

## Załącznik nr 1\_Formularz opisu zamówienia

Lp	Nazwa	j.m	Ilość	Cena jednostkowa brutto (zł)	Cena jednostkowa netto (zł)	Vat (zł)	Wartość brutto (zł)	opis
1	Drukarka 3D VAT 0% do Pracowni Druku 3D SkriLab rozszerzenie ze szkoleniem	szt	1					Drukarka 3D Skrinter Drukarka z intuicyjnym interfejsem i w pełni automatycznym procesem wydruku. Jest gotowa do pracy po rozpakowaniu, posiada zintegrowany slicer oraz łączy się z WiFi. Czujnik filamentu umożliwia śledzenie poziomu materiału, dając możliwość jego wymiany w odpowiednim momencie i kontynuowania wydruku. Automatyczne poziomowanie blatu pozwala na niwelowanie nierówności powstałych w wyniku długotrwałego użytkowania powierzchni roboczych. System operacyjny: Android Obsługiwane systemy operacyjne: Mac OS do wersji Mojave / Windows 7 i nowsze Pakiet oprogramowania: Z-SUITE Menu w języku polskim Pole robocze: 20 x 20 x 18 Głowica: Pojedyncza, V3. Procesor: Quad Core Łączność: WiFi, Ethernet, USB Obsługiwane materiały: PLA, ABS, PET, TPU, NYLON, ASA, HIPS, GLASSBEND Technologia druku: LPD technologia warstwowego nakładania stopionego materiału Wbudowana kamera Podgrzewany blat Zaawansowany system chłodzenia
2	Pracownia Druku 3D SkriLab rozszerzenie	szt	1					W zestawie do Pracowni Druku 3D Scrilab Rozszerzenie: - 10 x Filamenty PLA – łącznie 7,5 kg w 10 różnych kolorach

3	Laptop DELL Vostro i5 8GB 256SSD	szt	1					Laptop o parametrach minimalnych: - Ekran o przekątnej 15,6 cali - Procesor: Intel Core i5 - Pamięć RAM: 8 GB - Dysk: 256 SSD - Złącza: HDMI, USB, Czytnik kart SD - Komunikacja: Wi-Fi, Bluetooth 4.0 - System operacyjny: Windows 10 Pro
4	BeCreo - zestaw z mikrokontrolerem	szt	5					<p>BECREO KIT – zestaw konstrukcyjny z mikrokontrolerem, czujnikami i akcesoriami. Zestaw do nauki podstaw programowania, elektroniki, mechatroniki i elementów robotyki do wykorzystania na zajęciach techniki, informatyki, fizyki oraz na innych przedmiotach. Łączy się z innymi zestawami konstrukcyjnymi np. LEGO® Umożliwia współpracę z drukarkami 3D Współpracuje z robotami edukacyjnymi Otwarty ekosystem ARDUINO. Obudowa metodyczna w języku polskim, dostęp online do BECREO Wiki – platformy z bazą materiałów, Scenariusze lekcyjne, Pomysły na lekcje, Instrukcje i tutoriale, Projekty interdyscyplinarne. Elementy zestawu Autorska aplikacja BECREO w formule kursu do nauki programowania wizualnego (bloczki) i tekstowego (C++) w środowisku Arduino. Aplikacja jest częścią zestawu do pobrania ze strony producenta, nieograniczona czasowo i niewymagającą dodatkowych opłat. W skład aplikacji wchodzi: KURS Tryb lekcyjny zawierający 23 lekcje programowania i mechatroniki. 10 nakładek z planszami projektów, które zawierają od 2 do 5 zadań o różnym stopniu trudności. Testują zdobytą wiedzę w praktyce, przez konstruowanie realnie działających modeli, w tym Inteligentnego Domu, Inteligentnego Miasta, Stacji Pogodowej, Sygnalizacji świetlnej oraz innych. Moduły elektroniczne, czujniki w zestawie: Oryginalny mikrokontroler Arduino Uno Nakładka rozszerzająca – Shield z wyświetlaczem OLED Złącza analogowe.</p>

