

(pieczęć wykonawcy)

Załącznik nr 4 do zapytania ofertowego SPDz.250.3.1.2021

SZCZEGÓŁOWY WYKAZ WYPOSAŻENIA, MATERIAŁÓW I POMOCY DYDAKTYCZNYCH

(wyposażenie dodatkowe)

Lp.	Rodzaj przedmiotu	Opis szczegółowy	ilość	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
1.	Zestaw Photon Standard	Robot Photon z ładowarką – 3 szt. Zestaw akcesoriów do nauki sztucznej inteligencji Zestaw 3 mat – smart city, storyteling, kratownica; Photon Magic Dongle, zestaw podręczników do nauki podstaw programowania; zestaw fiszek z symbolami do aplikacji; dostęp do internetowej bazy scenariuszy zajęć interdyscyplinarnych	1		
2.	Klocki Lego zestaw podstawowy	Zestaw startowy do nauki robotyki; Ok. 500 elementów, np. klocki, ramy, ramki, płytki, koła, klipsy; Skrzynka z organizerem na części; - Smart Hub z akumulatorem (ładowanie akumulatora za pomocą kabla Micro USB) - 1 x duży silnik - 2 x średni silnik - czujnik odległości - czujnik koloru - czujnik siły Materiały dla nauczyciela w języku polskim. Oprogramowanie Szkolenie dla nauczycieli	1		
3.	Klocki Gigo- zestaw do programowania	Zestaw do programowania w środowisku S4A . Zestaw składający się z ok. 300 elementów do budowy ok. 40 modeli od prostych robotów z napędem na 2 koła do rozbudowanych maszyn z wieloma funkcjami;	1		
4.	Klocki Gigo Robot	Zestaw ponad 200-elementowy do budowy i programowania ok. 20 różnych robotów, np.	1		

		dźwig, laweta, ramię robotyczne			
5.	Klocki Gigo-Inteligentny sterownik	Zestaw pozwala około 180 elementowy pozwalający na budowę ok. 20 różnych maszyn przy użyciu podstawowych zasad nauki i inżynierii automatyki przemysłowej, np. przenośnik taśmowy, pazur mechaniczny, itp. Zestaw z silniczkami i pilotem do zdalnego sterowania.	1		
6.	Klocki Gigo-energia wiatru	Zestaw ok. 130 elementowy do budowy m.in. turbin wiatrowych	1		
7.	Pakiet Steam-Team Korbo- klocki konstrukcyjne	Zestaw około 1600 klocków konstrukcyjnych opartych na kole zębatym do samodzielnej i indywidualnej pracy.	1		
8.	Zestaw elektroniczny 750	Zestaw 78 elementów do budowy układów elektronicznych: • Podkładka • Przewody elektryczne, • Układ dźwiękowy, • Przetączniki, • Przetącznik z przyciskiem, • Opornik światłoczuły, • Czerwona dioda LED, • Żarówka 3V z oprawką, • Uchwyty na baterie AA, • Głośnik, • Układ scalone, • Silnik ze śmigłem, • Oporniki 100 Ω, • Drut łączący (czarny) • Drut łączący (czerwony), • Antena, • Zielona dioda LED, 1 szt. • Żarówka 6V z oprawką, • Mikrofon, • Wzmacniacz, 1 szt. • Kondensatory. • Oporniki. • Układ scalony o wysokiej częstotliwości, • PNP tranzystor, • NPN tranzystor, • Opornik opcjonalny, • Kondensator opcjonalny, • Dioda 1N4001, • Siedmiosegmentowy wyświetlacz LED, • Moduł FM, • Miernik analogowy, • SCR, • Kondensator 470μF (złożony) , • Odporność 1kΩ, • Zintegrowany obwód pamięciowy, • Ogniwo słoneczne • Elektromagnes, •	1		

