

„Laboratoria przyszłości”

nazwa	opis/wymagania techniczne	ilość	Opis oferowanego przedmiotu producent: model lub nr katalogowy: opis i parametry:	Wartość z podatkiem VAT
Filament	Wysokiej jakości filament PLA. Idealny do drukowania szczegółowych obiektów o ostrych krawędziach. ŚREDNICA ŻYŁKI 1,75 mm, waga szpuli 1000g. Co najmniej 8 kolorów - do ustalenia z zamawiającym	16		
Drukarka 3D wraz z akcesoriami	Metoda druku: FDM Obsługiwany filament: PLA, PETG, PLA-CF, PETG-CF Tryb pracy: USB, WiFi, Ethernet Wejściowy format plików: .3MF, .STL, .OBJ, .FPP, .BMP, .PNG, .JPG, .JPEG Rozmiar druku: min 220 x 200 x 250 mm Moc min 320 W Pozostałe funkcje urządzenia Funkcja wznawiania pracy urządzenia po usunięciu awarii zasilania Czujnik filamentu wykrywający brak materiału do drukowania Wbudowana kamera HD, umożliwiająca podgląd wydruku Zdalna kontrola drukowania przez WiFi lub Ethernet Obsługuje sterowanie on-line wielu urządzeń Tryb oszczędzania energii (czuwania) Kompatybilny ze szpulami o masie 1 kg (nie wymaga dodatkowego adaptera) Filtr powietrza HEPA13	1		
laptop	Procesor Ryzen 5 4600H lub równoważny matryca 15.6" FHD IPS 250nits Anti-glare, 120Hz 8GB DDR4-3200 512GB SSD M.2 2242 PCIe 3.0x4 NVMe GeForce GTX 1650 Ti 4GB 82B500HGPB Phantom Black Materiał obudowy Kopolimer akrylonitrylo-butadieno-styrenowy (ABS) Wyświetlacz Długość przekątnej ekranu 39,6 cm (15.6") Rozdzielczość 1920 x 1080 Typ ekranu IPS Typ HD Full HD Podświetlenie LED Jasność 250 cd/m² Maksymalna częstotliwość odświeżania 120 Hz Taktowanie procesora min 3 GHz Liczba rdzeni procesora 6 Procesor cache 8 MB Typ pamięci wewnętrznej DDR4-SDRAM Prędkość zegara pamięci min 3200 Mhz Rodzaj pamięci SO-DIMM Układ pamięci 1 x 8 GB Gniazda pamięci 2x SO-DIMM Maksymalna pojemność pamięci 16 GB Nośnik danych Całkowita pojemność przechowywania 512 GB Nośniki SSD Całkowita pojemność dysków SSD 512 GB Liczba zainstalowanych dysków SSD 1 Pojemność pamięci SSD 512 GB Interfejs pamięci SSD NV-MePCI Express 3.0 Rozmiar kieszeni dysku SSD M.2 Napędy optyczne Nie Zintegrowany czytnik kart Nie Grafika Model dedykowanej karty graficznej Karta graficzna on-board Model karty graficznej on-board AMD Radeon Graphics Pamięć adaptera dedykowanej karty graficznej 4 GB Typ dedykowanej karty graficznej GDDR6 Audio Audio chip Realtek ALC3287 Ilość wbudowanych głośników 2 Moc głośnika 2 W Wbudowany mikrofon Tak	1		

