

Załącznik nr 1 - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ I – WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE

Produkt	Specyfikacja	Ilość
Stacja lutownicza z gorącym powietrzem	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°, czas nagrzewania: 15 s do 350°C, parametry 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.	6
Drukarka 3D wraz z akcesoriami	Drukarka 3D: zabudowane lub wymienne boki, zdalny podgląd wydruku, zintegrowany slicer oraz połączenie z WiFi, interfejs w języku polskim lub angielskim. Pole robocze: 20 x 20 x 18 cm. 10 x filamenty do drukarki, biblioteka gotowych do druku modeli 3D, Creator i 3D Playground, gotowe scenariusze lekcji na: matematykę, fizykę, przyrodę, geografę, biologię, chemię, technikę, informatykę i nauczanie wczesnoszkolne - zgodne z podstawą programową, prezentacje multimedialne dla uczniów, karty pracy dla uczniów. Gwarancja 24 miesiące. Instrukcje obsługi w języku polskim dostępne w formie cyfrowej i drukowanej. Autoryzowany serwis na terenie całej Polski, wsparcie techniczne.	1
Filament niebieski	Kompatybilny z zaferowaną drukarką 3D. na ekologicznej, kartonowej rolce. Szpuła filamentu: 750g PLA.	4
Filament zielony	Kompatybilny z zaferowaną drukarką 3D. na ekologicznej, kartonowej rolce. Szpuła filamentu: 750g PLA.	4
Filament żółty	Kompatybilny z zaferowaną drukarką 3D. na ekologicznej, kartonowej rolce. Szpuła filamentu: 750g PLA.	4
Filament czerwony	Kompatybilny z zaferowaną drukarką 3D. na ekologicznej, kartonowej rolce. Szpuła filamentu: 750g PLA.	4
Filament biały	Kompatybilny z zaferowaną drukarką 3D. na ekologicznej, kartonowej rolce. Szpuła filamentu: 750g PLA.	3
Laptop	Laptop o parametrach minimalnych: ekran o przekątnej 12 cali, procesor: Intel Celeron N4120, pamięć RAM: 4 GB, dysk: 32 GB eMMC, złącza: USB 3.2, USB-C, komunikacja:	1

	Wi-Fi, Bluetooth 5.0, system operacyjny: Google Chrome OS.	
Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami	Mikrokontroler wraz z wyposażeniem dodatkowym, w szczególności płytki stykowe prototypowe oraz zestaw przewodów. Wyświetlacz:- 7-segmentowy - LCD 2x16 znaków- OLED (128x64). 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.	6
Aparat fotograficzny i kamera cyfrowa w jednym urządzeniu z akcesoriami	Przetwornik obrazu: CMOS, współczynnik kształtu 3:2, piksele: około 20,1 megapiksela, obiektyw: wartość F 1,8 (szeroki kąt), F 2,8 (teleobiektyw), zakres ustawienia ostrości: AF (szeroki kąt: około 5 cm – nieskończoność, teleobiektyw: około 30 cm – nieskończoność), wspomaganie MF przez powiększenie obrazu: 5.3x, 10.7x., panel dotykowy: tak. procesor obrazu: tak. Steadyshot.: sposób nastawiania ostrości: szybki, hybrydowy system AF, tryb ostrości: pojedynczy AF, automatyczny AF, ciągły AF, DMF, ręczny, strefa wyznaczania ostrości: szeroki, strefa, centralny, elastyczny punktowy, rozszerzany elastyczny punktowy, śledzenie, rozszerzane elastyczne punktowe, śledzenie obiektów: tak, 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), wieloklatkowa redukcja szumów: automatyczna (ISO 100–12 800), tryb balansu bieli: automatyczny, światło dzienne, cień, chmury, świetlówka (ciepła biel), świetlówka (zimna biel), świetlówka (biel dzienna), lampa błyskowa, automatyczny tryb, czas otwarcia migawki ręczny (B, 30" – 1/2000), preselekcja przysłony (30" – 1/2000), preselekcja czasu migawki (30" – 1/2000), weryfikacja obrazu: kontrast, nasycenie, ostrość, strefa twórcza, przestrzeń barw (sRGB / Adobe RGB), jakość (RAW / RAW i JPEG (bardzo wysoka / wysoka / standardowa) / JPEG (bardzo wysoka / wysoka / standardowa). Redukcja szumów: przy długich czasach ekspozycji: włączanie/wyłączanie, tryby tematyczne: portret, sport, makro, krajobraz, zachód słońca, scena nocna, zdjęcia z ręki o zmierzchu, portret nocą, wyraźny ruch, zwierzęta, jedzenie, fajerwerki, duża czułość, samowyzwalacz: 10 s / 5 s / 2 s / sekwencja 3 lub 5 zdjęć z możliwością wyboru.	1
Statyw z akcesoriami	Parametry minimalne Zastosowanie Foto, Video 3D · Pasma: 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 rozciągnany). Uchwyt: brak. Gumowe stopki. Maks. grubość profilu: 16,8 mm . Regulowana wysokość: 36,5 -106,5 cm.	1

