**Załącznik nr 6 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa towaru** | **Opis produktu** | **Ilość sztuk** |
| **Część I: Drukarka 3D wraz z akcesoriami i materiałami** | | | |
| 1. | Drukarka 3D | * 5 – letni program wsparcia szkoły; * Technologia FDM; * Pole robocze: 210 x 210 x 210 mm; podświetlane * Stół roboczy: wymienny; * Obudowa drukarki: przezroczysta, zabudowana; * Podgląd wydruku: stacjonarny, zdalny (WI-FI); * Wyświetlacza: polskie menu, dotykowy, kolorowy 2,4” * Łączność: WI-FI, USB, karta SD; * Kamera: Tak * Obsługiwane typy plików: STL, OBJ, wbudowany slicer; * Prędkość druku: szybka – 20-120 mm/s; * Średnica dyszy: 0,4 mm; * Temperatura druku: 180o – 260o C; * Wysokość warstwy: 0,1 – 0,4 mm; * Obsługiwany filament PLA, średnica 1,75 mm; * Wymiary drukarki: 385 x 380 x 425 mm; * Waga: leśna przenośna konstrukcja – 7,5 kg; * Biblioteka projektów: online, 500 projektów w podziale na przedmioty szkolne z podstawa programową; * Oprogramowanie: TinkerCAD, Fusion360, Onshape, CURA, Simplify3D; * Certyfikaty: CE, FCC, ROSH, REACH | 1 |
| 2. | Filament do drukarki | * Średnica filamentu 1,75 mm * Filament PLA * Jednostka: 1 kg * Kolor biały:6 kg * Kolor czarny: 6 kg * Kolor czerwony: 4 kg * Kolor żółty: 2 kg * Kolor zielony: 2 kg * Kolor niebieski: 2 kg | 22 |
| 3. | Laptop do drukarki 3D | Parametry minimalne:   * Ekran o przekątnej 15,6 cala; * Procesor Intel Core i7 * Pamięc RAM 12 GB; * Dysk: 256 SSD; * Złącza: D-SUB, HDMI, USB, czytnik kart SD; * Komunikacja: WI-FI, Bluetooth; * System operacyjny: Windows 10 Pro * Oprogramowanie min. Microsoft Office 2019 | 1 |
| 4. | Zestaw długopisów Banach 3D | **Lub równoważne**   * 6 sztuk w zestawie; * Przenośne baterie; * Zakres obsługiwanej temperatury: 50o – 120o C; * 8 ustawień prędkości; * System start – stop; * Ceramiczna głowica (głowica pozwalająca na pracę z niższą niż nominalna temperatura dla danego typu materiału np. 160 stopni dla PLA); * System automatycznego cofania filamentu przy wyłączaniu – mechanizm zapobiegawczy przed zapychaniem urządzenia; * Napięcie zasilania 5V – możliwość zasilania powerbankiem; * Wyświetlacz LCD; * Ergonomiczny uchwyt z wyściółką gumową; * Kilkadziesiąt kart pracy do użytku zgodnie z podstawa programową Szkoły Podstawowej; * Przejrzysta podkładka do druku; * Instrukcja w języku polskim; * Obsługa filamentów: PCL, PLA, NGEN;nGen\_FLEX, ABS, PET i innych | 2 zestawy |
| 5. | Szafka na drukarkę 3D | * Wykonana z płyty meblowej o grubości 12 - 18 mm * Drzwi z zamkiem; * Wewnątrz szafki 2 półki; * 6 głębokich pojemników plastikowych * Nadstawka z 3 uchwytami na rolki z filamentem; * Wymiary 103,7 x 57 x 181,8 cm * Wysokość blatu stolika: 104 **cm** | 1 |
| **Część II: Sprzęt audiowizualny i multimedialny** | | | |
| 1. | Aparat fotograficzny | Parametry minimalne:   * Lampa błyskowa: Automatyczny, lampa włączona, synchronizacja z długim czasem ekspozycji, synchronizacja z drugim przebiegiem kurtyny, lampa wyłączona * Rozdzielczość matrycy /Piksele: min 20,1 MP * Przetwornik obrazu: CMOS typu 1,0" (13,2 x 8,8 mm), współczynnik kształtu 3:2 * Obiektyw: ZEISS złożony z 10 elementów w 9 grupach (9 soczewek asferycznych, w tym soczewka AA) * Wartość F (maksymalna przysłona): F 1,8 (szeroki kąt) – 2,8 (teleobiektyw) * Filtr ND: automatyczny / włączony (3 ustawienia) / wyłączony * Ogniskowa: f = 9,4–25,7 mm * Kat widzenia: 84° – 34° (24–70 mm) * Zakres ustawienia ostrości: AF (szeroki kąt: około 5 cm – nieskończoność, teleobiektyw: około 30 cm – nieskończoność) * Zoom optyczny: 2,7x * Clear image zoom (FOTOGRAFIA): 20M: około 5,8x / 10M: około 8,2x / 5,0M: około 11x / VGA: około 44x * Clear image zoom (FILM): 4K: 4,35x, HD: około 5,8x * Zoom cyfrowy (FOTOGRAFIE): 20M: około 11x; 10M: około 16x; 5.0M: około 23x; VGA: około 44x * Zoom cyfrowy (FILMY): min10x * Ekran: 7,5 cm (3,0") (4:3) / 921 600 punktów / Xtra Fine / TFT LCD * Regulacja kąta: Kąt otwarcia: około 176°, kąt obrotu: około 270° * Wspomaganie MF przez powiększenie obrazu: 5.3x, 10.7x * Panel dotykowy: tak * Procesor obrazu: tak * Steadyshot (ZDJĘCIE): optyka * Stadyshot (FILM): tak (optyczny z kompensacją elektroniczną, kompensacja przechyłu) * Sposób nastawiania ostrości: szybki, hybrydowy system AF (AF z detekcją fazy/AF z detekcją kontrastu) * Tryb ostrości: pojedynczy AF, automatyczny AF, ciągły AF, DMF (bezpośrednia ręczna regulacja ostrości), ręczny * Strefa wyznaczania ostrości: Szeroki (315 pól (AF z wykrywaniem fazy) / 425 pól (AF z wykrywaniem