5	Filament PLA niebieski	szt	1					Filament to do drukarki 3d z którego powstaje wydruk 3D. Filamenty na ekologicznej, kartonowej rolce. Szpula filamentu: 750g PLA - wytrzymały, łatwy w użyciu , biodegradowalne tworzywo sztuczne wykonane z odnawialnych zasobów naturalnych.
6	Filament PLA czerwony	szt	1					Filament to do drukarki 3d z którego powstaje wydruk 3D. Filamenty na ekologicznej, kartonowej rolce. Szpula filamentu: 750g PLA - wytrzymały, łatwy w użyciu , biodegradowalne tworzywo sztuczne wykonane z odnawialnych zasobów naturalnych.
7	Filament PLA żółty	szt	1					Filament to do drukarki 3d z którego powstaje wydruk 3D. Filamenty na ekologicznej, kartonowej rolce. Szpula filamentu: 750g PLA - wytrzymały, łatwy w użyciu , biodegradowalne tworzywo sztuczne wykonane z odnawialnych zasobów naturalnych.
8	Filament PLA biały	szt	1					Filament to do drukarki 3d z którego powstaje wydruk 3D. Filamenty na ekologicznej, kartonowej rolce. Szpula filamentu: 750g PLA - wytrzymały, łatwy w użyciu , biodegradowalne tworzywo sztuczne wykonane z odnawialnych zasobów naturalnych.
9	Filament PLA zielony	szt	1					Filament to do drukarki 3d z którego powstaje wydruk 3D. Filamenty na ekologicznej, kartonowej rolce. Szpula filamentu: 750g PLA - wytrzymały, łatwy w użyciu , biodegradowalne tworzywo sztuczne wykonane z odnawialnych zasobów naturalnych.
10	Filament TPU niebieski	szt	1					TPU - Elastyczny filament, odporny na ciepło, może być rozciągany aż do 450%
11	Filament TPU czarny	szt	1					TPU - Elastyczny filament, odporny na ciepło, może być rozciągany aż do 450%

12	Filament TPU czerwony	szt	1					TPU - Elastyczny filament, odporny na ciepło, może być rozciągany aż do 450%
13	Filament PET-G niebieski	szt	1					PET-G - mocny, wysoko przezroczysty i łatwy do drukowania. Odporny na uderzenia, elastyczny i nie kurczący się materiał. PET-G j materiał, który łączy zarówno PLA, jak i ABS.
14	Filament PET-G zielony	szt	1					PET-G - mocny, wysoko przezroczysty i łatwy do drukowania. Odporny na uderzenia, elastyczny i nie kurczący się materiał. PET-G j materiał, który łączy zarówno PLA, jak i ABS.
15	Filament PET-G szary	szt	1					PET-G - mocny, wysoko przezroczysty i łatwy do drukowania. Odporny na uderzenia, elastyczny i nie kurczący się materiał. PET-G j materiał, który łączy zarówno PLA, jak i ABS.
16	Filament PET-G czerwony	szt	1					PET-G - mocny, wysoko przezroczysty i łatwy do drukowania. Odporny na uderzenia, elastyczny i nie kurczący się materiał. PET-G j materiał, który łączy zarówno PLA, jak i ABS.
17	Filament PET-G biały	szt	1					PET-G - mocny, wysoko przezroczysty i łatwy do drukowania. Odporny na uderzenia, elastyczny i nie kurczący się materiał. PET-G j materiał, który łączy zarówno PLA, jak i ABS.
18	Stacja lutownicza HOT AIR z grotem 2w1 898D	szt	1					Z funkcją płynnej regulacji przepływu powietrza i LEDowym wyświetlaczem. Wyposażona w ESD -zabezpieczenie przed zbieraniem się ładunku elektrostatycznego. Parametry minimalne: Moc: zakres temperatur: 200-480°C. Przepływ powietrza 120 l/min

