

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 3 do SWZ

| Lp. | Nazwa                                       | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ilość sztuk |
|-----|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1   | pomoc dydaktyczna urządzenie wielofunkcyjne | Urządzenie wielofunkcyjne: drukowanie, skanowanie, kopiowanie; technologia druku: kolorowa, laserowa; skanowanie automatyczne dwustronne (podajnik DADF), druk dwustronny duplex; możliwość druku przez WiFi oraz w sieci LAN; możliwość drukowania ze smartfonu, wbudowany wyświetlacz; maksymalny format papieru A4; maksymalna rozdzielczość druku 1200 x 1200dpi; maksymalna rozdzielczość skanowania 600 x 600dpi; 36 miesięcy gwarancja producenta; szybkość wydruku 21 stron na minutę; podajnik papieru główny: 250 arkuszy/Wielofunkcyjny: 100 arkuszy/DADF: 50 arkuszy; maksymalna gramatura papieru 163 g/m <sup>2</sup> ; 4 wkłady drukujące; język menu polski i inne; Obsługiwane systemy operacyjne Windows 11, 10, Server, macOS, Linux, Android, iOS; Szerokość 451 mm; Głębokość 460 mm; Wysokość 390 mm; oznaczenie CE oraz zgodność z normami UE.                                                                                 | 1           |
| 2   | pomoc dydaktyczna zestaw tonerów            | Komplet tonerów CRG-067H CMYK, Certyfikowana jakość – zgodność z normami ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001; Kolor: czarny, cyan, magenta, żółty; Wydajność: 3150 stron, 2350 stron, 2350 stron, 2350 stron (przy 5% pokryciu strony A4); Nowoczesny CHIP – bezproblemowa instalacja i natychmiastowe działanie; wyraźny tekst i ostre grafiki; każdy toner zapakowany w rękaw powietrzny (airbag) i karton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4           |
| 3   | pomoc dydaktyczna tablet                    | Tablet z wyświetlaczem 10.92", 1280 x 800px, IPS; funkcjami ekranu 83% screen-to-body ratio, dotykowy, podział ekranu, tryb ciemny, tryb e-książki oraz ochrony oczu; wbudowaną pamięcią 128 GB; wielkość pamięci RAM 8 GB; procesor 8-rdzeniowy UNISOC T606; wersja systemu operacyjnego Android 14; wielkość pamięci RAM 8 GB; pojemność akumulatora [mAh] 8200; komunikacja przez Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 5.0, Modem 4G LTE, Moduł GPS; złącze USB oraz złącze słuchawkowe. Ekran o przekątnej (cale) 10.92; rozdzielczości 1280 x 800; w technologii IPS; powłoka ekranu - błyszcząca. Funkcje aparatu: lampa błyskowa, nagrywanie filmów, odblokowanie rozpoznawaniem twarzy. Parametry fizyczne: wysokość 25.69 cm, szerokość 16,85 cm, grubość 0,95 cm. Załączona instrukcja obsługi w języku polskim. Model wyposażony w kabel USB, narzędzie do wyjmowania karty SD i SIM, szkło hartowane. Kolor dowolny. Gwarancja 24 miesiące. | 24          |
| 4   | pomoc dydaktyczna zestaw długopisów 3D      | Zestaw min. 6 szt. długopisów 3D; napięcie: 5 V 2 A; wykonane z tworzywa sztucznego; dysz ceramiczna o średnicy 0,6 mm; materiał do druku: Filament ABS/PLA/TPU/PCL (1,5–1,75 mm) o nieograniczonym zakresie drukowania; manualny lub automatyczny tryb wytłaczania; 6 opcji wyboru prędkości; regulowana temperatura 90–240°C; napięcie wejściowe: 100–240 V, 50–60 Hz; kolor dowolny; rozmiar długopisu: 180 × 20 × 20 mm; automatyczny tryb uśpienia; stojak, Powerbank i ładowarka do każdego długopisu; zapakowane w opakowanie zbiorcze; instrukcja obsługi w języku polskim.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1           |
| 5   | pomoc dydaktyczna głośnik                   | Głośnik mobilny typu bluetooth; moc 40W; zasilanie akumulatorowe; złącze USB, USB-C; wyposażony w Kabel USB Typu C; kolor dowolny; czas ładowania 4h; 20 h godzin pracy na akumulatorze; certyfikat IP67; funkcja PowerBank; ładowanie przez USB; odporny na kurz, pył i zachłapania; Party Booster; monofoniczny system dźwięku; wyposażony w Kabel USB Typu C oraz instrukcję obsługi w języku polskim; karta gwarancyjna z gwarancją na 24 miesiące; wyposażony w baterię typu litowo-polimerowy; pojemność akumulatora [mAh] 7500; parametry fizyczne: głębokość ok 94mm, szerokość ok 223 mm, wysokość ok 97 mm, waga do 1 kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1           |

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 3 do SWZ

|    |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
|----|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 6  | pomoc dydaktyczna laptop                          | Laptop o procesorze AMD Ryzen 5 8640HS, 6-cio rdzeniowy; 16 GB pamięć RAM typu LPDDR5 o częstotliwości 6400 MHz; system operacyjny windows 11 Home; Laptop i tablet 2w1; pamięć podręczna 22MB Cache; zintegrowany układ graficzny AMD Radeon 760M; pojemność dysku SSD 512 GB; przekątna ekranu 14 cali; rozdzielczość 1920 x 1200; błyszcząca matryca typu 300cd/m2; ekran dotykowy; wbudowana kamera internetowa IR 5 Mpix z przesłoną prywatności; dwa mikrofony z funkcją wyciszenia szumów oraz dwa głośniki obsługujące standard DTS X: Ultra; wbudowana bateria o pojemności 59 Wh typu litowo-jonowo-polimerowa; urządzenie powinno być wyposażone w szyfrowanie TPM oraz fizyczną zaślepkę kamery a także klawiaturę z białym podświetleniem; dwa złącza typu porty USB Type-C o szybkości przesyłania sygnału do 10 Gb/s oraz z funkcją przesyłania obrazu DisplayPort; dwa porty USB-A do prędkości przesyłania danych do 10 Gb/s, wyjście HDMI 2.1, a także gniazdo audio typu combo, wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe; urządzenie winno zawierać ładowarkę w zestawie oraz system operacyjny Windows 11 Home; wbudowane dwa głośniki oraz dwa mikrofony; kolor obudowy srebrna lub czarna. | 6  |
| 7  | pomoc dydaktyczna głośnik                         | Zestaw składający się z dwóch szt. głośników o mocy RMS satelitarne 5W, w obudowie drewnianej, preferowany kolor brązowo - czarny; wymiary w mm około 120 x 113 x 200; zestaw powinien zawierać kabel audio, instrukcje obsługi oraz kartę gwarancyjną z gwarancją na 24 miesiące; ponadto regulacja głośności, stopki antywibracyjne, włącznik/wyłącznik zasilania; moc zestawu (RMS) [W] 10; w zestawie zasilacz sieciowy 230V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1  |
| 8  | pomoc dydaktyczna laminator                       | laminarka do laminowania na gorąco oraz na zimno; prędkość laminowania to 30 cm na minutę; maksymalnie format rozmiaru kartki to A3 lub mniejsza; maksymalna szerokość laminowanego dokumentu 33cm (kartka A3; )maksymalna grubość folii laminacyjnej jaką można zastosować 125 mik.;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1  |
| 9  | pomoc dydaktyczna gilotyna                        | ręczna metalowa gilotyna nożowa do papieru formatu A4 A5 B5 B6 B7; wykonana z lakierowanego materiału; wyposażona w siatkę mierniczą w calach i centymetrach z wyróżnionymi standardowymi rozmiarami papieru (B7, B6, A5, B5, A4) oraz ostrze ze stali nierdzewnej, zapewniające precyzyjne i czyste cięcie, a także ruchomy ogranicznik formatu; możliwość cięcia 12 kartek papieru o gramaturze 80g/m2; wyposażona w wygodną, doskonale wyprofilowaną plastikową rączkę na końcu noża oraz gumowane nóżki zapewniające stabilną pozycję urządzenia podczas pracy; wymiary blatu około: 32 cm x 32 cm x 4 cm; całkowita długość noża: 47 cm; kolor dowolny.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1  |
| 10 | pomoc dydaktyczna ploter                          | Wszechstronne urządzenie przeznaczone do precyzyjnego cięcia materiałów, takich jak papier, folie, cienki filc, wybrane tkaniny. Zestaw winien zawierać: ploter, kabel zasilający, narzędzie do czyszczenia i ręcznej regulacji ostrza, ostrze automatyczne, matę do cięcia o wymiarach ok 30,5 x 30,5 cm, oprogramowanie Silhouette Studio Wersja Basic Edition, instrukcję obsługi w języku polskim w wersji elektronicznej. Urządzenie winno umożliwiać: cięcie w papierach do około 300g i papierach samoprzylepnych, wycinanie w foliach samoprzylepnych i do naprasowanek, opcjonalnie szkicowanie oraz złożenie i tłoczenie; cięcie w materiałach kreatywnych typu folie magnetyczne, folie do tatuaży, arkusze do zdrapek. Możliwość nacinania wybranych folii i papierów samoprzylepnych bez użycia maty do tworzenia naklejek. Funkcja powtarzania ostatniego zadania. Kolor dowolny.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1  |
| 11 | pomoc dydaktyczna mata elektrostatyczna do cięcia | Urządzenie pozwalające na cięcie projektów w cienkich, nieprzepuszczalnych materiałach typu cienkie papiery, papier welinowy czy bibuła bez użycia maty pokrytej klejem. Wymiary 30,5 x 30,5 cm, preferowany kolor biały.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1  |
| 12 | pomoc dydaktyczna ostrze                          | Zestaw pięciu automatycznych ostrzy kompatybilnych z w/w ploterem. Ostrze automatyczne do cięcia wielu materiałów, w tym podstawowych, takich jak papier do 300g, różnego rodzaju folie - winylowe, flex i flock, pianka kreatywna, dobrej jakości filc i foamiran (o grubości do 1mm) oraz materiał do tatuaży. Automatyczne regulowanie ostrza zgodnie z ustawieniami w programie, wykonanie ze stopu wolframu w celu zapewnienia większej wydajności, 10-stopniowy zakres wysunięcia ostrza od 0,1 do 1mm, ułatwienie i przyspieszenie pracy z różnymi rodzajami materiałów dzięki automatycznej konfiguracji noża,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2  |
| 12 | pomoc dydaktyczna folia                           | Folia samoprzylepna do plotera lub maty. Do tworzenia ozdobnych napisów, grafik i detali na różnego rodzaju powierzchniach – od szkła i plastiku, po papier i drewno. Zestaw winien zawierać 10 rolek złotej folii o wymiarach 30,5 x 183 cm, 10 rolek srebrnej folii o wymiarach 30,5 x 183 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10 |

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 3 do SWZ

|    |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|----|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 13 | pomoc dydaktyczna<br>panel akustyczny                             | Panele akustyczne wiszące - zestaw składający się z 12 szt. Funkcjonalność paneli: redukcja pogłosu ni echa, lepsza komunikacja oraz wspieranie koncentracji. Montaż do sufitu za pomocą linek stalowych. Średnica pojedynczego panelu – 1000 mm, grubość – 40 mm. Pojedynczy panel ma powierzchnię 0,79 m <sup>2</sup> , a waga to 2200 g. Płyta na bazie wełny szklanej o dużej gęstości, zabezpieczona welonem (40mm) i struktura Fluffo (1mm). Kształt koło. Kolor mix.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1  |
| 14 | pomoc dydaktyczna<br>monitor interaktywny                         | Rozmiar: 75", Typ podświetlenia: D-LED, Matryca: IPS, Dotyk: maksymalnie 50 punktów, Grubość szkła: 3.2mm z powłoką antyrefleksyjną, Rozdzielczość: 3840x2160 (UHD) 4K, Jasność: 470 cd/m <sup>2</sup> , System operacyjny: Android 14.0, Procesor (CPU): Cortex A73 + A53 (8-rdzeniowy), Pamięć (RAM + ROM): 16GB + 256GB, Wyświetlacz: Gamut 85% NTSC, Kontrast 5000:1 (Dynamiczny), 1.07 mld kolorów, Kamera: 48 MP (Główna) + 3 x 8 MP (teleobiektyw), Audio: Wyjście 2x 20W + 20W Subwoofer (System 2.1), Mikrofony: Zasięg 12m, kąt 180°, Komunikacja: WiFi 6 + WiFi5 (Dual WiFi), Bluetooth 5.3, NFC, Interfejs z tyłu urządzenia: 2x HDMI IN, 1x DP IN, 1x USB-C, 1x VGA IN, 1x AUDIO IN, 2x LAN, 1x USB 2.0, 2x USB 3.0, 1x MIC IN, 1x SPDIF, x1 RS232 IN, 1x AUDIO OUT, 1x SD CARD, 1x HDMI OUT, Dotyk: Czas reakcji 8ms, twardość szkła 9H, Czujniki: podczerwień, NFC, czujnik światła, Żywotność panelu: 50 000 godzin, Wymiary: (szer. x gł. x wys.): 1723mm x 88mm x 1022mm. W zestawie: pilot zdalnego sterowania x1, pióro dotykowe x2, przewód zasilający 3m x1, instrukcja, karta gwarancyjna, uchwyt ścienny. Kolor siwy lub czarny lub srebrny.                                                                                                                                                 | 3  |
| 15 | pomoc dydaktyczna<br>mobilny statyw do monitora                   | Kompatybilny rozmiar ekranu: 65-86 cali, maksymalne obciążenie: 100 kg, rozstaw otworów VESSA: 226x180mm / 226x200mm, wykonany ze stali węglowej i szkła, waga netto około 31 kg, rozmiar produktu: 1540 x 1080 x 580 mm (dł. x szer. x wys.), rozmiar kółek: 2,5", kolor siwy lub czarny lub srebrny.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3  |
| 16 | pomoc dydaktyczna<br>papier ksero                                 | Rozmiar A4 - 210 x 297 mm, gramatura 80 g/m <sup>2</sup> , 1 karton - 5 ryz - 2500 kartek, białość CIE 153, papier dostosowany do wydruku dwustronnego, przeznaczone do każdego typu drukarek atramentowych i laserowych obsługujących format A3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10 |
| 17 | pomoc dydaktyczna<br>urządzenie oraz słuchawki do metody Tomatisa | Aparat do prowadzenia terapii metodą Tomatisa, o wymiarach 11,7 x 8,3 x 2 cm w aluminiowej obudowie. Ekran dotykowy, czas pracy akumulatora po naładowaniu: ok. 6 godzin, kontrolki bramkowania C1/C2, Intuicyjny Program Manager, z funkcją „przeciągnij i upuść” (ang. „drag and drop”), zgodność z normami: CE, FCC, RoHS. Zestaw powinien zawierać: sztywne futerały do przechowywania oraz zabezpieczające, ładowarka wraz z kablem umożliwiającym podłączenie urządzenia do laptopa, podręcznik dla specjalisty, instrukcja obsługi oraz program umożliwiający korzystanie z urządzenia zapisane na nośniku USB, słuchawki działające w trybie Bluetooth z przewodnictwem powietrznym i kostnym oraz pokrętkiem do regulacji balansu z możliwością opcjonalnego podłączenia za pomocą kabla do urządzenia (kabel w komplecie). Cechy charakterystyczne aparatu to: natychmiastowe przetworzenie dźwięku za pomocą bramkowania elektronicznego z „efektem Tomatisa®”; dostęp do nieskompresowanych i zabezpieczonych utworów nagranych w najwyższej jakości formacie cyfrowym; swobodny wybór spośród licznych gotowych programów; opóźnienie i precesja (specjalne przetwarzanie dźwięku w dwóch kanałach: C1 i C2); filtry wysokiej częstotliwości - do 8000 Hz; przetwarzanie dźwięku w czasie rzeczywistym. | 1  |
| 18 | pomoc dydaktyczna<br>model serca z pompką                         | Model przedstawiający mechanizm działania serca. Możliwość wtłoczenia do rurek zabarwionej cieczy pompowanej za pomocą zintegrowanej pompki. Podział kolorystycznie na krew bogatą w tlen (kolor czerwony) i ubogą w tlen (kolor niebieski). Model wykonany z akrylu na stabilnej podstawie. zawiera instrukcję. Wymiary około 27 x 30 cm,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1  |
| 19 | pomoc dydaktyczna -<br>schemat magnetyczny                        | Schemat magnetyczny przedstawiający przebieg krwiobiegu dużego (ustrojowego) i krwiobiegu małego (płucnego) w ciele człowieka. Zestaw składający się z 18 elementów, 15 podpisów w języku polskim. Elementy wykonane z folii magnetycznej. Zestaw zawiera karty pracy do kopiowania z 3 poziomami trudności. Wymiary schematu po złożeniu 77 x 36 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1  |
| 20 | pomoc dydaktyczna<br>model płuc                                   | Model funkcjonowania płuc to zestaw pozwalający przeprowadzić doświadczenie obrazujące, jak płuca są napełniane i opróżniane z powietrza dzięki pracy przepony. Dwa balony mocowane do rurki udają obydwa płuca, klatka piersiowa to odwrócony słoć z tworzywa, zamknięty od spodu gumową membraną imitującą przeponę. Gdy napinamy mięsień przepony, wtedy ciśnienie atmosferyczne w klatce piersiowej się obniża i płuca się powiększają, pobierając powietrze. Rozluźnienie przepony powoduje wypuszczenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1  |