kontrastu)), strefa, centralny, elastyczny punktowy (mały/średni/duży), rozszerzany elastyczny punktowy, śledzenie (szerokie, strefa, środek, elastyczne punktowe (mały/średni/duży), rozszerzane elastyczne punktowe) * Śledzenie obiektów: tak * Eye AF: [Fotografie] Człowiek (wybór lewego/prawego oka) / Zwierzę, [Filmy] Człowiek (wybór lewego/prawego oka) * Tryb pomiaru światła: Wielosegmentowy, centralnie ważony, punktowy, uśrednienie wartości całego obszaru, jasny obszar * Kompensacja ekspozycji: +/-3,0 EV, co 1/3 EV * Czułość ISO Automatyczna (ISO 100–12 800, możliwość wyboru górnej/dolnej granicy), 100/125/160/200/250/320/400/500/640/800/1000/1250/1600/2000/2500/3200/4000/5000/6400/8000/10 000/12 800 (z rozszerzeniem do ISO 64/80), wieloklatkowa redukcja szumów: automatyczna (ISO 100–12 800), 100/200/400/800/1600/3200/6400/12 800/25 600 * Balans bieli: Automatyczny, światło dzienne, cień, chmury, wolfram, świetlówka (ciepła biel), świetlówka (zimna biel), świetlówka (biel dzienna), świetlówka Światło dzienne, lampa błyskowa, automatyczny tryb podwodny, temperatura barwowa / filtr barwny, własny; * Czas otwarcia migawki: 30 s - 1/32 000 (dodatkowo tryb BULB); * Samowyzwalacz: 10 s / 5 s / 2 s / sekwencja 3 lub 5 zdjęć z możliwością wyboru opóźnienia 10 s, 5 s lub 2 s / zdjęcia z bracketingiem z możliwością wyboru opóźnienia 10 s, 5 s lub 2 s; * Zdjęcia seryjne: Tryb ciągły Hi: około 24 kl./s, tryb ciągły Mid: około 10 kl./s, tryb ciągły Low: około 3,0 kl./s * Dźwięk: XAVC S: LPCM, 2 kanały; AVCHD: Dolby Digital (AC-3), 2 kanały (Dolby Digital Stereo Creator) * Format zapisu danych: Fotografie]: JPEG (DCF 2.0, Exif 2.31, zgodność z MPF Baseline), RAW, [Filmy]: XAVC S; * Złącza: łącze Multi Terminal / Micro USB\*15, Hi-Speed USB (USB2.0), Micro HDMI, mikrofon (mini jack stereo 3,5 mm), stopka Multi Interface | 1 |
| 2. | Greenscreen | * mobilny w obudowie. * Parametry minimalne: * wymiary: 148 x 180 cm rozwinięty, * wymiary: 164,5 x 10,5 x 11,5 cm zwinięty | 1 |
| 3. | Kamera cyfrowa | * Nagrywanie w rozdzielczości 4K Ultra HD (3840 x 2160 pikseli) * Stabilizator obrazu Balanced Optical SteadyShotTM z 5-osiowym inteligentnym trybem aktywnym * Szerokokątny obiektyw ZEISS Vario-Sonnar T\* 26,8 mm * Zoom optyczny 20x z funkcją Clear Image Zoom 30x/40x (4K/HD) * Przetwornik obrazu CMOS Exmor R® typu 1/2,5" (7,20 mm) wykonany w technologii BSI * Efektywna liczba pikseli (film): około 8,29 megapiksela (16:9) * Zoom optyczny: 20x * Wymiary (dł. x wys.) [mm]: 166,5 x 80,5 * Ekran: Panoramiczny (16:9) wyświetlacz Xtra Fine LCDTM 7,5 cm (3,0"), 921 600 punktów | 1 |
| 4. | Statyw do aparatu/kamery | * Dostosowany do aparatu wymienionego w pkt. 1 oraz kamery wymienionej w pkt. 3 * Rodzaj tripod * Długość po złożeniu: max. 60 cm * Maksymalna wysokość robocza: min.153 cm * Maksymalne obciążenie: 3 kg * Podnoszenie kolumny: tak * Grubość nogi: min. 20 mm * Zakończenie nóg: gumowe * Zastosowany materiał: aluminium * Poziomica: tak   Akcesoria:   * Głowica 3D: tak * Pokrowiec: tak | 1 |
| 5. | Gimbal do aparatu fotograficznego i kamery | * Gimbal * Statyw plastikowy * Płytka montażowa * Podpora obiektywu * Podwyższenie aparatu * Kabel zasilający USB-C (40cm) * Kabel MCC: USB-C, Sony Multi, Micro-USB, Mini-USB * Zapinany pasek x 2 * Śruba montażowa D-Ring 1/4" x2 * Śruba 1/4" * *Specyfikacja techniczna:* * Przetestowany udźwig: 3,0 kg * Maksymalna prędkość kątowa gimbala przy sterowaniu ręcznym: Oś Pan: 360°/s, Oś Tilt: 360°/s, Oś Roll: 360°/s * Punkty końcowe: Oś obrotu Pan: 360° pełen zakres, Oś obrotu Roll: -240° do +95°, Oś Tilt: -112° do +214° * Częstotliwość pracy: 2.4000-2.4835 GHz * Moc nadajnika: < 8 dBm * Temperatura pracy: -20° do 45° C * Mocowania akcesoriów: mocowanie w standardzie NATO, otwór mocujący M4, otwór na śrubę 1/4”-20, zimna stopka, port transmisji obrazu/ silnika follow focus (USB-C), port RSS (USB-C), port silnika follow focus (USB-C) * Akumulator: model: RB2-3400 mAh -7.2 V, rodzaj ogniw: 18650 2S, pojemność: 3400mAh, energia: 24.48 Wh, maksymalny czas pracy: 14 godzin, czas ładowania: ok. 2 godziny przy użyciu szybkiej ładowarki 18W(protokoły PD i QC 2.0), zalecana temperatura ładowania: 5° do 40° C * Połączenie: Bluetooth 5.0; USB-C * Wspierane mobilne systemy operacyjne: iOS 11 lub wyższy; Android 7.0 lub wyższy * Wymiary: złożony: 26 × 21 × 7,5 cm (z uchwytem), rozłożony: 40 × 18,5 × 17,5 cm (z uchwytem, bez rozszerzonego gripa/ statywu) * Waga: gimbal: ok. 1216 g (z akumulatorem, bez płytki montażowej), szybkozłączka (Dolna/Górna) ok. 102 g, rozszerzony Grip/Statyw (Metalowy): ok. 226 g | 1 |