	Regulacja wysokości kolumny środkowej: ręczna. Waga: 520 g. Gwarancja 2 lata.	
Mikrofon kierunkowy z akcesoriami	Kompaktowy kierunkowy mikrofon pojemnościowy, zintegrowany uchwyt tłumika. Dołączone kable z dwoma wyjściami TRS i TRRS.	1
Mikroport z akcesoriami	Kompaktowy, lekki i łatwy w użyciu system mikrofonów bezprzewodowych do lustrzanek cyfrowych, kamer bezlusterkowych i kamer wideo lub urządzeń mobilnych, Zaczep do paska na odbiorniku, dołączone są dwa kable wyjściowe: TRS do kamer i TRRS do smartfonów lub tabletów. Nadajnik przypinany z wbudowanym mikrofonem, mały i lekki, można go przymocować do koszuli i odzieży. Nie wymaga podłączenia kablowego między nadajnikiem a odbiornikiem.	1
Gimbal	Akcesoria zawarte w zestawie: gimbal, statyw plastikowy, płytki montażowa, podpora obiektywu, podwyższenie aparatu, kabel zasilający USB-C (40cm), kabel MCC: USB-C, 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 kątowna gimbału 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), szybkołączka (dolna/górna) ok. 102 g, rozszerzony grip/statyw (metalowy): ok. 226 g.	1
Oświetlenie do realizacji nagrań	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: wewnętrzny.	1

CZEŚĆ II – NARZĘDZIA DO OBRÓBKI METALU I DREWNA

Produkt	Specyfikacja	Ilość
Waga spożywcza	Waga spożywcza z funkcją tarowania i zmiany jednostek pomiaru: oz, ml, lboz i g. , udźwig 5 kg , wym.13,8 x 18 x 1,3 cm.	2
Bezprzewodowy pistolet do klejenia na gorąco z akcesoriami	Moc: 60 W. Napięcie zasilania: 220-240 V. Temperatura: 150-220 °C.	6
Zestaw narzędzi ucznia	Zestaw z dwóch podstawowych zestawów narzędziowych i dodatkowych narzędzi. 1. Narzędzia do drewna w skrzynce: Skrzynka narzędziowa BASIC 16" zawierająca: kątownik stolarski, kątomierz 90° z grawerowaną skalą, dł. 30 cm, młotek drewniany, młotek gumowy biały, młotek ślusarski, bezprzewodowy pistolet do klejenia na gorąco, moc: 60 W, napięcie zasilania: 220-240 V, temperatura: 200-220 °C , wkłady klejowe do pistoletu 6 sztuk w opakowaniu, taśma miernicza, zestaw wkrętaków (śrubokrętów) z magnetyczną końcówką, rękojeść pokryta elastycznym materiałem izolacyjnym., kątomierz regulowany, zestaw tarników do drewna, trzy kształty: półokrągły, okrągły i płaski, z ergonomiczną bimateriałową rękojeścią, dł. części roboczej 20 cm (zdzieraki), taker , zszywki (do takera), zestaw wiertel do drewna, końcówka centrująca zapewnia dokładne pozycjonowanie, śr. 3-12 mm., zestaw dłut 4 sztuki, strug do drewna, nóż do cięcia (ostrze chowane), obcęgi do gwoździ, szczypce uniwersalne (kombinerki) rączka pokryta materiałem antypoślizgowym, dł. 15 cm, ołówek stolarski, bity do wkrętarki akumulatorowej 2. Narzędzia do metalu w skrzynce: skrzynka narzędziowa BASIC 16" zawierająca: zestaw wiertel do metalu wykonanych ze stali szybkoobrotowej, śr. 1,5 - 12 mm, miernik uniwersalny (multimetr), rurki termokurczliwe, zestaw pilników ślusarskich (zdzieraki) 3 sztuki z ergonomiczną bimateriałową rękojeścią, dł. części roboczej 15 cm, punktaki do metalu 6 sztuk, szczotka druciana, piła ramowa do metalu, rękojeść rewolwerowa z tworzywa, oprawka metalowa, konstrukcja pozwalająca na szybką wymianę ostrza. dł. 15 cm, suwimiarka, zakres pomiarów w zakresie 0-150 mm z dokładnością do 0,05 mm., rysik traserski prosty, cyrkiel ślusarski traserski na ołówek, szczypce precyzyjne wydłużone, lupa, szczypce boczne, pęseta. Narzędzia dodatkowe: akumulatorowa wiertarko-wkrętarka (z zapasową baterią), technologia akumulatorów: Li-Ion., uchwyt wiertarski: 1.5-10 mm., zestaw zawiera ładowarkę i dwa akumulatory, przymiar stalowy, imadło ślusarskie z kowadłem, korpus imadła jest wykonany z żeliwa, a szczęki ze stali. Stalowe elementy konstrukcyjne zabezpieczone są chromem. Imadło ma regulowaną obrotowa	6