<p>Liczba mikrofonów 2 Kamera Kamera przednia Rozdzielczość kamery przedniej 1 MP Przednia kamera typu HD Sieć Bluetooth Podstawowy standard Wi-Fi Wi-Fi 6 (802.11ax) Typ anteny 2x2 Przewodowa sieć lan Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN 101001000 Mbit/s Wersja Bluetooth 5.0 Porty i interfejsy Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A 4 Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-C 1 Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45) 1 Ilość portów HDMI 1 Wersja HDMI 2.0 Port dla zestaw słuchawka/mikrofon Typ portu ładowania DC-in jack Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C Funkcja USB Sleep-and-Charge Porty USB Sleep-and-Charge 1K lwiątura numeryczna Oprogramowanie: Zainstalowany system operacyjny oraz pakiet biurowy</p>			
<p>Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami</p>	<p>Minimalne wymagania zestawu Przewód USB A-B Płytką stykowa 830 pól prototypowa Zestaw 65 przewodów do płytki prototypowej męsko-męskie Zestaw 10 przewodów żeńsko-męskich Wyświetlacz LCD 2x16 1602 + Konwerter LCD HD44780 Wyświetlacz 1x 4-segmentowy Wyświetlacz 4 x 7-segmentów Matryca LED 8 x 8 Pilot IR do zdalnego sterowania Odbiornik podzerwieni (IR) Czujnik temperatury LM35DZ Moduł czujnika temperatury i wilgotności DHT11 Moduł Joystick Czujnik poziomu wody cieczy - analogowy Buzzer - 2szt Tact Switch przycisk + nakładki – 5 szt. Zielone diody LED – 5 szt. Żółte diody LED – 5 szt. Czerwone diody LED – 5 szt. Potencjometr 10k Ohm Rejestr przesuwny 74HC595N Dioda LED RGB Czytnik RFID Karta RFID Brekol RFID Klawiatura matrycowa 16 klawiszy Czujnik ognia Moduł zegara rzeczywistego Moduł z przekaźnikiem 5V 10A Fotorezystor GL5528 10k-20k - LDR 5mm 5528 - 3szt Silnik krokowy 28BYJ-48 Sterownik ULN2003 V2 do silnika krokowego Czujnik dźwięku "klaskacz" mikrofon detektor hałasu</p>	<p>4</p>	

<p>Servo Tower Pro SG90 9G 180° Czujnik drgań wibracji SW-520D - 2 szt. Klips baterii 9V z wtykiem DC Zestaw rezystorów: 220 Ohm – 10 szt., 1k – szt., 10k – 10szt.</p>	<p>Stacja lutownicza 2w1 hotair + grotówka z systemem Twin Turbo Czytelne 2 wyświetlaczami LED Nadmuch generowany w technologii: Twin Turbo Moc przepływu powietrza: ≤168L/min Standardowy rozmiar dyszy 22mm. Dostępne około 50 modeli dysz. Obsługiwane groty 900M. W zestawie Pasta lutownicza 40g Kalafonia do lutowania 40g Cyna z topnikiem w folce 1mm 14g Odsysacz do cyny aluminiowy Grot STOŻEK T-I Silver śr 0.2 mm Grot STOŻEK T-B Silver śr 0.5 mm Grot ŚCIEŹY NÓŻ T-K Silver 5.0 mm Grot ŚRUBOKRĘT PŁASKI T-1.2D Silver 1.2 mm Grot ŚRUBOKRĘT PŁASKI T-1.6D Silver 1.6 mm Grot ŚRUBOKRĘT PŁASKI T-2.4D Silver 2.4 mm Grot ŚRUBOKRĘT PŁASKI T-3.2D Silver 3.2 mm Grot ŚCIEŹY T-1C Silver śr 1.0 mm Grot ŚCIEŹY T-2C Silver śr 2.0 mm Grot ŚCIEŹY T-3C Silver śr 3.0 mm</p>	<p>2</p>	<p>1</p>
<p>Lutownica / Stacja lutownicza z gorącym powietrzem</p>			
<p>Aparat Fotograficzny z akcesoriami</p>	<p>Liczba efektywnych pikseli [mln]: min.20.3 Typ matrycy: CMOS Rozmiar matrycy: 1/2.3 cala Zoom optyczny: min 65x Zoom cyfrowy: min 4x Ogniskowa (ekwiwalent dla 35mm) [mm]: 21-1365 Jasność obiektywu [f/]: 3.4-6.5 Stabilizacja obrazu Czas otwarcia migawki [s]: 1-1/2000 Rozmiar LCD [cale]: min 3.0 Typ LCD: kolorowy, uchylny, TFT Rozdzielczość LCD [piksele]: 920.000 Jasność LCD: regulowana Wizjer: EVF, OLED, ok. 2.360.000 punktów Autofokus: Balans bieli: Lampa błyskowa wbudowana Tryby pracy lampy: Automatyczny, ręczna lampa błyskowa włączona/wyłączona, synchronizacja z długim czasem nasświetlania</p>	<p>1</p>	
<p>Aparat Fotograficzny z akcesoriami</p>			

