



SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/FORMULARZ CENOWY

Zespół Szkolno Przedszkolny nr 1

Lp.	NAZWA WYPOSAŻENIA	JEDNOSTKA MIARY	ILOŚĆ	CENA JEDNOSTKOWA BRUTTO	RAZEM BRUTTO	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
1.	Książka - słuchanie w języku angielskim	szt.	1			Publikacja winna zawierać min. 40 lekcji rozwijających umiejętność rozumienia ze słuchu. Winna być przeznaczona dla uczących się języka angielskiego na poziomach A1 i A2. Lekcje winny być poświęcone różnym tematom. W publikacji winny być zawarte następujące typy zadań: prawda/fałsz, dobieranie, wielokrotny wybór, udzielanie odpowiedzi, łączenie połówek zdań, uzupełnianie brakujących wyrazów w tekście, uzupełnianie tabeli, poprawa błędów. W książce winien być zamieszczony klucz odpowiedzi, transkrypcja nagrań i wskazówki dla nauczyciela. Do książki winny być dołączone nagrania audio.
2.	Książka rozwijająca znajomość języka angielskiego	szt.	1			Książka winna zawierać min. 40 arkuszy z ćwiczeniami, które winny wspierać rozwijanie umiejętności potrzebnych do prowadzenia rozmowy i uczyć zachowań językowych do komunikowania się w codziennych sytuacjach. Zadania winny być na poziomach A1 oraz A2. Książka winna zawierać zadania takie, jak: quizy, uzupełnianie luk, gry planszowe, odgrywanie ról, ustalanie ważności wydarzeń. W książce winien być zamieszczony klucz odpowiedzi.
3.	Podręcznik - zadanie w języku angielskim	szt.	1			Książka winna zawierać min. 40 arkuszy z ćwiczeniami, które winny wspierać rozwijanie umiejętności potrzebnych do prowadzenia rozmowy i uczyć zachowań językowych do komunikowania się w codziennych sytuacjach. Zadania winny być na poziomach A1 oraz A2. Książka winna zawierać zadania takie, jak: quizy, uzupełnianie luk, gry planszowe, odgrywanie ról, ustalanie ważności wydarzeń. W książce winien być zamieszczony klucz odpowiedzi.
4.	Program interaktywny - słownictwo angielskie	szt.	1			Produkt winien być zbiorem materiałów do nauczania języka angielskiego z wykorzystaniem tablicy interaktywnej. Publikacja winna umożliwiać poszerzenie wiedzy na temat zagadnień kulturowych, pomagać w opanowaniu gramatyki oraz słownictwa i rozwijać cztery kluczowe umiejętności językowe – czytanie, pisanie, mówienie, słuchanie. Zawartość min.: książka z min. 12 lekcjami, instrukcja obsługi oprogramowania.
5.	Gra - mówienie po angielsku	szt.	1			Dwustronna karta winna skłaniać do wypowiedzi. Karty winny być pogrupowane w różne zagadnienia: podejmowanie decyzji, opisywanie zdjęcia, ulubione rzeczy lub podawanie instrukcji. Zawartość min.: 80 dwustronnych kartoników (z jednej strony fotografia i tekst, z drugiej sam tekst), 10 kartoników blanko. Wymiary kartonika: 5 x 5 cm (+/- 20%).
6.	Czytanie po angielsku	szt.	2			Pomoc dydaktyczna winna wspierać naukę czytania po angielsku. Każdy pakiet winien zawierać planszę do gry i różnorodne elementy do wykorzystania w min. 15 aktywnościach. Zadania winny być zaprojektowane w taki sposób, aby angażować uczniów w aktywne zdobywanie i utrwalanie nowych umiejętności. Zawartość min.: plansza do gry, 4 broszury z tekstami fikcyjnymi i informacyjnymi, 60 kartoników z wyrazami, 25 kart z nutkami, 2 pionki, klej, surowa nitka, flamastr.
7.	Puzzle - czas po angielsku	szt.	1			Produkt winien wspomagać utrwalanie nazywania czasu w języku angielskim. Do każdego czasu pokazanego w formie cyfrowej winno się dobrać odpowiadającą mu tarczę analogową oraz dwa słowne określenia. Zawartość min.: 12 układanek 4-elementowych, gruba tektura. Wymiary: 15 x 15 cm (+/- 20%).
8.	Program multimedialny - język angielski	szt.	1			Multimedialny program edukacyjny winien służyć do przećwiczenia i sprawdzenia wiadomości oraz do doskonalenia języka angielskiego na poziomie szkoły podstawowej. Tematy: części zdania i rzeczowniki, zaimki, czasowniki, przymyki i spójniki, tworzenie pytań, odpowiedzi i negacji, zasób słów, dyktanda. Program winien być odpowiedni dla wszystkich typów tablic interaktywnych.

