

WYKAZ MATERIAŁÓW, WYPOSAŻENIA I POMOCY DYDAKTYCZNYCH

Specyfikacja cenowa

lp.	Nazwa	Minimalne wymagania techniczne	Uwagi	Ilość	Cena
1	Drukarka 3D wraz z akcesori	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.	1kg filamentu Karta SD Cążki, szpachelka, pęseta Oprogramowanie z licencją dla szkół Dostęp do bazy 500 modeli Szkolenie on-line	1 szt.	
2	Filament	Biodegradowalne filamenty kompatybilne z zakupionymi drukarkami	biały 2szt., złoty 2 szt., szary 2 szt., żółty 2 szt., czerwony 2 szt., niebieski 2szt	12szt	
3	Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami	Mikrokontroler wraz z wyposażeniem dodatkowym, a w szczególności: płytki stykowe prototypowe oraz zestaw przewodów"		1 szt	
4	Lutownica / Stacja lutownicza z gorącym powietrzem		Z grotem	1 szt	
5	Aparat fotograficzny z akcesoriami	Rozdzielczość matrycy min. 20 MP Wbudowana lampa błyskowa Interfejs: USB, wskazane Wi-Fi, Bluetooth, Stabilizacja optyczna obiektywu..		1 szt	
6	Obiektyw		CANON 24-105 RF LIS	1 szt	

7	Statyw z akcesoriami		Do aparatu	1 szt	
8	Mikrofon kierunkowy z akcesoriami			1 szt	
9	Oświetlenie do realizacji nagrań		Panele oświetleniowe Patona LED	2 szt.	
10	Gimbal		Gimbal DJI RSC2	1 szt	

Lp	Nazwa	Minimalne wymagania techniczne	UWAGI	Ilość	Cena
11	Laptop do drukarki 3D		Kompatybilny z drukarka 3D Acer Nitro 5 AN515-55-5429 15,6" 144Hz Intel® Core™ i5-10300H - 8GB RAM - 512GB SSD Dysk - GTX1650Ti Grafika	1 szt.	
12	Robot edukacyjny wraz z akcesoriami	Funkcjonalność robotów edukacyjnych pozwala na ich integrację z odpowiednim oprogramowaniem komputerowym. Roboty powinny umożliwić zdalne kierowanie ruchem robota Roboty powinny umożliwić programowanie na różnych poziomach i poprzez obsługę więcej niż jednego języka programowania (np. tekstowy, boczowy)	Dostęp do aplikacji Dostęp do bazy scenariuszy Scenariusze Mata edukacyjna do Photona Zestaw fiszek	2 szt.	
13	akcesoria do robota edukacyjnego		Magic DONGLE do Photona	2 szt.	

14	Robot edukacyjny Moduł Specjalne Potrzeby Edukacyjne (SPE)		1 robot 2 maty edukacyjne 50 ćwiczeń	1 szt.	
15	Robot edukacyjny Edukacja Społeczno- Emocjonalna (SEL)		Zestaw 50 scenariuszy 2 maty edukacyjne Zestaw fiszek (5 kpl.) Karty pracy	1 szt	
16	Robot edukacyjny Ozbot + Drewniane puzzle			2 szt.	
17	Akcesoria do roboty OZBOT Flamastry do kodowania			10 szt.	
18	Akcesoria do roboty OZBOT „Edukac ja wczesnoszkolna” Część I Część II Część III Autor: Anna Świć		scenariusze do zajęć z kodowaniem Ozbota na macie i puzzlach	Po 1 szt. każda część	
19	Mini mata do kodowania robota Ozbot			1 szt.	
20	Krażki humanistyczne do maty do kodowania robota Ozbot			1 szt.	
21	Krażki matematyczne do maty do kodowania robota Ozbot			1 szt.	
22	Krażki kompetencji kluczowych do maty kodowania roboty Ozbot			1 szt.	
23	Kolorowe kartoniki do maty do kodowania (1000szt.)			1 szt.	
24	Klocki figury		W zestawie znajdują się klocki w kształcie trójkątów,	1 szt.	

			<p>czworokątów, pięciokątów i sześciokątów foremnych, które pozwalają na tworzenie wielu ciekawych konstrukcji. Klocki pozwalają na budowanie brył, dzięki czemu dzieci w prosty sposób mogą uczyć się je tworzyć.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ok. 180 szt. • wym. 4 x 4 cm oraz 4,5 x 4,5 cm 		
25	Duży zestaw klocków konstrukcyjnych		<p>300 prostokątnych klocków do łączenia o dł. boku 2 i 4 cm, w 5 kolorach • 70 kwadratowych klocków do łączenia o dł. boku 2 cm, w 3 kolorach • 50 trójkątnych klocków do łączenia o dł. boku 2 cm, w 5 kolorach • 50 półokrągłych klocków do łączenia o dł. boku 2 cm, w 5 kolorach • 80 kołków do łączenia o dł. 3,5 cm • 28 dwustronnych kart zadań z lakierowanej tektury o wym. 17,5 x 11,5 cm</p>	1 szt.	
26	Junior Geostix			1 szt.	
27	Klocki Korbo Edu Code -zestaw		<p>Około 420 elem. konstrukcyjnych (klocki systemowe i platformy)</p> <ul style="list-style-type: none"> • podręcznik • pudełko do przechowywania 	1 szt.	
28	Magformers - chodzące roboty			2 szt.	
29	Klocki magnetyczne z kartami zadań			1szt	
30	Stolik meblowy z szfkką i pojemnikami na drukarę 3D na kółkach			1szt	
31	Krosno tkackie			8 szt	

	około 40x30				
32	Laminator Fellowes A4			2 szt.	
33	Laminator Fellowes A3			1 szt	
34	Maszyna do szycia	Trwałe, metalowe podzespoły Mocna i szybka - prędkość maksymalna do 860 wkłuc na minutę LEDowe oświetlenie pola pracy odporna na błędy początkujących	SINGER SMC 4411	4 szt.	
35	Zestaw krawiecki akcesoria do szycia		<ul style="list-style-type: none"> • 16 sztuk szpilek z niemi 280m - 100% poliester, • centymetr krawiecki 150cm, • 80 sztuk szpilek krawieckich, • małe nożyczki, • 24 igły w różnych rozmiarach, • rozcinacz 	6 szt.	
36	Deska do prasowania Magnum PRO Ekspert Full Opcja - Grey Morocco			1 szt.	
37	Piekarnik Samsung Dual Cook Flex NV75N5641RS			1 szt.	
38	Robot planetarny z misą 5L1800W			2 szt.	
39	Naleśnikarka elektryczna Russell Hobbs Fiesta 20920-56			2 szt.	
40	Kinghoff Patelnia Do Naleśników Pancakes 25Cm			4 szt.	
41	ZESTAW PATELNI			2 zestawy	

	ZWIEGER Powłoka wewnętrzna granitowa Powłoka zewnątrzna aluminium				
42	Maszynka do mielenia Zelmer			2 szt.	
43	Blender ręczny tefal HB453138 EasyChef			2 szt.	
44	.Zestaw garnków z przykrywkami Zwieger Withe Stone ZGA8430			2 komplety	
45	Zastawa stołowa 24 osoby (szkło hartowane)		-talerz biały, średnica 25 cm -talerzyk biały średnic 19 cm -talerz głęboki biały średnica 20 cm -miska biała średnica 15 -miska biała średnica 23	Komplet na 24 osoby	
46	kubek kamionka biały 25 cl			40 szt.	
47	szklanka szkło bezbarwne 35cl			40 szt.	
48	prasa do ziemniaków stal nierdzewna			2 szt.	
49	Miarka kuchenna łyżki kpl. 5 szt.			1 komplet	
50	Dzbanek z miarką szkło 1.0l			2 szt.	
51	Miska biała plastikowa		Okolo 2-3 l.	2 szt.	
52	Durszlak 5.0 L			2 szt	
53	Przybory kuchenne 3 szt. czarny stal nierdzewna		łyżka, chochla do zupy łopatka	1 komplet	
54	Forma do pieczenia Forma do pieczenia, 1.8 l			2 szt	
55	Blacha do babeczek okolo 38cmx27 cm			2 szt.	

56	Naczynie żaroodporne z pokrywką szkło bezbarwne około 42x26 cm			2 szt.	
57	deska do krojenia buk około 45x25cm			10 szt.	
58	Mata silikonowa stolnica około 61cmx46cm			10 szt.	
59	Komplet sztućców 16szt		W komplecie: 4 widelce, 4 noże, 4 łyżki i 4 łyżeczki	10 kompletów	
60	Waga kuchenna około 3kg Część górna: szkło			1 szt.	
61	Pistolet do klejenia	Moc: min. 60 W Napięcie zasilania: 220-240 V Temperatura: 150-220 °C	BOSCH PKP 18 E	6 szt.	
62	Wkłady klejowe Topex 11 x 250 mm (12szt.)			8 kompletów	
63	Folie do laminowania A4		<u>FELLOWES 100 sztuk</u>	10 kompletów	
64	Folia do laminowania A3		<u>FELLOWES 100szt</u>	5 kompletów	
65	Wkrętarko-wiertarka akumulatorowa	Uchwyt wiertarski: 1.5-10 mm 2 x akumulatory Z ładowarką w zestawie		2 szt.	
66	bity do wkrętarki		Kompatybilne z wkrętarka		
67	zestaw wkrętek śrubokręty	Magnetyczna końcówka Rękojeść pokryta elastycznym materiałem izolacyjnym		1 zestaw	
68	zestaw wiertel do metalu	Dwa zestawy			
69	taker - zszywacz tapicerski			1 szt	
70	wypalarka - lutownica do drewna			2 szt.	
71	brzeszczot do pił	Dostosowane do zakupionych pił		4 szt.	