|  |
| --- |
| **Wykaz pomocy dydaktycznych** |
| **Część I** |
| **Lp.** | **Nazwa towaru materiału , opis , parametry...** | **szt./komp.** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość netto (ilość x cena jednostkowa netto)** | **Wartość VAT (zbiorczo)** | **Wartość brutto (ilość x cena jednostkowa)**  | **uwagi** |
|  | **Drukarka 3D FlashForge Adventurer 3 (VAT 0% )** 1 x Drukarka 3D FlashForge (VAT **0%)**Adventurer 3Gwarancja producenta rozszerzonado 36 miesięcy! Specyfikacja drukarki: - Przestrzeń robocza: 150 x 150 x 150 mm - Max. temperatura ekstrudera: 240 °C - Podgrzewana platforma: tak, 100°C - Średnica filamentu: 1,75 mm - Średnica dyszy: 0,4 mm - Wysokość warstwy: 0,05 mm - 0,4 mm - Komora robocza: zamknięta - Chłodzenie wydruku: smart cooling 360°C - Prędkość drukowania: 30-100 mm/s - Głośność: <45 dB- wymiary wydruku: 388x340x405 mm- waga nett drukarki: 9kg - Instrukcje obsługi w języku polskimdostępne w formie cyfrowej idrukowanej- Wdrożenie produktu w placówce(kalibracja, ustawienia, szkolenia)- Możliwość uczestnictwa w szkoleniuon-line- Usługi serwisowe na terenie całejPolski oraz bezpłatna infolinia zewsparciem od wykwalifikowanych | 1 szt. |  |  |  |  |  |
|  | **Pakiet podstawowy do drukarki 3D** Sygnis Edu Lab 3D -W pakiecie do drukarki 3D FlashForgeAdventurer 3:6 x Filament FlashForge PLA 0,5Kg1 x Dedykowany zestaw narzędzi1 x Pendrive z materiałami dokursu online1 x Drukowana instrukcja,podręcznik oraz wzory karty pracy1 x Dostęp do portalu i kursuonline1 x Szkolenie startowe dlanauczyciela (4h) -- po szkoleniunauczyciel otrzyma cetryfikatnauczania podstaw druku 3D | 1 szt. |  |  |  |  |  |
|  | **Pakiet filamentów** - zestaw - 12x Filament FlashForge PLA 0,5 Kg różne kolory | 1 szt. |  |  |  |  |  |
|  | **Zestaw edukacyjny Arduino TME-EDU-ARD-2**(Mikrokontroler)· Zestaw uruchomieniowy: edukacyjny Arduino· Komponenty:- A000066- KPS-3227- MCP23008- MCP9701- TSOP2236- WS2818 RGB LED· Wyświetlacz:- 7-segmentowy- LCD 2x16 znaków- OLED (128x64)· Rodzaj złącza- Arduino gniazdo- listwa kołkowa- USB B- zasilające· Interfejs- GPIO,- I2C- IrDA- SPI- UART-USB· Właściwości:- buzzer- czujnik temperatury- czujnik światła- mikrofon elektretowy- potencjometr- potencjometr do regulacji kontrastu· Zawartość zestawu:- dokumentacja- kabel USB A - USB B-płyta prototypowa | 1 szt. |  |  |  |  |  |
|  | **Laptop Acer Chromebook Spin 512**Laptop o parametrach minimalnych:Wyświetlacz dotykowy o przekątnej 12 caliProcesor: Intel Celeron N4120Pamięć RAM: 4 GBDysk: 32 GB eMMCZłącza: USB 3.2, USB-CKomunikacja: Wi-Fi, Bluetooth 5.0System operacyjny: Google Chrome OS | 1 szt. |  |  |  |  |  |
|  | **Stacja lutownicza HOT AIR z grotem 2w1**Z funkcją regulacji temperatury i cyfrowym wyświetlaczem LEDowym. Konstrukcja ESD -zabezpieczenie przed zbieraniem się ładunku elektrostatycznego.Parametry minimalne stacji lutowniczej:· Moc: 75W· Napięcie zasilania: 220-240V~50Hz· Zakres temperatur: 200-480°C · Dokładność temperatury: +/- 1°C· Czas nagrzewania: 15 s do 350°CParametry minimalne stacji hot air:· Moc: 750W· Napięcie zasilania: 220-240V~50Hz· Zakres temperatur: 100-480°C · Dokładność temperatury: +/- 2°C · Przepływ powietrza 120 l/min· Czas nagrzewania: 10 s do 350°C | 1 szt. |  |  |  |  |  |
