

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia do Zapytania Ofertowego nr 2/TDE/2017

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu, wyposażenia, pomocy dydaktycznych oraz oprogramowania edukacyjnego do Zespołu Szkół w Brańsku w ramach projektu pt. „TAK dla edukacji – wzmocnienie atrakcyjności i podniesienie jakości oferty edukacyjnej w Zespole Szkół im. Armii Krajowej w Brańsku”, współfinansowanym przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego 2014-2020”.

1. Oferta częściowa – CZĘŚĆ I. Pomoce dydaktyczne

Lp.	Nazwa pomocy dydaktycznych <i>(przedmiot zamówienia)</i>	Opis pomocy dydaktycznych <i>(wymagane minimalne parametry przedmiotu zamówienia)</i>	Liczba sztuk / zestawów
1	Pendrive	Pendrive o pojemności min. 16GB, min. USB 2.0, szybkość zapisu danych min. 10 MB/s	2
2	Dyktafon	Dyktafon cyfrowy, pamięć wewnętrzna min. 4GB, połączenie z komputerem za pomocą USB, czas zapisu min. 24 godziny w trybie HQ, 72 godziny w trybie SP i 295 godzin w trybie LP, format zapisu danych WAV, wyświetlacz LCD, wbudowany głośnik, opcja natychmiastowego nagrywania, obsługiwane formaty MP3, PCM, WAV	2
3	Aparat fotograficzny	Rozdzielczość min. 20 Mpix, min. 5x zoom optyczny, min. 10x zoom cyfrowy, nagrywanie filmów w rozdzielczości HD (720P), redukcja rozmycia, stabilizator obrazu, przekątna ekranu min. 2,7 cala, matryca CCD, złącz USB, karta pamięci	3
4	Radioodtwarzacz CD	Radioodtwarzacz z CD, płyta wkładana od góry, radio analogowe z pamięcią, złącze USB, moc min. 4W, odtwarzanie formatów Audio CD, CD-R/RW, MP3, 2 głośniki szerokopasmowe, wyświetlacz LCD, wejście słuchawkowe, zasilanie sieciowe + bateryjne	6
5	Tablica interaktywna	Przekątna powierzchni roboczej min. 80”, powierzchnia magnetyczna, suchociernalna, obsługa za pomocą palca lub wskaźnika, format obrazu 4:3, min. rozdzielczość 32760x32760, złącze USB, inteligentna półka na pisaki, komplet pisaków, wymazywacz, wskaźnik teleskopowy	7

6	Mikroskop 1	Mikroskop DO Biolight/F - głowica monokularowa obracana o 360°, pochylona pod kątem 45°, zakres powiększeń w skompletowaniu standardowym 40x - 400x, pięć różnych kontrastowych filtrów kolorowych plus jedno gniazdo wolne na tarczy obrotowej, oświetlenie górne (odbite) i dolne (przechodzące) LED z regulacją jasności, mechanizm przesuwu preparatu posiada noniusz - specjalną podziałkę zwiększającą dokładność odczytu, wymiary: 120 x 156 mm (podstawa), wysokość: 290 mm	12
7	Mikroskop 2	miska rewolwerowa dla obiektywów: trójgniazdowa Głowica: jednookularowa wbudowany diodowy system oświetlenia regulacja ostrości - makro precyzyjna regulacji ostrości - mikro oświetlenie: diodowe z wbudowanym akumulatorem, górne i dolne obiektywy: 4x, 10x, 40xA okulary: WF10x przesłona: obrotowy dysk z otworami kondensator powiększenia: od 40x do 400x zasilanie akumulatorowe	1
8	Projektor z uchwytem	Technologia DPL, min. rozdzielczość 800x600, kontrast min. 20 000:1, jasność min. 3300 ANSI, żywotność źródła światła w trybie normalnym min. 5000h, w trybie eco min. 10 000h, przekątna 30"-300", 2x VGA, RS232, mini USB, pilot, kabel VGA, 3D Ready, menu w j. polskim, w zestawie uchwyt sufitowy	7
9	Teleskop	obiektyw soczewkowy, dwuelementowy achromat, apertura min. 70 mm, ogniskowa min. 900 mm, światłosiła: f/12,86, powłoki FC, zasięg gwiazdowy min 11 mag, rozdzielczość min. 2 sekund kątowych, powiększenie minimalne 10x, powiększenie maksymalne 165x, ogniskowa okularu dla powiększenia minimalnego min. 82 mm, ogniskowa okularu dla powiększenia maksymalnego min.6 mm	1
10	Miernik uniwersalny	Minimalne wymagania miernika: napięcie DC - 200mV/2V/20V/200V/1000V, napięcie AC - 2V/20V/200V/750V, prąd DC - 200µA/2mA/20mA/200mA/10A, prąd AC - 200µA/2mA/20mA/200mA/10A, rezystancja - 200/2k/20k/200k/2M/20M, bezpiecznik 10A, test baterii 1.5V/9V, test diód, ciągłość obwodu, zapamiętywanie pomiaru, wyświetlacz LCD	15
11	Ciśnieniomierz	Ciśnieniomierz naramienny, automatyczne pompowanie, pomiar oscylometryczny, pomiar pulsu, zapamiętywanie daty i czasu pomiaru, funkcja rozpoznawania arytmii serca, min. 100 zapamiętywanych pomiarów	5
12	Mikroskop optyczny z kamerą USB	Minimalne wymagania: długość tubusu min. 160 mm, głowica binokularowa z wbudowaną kamerą, obracana 360°, pochycenie 30°, okulary WF10x, zakres regulacji odległości między źrenicami 48 mm - 75 mm, miska obiektywowa czterogniazdowa, obiektywy achromatyczne 4x, 10x, 40x (amortyzowany), 100x	16

		(immersyjny, amortyzowany), system ogniskowania: ruch zgrubny (śruba makrometryczna) i ruch drobny (śruba mikrometryczna), mocowanie dwóch preparatów, wymiary stolika min. 142 mm x 132 mm, zakres ruchu XY: 75 mm x 40 mm, zasilanie sieciowe 230 V, wbudowany akumulator do pracy w terenie Parametry kamery: rozdzielczość: 1280 x 1024 (1,3 Mpix), kolor: 24-bit, czułość: 1.8v 550µm/lux/s, zakres dynamiczny: 62 dB , złącze USB 2.0 , zapis w formatach jpg, bmp, avi	
13	Wizualizer do nauki j. angielskiego	matryca 5 Mpix , Full HD 1.080p, odświeżanie max. 30 FPS, 8-krotny zoom cyfrowy, wbudowany mikrofon, oświetlenie LED, USB	1
14	Szachy - zestaw	Szachy w drewnianym pudełku. Figury drewniane posiadające filcową podklejkę. Wymiary planszy - 28 x 28 x 2 cm	8
15	Zabawy interaktywne z matematyki	Zabawy interaktywne z matematyki – szkoła podstawowa Matlandia - dostęp do programu online Matlandia Junior – 16 dostępów na rok.	16
16	Demonstracja brył obrotowych	Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych - w zestawie 16 plastikowych ramek, statyw do mocowania ramek, zasilacz i osłona.	1
17	Mix klocków klasowych	Klasowy zestaw klocków geometrycznych. W zestawie klocki z figurami pełnymi, szkieletowymi i sferycznymi. Zawartość: 260 elementów w 9 kształtach (figury płaskie pełne: 42 kwadraty, 100 trójkątów równobocznych małych, 2 trójkąty prostokątne / figury płaskie: 30 sześciokątów, 40 pięciokątów / figury sferyczne: 12 trójkątów, 22 kwadranty, 6 stożków, 6 walców), pudełko.	1
18	Koła magnetyczne – ułamki - zestaw	Magnetyczny zestaw tablicowy do nauki ułamków. Zawartość: 9 dwustronnych kół w różnych kolorach o średnicy 18cm, dwustronna plansza (ułamek zwykły oraz procent). W zestawie: 51 magnetycznych, plastikowych elementów.	1
19	Gry matematyczne - zestaw	<ul style="list-style-type: none"> • Gra do nauki dodawania i odejmowania w zakresie 20. Zestaw powinien zawierać: dwa zestawy kart i kartoników: jeden dotyczy dodawania, drugi odejmowania; 10 kart po 6 liczb; 60 dwustronnych kartoników z działaniami. • Gra do nauki dodawania i odejmowania w zakresie 100. Zestaw powinien zawierać: dwa zestawy kart i kartoników: jeden dotyczy dodawania, drugi odejmowania; 10 kart po 6 liczb; 60 dwustronnych kartoników z działaniami. • Gra do nauki dzielenia i mnożenia w zakresie 20. Zestaw powinien zawierać: dwa zestawy kart i kartoników: jeden dotyczy mnożenia, drugi dzielenia; 10 kart po 6 liczb; 30 dwustronnych kartoników z działaniami. • Gra do nauki dzielenia i mnożenia w zakresie 100. Zestaw powinien zawierać: dwa zestawy kart i kartoników: jeden dotyczy mnożenia, drugi dzielenia; 10 kart po 6 liczb; 30 dwustronnych kartoników z działaniami. • Domino do nauki mnożenia w zakresie 100. 4 komplety domina każdy komplet powinien zawierać 24 kostki domina (8 x 4 cm) wykonane z grubego tworzywa (0,3 cm) w pudełkach 	1