	podstawę, Maksymalny rozstaw szczęk: 85 mm, szerokość szczęk: 100 mm, Masa około 13 kg, siła ścisku około 1400 kg.	
Wyrzynarka stołowa do drewna	Do cięcia drewna i wycinania na nim wzorów. Podczas pracy wykonuje się ruchy obrabianym materiałem.	1
Wiertarka stołowa (kolumnowa)	Wiertarka stołowa z cyfrowym wyświetlaczem do precyzyjnego ustawiania prędkości. Wiertło mocowane w zaledwie kilku krokach. Obrabiany przedmiot można zamocować w kilka sekund za pomocą zacisku szybkozamykającego. Zintegrowany laser zapewnia precyzyjne wiercenie w stali i drewnie. Dokładne ustawienie prędkości od 500 do 2600 min ⁻¹ za pomocą wyświetlacza cyfrowego. Szybkie mocowanie wiertła w precyzyjnym uchwycie wiertarskim. Zintegrowany laser do precyzyjnego wiercenia. Zacisk szybkozamykający do mocowania przedmiotów obrabianych. Mocny silnik 710 W (moc wejściowa P1: 900 W). Odległość między uchwytem a stołem 260 mm. Zakres mocowania uchwytu od 1,5 do 13 mm dla maksymalnych otworów w stali z 13 mm i 40 mm w drewnie. Skok ok. 90 mm. Stabilna płyta podstawy 320 x 305 mm.	1
Nóż do cięcia (ostrze chowane)	Wyposażony w ostrze wysuwane wielopolożeniowe. Korpus wykonany z tworzywa.	2
Szlifierka stołowa z akcesoriami	Wyposażona w 2 zamocowane prostopadle względem siebie tarcze szlifierka stołowa, przeznaczona do stacjonarnego szlifowania elementów metalowych i innych, na sucho i na mokro. Umożliwia wykonywanie drobnych prac szlifierskich, takich jak obróbka i ostrzenie noży, wiertel, dłut stolarskich i kamieniarskich itp. Posiada pojemnik na wodę, umożliwiający ostrzenie na mokro. Wyposażona w osłonę przeciwdpryskową, zwiększającą bezpieczeństwo pracy. Zgodność z europejskimi standardami bezpieczeństwa zapewnia certyfikat CE. Moc 350W. Ściernice 150 x 12.7 mm, 200 x 20 mm. Szerokość ściernicy 20 mm. Szerokość tarczy do ostrzenia 40 mm. Obroty 2950/min. Wym. 29 x 18 x 26 cm. Waga 12 kg. Napięcie zasilania: 230V. System odciągu wiórów.	1
Wypalarka do drewna	Służy do ozdabiania przedmiotów wykonanych z drewna, np. skrzyneczek, pudełek, zakładek do książek lub rysowania w drewnie.	2
Piła ramowa kątowna ukośnica do metalu z akcesoriami	Piła do metalu o długości brzeszczotu ok. 500-600 mm. Oprawka metalowa. Kąt cięcia: 90-45 stopni.	10

Brzeszczoty do pił	Pasują do oferowanej piły.	20
Młotek drewniany	Przeznaczony do wbijania gwoździ i innych prac warsztatowych.	10
Zaciskarka do kabli	Wielofunkcyjna zaciskarka do obróbki przewodów. Zastosowanie narzędzi do obróbki końcówek: końcówki izolowane, przekrój przewodu: 0,25-6mm ² , rozmiar przewodu: 22AWG-10AWG, rodzaj odizolowywanego przewodu: okrągły.	5
Skrzynka narzędziowa/ pojemnik	Skrzynka/pojemnik warsztatowy do przenoszenia, przechowywania narzędzi, w kolorze czerwonym, wykonany z tworzywa sztucznego o wymiarach 10 x 10 x 60 cm.	20
Zestaw wkrętałów (śrubokrętów)	Z magnetyczną końcówką. Rękojeść pokryta elastycznym materiałem izolacyjnym.	5
Skrzynka narzędziowa /pojemnik	Skrzynka/pojemnik warsztatowy do przenoszenia, przechowywania narzędzi, wykonany z tworzywa sztucznego. Wys. 16 cm.	15
Skrzynka narzędziowa /pojemnik	Skrzynka/pojemnik warsztatowy do przenoszenia, przechowywania narzędzi, wykonany z tworzywa sztucznego. Wys. 18,5 cm.	15

CZĘŚĆ III – AGD (SPRZĘT GOSPODARSTWA DOMOWEGO)

Produkt	Specyfikacja	Ilość
Małe krosno	Trwała drewniana rama służąca do tkania. Wym. 22 x 17 cm.	15
Kuchenka elektryczna z piekarnikiem elektrycznym	Wolnostojąca kuchnia z płytą indukcyjną i elektrycznym piekarnikiem. Wym. 50 x 60 x 85 cm Specyfikacja techniczna: moc całkowita: 10,2 kW, grzałka górna: 900 W, grzałka dolna: 1100 W, grzałka pierścieniowa termoobiegu: 2000 W, grill elektryczny: 2000 W, podłączenie do zasilania: 400 V.	2
Lodówka	Lodówka z automatyczną funkcją odszraniania, chłodzenia i zamrażania. Wyposażona w oświetlenie LED, półki ze szkła hartowanego, podstawkę na jajka, 3 szuflady w zamrażarce i tackę na lód. Dodatkowe funkcje: cicha praca, alarm podwyższonej temperatury i alarm niedomkniętych drzwi. Wym. 54,5 x 59 x 180 cm. Funkcjonalność: klasa energetyczna: F, Total NoFrost, Simple InsideControl, VitControl Plus, FlexiShelf: 3+1, uniwersalne drzwi: L / P, automatyczne odszranianie /chłodziarka/, Safety Glass, SlimSize, DoorShelf: 3, uchwyt zintegrowany. Dane techniczne:	1