|  | **Aparat fotograficzny Sony RX100 III**Parametry minimalne:· Przetwornik obrazu CMOS Exmor R™ typu 1,0" (13,2 x 8,8 mm)· Liczba pikseli (efektywnie): 20,1 megapiksela· Typ obiektywu: Obiektyw ZEISS Vario-Sonnar® T\*· Zoom optyczny: 2,9x· Czułość ISO (fotografia) (zalecany wskaźnik ekspozycji): ISO 125–25 600· Procesor BIONZ X: doskonałe szczegóły i mniejsze szumy· Wbudowany wizjer elektroniczny OLED Tru-Finder· Odchylany o 180° ekran LCD do wykonywania autoportretów· Wymiary (szer. x wys. x gł.): 101,6 x 58,1 x 38,3 mm· Waga: 263 g (sam aparat), 290 g (z akumulatorem i nośnikiem danych) | 1 szt. |  |  |  |  |  |
|  | **Gimbal do aparatu fotograficznego i Kamery**· Kompaktowy stabilizator dla aparatów bezlusterkowych i DSLR· Składana konstrukcja · Tryb SuperSmooth · Dwuwarstwowa płyta montażowaManfrotto + Arca kompatybilnaze sprzętem popularnych marek.Wbudowany ActiveTrack 3.0 sprawia,· wykorzystuje sygnałźródłowy z kamery, aby śledzićnagrywany obiekt. Akcesoria zawarte w zestawie: 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 śrubę1/4”-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 szt.  |  |  |  |  |  |
|  | Statyw do aparatu i kameryParametry minimalne:· Zastosowanie Foto, Video 3D· Pasmo: 1/4" (6.4 mm)· Dodatkowa funkcja: Leveling device· Głowica statywu: 3D: 3-Way Head· Maksymalne obciążenie: 500 g· Materiał: Aluminium· Noga statywu: 4-częściowy (3x rozciągany)· Gumowe stopki· Maks. grubość profilu: 16,8 mm· Regulowana wysokość: 36,5 -106,5 cm· Regulacja wysokości kolumny środkowej: ręczna· Waga: 520 g | 1 szt. |  |  |  |  |  |
|  | **Zestaw oświetleniowy: Lampa SOFTBOX ze statywem i żarówką**Specyfikacja:· Wymiary czaszy: min. 40x40cm· Mocowanie żarówki: gwint E27· Żarówka: min. 65W · Temperatura barwowa:5500K· Wysokość robocza: max. 230cm· Głowica: ruchoma, pozwala na zmianę kąta świecenia· Odbłyśnik: WewnętrznyZastosowanie: Fotografia dziecięca, Fotografia modowa, Fotografia produktowa, Fotografia reportażowa, Fotografia studyjna, Małe studio TV, Wywiad | 1 szt. |  |  |  |  |  |
|  | **Mikrofon kierunkowy Saramonic Vmic-Mini**Kompaktowy kierunkowy mikrofon pojemnościowy z tłumikiem. Dołączone kable z dwoma wyjściami TRS i TRRS do nagrywania dźwięku zarówno za pomocą lustrzanek cyfrowych, jak i smartfonów. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
|  | **Mikroport Saramonic Blink 500 B1**· kompaktowy, lekki i łatwy w użyciu system mikrofonów bezprzewodowych do lustrzanek cyfrowych, kamer bezlusterkowych i kamer wideo lub urządzeń mobilnych,  · zaczep do paska,- dołączone dwa kable wyjściowe: TRS do kamer i TRRS do smartfonów lub tabletów,  · nadajnik przypinany ma wbudowany mikrofon, · dołączony profesjonalny mikrofonu lavalier SR-M1. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
|  | **Green Screen mobilny w obudowie**Parametry minimalne:· Wymiary (rozwinięty): 148 x 180 cm· Wymiary (zwinięty): 164,5 x 10,5 x 11,5 cm· Waga: 9,3 kg· Materiał: 100% poliester | 1 szt. |  |  |  |  |  |
|  | **Razem** |  |  |  |  |  |  |
|  |
| **Część II** |
|  | **Photon: Robotyka i Sztuczna Inteligencja - zestaw STANDARD**Zawartość zestawu:· Robot Photon wraz z ładowarką oraz przewodami, 3 szt.· Komplet 5 podręczników do nauki podstaw programowania oraz nauki podstaw Sztucznej Inteligencji, 1 kpl.· Dostęp do internetowej bazy scenariuszy zajęć (interdyscyplinarnych, do nauki kodowania oraz zajęć z mikrokontrolerami)· Photon Magic Dongle, 3 szt.· Zestaw 3 mat (smart city, storytelling, kratownica), 1 kpl.· Zestaw akcesoriów do nauki sztucznej inteligencji, 1 kpl.· Zestaw uchwytów do tabletów, 3 szt.· Zestaw Fiszek z symbolami z aplikacji (do nauki kodowania), 1 kpl.Zgodność z wymaganiami projektu Laboratoria Przyszłości:· gwarancja powyżej 12 miesięcy zestaw objęty jest 24-miesięczną gwarancją, z możliwością wydłużenia gwarancji na roboty do 5 lat,· autoryzowany serwis na terenie Polski, SLA do 3 tygodni,· aplikacje, instrukcja obsługi i wsparcie techniczne w języku polskim. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
|  | **LEGO® Education SPIKE™ Prime - zestaw podstawowy**Zawartość zestawu: Zestaw zamknięty w wygodnym, plastikowym pojemniku z organizerem.Ponad 500 kolorowych elementów LEGO® Technic™, w tym zupełnie nowe, które nie pojawiały się wcześniej w żadnych zestawach LEGO:· Rama 3x3 jest doskonałym elementem przestrzennym i pozwala na łatwą zmianę kierunku budowania· Klocek 2x4 posiada otwory na osie krzyżowe, pozwalające na łączenie elementów LEGO® Technic™ i LEGO® SYSTEM w celu tworzenia jeszcze bardziej kreatywnych projektów.· Płytka podstawowa, stanowiąca doskonałą powierzchnię prototypową.· Ramki, pozwalające na budowę większych modeli.· Koła do łatwego montażu z silnikiem, zapewniają precyzyjne skręty i lepszą zwrotność.· Klipsy do przewodów w różnych kolorach pozwalające utrzymać kable w ryzach.· skrzynka z organizerem na części· Smart Hub z akumulatorem - Smart Hub wyposażony w 6 portów, matrycę LED 5x5, 6-osiowy żyroskop głośnik, Bluetooth i akumulator. Do zestawu dołączone są aż 3 silniki i 3 różne czujniki. Aplikacja SPIKE App oparta o Scratch, współpracuje z systemami operacyjnymi iOS, Chrome, Windows 10, Mac i Android.Sterownik jest zasilany akumulatorem, który jest ładowany za pomocą kabla USB (w zestawie)· duży silnik· 2 mniejsze silniki· czujnik odległości· czujnik koloru· czujnik siły· materiały dla nauczyciela w języku polskim - ponad 400 gotowych lekcji· 528 elementów· szkolenie przeprowadzane przez certyfikowanego instruktora LEGO® Education· dla 1 – 2 osób· opakowanie: pudełko z tworzywa sztucznego· wym. 42 x 31 x 15,5 cm · waga: 1,4 kg | 8 |  |  |  |  |  |
|  | **LEGO® Education BricQ Motion Prime Pack** W zestawie: dodatkowe zasoby dydaktyczne i arkusze ćwiczeń dla uczniów. Osobiste zestawy do nauki.Zestawy przeznaczone do klas Odpowiednie zestawy są dostępne w oparciu o wykorzystanie w klasie. Nauczyciele mogą połączyć korzyści płynące z połączenia nauki w szkole i zdalnej nauki w domu, aby maksymalizować współpracę, ćwicząc umiejętności rozwiązywania problemów i rozwijając niezależność.Każda jednostka lekcyjna zawiera darmowe treści w języku angielskim na LEGOeducation.com/Lessons:Plany zajęćFilmy z przewodnikami dla nauczycieli Filmy angażujące uczniaKarty pracy uczniaPrzewidywalne kierunki uczniówWskazówki na ułatwienie lub rozszerzenie zajęćRozszerzenie lekcji o umiejętności humanistyczne Rozszerzenie lekcji o umiejętności matematyczneDodatkowe zasobyKryteria ocenZasoby edukacyjne do nauczania hybrydowegoInstrukcję budowaniaSkład zestawu:· Lego Education BricQ Motion Prime Set, 1 szt. · Personal Learning Kit - Secondary, 12 szt. | 8 |  |  |  |  |  |
|  | **LEGO® Education SPIKE™ Essentials**Zestaw LEGO® Education SPIKE™ZESTAW DO ZAJĘĆ I APLIKACJA· 449 elementów LEGO®. · Inteligentny sprzęt. · Solidna skrzynka i tacki do sortowania.· Pakiet części zamiennych. · Aplikacja LEGO® Education SPIKE™ (aplikacja dla uczniów, która zawiera wszystkie ćwiczenia). W ZESTAWIE WSPARCIE DLA NAUCZYCIELI · Scenariusze lekcji w języku polskim – łącznie 50 godz. materiałów. · Materiały instruktażowe i wprowadzające. · Pomoc z wdrażaniem materiałów wklasie. · Narzędzia oceny. · Samodzielny rozwój zawodowy.· Zasoby do nauczania hybrydowego.· Szkolenie przeprowadzane przezcertyfikowanego instruktora LEGO®Education. 35 SCENARIUSZY LEKCJIZGODNYCH ZE STANDARDAMIEDUKACYJNYMI · 2 moduły dla młodszych dzieci · 3 moduły dla starszych dzieci | 4 |  |  |  |  |  |
|  | **Razem** |  |  |  |  |  |  |
|  |
| **Część III** |
|  | **Robot wielofunkcyjny**Robot kuchenny z 8-stopniową regulacją prędkości i 6 funkcjami: mielenia, miksowania, ubijania, szatkowania, ugniatania i rozdrabniania. W składzie wyposażenia: maszynka do mielenia, nasadka masarska, nasadka kebbe, 3 rodzaje mieszadeł (mieszadło, trzepaczka, hak), wyjmowana tacka ociekowa. Robot jest zabezpieczony przed przegrzaniem i przypadkowym uruchomieniem. Ma antypoślizgową bazę. Elementy wykonane ze stali szlachetnej - można myć w zmywarce.· wym. 18 x 36 x 34,6 cmDane techniczne:· Moc: 1000 W· Napięcie: 220-240 V· Poj. misy: 4,5 l· Dł. przewodu: 1,2 cm | 1 |  |  |  |  |  |
|  | **Instrukcja BHP przy obsłudze robota kuchennego****W formacie A4** | 1 |  |  |  |  |  |
|  | **Opiekacz**Opiekacz z trzema wymiennymi płytkami: do kanapek, grillowania i gofrownicą. · wym. 24,5 x 22,8 x 9 cm · moc: 750 W | 1 |  |  |  |  |  |
|  | **Instrukcja BHP przy obsłudze opiekacza do kanapek** | 1 |  |  |  |  |  |
|  | **Nóż do obierania. · ostrze dł. 9 cm** | 1 |  |  |  |  |  |
|  | **Nóż do obierania. · ostrze dł. 13 cm** | 1 |  |  |  |  |  |
|  | **Nóż do obierania. · ostrze dł. 15 cm** | 1 |  |  |  |  |  |
|  | **Stolnica średnia** w kształcie trapezu z kołnierzem na krótszych bokach. Ma małą krawędź dolną uniemożliwiająca poruszanie stolnicy podczas ugniatania ciasta. · wym. 55 x 40 cm | 1 |  |  |  |  |  |
|  | **Metalowa miska o poj. 3,5 l.** | 1 |  |  |  |  |  |
|  | **Tempery zestaw 6 kolorów (6x1000 ml)** | 1 |  |  |  |  |  |
|  | **Drucik zielony 0,6 mm x 100g** | 1 |  |  |  |  |  |
|  | **Listwa antyprzepięciowa 6 GN**Funkcje dodatkowe listwy:Bolec uziemienia, Wyłącznik,Zabezpieczenie przeciwprzepięcioweDługość przewodu: 1.5 mLiczba gniazd: 6Typ gniazda wyjściowego: EuroNapięcie znamionowe: 250 V ACPrąd znamionowy: 10 ACzęstotliwość: 50 HzAbsorpcja energii: 155 JMaksymalny prąd impulsu: 6500 A | 1 |  |  |  |  |  |