20	Zestaw pomocy dydaktycznych do matematyki	<ul style="list-style-type: none"> • Waga x1- metalowa waga, z płaskimi szalkami o wym. 16 x 49 cm x 20 cm, nośność 5 kg. • Zestaw dużych odważników x1 - 4 odważniki wykonane z odlewu żeliwnego: 1 x 500g, 2 x 200g, 1 x 100g • Zestaw min. 13 szt. odważników o wartościach od 1g do 1kg • Klepsydra piaskowa 1 minutowa • Kalendarz tygodniowy x1 - w dwóch wersjach językowych - polskiej i angielskiej - plansza z materiału z plastikowymi kieszonkami, 83 karty z obrazkami, datami, dniami tygodnia. • Zegar do nauki czasu x1 - Plansza magnetyczna do wpisywania i zaznaczenia odpowiedniej godziny na zegarze -wym. 37,5 x 30 cm • Małe zegary edukacyjne - do nauki odczytywania godzin na tarczy oraz zapisywania ich w formie elektronicznej, 5 szt. wym. 12,5x16cm • Liczmany x2 - 40 plastikowych klocków w 5 kształtach i 2 rozmiarach do przeliczania, sortowania i łączenia w długie łańcuchy, 4 kolory • wym. od 3,5 x 3 cm do 7 x 3,5 cm • Klocki Dienesa i Neo: Klocki x1 - Klocki przeznaczone do rozwoju logicznego myślenia i nauki matematyki. Zestaw powinien zawierać co najmniej 60 klocków o wym. od 3 x 4 cm do 7,5 x 7,5 cm, 12 plansz-kart pracy o wym. 26 x 16 cm, 3 sznurki o dł. 100 cm, drewniane pudełko 	1
21	Kontynenty Tablicowe - zestaw	Kontury kontynentów nadrukowane na folii magnetycznej, do ćwiczeń na szkolnej tablicy. Grubość folii min. 1 mm. Rozpiętość Antarktydy min. 90 cm	1
22	Obieg wody w przyrodzie - zestaw	Zestaw min. 44 kolorowych elementów magnetycznych nadrukowanych na folii magnetycznej do prezentacji obiegu wody w przyrodzie. W zestawie sylwetka człowieka, na której podłużnie zaznaczono kolorem niebieskim zawartość wody w organizmie człowieka.	1
23	Skamieniałości	Zestaw min. 50 szt. skał i minerałów. Każda próbka opisana. Drewniane pudełko.	1
24	Książki - zestaw	- „Minerały, kamienie szlachetne, skały” wyd. Multico, rok wydania 2017 - „Polska na mapie – ćwiczenia z geografii” wyd. WIR	
25	Mapy - zestaw	<ul style="list-style-type: none"> • Mapa degradacja –Dwustronna mapa o wym. min. 160x90cm, skala 1:21 000 000 • Krajobrazy świata – Mapa dwustronna krajobrazy oraz strefy klimatyczne • Świat gosp. – Mapa o wym. 160x120cm • Świat fiz/polit – Mapa dwustronna, laminowana o wym. min. 160x120cm • Europa gosp. – Mapa o wym. min. 160x110cm, skala 1:4 500 000 	1
26	Filmy - zestaw	<ul style="list-style-type: none"> • Globalny świat – Zestaw 3 filmów dydaktycznych na dvd o następującej tematyce: migracje i wielokulturowość, środowisko naturalne a globalne współzależności, zjawisko globalizacji • Magia wszechświata – Zestaw 2 płyt dvd ukazujące magię wszechświata, czas: 200min. wyd. BBC • Niezwykła podróż – Film dvd o orbicie Ziemi podzielony na 3 odcinki: 1. Ścieżka, 2. Ruch obrotowy, 3. Nachylenie osi 	1

27	Fiszki Jęz. Angielski	Poziom 1, 2, 3, 4 – po 5 sztuk z każdego poziomu. Każdy poziom składa się co najmniej z 2200 słów i zwrotów. Hasła zaprezentowane na trwałych kartonikach.	20
28	Plansze dydaktyczne - język angielski	Plansze o wym. 70x100 cm o następującej tematyce: tenses – present, conditionals, tenses – past & future	3
29	Zestaw gier	<ul style="list-style-type: none"> Gra angielska rozwijająca umiejętność wypowiedzi. Speaker's Box. Zawartość: 86 dwustronnych kartoników (z jednej strony fotografia i tekst, z drugiej sam tekst) - 14 kartoników blanko - wym. kartonika 6,5 x 6,5 cm. Karty pogrupowane są w różne zagadnienia. Gra ANGIELSKI SKLEPEIK. Celem gry jest nauka angielskich słówek, za pomocą skojarzeń: obraz, zapis, wymowa. Gra zawiera: 2 kostki do gry, słowniczek z nazwami produktów spożywczych oraz instrukcją gier, 70 sztywnych tafelków, 12 list zakupów, 4 dwustronne plansze.. Dwustronna laminowana plansza z nazwami angielskich zaimków osobowych. Wymiary 120x160. Gra rozwija i utrwala słownictwo dzieci, uczy czytania po angielsku ze zrozumieniem. Nad obrazkiem znajduje się proste pytanie, na które można odpowiedzieć YES lub NO. Zawartość: 100 kart z pytaniami (wym. 12 x 8 cm) - 8 kart odpowiedzi "YES/NO", karty laminowane 	1
30	Plansze	<ul style="list-style-type: none"> Plansza o wymiarach 70x100cm przedstawiająca angielskie słówka z nazwami środków transportu Plansza o wymiarach 70x100cm przedstawiająca angielskie słówka z nazwami owoców i warzyw 	2
31	Gry edukacyjne z języka angielskiego - zestaw	<ul style="list-style-type: none"> Zestaw 2 gier edukacyjnych, które pomagają w nauce odczytywania godzin w języku angielskim. Celem pierwszej gry, z sześciennymi klockami, jest zebranie jak największej ilości kart, które zdobywa się za poprawne ułożenie wylosowanych godzin. Celem drugiej gry, pamięciowej, jest zebranie jak największej ilości par kartoników z godzinami i jej angielskim opisem. Gra językowa z polską instrukcją i suplementem służąca do nauki słownictwa angielskiego. Gra bazuje na skojarzeniach słów z obrazkami i polega na dopasowywaniu wylosowanych kart z nazwami przedmiotów do ich odpowiedników na ilustracjach oraz na odwrot. Wersja z rozbudowaną instrukcją w języku polskim oraz dodatkową kostką do gry. Gra językowa z polską instrukcją i suplementem ukierunkowana na naukę zadawania pytań i prowadzenia minidialogów w języku angielskim. Gra polega na dopasowywaniu do siebie pytań i odpowiedzi znajdujących się na wylosowanych przez graczy kartach. Wersja z rozbudowaną instrukcją w języku polskim oraz dodatkową kostką do gry Multimedialna gra językowa. Pozwala poznać niezbędne słowa, zwroty oraz ich prawidłową wymowę. Program przeznaczony dla dzieci w wieku 7-13 lat, który zawiera: gry i zagadki językowe, ćwiczenia gramatyczne, podręczny słowniczek 	1
32	Język angielski - plansze interaktywne	Program komputerowy na CD, składający się z kilkudziesięciu plansz interaktywnych. Zawarte w nim treści edukacyjne zostały przygotowane zgodnie z podstawą programową do nauczania języka angielskiego w klasach 4 - 6 szkoły podstawowej. Plansze składają się z animacji, dźwiękowych komentarzy oraz z testów.	1