19	Imadło ślusarskie z kowadłem	szt	1					Korpus imadła wykonany z żeliwa, a szczęki ze stali. Stalowe elementy konstrukcyjne zabezpieczone chromem. Imadło z regulowaną obrotową podstawą. Dane techniczne: Maksymalny rozstaw szczęk: 85 mm. Szerokość szczęk: 100 mm. Masa około 13 kg; Siła ścisku około 1400 kg
20	Piła ramowa kątowna ukośnica do drewna/metalu	szt	1					Metalowa oprawka. Kąty cięcia 90-45 stopni, dł. brzeszczotu 50-60 cm
21	Wyrzynarka stołowa do drewna	szt	1					Do cięcia drewna i wycinania na nim wzorów. Podczas pracy wykonuje się ruchy obrabianym materiałem.
22	Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka	szt	2					Technologia akumulatorów: Li-Ion. Uchwyt wiertarski: 1.5-10 mm. Zestaw zawiera ładowarkę i dwa akumulatory. Parametry techniczne: Napięcie akumulatora: 20V Napięcie ładowania: 21 V 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 Czas ładowania akumulatora: 1h
23	Bity do wkrętarki akumulatorowej	szt	2					Pasują do wiertarko-wkrętarki 852200. • 15 szt.
24	Bezprzewodowy pistolet do klejenia na gorąco	szt	2					Dane techniczne: <ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;br/&gt;&amp;bull; Moc: 60 W</li> <li>&lt;br/&gt;&amp;bull; Napięcie zasilania: 220-240 V</li> <li>&lt;br/&gt;&amp;bull; Temperatura: 200-220 °C</li> <li>&lt;br/&gt;Sztyfty o śr. 11 mm sprzedawane osobno (852242 lub 551033).</li> </ul>
25	Suwmiarka	szt	1					Zakres pomiarów w zakresie 0-150 mm z dokładnością do 0,05 mm.

26	Młotek ślusarski	szt	10					Przeznaczony do wbijania gwoździ i innych prac warsztatowych.
27	Szczypce uniwersalne (kombinerki)	szt	5					Rączka pokryta materiałem antypoślizgowym; dł. 15 cm
28	Kątownik stolarski	szt	1					Kątomierz 90° z grawerowaną skalą; dł. 30 cm
29	Kątomierz	szt	1					Regulowany.
30	Brzeszczoty do pił	szt	2					Pasują do piły 852205.
31	Nóż do cięcia (ostrze chowane)	szt	5					Wyposażony w ostrze wysuwane wielopołożeniowe. Korpus wykonany z tworzywa.
32	Taśma miernicza 3 m	szt	2					Zwijana z blokadą zwijania taśmy. • dł. 3 m
33	Zestaw wkrętaków (śrubokrętów)	szt	2					Z magnetyczną końcówką. Rękojeść pokryta elastycznym materiałem izolacyjnym 6 szt.
34	Zestaw tarników do drewna (zdzieraki)	szt	1					Trzy kształty: półokrągły, okrągły i płaski. Z ergonomiczną bimateriałową rękojeścią dł. części roboczej 20 cm
35	Taker	szt	1					Zszywacz tapicerski.
36	Wypalarka i lutownica do drewna	szt	1					Służy do ozdabiania przedmiotów wykonanych z drewna, np. skrzyneczek, pudełek, zakładek do książek lub rysowania w drewnie.
37	Piła do metalu	szt	1					Piła do metalu o długości brzeszczotu 30 cm.

38	Obcęgi	szt	1					Do wyciągania gwoździ.
39	Komplet pilników iglaków	szt	1					Profilowana rękojeść. • dł. 14 cm
40	Zestaw wiertel do metalu	szt	1					Wykonane ze stali szybkotnącej. śr. 1,5 - 12 mm
41	Papier ścierny K80	szt	80					Papier ścierny w arkuszu o wymiarach 230 x 280 mm. Do ręcznej i mechanicznej obróbki drewna i metalu. Gramatura 40-200.
42	Papier ścierny K200	szt	50					Papier ścierny w arkuszu o wymiarach 230 x 280 mm. Do ręcznej i mechanicznej obróbki drewna i metalu. Gramatura 40-200.
43	Sztyfty do pistoletu do kleju 11 mm, 18 szt.	szt	10					18 szt. • śr. 11 mm dł. 25 cm
44	Gwoździe 1,4x25, 1000 szt.	szt	2					
45	Wkręty stożkowe 3.0x20, 1000 szt.	szt	2					Wkręty w kształcie stożkowym i walcowym. Można uzupełnić nakrętkami w odpowiednim rozmiarze.
46	Drut lutowniczy	szt	1					Wykorzystywany do produkcji standardowych urządzeń i podzespołów elektronicznych.
47	Zestaw wiertel do drewna	szt	1					Końcówka centrująca zapewnia dokładne pozycjonowanie • śr. 3-12 mm • 8 szt.
48	Zszywki (do takera)	szt	5					Pasują do takera • 1000 szt. • wym. 11,3 x 10 mm