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 3 do SWZ

|    |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |
|----|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |                                                               | powietrza z płuc. Zawartość zestawu to słój z tworzywa sztucznego o średnicy około 15 cm, dwa balony oraz gumowy krążek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |
| 21 | pomoc dydaktyczna<br>model układ moczowy                      | Model układu moczowego podzielony na części, zawierający zewnętrzne i wewnętrzne elementy budowy układu. Na modelu powinny być widoczne nerki i nadnercza, żyła główna, aorta brzuszna, tętnice nerkowe, żyły, moczowody i pęcherz. Prawa nerka z możliwością częściowego otwarcia, aby pokazać korę, rdzeń, piramidy, kielichy i miedniczkę. Rozkładany narząd to także pęcherz, po którego otwarciu można zobaczyć błonę śluzową, trójkąt pęcherza, pęcherzyki nasienne, kanały wytryskowe i nasieniowody. Wymiary około 35 x 21 x 13 cm                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 |
| 22 | pomoc dydaktyczna<br>ciśnieniomierz                           | Naramienny ciśnieniomierz elektroniczny. Automatyczny, pomiar na ramieniu za pomocą jednego przycisku, funkcja wykrywania arytmii serca, wyświetlacz cyfrowy LCD pokazujący czytelne wyniki, dokładność: +/- 3 mmHg, uniwersalny mankieta na ramię od 22 cm do 32 cm obwodu, zakres pomiarowy ciśnienia: 0-299 mmHg, zakres pomiarowy tętna: 40-180 uderzeń na minutę, wskaźnik klasyfikacji wyniku pomiaru ciśnienia wg WHO, możliwość zapamiętywania 60 ostatnich wyników pomiarów dla 2 osób. Funkcja daty i godziny, zasilanie: 4 baterie "AA" 1,5V, kolor biały/szary.                                                                                                                                                                                                                                         | 5 |
| 23 | pomoc dydaktyczna<br>model uzębienia<br>człowieka             | Model wykonany z tworzywa sztucznego obrazujący uzębienie i dziąsła człowieka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 |
| 24 | pomoc dydaktyczna<br>układ pokarmowy                          | Schemat magnetyczny (planszowy) układu pokarmowego. Zawartość pomocy dydaktycznej winna składać się z planszy z kolorowym schematem o wym. 60 x 80 cm, 9 ruchomych podpisów: jama ustna, przełyk, wątroba, żołądek, trzustka, jelito cienkie, jelito grube, dwunastnica, odbył. Wszystkie elementy wykonane z folii magnetycznej. W zestawie karta pracy dla uczniów do kopiowania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 |
| 25 | pomoc dydaktyczna<br>preparaty<br>mikroskopowe                | Preparaty do użycia z mikroskopem optycznym. W skład zestawu wchodzi szkiełka o wymiarach 75 x 25 mm: gruczoły potowe i mieszki włosowe skóry (pacha), mieszki włosowe i gruczoły łojowe (skóra głowy), paznokcie (p. pp. łożyska paznokcia), ślinianka przyuszna (gruczoł surowiczy), ślinianka podjęzykowa, przełyk i tchawica, ściana żołądka, jelito, wyrostek robaczkowy, wątroba, wątroba - włókniaste beleczki włókienek między płatami, pęcherzyk żółciowy, trzustka, płuco, aorta, żyła i tętnica, nerka, moczowód, pęcherz moczowy, jajowód, jądro, plemniki, gruczoł krokowy, szpik kostny z powstającymi krwinkami oraz tarczycą.                                                                                                                                                                       | 2 |
| 26 | pomoc dydaktyczna<br>preparaty<br>mikroskopowe<br>zoologiczne | Tematyczne komplety preparatów mikroskopowych. Każdy zestaw zapakowany w poręczne pudełko z przegródkami. Dołączona lista z tłumaczeniem nazw preparatów. W skład zespołu wchodzi: ptasie pióro, włos krowy, włos kota, włos świni, rozmaz krwi żaby, pióro pawia, rybia łuska, włoszek wełny, włos psa, włos królika.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 |
| 27 | pomoc dydaktyczna<br>nadmuchiwany fantom                      | Kompaktowy zestaw edukacyjny, który umożliwia naukę podstawowych umiejętności z zakresu resuscytacji krążeniowo-oddechowej (RKO) i obsługi AED w przypadku nagłego zatrzymania krążenia, a wcześniej nie miały kontaktu z pierwszą pomocą. Zawartość zestawu: nadmuchiwany fantom Mini Anne – lekki, kompaktowy, łatwy w przechowywaniu; symulowany AED – umożliwia ćwiczenia z użyciem defibrylatora w bezpiecznych warunkach; torba transportowa – pełni również funkcję maty treningowej; dostęp do filmów instruktażowych – krok po kroku przeprowadzają użytkownika przez cały proces nauki. Fantom umożliwia trening ucisków klatki piersiowej i wentylacji usta-usta. Program pozwala ćwiczyć pełną sekwencję RKO-AED, w tym obsługę defibrylatora i postępowanie w sytuacjach nagłego zatrzymania krążenia. | 5 |
| 28 | pomoc dydaktyczna<br>model DNA                                | Duży model helisy DNA demonstrujący budowę DNA i proces jego replikacji. Każdy element jest innego koloru i kształtu, reprezentując resztę cukrową (pentozę), resztę fosforanową i zasadę azotową. Wbudowana samokontrola nie pozwala na błędne połączenie, np. tyminy z guaniną. Model o wysokości 41 cm, rozkładany, na podstawie, wykonany z trwałego tworzywa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 |

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 3 do SWZ

|    |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |
|----|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 29 | pomoc dydaktyczna modele magnetyczne zasad prawidłowego odżywiania | Zestaw zawiera 64 kolorowe elementy, magnetyczne bo nadrukowane na pełnej folii magnetycznej, do prezentacji na dowolnej powierzchni magnetycznej (metal, tablica szkolna) zasad prawidłowego, zdrowego odżywiania. Zawartość zestawu to 62 magnetyczne, kolorowe obrazy żywności – różne grupy żywności; m.in. owoce, warzywa, ser biały, ser żółty, jogurty - naturalny i słodzony, jaja, mięso czerwone, drobiowe, ryby - przetworzone i nie przetworzone, tłuszcze zwierzęce i roślinne, orzechy naturalne oraz smażone i solone, żywność typu fastfood, przetwory, pieczywo jasne i ciemne, makarony z białej mąki i pełnoziarnistej, słodczyce i desery, cukier, sól, przyprawy ziołowe, napoje słodzone, gazowane i barwione oraz woda, mleko, sok owocowy. Ponadto w zestawie dwa talerze magnetyczne o wymiarach 21x30 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3 |
| 30 | pomoc dydaktyczna modele magnetyczne zaleceń dietetycznych         | Zestaw zawiera 37 kolorowych obrazów żywności (jedzenia) – różne grupy żywności; m.in. owoce, warzywa, produkty mleczne niskotłuszczowe, produkty z mleka o wysokiej zawartości tłuszczu, naturalny nabiał i desery z owocami, ciemne pieczywo pełnoziarniste, jasne pieczywo przetworzone, świeżo wyciskane soki, mięso czerwone, drobiowe, ryby, tłuszcze zwierzęce i roślinne, orzechy naturalne oraz smażone i solone przekąski, żywność typu fastfood, makarony z białej mąki i pełnoziarnistej, słodczyce i desery, cukier, sól, przyprawy ziołowe, napoje słodzone, gazowane i barwione oraz woda, mleko, sok owocowy; sposoby przygotowywania potraw - gotowanie na parze, duszenie, pieczenie oraz 10 emotikonek - buziek zielonych uśmiechniętych, 10 emotikonek - buziek czerwonych smutnych, 10 etykietek lila ze strzałką skierowaną w górę i napisem "więcej", 10 etykietek purpurowych ze strzałką skierowaną w dół i napisem "mniej", 10 etykietek z dwoma strzałkami (jedna skierowana w dół, a druga w górę) i napisem "zamień". Elementy zestawu można dowolnie rozmieszczać na magnetycznej tablicy szkolnej. Wymiary największych elementów to: 18,3 x 12,2 cm oraz 14,5 x 12,5 cm. Średnica emotikonek i strzałek: 4,8 cm. | 3 |
| 31 | pomoc dydaktyczna gra edukacyjna                                   | Gra edukacyjna o wymiarach planszy 237x137cm, która uświadamia wpływ aktywności fizycznej na stan zdrowia, prawidłowy rozwój i samopoczucie; zachęca dzieci do uprawiania różnych dyscyplin sportowych, zapoznaje uczniów z Piramidą Zdrowia- pożądanym modelem zdrowego odżywiania oraz z produktami ważnymi w ich diecie, zachęca do podjęcie przez dzieci decyzji o zmianie nawyków żywieniowych. Gra odporna na ścieranie, nieprzemakalna, można myć wodą. Pokryta farbami typu HP LATEX, ekologicznymi, antyalergicznymi. W zestawie duża kostka oraz instrukcja zawarta na planszy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3 |
| 32 | pomoc dydaktyczna magnetyczna piramida zdrowego żywienia           | Pomoc dydaktyczna do zawieszenia na ścianie. Plansza naklejona na magnetycznej podkładce, dzięki czemu można wygodnie umieszczać na niej różne produkty spożywcze w postaci magnesów. Pozwala na zdobycie wiedzy o tym z jakiej ilości produktów z różnych grup powinny składać się posiłki. Plansza o wym. 90 x 60 cm, 39 magnetycznych elem. o wym. 2,5 x 7,5 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 |
| 33 | pomoc dydaktyczna model DNA do składania                           | Zawartość zestawu składa się z 12 kompletów oraz instrukcji z kartami pracy. Kolorowe elementy pozwalają złożyć cztery nukleotydy obecne w DNA: adeninę, tyminę, cytozynę i guaninę. Każdy komplet pozwala zbudować segment DNA, składający się z 6 par zasad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 |
| 34 | pomoc dydaktyczna model mózgu                                      | Pomoc dydaktyczna stanowiąca czaszkę człowieka o wymiarach 19 x 15 x 21 cm z 8- częściowym modelem mózgu. Naturalnej wielkości model czaszki mieści w sobie 8 rozkładanych najważniejszych części mózgu: płat czołowy, płat ciemieniowy, płat skroniowy, płat potyliczny, mózdzek i pień mózgu. Model czaszki składa się z 22 płytek kostnych o wyraźnie zaznaczonych liniach szwów czaszkowych. Sklepienie czaszki (calvaria) jest poprzecznie cięte, aby ukazać budowę wewnętrzną czaszki (kości, ściany, przestrzenie i wzajemne połączenia). Żuchwa jest ruchoma, a 3 dolne zęby (siekacz, kiel i ząb trzonowy) można wyjąć.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 |
| 35 | pomoc dydaktyczna gra planszowa                                    | Edukacyjna gra planszowa która w angażujący sposób wprowadza dzieci w świat zdrowia, higieny i bezpieczeństwa. Przez zabawę uczniowie uczą się reagowania w nagłych sytuacjach, zdobywając przy tym cenną wiedzę. W skład zestawu wchodzi plansza do gry, 4 pionki, kostka, tarcza ze strzałką, 60 kart z pytaniami i zadaniami, dyplomy oraz instrukcja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3 |
| 36 | pomoc dydaktyczna gra edukacyjna                                   | Drewniana gra dla zuchów i harcerzy(i nie tylko), która polega na odnajdywaniu par tych samych drewnianych kart. Należy dopasować ze sobą nazwę liścia lub owoce do danego drzewa. Drewniane elementy z wypalonymi ilustracjami pozostającymi w tematyce przyrodniczej. 16-to elementowy zestaw wykonany z drewna, nadruk w postaci grawera laserowego, elementy o wymiarach 5,0 cm x 5,0 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 |
| 37 | pomoc dydaktyczna                                                  | Gra, która angażuje graczy w kooperacyjną misję ratowania planety. .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 |