| 6. | Lampa światła ciągłego | * Wymiary lampy: 50 x 70 cm * Wysokość statywu: 0,8 do 2 m * Udźwig statywu do 3 kg * Długość ramienia 53-133 cm * Długość statywu po złożeniu: 67 cm * Żarówki: E27, moc żarówki: 85W, wydajność żarówki: 400W | 2 |
| 7. | Mikroport | * Mikrofon bezprzewodowy do lustrzanek cyfrowych, kamer bezlusterkowych i kamer wideo lub urządzeń mobilnych, który zapewnia szczegółowy, nadający się do emisji dźwięk; * Zaczep do paska na odbiorniku służący jako uchwyt na stopkę aparatu do łatwego mocowania; * Dwa kable wyjściowe: TRS do kamer i TRRS do smartfonów lub tabletów; * Nadajnik z wbudowanym mikrofonem; * Działa w paśmie 2,4 GHz | 1 |
| 8. | Mikrofon kierunkowy | * Mikrofon pojemnościowy zapewniający nagrywanie dźwięku w lustrzankach cyfrowych i kamerach; * filtr dolnoprzepustowy 200 Hz i przełącznik poziomu dźwięku + 10 dB, * Gniazdo słuchawkowe pozwalające na monitorowanie dźwięk podczas nagrywania; * Dodatkowe wejście mikrofonowe 3,5 mm umożliwiające podłączenie kolejnego mikrofonu do aparatu/kamery; | 1 |
| 9. | Monitor interaktywny | * 75 cali * Rozdzielczość: 4K UHD 3840x2160 * Kontrast 4000:1 * Jasność 370cd/m2 * Głębia kolorów 8 bit * Czas reakcji 9ms * Plug&Play * Technologia dotyku IR * 20 punktów dotyku w systemie Windows, 10 punktów w systemie Android * Proporcje obrazu 16:9 * Panel LED o żywotności do 30 000 godzin * Slot OPS * Kąt widzenia 178° * Ekran szyba hartowana z powłoką Anti Glare * Video/Audio: PAL/NTSC/SECAM * Napięcie robocze: AC 100-240V，50/60Hz * Głośniki 2x15W (głośnik z przodu)  *Wejścia/Wyjścia AV:* * Przód: HDMI 1.4(4K@30Hz) × 1, USB(Touch) × 1, USB(Dynamic) × 2, MIC × 1 * Tył : HDMI 2.0/1.4(4K@60Hz) × 2, DP1.2(4K@30Hz) × 1, VGA(1920×1080@60Hz) × 1, USB(Touch) × 4 * Wyjścia: HDMI Out(Support 4K@60Hz, 1920×1080@60Hz) × 1 * Inne: USB 2.0(Dynamic) × 1, USB 3.0(Dynamic) × 1, USB 2.0 Embedded × 1, RS232 × 1, RJ45 × 2, OPS (4K@60Hz) × 1, Line Out × 1, SPDIF Out × 1 *Obsługiwane formaty multimediów:* * Obraz: JPEG, BMP, PNG * Film: MPEG1, MPEG2, MPEG4, H264, RM, RMVB, MOV, MJPEG, VC1, Divx, FLV(Support 1080P HD Decoding) * Dźwięk: MP3, M4A, (AAC) * Wymiary 1770 × 1071 × 109 mm * Waga 59 kg * Pobór prądu max.: 350W * Moduł Wi-Fi w zestawie | 1 |
| 10. | Uchwyt ścienny do monitora interaktywnego | * Kompatybilny z monitorem interaktywnym wymienionym w punkcie 9 | 1 |
| **Część III: Robotyka** | | | |
| 1. | Robotis Engineer Kit 1 | **Lub równoważny**   * zestaw do samodzielnego zbudowania robota; * 7 przykładów budowy robota, w tym trzy główne predefiniowane konfiguracje robota: * Robot-asystent Dr. R. zdolny do rozpoznawania głosu, twarzy i objektów, wykorzystujący czujniki Twojego Smartfona sparowanego z robotem. * Humanoidalny MAX-E1 zdolny do naśladowania ruchów człowieka, posiadający 12 ruchomych 'stawów', o wzroście 38 cm. * Biomimetyczny robot SPI, mający za zadanie odwzorowanie ruchów stawonogów, zdolny do szybkiego i zwinnego poruszania się. * działanie oparte na sterowniku CM-550, posiadającym procesor ARM Cortex M4, wbudowany mikrofon, brzęczyk, 3 diody LED RGB wyświetlające status urządzenia, bezpiecznik, żyroskop i akcelerometr, porty w standardzie TTL oraz moduł Bluetooth do bezprzewodowego połączenia z urządzeniami mobilnymi. Sterownik zasilany jest 3-cellowym, litowo-polimerowym akumulatorem o pojemności 1300 mAh; * Zastosowano w zestawie napędy Dynamixel 2XL430-W250; * Najnowsza odsłona oprogramowania R+ Task 3.0 | 1 |
| 2. | Lego Mindstorms EV3 – Pakiet edukacyjny | **Lub równoważny**  Zawartość zestawu:   * inteligentna kostka EV3; * trzy interaktywne serwomotory z wbudowanymi czujnikami obrotu (dwa duże silniki i jeden średni), ultradźwiękowy czujnik odległości, * czujnik światła / koloru, * żyroskop z możliwością kumulacji kąta obrotu, * dwa czujniki dotyku, * dedykowany akumulator, * kulka podporowa, idealnie zastępująca koło kastora, znane z poprzednich wersji LEGO MINDSTORMS, * kable połączeniowe, * Instrukcja budowy robota mobilnego z modułami, * 541 klocków LEGO Technic pozwalające na budowę różnorodnych maszyn i konstrukcji. * oprogramowanie edukacyjne EV3 z cyfrowym podręcznikiem i zeszytem oraz 48 tutorialami dla nauczycieli; | 6 zestawów |