|  | **Przemysłowa apteczka pierwszej pomocy - TOP 10**Apteczka pierwszej pomocy zawierająca wyposażenie, ze stelażem mocującym do ściany. Skład zgodny z normą: DIN 13157 i wymaganiami norm Unii Europejskiej · wym. 28 x 20 x 11,5 cmApteczka zawiera:· 1 szt. Kompres zimny· 2 szt. Kompres na oko· 3 szt. Kompres 10x10 a2· 2 szt. Opaska elastyczna 4 m x 6 cm· 2 szt. Opaska elastyczna 4 m x 8 cm· 1 kpl. Plaster 10 x 6 cm (8 szt.)· 1 kpl. Plaster (14 szt.)· 1 szt. Plaster 5 m x 2,5 cm· 3 szt. Opatrunek indywidualny M sterylny· 1 szt. Opatrunek indywidualny G sterylny· 1 szt. Opatrunek indywidualny K sterylny· 1 szt. Chusta opatrunkowa 60 x 80 cm· 2 szt. Chusta trójkątna· 1 kpl. Chusta z fliseliny (5 szt.)· 1 szt. Koc ratunkowy 160 x 210 cm· 1 szt. Nożyczki 19 cm· 4 szt. Rękawice winylowe· 1 szt. Instrukcja udzielania pierwszej pomocy wraz z wykazem telefonów alarmowych | 1 |  |  |  |  |  |
|  | **Apteczka szkolna 1 w plecaku**Szkolna apteczka w poręcznym plecaku. Skład zgodny z normą: DIN 13164. · wym. 23 x 16,5 x 5,5 cm Apteczka zawiera:· 3 kpl. Kompres 10 x 10 cm (2 szt.) sterylny· 2 szt. Opaska elastyczna 4 m x 6 cm· 3 szt. Opaska elastyczna 4 m x 8 cm· 1 kpl. Plaster 10 x 6 cm (8 szt.)· 1 szt. Plaster 5 m x 2,5 cm· 3 szt. Opatrunek indywidualny M sterylny· 1 szt. Opatrunek indywidualny G sterylny· 2 szt. Chusta opatrunkowa 40 x 60 cm sterylna· 1 szt. Chusta opatrunkowa 60 x 80 cm sterylna· 2 szt. Chusta trójkątna· 1 szt. Koc ratunkowy· 1 szt. Nożyczki 14,5 cm· 4 szt. Rękawice winylowe· 1 szt. Instrukcja udzielania pierwszej pomocy | 1 |  |  |  |  |  |
|  | **Żelazko**Żelazko parowe ze stopą ceramiczną, funkcją regulowania pary i temperatury, z możliwością prasowania w pionie.Funkcje:· system ANTI-DRIP - zapobiega kapaniu podczas prasowania w niskich temperaturach· funkcja SELF CLEAN - samooczyszczanie z osadu· system antywapienny ANTI-CALC· uderzenie pary 180 g/min.· ciągły wyrzut pary 0-50 g/min.· lampka kontrolna temperatury· lampka podłączenia do sieci· spryskiwacz· funkcja VERTICAL IRONING - prasowanie w pionie· zbiornik na wodę o pojemności 400 ml· obrotowy przewód sieciowy o długości 2,5 m· regulacja mocy pary, regulacja temperaturyParametry:· zasilanie: 220-240 V 50/60 Hz· moc: 2400-2800 W |  |  |  |  |  |  |
|  | **Deska do prasowania z regulowaną wysokością.** | 1 |  |  |  |  |  |
|  | **Instrukcja BHP przy obsłudze żelazka w formacie A4** | 1 |  |  |  |  |  |
|  | **Czajnik elektryczny**- pojemność 1,7 l ze wskaźnikiem poziomu wody, - płaska grzałka, filtr antywapienny,- obrotowa, antypoślizgowa podstawa ze schowkiem na przewód sieciowy,- czajnik ma funkcję łatwego otwierania (EasyOpen) dzięki przyciskowi w rączce, zabezpieczenie przed przegrzaniem oraz podświetlany włącznik,- obudowa z tworzywa sztucznego.- moc: 1800 - 2150 W · dł. przewodu 0,7 m | 2 |  |  |  |  |  |