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 3 do SWZ

|    |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|----|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    | edukacyjna gra planszowa         | Przeznaczona dla 2-6 osób (wiek 8+), uczy ekologii, zrównoważonego rozwoju i ochrony gatunków, wymagając współpracy w celu wspólnego ukończenia misji. Zawartość zestawu: obrotowa plansza, 300 kart (276 kart pytań, 14 kart misji, 10 kart obrazów), 1 drewniany pionek, 24 żetony odpowiedzi, 2 drewniane kości (1 z literami i 1 z cyframi), instrukcja. Średni czas gry: 45 minut. Gra dla 2-6 graczy w wieku 8+.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
| 38 | pomoc dydaktyczna                | Pomoc dydaktyczna pozwalająca na stworzenie własnego mini-ekosystemu. Zestaw do stworzenia lasu w szkle winien składać się z: słoja do lasu w szkle - h25 / d19; ziemia do lasu w szkle z minerałami – 2L, węgiel aktywny – 50g, keramzyt ogrodniczy – 1L, piasek biały – 1kg, kamienna kora – kilka sztuk, mech suszony – 5g, żwirek czarny bazaltowy – 1kg, otoczek biały – kilka sztuk, żwirek kremowy – 1kg, żwirek kolorowy – 0,5kg, żwirek 8-15 mm – 1kg, instrukcja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20 |
| 39 | pomoc dydaktyczna                | Pomoc dydaktyczna umożliwiająca eksperymentowanie z botaniką przyszłości. Konstrukcja zaprojektowana specjalnie do stworzenia zielonego kącika dzięki dużemu, przezroczystemu obszarowi uprawy roślin z dużymi drzwiami otwieranymi do góry. Dzięki czujnikom zawartym w module oraz ekranowi LCD w dowolnym momencie istnieje możliwość kontroli temperatury, wilgotności i oświetlenia wewnątrz szklarni, sprzyjając w ten sposób optymalnemu wzrostowi roślin. Zestaw zawiera diody LED informujące, kiedy zaistnieje potrzeba dolania wody lub kiedy temperatura jest zbyt wysoka. Możliwość włączenia szklarni na noc, aby w dowolnym momencie obserwować wzrost roślin. Możliwość 3 różnych sposobów uprawy roślin (w doniczkach, metodą klasyczną w glebie, w probówkach z systemem hydroponicznym oraz w bawełnie). Dla uczniów od 8 lat. | 1  |
| 40 | pomoc dydaktyczna lornetka       | Lornetka kompaktowa do obserwacji. Wysokość [cm]: 14,3; Maksymalna szerokość [cm]: 13; Powiększenie: 32x; Średnica obiektywów wewnętrzna [mm]: 42; Średnica obiektywów zewnętrzna [mm]: 50; Pole widzenia liniowe: 1500m/7500m; Układ pryzmatów: Dachowy; Szkło optyczne: BK-7; Regulacja ostrości: zewnętrzna centralna; Powłoki antyrefleksyjne: Multi Coated (MC); Korekcja dioptrii w prawym okularze -/+3; Kolor: Czarny; Waga [g]: 405. W skład zestawu wchodzi lornetka, pasek i chusteczka. Możliwość manualnej regulacji ostrości oraz 32-krotne powiększenie.                                                                                                                                                                                                                                                                           | 12 |
| 41 | pomoc dydaktyczna gra edukacyjna | Edukacyjna gra planszowa pozwala przybliżyć różnego rodzaju wypadki oraz wskazać, jak się zachować w danej sytuacji, jak udzielić pierwszej pomocy, jakie służby powiadomić w przypadku zagrożenia życia, zdrowia lub mienia. W skład zestawu wchodzi: plansza z obrotowym zegarem, Książeczka Pierwszej Pomocy, 2 apteczki pierwszej pomocy, 18 elementów stanowiących zawartość apteczek (po 9 do każdej apteczki), 16 żetonów krwinki z oznaczeniem grupy krwi (po 8 dla każdej drużyny), 2 pionki, kostkę do gry oraz instrukcję.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1  |
| 42 | pomoc dydaktyczna gra edukacyjna | Gra edukacyjna pozwalająca poznać wiele ważnych części ludzkiego organizmu. Pierwszy gracz, który dotrze do mety, zostanie lekarzem. W skład zestawu wchodzi: plansza do gry, 5 tekturowych pionków, 5 żetonów graczy, 150 kart, ruletka (obrotowa tarcza), 1 żeton lupy oraz instrukcja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1  |
| 43 | pomoc dydaktyczna gra edukacyjna | Gra planszowa zręcznościowa operacja. Gra polega na tym, aby za pomocą specjalnych szczypców zebrać jak największą część z "dolegliwościami", ale należy uniknąć dotknięcia metalowych części operowanego miejsca. Jeśli szczypce ich dotkną, rozlegnie się brzęczenie, a nos "pacjenta" zaświeci się na czerwono. Gra kończy się, gdy wszystkie 11 "dolegliwości" zostanie usuniętych. Gracz - doktor z największą zebraną liczbą zoperowanych "dolegliwości" wygrywa. W skład zestawu wchodzi: plansza do gry, pęseta, 12 plastikowych elementów (łącznie z gumką) i plastikowy woreczek, 12 kart oraz instrukcja.                                                                                                                                                                                                                              | 1  |
| 44 | pomoc dydaktyczna gra edukacyjna | Zestaw edukacyjny w prosty i bezpośredni sposób przybliżający zagadnienia z zakresu ludzkiej anatomii. Do złożenia szkieletu, narządy wewnętrzne, łuki zębowe, a do tego liczne zadania pozwalające odkryć 5 zmysłów. Zawartość zestawu stanowią: model ludzkiego ciała: narządy, szkielet, przezroczysta osłona; tablica anatomiczna; plansza RTG; okular; formy na odciski zębów; gips; farba plakatu; taśma klejąca dwustronna; plastikowa kostka; pipeta; probówka; gumki; kartonik z efektem wizualnym; karty do aplikacji; ilustrowana instrukcja.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1  |

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 3 do SWZ

|    |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
|----|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 45 | pomoc dydaktyczna<br>zestaw do badań | Zestaw reagentów, naczyń i przyrządów niezbędnych do wykonania 100 badań (testów) każdego wskaźnika (razem 500 testów) i określenia następujących wskaźników jakości wody: 1) zawartość tlenu rozpuszczonego w wodzie, 2) zasadowość, 3) kwasowość, 4) poziom dwutlenku węgla, 5) twardość wody. Pomiarów dokonuje się metodą miareczkowania. Zestaw zawiera m.in. wodoszczelny, elektroniczny pH-metr z elektrodą i wyświetlaczem ciekłokrystalicznym, na baterie (700 godzin ciągłego użytkowania; dołączone bufory do kalibracji). Zawartość zestawu umieszczona jest w specjalnej, przenośnej walizce z tworzywa sztucznego, co umożliwia swobodne dokonywanie badań zarówno w pomieszczeniach, jak i terenie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 |
| 46 | pomoc dydaktyczna                    | Modularny zestaw zaprojektowany tak, aby w zmniejszonej skali, w sposób praktyczny (eksperymentalny) demonstrować działanie różnych systemów tzw. czystych energii od początku do końca. W skład zestawu wchodzi: turbina wiatrowa, ogniwo fotowoltaiczne, moduł LED, moduł do budowy obwodów elektrycznych, moduł ogniwa paliwowego, moduł z elektrolizem, moduł ze zbiornikami, moduł z silnikiem. Zasilanie modułu z diodami LED z wykorzystaniem ogniwa fotowoltaicznego. Uruchomienie modułu z silnikiem elektrycznym wykorzystując ogniwo fotowoltaiczne. Produkcja wodoru przy pomocy ogniwa fotowoltaicznego. Wytwarzanie energii elektrycznej za pomocą ogniwa paliwowego Zasilanie modułu z diodami LED z wykorzystaniem wodorowego ogniwa paliwowego Uruchomienie modułu z silnikiem elektrycznym z wykorzystaniem wodorowego ogniwa paliwowego. Wykorzystanie wodorowego ogniwa paliwowego do uruchomienia modułu z silnikiem elektrycznym oraz zasilania modułu z diodami LED połączonych szeregowo. Pozyskiwanie energii elektrycznej z wykorzystaniem siły wiatru. Montaż łopat profilowanych i nieprofilowanych i inne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 |
| 47 | pomoc dydaktyczna                    | Eko walizka badacza. W skład zestawu wchodzi: 2 butelki – reagent 1 i 2 do wykrywania fosforanów (PO <sub>4</sub> ); 1 pojemnik-probówka oznaczona PO <sub>4</sub> ; 2 butelki – reagent 1 i 2 do wykrywania azotanów (NO <sub>3</sub> ); 1 pojemnik-probówka bez oznaczenia wysoka; 3 butelki – reagent 1, 2, 3 do wykrywania amonu (NH <sub>4</sub> ); 1 pojemnik-probówka oznaczona NH <sub>4</sub> ; 2 butelki – reagent do wykrywania azotanów (NO <sub>2</sub> ); 1 pojemnik-probówka oznaczona NO <sub>2</sub> ; 1 butelka – reagent do oznaczania pH; 1 pojemnik-probówka oznaczona pH; 2 butelki (oznaczone GH) – reagent do oznaczania twardości wody (Ca/Mg); 1 pojemnik-probówka oznaczona Ca/Mg; 2 butle (2 x 250 ml) – reagent 1 (pomocniczy) do wykrywania azotanów, azotanów, amonu i oznaczania pH w glebie; 1 butla (250 ml) – reagent 2 (pomocniczy) do wykrywania fosforanów w glebie; 3 czarne łyżeczki (na długiej ręczce) do nabierania reagentów; pęseta; strzykawka; pipeta z tworzywa (2 szt.); butla (PE) 100 ml z nakrętką; butla (PE) 250 ml z nakrętką; kubek-naczynie miarowe 120 ml; pudełko z 2 lupami wbudowanymi w pokrywkę i miarką na dnie do obserwacji organizmów lądowych i wodnych; filtry papierowe-sączki (25 szt.); lejek (średnica 75 mm); stojak-statyw do lejka z filtrami; karta ze skalami kolorymetrycznymi; biały arkusz A4, zmywalny, do oznaczania małych organizmów; instrukcja z kartami opisów wszystkich testów do wody i gleby; żółta, trwała walizka z paskiem do przenoszenia (w środku sztywna gąbka z dopasowanymi otworami do umieszczania elementów zestawu). | 1 |
| 48 | pomoc dydaktyczna<br>zestaw do badań | Zestaw przeznaczony jest do szeroko pojętych badań otaczającego nas powietrza atmosferycznego – jego stanu i parametrów, a także pomiaru jego zanieczyszczenia. W skład zestawu wchodzi: Barometr; Wielofunkcyjny elektroniczny przyrząd do pomiaru poziomu oświetlenia, dźwięku, wilgotności oraz temperatury z wyświetlaczem LCD (14 mm), Paski wskaźnikowe do oznaczania zawartości ozonu w powietrzu (firmy Macherey-Nagel) - pakiet 12 szt.; Termometr min.-max; higrometr analogowy; Termometry szklane laboratoryjne bezręciowe -10..+110 st.C - 2 sztuki; Waga elektroniczna z kalkulatorem 0,1 g/max 150 g; Deszczomierze wbijane w podłoże - 2 sztuki; Fiolki PS z korkiem - 4 sztuki; Kolby stożkowe borokrzemianowe 200 ml z korkami - 2 sztuki; Lejki PE - 2 sztuki; Bibuły filtracyjne (sączki), 150 mm - 20 sztuk; Siarka mielona - ok. 10 g; Łyżko-szpatułka; Szpatułka dwustronna (płaska/zagięta) - 2 sztuki; Mikroskop ręczny 20x-40x podświetlany; Lupa z 3 różnymi powiększeniami - 3 sztuki; Nasiona rzeżuchy; Paski wskaźnikowe pH wielopunktowe, 100 sztuk; Cylindry miarowe (borokrzemianowe), 100 ml - 2 sztuki; Słoik z nakrętką; Doniczki - 3 sztuki; Nasiona fasoli; Kreda; Łyżeczki do spalań z kołnierzem ochronnym - 2 sztuki; Palniki spirytusowe z knotem - 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 |