		Do pakietu dołączony jest opis poszczególnych tematów lekcji. Narzędzie testowe, zawiera około 180 pytań jednokrotnego wyboru i pozwala na jednoczesne rozwiązywanie testu przez całą klasę.	
33	Programy na tablicę interaktywną	<ul style="list-style-type: none"> • Program obejmujący 9 tematów o Wielkiej Brytanii, 8 map interaktywnych, obszerny materiał obrazowy, opracowany w programie FLASH • Program obejmujący 4 działy tematyczne – transport, sport, ubrania, pogoda, ponad 300 najczęściej używanych wyrażen, około 100 praktycznych ćwiczeń, całość w języku angielskim i niemieckim • Program zawierający materiały multimedialne o Londynie, m.in. 120 interaktywnych plansz. Program pozwala przeprowadzić ciekawe zajęcia z języka angielskiego w szkołach podstawowych, gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych. 	3
34	Gry językowe – zestaw	<ul style="list-style-type: none"> • Układanie wydarzeń według opowieści prowadzonej przez narratora w języku angielskim. W zestawie duże ilustracje, wyraźne nagrania oraz historie. Karty dotyczące każdej baśni zaznaczono odrębnym kolorem. W zestawie: płyta CD z narratorem oraz 32 karty laminowane o wym.: 8 x 11 cm. • Kurs na cd-rom oferujący przygotowanie do egzaminu Cambridge English: YLE Flyers dla dzieci znających podstawy angielskiego. Kurs zawiera: 13 animowanych lekcji, ok. 700 ćwiczeń utrwalających słówka i formy gramatyczne, ok. 100 słówek, 65 dialogów, 35 zagadnień gramatycznych, 2 interaktywne gry językowe, 1 symulacja egzaminu Cambridge English: Young Learners na poziomie Flyers, słowniczek, 40 kolorowanek do wydrukowania • Karty obrazkowe stymulujące naukę czytania w języku angielskim przez układanie grup rymujących się wyrazów, z których następnie można tworzyć zdania. Zestaw zawiera 48 karnecików do rymowania (4 x 12 grup). 	1
35	Mapy w j. angielskim - zestaw	<ul style="list-style-type: none"> • Dwustronna ścienna mapa szkolna w języku angielskim przedstawiająca ukształtowanie powierzchni Wysp Brytyjskich. Na rewersie znajduje się tabela czasów angielskich w stronie czynnej. Wymiary 120 x 160 cm. Mapa dwustronnie laminowana • Ścienna, polityczna mapa szkolna w języku angielskim przedstawiająca podział administracyjny Wielkiej Brytanii. W kartonach bocznych znajdują się mapki Wysp Normandzkich, Orkadów, Szetlandów oraz plan centrum Londynu. Wymiary 120 x 160 cm. Mapa dwustronnie laminowana 	1
36	Pomoce j. angielski - zestaw	<ul style="list-style-type: none"> • „Get on Stage” - książka z CD zawierająca przedstawienia teatralne wspomagające naukę j. angielskiego: • dziewięć 5-minutowych historyjek oraz dłuższy skecz składający się z sześciu scenek, 8 sztuk średniej długości (5-10 minut), a także trzy sztuki nowoczesne. Na DVD zamieszczono wskazówki dotyczące reżyserii sztuki oraz nagrania przykładowych sztuk wykonywanych przez brytyjskich uczniów. Do większości średnich i długich sztuk dołączono dwie strony ćwiczeń na rozumienie ze słuchu i rozumienie tekstu, a także ćwiczeń gramatycznych i leksykalnych oraz zadań pisemnych. • „Interactive grammar” - Zbiór materiałów do nauczania języka angielskiego z wykorzystaniem tablicy interaktywnej. Składa się z książki oraz dołączonego do niej oprogramowania. Książka zawiera: 12 lekcji - 	1

		<p>na każdą lekcję przypadają cztery strony: dwie ze szczegółowym scenariuszem dla nauczyciela i kluczem odpowiedzi do ćwiczeń oraz dwie z ćwiczeniami w formie kart pracy dla ucznia (do kopiowania).</p> <ul style="list-style-type: none"> Oprogramowanie do tablicy interaktywnej (CD-ROM) zawiera interaktywną wersję ćwiczeń, filmy, karty pracy dla ucznia i scenariusze lekcji dla nauczyciela w plikach (z możliwością wydrukowania). 	
37	Klocki LEGO do zajęć z robotyki	Zestaw szkolny LEGO MINDSTORMS EV3 Education służący do budowania, programowania i testowania rozwiązań opartych na technologii i robotyce.	5
38	Oprogramowanie robotyka	Licencja na oprogramowanie wielostanowiskowe, wersja edukacyjna (45544+45560) do zajęć z robotyki do zestawu klocków LEGO Mindstorms	1
39	Podręczniki do informatyki - zestaw	<ul style="list-style-type: none"> Książka z CD do nauki tworzenia aplikacji dla platformy - NET Framework. Pozwala poznać główne elementy .NET Framework i uczy tworzyć programy dla platformy .NET. Zawiera dużo przykładów - od tworzenia grafiki do obsługi baz danych - zilustrowanych wieloma linijkami kodu, uczy jak tworzyć zaawansowane aplikacje. Książka przeznaczona jest dla programistów Visual Basica, C++, C# i Javy tworzących aplikacje dla Windows. Książka do nauki programowania C++. Dzięki książce uczeń uczy się jak posługiwać się plikami źródłowymi tworzącymi program C++, zapewniać sobie dostęp do bibliotek i używać funkcji standardowych, wykonywać operacje wejścia-wyjścia, korzystać z różnych instrukcji warunkowych oraz deklarować czy definiować własne funkcje. Pozna standardowe typy danych dostępne w języku C++, nauczy się deklarować zmienne i przeprowadzać na nich rozmaite operacje. Autor Andrzej Stasiewicz. Wydanie IV kompendium wiedzy o C++. W książce są zawarte informacje jak korzystać ze wskaźników, liczb losowych oraz udoskonalonych kontenerów, ukazuje zastosowanie wyrażeń lambda czy szablonów, zawiera szczegółowy przegląd klasycznych elementów języka C++, opisuje pętle, zmienne, tablice, instrukcje warunkowe. Autor Bjarne Stroustrup 	1
40	Plansze do informatyki - zestaw	<ul style="list-style-type: none"> Zestaw plansz interaktywnych 2.0. Szkoła podstawowa (od kl. IV wwyż) Zestaw min. 15 plansz do informatyki o wymiarach 70cm x 100cm. Plansze obustronnie laminowane. Tematyka plansz: m.in. budowa komputera, pamięć komputera, budowa płyty głównej, system operacyjny, znaki algorytmiczne do budowy schematów. 	1
41	Przyrządy tablicowe - zestaw	Porządnie wykonane z grubego, odpornego na zginanie PCV. Zaopatrzone w magnesy umożliwiające przytwierdzenie ich do tablicy. W zestawie ma się znaleźć: ekierka magnetyczna 60°, ekierka magnetyczna 45°, kątomierz magnetyczny, linijka magnetyczna 100 cm, cyrkiel na przyssawkę silikonową	1
42	Zestaw do budowy szkieletów brył	Zestaw manipulacyjny do tworzenia szkieletów brył. Zawartość: min. 180 kolorowych kulek o średnicy 1,6 cm, min. 180 patyczków o długości od 1,6 do 7,5 cm, wykonane z tworzywa	2
43	Liczydło z działaniami matematycznymi	Liczydło dwustronne składające się z 10 lakierowanych prętów, na których znajdują się koraliki w różnych barwach. Posłuży jako pomoc do wykonywania działań matematycznych: dodawania i odejmowania. Wymiary : min. 29 x 14 cm	1