| 3. | GeniBot - Zestaw szkolny z matą, krążkami + 4 x kurs online | **Lub równoważny** Zawartość zestawu:   * 4x robot GeniBot * 4x akcesoria do GeniBota * 1x Edukacja Wczesnoszkolna z Genibotem - część I * 8 x zestaw kart do kodowania * 1x hub USB (zbiorcza ładowarka) * 1x dwustronna mata do kodowania o wymiarach 150x150 cm * 350 dwustronnych krążków kompetencji kluczowych * 1x organizer dla dwustronnych krążków * 1x zestaw stojaczków do krążków * 4 x Certyfikowany kurs online - Wykorzystanie robotów GeniBot w edukacji przedszkolnej i wczesnoszkolnej | 1 zestaw |
| 4. | Makeblock - Zestaw 6-nożny do mBota | **Lub równoważny**   * specjalny zestaw 3-w-1 rozszerzający podstawowego mBot'a * Pakiet umożliwia zbudowanie trzech dodatkowych konstrukcji robota bazujących na podstawowym mBot: * Żuczek (Beetle) * Modliszka (Mantis) * Szalona Żaba (Crazy Frog) | 4 zestawy |
| 5. | Photon EDU - Robot Edukacyjny + Tablet | **Lub równoważny**  Zestaw zawiera:   * 1 x Tablet   *Parametry tabletu:*   * Ekran: 10,4 cala, TFT, 2000 x 1200 pikseli * Format ekranu: 16:10 * Pamięć RAM: 3 GB * Dysk: 32 GB * Procesor: Qualcomm Snapdragon 662, 8-rdzeniowy * Pojemność baterii/akumulatora: 7040 mAh * Łączność bezprzewodowa: Bluetooth 5.0, WiFi 802.11 ac * Aparat przedni: 5 Mpix, tył: 8 Mpix • Czytnik kart pamięci: microSD/SDHC/SDXC do 1 TB * Złącze USB: USB typ C * Złącze słuchawkowe: tak * System operacyjny: Android 10 * 1 x Photon Produkt w wersji EDU, dedykowanej dla szkół i placówek edukacyjnych. | 3 zestawy |
| 6. | Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami. Rozszerzenie zestawu startowego do nauki Arduino dla UNO R3 | W zestawie:   * 1 szt. Płyta CD z instrukcjami, 1 szt. UNO R3, * 1 szt. Wysokiej jakości pudełko detaliczne, * 1 szt. Kabel USB, * 1 szt. 65 przewodów połączeniowych, * 1 szt. 6 Pin Dupont Line (męski-żeński), * 1 szt. 400 punktowa płytka konstrukcyjna nie wymagająca lutowania, * 1 szt. Płytka przedłużająca , * 1 szt. 9V 1A EU Plug Adapter, * 1 szt. MPU 6050 Moduł żyroskopu, * 1 szt. Hc-sr04 Moduł czujnika ultradźwiękowego, * 1 szt. UNL2003 Driver Board, * 1 szt. Silnik DC, * 1 szt. 5V 4-fazowy silnik krokowy, * 1 szt. Servo SG90 9g 180 stopni, * 1 szt. LCD1602 Blue Light, * 1 szt. Moduł joysticka do gier PS2, * 1 szt. Moduł przekaźnika drogowego, * 1 szt. Złącze baterii 9V, * 1 szt. RGB led CC, * 25 szt LED (biały, czerwony, zielony, żółty, niebieski), 100 szt Rezystorów (10R,100R,220R,330R,1K,2K,5.1K, 10K, 100K,1M), * 5 szt PN2222,BC547 i BC557, * 5 szt Diody 1n4001, * 1 szt. Termistor, * 5 szt Kondensator 22pf i 1uf, * 2 szt 50V 10uf Kondensator i 50V 100UF Kondensator, * 2 szt Potencjometr 50K, * 1 szt. Brzęczyk pasywny, * 1 szt. 74HC595N, * 1 szt. MAX7219, * 1 szt. L293D, * 1 szt. Głowica odbiorcza podczerwieni, * 2 szt 5mm LDR, * 5 szt Przełącznik przyciskowy, * 1 szt. Pilot zdalnego sterowania na podczerwień (bez baterii), * 1 szt.jedna tuba cyfrowa, * 1 szt. cztery cyfrowe, * 1 szt. 8\*8 tuba matrycy punktowej, * 1 szt. US1881 TO-92. | 12 |
| **Część IV Pracownia techniczna** | | | |
| 1. | Wiertarka stołowa | * Moc maksymalna: 750 W; * Napięcie: 220 V – 240 V * Prędkość obrotowa: 280 – 2350 obr./min. * Uchwyt samozaciskowy: 16 mm * Osłona PC; * Imadło 10 cm (4”); * Średnica wiercenia w drewnie: 80 mm; * Średnica wiercenia w stali: 80 mm | 1 |
| 2. | Szlifierka stołowa – tarczowa | * Moc znamionowa: 250 W * Zasilanie: 230 V * Średnica tarczy szlifierskiej: min 150 mm x 16 mm * Prędkość obr. na biegu jałowym (50 Hz) 2850 obr./min.; * Silnik prądu przemiennego; * Funkcja szlifowania i polerowania | 3 |
| 3. | Piła ramowa kątowa, ukośnica do drewna/metalu | * Metalowa oprawka; * Kąty cięcia 90-45 stopni, * długość brzeszczotu 50-60 cm | 1 |
| 4. | Wyrzynarka stołowa | * Piła włośnicowa * Do cięcia drewna i wycinania w nim wzorów, * Moc silnika: 150 W * wysokość cięcia od 50 do 100 mm, * długość stołu min 400 mm, szerokość stołu min 250 mm | 1 |
| 5. | Nożyce do blachy | * cięcie blachy do grubości 0,7mm * długość rękojeści: 15 cm * Materiał główny: Stal chromowo-molibdenowa * Materiał uchwytu: Plastikowy dwumateriałowy z uchwytem soft grip | 2 |
| 6. | Szlifierka kątowa | * Minimalna moc: 700 W * Średnica tarczy: 125 mm; * Prędkość obrotowa bez obciążenia: 1100 obr./min. | 1 |
| 7. | Szafa narzędziowa | * Wykonana z blachy stalowej; * dwuskrzydłowe drzwi z chowanymi zawiasami, zamykane na zamek baskwilowy. * 4 przestawne półki – nośność półki do 100 kg * Maksymalne obciążenie korpusu: 500 kg; * Wymiary: 100 x 43,5 x 195 cm | 2 |
| 8. | Pojemnik warsztatowy MODULBOX 3.1 | * Konstrukcja pojemnika pozwalająca na łączenie z innymi pojemnikami poprzez ścianki boczne jak i tylne, * Wysokość: 160 mm * Szerokość: 210 mm * Długość: 350 mm * Materiał: polipropylen; * Kolor: antracyt | 100 |