Wypożyczenie Sali do zajęć rozwijających w edukacji wczesnoszkolnej - matematyka

Lp.	NAZWA WYPOSAŻENIA	JEDNOSTKA MIARY	ILOŚĆ	CENA JEDNOSTKOWA BRUTTO	RAZEM BRUTTO	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
1.	Magnetyczna oś liczbowa	szt.	1			Komplet winien zawierać magnetyczne strzałki w dwóch kolorach: strzałka w prawo - dodawanie, strzałka w lewo - odejmowanie. W zestawie winny być także magnesy w dwóch wielkościach do oznaczania liczb startowych i wyników. Zawartość min.: magnetyczna mata o dł. 3 metrów (+/- 10%), 30 magnetycznych dwustronnych tabliczek ze strzałkami, 30 magnesów w 4 kolorach w pudełku.
2.	Bingo - dodawania i odejmowanie	szt.	1			Gra z zastosowaniem działań matematycznych - dodawanie i odejmowanie w zakresie do 100. Zawartość min.: 2 zestawy po 6 kart, min. 100 kartoników z działaniami.
3.	Bingo - dodawania i mnożenie	szt.	1			Gra z zastosowaniem działań matematycznych - mnożenie i dzielenie w zakresie do 100. Zawartość min.: 2 zestawy po 6 kart, min. 100 kartoników z działaniami.
4.	Bingo zegarowe	szt.	1			Na planszach uczniów winno znajdować się po dziewięć tarcz zegarowych, wskazujących różne godziny. Nauczyciel winien posiadać karty z zapisem cyfrowym czasu. Nauczyciel winien wyczytać godzinę ze swojego kartonika. Zawartość min.: 30 plansz (wym. 15 x 25 cm (+/- 10%)), 40 kartoników „wywoławczych” z figurami (wym. 5,5 x 5,5 cm (+/- 10%)), 300 kartonowych żetonów, instrukcja.
5.	Bingo złotówkowe	szt.	1			Gra o tematyce rozliczeń pieniężnych. W trakcie gry uczniowie winni utrzymywać różne kwoty - w złotówkach i groszach oraz ich zapis. Zawartość min.: 30 plansz, 30 kart z kwotami, 90 żetonów, pudełko.
6.	Waga szkolna	szt.	1			Waga szalkowa wykonana z kompozytu z włókna szklanego. Parametry techniczne: Zakres ważenia: od 0,5 gr do 2 kg Dokładność: +/- 0,5 gr Ręczna regulacja Wymiary szalki: 150x130 mm (+/- 10%) Wymiary całkowite wagi: 380x130x130 mm (+/- 10%)
7.	Odważniki mosiężne	szt.	1			Odważniki winny być wykonane z odlewu mosiężnego do zastosowania na dowolnej wadze. Zawartość min.: 11 odważników mosiężnych: 2x 1g - 2x 2g - 2x 5g - 2x 10g - 2x 20g - 1x 50g.
8.	Butelki menzurki	szt.	1			Butelki winny być wykonane z przezroczystego tworzywa. Winny one mieć różną pojemność, aby móc je wykorzystać do mierzenia i porównywania objętości. Każda buteleczka winna posiadać nadrukowaną podziałkę i szczelną nakrętkę. Zawartość min.: 5 butelek z tworzywa - pojemności: 250 ml, 500 ml, 1 litr, 2 litry, 4 litry.