44	Taśma zwijana	Taśma – powiększony metr krawiecki – do pomiaru elementów obłych, wykonana ze wzmocnionego plastiku z zaznaczonymi centymetrami i milimetrami. Zwijana i zmywalna. Szer. taśmy min. 3 cm, długość 100 cm	4
45	Kostki do gry - zestaw	Wysokiej jakości plastikowe kostki oczkowe do gier planszowych. Zapakowane w plastikowe wiaderko min. 100 szt. w różnych kolorach.	1
46	Kalkulator graficzny	Pamięć min. 20 KB RAM, duży ekran. Zawiera co najmniej: 390 funkcji, całki oznaczone i wartość pochodnej w punkcie, konwersja jednostek NWD i NWW, wykres kołowy i słupkowy, generator liczb losowych, możliwość rysowania wielu wykresów na jednym układzie współrzędnych, powiększanie wykresów, wykresy nierówności, wykresy funkcji parametrycznych, analiza wykresu, tabela funkcji	1
47	Globus	Globus krajoznawczo-zoologiczny o śr. 220mm, wysokość min. 30cm, w zestawie książeczka z opisem 275 zwierząt.	1
48	Quiz wszechświat	Gra edukacyjna o historii, budowie i funkcjonowaniu Wszechświata. Zawartość pudełka: 49 kart pytań i odpowiedzi, 6 kart liter, plansza, 3 pionki, kostka, klepsydra, notes, instrukcja.	1
49	Zestaw papierów i tektur	<ul style="list-style-type: none"> - Papier wycinankowy nabłyszczany 400 arkuszy A4, 10 kolorów, 115 g/m² - Tektura falista mix kolorów A4, 50 arkuszy - Tektura falista 3D mix, 50 arkuszy, format: B4 (wym. 25 x 35 cm) - Karton fakturowy 300 arkuszy o wym. 50 x 70 cm 10 kolorów, 220 g/m² - papier rysunkowy biały A4 - 1500 szt., 80 g/m² - papier rysunkowy kolorowy A4 - 1200 szt., 80 g/m² - papier kolorowy wycinankowy nabłyszczany A3 - 300 szt., 115 g/m² - brystol biały A3 - 300 szt., 200 g/m² - brystol kolorowy A4 - 300 szt., 200 g/m² 	1
50	Zestaw akcesoriów do plastyki	<ul style="list-style-type: none"> - Flizelina dekoracyjna, 10 kolorów, wym. 23 x 33 cm, 100 szt. - Glina biała samoutwardzalna, 500g, 10 szt. - Drewniane wałki fakturowe z 4 fakturami, m.in. do ozdabiania prac z plasteliny, gliny lub zabaw z piaskiem, dł. 21 cm, śr. 3,5 cm, 5 zestawów - Grube, mocne kartony do wydrapywania wzorów - pod warstwą zewnętrzną ukazuje się kolorowe tło, pokryte nietoksyczną farbą, wym. 21 x 29,7 cm, 150 szt. - Glina naturalna zwykła, 500g, 10 szt. - Tusz wodny czarny, szybkoschnący, nadaje się do papierów chłonnych, ma rzadką konsystencję, pozwala na dobre odbijanie bardzo szczegółowych wzorów, poj. 50 ml, 10 szt. - Plastelina, 24 kol., 10 szt. - Modelina fluorescencyjna, 6 kolorów, 70 g, 5 szt. - Modelina, 10 kolorów, wym. 1,2 x 5,7 cm, 145 g, 5 szt. 	1

51	Zestaw akcesoriów do malowania	<p>- Kredki trójkątne w drewnianej oprawie - zestaw stolikowy, dł. 15 cm , śr. 1 cm, min. 12 kolorów, min. 144 szt. – 2 zestawy</p> <p>- Pastele suche grube 24 kolory, nie kruszące się, dające głębokie przyleganie do podłoża, bardzo dobre wybarwienie oraz możliwość malowania jak akwarelami, dł. 4,6 cm i śr. 1,4 cm – 10 zestawów</p> <p>- Pastele olejowe z papierową obwolutą, 24 kolory, dł. 7 cm, śr. 1 cm – 6 zestawów</p> <p>- Farby do malowania po szkłe lub innych gładkich powierzchniach (np. lustro, folia, itp.). Należy czarną farbą narysować kontury i wypełnić kolorami. Po wyschnięciu można odkleić wzór w całości i przykleić go w innym miejscu (np. namalować wzór z szablonu na folii i przenieść go na okno). Farby nie blakną na słońcu, min. 5 farb kolorowych, 1 farba konturowa, poj. min. 80 ml – 4 zestawy</p> <p>- Grube pędzelki wykonane z tworzywa sztucznego i naturalnego włosia, 12 szt., 4 kolory, dł. 13,5 cm, śr. 1,9 cm – 3 zestawy</p> <p>- Zestaw pędzli okrągłych i płaskich z naturalnego włosia o wielu rozmiarach, min. 10 szt. pędzli płaskich, min. 15 szt. pędzli okrągłych – 4 zestawy</p> <p>- Farby plakatywne 24 kolory, poj. min. 10 ml – 10 zestawów</p> <p>- Zestaw farb witrazowych, 1 folia do malowania A4, wzory o tematyce 4 pór roku, 7 szt., poj. min. 80 ml – 3 zestawy</p> <p>- Farbka zdrapka - czarna farba o gęstej konsystencji, która służy do pokrywania powierzchni wcześniej pomalowanych kredkami świecowymi lub pastelami olejnymi. Zdrapując farbę można tworzyć barwne obrazki odkrywając kolorowe powierzchnie, 1 tubka, poj. min. 120 ml – 5 zestawów</p>	1
52	Magnes i rzep	Magnes dodatkowo zaopatrzony w rzep pozwala na piętrowe układanie elementów ruchomych na tablicach. Można go stosować przy tablicach magnetycznych jak i welurowych – 30 sztuk w zestawie	1
53	Filmy DVD z przedsiębiorczości - zestaw	<ul style="list-style-type: none"> • Film opowiadający o rozpoczynaniu działalności gospodarczej, wadach i zaletach indywidualnej działalności gospodarczej, a także aspektach prawnych i finansowych. Czas trwania filmu: 29 minut • Film z cyklu: Doradztwo Zawodowe. Film porusza następujące kwestie: czynniki psychologiczne wpływające na wybór zawodu, sześć typów osobowości i odpowiadające im zawody, czynniki środowiskowe wpływające na wybór zawodu, wpływ rozwoju techniki i zmiany stylu życia na rynek pracy i powstawanie nowych zawodów, zawody przyszłości, etapy wyboru zawodu. Czas trwania filmu: 36 min. • Abc przedsiębiorczości - Cykl 6 filmów na DVD: <ol style="list-style-type: none"> 1. Obserwuję gospodarkę światową 2. Jak gospodaruje moje państwo 3. Pieniądz w gospodarce 4. Jestem aktywny na rynku pracy 5. Przedsiębiorstwo od podszewki 6. Rozumiem prawa rynku 	1