49	Zestaw pędzli płaskich, 30 szt.	szt	3					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; 4cm
50	Tempera 1000 ml - ciemny żółty	szt	1					Farby są na bazie wody. Producent - Creall Havo poj. 1000 ml.
51	Tempera 1000 ml - ochra	szt	1					Farby są na bazie wody. Producent - Creall Havo poj. 1000 ml.
52	Tempera 1000 ml żółty	szt	1					Farby są na bazie wody. Producent - Creall Havo poj. 1000 ml.
53	Tempera 1000 ml pomarańczowy	szt	1					Farby są na bazie wody. Producent - Creall Havo poj. 1000 ml.
54	Tempera 1000 ml jasnoczerwony	szt	1					Farby są na bazie wody. Producent - Creall Havo poj. 1000 ml.
55	Tempera 1000 ml różowy	szt	1					Farby są na bazie wody. Producent - Creall Havo poj. 1000 ml.
56	Tempera 1000 ml fioletowy	szt	1					Farby są na bazie wody. Producent - Creall Havo poj. 1000 ml.
57	Tempera 1000 ml niebieski	szt	1					Farby są na bazie wody. Producent - Creall Havo poj. 1000 ml.
58	Tempera 1000 ml granatowy	szt	1					Farby są na bazie wody. Producent - Creall Havo poj. 1000 ml.
59	Tempera 1000 ml turkusowy	szt	1					Farby są na bazie wody. Producent - Creall Havo poj. 1000 ml.



60	Tempera 1000 ml jasnozielony	szt	1					Farby są na bazie wody. Producent - Creall Havo poj. 1000 ml.
61	Tempera 1000 ml zielony	szt	1					Farby są na bazie wody. Producent - Creall Havo poj. 1000 ml.
62	Tempera 1000 ml ciemnozielony	szt	1					Farby są na bazie wody. Producent - Creall Havo poj. 1000 ml.
63	Tempera 1000 ml jasnobrązowy	szt	1					Farby są na bazie wody. Producent - Creall Havo poj. 1000 ml.
64	Tempera 1000ml czarny	szt	1					Farby są na bazie wody. Producent - Creall Havo poj. 1000 ml.
65	Tempera 1000ml biały	szt	1					Farby są na bazie wody. Producent - Creall Havo poj. 1000 ml.
66	Tempera 1000ml jasnoróżowy	szt	1					Farby są na bazie wody. Producent - Creall Havo poj. 1000 ml.
67	Tempera 1000ml łososiowy	szt	1					Farby są na bazie wody. Producent - Creall Havo poj. 1000 ml.
68	Tempera 1000ml ciemnoczerwony	szt	1					Farby są na bazie wody. Producent - Creall Havo poj. 1000 ml.
69	Tempera 1000ml brązowy	szt	1					Farby są na bazie wody. Producent - Creall Havo poj. 1000 ml.
70	Tempera 1000ml szary	szt	1					Farby są na bazie wody. Producent - Creall Havo poj. 1000 ml.
71	Tempera pastelowa żółta	szt	1					Farby są na bazie wody poj. 500 ml.

72	Tempera pastelowa różowa	szt	1					Farby są na bazie wody poj. 500 ml.
73	Tempera pastelowa pomarańczowa	szt	1					Farby są na bazie wody poj. 500 ml.
74	Tempera pastelowa fioletowa	szt	1					Farby są na bazie wody poj. 500 ml.
75	Tempera pastelowa niebieska	szt	1					Farby są na bazie wody poj. 500 ml.
76	Tempera pastelowa zielona	szt	1					Farby są na bazie wody poj. 500 ml.
77	Tempera złota, 250 ml	szt	1					• w butelce • poj. 250 ml Farby na bazie wody
78	Tempera srebrna, 250 ml	szt	1					• w butelce • poj. 250 ml Farby na bazie wody
79	Kolorowe druciki	szt	1					Komplet kolorowych drucików do nawlekania ozdób. · 9 szt. · grubość 0,3 mm · dł. 2 m
80	Drut aluminiowy czerwony 2 szt.	szt	1					• 1 karbowany i 1 z białym wzorkiem • 2 szt. o dł. 3 m każda • śr. 2 mm
81	Drut aluminiowy złoty, 10 m	szt	1					Miękki drut wykonany z aluminium, łatwy do zginania i układania w różne kształty • dł. 10 m • śr. 2 mm