9.	Kalendarz roczny - magnetyczny	szt.	1			<p>Kalendarz winien pozwolić zaznaczyć dzieci z dniami tygodnia, miesiącami i zapisem daty. Na planszy winno być miejsce na oznaczenie pory dnia, pory roku, pogody i temperatury oraz planowanych zajęć na przedpołudnie i popołudnie. Elementy ruchome winny być wykonane z grubej tektury i podklejone magnesami. Załączona instrukcja winna zawierać propozycje zajęć z wykorzystaniem kalendarza.</p> <p>Zawartość min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - metalowa plansza 50 x 70 cm (+/- 10%), - 4 ilustracje pór roku, - 16 kart pogody, - strzałki, - 31 kart z liczbami 1-31, - 17 kart (do ułożenia roku), - 10 obrazków zajęć szkolnych, - magnesy, - instrukcja.
Wyposażenie Sali do zajęć rozwijających - język angielski						
Lp.	NAZWA WYPOSAŻENIA	JEDNOSTKA MIARY	ILOŚĆ	CENA JEDNOSTKOWA BRUTTO	RAZEM BRUTTO	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
1.	Program multimedialny z ćwiczeniami do nauki języka angielskiego	szt.	1			<p>Multimedialny program z ćwiczeniami do nauki języka angielskiego.</p> <p>Wersja językowa: polska</p> <p>Ilość stanowisk: wielostanowiskowa sieciowa</p> <p>Typ licencji: edukacyjna (dla placówek edukacyjnych)</p> <p>Ważność licencji: wieczysta</p>
2.	Czytanie ze zrozumieniem - język angielski	szt.	3			<p>Uczniowie winni ćwiczyć czytanie ze zrozumieniem. Zestaw winien pozwalać na przygotowanie min. 4 różnych stacji, a przy każdej z nich winno móc pracować do 4 dzieci jednocześnie.</p> <p>Zawartość min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - książka aktywności ze wskazówkami, - niebieską skrzyneczkę, - 20 spinaczy podzielonych na 4 kategorie, - 4 kostki z pytaniami, - 4 pierścienie, - 4 komplety kart z tekstami, - 4 plansze aktywności, - 32 karty, - 1 materiałowy woreczek, - 2 karty odpowiedzi, - kieszonka na kopie, - 4 kopie dla uczniów, - instrukcja. <p>Całość winna być zebrana w trwałym, lakierowanym, kartonowym pudełku z przykrywką.</p>
3.	Gra w języku angielskim - karty	szt.	1			<p>Dwustronna karta winna motywować do wypowiedzi. Z jednej strony karty winna znajdować się fotografia i krótki tekst, a na odwrocie - dłuższy tekst bez zdjęcia. Karty winny być pogrupowane w różne zagadnienia: podejmowanie decyzji, opisywanie zdjęcia, ulubione rzeczy lub podawanie instrukcji.</p> <p>Wiek: od 10 lat.</p> <p>Zawartość min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 86 dwustronnych kartoników (z jednej strony fotografia i tekst, z drugiej sam tekst), - 14 kartoników blanko. <p>Wymiary kartonika: 6 x 6 cm (+/- 10%).</p>
4.	Gra - język angielski	szt.	2			<p>Gra winna ćwiczyć czytanie ze zrozumieniem, słownictwo, struktury gramatyczne i wiele innych umiejętności.</p> <p>Wiek: od 6 lat.</p> <p>Liczba graczy: 2-4.</p> <p>Zawartość min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - plansza do gry (45 x 45 cm (+/- 10%)), - 50 dwustronnych kart z krótkimi informacjami i pytaniami (10 x 7 cm (+/- 10%)), - 24 gazetki, - 4 pionki do gry, - 1 kostka do gry, - 1 dekodery.
5.	Gra językowa - budowanie zdań po angielsku	szt.	6			<p>Zestaw winien być podzielony na części mowy: czerwone rzeczowniki, niebieskie czasowniki, zielone przymiotniki i żółte pozostałe wyrazy (przysłówki, przyimki, rodzajniki i znaki przestankowe). Paski ze zdaniami winny zawierać luki oznaczone kolorowym podkreślnikiem, który winien wskazywać jaką część mowy winno się w tę lukę wstawić.</p> <p>Pomoc dydaktyczna winna umożliwiać intensywne ćwiczenia w utrwalaniu struktur zdaniowych. Atutem zestawu winna być możliwość jednoczesnego użytkowania przez 4 dzieci lub pary.</p> <p>Zawartość min. (wszystkie wymiary +/- 10%):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 50 zdań o wym. 5 x 30 cm, - 150 kartoników wyrazowych (po 30 w każdej serii) o wym. 6 x 6 cm, - 4 drewniane podstawki o wym. 30 x 4 x 2 cm, - instrukcja.
Wyposażenie Sali do zajęć dydaktyczno-wyrównawczych z matematyki						
Lp.	NAZWA WYPOSAŻENIA	JEDNOSTKA MIARY	ILOŚĆ	CENA JEDNOSTKOWA BRUTTO	RAZEM BRUTTO	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
1.	Liczba - gra matematyczna	szt.	4			<p>Gra winna wspomagać efektywne uczenie się, poprawiać pamięć, koncentrację uwagi, logiczne myślenie oraz spostrzegawczość.</p> <p>Zawartość min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 talie kart, - liczby arabskie i rzymskie, - mnożenie i iloczyn, - potęgi, - ułamek zwykły i dziesiętny. <p>- łącznie 108 kart (wym. 6 x 9 cm (+/- 10%)),</p> <p>- instrukcja.</p>
2.	Demonstracyjny liniał	szt.	1			<p>Praca z liniałem winna kształtować w uczniach kinestetyczne wyobrażenia długości podług różnych miar i ich wzajemne relacje. Tablicę winno się móc używać w poziomie (np. na podłodze lub ławce) lub w pionie (wieszając ją na sznurku).</p> <p>Zawartość min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tablica z tworzywa (wym. 120 x 35 cm (+/- 10%)), - powierzchnia tablicy umożliwiająca zapis flamastrem suchościeralnym, - instrukcja.