54	Tablice - budżet państwa - zestaw	Komplet min. 9 tablic demonstracyjnych na temat budżetu państwa.	1
55	Gry edukacyjno-rozwojowe - zestaw	<ul style="list-style-type: none"> • Trener pamięcią (zadania logiczne) – 4 szt. - gra polegająca na odnajdowaniu pasujących do siebie obrazków na kartach umieszczanych w podstawie z tworzywa. Każda karta zawiera 8 obrazków, a w podstawie można umieścić 4 karty, mogą być one zamieniane, co podnosi poziom trudności. Gra rozwija spostrzegawczość, pamięć, logiczne myślenie. W zestawie podstawa, 24 okienka, 24 karty. • Ćwicz swoją koncentrację – 4 szt. - zabawne zadania i formy ćwiczeń wspomagające koncentrację dla uczniów szkoły podstawowej. • Ćwicz swoją pamięć – 4 szt.. 	1
56	Papiery, karton - zestaw	<ul style="list-style-type: none"> - Karton gładki 100 arkuszy A4, 10 kolorów, 220 g/m² – 1 zestaw - Papier pakowy, 10 arkuszy, wym. 105 x 126 cm, 40g/m² – 20 zestawów - Bristol mix A2, 20 arkuszy, 10 kolorów, 180 g/m² -4 zestawy - Bristol mix A4, 100 arkuszy, 10 kolorów, 180 g/m² – 10 zestawów 	5
57	Zestaw do pisania	<ul style="list-style-type: none"> - blok rysunkowy A1, 30 białych arkuszy, 80 g/m² – 20 zestawów - Mazaki suchocieralne do tablic, 4 kolory – 20 zestawów 	1
58	Podręczniki – zestaw do efektywnego uczenia się	<ul style="list-style-type: none"> • Pamięć. Trening interaktywny. Autor Marek Szurawski • Rozwiń swój umysł. Ćwiczenia dla lewej półkuli mózgu. Autor: Bragdon Allen D., Gamon David • Jak się uczyć? Autor Ron Fry 	1
59	Zeszyty z ćwiczeniami	<ul style="list-style-type: none"> • Ćwicz swoją koncentrację/Ćwiczę koncentrację. Zabawne zadania dla uczniów szkoły podstawowej • Ćwiczę swoja pamięć/Potęga Pamięci. Zagadki i triki, które poprawią twoją pamięć . 	8
60	Ebooki	10 różnych ebooków na temat metod efektywnego uczenia się.	1
61	LUPA	Lupa edukacyjna o specjalnie zaprojektowanej i wzmocnionej konstrukcji przeznaczona dla dzieci i młodzieży. Powiększenie 3x, średnica 75mm.	6
62	Szkielet	Model szkieletu człowieka, wysokość ok. 170cm	1
63	Tułów	Tułów człowieka model dydaktyczny 85 cm, min. 23 części	1
64	Lupa	Lupa o średnicy min. 55mm i powiększeniu min. 2,5x z dwoma dodatkowymi soczewkami o powiększeniu min. 25x i 55x, zasilanie bateryjne	15
65	Pudełko do obserwacji	Pudełko do obserwacji okazów z min. 2 lupami o powiększeniu min, 2x i 4x	30
66	Lornetka	Lornetka – obudowa dachoprzyrmatyczna, kolorowe soczewki, pryzmaty ze szkła optycznego klasy min. BK7, średnica obiektywów 25 mm, powiększenie min. 10x	15

67	Zestaw preparatów mikroskopowych	<ul style="list-style-type: none"> • Bezkręgowce (min. 5 preparatów) • Rośliny jadalne (min. 5 preparatów) • Skrzydła owadów (min. 5 preparatów) • Tkanki ssaków (min. 5 preparatów) • Grzyby (min. 5 preparatów) 	6
68	Zestaw preparatów mikroskopowych	Co żyje w kropli wody , w zestawie min.10 preparatów, np. okrzemki, euglena zielona, pantofelek, rozwielitka	3
69	Zestaw preparatów mikroskopowych	Tkanki człowieka - w zestawie min. 20 preparatów	4
70	Zestaw preparatów mikroskopowych	Tkanki człowieka zmienione chorobowo - w zestawie min. 10 preparatów, np. gruźlica wątroby, pylica węglowa płuc, malaria	6
71	Zestaw preparatów mikroskopowych	Preparaty zoologiczne, w zestawie min. 30 preparatów, np. pantofelek, 3 typy bakterii, krew żaby (rozmaz), jednokomórkowy organizm zwierzęcy.	2
72	Zestaw preparatów mikroskopowych	Przyroda, w zestawie min. 10 preparatów, np. odnoże muchy, skrzydło ptaka, skrzydło motyla, rozmaz krwi ludzkiej,	2
73	Zestaw preparatów mikroskopowych	Zestaw preparatów biologicznych, w zestawie min. 50 preparatów, np. przekroje poprzeczne i podłużne korzeni, łodyg, pni roślinnych, igły, liście, pączkujące drożdże	2
74	Przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń	<ul style="list-style-type: none"> • Taśma miernicza terenowa długości min. 20 metrów, wysuwana z okrągłej, plastikowej obudowy. • Stoper z dużą dokładnością pomiaru - 1/100 sek., duży, czytelny wyświetlacz. Obudowa odporna na różne warunki użytkowania. • Termometr elektroniczny do pomiarów cieczy i ciał stałych, z ciekłokrystalicznym wyświetlaczem i min. 1-metrowym przewodem. Do pomiarów w cieczach i ciałach stałych (także zamrożonych), także w wodzie i glebie. Zakres pomiarów min. -50 - +300 oC. Dokładność min. 0,3oC. • Termometr laboratoryjny bezręciowy - 0°+150°C, dł. min. 300mm • Kompas z zamykaną obudową z instrumentami celowniczymi, komora busoli z igłą magnetyczną wypełniona olejem mineralnym tłumiącym drgania. Średnica min. 5cm. 	15
75	Termometr	Termometr zaokienny mocowany na przylepce, do szyby lub ramy okiennej. Zakres pomiarowy od min. - 50°C do +50°C, tolerancja błędów +/- 1°C. Długość ok. 20 cm	10
76	Waga elektroniczna	wyświetlacz LED, maksymalny załadunek min. 5kg, dokładność pomiaru: 1 g, platforma ze stali nierdzewnej, automatyczne włączenie/wyłączenie, kalibracja automatyczna, rozmiar: min. 16x23x1,6 cm	15
77	Waga z tworzywa - zestaw	Waga wykonana jest z wytrzymałego plastiku z dwoma kompletami odważników: odważniki metalowe : 11 sztuk, odważniki plastikowe: 14 sztuk, cztery wymienne szalki: głębokie kalibrowane oraz płaskie tradycyjne., osiadająca miejsce do przechowywania dwóch kompletów odważników.	5