		Ferromagnetyczny rdzeń, . • Wibracyjny wyłącznik.			
9.	Zestaw elektroniczny Boffin II Gry	Elektroniczny zestaw konstrukcyjny zawierający 35 części, m.in. samolot, minisamochód, głośnik, detektor ruchu, silni ze skrzynią biegów i inne	1		
10.	Zestaw elektroniczny Boffin II 3D	Skład zestawu: • siatka podstawowa duża • 4 siatki podstawowe małe • 60 części (okulary 3D, tranzystor, projektor, syrena i inne) • instrukcja z obrazkami wszystkich projektów i części	1		
11.	Zestaw elektroniczny Boffin III klocki	• 1 płytką podstawową • 200 dodatkowych elementów (pełna lista w dołączonej instrukcji) • 1 szczegółowa instrukcja z obrazkami wszystkich elementów i projektów	1		
12.	Eksperyment- obwód prądu	4 podkładki o wym. 12 x 8 cm • 10 kabli ze złączami o dł. 23 cm • 2 moduły na baterię o wym. 8 x 2 cm • 4 kostki-złącza o wym. 2 x 2 cm • 2 przełączniki o wym. 2 x 2 cm • 2 oprawki z żarówkami o wym. 2 x 5 cm • zasilacz o wym. 4 x 5 x 3 cm • kółko piankowe o śr. 9 cm	1		
13.	Modułowe pracownice przyrodnicze-moduł Woda- 1szt.	30 scenariuszy zajęć dla nauczyciela Zestaw materiałów dla nauczyciela Pendrive z kopią wszystkich kart pracy Walizka z niezbędnymi narzędziami potrzebnymi do wykonania doświadczeń o tematyce WODA	1		
14.	Modułowe pracownice przyrodnicze-moduł Powietrze-1 szt.	Podręcznik dla nauczyciela Zestaw materiałów dla nauczyciela	1		

		Pendrive z kopią wszystkich kart pracy Walizka z niezbędnymi narzędziami potrzebnymi do wykonania eksperymentów o tematyce POWIETRZE			
15.	Modułowe pracownie przyrodnicze-moduł Energia- 1szt.	Podręcznik dla nauczyciela Karty pracy Pendrive z kopią wszystkich kart pracy Walizka z niezbędnymi narzędziami potrzebnymi do wykonania doświadczeń o tematyce ENERGIA	1		
16.	Magformers- 46 elem.	Zestaw klocków z wbudowanymi magnesami neodymowymi, w zestawie trójkąty, kwadraty, sześciokąty, koła, łącznie 46 elementów.	4		
17.	Magformers Smart- 144 elem.	Duży zestaw klocków z wbudowanymi magnesami neodymowymi. W zestawie trójkąty, kwadraty, koła, prostokąty, sześciokąty, itd. łącznie 144 elementy	1		
18.	Duży zestaw klocków konstrukcyjny	Zestaw kolorowych klocków różnego typu do zabaw i zadań matematycznych. W zestawie klocki prostokątne, kwadratowe, trójkątne, półokrągłe, kołki i dwustronne karty zadań	3		
19.	Green Screen w obudowie	Wymiary (rozwinięty) 148x180 cm Wymiary (zwinięty) 164,5x10,5x11,5 Materiał: poliester	1		
20.	Konsola – mikser dźwięku 8-kanalowy	• 4 zbalansowane wejścia mikrofonowe XLR • 4 zbalansowane wejścia mono line 6.3mm Jack • 2 zbalansowane wejścia liniowe stereo 6.3mm Jack • + 48V mocy fantomowej • Wejście liniowe stereo (RCA) • 75 Hz Dolny kanał filtrujący 1-4 • Procesor Multi-FX z 256 ustawieniami	1		

		• Przełącznik Solo na kanał (PFL) • Przełącznik włączania / wyłączania na kanał • Kontrola tonów wysokich, średnich oraz niskich dla każdego kanału • Wkładki FX na każdym kanale • Aux wysyłanie na kanał • Regulacja panoramy na kanał • 9-pasmowy korektor • Stereo zbalansowane wyjścia główne (XLR + 6.3mm Jack) • Oddzielna sterownia, słuchawki i wyjścia stereo • Wbudowany odtwarzacz USB z cyfrowym wyświetlaczem • Odbiornik bluetooth do strumieniowego przesyłania dźwięku • Miernik LED VU i Peak LED • W komplecie z uchwytem na telefon Parametry minimalne: • Pasmo przenoszenia 10 Hz - 45 kHz (± 3dB) • THD <0,01% • Rozdzielczość DSP 24-bitowa • Rodzaj efektów Sala, Pokój, Kaplica, Talerz, Wiosna, Zamknięte, Rewers, Wczesny refl, Ambience, Stadium, Opóźnienie, Echo, Brama, Chór, Flanger, Phaser, Pitch, Reverb, Leslie, Flang, Ping pong delay • Ustawienia wstępne 256 • Stosunek sygnału do szumu > 112 dB • Poziom wyjściowy ± 1V • Wejście: Linia ± 150mV • Wejście: Mic $\pm 1,5$mV • Zasilanie 100-240VAC / 50-60Hz • Wymiary 335 x 360 x 95 mm • Waga 3,9 kg			
21.	Nagłośnienie Power Dynamics subwoofer +2x kolumna	• Wzmacniacz klasy D 400W+ 2x 100W RMS • Korzystanie z technologii bezprzewodowej BT do strumieniowego przesyłania	1		