	<ul style="list-style-type: none"> · pojemność całkowita [l]: 250, · pojemność chłodziarki netto [l]: 180, · pojemność zamrażarki netto [l]: 70, · klasa zamrażarki: 4, · klasa klimatyczna: ST, · zdolność zamrażania [kg / 24 h]: 3,5, · czas przechowywania razie braku zasilania: 10h, · poziom hałasu [dB]: 41, · klasa hałasu: C, · roczny pobór energii [kWh]: 274,12, · czynnik chłodniczy: R600a. 	
Blender	<p>Blender z funkcją płynnego ustawiania prędkości oraz ostrzami i przystawką miksującą ze stali nierdzewnej. Wyposażony w dwa pojemniki (jeden do osadzania noży), wielokierunkowe dwa noże ze stali nierdzewnej, do rozdrabniania i siekania warzyw, owoców, orzechów, mięsa, żółtego sera, przystawkę miksującą do przyrządzania koktajli, zup, przecierów oraz dwa mieszadła trzepakowe do ubijania piany z białek i lekkich sosów.</p> <p>Specyfikacja techniczna:</p> <ul style="list-style-type: none"> · zasilanie: 220-240 V 50/60 Hz, · moc: 1200 W, · pojemniki: 700 ml i 1000 ml. 	5
Opiekacz	<p>Opiekacz z trzema wymiennymi płytkami: do tostów, grillowania i gofrownicą. Wszystkie płytki są pokryte zapobiegającą przywieraniu powłoką. Opiekacz jest wyposażony w kontrolki świetlne, funkcję zabezpieczającą przed przegrzaniem oraz gumowe nóżki zapobiegające ślizganiu się sprzętu.</p> <p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> · moc: 750 W, · dł. przewodu zasilającego: 0,9 m, · pojemność: 2 kanapki, · wym. 24 x 23 x 9 cm. 	5
Patelnia mała	Przystosowana do kuchni gazowej i elektrycznej oraz płyty indukcyjnej. Śr. 22 cm.	4
Patelnia duża	Do kuchni gazowej, elektrycznej oraz płyty indukcyjnej, śr. 28 cm.	4
Zestaw garnków	<p>Zestaw 3 garnków o różnych wielkościach, z miarką w środku. Garnki mają wyprofilowane krawędzie i wyposażone są w pasujące pokrywki z otworami ułatwiającymi odcedzanie. Zestaw zawiera patelnię z nieprzywierającą powłoką. Garnki i patelnia są przystosowane do każdego rodzaju kuchni, w tym płyt indukcyjnych i piekarników. Wszystkie elementy zestawu są wykonane ze stali nierdzewnej. Można myć w zmywarce.</p> <p>Śr. garnków i patelni 16 cm, 20 cm, 24 cm, 24 cm, poj. 1,9 l,</p>	3

	3,6 l, 6,1 l.	
Nóż mały	Nóż do obierania, dł. 9 cm.	15
Nóż duży	Nóż kuchenny, dł. 13 cm.	5
Łyżka stołowa, 6 szt.	Wykonane ze stali nierdzewnej. Można myć w zmywarce.	5
Widelec, 6 szt.	Wykonane ze stali nierdzewnej. Można myć w zmywarce.	5
Nóż, 6 szt.	Wykonane ze stali nierdzewnej. Można myć w zmywarce.	5
Łyzeczka, 6 szt.	Wykonane ze stali nierdzewnej. Można myć w zmywarce.	5
Nóż do obierania warzyw	Obieraczka wykonana z tworzywa sztucznego.	30
Deska do krojenia mała	Mała deska wykonana z tworzywa sztucznego.	20
Deska do krojenia duża	Duża deska wykonana z tworzywa sztucznego.	10
Sito	Metalowe sito.	6
Durszlak	Durszlak wykonany z tworzywa sztucznego.	6
Walek drewniany	Walek ruchomy do ciasta wykonany z drzewa ekologicznego. Wym. 6 x 39,5 cm.	10
Miska plastikowa	Miska z tworzywa sztucznego o pojemności 3 l.	6
Miska z pokrywką,	Miski z tworzywa sztucznego o różnych pojemnościach, 1,5 l.	6
Miska plastikowa	Poj. 5 l, mix kolorów.	6
Stolnica średnia	Stolnica w kształcie trapezu z kołnierzem na krótszych bokach. Ma małą krawędź dolną uniemożliwiającą poruszanie stolnicy podczas ugniatania ciasta. Wym. 55 x 40 cm.	6
Ubijaczka	Metalowa ubijaczka o dł. 26 cm.	6
Nożyczki uniwersalne	Gładkie ostrza wykonane ze stali nierdzewnej.	30
Szpilki, paczka	Krawieckie szpilki.	40
Igły do maszyny do szycia	Igły do oferowanej maszyny do szycia, zgodnie z jej specyfikacją.	20
Igła cerówka	Zestaw składa się z 6 sztuk igieł w 3 rozmiarach (2 szt. każdy).	30
Zestaw igieł	Zestaw składa się z 10 sztuk igieł w 5 rozmiarach (2 szt. każdy) do szycia ręcznego.	40
Duże krosno	Trwała drewniana rama służąca do tkania. Wym. 40 x 30 cm.	15

Druty dziewiarskie proste, grubość 3,5	Proste druty dziewiarskie dla początkujących o dwóch grubościach, uniwersalne.	30
Druty dziewiarskie proste, grubość 4,5	Proste druty dziewiarskie dla początkujących o dwóch grubościach, uniwersalne.	30
Szydełka	Zestaw szydełek w 3 rozmiarach: 1,25, 1,5, 1,75.	30
Maszyna do szycia z akcesoriami.	<p>Odporna na błędy początkujących, wygodna i łatwa w obsłudze mechaniczna maszyna do szycia z 19 programami ścięgowymi, m.in. ścieg prosty, zygzak, kryty, overlokowy i ozdobne. Posiada funkcję półautomatycznego obszywania dziurek oraz płynną regulację szerokości ścięgów – do 5 mm i płynną regulację długości ścięgów – do 4 mm oraz 4 stopki: do ścięgu krytego z regulowanym przewodnikiem, do wszywania zamków, uniwersalną i do obszywania dziurek. Prędkość maksymalna to 860 wkluc na minutę, metalowe podzespoły. Pole pracy oświetlone światłem LEDowym.</p> <p>Funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> · możliwość szycia podwójną igłą, · możliwość szycia wstecz, · wbudowany nożyk do obcinania nici na obudowie maszyny, · wbudowany nawlekacz igły, · regulacja naprężenia nici górnej, · wbudowany szpulownik, · chwytacz rotacyjny, · wolne ramię, ułatwiające szycie nogawek i rękawów, - transport 4-stopniowy, · wyłączany transport, · zatraskowe mocowanie stopek. <p>Wyposażenie maszyny:</p> <ul style="list-style-type: none"> · rozpruwacz, · śrubokręt, · szpulki (4 szt.), · zestaw igieł, · blokada szpulki (duża i mała), · rozrusznik narożny z przewodem, · instrukcja w języku polskim. 	6
Deska do prasowania	Z regulowaną wysokością.	1
Żelazko	<p>Żelazko parowe ze stopą ceramiczną, funkcją regulowania pary i temperatury, z możliwością prasowania w pionie.</p> <p>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 temperatury. Parametry: zasilanie: 220-240 V</p>	1

