**Zestawienie sprzętu do zakupu i montażu/przekazania**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | | **Nazwa urządzenia, sprzętu, oprogramowania** | | | **Ilość (szt.)** | **Wartość netto (PLN)** | **VAT (%)** | **Wartość brutto (PLN)** |
|  | | | |
| 1. | | Serwer w obudowie RACK | | | 1 |  |  |  |
|  | | | |
| 2. | | Szafa biurowa | | | 1 |  |  |  |
| 3. | | Płyty montażowe | | | 6 |  |  |  |
| 4. | | Stół elektrotechniczny | | | 4 |  |  |  |
| 5. | | Stół pneumatyczny | | | 4 |  |  |  |
| 6. | | Stanowisko hydrauliczne | | | 3 |  |  |  |
| 7. | | Sprężarka śrubowa | | | 1 |  |  |  |
| 8. | | Monitor interaktywny | | | 1 |  |  |  |
| 9. | | Laptop | | | 8 |  |  |  |
| 10. | | Stół elektrotechniczny | | | 4 |  |  |  |
| 11. | | Stół warsztatowy | | | 4 |  |  |  |
| 12. | | Stanowisko hydrauliczne | | | 2 |  |  |  |
|  | | | |
| 13. | Centrum obróbcze frezarka  5-osiowa | | | | 2 |  |  |  |
| 14. | 2-osiowa tokarka sterowana numerycznie z narzędziami napędzanymi oraz osią C | | | | 2 |  |  |  |
| 15. | Kompresor śrubowy | | | | 1 |  |  |  |
| 16. | Stół warsztatowy z szafką | | | | 2 |  |  |  |
| 17. | Stół roboczy | | | | 2 |  |  |  |
| 18. | Regał półkowy | | | | 1 |  |  |  |
| 19. | Wózek warsztatowy | | | | 5 |  |  |  |
| 20. | Komputer z monitorem, klawiaturą i myszką | | | | 5 |  |  |  |
| 21. | Monitor interaktywny | | | | 1 |  |  |  |
| 22. | Krzesła komputerowe | | | | 10 |  |  |  |
| 23. | Stół komputerowy | | | | 4 |  |  |  |
| 24. | Biurko dla nauczyciela | | | | 1 |  |  |  |
| 25. | Urządzenie wielofunkcyjne | | | | 1 |  |  |  |
| 26. | Oprogramowanie Office | | | | 5 |  |  |  |
| 27. | Oprogramowanie do sterowania CNC | | | | 5 |  |  |  |
| 28. | Oprogramowanie - symulator toczenia i frezowania | | | | 11 |  |  |  |
| 29. | Uniwersalna frezarka do frezowania poziomego i pionowego | | | | 3 |  |  |  |
| 30. | Stół obrotowy | | | | 1 |  |  |  |
| 31. | Mechanizm posuwu | | | | 3 |  |  |  |
| 32. | Trzpień ustalający do uchwytu wiertarskiego | | | | 3 |  |  |  |
| 33. | Precyzyjne imadło maszynowe | | | | 3 |  |  |  |
| ~~34.~~ | *REZYGNACJA* | | | |  |  |  |  |
| 35. | Precyzyjna tokarka konwencjonalna na korpusie z odlewu żeliwnego | | | | 3 |  |  |  |
| 36. | Szlifierka do płaszczyzn | | | | 1 |  |  |  |
| 37. | Szlifierka dwutarczowa | | | | 1 |  |  |  |
| 38. | Wiertarka stołowa | | | | 1 |  |  |  |
| 39. | Piła taśmowa do metalu | | | | 1 |  |  |  |
| 40. | Uniwersalna szlifierka - ostrzarka | | | | 1 |  |  |  |
| 41. | Stół warsztatowy z szafką | | | | 2 |  |  |  |
| 42. | Stół roboczy | | | | 2 |  |  |  |
| 43. | Regał półkowy | | | | 1 |  |  |  |
| 44. | Wózek warsztatowy | | | | 8 |  |  |  |
| 45. | Stół komputerowy | | | | 4 |  |  |  |