3.	Domino - badanie kątów	szt.	4			Układanka dydaktyczna winna służyć utrwalaniu wiadomości o własnościach kątów w określonych figurach. Kostki domina winny być wykonane z grubego tworzywa o zaokrąglonych rogach.
4.	Domino - obliczenia procentowe	szt.	2			Układanka winna zawierać polecenia związane z procentami. Uczniowie winni utrwaląc umiejętność zamiany procentów na ułamek zwykły i dziesiętny oraz wykonywać różnorodne zadania związane z obliczeniami procentowymi. Zawartość min.: - 28 kostek domina o wym. 8 x 4 cm (+/- 10%), - kostki wykonane z tworzywa o zaokrąglonych narożnikach, - zamknięte pudełko z tworzywa.
5.	Domino - procent a ułamek	szt.	2			Układanka winna zawierać polecenia związane z procentami. Uczniowie winni utrwaląc umiejętność zamiany procentów na ułamek zwykły i dziesiętny oraz wykonywać różnorodne zadania związane z obliczeniami procentowymi. Zawartość min.: - 28 kostek domina o wym. 8 x 4 cm (+/- 10%), - kostki wykonane z tworzywa o zaokrąglonych narożnikach, - zamknięte pudełko z tworzywa.
6.	Figury i kąty - komplet demonstracyjny	szt.	1			Paski winny być wykonane z przezroczystego tworzywa, co winno umożliwiać ich użycie na rzutniku pisma. Kątomierze winny posiadać wypustkę pośrodku podstawy do mocowania paska, co winno ułatwiać mierzenie kątów. Zawartość min.: - 48 pasków w 6 długościach (od 10 cm do 28 cm), - 2 kątomierze z zaczepem,
7.	Figury i kąty - komplet uczniowski	szt.	4			Uczniowie za pomocą kart winni utrwaląc zapis liczb cyframi rzymskimi. Na awersie kart winny znajdować się liczby zapisane cyframi arabskimi, a na rewersie - rzymskimi. Zawartość min.: - 20 dwustronnych kart wykonanych z tworzywa, - wym. 6 x 8 cm (+/- 10%), - plastikowe pudełko.
8.	Liczby rzymskie i arabskie	szt.	4			Uczniowie za pomocą kart winni utrwaląc zapis liczb cyframi rzymskimi. Na awersie kart winny znajdować się liczby zapisane cyframi arabskimi, a na rewersie - rzymskimi. Zawartość min.: - 20 dwustronnych kart wykonanych z tworzywa, - wym. 6 x 8 cm (+/- 10%), - plastikowe pudełko.
9.	Łamigłówka - zestaw grupowy	szt.	1			Logiczna łamigłówka geometryczna winna kształcić intuicję geometryczną, rozwijać zdolność spostrzegania oraz ćwiczyć percepcję wzrokową. Winna również zapewniać naukę geometrii w formie zabawy. Zestaw winien składać się z min. 6 kompletów pentomina (po 12 elementów każdy). Figury winny być wykonane z tworzywa w 6 kolorach.
10.	Układ współrzędnych - magnetyczny	szt.	1			Magnetyczna nakładka na tablicę szkolną, wymiarem dopasowana do skrzydła bocznego tryptyku. Początek układu, jego osie i ćwiartki winny być czytelnie oznaczone. Wyznaczenie współrzędnych dowolnego punktu winna ułatwiać czytelna siatka o dodatkowej podzielnicy wewnętrznej. Powierzchnia folii winna być laminowana, co winno pozwalać pisać na niej pisakami suchościeralnymi. Zawartość min.: - plansza wykonana z folii magnetycznej, - wym. 80 x 90 cm (+/- 10%).
11.	Karty Grabowskiego	szt.	4			Zawartość min.: talia do gry (36 kart w 3 kolorach), 63 patyczki w 3 kolorach, 4 pionki, kostka do gry oraz książka zawierająca opisy 6 gier i 60 łamigłówek o zróżnicowanym stopniu trudności.
12.	Karty Grabowskiego Tabliczka mnożenia	szt.	4			Zawartość min.: talia kart (55 kart z działaniami, 55 kart z wynikami) oraz książka z opisami 11 gier o zróżnicowanym charakterze i stopniu trudności.