82	Drut aluminiowy srebrny, 50 m	szt	1					Drut wykonany z aluminium • dł. 50 m • śr. 2 mm
83	Zestaw elektroniczny Boffin II Gry	szt	2					Elektroniczny zestaw konstrukcyjny Boffin II GRY zawiera 35 części oraz 200 nowych projektów, m.in.: na refleks, na prędkość, na pamięć, na dokładność i inne. Łącznie 203 projekty, które są opisane w instrukcji. GRATIS PREZENT - Detektor metalu Zawartość opakowania: siatka podstawowa ; 35 części (samolot, minisamochód, głośnik, detektor ruchu, silnik ze skrzynią biegów i inne) ; instrukcja ze zdjęciami wszystkich części i projektów Zestawy Boffin II oferują możliwość podłączenia odtwarzacza MP3, tworzenia obrazków 3D, gier na pamięć, prędkość, połączenie samolotu i mini samochodu z zestawem. Części z zestawów Boffin i Boffin II są kompatybilne i można je między sobą łączyć. Podstawą wszystkich projektów jest podkładka, na którą zamieszczamy odpowiednie części na zaczepy.
84	Zestaw elektroniczny Boffin II Światło	szt	2					Boffin II LIGHT. Zawiera części, z których można skonstruować takie projekty jak: tranzystor , zdjęcia 3D, wzmacniacz, kolorowe organy-alfabet Mors;a taniec świetlny łącznie 182 projekty. Zawartość opakowania: siatka podstawowa, 54 części (silnik, LED dodatki, mikrofon, organy i wiele innych) instrukcja z obrazkami wszystkich projektów i części Zestaw wymaga użycia 4 baterii AA Zestawy Boffin II oferują możliwość podłączenia odtwarzacza MP3, tworzenia obrazków 3D, gier na pamięć, prędkość, połączenie samolotu i mini samochodu z zestawem. Części z zestawów Boffin i Boffin II są kompatybilne i można je między sobą łączyć.

85	Zestaw elektroniczny Boffin II 3D	szt	2					Boffin II 3D Zestaw zawiera 60 części, z których można zbudować takie projekty: telegraf, przewód cieczy, oświetlony tunel fajerwerki, syrenę, łunę 3D, projekty oświetlonego domu i inne, w sumie 159 projektów, które są szczegółowo opisane w instrukcji Zawartość opakowania: siatka podstawowa duża ; 4 siatki podstawowe małe ; 60 części (okulary 3D, tranzystor, projektor, syrena i inne); instrukcja z obrazkami wszystkich projektów i części Zestaw wymaga użycia 3 baterii AA
86	Zestaw elektroniczny Boffin III klocki	szt	2					zestaw Boffin III Zestaw zawiera 200 elementów, z których można zbudować następujące projekty: latarnię morską, skrzyżowanie świetlne most trzypiętrowy dom twierdzę i inne projekty, które są opisane w dołączonej instrukcji Podstawą wszystkich projektów jest płytka, na którą łatwo układa się poszczególne elementy. Boffin, Boffin III dopełnia zestawy Boffin I i Boffin II. Wszystkie elementy zestawów Boffin I, II, III są kompatybilne i można je ze sobą łączyć. Zawartość zestawu: • 1 płytka podstawowa • 200 dodatkowych elementów (pełna lista w dołączonej instrukcji) • 1 szczegółowa instrukcja z obrazkami wszystkich elementów i projektów, Zestaw wymaga użycia 3 baterii AA; od 8 lat; produkt wymaga baterii (są w zestawie)
87	Klocki Gigo - energia wody	szt	2					Zestaw zawiera specjalistyczne części: zbiorniki na wodę, bezpieczną pompę, dyszę, zasilacz powietrzno-wodny. Pozwala zbudować 15 modeli. Elementy wykonane z tworzywa sztucznego. Podręcznik z ćwiczeniami w komplecie. ; 165 elem. ; wym. 37 x 29 x 8 cm. Elementy wykonane z tworzywa sztucznego. Podręcznik z ćwiczeniami w komplecie
88	Okulary ochronne stanowiskowe	szt	20					Przeznaczone do indywidualnej ochrony oczu przed zagrożeniami mechanicznymi. Regulowane zauszuki (ustawienie kątowe i wzdłużne) Przezroczyste soczewki.