| 46. | Biurko dla nauczyciela | | | | 1 |  |  |  |
| 47. | Regał półkowy | | | | 2 |  |  |  |
| 48. | Krzesła szkolne | | | | 13 |  |  |  |
|  | | | |
| 49. | | Podnośnik osiowy pneumatyczno-hydrauliczny | | | 1 |  |  |  |
| 50. | | Linia diagnostyczna do 3,5T | | | 1 |  |  |  |
| 51. | | Opóźnieniomierz | | | 1 |  |  |  |
| 52. | | Przyrząd do zgrubnego ustawienia zbieżności | | | 1 |  |  |  |
| 53. | | Przyrząd do ustawiania świateł reflektorów | | | 1 |  |  |  |
| 54. | | Analizator spalin + dymomierz +wózek zabudowany +Licencja na program do komputerowego sterowania analizatorem+ Opcja TRUCK do dymomierza | | | 1 |  |  |  |
| 55. | | Miernik poziomu dźwięku | | | 1 |  |  |  |
| 56. | | Tester Złącza Pojazd -Przyczepa 12V | | | 1 |  |  |  |
| 57. | | Urządzenie do wymuszania szarpnięć kołami jezdnymi pojazdu | | | 1 |  |  |  |
| 58. | | Urządzenie do ustawienia geometrii kół 3D | | | 1 |  |  |  |
| 59. | | Czytnik informacji diagnostycznych do układu OBDII/EOBD | | | 2 |  |  |  |
| 60. | | Przyrząd do pomiaru w szybach pojazdu współczynnika przepuszczal-ności światła | | | 1 |  |  |  |
| 61. | | Detektor, czujnik gazu E do gazów palnych z wysięgnikiem ze świadectwem kalibracji | | | 1 |  |  |  |
| 62. | | Przyrząd do pomiaru luzu sumarycznego układu kierowniczego | | | 1 |  |  |  |
| 63. | | Wyważarka z testem drogowym | | | 1 |  |  |  |
| 64. | | Montażownica do kół | | | 1 |  |  |  |
| 65. | | Stół warsztatowy | | | 1 |  |  |  |
| 66. | | Wózek narzędziowy z narzędziami | | | 2 |  |  |  |
| 67. | | Monitor interaktywny | | | 1 |  |  |  |
| 68. | | Krzesło szkolne | | | 10 |  |  |  |
| 69. | | Stolik szkolny 1-osobowy | | | 10 |  |  |  |
| 70. | | Fotel biurowy | | | 1 |  |  |  |
| 71. | | Klasyczne biurko do sali lekcyjnej | | | 1 |  |  |  |
| 72. | | Szafa warsztatowa | | | 1 |  |  |  |
| 73. | | Rozdzielnica | | | 4 |  |  |  |
| 74. | | Sprężarka powietrzna śrubowa | | | 1 |  |  |  |
| 75. | | Podnośnik kolumnowy z niezależnymi silnikami | | | 1 |  |  |  |
| 76. | | Stoły warsztatowe z wyposażeniem (imadło, zestawy narzędzi ręcznych) | | | 3 |  |  |  |
| 77. | | Telewizor multimedialny (tablica interaktywna) | | | 1 |  |  |  |
| 78. | | Zlewarko – wysysarka do oleju | | | 1 |  |  |  |
| 79. | | Stanowisko do diagnostyki komputerowej pojazdów samochodowych (OBD z oscyloskopem) | | | 1 |  |  |  |
|  | | | |
| 80. | | | Statyw z windą i tablicami do monitora | | 2 |  |  |  |
| 81. | | | Owijarka-strecharka | | 1 |  |  |  |
| ~~82.~~ | | | *REZYGNACJA* | |  |  |  |  |
| 83. | | | Biurko nauczyciela | | 1 |  |  |  |
| 84. | | | Fotel nauczyciela | | 1 |  |  |  |
| 85. | | | Stoliki uczniowskie 2-osobowe | | 16 |  |  |  |
| 86. | | | Krzesła uczniowskie | | 32 |  |  |  |