| 9. | Stół warsztatowy z nadstawką | * Wykonany z blachy o grubości 2 mm: * Blat ze sklejki o grubości ok 35 mm, przystosowany do zamontowania na nim imadła (wysunięty z jednej strony poza stelaż na 7,5 cm); * Cofnięty stelaż umożliwiający wsunięcie taboretu pod stół; * Nadstawka wyposażona w tablicę narzędziową * Wysokość: 840 mm + 530 mm nadstawka; * Szerokość: 1355 mm; * Głębokość: 730 mm * Dodatkowo zestaw pojemników warsztatowych o wymiarach 10 x 10 x 60 mm, które można przymocować do tablicy narzędziowej | 13 |
| 10. | Stół warsztatowy z szafką | * Stół metalowy z drewnianym blatem; * wysokość: 850 mm; * szerokość 1200 mm * głębokość 600 mm * grubość blatu 30 mm * Schowki na akcesoria: * otwarta półka metalowa na całą szerokość blatu, * płytka szuflada na podręczne akcesoria, * zamykana szafka * dwie półki o szer. 600 mm | 1 |
| 11. | Taboret regulowany | * siedzisko wykonane z lakierowanej sklejki liściastej o średnicy 350 mm * zakres regulacji siedziska ( od 430 mm do 460 mm) * montaż na stelażu z kółkami lub na stopie | 25 |
| 12. | Gogle przeciwodpryskowe | * Wentylacja pośrednia * Miękka oprawka z PVC i nylonu * Szybka panoramiczna * Gogle dostosowane do noszenia zwykłych okularów korekcyjnych oraz półmasek oddechowych krótkiego użytkowania * Szeroka elastyczna gumka * Odpinane zaczepy gumki * Szerokie pole widzenia * Przylegające do twarzy * Spełnianie normy: (EN166) - odporność na uderzenia cząstek o średniej energii, odporność na uderzenia cząstek o ekstremalnych temperaturach, odporność na krople i rozbryzgi cieczy, odporność na grube cząstki pyłu * Szybka: poliwęglan * Kolor: bezbarwny * Rozmiar: regulowany | 26 |
| 13. | Instrukcje BHP narzędzi ręcznych | * wydruk na giętkiej płycie PCV o grubości 0,5 mm * wymiary 24,5 cm na 35 cm. | 1 |
| 14. | Instrukcja BHP wiertarki stołowej | * wydruk na giętkiej płycie PCV o grubości 0,5 mm * wymiary 24,5 cm na 35 cm. | 1 |
| 15. | Instrukcja BHP szlifierki kątowej | * wydruk na giętkiej płycie PCV o grubości 0,5 mm * wymiary 24,5 cm na 35 cm. | 1 |
| 16. | Instrukcja BHP szlifierki stołowej | * wydruk na giętkiej płycie PCV o grubości 0,5 mm * wymiary 24,5 cm na 35 cm. | 1 |
| 17. | Instrukcja BHP wyrzynarki stołowej | * wydruk na giętkiej płycie PCV o grubości 0,5 mm * wymiary 24,5 cm na 35 cm. | 1 |
| 18 | Instrukcja BHP wiertarko-wkrętarki | * wydruk na giętkiej płycie PCV o grubości 0,5 mm * wymiary 24,5 cm na 35 cm. | 1 |
| 19. | Instrukcja BHP pistoletu do kleju na gorąco | * wydruk na giętkiej płycie PCV o grubości 0,5 mm * wymiary 24,5 cm na 35 cm. | 1 |
| 20. | Instrukcja udzielania pierwszej pomocy | * wydruk na giętkiej płycie PCV o grubości 0,5 mm * wymiary 24,5 cm na 35 cm. | 1 |
| 21. | Listwa antyprzepięciowa | * minimalna ilość gniazd: 3 * długość przewodu: min. 2 metry | 13 |
| 22. | Apteczka pierwszej pomocy | * zawieszana na ścianę i zamykana na klucz * wym. 25 x 25 x 12 cm * Opaska elastyczna 4 m x 6 cm 2 szt. * Opaska elastyczna 4 m x 8 cm 1 szt. * Plaster 10 x 6 cm 1 szt. * Plaster mały 1,9 x 7,2 cm 1 szt. * Plaster 5 m x 2,5 cm 1 szt. * Chusta trójkątna 1 szt. * Koc ratunkowy 160 x 210 cm 1 szt. * Agrafka 1 szt. * Rękawice winylowe 2 szt. * Instrukcja udzielania pierwszej pomocy 1 szt. | 1 |
| 23. | Lutownica transformatorowa | * Moc: 75 W * Napięcie zasilania: 230 V * Zakres temperatury: 200o – 480o C * Przepływ powietrza: 120 l/min | 1 |
| 24. | Skrzynka narzędziowa 16’ | * Wymiary 41 x 21 x 20 cm * Wyposażona w organizer; | 26 |
| 25. | Przymiar stalowy | * Ze stali nierdzewnej; * Grawerowana skala; * długość 5-50 cm | 26 |
| 26. | Kątownik stolarski | * Kątomierz 90°; * grawerowana skala; * długość 30 cm * wykonany z aluminium | 26 |
| 27. | Cyrkiel ślusarski, traserski | * Stalowy, ze stopką * Z mocowaniem na ołówek; * Śruba zaciskowa do ustalania kąta | 15 |
| 28. | Ołówek stolarski | * Długość 18 cm * Twardość: HB | 60 |
| 29. | Nożyczki | * Nożyczki uniwersalne * Wykonane ze stali nierdzewnej * długość robocza 110 mm * długość całkowita 250 mm; * Rękojeść nożyczek dwuskładnikowa ergonomiczna. | 26 |
| 30. | Nóż do cięcia | * Nóż uniwersalny; * Długość18 mm; * Ostrze łamane i chowane | 26 |
| 31. | Szczypce uniwersalne | * Długość min. 15 cm * Rączka pokryta materiałem antypoślizgowym | 26 |
| 32. | Mikroszczypce | * Długość min. 13 cm * Rączka pokryta antypoślizgowym materiałem * Półokrągłe | 26 |
| 33. | Szczypce boczne | * Wykonane z kutej stali narzędziowej; * Rączka pokryta materiałem antypoślizgowym; * Długość 16 cm * Do cięcia drutów, przewodów i opasek | 26 |