	50/60 Hz, moc: 2400-2800 W.	
--	-----------------------------	--

CZĘŚĆ IV – AUDIO-VIDEO (SPRZĘT DO NAGRYWANIA, REJESTROWANIA I OBRÓBKII OBRAZU I DŹWIĘKU – DOKUMENTACJI PROWADZONYCH PRAC)

Produkt	Specyfikacja	Ilość
Greenscreen mobilny w obudowie	Łatwy w przechowywaniu mobilny greenscreen mogący służyć jako tło podczas streamingów czy kręcenia vlogów. Parametry minimalne: wymiary (rozwinęty): 148 x 180 cm, wymiary (zwinęty): 164,5 x 10,5 x 11,5 cm, waga: 9,3 kg, materiał: 100% poliester.	1
Dyktafon	Parametry minimalne Pojemność pamięci: 2 GB. Nośnik zapisu: pamięć wewnętrzna, karta pamięci microSD/SDHC. Format zapisu: MP3, PCM (WAV). Wyświetlacz: LCD. Podświetlenie wyświetlacza: nie. Mikrofon: stereofoniczny, wbudowany z możliwością podłączenia zewnętrznego. Czas nagrania: maksymalny 159 h , najwyższej jakości 39 h. Liczba trybów jakości nagrania: 4. Liczba nagrań w folderze: 199. Aktywacja głosem: tak. Odtwarzanie plików MP3: tak. Nagrywanie w formacie PCM: tak. Menu w języku polskim: nie. Regulacja czułości mikrofonu: tak. Regulacja prędkości odtwarzania: tak. Blokada przycisków (Hold): tak. Funkcje dodatkowe: czytnik kart pamięci microSD/SDHC, filtr górnoprzepustowy, technologia Noise Cut, wybór sceny, wyszukiwanie nagrań, zastępowanie nagrań. Wejście mikrofonowe: tak. Wyjście słuchawkowe : tak. Możliwość połączenia z komputerem: tak, USB 2.0. Zasilanie: 2 baterie AAA lub 2 akumulatory AAA. Czas pracy: tryb nagrywania 55 h, tryb odtwarzania brak danych. Wymiary : 38 x 114 x 19 mm. Waga: 74 g. Gwarancja: 24 miesiące.	3
Oprogramowanie Adobe Premiere Elements 2021	Program tworzy efekty fotograficzne oraz pokazy slajdów i kolaże ze zdjęć lub wideo. Wersje językowe: polska. Wersja produktu: fizyczna. Liczba użytkowników: 1. Okres licencji: dożywotnia. Platforma: Windows. Wymagania systemowe: Windows 10. Wymagania sprzętowe: połączenie z Internetem.	1

CZĘŚĆ V – MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE (CZĘŚCI ZAMIENNE, DROBNE WYPOSAŻENIE)

Produkt	Specyfikacja	Ilość
Zestaw filcowych	Zestaw różnokolorowych arkuszy z filcu o wym. 22,9 x 15,3 x	30

arkuszy	0,1 cm, 10 kolorów (biały, żółty, pomarańczowy, czerwony, różowy, fioletowy, turkusowy, niebieski, jasnozielony i zielony), 100 szt. (po 10 z każdego koloru).	
Filcowe arkusze pastelowe	10 arkuszy, 10 kolorów, wym. 20 x 29 cm · 150 g/m ² .	30
Falowana tasiemka	Tęczowa wstążka., 10 kolorów, łączna dł. 47 m.	30
Filcowy zestaw do szycia - koń	Zestawy zawierają elementy niezbędne do samodzielnego wykonania filcowych figurek: filcowe elementy, włóczka, plastikowe igły, watalina, wstążka, wym. 9 x 14 x 1,5 cm.	20
Filcowy zestaw do szycia - pegaz	Zestawy zawierają elementy niezbędne do samodzielnego wykonania filcowych figurek: filcowe elementy, włóczka, plastikowe igły, watalina, wstążka, wym. 9 x 14 x 1,5 cm.	20
Filcowy zestaw do szycia - dinozaur	Zestawy zawierają elementy niezbędne do samodzielnego wykonania filcowych figurek: filcowe elementy, włóczka, plastikowe igły, watalina, wstążka, wym. 9 x 14 x 1,5 cm.	20
Tęczowy sznurek	Satynowy sznurek w kolorach tęczy. Sznupek płynnie zmienia kolor, przechodząc przez kolejne kolory tęczy na odcinku ok. 90 cm, gr. ok. 1 mm, dł. 91,4 m.	2
Kolorowe rzemyki	5 kolorów, dł. 2 m.	40
Sznurek do nawlekania - srebrny	Dł. 20 m.	20
Kanwy, zestaw 100 szt. - 4 wzory	Zestaw kanw do wyszywania za pomocą kolorowych kordonków. W skład wchodzi 4 różne wzory (25 szt. każdy): serce niebieskie, serce czerwone, kwiatek, flaga Polski, wym. 1 kanwy 8 x 8 cm.	2
Wyszywanki	Wyszywanki kartonowe, 10 szt. kartoników A5, 5 szt. Włóczek, 10 kolorowych igiełek z tworzywa sztucznego.	20
Guziki różne 500g	Różnokolorowe guziki, 500 g, wym. od 9 do 35 mm.	10
Duże guziki	Zestaw guzików w różnych kształtach i kolorach, 130 szt., wym. ok. 4,5 cm.	10
Koraliki w paski	Plastikowe koraliki do nawlekania, w paski, różne kolory, wym. 9 x 9 x 7 mm, 100 g.	20
Mix drewnianych koralików	100 g, wym. od 5 do 30 mm.	30
Flizelina gruba	15 kolorów, 45 arkuszy, wym. arkusza 30.5 x 45.7 cm.	40
Zestaw nici - białych, 5 szt.	Nici szwalne służące do szycia na maszynach przemysłowych i domowych. Wybarwienia odporne na światło, pranie oraz czynniki chemiczne. Produkt spełnia wymagania europejskiej normy EN 12590:1999, dł. nici 200 m, szer. szpulki 6 cm, śr.	20