78	Waga metalowa - zestaw	Metalowa waga szalkowa z odważnikami, śruby kalibrujące, zestaw odważników o określonej masie, zapakowana w drewniane pudełko, wymiary min. 25,5 x 14,5 cm	5
79	Zestaw przyrządów do pomiarów atmosferycznych	<ul style="list-style-type: none"> Deszczomierz z przezroczystego tworzywa sztucznego do nakładania na standardowy kij/pręt, wysokość ok. 24 cm. Barometr tradycyjny, mechaniczny, z uchwytem do zawieszenia. średnica minimum 12cm, zakres min. od 960 hPa do 1060hPa Wiatromierz (anemometr) - urządzenie pozwala obliczyć prędkość wiatru. Jedna miseczka jest koloru czerwonego. Wykonane z nierdzewnego materiału - wym. min. 23 x 17 x 23 cm Higrometr elektroniczny z termometrem: długość przewodu z sondą min. 82cm, zakres pomiaru wilgotności ok. 10%RH ~ 99%RH, zakres pomiaru temperatury min. -50°C - +70°C, dokładność pomiaru temperatury +/- 0,1°C, dokładność pomiaru wilgotności 5%, wyświetlacz LCD, zasilanie bateryjne 	7
80	Zestaw areometrów	Zestaw min. 3 szt. areometrów do oznaczania gęstości cieczy, w g / ml w temperaturze odniesienia 20 ° C / 68 ° F. Zakres pomiarowy: 0,650 - 1,000 g / ml, 1,000 - 1,500 g / ml, 1,500 - 2,000 g / ml. Długość min. 235 mm	4
81	Zestaw siłomierzy	Siłomierze sprężynowe z metalowymi haczykami do zawieszenia siłomierza i do zawieszania ciężarków, obudowa z plastikowa, skala wyrażona w niutonach, zestaw 6 szt. (1, 2, 5, 10, 20, 50 N).	6
82	Elektroskop	Elektroskop wskaźnikowy	15
83	Zestaw pałeczek do elektryzowania	Zestaw 4 różnych pałeczek do elektryzowania wykorzystywanych do doświadczeń z elektrostatyki: ebonitowa, szklana, nylonowa, akrylowa. Długość każdej pałeczki min. 30 cm.	15
84	Żarówki + oprawki	Żarówki miniaturowe 6V, gwint E10, napięcie pracy 6V oraz oprawki do tych żarówek – 50 kompletów	50
85	Żarówki + diody	Żarówki miniaturowe 3,5V plus diody LED – 30 kompletów	30
86	Przewodniki -zestaw	Przewodniki, izolator, opornik, silniczek elektryczny, sygnalizator piezoelektryczny	15
87	Krokodylek	Przewody z zakończeniami typu „krokodylek”	90
88	Baterie, magnesy - zestaw	<ul style="list-style-type: none"> Baterie alkaliczne okrągłe 1,5v AA, zestaw min. 4 szt. w zestawie – 15 zestawów Bateria płaska typu 6F22 9V, 15 szt. Magnesy sztabkowy o wym. min. 8 x 2 x 1 cm, 16 szt. Magnes podkowiasty o dług. min. 7,5 cm – 15 szt. 	15
89	Opiłki, magnes, lusterka - zestaw	<ul style="list-style-type: none"> Pudełko z opiłkami ferromagnetycznymi. Magnes neodymowy w kształcie niskiego cylindra o wys. min. 3 cm i śr. min. 2 cm. Igła magnetyczna na podstawie, długość igły min. 7,5cm. Lusterko płaskie podwójne rozkładane. Zestaw 2-stronnych luster (z jednej strony wklęsłe, z drugiej wypukłe), wykonane z bezpiecznego szkła. Min. wymiary lustro 10x10 cm. 	15

90	Baterie - zestaw	Baterie płaskie alkaliczne 4,5v	30
91	Zestaw soczewek	<ul style="list-style-type: none"> Zestaw różnych soczewek szklanych (min. 6-7 szt.), każda soczewka o średnicy min. 50 mm. Soczewki w drewnianym, zamykanym pudełku z miękkimi przegródkami na każdą soczewkę. Zestaw optyczny do mieszania barw (krążek Newtona). Zestaw cylindrów o różnych masach i objętościach. 	7
92	Pryzmat, latarki - zestaw	<ul style="list-style-type: none"> Pryzmat akrylowy lub szklany o długości ok. 38 mm. Pojemnik próżniowy plastikowy z zaworkiem i pompką. Latarka z żarówką o dużej mocy z wbudowanym wskaźnikiem laserowym o barwie czerwonej. 	15
93	Kostki, stetoskop - zestaw	<ul style="list-style-type: none"> Zestaw kostek o równych objętościach i różnych masach. Stetoskop przeznaczony do badania ogólnego, 	7
94	Klocki - zestaw	<ul style="list-style-type: none"> Kolorowe drewniane klocki o wymiarach ok. 3 cm, min. 50 szt. w zestawie. Plastikowe klocki konstrukcyjne, zestaw ok. 50 elementów. 	4
95	Piłki - zestaw	<p>Zestaw piłek różnych rozmiarów i różnym stopniu sprężystości:</p> <ul style="list-style-type: none"> Gumowa piłka do tenisa stołowego piankowa piłka tenisowa, Piłeczki do tenisa stołowego o śr. min. 4cm – w zestawie min. 6 szt. Kolorowe piłeczki do tenisa stołowego o śr. min. 44mm – zestaw min. 6 szt. Zestaw podstawowych piłek do golfa – w zestawie min. 12 szt. 	7
96	Zestaw sprężyn i skał	<ul style="list-style-type: none"> Zestaw sprężyn metalowych min. 50 szt. w pudełku. Zestaw min. 50 szt. skał i minerałów, próbki opisane. Zestaw w pudełku. 	3
97	Sprzęt laboratoryjny – zestaw 1	<ul style="list-style-type: none"> Probówka szklana 18cm – 100szt. Statyw na probówki – 15 szt. Kolba okrągłodenna – 5 szt. Kolba stożkowa – 20 szt. Zlewka niska plastikowa – 30szt. 	1
98	Sprzęt laboratoryjny – zestaw 2	<ul style="list-style-type: none"> Zlewka niska szklana – 30 szt. Zlewka szklana 250ml – 50 szt. Zlewka szklana 500ml – 20 szt. Cylinder miarowy plastikowy 25ml – 30 szt. Cylinder miarowy plastikowy 50ml – 30 szt. Cylinder miarowy plastikowy 100ml – 30 szt. Cylinder miarowy plastikowy 250ml – 15 szt. 	1