| 34. | Obcęgi do wyciągania gwoździ | * Długość min. 18 cm * Wykonane z kutej stali narzędziowej; * Rączka pokryta antypoślizgowym materiałem | 26 |
| 35. | Zestaw pilników do metalu | * ergonomiczna bimateriałowa rękojeść; * długość części roboczej: 15cm * 3 szt. w zestawie - płaski, okrągły, trójkątny | 26 |
| 36. | Zestaw tarników do drewna | * ergonomiczna bimateriałowa rękojeść; * długość części roboczej: 20 cm * 3 szt. w zestawie - płaski, okrągły, półokrągły | 26 |
| 37. | Zestaw wierteł do metalu | * Wykonane ze stali szybkotnącej * W kasecie ze stali nierdzewnej * Średnice: 2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm (6 elementów) | 15 |
| 38. | Zestaw wierteł do drewna | * Końcówka centrująca zapewniająca dokładne pozycjonowanie; * Ostre skrzydła poprawiające wydajność skrawania; * Zachylone brzegi wiertła gwarantujące gładki otwór bez wyrw; * W kasecie z tworzywa sztucznego; * Średnice: 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm, (5 elementów) | 15 |
| 39. | Piła ręczna, ramowa | * Długość brzeszczotów: 30 cm; * Do metalu i drewna; * Rękojeść rewolwerowa z tworzywa; * Oprawka metalowa; * Konstrukcja pozwalająca na szybką wymianę ostrza | 26 |
| 40. | Piła płatnica | * rękojeść pokryta materiałem antypoślizgowym, * Długość ostrza: 30 cm; * Ilość zębów na cal: 8.0 * Materiał ostrza: Stal węglowa * Materiał główny: Stal węglowa | 26 |
| 41. | Imadło ślusarskie z kowadełkiem | * Korpus imadła wykonany z żeliwa, a szczęki ze stali. * Stalowe elementy konstrukcyjne zabezpieczone chromem. * Imadło z regulowaną obrotowa podstawą. * Dane techniczne: * Maksymalny rozstaw szczęk: 85 mm * Szerokość szczęk: 10 cm * Masa około 13 kg * Siła ścisku około 1400 kg | 15 |
| 42. | Zestaw wkrętaków izolowanych | * wykonane z wysokiej jakości stali chromowo wanadowej; * magnesowe końcówki; * *Wkrętaki krzyżowe* * PH1 x 80mm. * PH2 x 100mm. * PH0 x 75mm * *Wkrętaki płaskie* * 0.5 x 3.0 x 75mm. * 0.8 x 4.0 x 100mm. * x 5.5 x 125mm. * *Cyfrowy tester napięcia* | 26 |
| 43. | Młotek ślusarski 100 g | * Rękojeść z twardego drewna; * Głowica z hartowanej stali | 26 |
| 44. | Młotek ślusarski 300 g | * Trzonek z włókna szklanego; * Głowica z hartowanej stali | 26 |
| 45. | Młotek stolarski 450 g | * Trzonek z włókna szklanego; * Głowica z hartowanej stali | 26 |
| 46. | Młotek drewniany  500 g | * Obuch wykonany z twardego drewna, prostokątny, zabezpieczony przed pochłanianiem wilgoci * Trzonek drewniany, * Długość 315 mm | 26 |
| 47. | Strug do drewna | * Obsługiwany ręcznie * Długość podstawy: 235 mm * Szerokość: 50 mm * Szerokość noża: 44 mm | 26 |
| 48. | Miernik uniwersalny | * Napięcie prądu stałego: 200mV /2V / 20V / 200V / 1000V * Napięcie zmienne: 200mV / 2V / 20V / 200V / 750V * Prąd stały: 20μA / 200μA / 2mA / 20mA / 200mA / 2A / 20A * Prąd zmienny: 20μA / 200μA / 2mA / 20mA / 200mA / 2A / 20A * Rezystancja: 200Ω / 2KΩ / 20KΩ / 200KΩ / 2MΩ / 20MΩ / 200MΩ * Pojemność: 2nF / 20nF / 200nF / 2μF / 20μF / 50μF * Test baterii: 1,5 V/9 V/ 12 V; * Test diod; * Sprawdzanie ciągłości obwodu; * Zasilany bateriami; * Wyposażony w przewody pomiarowe i holster; * Waga do 365 g | 15 |
| 49. | Ściągacz do izolacji | * do przewodów o przekroju 0,2- 6 mm2 | 15 |
| 50. | Szczotka druciana | * Rękojeść pokryta materiałem antypoślizgowym; * Włosie z drutu stalowego | 50 |
| 51. | Punktak do metalu (zestaw) | * Wykonany z utwardzonej stali węglowej * 3 rozmiary punktaków: 2 mm, 6 mm, 8 mm | 15 |
| 52. | Zmiotka z szufelką | * Wykonane z tworzywa sztucznego; * Gumowa listwa ułatwiającą sprzątanie | 15 |
| 53. | Okulary ochronne | * Okulary ochronne z tworzywa sztucznego, * Otworami wentylacyjne; * Gumka pozwalającą dopasować okulary do rozmiaru głowy; * Ochrona przed chemikaliami, kurzem i odpryskami. * Panoramiczne widzenie pod kątem 180 °. | 30 |
| 54. | Zestaw igieł do szycia ręcznego | * Każdy zestaw wyposażony w 5 igieł różnej wielkości * Nawlekacz nici w zestawie | 30 |
| 55. | Szpilki krótkie (op.) | * Stalowe; * Długość 13 mm * Ok. 1000 szpilek w opakowaniu | 30 op. |
| 56. | Nakładka na ławkę |  |  |
| 57. | Brzeszczot dwustronny do metalu | * Długość: 30 cm * Wykonany ze stali węglowej HCS * Hartowane zęby | 100 |
| 58. | Brzeszczot dwustronny do drewna | * Długość: 30 cm * Wykonany ze stali węglowej HCS * Hartowane zęby | 100 |
| 59. | Pistolet do klejenia na gorąco | * Moc: min. 60 W * Napięcie zasilania: 220-240 V * Temperatura: 150-220 °C * Sztyfty o średnicy 11 mm. | 15 |