89	Zmiotka z szufelką	szt	1					Z gumowym wykończeniem.
90	Aparat fotograficzny Sony ZV-1 do wideoblogów	szt	1					<p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Przetwornik obrazu: CMOS Exmor RS<sup>®</sup> typu 1,0" (13,2 x 8,8 mm), współczynnik kształtu 3:2</li> <li>· Piksele: około 20,1 megapiksela</li> <li>· Obiektyw: ZEISS Vario-Sonnar<sup>®</sup> T* złożony z 10 elementów w 9 grupach (9 soczewek asferycznych, w tym soczewka AA)</li> <li>· Wartość F (maksymalna przysłona): F1,8 (szeroki kąt) – 2,8 (teleobiektyw)</li> <li>· Filtr ND: automatyczny / włączony (3 ustawienia) / wyłączony, Ogniskowa: f = 9,4–25,7 mm</li> <li>· Kat widzenia: 84° – 34° (24–70 mm)</li> <li>· Zoom cyfrowy (FOTOGRAFIE): 20M: około 11x; 10M: około 16x; 5.0M: około 23x; VGA: około 44x</li> <li>· Zoom cyfrowy (FILMY): około 11</li> <li>· Ekran: 7,5 cm (3,0") (4:3) / 921 600 punktów / Xtra Fine / TFT LCD</li> <li>· Panel dotykowy: tak</li> <li>· Procesor obrazu: tak</li> <li>· Steadyshot): optyka</li> <li>· Steadyshot (FILM): tak (optyczny z kompensacją elektroniczną, kompensacja przechyłu)</li> </ul>

91	Kamera przenośna cyfrowa Sony 4K FDR-AX53	szt	1						<p>Stabilizator obrazu Balanced Optical SteadyShot™ i szybki, inteligentny system AF konstrukcja mikrofonu umożliwia rejestrowanie dźwięku ze wszystkich stron. Zapis upływu czasu i sterowanie funkcjami profesjonalnymi/ręcznymi. Stabilizator z 5-osiowym inteligentnym trybem aktywnym umożliwia nagrywanie filmów nawet w biegu.</p> <p>Parametry minimalne: · Nagrywanie w rozdzielczości 4K Ultra HD (3840 x 2160 pikseli) ·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 LCD™ 7,5 cm (3,0"), 921 600 punktów</p>
----	---	-----	---	--	--	--	--	--	--

92	Gimbal do aparatu fotograficznego i kamery	szt	1						<p>Aksesoria zawarte w zestawie: · Gimbal, · Statyw plastikowy, · Płytkę montażową, · 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 kątowna 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: &lt; 8 dBm · Temperatura pracy: -20° do 45° C, · zimna stopka, port transmisji</p>
----	--	-----	---	--	--	--	--	--	---