	szpulki 2 cm, wym. pudełka 10,5 x 6,5 x 2 cm.	
Zestaw nici 40 kol. - komplet 200 szt. z nadstawką	<p>Skład zestawu: nadstawka na nici - klon wyposażona w 3 półki i 40 pochyłych przegród na komplet nici. Wym. 70 x 22,5 x 34 cm, dł. przegrody 21,2 cm, wym. przegrody 6,4 x 5,4 cm; 6,4 x 6,6 cm.</p> <p>Nici szwalne służące do szycia na maszynach przemysłowych i domowych. Wybarwienia odporne na światło, pranie oraz czynniki chemiczne. Produkt spełnia wymagania europejskiej normy EN 12590:1999. Jeden zestaw: dł. nici 200 m, szer. szpulki 6 cm, śr. szpulki 2 cm, wym. pudełka 10,5 x 6,5 x 2 cm. Kolory nici w zestawie:</p> <p>biały, 5 szt., ecru, 5 szt., jasnobieżowy, 5 szt., jasnobieżoszary, 5 szt., jasnobłękitny, 5 szt., jasnoniebieski, 5 szt., jasnożółty, 5 szt., cytrynowy, 5 szt., ciemnożółty, 5 szt., jasnozielony, 5 szt., jasnomiętowy, 5 szt., limonkowy, 5 szt., żółtozielony, 5 szt., perłowy róż, 5 szt., łososiowy, 5 szt., bladoróżowy, 5 szt., różowy, 5 szt., różowofioletowy, 5 szt., ciemnobieżowy, 5 szt., ciemnopomarańczowy, 5 szt., ciemnoczerwony, 5 szt., ciemnofioletowy, 5 szt., śliwkowobordowy, 5 szt., bordowy, 5 szt., ciemnoniebieski, 5 szt., granatowy, 5 szt., ciemnogrnatowy, 5 szt., zielony, 5 szt., ciemnozielony, 5 szt., ciemnozniozielony, 5 szt., brązowobieżowy, 5 szt., złoty, 5 szt., miedziany, 5 szt., rudy, 5 szt., brązowy, 5 szt., czekoladowy, 5 szt., jasnoszary, 5 szt., szary, 5 szt., antracytowy, 5 szt., czarny, 5 szt.</p>	1
Papier A3 do rysunku technicznego	Papier milimetry do wykonywania rysunków technicznych. Dwa formaty, 20 kartek.	20
Papier A4 do rysunku technicznego	Papier milimetry do wykonywania rysunków technicznych. Dwa formaty, 20 kartek.	20
Klej	Klej gęsty, dopuszczony do użytku szkolnego. Przezroczysta substancja winna kleić porowate powierzchnie takie jak: papier i tkaniny, a także drewno i ceramikę. Poj. 1l.	20
Tortownica	Śr. 26 cm.	4
Blacha do pieczenia	Wym. 24,5 x 36 x 6 cm.	6
Forma na muffiny	Forma na 12 papilotek.	4
Papier ścierny K80	Papier ścierny w arkuszu o wymiarach 230 x 280 mm. Dedykowany do ręcznej i mechanicznej obróbki drewna i metalu. Gramatura 40-200.	5
Papier ścierny K40	Papier ścierny w arkuszu o wymiarach 230 x 280 mm. Dedykowany do ręcznej i mechanicznej obróbki drewna i metalu. Gramatura 40-200.	5