	<p>Zasięg błysku: min 50 cm-5.0 m (szeroki kąt) / 2.0-2.5 m (teleobiektyw) Samowyzwalacz: 2 lub 10 s, ustawienie własne Zdjęcia seryjne: do 10 kl./s Filmowanie: min 4K 3840 x 2160, 30 kl./s, Full HD 1920 x 1080, 30 kl./s, HD 1280 x 720, 30 kl./s Dźwięk: MPEG-4 AAC-LC stereo) Format zapisu danych: zdjęcia: RAW, JPEG, filmy: MP4 Menu w języku polskim: Pamięć: SD, SDHC, SDXC (zgodne z UHS Speed Class 1) Złącze USB High-speed, HDMI (typu D) Bezprzewodowa praca zdalna: Waga [g]: max 700</p>		
<p>Kamera cyfrowa wraz z akcesoriami</p>	<p>Rozdzielczość matrycy min 23 Mpix Rozdzielczość filmów 5.3K (do 60 fps) 2.7K (do 240 fps) FullHD 1080p (do 240 fps) 4K (do 120 fps) Format wideo MP4 (H.264) MP4 (H.265) Kąt widzenia 155 stopni Rozdzielczość zdjęć 5568 x 4176 ISO 6400 Dźwięk Trzy wbudowane mikrofony Wyświetlacz Dotykowy ekran 1,4" 2,27" Łączność WiFi Bluetooth USB typu C Rodzaje wejść / wyjść USB Typ-C Czytnik kart pamięci Obsługiwane karty pamięci Slot na kartę microSD Bateria min 1720 mAh Odporność Wodoszczelność do 10 m Wstrząsoodporna Odporność na uderzenia</p>	<p>1</p>	
<p>Statyw z akcesoriami</p>	<p>Profesjonalny statyw ze stopu aluminium Wymiary: Wysokość maksymalna: 157cm, wysokość minimalna: 58cm Waga: max 1200 g głowica olejowa</p>	<p>2</p>	
<p>Mikroport z akcesoriami</p>	<p>Zestaw mikroportów z akcesoriami Do aparatów i kamer wideo bardzo wysoka jakość dźwięku możliwość wyboru trybu MONO lub STEREO Pasmo przenoszenia: 40 Hz do 18 kHz (+/- 3dB) dwukanałowy bezprzewodowy odbiornik czysty dźwięk 48 kanałów UHF wyświetlacz funkcja wyciszenia odbiornika możliwość montażu odbiornika na kamerę wejście słuchawkowe które umożliwia monitorowanie dźwięku (odbiornik) około 4 godziny ciągłej pracy zakres pracy do 100m bez przeszkód</p>	<p>1</p>	

