

lp.	nazwa	minimalne wymagania techniczne	szt.	opis szczegółowy/ model
1	MAKEBLOCK - CODEY ROCKY Z ADAPTEREM BLUETOOTH		16	Makeblock - Codey Rocky z adapterem BlueTooth
2	Little Bits STEAM Student Set - zestaw startowy LittleBits		1	LittleBits STEAM Student Set
3	MakeBlock 90040 - zestaw Ultimate Robot Kit 2.0 - sterownik zgodny z Arduino i Scratch		1	MakeBlock 90040 - zestaw Ultimate Robot Kit 2.0 - sterownik zgodny z Arduino i Scratch
4	Zestaw konstrukcyjny Totem Maker Mini Lab - TotemMaker TKM-ML1		2	Zestaw konstrukcyjny Totem Maker Mini Lab - TotemMaker TKM-ML1
5	Robobloq Qobo - edukacyjny robot do nauki programowania - niebieski		2	Robobloq Qobo - edukacyjny robot do nauki programowania - niebieski
6	Lofi Robot - Codebox Full Kit - zestawy do budowy robotów		1	Lofi Robot - Codebox Full Kit - zestawy do budowy robotów
7	Zestaw Wonder - Dash i Dot + akcesoria		2	Zestaw Wonder - Dash i Dot + akcesoria
8	Lego Boost - zestaw kreatywny - Lego 17101		1	Lego Boost - zestaw kreatywny - Lego 17101
9	LEGO WEDO 2.0 45300 - ZESTAW BAZOWY Z OPROGRAMOWANIEM		1	Lego WeDo 2.0 45300 - zestaw bazowy z oprogramowaniem
10	LEGO BRICQ 45400 - MOTION PRIME		1	Lego BricQ 45400 - Motion Prime
11	KSR19 ROBOT DO KODOWANIA MECHANICZNEGO 5W1		1	KSR19 Robot do kodowania mechanicznego 5w1
12	EDISON - PAKIET KONSTRUKTORA ROBOTÓW EDCREATE		4	Microbric, robot edukacyjny Edison V2.0
13	Robot edukacyjny wraz z akcesoriami	<p>Funkcjonalność robotów edukacyjnych pozwala na ich integrację z odpowiednim oprogramowaniem komputerowym.</p> <p>Roboty powinny umożliwić zdalne kierowanie ruchem robota</p> <p>Roboty powinny umożliwiać programowanie na różnych poziomach i poprzez obsługę więcej niż jednego języka programowania (np. tekstowy, bloczkowy)</p>	16	Robot PHOTON 159684

14	ozoboty		13	Ozobot Bit biały
15	Biblioteka modeli 3D lub robotów online	Biblioteki modeli 3d online, z przykładowymi projektami do wykorzystania, kompatybilne z drukarką	16	Photon Magic Dongle
16	roboty		10	LEGO® Education SPIKE™ Prime - zestaw podstawowy
17	Mikroskopy wraz z akcesoriami		3	Mikroskopy kieszonkowe, 6 szt.
18	Mikroskop wraz z akcesoriami		10	Kod produktu: 011037
19	Wizualizer kompatybilny z mikroskopem		1	Kod produktu: ZEST5411
20	Nagłośnienie	Kolumny aktywne FBT112A Mikser nagłośnieniowy ZED 60/14 Statywy kolumnowe (2szt) Statywy mikrofonowe (5szt.) Systemy bezprzewodowe AKG WMS40 MINI (2szt) System bezprzewodowy AKG WMS45 Przewód Xlr/Xlr do kolumn aktywnych PW-CMIC-25 (15m) (2szt) Przewody mikrofonowe MC1130 (3m)	1	
21	Plansza z akcesoriami	Zakres tematyczny prezentowanych treści powinien być zgodny z podstawą programową obowiązującą w szkole podstawowej	1	EduSense - Duży zestaw z matą, krążkami, książkami i ćwiczeniami
22	Plansza z akcesoriami	Zakres tematyczny prezentowanych treści powinien być zgodny z podstawą programową obowiązującą w szkole podstawowej	3	EduSense - Plastikowe kubeczki do maty
23	Filament	Biodegradowalne filamenty kompatybilne z zakupionymi drukarkami	1	Filament Spectrum Smart ABS 1,75mm 1kg - Deep Black
24	Filament	Biodegradowalne filamenty kompatybilne z zakupionymi drukarkami	1	Filament Spectrum Smart ABS 1,75mm 1kg - Deep Black
25	Filament	Biodegradowalne filamenty kompatybilne z zakupionymi drukarkami	1	Filament Spectrum Smart ABS 1,75mm 1kg - Deep Black
26	Filament	Biodegradowalne filamenty kompatybilne z zakupionymi drukarkami	1	Filament Spectrum Smart ABS 1,75mm 1kg - Lion Orange
27	Filament	Biodegradowalne filamenty kompatybilne z zakupionymi drukarkami	1	Filament Spectrum PLA 1,75mm 1kg - Polar White