93	Statyw do aparatu i kamery MANFROTTO	szt	1					Podróżny statyw z regulowaną wysokością kolumny teleskopowej i kątem rozstawu nóg. Parametry minimalne: · Waga: 1.15 kg · Mocowanie górne: 1/4" gwint męski · Ilość sekcji: 5 · Wysokość minimalna: 36 cm · Blokada kuli: Tak · Wysokość maksymalna z opuszczoną kolumną: 127.5 cm · Wysokość maksymalna: 143 cm · Średnica podstawy: 37 mm · Długość po złożeniu: 32 cm · Poziomica (ilość): 2 · Udźwig: 4 kg · Torba w zestawie: BM-20160725S5 · Średnica platformy: 38.5 mm · Easy Link: Nie · Regulacja oporu: Nie · Przechył przód-tył: +90°/-32° · Rodzaj głowicy: Głowica kulowa · Niezależna blokada panoramy: Tak · Przechył na bok: +32°/-32° · Rodzaj nóg: Pojedyncze · Kąty rozwarcia nóg: 21.5°, 54.5°, 83° · Zaciski: Zakręcane pierścieniem · Średnice nóg: 10, 13, 16, 19, 22 mm · Materiał: Aluminium · Obrót w panoramie: 360 ° · Szybkozłączka: Tak
94	Mikrofon kierunkowy Saramonic SR-M3	szt	1					Kierunkowy mikrofon pojemnościowy, zapewnia wysokiej jakości nagrywanie dźwięku w lustrzankach cyfrowych i kamerach. SR-M3 ma filtr dolnoprzepustowy 200 Hz i przełącznik poziomu dźwięku + 10 dB, aby zwiększyć zrozumiałość dialogów. Gniazdo słuchawkowe Dodatkowe wejście mikrofonowe 3,5 mm umożliwia podłączenie kolejnego mikrofonu do aparatu/kamery.
95	Mikroport Saramonic Blink 500 B1	szt	1					System mikrofonów bezprzewodowych do lustrzanek cyfrowych, kamer bezlusterkowych i kamer wideo lub urządzeń mobilnych, który zapewnia szczegółowy, nadający się do emisji dźwięk. Zaczep do paska na odbiorniku służy jako uchwyt na stopkę aparatu do łatwego mocowania, dołączone są dwa kable wyjściowe: TRS do kamer i TRRS do smartfonów lub tabletów. Nadajnik przypinany ma wbudowany mikrofon, który można przymocować do odzieży.



96	Zestaw oświetleniowy: Lampa SOFTBOX ze statywem i żarówką	szt	1					Zestaw oświetleniowy, w skład którego wchodzi oprawa oświetleniowa światła stałego SOFTBOX o wymiarach minimum 40x40cm, żarówka fotograficzna o mocy minimum 65W oraz statyw studyjny. Lekki, studyjno-plenerowy, trzysekcyjny statyw oświetleniowy. Maksymalna wysokość 230cm, wysokość robocza 2200 cm, Statyw przeznaczony do pracy z małymi i średnimi lampami oraz zestawami oświetleniowymi. Rozstaw nóg (od stopki do stopki) 75cm. Światłówka fluorescencyjna mocy minimum 65W o naturalnej temperaturze barwowej 5500K odpowiadającej temperaturze światła dziennego. Specyfikacja: · Wymiary czaszy: min. 40x40cm · Mocowanie żarówki: gwint E27 · Żarówka: min. 65W · · Głowica: ruchoma, pozwala na zmianę kąta świecenia ·
97	Green Screen mobilny w obudowie	szt	1					Mobilny green screen służy 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
98	Konsola - mikser dźwięku 8-kanałowy Vony	szt	1					Urządzenie wyposażone w kontrolę tonów wysokich, średnich i niskich dla każdego kanału. nadaje się do sterowania dźwiękiem na żywo, jak i do nagrywania. Ma 6 wejść XLR combo, 2x wejście liniowe (6,3 mm Jack i RCA), moc fantomową i wiele innych funkcji. Urządzenie posiada także wbudowany Bluetooth. Parametry minimalne: · Wewnętrzna karta dźwiękowa z funkcją nagrywania USB / PC (połączenie USB) · 16 wstępnie zaprogramowane funkcje DSP · + 48V mocy fantomowej z indywidualnym przedwzmacniaczem na kanał · -26dB PAD na kanale 1 i 2 · FX send / return · Wbudowany odtwarzacz USB z cyfrowym wyświetlaczem · Zasilanie 100-240VAC / 50-60Hz · Wymiary 235 x 272 x 60 mm · Waga 2 kg · Gwarancja 3 lata

99	Dyktafon Sony	szt.	1					<p>Wewnętrzna pamięć 4 GB z możliwością rozszerzenia do 32 GB poprzez gniazdo kart micro SD. Zawiera instrukcję obsługi i kartę gwarancyjną. Parametry minimalne: · Pojemność pamięci: 4 GB, Nośnik zapisu: pamięć wewnętrzna, karta pamięci microSD/SDHC · Format zapisu: MP3, PCM (WAV), Wyświetlacz: LCD, Podświetlenie wyświetlacza: nie, Mikrofon: stereofoniczny · 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</p>
100	Oprogramowanie Corel Pinnacle Studio 25 Standard PL/ML Box	szt.	1					<p>Narzędzie do edycji nagrań wideo dzięki programowi Pinnacle Studio™ 25,Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Wersja językowa: wielojęzyczna</li> <li>· Wersja produktu: opakowanie z kodem</li> <li>· Typ licencji: komercyjna      Rodzaj licencji: nowa</li> <li>· Długość licencji: bezterminowa</li> <li>· Liczba stanowisk: 1</li> </ul>
101	Szafa Grande wysoka głęboka - klon jutland	szt	9					<p>Szafy wykonane z białej lub klonowej płyty laminowanej o gr. 18 mm. Drzwi z zawiasami 90 stopni, z cichym domykiem, zamykane na zamek. Wyposażone w 5 półek. · wym. 82 x 49,8 x 223 cm</p>