Wyposażenie Sali do zajęć rozwijających metodą eksperymentu - fizyka

Lp.	NAZWA WYPOSAŻENIA	JEDNOSTKA MIARY	ILOŚĆ	CENA JEDNOSTKOWA BRUTTO	RAZEM BRUTTO	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
1.	Wskaźnik laserowy	szt.	4			Wskaźnik laserowy o zasięgu min. 8 m, dioda laserowa o długości fali 635 nm (+/- 10%), tryb ręczny, wielokierunkowy uchwyt, baterie (w zestawie): 2 x AA (1.5V), statyw, kierunek linii-pionowa/pozioma V/H.
2.	Wskaźnik laserowy	szt.	1			Wskaźnik laserowy o zasięgu min. 8 m, dioda laserowa o długości fali 635 nm (+/- 10%), tryb ręczny, wielokierunkowy uchwyt, baterie (w zestawie): 2 x AA (1.5V), statyw, kierunek linii-pionowa/pozioma V/H.
3.	Wskaźnik laserowy	szt.	1			Wskaźnik laserowy o zasięgu min. 8 m, dioda laserowa o długości fali 635 nm (+/- 10%), tryb ręczny, wielokierunkowy uchwyt, baterie (w zestawie): 2 x AA (1.5V), statyw, kierunek linii-pionowa/pozioma V/H.
4.	Poziomnica laserowa	szt.	1			Poziomnica laserowa – pozioma i pionowa linia laserowa: Linia pozioma 360 stopni, laser i punkt, Dokładność pozioma: min. 0,25 mm/M, Dokładność w pionie: min. 0,5 mm/M, Długość fali optycznej: 630–680 nm (+/- 10%), Moc wyjściowa: <5 mW, Zakres błysku: min. 20 m, Odległość oświetlenia: min. 6 m.
5.	Suwmiarka analogowa	szt.	3			Suwmiarka analogowa: Zakres pomiaru: min. 150 mm, Funkcje: wymiar zewnętrzny, wymiar wewnętrzny, głębokość i stopień Dokładność pomiaru: min. 0,02 mm, Jednostka pomiaru: cale i milimetry, Etui zabezpieczające suwmiarkę przed uszkodzeniem, Wykonana z wysokiej jakości stali nierdzewnej, Pokrętko zabezpieczające wykonany pomiar.
6.	Czajnik elektryczny	szt.	1			Czajnik bezprzewodowy, grzałka o mocy min. 2400 W, przewód długości min. 0,75 m, poj.: min. 1,7 l.
7.	Stojak do prezentacji map i plansz	szt.	1			Statyw winien służyć do prezentacji map, być rozkładany (rozstawiany trójnóg) oraz wykonany z aluminium. Nogi winny być zakończone nakładkami antypoślizgowymi. Wysokość statywu winna być regulowana. Wymiary: od 70 do 200 cm (+/-10%).

8.	Zestaw konstrukcyjny - energia słoneczna	szt.	5			Edukacyjny zestaw konstrukcyjny winien pomóc uczniom zrozumieć możliwości wykorzystania energii słonecznej. Zawartość min.: - 160 części - 4 modele o różnym poziomie trudności. Zestaw winien poruszać następujące zagadnienia metodyczne: - odkrywanie energii słonecznej w praktycznym działaniu, - poznanie działania modułu słonecznego i silnika słonecznego, - konstruowanie pojazdów napędzanych energią słoneczną, - aktywna praca projektowa w grupie.
----	------------------------------------------	------	---	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Wyposażenie Sali do zajęć rozwijających metodę eksperymentu - biologia