		dźwięku • 24-bitowy procesor DSP 96 KHz z 3 ustawieniami wstępnymi • Ogranicznik elektroniczny • Zwrotnica elektroniczna • Regulacja głośności subwoofera i głośników satelitarnych • Przełącznik +5dB do wzmocnienia sygnału wejściowego • Przełączanie mono/stereo • Złącza wyjściowe NL2 • Lekki ze zintegrowanymi uchwyty do przenoszenia • Opóźnienie włączania • W zestawie kółka i kabel głośnikowy 2x 5 m Parametry minimalne: • Możliwa instalacja na statywie • Złącza wejściowe Gniazdo 6,3 mm, RCA, XLR (3-stykowe) • Połączenia wyjściowe NL-4 , XLR (3-pinowe) • Moc wyjściowa: maks. 1500 W • Moc wyjściowa: RMS 800 W • Typ wzmacniacza Klasa D • Średnica głośnika wysokotonowego 1" • Typ głośnika wysokotonowego Dome • Średnica głośnika niskotonowego 15" • Typ magnesu Ferryt • Waga magnesu 80 uncji • Ilość głośników niskotonowych 1 • Cewka głosowa 3" • Pasmo przenoszenia 35Hz-18.000Hz • Dyspersja 90°x 60° • Impedancja 4 Ohm • Częstotliwość podziału 80Hz • SPL @ 1W/1m 95dB • SPL maks. 120dB • Waga 44,4 kg			
22.	Bezprzewodowy głośnik przenośny	Parametry minimalne: • Tryb dźwięku: Clear Audio+,	1		

		DSEE, LIVE SOUND • Bluetooth • Złącza wejściowe i wyjściowe: mini jack stereo (wejście), USB A, wejście mikrofonowe, wejście gitarowe • Pobór mocy: 0,5 W • Pobór mocy w trybie czuwania sieci: 1,5 W (Bluetooth) / 1,5 W (wykorzystane wszystkie gniazda i sieci) • Głośnik: wysokotonowy - 5 cm x 2, niskotonowy - 14 cm x 2 • Wymiary (szer. x wys. x gł.): 275x572x295 mm			
23.	Laminator na zimno	Dane techniczne: • System laminowania: laminowanie na zimno za pomocą wkładów z folią na rolkach. • Obsługa: ręczna. • Szybkość laminowania: zmienna. • Maks. szerokość robocza: 21,5 cm. • Maks. gr. laminowanych dokumentów: 1 mm. • System obcinania: ręczny, wyjmowany.	1		
24.	Folia laminacyjna na rolce do laminatora na zimno	Rolka z folią do laminatora na zimno • laminacja elastyczna, • szerokość laminacji 21.5 cm • dł. folii: 30 m	1		
25.	Pistolet do kleju 11mm	Do klejenia na gorąco na sztyfty o śr. 11 mm , 40 W.	1		
26.	Sztyfty do pistoletu do kleju 11szt. 18mm	Pasujące do powyższego pistoletu do kleju	1		
27.	mazaki do tkanin 12 kolorów	Zestaw permanentnych pisaków do tkanin z końcówką pędzelkową, odpornych na pranie w temp. 40 °C.;12 kolorów	2		
28.	farby do tkanin 6 kolorów	Intensywne i trwałe farby akrylowe umożliwiają dekorację tkanin naturalnych lub syntetycznych. Utrwalają	1		

		się po wyprasowaniu. Można prać w temperaturze 30° C. • 6 kolorów • 6 x 250 ml			
29.	Zestaw długopisów 3D	• Długopisy 3D - 6 szt. • Przenośne baterie (power bank) do korzystania z długopisów 3D bez zasilania – 6 szt. • Materiał do druku - filament • Szablony do pracy w klasie z długopisami 3D Warunki techniczne: • zakres obsługiwanej temperatury: od 50 do 210°C • 8 ustawień prędkości • system start-stop • ceramiczna głowica • system automatycznego cofania filamentu przy wyłączeniu • wyświetlacz LCD • napięcie zasilania 5V - możliwość zasilania z power banku • karty pracy do użytku zgodnie z podstawą programową szkoły podstawowej • przejrzysta podkładka do druku • instrukcja w języku polskim • obsługa filamentów: PCL, PLA, nGEN, nGen_FLEX, ABS, PET-G i innych	1		
30.	Filament do długopisów 3D	Odpowiedni do powyższych długopisów, zestaw składający się z różnych kolorów	1		

.....
Data, miejscowość

.....
Podpis Wykonawcy