102	Szafa Grande wysoka - klon jutland	szt.	3					Szafy wykonane z białej lub klonowej płyty laminowanej o gr. 18 mm. Drzwi z zawiasami 90 stopni, z cichym domykiem, zamykane na zamek. Wyposażone w 5 półek. · wym. 82 x 39,8 x 223 cm
103	Szafka żaka Grande 8-schowkowa - klon jutland	szt.	1					Szafka wykonana z białej lub klonowej płyty laminowanej o gr. 18 mm. Posiadają 8 schowków wyposażonych w drzwiczki z zawiasami 90 stopni z cichym domykiem, zamykana na zamek. · wym. schowka 38,2 x 45,6 x 51 cm · wym. 82 x 49,8 x 223 cm
104	Stół warsztatowy/mon tażowy/stolarski ucznia	szt.	22					Stół z regulowaną wysokością. Grubość blatu z sklejki 2,4 cm. Plastikowe zaślepki służą do regulacji poziomu. Ceownik 50x30x3, Profil 35x35x2 · wymiar stołu 100 x 60 cm , na 4 nogach pod blatem wzmocnienie , oraz nogi połączone profilem od frontu bez wzmocnienia , nogi mają posiadać regulację stelaża na wysokość 71 cm i 76 cm
105	Pojemnik duży 3 jasnoszary	szt	10					Pojemnik z wytrzymałego tworzywa sztucznego, pasujący do szafek z kolekcji: Grande. Dostarczany z prowadnicami. • wym. 31,2 x 42,7 x 22,5 cm • 1 szt. · kolor jasnoszary
106	Pojemnik duży - transparentny	szt	10					Pojemnik z wytrzymałego tworzywa sztucznego, pasujący do szafek z kolekcji: Grande. Dostarczany z prowadnicami. • wym. 31,2 x 42,7 x 22,5 cm • 1 szt. • transparentne
107	Pojemnik duży 3 czarny	szt	10					Pojemnik z wytrzymałego tworzywa sztucznego, pasujący do szafek z kolekcji: Grande. Dostarczany z prowadnicami. • wym. 31,2 x 42,7 x 22,5 cm • 1 szt. · kolor czarny
108	Pojemnik płytki 1 jasnoszary	szt	8					Pojemnik z wytrzymałego tworzywa sztucznego, pasujący do szafek z kolekcji: Grande. Dostarczany z prowadnicami. • wym. 31,2 x 42,7 x 7,5 cm • wym. wewn. 27 x 35,5 cm • 1 szt. · kolor jasnoszary

109	Pojemnik płytki - transparentny	szt	8					Pojemnik z wytrzymałego tworzywa sztucznego, pasujący do szafek z kolekcji: Grande. Dostarczany z prowadnicami. • wym. 31,2 x 42,7 x 7,5 cm • wym. wewn. 27 x 35,5 cm • 1 szt. • transparentne
110	Pojemnik płytki 1 czarny	szt	4					Pojemnik z wytrzymałego tworzywa sztucznego, pasujący do szafek z kolekcji: Grande. Dostarczany z prowadnicami. • wym. 31,2 x 42,7 x 7,5 cm • wym. wewn. 27 x 35,5 cm • 1 szt. • kolor czarny
111	Pojemnik Jumbo - transparentny	szt	4					Pojemnik z wytrzymałego tworzywa sztucznego, pasujący do szafek z kolekcji: Grande. Dostarczany z prowadnicami. Kółka do pojemnika (372048) można dokupić osobno. • wym. 31,2 x 42,7 x 30 cm • 1 szt. • transparentne
<b>ogółem</b>								