| 60. | Wiertarko-wkrętarka | * Technologia akumulatorów: Li-Ion; * Uchwyt wiertarski: 1.5-10 mm; * Ładowarka i dwa akumulatory w zestawie   *Parametry techniczne:*   * Napięcie akumulatora: 20V * Napięcie ładowania: 21 V * Max. średnica wiercenia w drewnie: 30 mm * Max. średnica wiercenia w metalu: 10 mm * Liczba zakresów momentu obrotowego: 20 (oraz opcja wiercenia) * Max. ilość obrotów na minutę: 1500 * Ilość biegów: 2 szt. * Czas ładowani akumulatora: 1h | 14 |
| 61. | Zestaw bitów do wkrętarko-wiertarki | * Zestaw min. 15 elementów; | 14 |
| 62. | Wypalarka i lutownica do drewna | * Zasilana elektrycznie * Temperatura pracy min. 270° C * Moc: min. 60 W; * Groty w zestawie | 26 |
| 63. | Wkłady do pistoletu do kleju | * Średnica 11 mm * Pakowane min. po 6 sztuk | 90 |
| 64. | Zestaw elektroniczny Boffin 750 | **Lub równoważny**  *Zestaw zawiera 78 elementów:*   * Podkładka o wym. 27,8 x 19,8 cm, 1 szt. * Przewód el. z 1 połączeniem, 4 szt. * Przewód el. z 2 połączeniami, 12 szt. * Przewód el. z 3 połączeniami, 4 szt. * Przewód el. z 4 połączeniami, 5 szt. * Przewód el. z 5 połączeniami, 2 szt. * Przewód el. z 6 połączeniami, 1 szt. * Układ dźwiękowy, 1 szt. * Przełącznik, 1 szt. * Przełącznik z przyciskiem, 1 szt. * Opornik światłoczuły, 1 szt. * Czerwona dioda LED, 1 szt. * Żarówka 3V z oprawką, 1 szt. * Uchwyt na baterie AA, 2 szt. * Głośnik, 1 szt. * Układ scalony Muzyka, 1 szt. * Układ scalony Alarm, 1 szt. * Układ scalony Kosmiczna bitwa, 1 szt. * Silnik ze śmigłem, 1 szt. * Opornik 100 Ω, 2 szt. * Drut łączący (czarny), 1 szt. * Drut łączący (czerwony), 1 szt. * Przewód el. z 7 połączeniami, 1 szt. * Antena, 1 szt. * Zielona dioda LED, 1 szt. * Żarówka 6V z oprawką, 1 szt. * Mikrofon, 1 szt. * Układ scalony, 1 szt. * Wzmacniacz, 1 szt. * Kondensator 0,02μF, 1 szt. * Kondensator 0,1μF, 1 szt. * Kondensator 10μF, 1 szt. * Kondensator 100μF, 1 szt. * Kondensator470μF, 1 szt. * Opornik 1kΩ, 1 szt. * Opornik 5,1kΩ, 1 szt. * Opornik 10 Ω, 1 szt. * Układ scalony o wysokiej częstotliwości, 1 szt. * PNP tranzystor, 1 szt. * NPN tranzystor, 1 szt. * Opornik opcjonalny, 1 szt. * Kondensator opcjonalny, 1 szt. * Dioda 1N4001, 1 szt. * Siedmiosegmentowy wyświetlacz LED, 1 szt. * Moduł FM, 1 szt. * Miernik analogowy, 1 szt. * SCR, 1 szt. * Kondensator 470μF (złożony) , 1 szt. * Odporność 1kΩ, 1 szt. * Zintegrowany obwód pamięciowy, 1 szt. * Ogniwo słoneczne, 1 szt. * Elektromagnes, 1 szt. * Ferromagnetyczny rdzeń, 1 szt. * Wibracyjny wyłącznik, 1 szt. * Paczka spinaczy biurowych, 1 szt. * Dwusprężynowa wtyczka, 1 szt. |  |
| 65. | Klej Vicol | * Do klejenia drewna, tkanin i tektury; * Pojemność 500 g | 10 |
| 66. | Rolka drutu lutowniczego | * Średnica 1 mm; * Waga 100 g | 4 |
| 67. | Papier ścierny P80 | * Papier ścierny ROLKA PŁÓTNO * Szerokość: min. 9,3 cm * Długość: 2,5 m * Rodzaj ziarna: 80 | 5 |
| 68. | Papier ścierny P120 | * Papier ścierny ROLKA PŁÓTNO * Szerokość: min. 9,3 cm * Długość: 2,5 m * Rodzaj ziarna: 120 | 5 |
| 69. | Papier ścierny P180 | * Papier ścierny ROLKA PŁÓTNO * Szerokość: min. 9,3 cm * Długość: 2,5 m * Rodzaj ziarna: 180 | 5 |
| 70. | Papier ścierny P220 | * Papier ścierny ROLKA PŁÓTNO * Szerokość: min. 9,3 cm * Długość: 2,5 m * Rodzaj ziarna: 220 | 5 |
| 71. | Klej cyjanoakrylowy | * Pojemność 20 g | 10 |
| 72. | Gwoździe 1.4 x 25 (op) | * 1000 sztuk w opakowaniu | 3 op. |
| 73. | Gwoździe 2.2 x 50 (op) | * 500 sztuk w opakowaniu | 3 op. |
| 74. | Wkręty stożkowe 3.0 x 20 (op) | * 1000 sztuk w opakowaniu | 2 op. |
| 75. | Wkręty stożkowe 4.0 x 50 (op) | * 100 sztuk w opakowaniu | 3 op. |
| 76. | Wkręty walcowe 3.0 x 40 (op) | * 100 sztuk w opakowaniu | 3 op. |
| 77. | Wkręty walcowe 4.0 x 20 (op) | * 1000 sztuk w opakowaniu | 2 op. |
| 78. | Pudełko kreatywne z drewnianymi akcesoriami | *Ponad 590 elementów:*   * 40 okrągłych drewnianych koralików; * 50 drewnianych koralików w geometrycznych kształtach; * 300 drewnianych patyczków; * 12 drewnianych półkul; * 30 drewnianych klamerek; * 3 drewniane klamerki ze stojakami; * 10 długich, drewnianych patyczków (30 cm); * 50 płaskich drewnianych patyczków; * 50 drewnianych guzików; * 50 drewnianych kształtów; * 1 sznurek o długości 10 m; * wymiary elementów od 1 do 2,5 cm; * długość patyczków od 5,5 do 15 cm; | 5 |
| 79. | Plastry drewniane z drewna brzozowego (kilogramy) | * Pakowane po 1 kilogramie * Średnica od 4 do 7,5 cm * Grubość 1 cm | 5 kg |
| 80. | Drut aluminiowy srebrny | * Wykonany z aluminium; * Długość 50 m; * Średnica 2 mm | 2 |
