|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** |  | **Nazwa, opis oraz wymagania techniczne** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |  |
| **1** |  | **Komplet 4 nóg z regulacją wysokości: 3–6 (59–76 cm)**  **metalowe w kolorze szarym przekrój okrągły – ø 48 mm**  **wys. stołu: 59–64–71–76 cm; materiał: metal** | **4 kpl.** |  |  |  |
| **2** |  | **Kwadratowy blat 69 x 69 cm – kolor buk**  **płyta laminowana o gr. 25 mm kolor obrzeży zbliżony do buk** | **4 szt.** |  |  |  |
| **3** |  | **Stacja lutownicza z gorącym powietrzem**  **Urządzenie typu 2 w 1.**  **Stacja lutownicza z wbudowaną dodatkową stacją na**  **gorące powietrze:**  **• cyfrowa regulacja wydmuchiwanego powietrza**  **• płynna regulacja strumienia powietrza (szeroki zakres) do 120l/min.**  **• mocna grzałka powoduje szybie nagrzewanie do zadanej temperatury i jej**  **stabilizacje bez względu od szybkości przepływu powietrza**  **• wirnik wentylatora napędzany silnikiem bezszczotkowym ( duża trwałość i niezawodność, cicha praca, małe wibracje)**  **• wbudowany czujnik indukcyjny w kolbie (po odłożeniu kolby stacja przechodzi**  **w tryb „stand-by”)**  **• konstrukcja ESD safe**  **Stacja lutownicza kolbowa:**  **• płynna regulacja ustawionej temperatury od 200°C do 480°C**  **• ceramiczna grzałka**  **• moc: 60W**  **• cyfrowy wyświetlacz LED ustawionej/aktualnej temperatury**  **• zabezpieczenie ESD**  **• długość kabla ok 130 cm**  **• wymienne groty** | **4 szt.** |  |  |  |
| **4** |  | **Wielofunkcyjny opiekacz z wymiennymi wkładkami**  **Wielofunkcyjny opiekacz o mocy minimum 650 W**  **z kompletem trzech wymiennych płytek pokrytych powłoką zapobiegającą przywieraniu w zestawie. Opiekacz umożliwia przygotowanie tostów, gofrów i potraw grillowanych takich jak panini.** | **1 szt.** |  |  |  |
| **5** |  | **Papier ścierny zestaw**  **Granulacja: 40 – 2000 do ręcznej i mechanicznej obróbki drewna/metalu wygodne, montowane na rzep arkusze papieru ściernego o szerokim zastosowaniu. Wykonane z wysokich jakości materiałów, dzięki czemu są odporne na uszkodzenia i rozerwanie .Możliwość szlifowania drewna, metalu, paneli oraz innych materiałów.**  **• wym.: 70 x 125 mm**  **• 10 sztuk; gradacja: 3 x 80, 3 x 120, 2 x 180, 2 x 240** | **5 kpl.** |  |  |  |
| **6** |  | **Filce. Zestaw klasowy**  **zestaw różnokolorowych filców.**  **• 40 arkuszy, 10 kolorów**  **• rozmiar: A4** | **5 kpl.** |  |  |  |
| **7** |  | **Lakier do drewna 0,75l**  **Lakier akrylowy przeznaczony do dekoracyjnego malowania drewnianych powierzchni wewnątrz pomieszczeń. Nadaje się również do impregnowania zewnętrznych podłoży, które cechują się dużą chłonnością, np. piaskowiec, kostka brukowa i płyty elewacyjne.**  **• pojemność: 0,75l** | **5 szt.** |  |  |  |
| **8** |  | **Tempery 1-litrowe. 6 kolorów**  **• 6 butelek x 1 litr w 6 różnych kolorach**  **• poręczny uchwyt**  **• wygodny dozownik z zatrzaskiem**  **• intensywne kolory po wyschnięciu**  **• doskonale kryjące i trwałe**  **• zmywalne i spieralne**  **• w kartonowym pudełku z pokrywką** | **5 kpl** |  |  |  |
| **9** |  | **Pędzle mix 24 szt.**  **okrągłe: wys: 17–18 cm, ø 4, 8, 11, 13, mm, włosie – szczecina**  **płaskie: wys. 17–18 cm, szer. 5, 9, 15, 20 mm, włosie – szczecina** | **2 kpl** |  |  |  |
| **10** |  | **Pędzle uniwersalne 24 szt.**  **• wys 18,7 cm, ø 11 mm**  **• włosie – koza, drewniany trzonek** | **2 kpl.** |  |  |  |
| **11** |  | **Pędzle profesjonalne okrągłe mix 12 szt.**  **wys: 16,7; 17,2; 17,9; 18,4 cm, ø 4, 8, 11, 13 mm**  **włosie – nylon, drewniany trzone** | **2 szt.** |  |  |  |
| **12** |  | **Pędzle szerokie 24mm 6 szt.**  **• wys: 17,2 cm, ø 24 mm**  **• włosie – nylon, drewniany trzonek** | **2 kpl.** |  |  |  |