Papier ścierny K120	Papier ścierny w arkuszu o wymiarach 230 x 280 mm. Dedykowany do ręcznej i mechanicznej obróbki drewna i metalu. Gramatura 40-200.	5
Papier ścierny K200	Papier ścierny w arkuszu o wymiarach 230 x 280 mm. Dedykowany do ręcznej i mechanicznej obróbki drewna i metalu. Gramatura 40-200.	5
Papier ścierny K240	Papier ścierny w arkuszu o wymiarach 230 x 280 mm. Dedykowany do ręcznej i mechanicznej obróbki drewna i metalu. Gramatura 40-200.	5
Gwoździe małe	1,4 x 25, 1000 szt.	1
Gwoździe duże	2,2 x 50, 500 szt.	1
Wkręty stożkowe	Wkręty w kształcie stożkowym i walcowym. 3.0x20, 1000 szt.	1
Wkręty stożkowe	Wkręty w kształcie stożkowym i walcowym. 4.0x50, 100 szt.	1
Wkręty walcowe	Wkręty w kształcie stożkowym i walcowym. 3x40, 100 szt.	1
Wkręty walcowe	Wkręty w kształcie stożkowym i walcowym. 4x20, 1000 szt.	1
Nakrętka	Nakrętki pasują do wkrętów stożkowych i walcowych. Śr. 3, 100 szt.	1
Nakrętka	Nakrętki pasują do wkrętów stożkowych i walcowych. Śr. 4, 1000 szt.	1
Zszywki (do takera)	Pasujące do zaoferowanego takera.	10
Zestaw pędzli okrągłych i płaskich - 25 szt.	Różne rodzaje pędzli z naturalnego włosia o wielu rozmiarach. 10 szt. pędzli płaskich, 15 szt. pędzli okrągłych.	10
Zestaw pędzli płaskich, 30 szt.	Różne rodzaje pędzli w 3 rozmiarach. Zróżnicowanie wielkości pozwala dostosować pędzel do malowania mniejszych i większych powierzchni. 3 x 10 szt. pędzli płaskich, szer. 1,3 cm; 2,5 cm; 4 cm.	2
Mix pędzli z gąbki 25 szt.	Różne rodzaje, 25 szt.	20
Mulina biała, 12 szt.	Nici do haftu i różnych form rękodzieła. Ładny połysk, puszyste i gładkie. Dł. pasemka 8 m, wym. pudełka 6,5 x 4,5 x 2,5 cm.	3
Mulina żółta, 12 szt.	Nici do haftu i różnych form rękodzieła. Ładny połysk, puszyste i gładkie. Dł. pasemka 8 m, wym. pudełka 6,5 x 4,5 x 2,5 cm.	3
Mulina pomarańczowa, 12 szt.	Nici do haftu i różnych form rękodzieła. Ładny połysk, puszyste i gładkie. Dł. pasemka 8 m, wym. pudełka 6,5 x 4,5 x	3

	2,5 cm.	
Mulina czerwona, 12 szt.	Nici do haftu i różnych form rękodzieła. Ładny połysk, puszyste i gładkie. Dł. pasemka 8 m, wym. pudełka 6,5 x 4,5 x 2,5 cm.	3
Mulina jasnoróżowa, 12 szt.	Nici do haftu i różnych form rękodzieła. Ładny połysk, puszyste i gładkie. Dł. pasemka 8 m, wym. pudełka 6,5 x 4,5 x 2,5 cm.	3
Mulina jasnoniebieska, 12 szt.	Nici do haftu i różnych form rękodzieła. Ładny połysk, puszyste i gładkie. Dł. pasemka 8 m, wym. pudełka 6,5 x 4,5 x 2,5 cm.	3
Mulina granatowa, 12 szt.	Nici do haftu i różnych form rękodzieła. Ładny połysk, puszyste i gładkie. Dł. pasemka 8 m, wym. pudełka 6,5 x 4,5 x 2,5 cm.	3
Mulina limonka, 12 szt.	Nici do haftu i różnych form rękodzieła. Ładny połysk, puszyste i gładkie. Dł. pasemka 8 m, wym. pudełka 6,5 x 4,5 x 2,5 cm.	3
Mulina ciemnozielona, 12 szt.	Nici do haftu i różnych form rękodzieła. Ładny połysk, puszyste i gładkie. Dł. pasemka 8 m, wym. pudełka 6,5 x 4,5 x 2,5 cm.	3
Mulina brązowa, 12 szt.	Nici do haftu i różnych form rękodzieła. Ładny połysk, puszyste i gładkie. Dł. pasemka 8 m, wym. pudełka 6,5 x 4,5 x 2,5 cm.	3
Kordonek czarny, 10 szt.	Kordonek czarny do wszelkiego rodzaju haftów płaskich oraz różnych robótek ręcznych. 10g, dł. 65 m.	3
Kordonek biały, 10 szt.	Kordonek biały do wszelkiego rodzaju haftów płaskich oraz różnych robótek ręcznych. 10g, dł. 65 m.	3
Kordonek limonkowy, 10 szt.	Kordonek limonkowy do wszelkiego rodzaju haftów płaskich oraz różnych robótek ręcznych. 10g, dł. 65 m.	3
Kordonek czerwony, 10 szt.	Kordonek czerwony do wszelkiego rodzaju haftów płaskich oraz różnych robótek ręcznych. 10g, dł. 65 m.	3
Kordonek żółty, 10 szt.	Kordonek żółty do wszelkiego rodzaju haftów płaskich oraz różnych robótek ręcznych. 10g, dł. 65 m.	3
Kordonek jasnoniebieski, 10 szt.	Kordonek jasnoniebieski do wszelkiego rodzaju haftów płaskich oraz różnych robótek ręcznych. 10g, dł. 65 m.	3
Włóczka, mix 14 kol.	Zestaw włóczek w 14 kolorach po 100 g jeden motek. Skład: 20% bawełna, 80% włókno akrylowe.	30
Drut lutowniczy	Wykorzystywany do produkcji standardowych urządzeń i podzespołów elektronicznych.	4