	<p>W zestawie minimum</p> <p>2x nadajnik</p> <p>1x odbiornik</p> <p>2x mikrofon z klipsem i gąbką</p> <p>1x adapter na gorącą stopkę</p> <p>1x kabel stereo 3,5mm</p> <p>1x kabel XLR 3-pin wyjście męskie na jack 3,5mm</p> <p>3x klips do mikroportu</p> <p>1x walizka</p> <p>Zestaw oświetleniowy gotowy do pracy w studiu od razu po wyjęciu z pudełka. Komplet dwóch silnych lamp LED maksymalna moc 45W</p> <p>wysoki współczynnik odwzorowania barw CRI >95</p> <p>temperatura barwowa w zakresie 3200–5600 (±300K)</p> <p> płynna regulacja jasności w zakresie 10–100%</p> <p>niewielkie rozmiary i masa brak efektu migotania</p>			
	<p>Oświetlenie do realizacji nagrań</p>	1		
	<p>Mikrofon kierunkowy z akcesoriami</p> <p>Waga max 114 g</p> <p>Wymiary min 210 × 62 × 80 mm</p> <p>Kompatybilność DSLR, kamery wideo</p> <p>Mocowanie Zimna stopka z gwintem 1/4"</p> <p>Czułość -33 dB ± 2 dB</p> <p>Pasmo przenoszenia 40 Hz - 20 kHz</p> <p>Stosunek sygnał/szum od 78 dB</p> <p>Typ mikrofonu pojemnościowy,</p> <p>Charakterystyka superkardioidalna</p> <p>Tłumienie 0 / 10dB</p> <p>Filtr górnoprzepustowy</p> <p>Złącze mini jack 3,5 mm TRS</p>			
	<p>Gimbal</p> <p>Obciążenie min 900g, czas pracy baterii do min 20 godzin, składana konstrukcja, 3 osiowa stabilizacja waga: 694 g, gimbal kompatybilny z wieloma urządzeniami, takimi jak: smartfony, kamery sportowe, aparaty kompaktowe i lekkie bezlusterkowe.</p>	1		
3.	<p>Blenda fotograficzna</p> <p>Blenda 5w1 sztywna, lekka i aluminiowa rama 5 ekranów: biały, srebrny, złoty, czarny i dyfuzyjny w zestawie z futerałem wymiary: 110x110 cm waga ramy: 795 g waga zestawu: 2030 g materiał wykonania: aluminium i stal</p>	1		
4.	<p>Mikrofon dynamiczny z akcesoriami</p> <p>Zestaw mikrofonowy 4 kanałowy W skład zestawu wchodzi:</p> <p>1 Odbiornik – baza odbiorcza</p> <p>Nadajniki 4szt.: 2x mikrofon doreczny + 2x mikrofony nagłowny pałak (w zestawie także mikrofony krawatowe)</p> <p>Przewód sygnałowy</p> <p>Zasilacz sieciowy</p> <p>Antena</p> <p>Baterie AA</p> <p>Instrukcja obsługi</p>	1		

	<p>Specyfikacja odbiornika: Odchylenie częstotliwości: ± 1 BkHz Pasmo przenoszenia: 80 Hz-15 kHz Stabilność częstotliwości: $\pm 0.005\%$ Stosunek 5 / N: $> 0db$ Całkowite zniekształcenie harmoniczne: Liczba kanałów: 4 kanały Czułość odbioru 4 kanałów: $> \bullet 90dB$ Zasięg działania: 40m w terenie otwartym; Rezonansowa częstotliwość zakłócająca: 50dB; Częstotliwość zakłócania obrazu: 50dB; Zasilacz odbiornika: AC 110-120 V / 220-240 V; Zasilanie nadajnika: dwie baterie 1,5 V;</p> <p>Moc nadawania: 10 mW; Zakres częstotliwości: 500 MHz-600 MHz; zaprogramowany na stałe Typ wyjścia: Zbalansowany lub MIX Zasilanie nadajnika baterie: 2x AA</p>		
<p>5. Greenscreen</p>	<p>Typ ekranu: Mobilny Format 4:3 Powierzchnia widoczna szerokość min 150 cm Powierzchnia widoczna wysokość min 200 cm Stojak/nóżki</p>	<p>I</p>	
<p>6. Konsola/mikser dźwięku z akcesoriami</p>	<p>Parametry Ilość kanałów: 8 Rodzaj gniazd wejściowych: Jack 6.35mm i XLR Zasilanie Phantom 48V: Tak Odtwarzacz mp3: Tak Gniazdo USB: Tak Bluetooth: Tak Rejestrator: Tak Efekty tj. echo: tak (16 efektów) Wejście XLR Czułość: -60dB Pasmo częstotliwości: 10Hz-60kHz +3dB Zniekształcenia: 0,01% Impedancja: ca 2,6kΩ Wejście liniowe 1/4" Jack mono Pasmo częstotliwości: 10Hz-60kHz +3dB Zniekształcenia: 0,01% Impedancja: ca 20kΩ wejście symetryczne ca 10 kΩ wejście niesymetryczne Korektor Low +15dB (80Hz) Mid +15dB (2,5kHz)</p>	<p>I</p>	