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 3 do SWZ

|    |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|----|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |                                      | sztuki; Stojaki nad palnik alkoholowy - 2 sztuki; Gwoździe stalowe - 6 sztuk; Zlewki miarowe borokrzemianowe wysokie 250 ml - 2 sztuki; Bagietka szklana; Szalki Petriego szklane, 100 mm - 3 sztuki; Szczypce laboratoryjne do zlewek; Szczypce laboratoryjne uniwersalne 200 mm; Pipety Pasteura; Szkiełka podstawowe - 5 sztuk; Szkiełka zegarkowe 75 mm - 2 sztuki; Taśma samoprzylepna; Woda destylowana; Matryca milimetrowa foliowana; Matryca milimetrowa do powielania - 5 sztuk; Skala porostowa podręczna, kolorowa, foliowana; Okulary ochronne podstawowe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |
| 49 | pomoc dydaktyczna                    | Stojak do probówek, na 6 probówek + 6 kołeczków do osuszania probówek, plastikowy; średnica otworu 25 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12 |
| 50 | pomoc dydaktyczna<br>zestaw do badań | Zestaw do badania wody, w skład którego wchodzi: Butelka z korkiem, duża 1 szt.; Butelka z korkiem, średnia 1 szt.; Butelka z korkiem, mała 1 szt.; Butelka z ciemnego szkła z nakrętką 2 szt.; Kolba stożkowa, mała 1 szt.; Kolba miarowa, duża 1 szt.; Szalka Petriego (sterylna z podłożem) 5 szt.; Lejek filtracyjny 1 szt.; Lampka spirytusowa 1 szt.; Probówka 5 szt.; Lejek laboratoryjny 1 szt.; Strzykawka mała 2 szt.; Strzykawka duża 1 szt.; Sterylne filtry membranowe 10 szt.; Pipeta z gumką 1 szt.; Łyżeczka 1 szt.; Odczynniki chemiczne 1 kpl.; Woda destylowana 1 l; Bibuła filtracyjna 2 ark.; Pęseta 1 szt.; Podstawa do probówek 1 szt.; Szczotka do mycia probówek 1 szt.; Okulary ochronne 1 szt.; Paski wskaźnikowe pH 0 ÷ 14 - 1 kpl.; Paski wskaźnikowe do wykrywania azotanów 1 kpl.; Paski wskaźnikowe do badania twardości wody 1 kpl.; Rękawice ochronne 1 szt.; Krążek Secchiego 1 szt.; Termometr 1 szt.; Pręt szklany 1 szt.; Łapka do probówek 1 szt.; Zlewka wysoka 1 szt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1  |
| 51 | pomoc dydaktyczna                    | Komplet szkła laboratoryjnego, w skład zestawu wchodzi: chłodnica Liebiga 200 ml, dł. 400 mm - 1 szt.; Kolba destylacyjna 100 ml - 1 szt.; Kolba płaskodenna 250 ml - 1 szt.; Kolba stożkowa 200 ml - 2 szt.; Krystalizator z wlewem - 2 szt.; Lejek szklany /kr. nóżka/ - 1 szt.; Moździerz porcelanowy - 1 szt.; Tłuczek - 1 szt.; Parownica porcelanowa /średnio głęboka/ - 1 szt.; Pipeta miarowa 5 ml - 1 szt.; Cylinder miarowy 100 ml - 1 szt.; Cylinder miarowy 250 ml - 1 szt.; Łyżeczka polistyrenowa - 1 szt.; Pręcik szklany - 3 szt.; Kolba kulista 100 ml - 1 szt.; Probówka fi16 x 150 - 10 szt.; Probówka fi10 x 100 - 10 szt.; Podstawa do probówek - 1 szt.; Szczotka do probówek - 1 szt.; Szalki Petriego fi80 - 2 szt.; Szczypce drewniane do probówek - 2 szt.; Rurka prosta fi7 L-200mm - 1 szt.; Rurka prosta zwężona na końcu fi7 L-200mm - 2 szt.; Rurka kapilarna fi7/fi1 L-200mm - 1 szt.; Rurka zgięta pod kątem 120 st. L-40+180mm - 1 szt.; Rurka zgięta pod kątem 90 st. L-40+100mm - 2 szt.; Rurka zgięta pod kątem 90 st. L-40+40mm - 2 szt.; Rurka zgięta pod kątem 90 st. zwężona na końcu L-40+160mm - 2 szt.; Rurka zgięta pod kątem 60st. zwężona na końcu L-40+180mm - 2 szt.; Rurka dwukrotnie zgięta pod kątem 120st. L-40+200+40mm - 1 szt.; Rurka dwukrotnie zgięta pod kątem 120 i 90st. L-40+180+50mm - 1 szt.; Rurka gumowa (miękka) fi7/ fi6 L-500mm - 1 szt.; Korek gumowy z otworem fi6,5mm, fi20/fi16mm h-20mm - 5 szt.; Korek gumowy z otworem fi6,5mm, fi15/fi11mm h-16mm - 5 szt.; Szkiełko zegarkowe 60 mm - 4 szt.; Zlewka niska 250 ml - 1 szt.; Zlewka niska 100 ml - 1 szt.; Zlewka wysoka 250 ml - 1 szt.; Tryskawka 250 ml - 1 szt.; Termometr z podziałką 1st.C, zakres. 0 - 200 st.C - 1 szt.; Butla laboratoryjna 100 ml - 2 szt.; Probówka z tubusem fi15/fi16 - 1 szt.; Rozdzielacz cylindryczny 50 ml - 1 szt. | 2  |
| 52 | pomoc dydaktyczna                    | Biały ochronny fartuch laboratoryjny. Różne rozmiary S- XL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12 |
| 53 | pomoc dydaktyczna                    | Okulary ochronne z otworami wentylacyjnymi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12 |
| 54 | pomoc dydaktyczna                    | Próbki paliw to zestaw zawierający 12 próbek paliw występujących na ziemi, stwarzając nauczycielowi okazję do demonstracji i analizy w pracowni przyrodniczej, chemicznej. wymiary walizki: 30,5 cm x 12,5 cm x 5cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1  |
| 55 | pomoc dydaktyczna                    | Walizka 4 mierników elektronicznych do pomiarów środowiskowych. Walizka metalowa wyściełana dopasowanymi piankami zawiera serię mierników cyfrowych – 4 nowoczesne, ergonomiczne przyrządy do pomiarów ekologicznych (środowiskowych): miernik natężenia dźwięku, cyfrowy, 30..130 dBA; Luksomierz 0...200.000 lx z funkcją min.-max; Anemometr wiatrakowy elektroniczny z pomiarem temperatury; Miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1  |

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 3 do SWZ

|    |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |
|----|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 56 | pomoc dydaktyczna                     | Zestaw odczynników i szkła laboratoryjnego do ekologicznego badania wody, deszczu, gleby. Zestaw zawiera 7 badań ekologicznych do dwudziestokrotnego powtórzenia: badanie ilości tlenu rozpuszczonego w wodzie, utlenialności i twardości wody (węglanowej i całkowitej), zawartości chlorków w wodzie, kwasowości gleby, kwasowości deszczu oraz ich wpływu na budynki wykonane ze skał węglanowych. Skład zestawu: Amoniak (roztwór wodny ok.25%- woda amoniakalna) 1000 ml; Azotan(V) srebra 10 g; Bagietka (pręcik laboratoryjny szklany) 4 szt.; Biureta z kranem prostym 10 ml 1 szt.; Chromian VI potasu (roztwór ok. 5%) 50 ml; Cylinder wielomiarowy 100 ml 1 szt.; Czerń eriochromowa T (wskaźnik w roztworze alkoholowym 0.2%) 50 ml; Jodek potasu (zasadowy roztwór 20% KI 10% NaOH) 50 ml; Kolba stożkowa 200 ml 1 szt.; Kwas chlorowodorowy (roztwór mianowany 0.02M) 1000 ml; Kwas siarkowy(VI) (ok.96 %) 50 ml; Lejek szklany $\phi$ 80mm 1 szt.; Łyzeczka PP 4 szt.; Manganian VII potasu (roztwór mianowany 0.02M) 1000 ml; Oranż metylowy (wskaźnik w roztworze) 50 ml; Pipeta pasteurowska 10 szt.; Pipeta wielomiarowa 10 ml 1 szt.; Sączki jakościowe (średnica 10 cm) 100 szt.; Siarczan VI manganu II (jednowodny) 50 g; Szczawian sodu (roztwór mianowany 0.025M) 1000 ml; Tiosiarczan sodu (roztwór mianowany 0.01M) 1000 ml; Wersenian disodowy (roztwór mianowany 0.02M) 1000 ml; Węglan wapnia (grys marmurowy-minerał) 50 g; Wskaźnik skrobiowy (roztwór skrobi ziemniaczanej) 50 ml; Zlewka 100ml 4 szt. | 1  |
| 57 | pomoc dydaktyczna                     | Zestaw do badania gleby z wyposażeniem laboratoryjnym i kartami pracy. Instrukcja zawiera zarówno sporą dawkę teorii, jak również opis 24 ciekawych doświadczeń wzbogaconych o wzory kart pracy dostosowanych do kluczowych zagadnień. W skład zestawu wchodzi sprzęt, naczynia laboratoryjne, akcesoria pomiarowe, niezbędne substancje chemiczne i materiały graficzne, m.in. zlewki, sitka, cylinder, łopata stalowa, łyżeczka, bagietka, szkiełka podstawowe i nakrywkowe, szkiełko zegarkowe, pipety, szalki Petriego, donice, próbówki z podstawą, lejki, sączki, filtry, buteleczki szklane, statyw, pierścienie z uchwytem, termometr, paski wskaźnikowe, papierki lakmusowe, kreda wapienna, tlenek wapnia, kwas solny, soda, sól, nasiona, plansza „Profile glebowe” i inne elementy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1  |
| 58 | pomoc dydaktyczna mikrofon            | Mikrofon krawatowy z wejściem. Rodzaj przetwornika: pojemnościowy; rodzaj łączności przewodowej: przewodowy; charakterystyka kierunkowości: dookólna, wszechkierunkowa; czułość [dB]: -35; impedancja [Om]: 3000; Poziom ciśnienia akustycznego [dB]: 110; Zakres dynamiki [dB]: 83; Szumy własne [dB]: 67; Pasma przenoszenia maksymalne [Hz]: 20000; Pasma przenoszenia minimalne [Hz]: 20; System mocowania: Klips; Długość kabla [m]: 1.2; Złącze: Jack TRS 3.5 mm; Bluetooth: brak; dołączone akcesoria: Etui, Instrukcja obsługi, Klips, Pop filtr; gwarancja: 24 miesiące; wysokość [mm]: 24; szerokość [mm]: 5; Głębokość [mm]: 5; waga [g]: 12; Kolor: czarny.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1  |
| 59 | pomoc dydaktyczna statyw do mikrofonu | Biurkowy statyw mikrofonowy, wysokość [mm]: 260; szerokość [mm]: 147; głębokość [mm]: 147; Waga [g]: 980; materiał wykonania: metal; kolor: czarny; statyw obrotowy: kompatybilność: Rode M1, Rode M1-S, Rode M2, Rode NT3, Rode NT4, Rode NT55, Rode NT6, Rode NTG-1, Rode NTG-2, Rode NTG-3, Rode NTK, Rode Podcaster, Rode Procaster, Rode PSM1, Rode S1, Rode S1-B, Rode SM4, Rode Stereo VideoMic; maksymalna wysokość [mm]: 405; minimalna wysokość [mm]: 260; gwarancja : 24 miesiące.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1  |
| 60 | pomoc dydaktyczna instrumenty         | Zestaw klasowy złożony z 3 zestawów Diatonicznych, 2 zestawów Chromatycznych i 1 zestawu Sopranowego. Zastosowanie oktawy torów na wybrane dźwięki umożliwi rozszerzenie skali grania do 2,5 oktawy. Na zestawie może aktywnie muzykować ok. 30 osób. Zestaw winien zawierać 41 rurek, w tym:<br>– 3 sztuki rurek: C', D', E', F', G', A', B', C'<br>– 2 sztuki rurek: Cis', Dis', Fis', Gis', Ais'<br>– 1 sztuka rurek: Cis'', D'', Dis'', E'', F'', Fis'', G''<br>Ponadto w zestawie powinny znaleźć się:<br>– 8 sztuk zatyczek oktawator<br>– 1 komputerowy dyrygent „Przybij Rurkę”<br>– 1 Bum Bum Worek mały                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1  |
| 61 | pomoc dydaktyczna dzwonki             | Dzwonki diatoniczne 27-tonowe w różnorodnych kolorach:<br>- drewniana rama<br>- metalowe sztabki w różnorodnych kolorach,<br>- w komplecie 2 drewniane pałeczki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12 |

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 3 do SWZ

|    |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
|----|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 62 | pomoc dydaktyczna gra edukacyjna | Gra - Metoda Edukacyjna wspierająca rozwój mózgu, rytmikę, motorykę, kreatywność, koncentrację uwagi, pamięć i inteligencję wielorakie przy pomocy rurek do dźwięków. Zestaw winien zawierać:<br>- 107 mikro ćwiczeń – po 3 minuty dziennie wraz z mini wykładami, podkładami muzycznymi do ćwiczeń w domu i w klasie<br>- 12 miesięcy 3 minutowej dziennej mikro-praktyki. | 1  |
| 63 | pomoc dydaktyczna gra edukacyjna | Pomoc dydaktyczna - metoda rytmiczno ruchowa wykorzystująca grę instrumentów perkusyjnych - wspierająca rozwój mózgu rytmikę motorykę, kreatywność, koncentrację uwagi, pamięć i inteligencję wielorakie.                                                                                                                                                                   | 1  |
| 64 | pomoc dydaktyczna                | Bongosy: Materiał korpusu: drewno<br>Obręcze: stalowe, chromowane<br>Rozmiary bębnów: 7,5" i 6,6"<br>Membrany: skóra naturalna<br>Wykończenie: black (czarne)<br>Wypożyczenie: klucz do strojenia.                                                                                                                                                                          | 2  |
| 65 | pomoc dydaktyczna                | Para klasycznych marakasów, długość: 19 cm; materiał: korpus z drewna brzozy, rączka z topoli; kolor: czarny z ozdobnym wzorem; w zestawie: 2 sztuki (para).                                                                                                                                                                                                                | 3  |
| 66 | pomoc dydaktyczna                | Bębenek ręczny 8", Rozmiar 8"; Drewniany; Naciąg ze skóry; Drewniana pałka w zestawie.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6  |
| 67 | pomoc dydaktyczna                | Tamburyn plastikowy z uchwytem. Materiał: plastik<br>Rodzaj: tamburyn z uchwytem<br>Ilość obręczy: 2<br>Ilość talerzyków: 20<br>Kolor: dowolny.                                                                                                                                                                                                                             | 6  |
| 68 | pomoc dydaktyczna                | Trójkąt muzyczny 10 cm – klasyczny instrument perkusyjny, Długość boku: 10 cm<br>Materiał: metal.                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6  |
| 69 | pomoc dydaktyczna                | Rurka z etui i szczoteczką. Specyfikacja przedmiotu:<br>- 100% silikon,<br>- długość 35 cm,<br>- średnica wewnętrzna 10mm,<br>- średnica zewnętrzna 13 mm,<br>- kolor bezbarwny, pomarańczowy i niebieski.<br>-305 mm szczotka z drutu ze stali nierdzewnej i włosia lamy,<br>-Średnica pędzla 10 mm.<br>W zestawie z etui.                                                 | 36 |
| 70 | pomoc dydaktyczna lustro         | Lustro, możliwość powieszenia poziomo lub pionowo, ochronna folia zmniejszająca uszkodzenia w przypadku stłuczenia szyby. Wymiary: szerokość: 65 cm wysokość: 150 cm.                                                                                                                                                                                                       | 4  |
| 71 | pomoc dydaktyczna                | Urządzenie do terapii głosowej ma zapewnić swobodną artykulację podczas Techniki Terapii Głosowej DoctorVox. Zestaw zawiera:<br>- PocketVOX Voice Therapy and Vocal Training Tool<br>- maskVOX do mowy i śpiewu<br>- butelka do PocketVOX<br>- woreczek lniany na produkty<br>- lniany woreczek ze smyczą na szyję                                                          | 2  |
| 72 | pomoc dydaktyczna                | Antypoślizgowa mata do ćwiczeń; wymiary 180 x 60 cm; grubość maty 1 cm; materiał - kauczuk NBR; Kształt - prostokątny; w zestawie elastyczny pas do maty umożliwiający swobodny transport.                                                                                                                                                                                  | 12 |
| 73 | pomoc dydaktyczna                | Elastyczny płatek koordynacyjny odporny na uszkodzenia, po nadeptnięciu, wraca do pierwotnego ułożenia, wysokość 15 cm.                                                                                                                                                                                                                                                     | 6  |
| 74 | pomoc dydaktyczna                | Drabinka treningowa koordynacyjna długości 4 m; 50 cm przerwy między poszczególnymi szczeblami; w zestawie pokrowiec.                                                                                                                                                                                                                                                       | 4  |
| 75 | pomoc dydaktyczna                | Laska treningowa o długości 160cm. Może stanowić zarówno element slalomowy pod bazę tyczki, a także w połączeniu z pachołkami z otworami, w nagłych przypadkach może zastąpić takie urządzenia jak płotki, czy drabinka koordynacyjna.                                                                                                                                      | 12 |
| 76 | pomoc dydaktyczna                | Tyczka slalomowa; wysokość 170 - 175 cm; średnica 25 mm; materiał - wytrzymałe tworzywo sztuczne odporne na uszkodzenia i warunki atmosferyczne, z metalowym szpicem do wbijania w murawę.                                                                                                                                                                                  | 6  |
| 77 | pomoc dydaktyczna                | Pachołki treningowe z otworami o średnicy 25 mm, pozwalającymi na umieszczanie w nich lasek treningowych. Produkt modułowy, miękkie. W zestawie 10 szt.                                                                                                                                                                                                                     | 2  |
| 78 | pomoc dydaktyczna                | Zestaw 12 różnokolorowych kół koordynacyjnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2  |
| 79 | pomoc dydaktyczna                | Kamizelki oznacznikowe, z siatkowego materiału. 100% poliester                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12 |