| 87. | | | Szafa biurowa kombinowana | | 1 |  |  |  |
| 88. | | | Szafa biurowa kombinowana 3 szuflady, 2 półki | | 1 |  |  |  |
| 89. | | | Szafka pod drukarki | | 3 |  |  |  |
| 90. | | | Kontenerek pod biurko | | 1 |  |  |  |
| 91. | | | Szafa rackowa | | 1 |  |  |  |
| 92. | | | Regał magazynowy | | 2 |  |  |  |
| 93. | | | Zestaw komputerowy dla nauczyciela | | 1 |  |  |  |
| 94. | | | Urządzenie wielofunkcyjne | | 1 |  |  |  |
| 95. | | | Laptop | | 16 |  |  |  |
| 96. | | | Szafka / wózek na 16 laptopów | | 1 |  |  |  |
| 97. | | | Drukarka laserowa | | 4 |  |  |  |
| 98. | | | Oprogramowa-nie spedycyjne | | 1 |  |  |  |
| ~~99.~~ | | | *REZYGNACJA* | |  |  |  |  |
| ~~100~~. | | | *REZYGNACJA* | |  |  |  |  |
| ~~101~~. | | | *REZYGNACJA* | |  |  |  |  |
| ~~102.~~ | | | *REZYGNACJA* | |  |  |  |  |
| ~~103.~~ | | | *REZYGNACJA* | |  |  |  |  |
| ~~104.~~ | | | *REZYGNACJA* | |  |  |  |  |
| ~~105.~~ | | | *REZYGNACJA* | |  |  |  |  |
| ~~106.~~ | | | *REZYGNACJA* | |  |  |  |  |
| ~~107.~~ | | | *REZYGNACJA* | |  |  |  |  |
| ~~108.~~ | | | *REZYGNACJA* | |  |  |  |  |
| ~~109.~~ | | | *REZYGNACJA* | |  |  |  |  |
| ~~110.~~ | | | *REZYGNACJA* | |  |  |  |  |
| ~~111.~~ | | | *REZYGNACJA* | |  |  |  |  |
| ~~112.~~ | | | *REZYGNACJA* | |  |  |  |  |
| 113. | | | Ploter/frezarka CNC z oprogramowaniem | | 1 |  |  |  |
| 114. | | | Stanowisko do badania silnika 3f z przemienni-kiem częstotliwości i hamownią | | 1 |  |  |  |
| 115. | | | Stanowisko do badania serwonapędu z hamownią | | 1 |  |  |  |
| 116. | | | Modułowe zestawy panelowe | | 1 |  |  |  |
| 117. | | | Monitor interaktywny | | 2 |  |  |  |
| 118. | | | Kompresor śrubowy | | 1 |  |  |  |
| 119. | | | Stanowisko do ćwiczeń elektropneumatyki i sensoryki | | 4 |  |  |  |
| 120. | | | Sterownik PLC | | 4 |  |  |  |
| 121. | | | Moduł robota przemysłowego 6-osiowego | | 1 |  |  |  |
| 122. | | | Stanowisko z robotami | | 4 |  |  |  |
| 123. | | | Stanowisko dydaktyczne: Regulacja ciśnienia powietrza sterownikiem PLC | | 1 |  |  |  |
| 124. | | | Stanowisko dydaktyczne: Regulacja poziomu cieczy sterownikiem PLC | | 1 |  |  |  |
| 125. | | | Stanowisko dydaktyczne: Regulacja przepływu cieczy sterownikiem PLC | | 1 |  |  |  |
| 126. | | | Stanowisko dydaktyczne: Porcjowanie materiałów sypkich – ważenie | | 1 |  |  |  |
| 127. | | | Stanowisko dydaktyczne: Transport i sortowanie z manipulatorem Pick & Place – obiekt PLC | | 1 |  |  |  |
| 128. | | | Stanowisko dydaktyczne: Zestaw dydaktyczny PLC | | 1 |  |  |  |
| 129. | | | Zestaw dydaktyczny –fotowoltaika | | 1 |  |  |  |
| 130. | | | Zestaw fotowoltaiczny do badania uzyskanej mocy w funkcji kąta nasłonecznienia | | 1 |  |  |  |