Lp.	NAZWA WYPOSAŻENIA	JEDNOSTKA MIARY	ILOŚĆ	CENA JEDNOSTKOWA BRUTTO	RAZEM BRUTTO	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
1.	Mikroskop z podłączem do komputera	szt.	1			Sprzęt winien spełniać minimalne parametry: Dane techniczne: • zdejmowana kamera cyfrowa 5 megapikseli • zasilanie za pomocą kabla USB • 8 wbudowanych diod LED z możliwością płynnej regulacji jasności • pomiar wielkości liniowych, powierzchni, kątów i promieni badanych próbek • możliwość zapisywania zdjęć i nagrywania filmów Zawartość zestawu: • mikroskop Cyfrowy z kablem USB • statyw • podstawa mikroskopu ze skalą pomiarową • skala kalibracyjna • oprogramowanie do przetwarzania obrazu • Instrukcja obsługi
2.	Taśma miernicza	szt.	10			Taśma z włókna szklanego, obudowa z tworzywa sztucznego z gumowym wykończeniem, składana korbka do szybkiego zwijania, blokada taśmy. Długość: 30 m (+/- 10%).
3.	Szkiełka przykrywkowe	szt.	10			Gotowe do użycia szkiełka przykrywkowe o standardowych wymiarach: 22 x 22 mm (+/- 10%). Zestaw winien składać się z min. 100 szt.
4.	Szkiełka podstawkowe	szt.	10			Gotowe do użycia szkiełka podstawkowe o standardowych wymiarach 76 x 25 x 1 mm (+/- 10%), szlifowane. Zestaw winien składać się z min. 50 szt.
5.	Zlewki	szt.	10			Zlewka – poj. min. 100 ml, szklana.
6.	Kolby stożkowe	szt.	5			Kolby szklane min. 200 ml, wąska szyja (borokrzemian).
7.	Cylindry miarowe	szt.	5			Cylindry miarowe wysokie z polipropylenu (PP) (przezroczyste) lub polimetylopentenu (PMP) z nadrukowaną niebieską skalą i sześciokątną podstawą. W każdym zestawie pojemności: 25 ml, 50 ml, 100 ml, 250 ml (+/- 10%).
8.	Szalki Petriego	szt.	5			Szalki Petriego wykonane ze szkła sodowo-wapniowego, wymiary 90 x 20 mm, 100 x 15 mm (+/- 20%) lub 120 x 20 mm (+/- 20%).
9.	Probówki ze statywem	szt.	5			Probówki szklane bakteriologiczne z prostym brzegiem. W zestawie winien znajdować się wykonany z plastiku stojak na min. 6 probówek oraz min. 6 koleczków do osuszania probówek, średnica otworów: 20 mm (+/- 10%).
10.	Drewniane uchwyty do probówek	szt.	5			Drewniane uchwyty do probówek – materiał wykonania: drewno, długość: min. 175 mm, maks. 200 mm.
11.	Pipety Pasteura	szt.	5			Zestaw winien składać się z min. 500 szt. pipet Pasteura z polietylenu o całkowitej pojemności 5 ml (podziałka: do 1 ml, barika ssąca: 4 ml). Minimalne wymiary: 5 x 150 mm. Pipety miarowe, min. 25 ml.
12.	Bagietki	szt.	5			Bagietki – pręciki szklane o minimalnej długości 20 cm (+/- 10%) i średnicy 5–6 mm (+/- 10%), wykonane ze szkła borokrzemowego.
13.	Termometr laboratoryjny	szt.	2			Termometr laboratoryjny szklany, cieczowy, bezrętcowy, o zakresie pomiaru temperatury min. od -10°C do +110°C (+/- 10%), wykonany techniką całoszkłaną.
14.	Sacharoza czysta	kg	2			Sacharoza czysta.
15.	Sól kuchenna	kg	2			Sól kuchenna.
16.	Woda destylowana	litr	2			Woda destylowana.
17.	Jodyna/ roztwór jodu w jodku potasu	szt.	2			Jodyna/roztwór jodu w jodku potasu. Odczynnik Gamma II (płyn Lugola), opakowanie min. 500 ml.
18.	Przewodnik roślin i zwierząt	szt.	5			Przewodnik winien przedstawiać min. 1000 gatunków zwierząt i roślin dziko występujących w przyrodzie. Opisy winny być podane w krótkiej formie oraz zawierać ciekawostki przyrodnicze. Gatunki winny być przedstawione na fotografiach ułożonych w grupy.
19.	Klucz do oznaczania roślin	szt.	5			Proste klucze do oznaczania roślin – przewodnik przedstawiający opisy i zdjęcia min. 1000 gatunków zwierząt i roślin. Przewodnik winien zawierać krótkie i zwięzłe opisy podstawowych informacji o wyglądzie zwierzęcia lub rośliny oraz ciekawostki przyrodnicze.
20.	Preparaty mikroskopowe	szt.	1			Zestaw preparatów do oglądania pod mikroskopem: botanika, zoologia, anatomia człowieka, łącznie min. 60 preparatów.
21.	Przewodnik - drzewa	szt.	5			Książka winna zawierać szczegółowe informacje i zdjęcia min. 300 gatunków drzew i min. 50 gatunków krzewów rosnących w Polsce i w Europie Środkowej, zarówno rodzimych jak i pochodzących z innych kontynentów.
22.	Przewodnik do rozpoznawania grzybów	szt.	5			Przewodnik winien zawierać opisy oraz rysunki lub zdjęcia (min. 50) często spotykanych gatunków grzybów w Polsce.
23.	Atlas zwierząt chronionych w Polsce	szt.	5			Atlas zwierząt chronionych w Polsce. Atlas zwierząt chronionych winien przedstawiać szczegółowo opisy min. 400 gatunków zwierząt chronionych, ich cechy charakterystyczne, tryb życia, rozród, rozmieszczenie na terenie Polski, zamieszkiwane środowiska, zagrożenia. Atlas winien zawierać min. tysiąc ilustracji, rysunków i zdjęć.
24.	Atlas roślin chronionych w Polsce	szt.	5			Atlas roślin chronionych w Polsce. Atlas winien przedstawiać min. 350 gatunków naczyniowych roślin chronionych w Polsce, ich miejsca występowania i kategorie zagrożenia. Rośliny winny być zgrupowane według barw kwiatów.
25.	Tlenek wapnia	kg	2			Tlenek wapnia, stały, do przygotowania wody wapiennej, opakowanie min. 500 g.