| 81. | Pęseta | * Wykonana ze stali nierdzewnej * Długość: 16 cm | 26 |
| 82. | Zestaw dłut stolarskich | * 4 sztuki w zestawie; * Trzonka wykonana z drewna; * Materiał: stal; * Długość: ok 280 mm * Klinki stalowe o szerokościach: 6 mm, 12 mm, 18 mm, 24 mm | 13 |
| 83. | Stacja lutownicza HOT AIR 2 w 1 | Parametry minimalne:   * Moc: 75W * Napięcie zasilania: 24V * Zakres temperatur: 200-480°C * Dokładność temperatury: +/- 2°C * Przepływ powietrza 120 l/min * Wyświetlacz LED * Funkcja płynnej regulacji temperatury i jej stabilizacji | 13 |
| **Część V: Pracownia kulinarna** | | | |
| 1. | Zlewozmywak dwukomorowy + bateria stojąca | * Wymiary: 80 cm x 50 cm; * Głębokość: 150 mm; * Bez ociekacza; * Sposób montażu: wpuszczany w blat; * Materiał wykonania: stal nierdzewna; * Otwór na baterię stojącą; * Wymiary głowicy baterii: 35 mm * Bateria wykonana z mosiądzu | 2 |
| 2. | Szafka pod zlewozmywak | * Dostosowana do zlewozmywaka z poz. 1; * Kolor dominujący: Dąb; * Szerokość: 80 cm; * Wysokość: 82 cm; * Głębokość: 46,5 cm; * Wykonanie korpusu: Płyta wiórowa laminowana 16 mm; * Wykonanie obrzeża: Melamina - pod kolor mebla; * Wykonanie frontu: Płyta wiórowa laminowana 16 mm; * Klamki, uchwyty: Dwa uchwyty do otwierania, do montażu w pionie bądź poziomie; | 2 |
|  | Kuchnia elektryczna (płyta grzewcza - indukcja; piekarnik - elektryczny) | * Wymiary: 50 x 85 x 60 cm; * Napięcie zasilania 230 V;   *Płyta grzewcza:*   * indukcja: * 4 pola indukcyjne;   *Piekarnik*   * elektryczny; * Pojemność min. 60 litrów; * Minimum 5 funkcji; * Emaliowane wnętrze; | 4 |
|  | Lodówka chłodziarko-zamrażarka | * Wymiary: 181 x 54 x 60; * System: No Frost;   *Chłodziarka:*   * Pojemność min. 200 l; * Minimum 3 półki; * Pojemnik na warzywa; * Oświetlenie LED; * Zmiana kierunku otwierania drzwi; * Poziom hałasu [dB]: 35 – 38; * Szybkie chłodzenie;   *Zamrażalka:*   * Pojemność min. 80 l; * Liczba pojemników: 3; * Szybkie zamrażanie | 1 |
|  | Gofrownica | * Moc: min. 1200 W; * Pola na 4 gofry; * Nieprzywieralna powłoka płytek; * Regulacja temperatury; * Kształt gofrów: prostokąty lub kwadraty; | 4 |
|  | Mikser | * Moc: min. 500 W * Liczba prędkości: 5 * Misa z tworzywa sztucznego o poj. ok 3 – 3,5 l; * Funkcje dodatkowe: Funkcja Eject, Funkcja Turbo; * Mikser stojący * 2 haki ze stali nierdzewnej, 2 końcówki do ubijania | 4 |
|  | Blender ręczny | * Moc: min. 600 W; * Funkcja Turbo; * Funkcja rozdrabniania;; * Regulacja obrotów: mechaniczna – skokowa; * W zestawie końcówki do blendowania oraz pojemnik z miarka min. 800 ml | 4 |
|  | Patelnia teflonowa do płyty indukcyjnej | * Średnica: 28 cm - 30 cm * Nieprzywierająca powłoka | 4 |
|  | Zestaw garnków do płyty indukcyjnej | * Min. 4 garnki w zestawie z pokrywkami; * Wykonane ze stali nierdzewnej (18/10), pokrywki wykonane ze szkła hartowanego; * Pojemności: 1,5 l + pokrywka, 2 l + pokrywka, 2,5 l + pokrywka, 5 l + pokrywka | 3 zestawy |
|  | Zestaw talerzy obiadowych płaskich | * Wykonane z białego szkła hartowanego; * 6 sztuk w zestawie * Średnica ok. 25 - 27 cm | 4 zestawy |
|  | Zestaw talerzy głębokich | * Wykonane z białego szkła hartowanego; * 6 sztuk w zestawie * Średnica ok. 20 - 22 cm | 4 zestawy |
|  | Zestaw talerzy śniadaniowych | * Wykonane z białego szkła hartowanego; * 6 sztuk w zestawie * Średnica ok. 15 - 19 cm | 4 zestawy |
|  | Deski do krojenia warzyw z tworzywa sztucznego | * Wykonane z tworzywa sztucznego; * Wymiary: min. 30 cm x 22 cm x 1 cm | 10 |
|  | Zestaw noży kuchennych | * Min. 5 noży w zestawie; * Ostrze wykonane ze stali nierdzewnej, rękojeść wykonana z tworzywa sztucznego; * Rodzaje noży w zestawie: nóż do obierania, nóż do krojenia, nóż do siekania, nóż do smarowania, nóż do jarzyn | 3 zestawy |
|  | Zestaw sztućców | * Wykonane ze stali szlachetnej, * Zestaw 24 elementowy: * 6 noży, * 6 widelców; * 6 łyżek; * 6 łyżeczek do herbaty. | 5 zestawów |
|  | Zestaw misek plastikowych | * 3 miski w zestawie; * Wykonane ze stali nierdzewnej; * Pojemności misek: 1,5 l; 2,5 l; 3,5 l | 4 zestawy |
|  | Stolnica drewniana | * Wymiary: ok 50 cm x 70 cm | 4 |
|  | Wałek drewniany do ciasta | * Długość ok 39 cm * Średnica ok. 6 cm | 4 |
|  | Zestaw drewnianych przyborów kuchennych | * Wykonane z drewna bambusowego; * Stojak w zestawie;   *Zestaw min. 5 elementów:*   * łyżka z długim uchwytem; * łyżka do mieszania; * łyżka do odcedzania; * łopatka szczelinowa; * łopatka płaska | 4 zestawy |
|  | Blachy do pieczenia ciasta | * Wykonane ze stali nierdzewnej; * Kolor czarny; * Wymiary: ok. 36 cm x 24 cm x 6 cm | 6 |