| 131. | | | Stanowisko hybrydowe-fotowoltaika-energia wiatru z rejestracją danych z tunelem aerodynami-cznym | | 1 |  |  |  |
| 132. | | | Stanowisko wiatrowe z fotowoltaika plus energia wiatru z rejestracją danych | | 1 |  |  |  |
| 133. | | | Stanowisko ogniw paliwowych FCAT30 – zestaw samochodowy z ogniwem wodorowym | | 1 |  |  |  |
| 134. | | | Stanowisko – mała elektrownia wodna / turbina Peltona, koło wodne, przepływ | | 1 |  |  |  |
| 135. | | | Programy komputerowe | | 1 |  |  |  |
| 136. | | | Pompa ciepła zestaw z rejestracją danych | | 1 |  |  |  |
| 137. | | | Model dydaktyczny pompy | | 1 |  |  |  |
| 138. | | | Zestaw – Bioenergia-Biopaliwa | | 1 |  |  |  |
| 139. | | | Model biogazowni rolniczej | | 1 |  |  |  |
| 140. | | | Wózki narzędziowe z wyposażeniem | | 6 |  |  |  |
| 141. | | | Narzędzia i elektronarzę-dzia | |  |  |  |  |
| 141/1 | | | Wiertarko - wkrętarka | | 10 |  |  |  |
| 141/2 | | | Wiertarko - wkrętarka | | 2 |  |  |  |
| 141/3 | | | Zakrętarka | | 5 |  |  |  |
| 141/4 | | | Młotowiertarka | | 2 |  |  |  |
| 141/5 | | | Stacja lutownicza | | 5 |  |  |  |
| 141/6 | | | Przecinarka taśmowa | | 1 |  |  |  |
| 141/7 | | | Zaciskarka do rur | | 2 |  |  |  |
| 141/8 | | | Szlifierka taśmowa do metalu | | 2 |  |  |  |
| 141/9 | | | Wiertarka stołowa | | 1 |  |  |  |
| 141/10 | | | Piaskarka kabinowa | | 1 |  |  |  |
| 141/11 | | | Giętarka | | 1 |  |  |  |
| 141/12 | | | Szlifierka kątowa | | 3 |  |  |  |
| 141/13 | | | Szlifierka stołowa | | 2 |  |  |  |
| 141/14 | | | Imadło ślusarskie | | 5 |  |  |  |
| 141/15 | | | Półautomat spawalniczy | | 1 |  |  |  |
| 141/16 | | | Spawarka TIG | | 1 |  |  |  |
| 141/17 | | | Przecinarka plazmowa | | 1 |  |  |  |
| 141/18 | | | Laser krzyżowy | | 1 |  |  |  |
| 141/19 | | | Myjka ciśnieniowa | | 1 |  |  |  |
| 141/20 | | | Zgrzewarka | | 1 |  |  |  |
| 142. | | | Przyrządy pomiarowe | | 1 |  |  |  |
| 142/1 | | | Multimetr | | 10 |  |  |  |
| 142/2 | | | Kamera termowizyjna | | 1 |  |  |  |
| 142/3 | | | Miernik parametrów instalacji elektrycznej i fotowoltaicznej z cęgami elastycznymi i zestawem do pomiaru nasłonecznienia | | 1 |  |  |  |
| 142/4 | | | Reflektometr | | 1 |  |  |  |
| 142/5 | | | Certyfikator i tester sieci | | 1 |  |  |  |
| 142/6 | | | Oscyloskop cyfrowy | | 3 |  |  |  |
| 142/7 | | | Generatory arbitralny | | 2 |  |  |  |
| 142/8 | | | Zasilacz symetryczny DC | | 2 |  |  |  |
| 142/9 | | | Analogowy miernik sygnału satelitarnego DVB-S2 SAT | | 2 |  |  |  |
| 142/10 | | | Analogowy miernik DVB-T2 | | 2 |  |  |  |
| 142/11 | | | SUWMIARKA NONIUSZOWA | | 6 |  |  |  |
| 142/12 | | | Mikrometr zewnętrzny precyzyjny / 0,001mm DASQUA Zestaw 0-100 mm komplet | | 4 |  |  |  |
| 142/13 | | | Suwmiarka zegarowa | | 4 |  |  |  |