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 3 do SWZ

|    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
|----|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 80 | pomoc dydaktyczna | Zestaw 10 szt. różnokolorowych skanek o długości 230 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 |
| 81 | pomoc dydaktyczna | Hula-hop wykonane z tworzywa sztucznego koło o średnicy 90 cm. W zestawie 10 szt. Multikolor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 |
| 82 | pomoc dydaktyczna | Gra zręcznościowa integracyjna, zestaw składa się z 6 taśm z kolorowym materiałowym koszykiem oraz dwóch piłek, Rozmiar koszyka: 35 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 |
| 83 | pomoc dydaktyczna | Treningowy zestaw koordynacyjny w skład którego wchodzi 5 szt. laski treningowej oraz 10 szt. pachotków o wysokości 23 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 |
| 84 | pomoc dydaktyczna | Zestaw do badmintonu 2 w 1. Materiał: siatka: polipropylen, trwała tkanina Oxford, słupki: polipropylen z włóknami polikarbonowymi, podstawa: polipropylen z włóknami polikarbonowymi. W zestawie teleskopowe słupki, siatka 2x rakieta, 2x lotki, wielofunkcyjna podstawa. Wymiary: 300x150 cm. Zestaw walizce.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 |
| 85 | pomoc dydaktyczna | Plansza - plakat z czasownikami nieregularnymi w języku angielskim o wymiarach 120x160 cm. Na plakacie powinna znajdować się kompletna lista najważniejszych czasowników nieregularnych w języku angielskim. Każdy czasownik prezentowany wraz z trzema formami: czasownikiem w czasie teraźniejszym, czasownikiem w czasie przeszłym oraz bezokolicznikiem. Duże litery i czytelna czcionka. Plansza zwijana gotowa do zawieszenia. Oprawiona w wałki drewniane.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 |
| 86 | pomoc dydaktyczna | Interaktywna książka - Zestaw zawiera interaktywny podręcznik języka angielskiego z mówiącym piórem. W skład zestawu wchodzi: elektroniczne pióro, książka, ładowarka, kabel USB, przewodnika.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3 |
| 87 | pomoc dydaktyczna | Czasowniki nieregularne w formie puzzli. W zestawie powinno znajdować się 300 puzzli, odpowiadających 100 czasownikom nieregularnym w trzech formach (infinitive – past simple – past participle). Kolorystyczne grupowanie ułatwiające zapamiętywanie i szybkie wyszukiwanie. Trwałe wykonanie i estetyczne opakowanie ułatwiające przechowywanie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6 |
| 88 | pomoc dydaktyczna | Wszechstronna rozwijająca gra językowa, która rozwija umiejętności zadawania pytań, formułowania odpowiedzi oraz opisywania osób. Gracze dążą do odnalezienia członków swojego zespołu, posługując się językiem angielskim. Gra jest dostosowana do różnych poziomów zaawansowania – można ją stopniowo dostosowywać, zwiększając trudność zagadnień gramatycznych. Zestaw winien zawierać: 40 kart z postaciami i aktywnościami; 10 kart z pytaniami; 10 dużych kart z nazwami zawodów oraz aktywnościami oraz instrukcję.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6 |
| 89 | pomoc dydaktyczna | Fiszki/gra do nauki języka angielskiego. Zestaw pozwalający szybko opanować umiejętność podawania godzin, a przy okazji świetnie się bawić. Uczniowie muszą poprawnie odczytać godzinę z karty lub wykonać zadania z Challenge Card. Celem jest pozbycie się wszystkich kart poprzez aktywne korzystanie z umiejętności gramatycznych oraz słownictwa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6 |
| 90 | pomoc dydaktyczna | Gra planszowa w warcaby ucząca angielskich czasowników regularnych, nieregularnych i frazowych. Do dyspozycji graczy są cztery plansze warcabów (z czasownikami regularnymi, nieregularnymi, frazalnymi oraz mieszanymi) z umieszczonymi na poszczególnych polach czasownikami, a także karty z zaimkami osobowymi, czasami gramatycznymi i trybami. Przemieszczenie pionka wymaga od gracza poprawnej odmiany widniejącego na polu czasownika przez odpowiednią osobę, czas i tryb. Podobnie jak w przypadku tradycyjnych warcabów celem zawodników jest wyeliminowanie pionków przeciwnika oraz dotarcie do przeciwległej strony planszy. Zestaw winien zawierać:<br>- 2 dwustronne plansze do gry,<br>- 60 kartonowych żetonów/pionków,<br>- 6 kart z zaimkami osobowymi,<br>- 4 karty z trybami czasownika/zdania,<br>- 10 kart z formami czasowymi,<br>- broszury metodyczne w językach angielskim i polskim,<br>- format 21,5x14,5 cm,<br>- opakowanie: kartonowe pudełko, folia. | 6 |

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 3 do SWZ

|    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
|----|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 91 | pomoc dydaktyczna | Gra rozwijająca i utrwalająca słownictwo uczniów, uczy czytania po angielsku ze zrozumieniem. Nad obrazkiem znajduje się proste pytanie, na które można odpowiedzieć YES lub NO. Instrukcja podaje formę zabawy grupowej i indywidualnej. W zestawie:<br>- 100 laminowanych kart z pytaniami (wym. 12 x 8 cm),<br>- 8 laminowanych kart odpowiedzi "YES/NO" (wym. 8 x 8 cm),<br>- instrukcja,<br>- pudełko z tworzywa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6 |
| 92 | pomoc dydaktyczna | Pudełko dziesięciu gier rozwijających słownictwo tematyczne z wbudowanym systemem samokontroli. Każda gra składa się z kolorowej planszy i wysztancowanych kartoników (dla uporządkowania przechowywanych w osobnych kopertach). Dzieci i uczniowie wykonują ćwiczenia na podstawie czytelnej instrukcji obrazkowej, a przy tym poznają przeciwieństwa, przymyki, nazwy kolorów, liczebników itp. Wiek: od 6 lat. Zawartość: 10 składanych plansz (wym. 47 x 29 cm), 10 kopert z kartonikami, instrukcja z kartami pracy do kopiowania, pudełko.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6 |
| 93 | pomoc dydaktyczna | Gra - klasowe bingo angielskie. Każdy uczeń ma swoją planszę z 24 wyrazami. Nauczyciel losuje jeden z 75 kartoników z wyrazem, a dziecko które je ma na swojej planszy i zgłosi się pierwsze: powtarza wymowę za nauczycielem, a także podaje polskie znaczenie. Skład zestawu:<br>- 36 plansz bingo (wym. 20 x 20 cm),<br>- 75 kartoników do wyczytywania (wym. 5 x 5 cm),<br>- 500 papierowych żetonów,<br>- instrukcja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6 |
| 94 | pomoc dydaktyczna | Plansza gramatyka angielska. Pomoc dydaktyczna do wykorzystania w początkowej fazie nauczania języka angielskiego w zakresie gramatyki. Problematyka zestawu jest uniwersalna, zatem może być wykorzystywana przy większości podręczników. W skład kompletu wchodzi 15 tablic podkładowych oraz plansze z elementami ruchomymi, które mocowane są na wymienionych tablicach za pomocą rzepów.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6 |
| 95 | pomoc dydaktyczna | Program multimedialny przeznaczony do do ćwiczenia i sprawdzenia wiadomości oraz do doskonalenia języka angielskiego. Składa się z następujących działów:<br>- Części zdania i rzeczowniki<br>- występowanie części w zdaniu, liczba mnoga<br>- Zaimki<br>- osobowe, dzierżawcze, nieokreślone<br>- Czasowniki<br>- czas teraźniejszy i czas przeszły prosty, czasowniki modalne<br>- Przymyki i spójniki<br>- połączenia przymikowe, spójniki Tworzenie pytań, odpowiedzi i negacji<br>- zmiana szyku wyrazów, pytania uzupełniające, tworzenie negacji<br>- Zasób słów<br>- określanie czasu, stopniowanie przymiotników, tłumaczenie słów<br>- Dyktanda<br>- uzupełnianie liter i słów w zdaniach. Możliwość drukowania kart roboczych, dzięki czemu uczeń rozwiązuje zadania poza komputerem. W ustawieniach każdego typu zadań można wybrać dowolną ilość przykładów<br>- od 10 do 30. Tabele z wynikami dla każdego typu zadań informują o najlepszych uczestnikach. Wyniki uczniów zapisują się w osobnym pliku, w którym jest zawarty rodzaj zadania, które było rozwiązywane, data, godzina, liczba poprawnych i błędnych odpowiedzi i ocena końcowa. | 6 |
| 96 | pomoc dydaktyczna | Plansza do języka angielskiego - Czasowniki nieregularne o wymiarach 120 x 160 cm. Plansza laminowana dwustronnie folią strukturalną o podwyższonej wytrzymałości na rozdzieranie. Drewniane półwałki z zawieszką.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 |
| 97 | pomoc dydaktyczna | Puzzle gramatyczne - sposób nauki angielskich czasowników nieregularnych. Gra polega na układaniu trzech form czasownika w jedną słowną układankę. Podzielone kolorystycznie grupy wyrazów pozwalają szybko zorientować się w powtarzalności pewnych schematów w jakich słowa się zmieniają. Kilkakrotnie powtórzona czynność ułożenia czasowników zostawia w pamięci obraz tych schematów, co znacznie ułatwia ich zapamiętanie. Zestaw winien zawierać: 90 czasowników (270 puzzli) oraz instrukcję.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6 |

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 3 do SWZ

|     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |
|-----|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 98  | pomoc dydaktyczna | Gra logiczna memory. Kartoniki obrócone są obrazkiem do dołu, każdy z graczy po kolei odwraca 2 kartoniki. Kartoniki stanowiące parę mają ten sam obrazek, jednak różnią się napisami: jeden jest w języku polskim, drugi w języku angielskim. Dziecko uczy się nie tylko zapamiętywania, ale także angielskich słówek. Wygrywa ten, kto zebrał najwięcej par. Zestaw składający się z 70 kartoników (35 par) oraz instrukcji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6 |
| 99  | pomoc dydaktyczna | Pomoc dydaktyczna w formie książki zawierającej sprawdziany dla klasy 4 z języka angielskiego. Sprawdziany opracowane zgodnie z podstawą programową. Każdy kolejny test wzbogacony o nowe struktury językowe, zaś zróżnicowane ćwiczenia pozwalają sprawdzić stopień opanowania poszczególnych sprawności językowych. 4 sprawdziany. Ponad 40 zadań. Pytania otwarte i zamknięte. Odpowiedzi z przykładowymi rozwiązaniami.<br>Sprawności językowe:<br>- słuchanie<br>- czytanie<br>- pisanie<br>- gramatyka<br>- słownictwo<br>Zakres tematyczny:<br>- człowiek<br>- miejsce zamieszkania<br>- edukacja<br>- praca<br>- życie<br>- prywatne<br>- żywienie<br>- zakupy i usługi<br>- podróżowanie i turystyka<br>- kultura<br>- sport<br>- zdrowie<br>- świat przyrody | 3 |
| 100 | pomoc dydaktyczna | Mata typu animacyjna chińczyk. Pomoc dydaktyczna w formie gry planszowej znacznie poszerza zakres zabaw. Znakomicie wspomaga rozwój koordynacji wzrokowo - ruchowej, ćwiczy refleks i spostrzegawczość, równocześnie umożliwia czerpanie radości płynącej z ruchu i przebywania w grupie. Wykonana z wytrzymałego, wodoodpornego materiału łatwego do utrzymania w czystości, dzięki czemu nadaje się do korzystania na zewnątrz jak i w pomieszczeniach. Do czyszczenia wystarczy woda z delikatnym detergentem i gąbeczka/ściereczka.                                                                                                                                                                                                                                | 2 |
| 101 | pomoc dydaktyczna | Gra koło fortuny ze stojakiem o średnicy 60 cm wykonane z wytrzymałej płyty akrylowej oraz wzmocnionej pianki PCV. Tarcza podzielona na 14 wyraźnych sekcji w intensywnych barwach. Gładka powierzchnia pozwala na nanoszenie dowolnych napisów i grafik przy użyciu markerów. Metalowy statyw z funkcją płynnej regulacji wysokości aż do 155 cm. Trójnożny statyw wykonany z metalu malowanego proszkowo zapewnia sztywność całego zestawu. Gumowe zakończenia nóg zapobiegają przesuwaniu się konstrukcji na gładkich podłogach. Prosta budowa pozwala na przygotowanie zestawu do pracy w zaledwie kilka minut. Wszystkie niezbędne śruby i elementy łączące dołączone do opakowania.                                                                              | 2 |
| 102 | pomoc dydaktyczna | Gra wielkoformatowa Kółko i Krzyżyk drewniana. Zestaw zawiera:<br>- 5 drewnianych kółek,<br>- 5 drewnianych krzyżyków<br>- planszę z jutowego sznurka<br>Wymiary elementów:<br>plansza ok. 120 x 112 cm,<br>kółko ok. 23 x 23 cm,<br>krzyżyk ok. 27.5 x 27.5 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 |
| 103 | pomoc dydaktyczna | Karty logiczne - gry logiczne (6 gier i 60 łamigłówek), dodawanie i odejmowanie (9 gier), tabliczka mnożenia (11 gier) i ułamki (9 gier).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 |