99	Sprzęt laboratoryjny – zestaw 3	<ul style="list-style-type: none"> • Moździerz z tłoczkiem – 30 szt. • Mały palnik Bunsena na gaz – 2 szt. • Palnik spirytusowy – 15 szt. • Rurki gumowe – 3m • Rurki silikonowe – 3m 	1
100	Sprzęt laboratoryjny – zestaw 4	<ul style="list-style-type: none"> • Zestaw zacisków do węży laboratoryjnych – 10 szt. • Zestaw plastikowych pipet Pasteura o poj. 5ml, zestaw min. 100 szt. – 2 zestawy • Zestaw plastikowych pipet Pasteura o poj. 7ml, zestaw min. 100 szt. – 2 zestawy • Lejki plastikowe – 30 szt. 	1
101	Sprzęt laboratoryjny – zestaw 5	<ul style="list-style-type: none"> • Butelka z zakraplaczem – 30 szt. • Butelka na roztwory – 30 szt. • Zestaw plastikowych szalek Petriego o śr. 60mm – 20 szt. • Bagietka szklana o dł. Ok. 30m – 30 szt. • Statyw z łącznikiem – 7 szt. 	1
102	Sprzęt laboratoryjny – zestaw 6	<ul style="list-style-type: none"> • Pęseta plastikowa – 30 szt. • Igły preparacyjne – 30 szt. • Zestaw szkiełek podstawowych – 10 szt. • Zestaw szkiełek nakrywkowych – 10 szt. • Pudełko plastikowe na preparaty – 10 szt. 	1
103	Odczynniki chemiczne – zestaw 1	<ul style="list-style-type: none"> • Bibuła laboratoryjna – 1 op. • Wskaźniki pH – 5 op. • Stearyna – 1 op. • Kwas solny – 1l • Wodorotlenek sodu – 1op. • Tlenek wapnia – 1 op. • Spirytus salicylowy – 1 op. 	1
104	Odczynniki chemiczne – zestaw 2	<ul style="list-style-type: none"> • Jod krystaliczny – 2 op. • Siarka – 1 op. • Gliceryna – 1 op. • Kwas benzoesowy – 1 op. • Siarczan (VI) miedzi (II) – 1 op. • Woda utleniona – 10 op. 	1

105	Akcesoria i odczynniki chemiczne – zestaw 1	<ul style="list-style-type: none"> • Manganian potasu – 1 op. • Pożywka MS – 1l • Metale i stopy – 5 szt. • Zestaw akwariowy – 5 szt. • Odczynnik do oznaczania tlenu w akwarium – 5 szt. 	1
106	Akcesoria i odczynniki chemiczne – zestaw 2	<ul style="list-style-type: none"> • Odczynnik do oznaczania chloru w akwarium – 5 szt • Kwasomierz glebowy klasyczny – 5szt 	1
107	Sprzęt ochronny do pracowni	<ul style="list-style-type: none"> • Parafilm – 2 op. • Mata z włókniny chłonnej – 1 op. • Okulary ochronne – 30szt • Rękawiczki lateksowe – 5op. • Rękawice do gorących przedmiotów – 10 szt. • Fartuch ochronny – 30 szt. 	1
108	Sprzęt techniczny i pomocniczy do pracowni - zestaw	<ul style="list-style-type: none"> • Suszarka na szkło laboratoryjne: z polistyrenu, zbiorniczek zamknięty korkiem, min. 70 miejsc – 1 szt. • Pyta grzejna elektryczna o mocy min. 2,25 kW, 2 pola grzejne, napięcie zasilania 220V, lampka kontrolna, termostat - 2 szt. • Lodówka: wys. ok. 140 cm, klasa energetyczna min. A++, poj. chłodziarki ok. 180l, poj. zamrażarki ok. 45l, poziom hałasu max. 43dB – 1 szt. 	1
109	Sprzęt pomocniczy do pracowni – zestaw 1	<ul style="list-style-type: none"> • Szczotka do mycia zlewek – 5 szt. • Szczotka do mycia probówek – 5 szt. • Szczotka do mycia lejeków – 5 szt. • Wentylator biurkowy o mocy min. 25 W, min. 2 stopnie prędkości, poziom hałasu max 47 dB – 7 szt • Ładowarka do baterii AA, AAA– 3 szt 	1
110	Sprzęt pomocniczy do pracowni – zestaw 2	<ul style="list-style-type: none"> • Czajnik elektryczny, bezprzewodowy, moc grzałki 2200W, pojemność min. 1,7L, automatyczne wyłączenie po zagotowaniu, zabezpieczenie przed gotowaniem na sucho, automatyczne wyłączenie po zdjęciu czajnika z podstawy – 1 szt. • Dźwąg teleskopowy – 1 szt. • Czerpak/naczynie do pobierania wody – 1 szt. • Sieć planktonowa podstawowa – 1 szt. • Sieć workowa podstawowa – 1 szt. 	1

111	Sprzęt pomocniczy do pracowni – zestaw 3	<ul style="list-style-type: none"> • Sitka o różnej wielkości oczek – 5 zestawów • Krążek Secchiiego – 5 szt. • Linka skalowana – 5 szt. • Deska do krojenia z tworzywa – 8 szt. • Nóż o dł. ostrza min. 7 cm – 8 szt. • Ogrzewacze – 2 szt. 	1
112	Sprzęt pomocniczy do pracowni – zestaw 4	<ul style="list-style-type: none"> • Zraszacz – 5 szt. • Termos o poj. 500ml – 5 szt. • Szttywna podkładka z klipsem – 50 szt. • Łopatka – 15 szt. • Saperka – 5 szt. • Pompka do balonów – 7 szt. • Pojemnik na ziemię – 5 szt. 	1
113	Sprzęt pomocniczy do pracowni – zestaw 5	<ul style="list-style-type: none"> • Wiadro – 5 szt. • Akwarium – 1 szt • Terrarium – 1 szt. • Małe wąskie akwarium – 1szt. • Doniczki - 15szt • Miski - 15szt • Kuweta - 15szt • Słoiki 0,5l/1l - 20szt • Słoiki 10l - 10szt 	1
114	Sprzęt pomocniczy do pracowni – zestaw 6	<ul style="list-style-type: none"> • Pojemniki plastikowe z przykrywką i uchwytem do przenoszenia sprzętu oraz materiałów 30l -10szt • Pojemniki plastikowe z przykrywką i uchwytem do przenoszenia sprzętu oraz materiałów 15l - 10szt • Listwa zasilająca - 6szt 	1
115	Globusy - zestaw	<ul style="list-style-type: none"> • Globus indukcyjny - 15 szt • Globus fizyczny - 15 szt • Globus fizyczny duży - 1 szt • Globus konturowy - 15szt 	1
116	Mapy - zestaw	<ul style="list-style-type: none"> • Mapa Polska-fiz./do ćw. – 1 szt • Mapa Świat-fiz.- 1 szt • Mapa Europa-fiz.- 1 szt • Mapa Krajobrazowa świat – 1 szt 	1

		<ul style="list-style-type: none"> • Mapa Ochrona przyrody w Polsce – 1 szt • Mapa topograficzna okolic szkoły +plany - 15szt • Obrotowa mapa nieba – 15 szt 	
117	Modele – zestaw	<ul style="list-style-type: none"> • Szkielet człowieka z ruchomymi elementami wys. Ok. 170cm (skala 1:1) - 1szt • Fantom – dziecięcy manekin ratowniczy (skala 1:1) - 1szt 	1
118	Szkielety - zestaw	<ul style="list-style-type: none"> • szkielet ryby, • szkielet płaza, • szkielet gada, • szkielet ptaka, • szkielet ssaka 	1
119	Plansze – zestaw 1	<ul style="list-style-type: none"> • Plansza roślin trujących – 1 szt • Plansza grzyby trujące – 1 szt • Plansza warstwy lasów w różnych strefach klimatycznych: zestaw 10 plansz - 1kpl • Plansza wskaźników biologicznych środowiska, skala porostowa z opisem – 1 szt 	1
120	Plansze – zestaw 2	<ul style="list-style-type: none"> • Plansza obrazująca zmysły człowieka – 1 szt • Plansza budowa kwiatu, rodzaje kwiatostanów, rodzaje liści i korzeni – 1 szt • Plansza rodzajów dziobów, pazurów i klucze tropów – 1szt 	1
121	Plansze – zestaw 3	<ul style="list-style-type: none"> • Plansza profili glebowych – 1 szt • Plansza etapy rozwoju człowieka – 1szt • Plansza rodzaje chmur – 1 szt • Plansza obieg wody w przyrodzie – 1 szt 	1
122	Przewodniki i atlasy – zestaw 1	<ul style="list-style-type: none"> • Przewodnik Las • Przewodnik do rozpoznawania drzew • Przewodnik rośliny i zwierzęta • Atlas pogody i klimatu • Atlas ptaków w Polsce • Atlas owadów 	5
123	Przewodniki i atlasy – zestaw 2	<ul style="list-style-type: none"> • Atlas grzybów • Atlas minerałów, kamieni szlachetnych i skał • Atlas zwierząt chronionych w Polsce • Atlas roślin chronionych w Polsce 	5