Wyposażenie Sali do zajęć specjalistycznych - terapia logopedyczna

Lp.	NAZWA WYPOSAŻENIA	JEDNOSTKA MIARY	ILOŚĆ	CENA JEDNOSTKOWA BRUTTO	RAZEM BRUTTO	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
-----	-------------------	-----------------	-------	-------------------------	--------------	----------------------------

1.	Walizeczka logopedyczna	szt.	1		Produkt winien zawierać narzędzia wykorzystywane w codziennej pracy logopedy. Winien móc być wykorzystany do terapii rotacyjnego, terapii dyslalii, masażu logopedycznego, kształcenia sensorycznego, itp. Zawartość min.: - wibrator z tworzywa - lustreczko krtaniowe - 3 szpatułki do masażu niewibracyjnego - 4 szpatułki do masażu wibracyjnego - 2 gryzaczki - 2 łopatki (miękką i twardą) - gryzak gładki - walizka z przegródkami
2.	Sylaby - karty logopedyczne	szt.	1		Produkt winien wspomagać naukę czytania sylab. Winien on wywoływać aktywność obu półkul mózgowych oraz umożliwiać budowanie struktury istmus w spoidle wielkim poprzez czytanie sylab. Sylaby winny być zapisane wielkim drukiem, czcionką bezszeryfową. Umiejętność czytania sylab winna pozwolić dziecku szybko i skutecznie nauczyć się czytać i rozumieć teksty pisane.
3.	Zestaw analogii - karty	szt.	1		Zestaw winien rozwijać takie umiejętności, jak: - odkrywanie i wykorzystywanie reguł, - werbalizowanie reguł, - odnajdywanie relacji i różnic, - dokonywanie analizy. Karty ćwiczeń winny być podzielone według zastosowanych reguł oraz stopnia ich trudności. Zawartość min.: - 70 kart kartonowych kolorowych dwustronnie foliowanych,
4.	Wyposażenie gabinetu logopedycznego	zestaw	1		W zestawie winny znajdować się min.: ☑ urządzenie 2 w 1 – laptop + tablet o parametrach min.: dotykowy ekran 12,3 cala o rozdzielczości min. 2736 x 1824 pikseli, procesor: min 4 rdzenie o taktowaniu min. 1,1 GHz, min. 8 GB pamięci RAM (DDR4), dysk min. 256 GB SSD, kamera o rozdzielczości min. 5 Mpx, czytnik kart pamięci, system operacyjny w języku polskim współpracujący z pozostałym oprogramowaniem, ☑ tablet z czytnikiem kart pamięci, min. właściwości: Ekran 10,1 cala, IPS, 1920 x 1200 pikseli, System operacyjny Android 10, Pamięć RAM i dysk 3 GB RAM + dysk 64 GB Procesor 8-rdzeniowy, Pojemność baterii/akumulatora 5100 mAh, gwarancja producenta min. 24 miesiące, ☑ karta pamięci z pomocami dydaktycznymi, ☑ pakiet min. 15 profesjonalnych logopedycznych programów multimedialnych wspierających profilaktykę, diagnozę oraz terapię zaburzeń mowy i języka. Ćwiczenia winny posiadać stopniowany poziom trudności zadań oraz dotyczyć wszystkich etapów terapii głosek: głoska w izolacji, głoska w sylabach, głoska w logotomach, głoska w wyrazie, głoska w zestawieniach wyrazowych, zgłoska w zdaniach, głoska w tekście. Programy winny umożliwiać współpracę z tablicą interaktywną i komputerem z panelem dotykowym, ☑ kolorowa drukarka o minimalnych parametrach: Rodzaj drukarki (technologia druku) - Laserowa Prędkość druku - czerni [str/min]7.5, Prędkość druku - kolor [str/min]5.5, Rozdzielczość druku 1200 x 1200 Rozdzielczość druku - czerni [dpi]1200 x 1200 Rozdzielczość druku - kolor [dpi]1200 x 1200 Języki drukowania: PCL 3 GUI; PCL; Nośniki Maksymalny rozmiar nośnika A4 Obsługiwane formaty A4 A6 B5 DL Koperta 10 Legal Letter Rodzaje nośników Koperty Papier broszurowy Papier fotograficzny Papier zwykły, gwarancja producenta min. 24 miesiące, Wyposażenie Kabel zasilający. Płyta ze sterownikami i oprogramowaniem. Toner startowy