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 3 do SWZ

|     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |
|-----|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 104 | pomoc dydaktyczna | Gra strategiczna, przeznaczona dla miłośników łamigłówek i szlachetnej rywalizacji. Wymaga skupienia uwagi, dalekosiężnego planowania i myślenia strategicznego, a jednocześnie - dostarcza mnóstwo znakomitej zabawy. Celem gry jest ułożenie wszystkich swoje elementy na planszy. Każdy z graczy ma do wyboru jeden z kolorów. Gracz umieszcza zestaw 21 elementów przed swoją stroną planszy. Gracz 1 umieszcza jeden ze swoich elementów w rogu planszy. Każdy pozostały gracz umieszcza jeden ze swoich elementów na pozostałych rogach. W kolejnych rundach każdy z graczy wyklada po jednym swoim elemencie. Każdy nowy element musi dotyczyć co najmniej jednego elementu tego samego koloru, ale tylko narożnikiem. Elementy tego samego koloru nie mogą się stykać żadnym bokiem. Elementy różnych kolorów mogą się stykać bez żadnych ograniczeń. Po wyłożeniu elementu na planszę, nie można go przesunąć w kolejnych rundach. Jeśli gracz nie może umieścić na planszy żadnego z elementów, które mu pozostały, to opuszcza swoją kolejkę. Gra kończy się, gdy żaden z graczy nie może wyłożyć żadnego swojego elementu. Nie dotyczy to gracza, który już wyłożył wszystkie elementy na planszę. Wtedy gra jest kontynuowana dla pozostałych graczy. Po podliczeniu wyników zwycięża osoba, która uzyskała najwięcej punktów. | 2 |
| 105 | pomoc dydaktyczna | Gra słowna - planszowa. Rozgrywka polega na układaniu na planszy słów w taki sposób, aby wzajemnie się krzyżowały tak jak w klasycznej krzyżówce. Każdy gracz stara się uzyskać jak najlepszy wynik punktowy. Punktowana jest każda litera składająca się na słowo. Dodatkowe punkty uzyskujemy, jeżeli litery umieszczone są na punktowanych polach planszy. Są dwa rodzaje premii: słowne i literowe. W pierwszym przypadku premiovane jest całe słowo, podczas gdy w drugim tylko litera, którą położyliśmy na odpowiednim polu planszy. Premia powoduje, że wartość słowa lub litery zostaje podwojona lub potrojona. Zestaw winien zawierać:<br>- planszę do gry,<br>- 4 stojaki,<br>- 100 płytek z literami,<br>- bawełniany woreczek na płytki,<br>- instrukcję.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 |
| 106 | pomoc dydaktyczna | Gra polegająca na wspólnym rysowaniu - to drewniany uchwyt ze sznurkami, po środku którego znajduje się długopis. Zadaniem graczy jest chwycić tak za sznurek żeby wspólnie utrzymać dźwignię i narysować obrazek jaki wyznaczył prowadzący. Uczestnicy ustawiają się w kręgu. Każdy z nich otrzymuje do ręki jeden lub dwa końce sznurka. Za ich pomocą należy wspólnie narysować obrazek. W grę może grać min. 4 osoby, a maksymalnie 16 osób. W skład zestawu wchodzi:<br>- dźwignia ze sznurkami na 16 osób;<br>- marker w kolorze czarnym oraz niebieskim,<br>- worek bawełniany na przechowywanie gry.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 |
| 107 | pomoc dydaktyczna | Gra planszowa. W czasie rozgrywki należy pozyskać znaczniki klejnotów i złota. Następnie istnieje możliwość zakupu za nie karty rozwoju, które zapewniają punkty prestiżu lub określone bonusy. Te ostatnie pozwalają na zakup kolejnych kart rozwoju mniejszym kosztem, dzięki czemu uzyskujemy dostęp do coraz droższych elementów. Zbieranie odpowiednich zestawów kart pozwala przekonać do siebie arystokratów, zapewniających dodatkowe punkty prestiżu, a tym samym przybliżających nas do zwycięstwa. Rozgrywka kończy się, gdy któryś z graczy zdobędzie 15 punktów. Zwycięży osoba, która będzie miała ich najwięcej po dokończeniu finałowej rundy. Zawartość gry:<br>- instrukcja,<br>- znacznik pierwszego gracza,<br>- 40 znaczników,<br>- 90 kart rozwoju,<br>- 10 płytek arystokratów,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 |

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 3 do SWZ

|     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |
|-----|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 108 | pomoc dydaktyczna | Gra rozwijająca zawierająca<br>- planszę,<br>- instrukcję,<br>- 8 pionków,<br>- wkładkę z przegródkami na banknoty,<br>- 1 plik banknotów,<br>- 12 hoteli,<br>- 32 domy,<br>- 8 wieżowców,<br>- 4 magazyny,<br>- 37 kart "Tytuł Własności",<br>- 16 kart "Szansa",<br>- 16 kart "Kasa Społeczna",<br>- 16 kart "Bilet Autobusowy",<br>- 2 zwykłe kostki,<br>- 1 "specjalną kostkę".                                                                                                                     | 2  |
| 109 | pomoc dydaktyczna | Gra logiczna, układanka edukacyjna. Logiczna gra planszowa 3D rozwijająca umysł i koncentrację, łamigłówka edukacyjna – 120 wyzwań o rosnącym poziomie trudności. Pomoc dydaktyczna rozwijająca logiczne myślenie, analizę, wyobraźnię przestrzenną i cierpliwość. Gra zawiera książeczkę z 120 zadaniami i odpowiedziami, etui o wymiarach 14 cm x 14 cm, kolorowe elementy 3D, oryginalne opakowanie.                                                                                                 | 2  |
| 110 | pomoc dydaktyczna | Pomoc dydaktyczna - lekka i miękka masa sensoryczna. Piankowa struktura łatwa do formowania. W zestawie 96 szt. masy wraz ze szpatułkami do modelowania. 12 kolorów zapakowanych w pojedyncze pojemniczki.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10 |
| 111 | pomoc dydaktyczna | Pomoc dydaktyczna gra planszowa na spostrzegawczość polegająca na szukaniu symboli łączących dwie karty. Ale spostrzegawczość to nie wszystko. Gdy już uda się znaleźć i nazwać parę, czeka bieg, by wyprzedzić przeciwników. Zawartość zestawu to 20 okrągłych kart o średnicy 24,5 cm wraz z instrukcją.                                                                                                                                                                                              | 2  |
| 112 | pomoc dydaktyczna | Pomoc dydaktyczna - gra zręcznościowa składająca się z drewnianych klocków XXL do budowy przestrzennych. Zestaw składa się z 60 klocków oraz kostki. Wysokość wieży: ok. 70 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2  |
| 113 | pomoc dydaktyczna | Pomoc dydaktyczna - gra, w której dziecko projektuje i buduje trasę, a następnie sprawdza jej działanie za pomocą koparek. Zestaw zawiera: 4 duże elementy podstawy (56 x 56 cm po złożeniu); 32 klocki do budowy toru (różne wzory, zakręty, blokadę, płytki); 2 koparki; 6 kolorowych kulek; instrukcję z gotowymi kombinacjami tras. Wymiary: pudełko: 33,5 x 28,5 x 6 cm; plansza po złożeniu 56 x 56 cm; 2 pojazdy z napędem (7 x 4,5 x 4 cm); 6 kulek (śr ok. 1,7 cm) .                           | 2  |
| 114 | pomoc dydaktyczna | Pomoc dydaktyczna - rozwijająca gra edukacyjna. Laboratorium do wykonania 111 pierwszych eksperymentów. Podczas wykonywania kolejnych eksperymentów, uczniowie zaznaczają swoje postępy, przyklejając naklejki i tworząc mapę nauki. Wszystkie eksperymenty są opisane w poręcznym podręczniku dydaktycznym, który zawiera wiele ciekawostek.                                                                                                                                                           | 2  |
| 115 | pomoc dydaktyczna | Pomoc dydaktyczna - gra pozwalająca wzmocnić pamięć, refleks i logiczne myślenie. W grze od 2 do 6 graczy będzie rywalizować ze sobą, szybko zgadując odpowiedzi na 8 rodzajów wyzwań, które rozwijają różne funkcje ludzkiego mózgu. Za prawidłowe odpowiedzi otrzymają części układanki, a pierwsza osoba, która zdobędzie wszystkie 4 części i ukończy swój obrazek mózgu, zostanie zwycięzcą.                                                                                                       | 1  |
| 116 | pomoc dydaktyczna | Doskonała pomoc edukacyjna do nauki zamiany jednostek masy. Dzięki ruchomej wskazówce i drewnianym odważnikom uczniowie w prosty i czytelny sposób uczą się podstawowych pojęć jednostek miar oraz zależności pomiędzy nimi: (1 kg = 100 dag = 1000 g). Wymiary wagi: 20,5 cm x 17,50 cm. W zestawie znajduje się 17 elementów: waga z ruchomą wskazówką; 16 sztuk odważników (5 sztuk 10 dag, 5 sztuk 20 dag, 5 sztuk 50 dag, 1 sztuka 1 kg). Odważniki wykonane z drewna, waga z płyta drewniana hdf. | 1  |

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 3 do SWZ

|     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |
|-----|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 117 | pomoc dydaktyczna | Mikroskop monokularowy biologiczny o powiększeniu do 400x. Pochylony pod kątem 45° wziernik można obracać o 360°. Ponadto mikroskop powinien być wyposażony w okular WF 10x/16 mm i 3-pozycyjny rewolwer, który można obracać w dwóch kierunkach, zawierać obiektywy achromatyczne DIN 4x, 10x i 40x (teleskopowe). Również posiadać dwustronne pokrętki do regulacji zgrubnej i precyzyjnej. Obrotowy, okrągły stolik przedmiotowy o średnicy 90 mm z zaciskami i oświetleniem LED (białym), które nie jest ładowalne, ale można regulować jego jasność. Specyfika: oświetlenie: światło przechodzące; typ lampy: LED regulowany; typ obiektywu: achromatyczny; szkło: 4, 10, 40; okular: 10 (Szerokokątny); zasilanie elektryczne: wtyczka sieciowa; powiększenie: 40, 100, 400; wgląd: wizjer kątowy 45°, głowica obrotowa 360°; ustawianie ostrości: regulacja zgrubna i precyzyjna (obustronny); stolik przedmiotowy mikroskopu: stolik przedmiotowy mikroskopu (okrągły, obrotowy, 90 mm); rodzaj konstrukcji: monokular; kolor: czarny lub biały; długość: 305 mm, szerokość 185 mm, wysokość 38 mm, waga około 2800g.                                                                                                                                                                                                          | 2 |
| 118 | pomoc dydaktyczna | Pomoc dydaktyczna - układanka edukacyjna drewniane puzzle w kształcie sowy. Puzzle mają kształt zwierząt, wykonane z drewnianej sklejki i wycinane laserowo o szerokiej palecie kolorów (puzzle są malowane). Po ułożeniu puzzli powstaje kolorowa sowa, składająca się z różnorodnych wzorów i barwnych motywów graficznych. Układanka ma nieregularny kształt, który odwzorowuje sylwetkę ptaka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3 |
| 119 | pomoc dydaktyczna | Pomoc dydaktyczna - układanka edukacyjna drewniane puzzle w kształcie wilka. Puzzle mają kształt zwierząt, wykonane z drewnianej sklejki i wycinane laserowo o szerokiej palecie kolorów (puzzle są malowane). Po ułożeniu puzzli powstaje kolorowy wilk, składający się z różnorodnych wzorów i barwnych motywów graficznych. Układanka ma nieregularny kształt, który odwzorowuje głowę wilka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3 |
| 120 | pomoc dydaktyczna | Innowacyjna gra do nauki programowania. Jest połączeniem realnych, kartonowych klocków służących do pisania przez graczy programów oraz aplikacji, która pozwala zeskanować te programy i przekształcić je na ruch i zachowanie głównego bohatera oraz poznanych w grze innych bohaterów. W siedmiu modułach na graczy czeka szereg zadań o rosnącym poziomie trudności, które pozwalają uczniom i nauczycielom sprawnie rozwijać kompetencje w zakresie programowania. Aplikacja wykorzystywana w grze stawia przed głównym bohaterem rozmaite wyzwania. Gracz chcąc, mu pomóc je przezwyciężyć, układa za pomocą kartonowych klocków na swoim stole lub biurku program sterujący ruchami głównej postaci. Następnie za pomocą aplikacji skanuje napisany przez siebie program, wykonując jego zdjęcie lub rejestrując wideo. Aplikacja po zeskanowaniu programu wykonuje go, a gracz może się przekonać, czy problem został prawidłowo rozwiązany. Wymagania minimalne dla systemu operacyjnego Android Android 4.1 lub nowszy, min. procesor dwurdzeniowy 1.5GHz Wymagania minimalne dla systemu operacyjnego iOS 3. iOS - minimum iOS 8, iPhone 5s, iPad 4 generacji lub nowszy Wymagania minimalne dla systemu operacyjnego Windows Windows 7/8/10, 32/64 bit, min. 2GB ramu, procesor min. dwurdzeniowy 1.33GHz, z tylną kamerą. | 6 |
| 121 | pomoc dydaktyczna | Pomoc dydaktyczna - prosty sposób na naukę i doskonalenie umiejętności mnożenia do 100. W zestawie znajdują się dwie kości do gry, które umożliwiają losowanie cyfr. Wystarczy je wyrzucić, a następnie wpisać uzyskane liczby w odpowiednie kratki, by móc obliczyć końcowy wynik. Wymiary produktu to 60mm x 60mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 |
| 122 | pomoc dydaktyczna | Pomoc dydaktyczna - sposób na naukę i doskonalenie umiejętności działań matematycznych. Działania w węży matematycznym można rozpocząć od liczb na żabkach od 1 do 5. Następnie na tablicy pojawiają się następujące działania, połączone strzałkami. Wąż matematyczny daje wiele możliwości – wolne miejsca pomiędzy można uzupełniać za każdym razem innymi liczbami. Wąż matematyczny pozwala na zabawę indywidualną lub w grupie. Dodatkowo wspiera rozwój mózgu i kształtuje koncentrację. Stempel wykonany z drewna można wykorzystać na wiele różnych sposobów.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 |

