt. |  |
| 2. | **Panel HMI 7 cali do S7-1200 lub równoważny**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 1 - poz. 7) |  | 8 szt. |  |
| 3. | **Zasilacz laboratoryjny 0-30 V 0-5 A**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 1 - poz. 8) |  | 10 szt. |  |
| 4. | **Stacja lutownicza hotair QUICK 713 lub równoważny**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 1 - poz. 10) |  | 1 szt. |  |
| 5. | **Stacja lutownicza hotair grotowa i wyciąg oparów**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 1 - poz. 11) |  | 1 szt. |  |
| 6. | **Stoły specjalistyczne laboratoryjne**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 1 - poz. 13) |  | 9 szt. |  |
| 7. | **Regulator napięcia stałego DC**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 1 - poz. 16) |  | 1 szt. |  |
| 8. | **Przemiennik częstotliwości ABB**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 1 - poz. 17) |  | 2 szt. |  |
| 9. | **Przemiennik Siemens Sinamics V20 lub równoważny**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 1 - poz. 18) |  | 2 szt. |  |
| 10. | **Silnik trójfazowy 0,06 KW**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 1 - poz. 19) |  | 2 szt. |  |
| 11. | **Zestaw startowy sterownik PLC Logo 8 + panel + oprogramowanie lub równoważny**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 2 - poz. 14) |  | 10 szt. |  |
| 12. | **Moduł rozszerzenia do sterownika Logo 8! (8 wejść/8wyjść) lub równoważny**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 2 - poz. 15) |  | 10 szt. |  |
| 13. | **Zestaw wkrętaków**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 2 - poz. 17) |  | 10 szt. |  |
| 14. | **Automatyczny ściągacz izolacji**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 2 - poz. 18) |  | 10 szt. |  |
| 15. | **Szczypce boczne**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 2 - poz. 19) |  | 10 szt. |  |
| 16. | **Szczypce uniwersalne 160MM**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 2 - poz. 20) |  | 10 szt. |  |
| 17. | **Szczypce wydłużone proste 160MM**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 2 - poz. 21) |  | 10 szt. |  |
| 18. | **Szczypce do zaciskania konektorów** (Pracownia urządzeń mechatronicznych 2 - poz. 22) |  | 10 szt. |  |
| 19. | **Multimetr cyfrowy**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 2 - poz. 23) |  | 30 szt. |  |
| 20. | **Ładowarka EverActive do akumulatorów 9V lub równoważna**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 2 - poz. 24) |  | 2 szt. |  |
| 21. | **Kontrolka; AD16-22DS/G-24; 22 mm; podświetlenie LED 24 V; Różne kolory lub równoważna**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 2 - poz. 25) |  | 200 szt. |  |
| 22. | **Przycisk monostabilny NO+NC - Różne kolory**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 2 - poz. 26) |  | 300 szt. |  |
| 23. | **Przełącznik przyciskany monostabilny NO/NC - Zielony/czerwony**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 2 - poz. 27) |  | 150 szt. |  |
| 24. | **Przełącznik przyciskany bistabilny NO/NC - Zielony/czerwony**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 2 - poz. 28) |  | 150 szt. |  |
| 25. | **Przycisk bezpieczeństwa - grzybkowy NC**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 2 - poz. 29) |  | 50 szt. |  |
| 26. | **Adapter do przycisku na szyne DIN - TH35 lub równoważny**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 2 - poz. 30) |  | 200 szt. |  |
| 27. | **Stacja lutownicza ZD99 + akcesoria lub równoważna**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 2 - poz. 31) |  | 10 szt. |  |
| 28. | **Przewód montażowy - czarny, brązowy, niebieski 1x0,75mm2**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 2 - poz. 34) |  | 9 szt. |  |
| 29. | **Czujnik; pojemnościowy; CM12-3004PA; PNP; NO lub równoważny**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 2 - poz. 35) |  | 20 szt. |  |
| 30. | **Czujnik indukcyjny PNP NO lub równoważny**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 2 - poz. 36) |  | 20 szt. |  |
| 31. | **Czujnik; fotoelektryczny; G18R2PH; PNP; NO/NC; refleksyjny lub równoważny**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 2 - poz. 37) |  | 20 szt. |  |
| 32. | **Przekaźnik 24VDC 4 styki**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 2 - poz. 38) |  | 50 szt. |  |
| 33. | **Podstawka przekaźnika na szynę TH35 lub równoważny**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 2 - poz. 39) |  | 50 szt. |  |
| 34. | **Moduł zabezpieczający do przekaźnika**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 2 - poz. 40) |  | 50 szt. |  |
| 35. | **Przekaźnik czasowy**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 2 - poz. 41) |  | 20 szt. |  |
| 36. | **Moduł analogowy do sterownika Logo 8 lub równoważny**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 2 - poz. 42) |  | 10 szt. |  |
| 37. | **Falownik**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 2 - poz. 43) |  | 6 szt. |  |
| 38. | **Silnik 3F**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 2 - poz. 44) |  | 10 szt. |  |
| 39. | **Pneumatyka 1 stanowisko**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 2 - poz. 45) |  | 10 szt. |  |
| 40. | **Stanowisko montażowe (profile aluminiowe plus płyty aluminiowe)**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 2 - poz. 46) |  | 10 szt. |  |
| 41. | **Zestaw edukacyjny do zajęć z zakresu robotyki przemysłowej**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 2 - poz. 48) |  | 10 szt. |  |
| 42. | **Ramię robota - Tinkerkit Braccio Robot lub równoważne**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 2 - poz. 49) |  | 6 szt. |  |
| 43. | **Oscyloskop cyfrowy - GDS-1052-U lub równoważny**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 2 - poz. 51) |  | 8 szt. |  |
| 44. | **Gniazdo bananowe; 4mm; różne kolory, konektor 6,3mm; ABS; Amass; RoHS lub równoważne**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 2 - poz. 52) |  | 1 000 szt. |  |
| 45. | **Wiertarkowkrętarka - Akumulatorowa Parkside lub równoważna**  (Pracownia urządzeń mechatronicznych 2 - poz. 53) |  | 10 szt. |  |
| 46. | **Oscyloskop cyfrowy**  (Pracownia elektrotechniki i elektroniki z zapleczem - poz. 26,  Pracownia elektrotechniki i elektroniki z zapleczem (2) - poz. 8) |  | 17 szt. |  |
| 47. | **Panel HMI 7 cali do S7-1200 lub równoważny**  (Pracownia elektrotechniki i elektroniki z zapleczem (2) - poz. 121) |  | 6 szt. |  |

**Opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym**