

Załącznik nr 1 – Szczegółowy opis przedmiotu zapytania ofertowego

**WYKAZ WYPOSAŻENIA – ZAKUP PLANOWANY W RAMACH PROGRAMU  
„LABORATORIA PRZYSZŁOŚCI” W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 35**

Pozycja	Rodzaj	Ilość	Szczegółowy opis przedmiotu
1	Drukarka 3D	1	Drukarka 3D Banach School z 5-letnim programem wsparcia szkoły
2	Filament 1kg	5	5 kolorów: czarny, niebieski, czerwony, zielony, żółty
3	Laptop	1	O właściwych parametrach do współpracy z drukarką 3D
4	Stolik meblowy	1	Stolik z szafką z pojemnikami na drukarkę 3D i filamenty
5	Zestaw audio-wideo	1	Aparat / kamera, gimbal, oświetlenie, mikrofon kierunkowy, mikroport, statyw fotograficzny
6	Mikrokontroler	1	Zestaw startowy Arduino
7	Stacja lutownicza	1	Stacja lutująco – rozlutowująca za pomocą gorącego powietrza
8	Zestaw interaktywny do pracowni biologicznej	1	Monitor interaktywny min. 65 cali, mikroskop MonoZoom z kamerą HD-Lite 5 MP, zestaw 240 preparatów
9	Zestaw z robotami Photon		Robot Photon wraz z ładowarką oraz przewodami (3 szt.), Photon Magic Dongle (3 szt.), zestaw 3 mat (smart city, storytelling, kratownica), podręczniki do nauki podstaw programowania oraz nauki podstaw Sztucznej Inteligencji (5 szt.), zestaw akcesoriów do nauki sztucznej inteligencji, zestaw uchwytów do tabletów 93 szt.), zestaw Fiszek z symbolami z aplikacji do nauki kodowania, dostęp do internetowej bazy scenariuszy zajęć
10	Łącze elektroniczne płytki – zestaw rozszerzony	1	

	Lakeshore		
11	Zestaw do programowania – zestaw dla początkujących Fischertechnik	1	
12	Zestaw do programowania dla zaawansowanych Fischertechnik	1	
13	Polydron Frame – zestaw klasowy	1	
14	Pomoce projektowe STEAM – składane siatki brył z tworzywa	5	Zestaw uczniowski – 5cm
15	Pomoce projektowe STEAM- bryły geometryczne składane	5	Zestaw
16	Pomoce projektowe STEAM - Geolegs komplet uczniowski	10	
17	Pomoce projektowe STEAM Mozaika wielokątów – magnetyczna do demonstracji	1	
18	Pomoce projektowe STEAM – Lakeshore – System dziesiętny 0-999	1	zestaw klasowy 20 torebek w pudełku
19	Pomoce projektowe STEAM – Lakeshore – listwy ułamkowe	1	Zestaw klasowy 20 torebek w pudełku
20	Pomoce projektowe STEAM – magnetyczne ułamki i procenty i procenty	1	Koła i listwy z tabliczką
21	Pomoce projektowe STEAM -Odczarować algebrę – komplet klasowy A i B	1	
22	Pomoce projektowe	5	Soma duża bok 9 cm

	STEAM - Klocki SOMA		
23	Pomoce projektowe STEAM - Karty zadaniowe SOMA – seria 1	1	
24	Karty zadaniowe SOMA – seria 2	1	
25	Pomoce projektowe STEAM – molekuły – modele atomów z wypustkami – zestaw klasowy	1	zestaw A (chemia nieorganiczna 10 kompletów) i B (chemia organiczna 10 kompletów)
26	Pomoce projektowe STEAM – kulkowe modele atomów zestaw duży	1	Zestaw duży 520 elementów
27	Pomoce projektowe STEAM – Zestawy „Na tropach nauki” Lakeshore	12	Po 1 z wymienionych zestawów: Pogoda, Poznajemy Ziemię, Zwierzęta, Owady, Rośliny, Właściwości materii, Organizmy i komórki, Siła i ruch poziom 1, Siła i ruch poziom 2, Proste maszyny, Elektryczność, Układ Słoneczny
28	Pomoce projektowe STEAM – Zestawy „Projekt naukowy Steam” Lakeshore	7	Po 1 z wymienionych zestawów: Ukształtowanie terenu i erozja, Zmiany w krajobrazie, Ciało człowieka, Energia, Siła i ruch, Materia, Właściwości materii
29	Pomoce projektowe STEAM – Zestawy „Klasowa fizyka walizki”	2	Po 1 z wymienionych zestawów: Mechanika, Elektryczność i obwody elektryczne,
30	Pomoce projektowe STEAM – Fizyczne stacje doświadczalne – prąd i obwody elektryczne	1	
31	Techniczne projekty STEAM – Polydron przygoda z inżynierią Zestaw klasowy	1	
32	Doświadczenia STEAM – mechanika 2.0 Fischertechnik	1	
33	Doświadczenia STEAM –	1	

	pneumatyka Fischertechnik		
34	Maszyny wiatrowe Fischertechnik	1	
35	Mały elektryk	5	
36	Elektroniczna burza mózgów	5	
37	Zrozumiała fizyka - magnetyzm	1	
38	Fizyczne konstrukcje STEAM - pneumatyka	1	
39	Fizyczne konstrukcje STEAM – światło i energia słoneczna	1	
40	Fizyczne konstrukcje STEAM – baterie	1	
41	Wizualizer	1	AverVision U70+