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 3 do SWZ

|     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |
|-----|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 123 | pomoc dydaktyczna | Drewniana tablica edukacyjna przedstawiająca główne kierunki geograficzne (N-północ, S-południe, E-wschód, W-zachód) oraz pośrednie kierunki geograficzne (NE-północny wschód, SE-południowy wschód, SW-południowy zachód, NW-północny zachód). Nazwy kierunków geograficznych jak również ich skróty wygrawerowane są laserowo na wyciąganych płytkach. Skład zestawu: drewniana tablica z precyzyjnie wygrawerowaną różą kierunków geograficznych głównych i pośrednich; 4 wyjmowane tabliczki z wygrawerowanymi nazwami głównych kierunków geograficznych; 4 wyjmowane tabliczki z wygrawerowanymi nazwami pośrednich kierunków geograficznych; 4 wyjmowane tabliczki z wygrawerowanymi skrótami głównych kierunków geograficznych; 4 wyjmowane tabliczki z wygrawerowanymi skrótami pośrednich kierunków geograficznych.                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 |
| 124 | pomoc dydaktyczna | Pomoc dydaktyczna w formie drewnianej tablicy przedstawiającej Układ Planetarny. Na tablicy precyzyjnie laserowo wygrawerowane są planety wraz z ciekawostkami odnośnie każdej z nich, jak również przedstawiony jest astronomiczny symbol każdej planety. Planety wycięte laserowo tworzą puzzle do włożenia na tablicę. Każda planeta ma inną wielkość co obrazuje dziecku skalę każdej z nich. Zestaw zawiera drewnianą tablicę z wyciętymi planetami oraz wygrawerowanymi symbolami i ciekawostką dotyczącą każdej z nich, 9 puzzli w kształcie planet z wygrawerowanym ich wyglądem oraz 4 puzzle przedstawiające 4 fazy księżyca.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 |
| 125 | pomoc dydaktyczna | Pomoc dydaktyczna - seria materiałów edukacyjnych i pakietów szkoleniowych dla nauczycieli. Zawiera kreatywne scenariusze lekcji i karty pracy, które pomagają w omawianiu szkolnych lektur w klasach 1–8 za pomocą ciekawych i angażujących metod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 |
| 126 | pomoc dydaktyczna | Pakiet praktycznych pomocy dydaktycznych do nauki gramatyki. Film szkoleniowy z pakietem materiałów zawierających: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zestaw gramatycznych gazetek,</li> <li>- Gramatyczną APTECZKĘ PIERWSZEJ POMOCY</li> <li>- Krainę gramatyczną (paszporty dla uczniów oraz plakat)</li> <li>- Gramatyczny test na uważność</li> <li>- Gramatyczny scenariusz Escape Room</li> <li>- Gra 5 sekund</li> <li>- Gra: Ja mam, kto ma?</li> <li>- Pakiet kart pracy</li> <li>- Gramatyczna skłernotka</li> <li>- Pełen pakiet gramatycznych wklejek</li> <li>- Gramatyczne zakładki</li> <li>- Gramatyczne bingo, kółko i krzyżyk</li> <li>- Bilety do krainy gramatyki</li> <li>- Gramatyczne kodowanie</li> <li>- Gramatyczny taniec</li> <li>- Dyplomy dla uczniów</li> <li>- Karty samooceny</li> <li>- Fiszki gramatyczne</li> <li>- Gramatyczne chmury wyrazowe</li> <li>- Karty myślograficzne</li> <li>- Samosprawdzające się karty pracy</li> <li>- Gramatyczna gra wielkoformatowa</li> <li>- Zaszyfrowane części mowy</li> <li>- Pakiet gier gramatycznych</li> </ul> | 1 |
| 127 | Pomoc dydaktyczna | Zestaw 750 stron PDF materiałów dydaktycznych dla nauczycieli edukacji wczesnoszkolnej oraz matematyków prowadzących zajęcia w szkole podstawowe. W zestawie m.in <ul style="list-style-type: none"> <li>- wklejki do zeszytu</li> <li>- zadania tekstowe</li> <li>- lapbooki</li> <li>- karty pracy</li> <li>- stacje zadaniowe</li> <li>- gry i zabawy</li> <li>- notatki graficzne</li> <li>- matematyczne escape room'y</li> <li>- testy na uważność</li> <li>- plakaty</li> <li>- materiały na zajęcia</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 |

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 3 do SWZ

|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |
|-----|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 128 | Pomoc dydaktyczna                | Pomoc dydaktyczna w postaci gry z opowiadaniem historii w roli głównej. W skład gry wchodzi instrukcja oraz 9 kostek z obrazkami (na każdej kostce jest 6 rysunków). Zasady gry: na początek rzucamy wszystkimi kostkami. Gdy otrzymamy 9 różnych ilustracji, zaczynamy snuć opowieść. Gracze mogą tworzyć jedną wspólną historię lub każdy po kolei swoją.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 |
| 129 | Pomoc dydaktyczna klocki         | Zestaw klocków konstrukcyjnych Kot. Zestaw składa się z 1390 elementów umożliwiających złożenie trzech realistycznych modeli. Każdy model jest zaprojektowany z niezwykłą precyzją, oddając szczegóły anatomii zwierząt w realistyczny sposób. Klocki wykonane są z trwałych i bezpiecznych materiałów, gwarantujących długą żywotność i bezpieczeństwo użytkowania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 |
| 130 | Pomoc dydaktyczna klocki         | Zestaw klocków konstrukcyjnych Drzewo. Zestaw składa się z 462 elementów umożliwiających złożenie modelu drzewa. Klocki wykonane są z trwałych i bezpiecznych materiałów, gwarantujących długą żywotność i bezpieczeństwo użytkowania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 |
| 131 | Pomoc dydaktyczna klocki         | Zestaw klocków konstrukcyjnych z możliwością siedmiu psów do zbudowania. Wśród modeli jest beagle, pudel i labrador. Łatwo można przechylić im głowy, ogony czy uszy. Psiaki pobawią się gumową kością i zabawkowym królikiem. Zestaw składa się z 475 elementów.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 |
| 132 | Pomoc dydaktyczna zestaw klocków | Zestaw klocków będący częścią systemu nauczania i bazuje na zabawie oraz opowiadaniu historii. W komplecie jest 449 klocków oraz cztery minifigurki postaci o różnych osobowościach wspomagają naukę rozwiązywania problemów i rozwój społeczno-emocjonalny. W komplecie dwa małe silniki, czujnik kolorów, kolorowa matryca świetlna 3x3 oraz inteligentny Wytrzymałe pudełko do przechowywania klocków z tackami do sortowania według koloru mały Hub z dwoma portami wejścia/wyjścia, łącznością Bluetooth, 6-osiowym żyroskopem oraz akumulatorem litowo-jonowym wyposażonym w port ładowania i połączenia micro USB. Aplikacja SPIKE™ służy do nauki programowania w odpowiednim do wieku uczniów środowisku programowania opartym na języku Scratch i wykorzystującym ikony oraz polecenia słowne. Pięć modułów zawiera po osiem 45-minutowych zajęć zgodnych ze standardami nauczania. Kompleksowe materiały dla nauczycieli dołączone do każdej lekcji. Klocki umożliwiają poznawanie procesu projektowania inżynierskiego, w tym definiowanie problemu, przeprowadzanie burzy mózgów w poszukiwaniu rozwiązania oraz testowanie i udoskonalanie prototypów. | 5 |
| 133 | Pomoc dydaktyczna                | Pomoc dydaktyczna - gra stanowiąca doskonały trening pomysłowości i wyobraźni, w skład której wchodzi 9 kości opowieści z których każda zawiera na ściankach odmienny zestaw ilustracji inspirujących do tworzenia własnych, oryginalnych opowieści.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 |
| 134 | Pomoc dydaktyczna                | Gra wspomagająca naukę matematyki. Gra polega na wyszukiwaniu par takich samych liczb, będących wynikami działań: mnożenia, dzielenia, odejmowania i dodawania. W skład zestawu wchodzi 43 okrągłe karty z kolorowymi liczbami.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 |
| 135 | Pomoc dydaktyczna                | Wosk sojowy - naturalny wosk roślinny przeznaczony do tworzenia świec zalewanych w pojemnikach. Charakteryzuje się gładką powierzchnią po zastygnięciu, dobrym przenoszeniem zapachu oraz długim, czystym spalaniem. Wosk jest rozdrobniony w postaci płatków i małych bryłek. 5 kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3 |
| 136 | Pomoc dydaktyczna                | Knoty bawełniane 10cm z blaszką 100 szt. Gotowe do użycia, zakute blaszką oraz zaimpregnowane, w 100% posiadają 27 nitki bawełniane, bez dodatków włókien sztucznych. Wypalają świecę o średnicy ok. 56-69 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 |
| 137 | Pomoc dydaktyczna                | Słoiki szklane o pojemności 120 ml do produkcji domowych świec sojowych. W zestawie 105 szt, wraz z plastikowymi lub aluminiowymi zakrętkami. Wysokość 63 mm, średnica podstawy: Fi 62mm, wykonane z przezroczystego szkła.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 |
| 138 | Pomoc dydaktyczna                | Baza mydlana glicerynowa biała oraz przezroczysta wyprodukowana na bazie roślinnej. Używana do produkcji mydła.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 |
| 140 | Pomoc dydaktyczna                | Pomoc dydaktyczna - urządzenie, które umożliwia łatwe i szybkie produkowanie wysokiej jakości przypinek. Wyposażona w odpowiednie narzędzia pomocnicze, maszyna umożliwia tłoczenie oraz montaż elementów przypinki. Dzięki temu, możliwe jest uzyskanie jednorodnych, profesjonalnych przypinek w krótkim czasie. W skład zestawu wchodzi: maszyna do przypinek, instrukcja, dwie matryce do przypinek o rozmiarze 32 mm, 50 sztuk metalowych przypinek, 50 sztuk folii ochronnych, 50 sztuk przypięć z metalową agraftką, komplet kluczy imbusowych potrzebnych do montażu, przyrząd do wycinania. Wymiary: 48 cm x 16 cm x 30 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 |

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 3 do SWZ

|     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|-----|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 141 | Pomoc dydaktyczna | Przypinki badziki buttony piny do ubrań 1000 szt. śr. 32 mm. Charakteryzują się trwałością dzięki metalowej części wierzchniej i plastikowej tylnej. W komplecie znajdują się 3 elementy: część tylna z agrałką, skorupka i folia ochronna. Przypinki można samodzielnie przygotować przy użyciu maszyny.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2  |
| 142 | Pomoc dydaktyczna | Innowacyjne narzędzie, które umożliwia tworzenie trójwymiarowych modeli z ręki. Posiada regulację temperatury i ergonomiczny uchwyt, bezpieczny dla dzieci dzięki automatycznemu wyłączaniu i systemowi zapobiegania przegrzewaniu. W skład zestawu winny wejść: długopis 3D, wkłady/filament PLA 21 sztuk, kabel, podstawka na długopis oraz instrukcja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10 |
| 143 | Pomoc dydaktyczna | Zestaw farb plakatowych nietoksycznych, wodorozcieńczalnych, o wysokiej jakości krycia, doskonałej przyczepności, posiadających aktualne badania TUV zgodnie z aktualnym rozporządzeniem Ministra Gospodarki oraz certyfikat bezpieczeństwa CE. W zestawie 6 kolorów (niebieski, czerwony, żółty, zielony, biały, czerwony) w butelkach o pojemności 500 ml.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5  |
| 144 | Pomoc dydaktyczna | Wszechstronny pistolet do kleju termotopliwego, który szybko się nagrzewa i jest gotowy do użycia w około 3 minuty, posiada wytrzymałą obudowę odporną na wysoką temperaturę, co eliminuje ryzyko stopienia, dzięki wyprofilowanej dyszy łatwo i precyzyjnie nakłada się klej a metalowa podstawka pozwala na stabilne odłożenie pistoletu. Pistolet umożliwia klejenie: tworzyw sztucznych, tworzyw naturalnych, tkanin, ceramiki i minerałów. Moc 20W, przystosowany do wkładów kleju o średnicy: 7mm, wbudowany włącznik, otwór wylotowy o średnicy około: 1,5mm, długość kabla: 120cm, długość pistoletu: 13cm, długość uchwytu: 7,6cm. W zestawie 62 wkłady bezzapachowego, bezbarwnego kleju. | 10 |
| 145 | Pomoc dydaktyczna | Mech dekoracyjny, oczyszczony, mix 3 kolorów, jasnozielony, zielony, butelkowa zieleń. Opakowanie 500g. Cechy charakterystyczne: największe głowy, najlepiej oczyszczony, nadaje się idealnie do wyklejania panelu, obrazów, dekoracji, makiet, drzewek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10 |
| 146 | Pomoc dydaktyczna | Markery alkoholowe 168 szt. w opakowaniu. Cechy charakterystyczne: dwie końcówki (posiadają okrągłą końcówkę do pisania, podkreślania i tworzenia cienkich linii, oraz skośną końcówkę do szybszego kolorowania, rysowania grubszych linii i zakreślania), różnorodne kolory, torba w zestawie, intensywne i żywe kolory, wodoodporność, mogą być stosowane na różnych powierzchniach, w tym na papierze, kartonie, metalu, szkłe, ceramice i plastiku.                                                                                                                                                                                                                                             | 6  |
| 147 | Pomoc dydaktyczna | Zestaw do robienia slime: Klej PVA – 5L jako baza do slime; aktywator slime – 5L, barwniki (niebieski, czerwony, żółty) 3 x 250 ml; kolorowe kulki styropianowe – do crunchy slime - 7 litrów; fake snow – do puszystych, efektownych slime - 4x 20g; kolorowe piaski / dodatki sensoryczne - 15 szt x70g.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1  |
| 148 | Pomoc dydaktyczna | Pomoc dydaktyczna do tworzenia mozaiki z tysięcy małych, kolorowych diamencików, zgodnie z naniesionym wzorem na płótnie. Obraz pokrywany jest warstwą kleju, która trzyma kryształki we właściwych miejscach. Zestaw winien zawierać: płótno do wyklejania o wymiarach - płótno wraz z legendą: 30 x 30 cm, obszar do wyklejania: 24 x 24 cm; motywy zwierzęce, kolorowe okrągłe diamenciki, podstawka do wysypywania koralików, rysik i silikonowy klej.                                                                                                                                                                                                                                          | 10 |
| 149 | Pomoc dydaktyczna | Białe, duże, płaskie kamienie do malowania. Zestaw zawierający 5 kg dużych, płaskich kamieni (5-10 cm) oraz marker w intensywnym czarnym kolorze. Kamienie o gładkiej powierzchni, co ułatwia malowanie i tworzenie trwałych wzorów.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1  |
| 150 | Pomoc dydaktyczna | Zestaw holograficznych brokatowych pajęczyn zawierający 32 słoiczki brokatu. Kolory: złoty, srebrny, czarny, biały, niebieski, lazurowy, fioletowy, fuksja, zielony, błękitny, żółty, pomarańczowy, wino, kawowy, brązowy, brązowy, szampańsko-złoty, różowy syrena.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2  |
| 151 | Pomoc dydaktyczna | Zestaw do malowania po numerach o wymiarach 20 x 30 cm. W zestawie płótno z konturem obrazu i numerami odpowiadającymi kolorom farb, zestaw farb, dwa pędzelki, elementy do zamocowania gotowego obrazu do ściany. Różnorodne motywy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10 |
| 152 | Pomoc dydaktyczna | Pomoc dydaktyczna - papier techniczny bristol biały o gramaturze 170 g, format A4(210x297mm), ilość arkuszy 100. Możliwość drukowania w drukarkach atramentowych i laserowych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10 |
| 153 | Pomoc dydaktyczna | Pomoc dydaktyczna - papier kolorowy A4 100 arkuszy mix pastelowy, w formacie A4, o gramaturze 80-120 g/m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5  |
| 154 | Pomoc dydaktyczna | Pomoc dydaktyczna - papier kolorowy A4 100 arkuszy mix intensywny, w formacie A4, o gramaturze 80-120 g/m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5  |
| 155 | Pomoc dydaktyczna | Pomoc dydaktyczna - papier kolorowy techniczny, A4 100 arkuszy, o gramaturze 120 g/m². Mix kolorów.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10 |