|  | **Zestaw uniwersalny (narzędzi)**Skład zestawu: · Skrzynkanarzędziowa BASIC 16, 1 szt. · Młotekślusarski, 1 szt. Przeznaczony dowbijania gwoździ i innych pracwarsztatowych. · Bezprzewodowypistolet do klejenia na gorąco, 1 szt.• Moc: 60 W• Napięcie zasilania:220-240 V• Temperatura: 200-220 °C· Wkłady klejowe do pistoletu, 1 szt. ·Obcęgi, 1 szt. Do wyciąganiagwoździ. · Taśma miernicza, 1 szt.Zwijana z blokadą zwijania taśmy. ·Szczypce uniwersalne (kombinerki), 1szt. Rączka pokryta materiałemantypoślizgowym. • dł. 15 cm ·Szczypce boczne, 1 szt.Przeznaczone do cięcia drutów iprzewodów. · Suwimiarka, 1 szt.Zakres pomiarów w zakresie 0-150mm z dokładnością do 0,05 mm. ·Piła ramowa do metalu, 1 szt.Rękojeść rewolwerowa z tworzywa.Oprawka metalowa. Konstrukcjapozwalająca na szybką wymianęostrza. • dł. 15 cm · Nóż do cięcia(ostrze chowane), 1 szt.Wyposażony w ostrze wysuwanewielopołożeniowe. Korpus wykonanyz tworzywa. · Ołówek stolarski, 3 szt.Precyzyjny i wyrazisty. Służy dozaznaczania punktów i wymiarów orazrysowania linii i obrysów. | 4 |  |  |  |  |  |
|  | **Zestaw narzędzi ucznia.**Zestaw składa się z dwóchpodstawowych zestawównarzędziowych i dodatkowychnarzędzi. 1. Narzędzia do drewna wskrzynce: Skrzynka narzędziowaBASIC 16" zawierająca , Kątownikstolarski Kątomierz 90° zgrawerowaną skalą. · dł. 30 cm,Młotek drewniany, Młotek gumowybiały, Młotek ślusarski,Bezprzewodowy pistolet do klejeniana gorąco · Moc: 60 W Napięciezasilania: 220-240 V, Temperatura:200-220 °C , Wkłady klejowe dopistoletu 6 sztuk w opakowaniu,Taśma miernicza, Zestaw wkrętaków(śrubokrętów) Z magnetycznąkońcówką. Rękojeść pokrytaelastycznym materiałem izolacyjnym.,Kątomierz regulowny, Zestawtarników do drewna Trzy kształty:półokrągły, okrągły i płaski. Zergonomiczną bimateriałowąrękojeścią. · dł. części roboczej 20cm (zdzieraki), Taker , Zszywki (dotakera), Zestaw wierteł do drewna ;Końcówka centrująca zapewniadokładne pozycjonowanie. ·śr. 3-12mm., Zestaw dłut 4sztuki, Strug dodrewna, Nóż do cięcia (ostrzechowane), Obcęgi do gwoździ,Szczypce uniwersalne (kombinerki)Rączka pokryta materiałemantypoślizgowym. · dł. 15 cm,Ołówek stolarski, Bity do wkrętarkiakumulatorowej 2. Narzędzia dometalu w skrzynce: · Skrzynkanarzędziowa BASIC 16" zawierająca ;Zestaw wierteł do metalu Wykonaneze stali szybkotnącej. · śr. 1,5 - 12mm, Miernik uniwersalny(multimetr), Rurki termokurczliwe,Zestaw pilników ślusarskich(zdzieraki) 3 sztuki Z ergonomicznąbimateriałową rękojeścią. · dł. częściroboczej 15 cm, Punktaki do metalu6 sztuk, Szczotka druciana, Piłaramowa do metalu Rękojeśćrewolwerowa z tworzywa. Oprawkametalowa. Konstrukcja pozwalającana szybką wymianę ostrza. dł. 15 cm,Suwmiarka Zakres pomiarów w zakresie 0-150 mm z dokładnością do0,05 mm., Rysik traserski prosty,Cyrkiel ślusarski traserski na ołówekSzczypce precyzyjne wydłużone,Lupa, Szczypce boczne, PęsetaNarzędzia dodatkowe:Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka(z zapasową baterią) Technologiaakumulatorów: Li-Ion. Uchwytwiertarski: 1.5-10 mm. Zestawzawiera ładowarkę i dwaakumulatory., Przymiar stalowy,Imadło ślusarskie z kowadłem Korpusimadła jest wykonany z żeliwa, aszczęki ze stali. Stalowe elementykonstrukcyjne zabezpieczone sąchromem. Imadło ma regulowanąobrotowa podstawę, Maksymalnyrozstaw szczęk: 85 mm, szerokośćszczęk: 100 mm, Masa około 13 kg, ·Siła ścisku około 1400 kg. | 1 |  |  |  |  |  |
|  | **Razem** |  |  |  |  |  |  |