28	Filament	Biodegradowalne filamenty kompatybilne z zakupionymi drukarkami	1	Filament Print-Me EcoLine PLA 1,75mm 1kg - Anthracite Black
29	Filament	Biodegradowalne filamenty kompatybilne z zakupionymi drukarkami	1	Filament Spectrum PLA Pro 1,75mm 1kg - Deep Black
30	Filament	Biodegradowalne filamenty kompatybilne z zakupionymi drukarkami	1	Filament Spectrum PLA Pro 1,75mm 1kg - Pacific Blue
31	Filament	Biodegradowalne filamenty kompatybilne z zakupionymi drukarkami	1	Filament Spectrum PLA Pro 1,75mm 1kg - Arctic White
32	Filament	Biodegradowalne filamenty kompatybilne z zakupionymi drukarkami	1	Filament Fiberlogy FiberSilk 1,75mm 0,85kg - Turquoise
33	Filament	Biodegradowalne filamenty kompatybilne z zakupionymi drukarkami	1	Filament Fiberlogy FiberSilk 1,75mm 0,85kg - Navy Blue
34	komputer laptop do drukarki		1	Laptop DELL Inspiron 5490 14 FHD i7-10510U 8GB 512GB SSD MX230 FPR BK W10H 2YBWO5
35	Drukarka 3D wraz z akcesoriami	Zabudowane lub wymienne boki drukarki, łączność WiFi, zdalny podgląd wydruku, pole robocze min. 15cm x 15cm x 15cm, kompatybilny slicer, gwarancja co najmniej 12 miesięcy, autoryzowany serwis na terenie Polski, SLA do 3 tygodni, serwis i wsparcie techniczne - serwis obowiązkowo na terenie RP, wsparcie techniczne w języku polskim, instrukcja obsługi w języku polskim (niekoniecznie papierowa). Interfejs w języku polskim lub angielskim. Na potrzeby zakupionej drukarki 3D możliwy jest także zakup laptopa. Liczba zakupionych laptopów nie może przekroczyć liczby zakupionych drukarek.	1	Drukarka 3D Snapmaker v2.0 3w1 model A350T - moduł lasera, CNC, druk 3D + obudowa
36	Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami	Mikrokontroler wraz z wyposażeniem dodatkowym, a w szczególności: płytki stykowe prototypowe oraz zestaw przewodów"	1	mPie - zestaw elementów do nauki kodowania - MicroDuino MIXA110E
37	Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami	Mikrokontroler wraz z wyposażeniem dodatkowym, a w szczególności: płytki stykowe prototypowe oraz zestaw przewodów"	1	mCookie - zestaw elementów do nauki elektroniki - MicroDuino MKMC512E
38	Kamera przenośna cyfrowa wraz z akcesoriami	Jakość zapisu min. Full HD Stabilizator obrazu - optyczny lub cyfrowy. W przypadku gdy łącznie zostaną spełnione wymagania techniczne obu pozycji, aparat fotograficzny oraz kamera cyfrowa mogą być w jednym urządzeniu.	1	Kamera SONY 4K FDRA53B
39	Statyw z akcesoriami		1	Statyw fotograficzny 170cm K&F Concept SA254M2 z głowicą kulową i funkcją monopodu

40	Mikroport z akcesoriami	Nie wymagający podłączenia kablowego do kamery	1	Mikroport bezprzewodowy BOYA BY-WM8 PRO K2
41	Mikrofon kierunkowy z akcesoriami		2	Mikrofon pojemnościowy BOYA BY-MM1 [mini jack 3,5mm]
42	Gimbal		1	DJI Osmo Mobile 3 Czarny
43	Tło fotograficzne	2,5mx2,5m, dowolny kolor z palety CMYK i RAL, mat winyl, tunel	1	
44	Statyw do zawieszenia tła fotograficznego	2x statyw 292cm + belka rozsuwana 304cm wzmocniona	1	
45	Lampa fotograficzna (w zestawie ze statywem)	lampa softbox światła ciągłego 50cmx50cm + statyw 230cm + żarówka światło dzienne	2	
46	Aparat fotograficzny	Rozdzielczość 26,2 Mpix. Pełna klatka. Standardy zapisu zdjęć: RAW, JPG. Zapis na kartach pamięci: SDHC, SDXC. Format nagrywania filmów: Full HD (1920x1080).	1	Lustrzanka Nikon D7500 body
47	Obiektyw	Obiektyw stałogniskowy, standardowy. 50mmf/1.8 STM. Mocowanie: Canon.	1	Obiektyw Nikon Nikkor 50 mm f/1.8 G AF-S
48	Torba fotograficzna	Torba fotograficzna. Wymiary wewnętrzne:170 x 220 x 130 mm, materiał wodoodporny.	1	
49	Karta pamięci	Karta pamięci SDXC Sandisk Extreme o pojemności 128 GB. Wysoka prędkość przenoszenia plików do 150 MB/s. Prędkość zapisu do 70 MB/s. Klasa prędkości UHS Video Speed Class 30 (V30).	1	