Ołówek stolarski	Precyzyjny i wyrazisty, do zaznaczania punktów i wymiarów oraz rysowania linii i obrysów.	20
Zestaw nici - jasnożółtych, 5 szt.	Nici szwalne służące do szycia na maszynach przemysłowych i domowych. Wybarwienia odporne na światło, pranie oraz czynniki chemiczne. Produkt spełnia wymagania europejskiej normy EN 12590:1999. Dł. nici 200 m, szer. szpulki 6 cm, śr. szpulki 2 cm, wym. pudełka 10,5 x 6,5 x 2 cm.	5
Zestaw nici - jasnozielonych, 5 szt.	Nici szwalne służące do szycia na maszynach przemysłowych i domowych. Wybarwienia odporne na światło, pranie oraz czynniki chemiczne. Produkt spełnia wymagania europejskiej normy EN 12590:1999. Dł. nici 200 m, szer. szpulki 6 cm, śr. szpulki 2 cm, wym. pudełka 10,5 x 6,5 x 2 cm.	5
Zestaw nici - ciemnoczerwonych, 5 szt.	Nici szwalne służące do szycia na maszynach przemysłowych i domowych. Wybarwienia odporne na światło, pranie oraz czynniki chemiczne. Produkt spełnia wymagania europejskiej normy EN 12590:1999. Dł. nici 200 m, szer. szpulki 6 cm, śr. szpulki 2 cm, wym. pudełka 10,5 x 6,5 x 2 cm.	5
Zestaw nici - jasnobłękitnych, 5 szt.	Nici szwalne służące do szycia na maszynach przemysłowych i domowych. Wybarwienia odporne na światło, pranie oraz czynniki chemiczne. Produkt spełnia wymagania europejskiej normy EN 12590:1999. Dł. nici 200 m, szer. szpulki 6 cm, śr. szpulki 2 cm, wym. pudełka 10,5 x 6,5 x 2 cm.	5
Zestaw nici - szarych, 5 szt.	Nici szwalne służące do szycia na maszynach przemysłowych i domowych. Wybarwienia odporne na światło, pranie oraz czynniki chemiczne. Produkt spełnia wymagania europejskiej normy EN 12590:1999. Dł. nici 200 m, szer. szpulki 6 cm, śr. szpulki 2 cm, wym. pudełka 10,5 x 6,5 x 2 cm.	5
Zestaw nici - czarnych, 5 szt.	Nici szwalne służące do szycia na maszynach przemysłowych i domowych. Wybarwienia odporne na światło, pranie oraz czynniki chemiczne. Produkt spełnia wymagania europejskiej normy EN 12590:1999. Dł. nici 200 m, szer. szpulki 6 cm, śr. szpulki 2 cm, wym. pudełka 10,5 x 6,5 x 2 cm.	5
Pęseta	Przeznaczona do precyzyjnego manipulowania drobnymi elementami, np. elektronicznymi lub składania konstrukcji modelarskich.	6
Podkładki 4x9x0,8, 100 szt.	Do wkrętów o śr. 4 mm.	1
Listwa antyprzebieciowa	Funkcje dodatkowe listwy: bolec uziemienia, wyłącznik, zabezpieczenie przeciwprzebieciowe Kolor: czarny. Długość przewodu: 1,5 m. Liczba gniazd: 6 Typ gniazda wyjściowego: euro napięcie znamionowe: 250 V AC Prąd znamionowy: 10 A Częstotliwość: 50 Hz Absorpcja energii: 155 J Maksymalny prąd impulsu: 6500 A Maksymalny czas reakcji: 25 ns.	2

Ściągacz do izolacji	Nadaje się do przewodów o przekroju 0,2-6 mm ² .	5
----------------------	---	---

CZĘŚĆ VI – BHP (ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ)

Produkt	Specyfikacja	Ilość
Instrukcja BHP przy obsłudze maszyny do szycia nićmi	W formacie >A4	1
Instrukcja BHP przy obsłudze kuchenki elektrycznej	W formacie >A4	1
Instrukcja BHP przy obsłudze piekarnika	W formacie >A4	1
Instrukcja BHP przy obsłudze opiekacza do kanapek	W formacie >A4	1
Rękawica kuchenna	Rozmiar dziecięcy.	4
Rękawica kuchenna duża	Różne wzory.	4
Zmiotka z szufelką	Z gumowym wykończeniem.	3
Instrukcja BHP przy obsłudze lutownicy	W formacie >A4	1
Instrukcja BHP bezpiecznej obsługi wiertarki	W formacie >A4	1
Instrukcja BHP przy obsłudze ręcznych narzędzi warsztatowych	W formacie >A4	1
Instrukcja BHP dotycząca obchodzenia się z narzędziami ręcznymi	W formacie >A4	1
Instrukcja BHP przy obsłudze strugarki-wyrówniarki do drewna	W formacie >A4	1
Instrukcja BHP przy obsłudze zszywacza pneumatycznego	W formacie >A4	1

Instrukcja BHP przy obsłudze wyrzynarki do drewna	W formacie >A4	1
Instrukcja BHP przy obsłudze wiertarki stołowej	W formacie >A4	1
Instrukcja BHP przy szlifierkach	W formacie >A4	1
Rękawice ochronne dziecięce	Rękawice robocze, ochronne wykonane z bawełny, z elastyczną gumową wstawką. · wym. ok. 13 x 19 cm.	50
Instrukcja BHP przy posługiwaniu się ręcznymi narzędziami o napędzie mechanicznym przy obróbce metali i drewna	W formacie >A4	1
Instrukcja BHP przy obsłudze wypalarki tlenowej	W formacie >A4	1
Gogle przeciwdopryskowe	Z przezroczystej szyby odpornej na zarysowania. Wycięte otwory zapobiegają parowaniu gogli. Stosowane przy zagrożeniu odpryskami, przy wierceniu, szlifowaniu, itp. Posiadają certyfikat CE oraz spełniają normę EN 166.	30