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 3 do SWZ

|     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|-----|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 156 | Pomoc dydaktyczna | Pomoc dydaktyczna - nożyczki wykonane ze stali nierdzewnej, zestaw 5 szt. o długości: 140 / 170 / 190 / 220 / 250 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10  |
| 157 | Pomoc dydaktyczna | Pomoc dydaktyczna - wszechstronny produkt do klejenia drewna oraz materiałów drewnopodobnych i nie tylko. Waga opakowania 0,32 kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2   |
| 158 | Pomoc dydaktyczna | Zestaw obręczy drewnianych w kształcie koła, składający się z 10 sztuk. Grubość obręczy około 3mm; rozmiary zestawu: 30 cm, 28 cm, 26 cm, 24 cm, 22 cm, 20 cm, 18 cm, 16 cm, 14 cm oraz 12 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6   |
| 159 | Pomoc dydaktyczna | Sznurek bawełniany o średnicy 3 mm, miękki w dotyku, a jednocześnie odporny na rozciąganie i odkształcenia. W szpuli 200m, różnorodne kolory.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20  |
| 160 | Pomoc dydaktyczna | Drewniany kij bukowy do makramy 30cm, obustronnie ścięty na prosto. Drążki proste, gładkie, bez zadziorów.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 100 |
| 161 | Pomoc dydaktyczna | Pomoc dydaktyczna - 550 kolorowych liczb – 55 x 1-10, w zgodnych z systemem edukacyjnym; wykonane z barwnych koralików nawleczonych na miedziany drucik. Kolejne pręciki różnią się liczbą i kolorem. Każda liczba jest w innym kolorze: 1 – czerwony; 2 – zielony; 3 – różowy; 4 – żółty; 5 – błękitny; 6 – lila; 7 – biały; 8 – brązowy; 9 – szafirowy; 10 – złoty matowy, lub złoty przezroczysty. Zapakowane w drewniane pudełko z przegródkami ze sklejek.                                                                                                                                                                                                                                                       | 2   |
| 162 | Pomoc dydaktyczna | Klocki o różnym kształcie - zestaw 1000 elementów klocków o różnych kształtach i kolorach. Rozwija kreatywność i wyobraźnię, poprawia zdolności manualne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2   |
| 163 | Pomoc dydaktyczna | Zestaw brył geometrycznych zawierający 8 otwieranych brył geometrycznych wykonanych z przezroczystego plastiku, z możliwością napełnienia płynem lub materiałem sypkim w celu porównywania objętości. Wszystkie bryły winny posiadać kolorowe siatki, które wsuwa się w środek transparentnych brył. Zestaw wielofunkcyjny prezentujący bryły jednocześnie w trzech i dwóch wymiarach. Bryły wielkości 8cm.<br>Spis brył:<br>1. walec<br>2. stożek<br>3. sześcián<br>4. prostopadłościan<br>5. graniastosłup trójkątny<br>6. graniastosłup sześciokątny<br>7. czworościan<br>8. ostrosłup o podstawie kwadratu. W skład zestawu wchodzi: 8 brył przezroczystych z ruchomą podstawą, 8 kolorowych siatek do składania. | 2   |
| 164 | Pomoc dydaktyczna | Magnetyczna nakładka na tablicę szkolną, wymiarem dopasowana do skrzydła bocznego tryptyku. Pozwala wprowadzić pojęcia związane z kartezjańskim układem współrzędnych. Początek układu, jego osie i ćwiartki są czytelnie oznaczone. Wyznaczanie współrzędnych dowolnego punktu ułatwia bardzo czytelna siatka o dodatkowej podziałce wewnętrznej. Powierzchnia folii jest laminowana, z możliwością pisania na niej pisakami suchościeralnymi. Umożliwia to określać własne jednostki na osiach, opisywać współrzędne punktów, rysować odcinki, wektory i wykresy funkcji. Wymiary planszy: 83 x 93 cm.                                                                                                              | 2   |
| 165 | Pomoc dydaktyczna | Zestaw dydaktyczny pozwalający obrazowo zademonstrować pojęcie jednego metra sześciennego lub metra kwadratowego. Specjalne rozwiązanie pozwala łączyć profile bez dodatkowego użycia łączników, uzyskując stabilną konstrukcję. Zawartość: 3 profile z podziałką decymetrową - 9 profili szarych - profile z mocnego tworzywa (długość 1 m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2   |
| 166 | Pomoc dydaktyczna | Komplet sześciu przyborów tablicowych wraz z tablicą ścienną, służącą do ich łatwego przechowywania. Zawartość zestawu: cyrkiel na przyssawkach, linijka z podziałką cm/dm (100 cm), kątomierz dwukierunkowy (50 cm), ekierka równoramienna 90-45-45 (60 cm), ekierka różnoboczna 30-60-90 (60 cm), wskaźnik (100 cm), tablica ścienna (106 x 58,5 cm).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2   |
| 167 | Pomoc dydaktyczna | Magnetyczna nakładka na tablicę szkolną, wymiarem dopasowana do skrzydła bocznego tryptyku. Powierzchnia folii jest laminowana, co pozwala pisać na niej pisakami suchościeralnymi. Nakładka wykonana jest z folii magnetycznej i doskonale przylega do tablicy lub flipcharta. Wymiary: 83 x 93 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2   |

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 3 do SWZ

|     |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
|-----|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 168 | Pomoc dydaktyczna                                                   | Dwie sucho ściernalne nakładki plastikowe o długości 100 cm. Każda z naniesionymi polami jednostek i dziesiątek. W komplecie jednostronnie klejąca taśma magnetyczna ok. 100 cm. którą z łatwością można przyciąć nożyczkami lub na deseczce ostrym nożem do żądanych odcinków. Następnie przykleić od spodu do nakładek plastikowych. Dzięki czemu będą one przywierać do tablicy. Opisywanie osi za pomocą markera sucho ściernalnego – jeden w komplecie. Pisać należy na białym polu unikając pisania po nadrukach. Zestaw można zawieszać również na tradycyjnych tablicach zielonych – kredowych od których idealnie oś odcina się kolorystycznie oraz białych suchościernalnych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2  |
| 169 | Pomoc dydaktyczna                                                   | Zestaw czterech stempli - narzędzie edukacyjne, które wizualizuje kształty takie jak sześciąt, prostopadłościan, graniastosłup prawidłowy sześciokątny oraz graniastosłup prosty trójkątny. Z jednej strony każdego stempla widnieje dokładnie wygrawerowany model graniastosłupa, co pozwala na bezpośrednią interakcję z kształtem i jego trójwymiarowymi cechami. Z drugiej strony znajduje się gumowa warstwa z odbiciem odpowiadającego graniastosłupa, gotową do stworzenia idealnego odbitka na papierze. Stemple wykonane z płyty HDF. Wymiary: – sześciąt – 57,5 mm x 60 mm,<br>– prostopadłościan – 60 mm x 88,5 mm,<br>– graniastosłup prawidłowy sześciokątny – 60 mm x 88,5 mm<br>– graniastosłup prosty trójkątny – 55 mm x 80 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2  |
| 170 | Pomoc dydaktyczna                                                   | Trzyelementowy zestawem stempli, wykonanych z wytrzymałej płyty HDF. Każdy stempel to miniatura ostrosłupa – trójkątnego, czworokątnego i sześciokątnego – gdzie jedna strona prezentuje dokładnie wygrawerowany model 3D figury, a druga zawiera gumowe odbicie, gotowe do stworzenia wyraźnego wzoru na papierze. Wymiary stempli: – ostrosłup trójkątny – 71 mm x 68 mm,<br>– ostrosłup czworokątny – 68mm x 68,5 mm,<br>– ostrosłup sześciokątny – 68 mm x 73,5 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2  |
| 171 | Pomoc dydaktyczna                                                   | Program komputerowy z dostępem na 12 miesięcy, zawierający 200 interaktywnych zadań matematycznych dla uczniów klas piątych. Rozwiązując zadania, dzieci odkrywają zakamarki bajkowej wyspy, zdobywają skarby i pomagają bohaterowi opowieści naprawić uszkodzony pojazd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 30 |
| 172 | Zespół Placówek Oświatowych w Lubieniu Kujawskim, Szkoła Podstawowa | Program komputerowy z dostępem na 12 miesięcy. Program zawiera 157 interaktywnych zadań matematycznych dla klas szóstych. Uczniowie rozwiązują zadania, podróżując po odległych galaktykach. Wraz z bohaterem gry doskonalą swoje umiejętności matematyczne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 30 |
| 173 | Zespół Placówek Oświatowych w Lubieniu Kujawskim, Szkoła Podstawowa | Program komputerowy z dostępem na 12 miesięcy. Program zawierający 339 interaktywnych zadań z matematyki dla klas siódmych. Uczniowie rozwiązują je, poruszając się wraz bohaterami programu po komiksowym mieście oraz jego okolicach.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 30 |
| 174 | Zespół Placówek Oświatowych w Lubieniu Kujawskim, Szkoła Podstawowa | Pracownia przedmiotowa obejmująca 22 zagadnienia, 93 lekcje (po 31 lekcji "Powtórz wiedzę", "Czas na test" i "Sprawdź się"), 1500 ekranów, 1066 zadań, 38 filmów, 111 symulacji, 22 obiekty 3D, 31 gier dydaktycznych, 3 plansze interaktywne, zestaw plansz wraz z przewodnikiem do aktywizacji klasy przy tablicy interaktywnej, wersja online & offline, bezterminowa licencja dla 3 nauczycieli, możliwość pobrania i instalacji na 6 urządzeniach (komputer, tablet). Zagadnienia w programie: 1) Liczby naturalne, 2) Rachunki pisemne, 3) Liczby dodatnie i ujemne, 4) Liczby całkowite, 5) Ułamki zwykłe, 6) Ułamki dziesiętne, 7) Liczby naturalne i ułamki, 8) Liczby wymierne, 9) Procenty, 10) Potęgi, 11) Pierwiastki, 12) Wyrażenia algebraiczne, 13) Figury geometryczne, 14) Pola figur, 15) Równania liniowe, 16) Prędkość, droga i czas, 17) Wielokąty, 18) Prostopadłościany i sześciąty, 19) Figury przystające i symetrie, 20) Graniastosłupy, 21) Ostrosłupy, 22) Statystyka i prawdopodobieństwo. | 2  |

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 3 do SWZ

|     |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |
|-----|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 175 | Zespół Placówek Oświatowych w Lubieniu Kujawskim, Szkoła Podstawowa | Program multimedialny - obszar tematyczny dla klas 4-6. Program składa się z blisko 600 ekranów interaktywnych oraz zestawu materiałów dodatkowych w jednym pudełku. Zestaw różnorodnych ćwiczeń wspomagający i rozwijający umiejętności arytmetyczne, kształtujący umiejętności myślenia i jasnego formułowania wniosków, przygotowujący uczniów do wykorzystania wiedzy matematycznej w rozwiązywaniu problemów z życia codziennego i doskonalący wiele umiejętności z innych ważnych obszarów. Ćwiczenia adresowane do uczniów z trudnościami w uczeniu się matematyki. Materiały do wykorzystywania na zajęciach terapii pedagogicznej, na zajęciach wyrównawczych i rewalidacyjnych, a także jako utrwalenie lub uzupełnienie na wybranych lekcjach matematyki. Zestaw angażujących ćwiczeń wyrównujących różnice edukacyjne uczniów z klas 4-6 (i starszych) w zakresie umiejętności matematycznych, a w szczególności: ćwiczenia sprawności rachunkowej, wykorzystanie i tworzenie informacji, modelowanie matematyczne, rozumowanie i tworzenie strategii. Program, który współpracuje z komputerem stacjonarnym, laptopem, tablicą interaktywną, monitorem dotykowym, tabletem, smartfonem. Na systemach Windows, Android oraz iOS. | 2  |
| 176 | Zespół Placówek Oświatowych w Lubieniu Kujawskim, Szkoła Podstawowa | Gra logiczna - drewniana wieża łamigłówek matematyczna dla dzieci wieku 6+. Klasyczna łamigłówka matematyczna, która rozwija logiczne myślenie, cierpliwość i zdolność przewidywania. Gra polega na przenoszeniu drewnianych krążków pomiędzy trzema słupkami zgodnie z określonymi zasadami. Choć prosta z pozoru, wymaga planowania ruchów i ćwiczy myślenie sekwencyjne oraz rozwiązywanie problemów. Zadaniem gracza jest przeniesienie wszystkich krążków z jednego słupka na inny, przestrzegając dwóch zasad: można przenosić tylko jeden krążek naraz, większy krążek nie może być położony na mniejszym. Wymiary produktu: 20 × 6,5 × 4 cm. Zawartość: podstawa, 3 słupki, komplet krążków.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2  |
| 177 | Zespół Placówek Oświatowych w Lubieniu Kujawskim, Szkoła Podstawowa | Szachy - figury wykonane z drewna grabowego i jaworowego, szachownica wykonana z drewna bukowego i brzoźowego. Po rozłożeniu ma wymiary 54 x 54 cm, a pola o rozmiarze 50 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4  |
| 178 | Zespół Placówek Oświatowych w Lubieniu Kujawskim, Szkoła Podstawowa | Zegar szachowy z torbą do przechowywania. Zegar powinien posiadać duży i czytelny wyświetlacz, wygodne i solidne dźwignie, obudowa oraz przyciski wykonane z wysokiej jakości materiałów, 36 opcji ustawienia tempa gry, baterie w zestawie (2 paluszki), wyświetlacz - 135 x 25 mm, całkowity rozmiar zegara - 195 x 107 x 55 mm, waga - 250 gram. Kolor dowolny.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4  |
| 179 | Zespół Placówek Oświatowych w Lubieniu Kujawskim, Szkoła Podstawowa | Program zawierający 240 interaktywnych zadań z matematyki dla klasy 8. Uczniowie rozwiązują je, poruszając się wraz bohaterami programu po komiksowym mieście oraz jego okolicach.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 30 |
| 180 | Zespół Placówek Oświatowych w Lubieniu Kujawskim, Szkoła Podstawowa | Program komputerowy umożliwiający kompletne przygotowanie do egzaminu ósmoklasisty z matematyki. W pierwszej części programu można rozwiązać ponad 200 ćwiczeń powtórzeniowych - ułożonych według działów podstawy programowej, a w drugiej – 14 próbnych zestawów zadań przygotowanych na wzór egzaminu CKE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 30 |