		<p>High +15dB (12kHz) Wyjście MAIN L+R Jack 6.35mm Poziom: >4V Impedancja: ca 240Ω Wyjście ROOM OUT L+R Jack 6.35mm Poziom: >2V Impedancja: ca 120Ω Wyjście słuchawkowe 1/4" stereo jack 6.35mm Poziom: >2V Impedancja: ca 120Ω Wyjście PA 1/4" mono jack/ SPEAKON Moc wyjściowa: 2x200W (4 Ω) Zasilanie: 230V AC 50Hz Waga: max 8kg</p>	
<p>7. Nagłośnienie</p>	<p>Głośnik niskotonowy: 1 x 15", 1 x38cm 2 sztuki Magnes (woofer) 50 Oz, 2.5" Tweeter: PTC, 1,75" tytanowy Moc max: 700W, Moc RMS: 300W Pasmo przenoszenia: 35Hz-20kHz Czułość: 96dB Złącz: 2 x speakon (do połączeń równoległych) Impedancja: 8Ohm Posiada otwór na statyw</p>	<p>Wymiary produktu: Wysokość całkowita: max 770 mm Szerokość front: max 500 mm Szerokość tył: max 300 mm Głębokość: max 420 mm Wysokość nóżek: min 15 mm W zestawie statywy</p>	<p>1</p>
<p>8.</p>	<p>Akumulatorowa wiertarko - wkrętarka z akcesoriami</p>	<p>Napięcie 18 V Pojemność akumulatora 2,0 Ah Maks. moment obrotowy (twardy) 70 Nm Maks. moment obrotowy (miękkiej) 27 Nm Moc użyteczna 460 W Prędkość bez obciążenia 0-550/2000 obr/min Uchwyt wiertarski 1,5-13 mm Maks. średnica wiercenia [Drewno] 40 mm Maks. średnica wiercenia [Metal] 13 mm Masa 1.5 kg Długość 173 mm Wysokość 203 mm Ciśnienie dźwięku 76 dB(A)</p>	<p>2</p>

	<p>Niepewność pomiaru K 3 (hałas) 3 dB(A) Cisnienie akustyczne 87 dB(A) Niepewność pomiaru K 2 (hałas) 3 dB(A) Wibracje - wiercenie w metalu <2.5 m/s² Niepewność pomiaru K 1 (wibracje) 1.5 m/s² Wibracje - wkręcanie <2.5 m/s² Niepewność pomiaru K 2 (wibracje) 1.5 m/s² Głębokość 67 mm 2 x akumulatory Z ładowarką w zestawie</p>			
1.	<p>Dwa biegi • Wyświetlacz cyfrowy • Wbudowany laser • Waga: 11,2 kg • Prędkość: 200-850/2000 /min • Napięcie: 230 V • Moc: 710 W • Wymiary podstawy: szer.330 x głęb. 350 x wys. 30mm Zakres mocowania uchwytu wiertarskiego 1,5-13 mm Skok. ok. 90 mm Wskazany beznarzędziowy uchwyt wiertarski z automatyczną blokadą wiertła Zacisk szybkołączący materiał do blatu roboczego wiertarki.</p>	1		
0.	<p>Zakres pochylania stołu pilarki - ponad 100 mm Szerokość przepustu: około 245 mm Prędkość cięcia: około 735 m/min Długość brzeszczotu taśmowego około 1712 mm Napięcie zasilania: 220 - 240 V Uniwersalny brzeszczot taśmowy A6 Ogranicznik wzdłużny Ogranicznik kątowy Adapter odciągu wiórów Popychacz</p>	1		
21.	<p>Średnica tarczy szlifierskiej: min. 150 mm Moc silnika min. 350W Napięcie zasilania: 230V System odciągu wiórów</p>	2		
22.	<p>Bezprzewodowy pistolet do klejenia na gorąco z akcesoriami. Napięcie akumulatora [V] 3.6</p>	2		
23.	<p>Korpus wykonany z żeliwa Stalowe szczęki Regulowana obrotowa podstawa Zabezpieczone chromem stalowe elementy konstrukcyjne Głębokość robocza: 105mm</p>	1		