Wyposażenie Sali do zajęć specjalistycznych - warsztaty dyskortograficzne

Lp.	NAZWA WYPOSAŻENIA	JEDNOSTKA MIARY	ILOŚĆ	CENA JEDNOSTKOWA BRUTTO	RAZEM BRUTTO	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
1.	„7 walizek - inteligencje wielorakie w nauczaniu ortografii”	szt.	1			Produkt winien oferować ćwiczenia i scenariusze zajęć, na których angażowane winny być wszystkie typy inteligencji (inteligencja słowna, wizualno-przestrzenna, logiczno-matematyczna, muzyczna, fizyczno-kinestetyczna, interpersonalna i intrapersonalna). Do zestawu winny być dołączone teczki, w których winny znajdować się m.in.: teksty i karty pracy. W zestawie winien znajdować się także zbiór min. 700 wyrazów z „rz”, „ż”, „ó”, „u”, „h” i „ch” do wycięcia i wykorzystania w taktach zabaw.
2.	Gra edukacyjna - quiz ortograficzny	szt.	1			Produkt winien wspomagać naukę ortografii.
3.	Gra edukacyjna - ortografia	szt.	1			Produkt winien wspomagać naukę ortografii. Zawartość min.: - 6 dwustronnych twardych plansz, - 54 dwustronne tafelki, - 16 kafelków do gry.
4.	Gra edukacyjna - wyścig ortograficzny	szt.	1			Produkt winien wspomagać naukę ortografii. Zawartość min.: - 6 dwustronnych twardych plansz, - 54 dwustronne tafelki, - 16 kafelków do gry.
5.	Ortograficzne gry karciane - Ó/U	szt.	1			Karty winny pomagać w opanowaniu reguł ortografii języka polskiego i poprawnej pisowni. Pomoc dydaktyczna winna być skierowana m.in. do terapeutów pedagogicznych oraz nauczycieli języka polskiego.
6.	Program - trening ortografii	szt.	1			W skład programu winno wchodzić min.: 600 zdań, 1500 wyrazów z ortograficznymi pułapkami, 20 dyktand dźwiękowych. Zadania i trudne wyrazy winny być podzielone na 3 działy („ch” i „h”, „rz” i „ż” oraz „ó” i „u”).
RAZEM						

Uwaga!

W przypadku sprzętów, w opisie których Zamawiający nie zawarł informacji o minimalnym okresie gwarancji, wymaga się gwarancji określonej przez producenta.