| **13** |  | **Zestaw wierteł**  **Końcówka centrująca zapewniająca dokładne pozycjonowanie**  **Wykonane ze stali szybkotnącej HSS, pokryte**  **powłoką TiN wiertła przeznaczone do wykonywania otworów w drewnie, tworzywie sztucznym**  **i metalu. Końcówki rozwarte są pod kątem 135 °,**  **co zwiększa dokładność podczas wiercenia.**  **Zawartość zestawu:**  **• 25 x wiertło:**  **1 mm, 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 3,2 mm,**  **3,5 mm, 4 mm, 4,2 mm, 4,5 mm, 5 mm, 5,2 mm,**  **5,5 mm, 6 mm, 6,5 mm, 7 mm, 7,5 mm, 8 mm,**  **8,5 mm, 9 mm, 9,5 mm, 10 mm, 11 mm,**  **12 mm oraz 13 mm** | **1 kpl.** |  |  |  |
| **14** |  | **Plastry drewna do dekoracji:**  **Naturalne plastry brzozy do tworzenia dekoracji świątecznych, realizacji projektów edukacyjnych,**  **• 4 szt.**  **• wym. plastrów: 7-10 cm**  **• waga: 147 g**  **• materiał: drewno brzozow** | **10 kpl.** |  |  |  |
| **15** |  | **Fartuch laboratoryjny rozmiar M**  **Fartuchy laboratoryjne kolor biały**  **• tkanina 50% bawełna, 50% włókno poliestrowe, temp. prania 40 °,**  **• 3 kieszonki, uchwyt do powieszenia,**  **• przeznaczony na zajęcia w laboratoriach** | **5 szt.** |  |  |  |
| **16** |  | **Fartuch laboratoryjny rozmiar L**  **Fartuchy laboratoryjne kolor biały**  **• tkanina 50% bawełna, 50% włókno poliestrowe, temp. prania 40 °,**  **• 3 kieszonki, uchwyt do powieszenia,**  **• przeznaczony na zajęcia w laboratoriach** | **5 szt.** |  |  |  |
| **17** |  | **Lakier do metalu odporny na szkodliwe działanie wody i niskich temperatur. Produkt posiada satynowe wykończenie oraz zabezpiecza metalowe powierzchnie przed korozją.**  **• pojemność: 0,5 l** | **1 szt.** |  |  |  |
| **18** |  | **Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami.**  **Mikrokontroler wraz z wyposażeniem dodatkowym, a w szczególności: płytki stykowe prototypowe oraz zestaw przewodów**  **Zestaw startowy do nauki programowania dedykowany do Arduino zawiera 159 różnych elementów. Zawiera płytkę kompatybilną z Arduino. Całość zapakowana w pudełko z przegrodami. Układy montuje się na płytce stykowej, bez potrzeby lutowania. Zestaw umożliwia zrobienie wielu układów przy użyciu diod LED, wyświetlaczy LED, pilota podczerwieni i buzzerów. Zasilanie z portu USB z komputera, powerbanku lub zasilacza.** | **1 kpl.** |  |  |  |
| **19** |  | **Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami. Zestaw 37 Czujników i modułów Arduino Zestaw modułów zawiera 37 czujników do Arduino. Wszystkie moduły posiadają gold piny przystosowane do wpinania na płytkę stykową, w zestawie znajdują się takie moduły jak: przekaźnik czy laser. Całość zapakowana w pudełku z przegródkami.** | **1 kpl.** |  |  |  |
| **20** |  | **Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami. samouczek dotyczący zestawu startowego dla Arduinu UNO R3**  **W zestawie:**  **• płytka zgodna z Arduino UNO R3**  **• moduł joysticka**  **• sterownik silnika krokowego**  **• dalmierz ultradźwiękowy HC-SR04**  **• servo 9g**  **• dioda LED - 25 szt.**  **• dioda RGB**  **• przewód USB**  **• silnik DC**  **• pilot**  **• buzzer**  **• zestaw rezystorów o różnych wartościach - 100 szt.**  **• wyświetlacz LCD 16 znaków**  **• 2 wiersze**  **• moduł przekaźnika 1ch**  **• potencjometr 10k**  **• kondensator 100uF 50V - 2szt.**  **• kondensator 10uF 50V - 2szt.**  **• dioda 1N400 - 5 szt.**  **• termistor 1k NTC**  **• płytka stykowa - prototypowa MR200-001**  **• wyświetlacz siedmiosegmentowy 1 znak**  **• wyświetlacz siedmiosegmentowy 4 znaki**  **• fotorezystor - 2 szt.**  **• odbiornik podczerwieni IR - VS1838B**  **• zworki przewody męsko-męskie - 65 szt.**  **• przycisk microswitch tact (typu reset) - 5 szt.**  **• rejestr przesuwny 74HC959N**  **• mostek H L293D**  **• sterownik LED display driver IC MAX7219**  **• przewody połączeniowe Ż-Ż - 4 szt.**  **• matryca LED 8x8**  **• złącze baterii 9V z wtykiem DC (kijanka)**  **• kondensatory ceramiczne - 10 szt.**  **• Arduino protoshield**  **• listwa kołkowa 40 pin**  **• raster 2.54mm**  **• zasilacz 230V**  **• silnik krokowy**  **• przekaźnik**  **• zestaw tranzystorów - 15 szt.**  **• akcelerometr MPU-6050 / GY-521, I²C [I2C, IIC]** | **1 kpl.** |  |  |  |