	<ul style="list-style-type: none"> Max rozstaw szczęk/ścisk: 150mm Siła ścisku: 2200kg <p>Waga: 14kg</p> <p>Specyfikacja: Zasilanie: 220-240V / 50Hz Moc 25W Kontrolka pracy elementu grzejnego Regulacja za pomocą pokręta. Zakresy temperatur: 250-750°C Wymiary: 144x125x90mm W zestawie: Stacja Podstawa pod kolbę Gąbka i czyszcik do grotów Wkrętak do końcówek 20 szt. Końcówek</p>			
Wypalarka do drewna z akcesoriami		6		
5. Wyrzynarka stołowa do drewna z akcesoriami	<p>Stół roboczy nachylany pod kątem 45° Moc silnika 120W Wymiary: 63 x 29,5 x 37 cm (dł. x szer. x wys.)Wymiary stołu: 41,5 x 25,5 cm (dł. x szer.) Zasilanie: 220-240 V~, 50 Hz</p> <p>Lampa nad stołem Bezstopniowa regulacja prędkości Możliwość użycia standardowych brzeszczotów wyrzynarki 10x wymienne ostrze.</p>	2		
6. Pila ramowa kątowna ukośnica do drewna/metalu z akcesoriami	<p>Długość brzeszczotu ok. 500-600 mm Oprawa metalowa Kąt cięcia: 90 - 45 stopni</p>	2		
7. Suwmiarka	<p>Zakres pomiarów w zakresie 0-150 mm z dokładnością do 0,05 mm suwmiarka noniuszowa (analogowa).</p>	3		
8. Młotek ślusarski	<p>Obuch wykonany ze stali kutej, hartowanej Waga: max 200 g</p>	5		
9. Szczypce uniwersalne (kombinerki)	<p>Wymiary: 180 x 54 x 21 mm Rączka pokryta antypoślizgowym materiałem</p>	3		
10. Szczypce precyzyjne (półokrągłe)	<p>Długość minimum 130 mm Rączka pokryta antypoślizgowym materiałem</p>	3		
11. Zestaw wkrętałów (śrubokrętów)	<p>Splaszczony z trzech stron uchwył. Sześciokątny grot umożliwiający przyłożenie większej siły przy pomocy klucza.</p>	3 zestawy		

	Magnetyczna końcówka Rękojeść pokryta elastycznym materiałem izolacyjnym. Ilość w zestawie 12 szt.			
2. Kątownik stolarski	Długość minimum 300 Kąt mierzący 90° Skala grawerowana Materiał: Aluminium Grubość: 4,5 mm Skala calowa i metryczna (po jednej stronie kątownika skala calowa, a po drugiej stronie skala metryczna) Grawerowane podziałki	3 szt.		
3. Nóż do cięcia (ostrze chowane)	Korpus wykonany z tworzywa Ostrze wysuwane wielopołożeniowe. Wymienne ostrza.	3 szt.		
4. Taśma miernicza	Stalowa. Z hamulcem i automatycznym zwijaniem. Hak końcowy nitowany trzykrotnie. Długość 8m.	4szt.		
5. Obcęgi	Wymiary elementu dł. x szer. x wys. 18 x 5,2 x 1,4 cm. Waga 316 g. Rozmiar 180 mm. Dobre wyważenie i duża odporność na zużycie. Twardość ostrzy ok. 60 HRC	3 szt.		
6. Szczypcy obcinaczk	Bimateriałowa, komfortowa rękojeść. Kute z wysokogatunkowej stali i hartowane indukcyjnie. Siła nacisku 220kg/mm ² (mm) 1,6mm 160mm	3 szt.		
37. Taker	Minimalna długość zszywek 4 mm Maksymalna długość zszywek 14 mm Zszywacz obsługujący: <ul style="list-style-type: none"> • prostokątne zszywki 4-14mm • gwoździe 10-14mm • półokrągłe zszywki 10-12mm Zszywacz z regulacją docisku sprężyny bijaka - regulowana siła uderzenia. Przeznaczony do szybkiego łączenia różnych materiałów np. drewna z tkaninami, kartonem, papierem lub skórą.	3		
38. Brzeszczoły do pił	Dostosowane do zakupionych pił z pozycji 20. Piła taśmowa – 6szt. Piła ramowa z pozycji 26. – 6 szt.	12		

9. Wkłady klejowe do pistoletu	Uniwersalne. Rozmiar dopasowany do pistoletu. Zestaw 100 szt. 20 cm	3	
0. Zszywki do Takera	Zestaw zszywek: wymiary 6 x 1.2 x 10.6 mm – 1000 szt. wymiary 8 x 1.2 x 10.6 mm – 1000 szt. wymiary 10 x 1.2 x 10.6 mm – 1000 szt. wymiary 12 x 1.2 x 10.6 mm – 1000 szt. wymiary 14 x 1.2 x 10.6 mm – 1000 szt.	1	
-1. Bity do wkrętarci akumulatorewej	Dostosowane do zakupionej wiertarko-wkrętarci. Zestaw bitów min 100szt	1	
-2. Wiertła	Zestaw 170 wiertel Średnica Ø 1 - 10 mm Wiertła wykonane z bardzo wysokiej jakości stali szybkoobrotowej 'DIN 338' uszlachetnionej kobaltem. W komplecie solidna metalowa walizkaPrawoskrętne wiertło spiralne. Funkcja centrowania.	2	
-3. Maszyna do szycia z akcesoriami	Trwałe, metalowe podzespoły Mocna i szybka - prędkość maksymalna do 860 wkluc na minutę LEDowe oświetlenie pola pracy odporna na błędy początkujących FUNKCJE MASZYNY 15 dostępnych programów ściegowych, w tym ścieg prosty, zygzak, owerlokowy, ozdobne Maksymalna prędkość: 860 wkluc na minutę Płynna regulacja szerokości zygza - do 5 mm Płynna regulacja długości ściegów - do 4 mm Półautomatyczne obszywanie dziurki Możliwość szycia podwójną igłą Możliwość szycia wstecz Regulacja napięcia nici górnej Oświetlenie pola pracy: LED Wbudowany szpulownik Wolne ramię Chwytny wahadłowy 3-stopniowy mechanizm transportu Zatraskowe mocowanie stopek STANDARDOWE WYPOSAŻENIE Stopka do półautomatycznego (czterostopniowego) obszywania dziurek Stopka do wszywania zamków Stopka do ściegu krytego z regulowanym przewodnikiem Stopka uniwersalna	2	

4.	<p>Stół warsztatowy/montażowy/stolarski</p>	<p>Stół z regulowaną wysokością. Konstrukcja stalowa blat wykonany ze sklejk grubości min 30mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> wym. blatu min 120 x 60 cm regulowana wysokość udźwig min 300 kg. 	6		
RAZEM					

DYREKTOR
mgr Inna Chojacka