124	Przewodniki i atlasy – zestaw 3	<ul style="list-style-type: none"> Atlas geograficzny - 25szt Atlas przyrodniczy -25szt Mały atlas anatomiczny - 15szt Przewodnik do rozpoznawania gwiazd - 8szt Przewodnik do rozpoznawania drzew - 8 szt 	1
125	Przewodniki i atlasy – zestaw 4	<ul style="list-style-type: none"> Przewodnik do rozpoznawania ptaków Przewodnik do rozpoznawania zwierząt Przewodnik do rozpoznawania motyli Przewodnik do rozpoznawania owadów Przewodnik do rozpoznawania grzybów 	8
126	Artykuły papiernicze – zestaw 1	<ul style="list-style-type: none"> Plastelina min. 12 kolorów - 25szt Teczka typu ofertówka (folia) A4, 3op Kolorowe gumki recepturki 20op. Taśma klejąca wąska -30szt Taśma klejąca szeroka -30szt Taśma klejąca dwustronna -30szt 	1
127	Artykuły papiernicze – zestaw 2	<ul style="list-style-type: none"> Pinezki, szpilki - 20op Kalka - 10op Spinacze biurowe klipsy - 20op. Magnesy do tablicy - 20op. 	1
128	Zestaw chemii domowej	<ul style="list-style-type: none"> sól kuchenna 1kg, sól pekłowa, cukier 1kg, soda oczyszczona, kwasek cytrynowy, ocet, denaturat, spirytus rektyfikowany, woda demineralizowana 5L, rozpuszczalnik uniwersalny, zmywacz bezacetonowy, węgiel lekarski, wyciąg z czerwonej kapusty 	5
129	Aksesoria do pracowni – zestaw 1	<ul style="list-style-type: none"> Barwniki spożywcze min. 3 kolory -5 zestawów Tacki jednorazowe - 5 zestawów Łyzeczki jednorazowe - 5 zestawów Słomki -5 zestawów Sznurek 20 szpilek Żyłki różnej grubości -20 szpilek Folia aluminiowa min. 20m – 10 rolek 	1
130	Aksesoria do pracowni – zestaw 2	<ul style="list-style-type: none"> Torebki foliowe - 20op Patyczki do szaszłyków 10op Wata, gąbka 10 op. 	1

		<ul style="list-style-type: none"> • Słomki 10op. • Pojemnik plast.100szt • Strzykawki jednor. 20szt • Balony 20op. 	
131	Pomoce dydaktyczne matematyka - 1	Nakładka suchościernalna - układ współrzędnych	1
132	Pomoce dydaktyczne matematyka - 2	Przybory pcv magnetyczne na tablicy, w zestawie: ekierka 60, ekierka 90, liniań, cyrkiel, kątomierz	1
133	Pomoce dydaktyczne matematyka – 3	Bryły geometryczne - klasowy zestaw modeli olbrzymich - 10szt	1
134	Pomoce dydaktyczne matematyka - 4	Bryły porównawcze transparentne o wym. 6 cm – zestaw 17 brył	1
135	Pomoce dydaktyczne matematyka - 5	Cyrkiel tablicowy pcv na przyssawki	1
136	Oprogramowanie	EduRom pakiet klasowy 1 2 3 LO – do matematyki, fizyki, chemii , biologii i przedsiębiorczości	1
137	Zestaw do tablicy suchościernalnej	<ul style="list-style-type: none"> • Zestaw markerów (4 kolory) do tablic suchościernalnych - 4 szt. • Gąbka do tablic suchościernalnych magnetyczna 1 szt 	1
138	Zestaw do pracy z uczniem – zestaw 1	<ul style="list-style-type: none"> • Akademia Skrzata Benia część 1, 2, 3 i 4. Pakiet zawiera dwie piosenki, każda w wersji wokalne i instrumentalnej oraz pomoce dydaktyczne i karty do samodzielnej pracy. 	1
139	Papier - zestaw	<ul style="list-style-type: none"> • Papier ksero biały 10 ryz • Papier ksero kolorowy 10 ryz 	1
140	Audiobooki z bajkami – zestaw 6 CD	<ul style="list-style-type: none"> • Bajki terapeutyczne - M. Molicka; • Bajki, które leczą - D. Brett; • Bajki i opowiadania w terapii i psychoedukacji A. Miesłuchowska; • Płyta CD – Odgłosy przyrody; • Muzalinki piosenki: J. Tuwim - CD 	1
141	Zestaw do pracy z uczniem – zestaw 2	KLANZA-SAGA: Karty dialogowe do gier rozwijających wyobraźnię i kreatywność, plansze z zadaniami, kostki do plansz z zadaniami, kolorowe figury, zestaw owoców, zestaw warzyw, małe kolorowe figury, duża kostka	1
142	Zabawki edukacyjne	<ul style="list-style-type: none"> • Pluszak, pacynka na rękę i palce • Zestaw pacynek na palec – Czerwony kapturek dla dzieci; • Papier x3; 	1

		<ul style="list-style-type: none"> • Plastelina 10x; • Wycinanka samoprzylepna 10x 	
143	Gry i pomoce	<ul style="list-style-type: none"> • Podstawowy zestaw do budowy brył • Warcaby i backgammon 2w1 • Bingo Lotto liczbowe • Pocztówki świata puzzle 500el. • Krzyżówkowy zawrót głowy 	1
144	Oprogramowanie – zestaw 1	<ul style="list-style-type: none"> • Dyslektyk 2 (rekomendacja Polskiego Towarzystwa Dysleksji - 5 szt. • Dysortografia - licencja wielostanowiskowa 	1
145	Oprogramowanie – zestaw 2	<ul style="list-style-type: none"> • Dysleksja pakiet I – Edusensus • Eduterapeutica: dysleksja 	1
146	Oprogramowanie – zestaw 3	Zestaw kart pracy oraz interaktywnych ćwiczeń (licencje 3-stanowiskowe na każdy program): <ul style="list-style-type: none"> • - Umiem czytać • - Umiem pisać • - Umiem liczyć 	1
147	Pomoce dydaktyczne do pracy z uczniem 1	Moje układanki – ćwiczenia sylabowe do nauki czytania część 1, 2, 3 i 4	1
148	Zestaw gier edukacyjno-rozwojowych	<ul style="list-style-type: none"> • Logiczne puzzle • Bystre oczko • Domino dynamo • Domino Mały Ekolog • Gdzie jest słowo • Historia Polski 	1
149	Oprogramowanie – zestaw 4	<ul style="list-style-type: none"> • Eduterapeutica Logopedia wersja podstawowa - Multimedialny program diagnostyczno-terapeutyczny, wspierający specjalistów w skutecznym rozpoznawaniu wad wymowy i planowaniu indywidualnej terapii logopedycznej 	1
150	Oprogramowanie – zestaw 5	<ul style="list-style-type: none"> • EduSensus - Zabawy Słowem (wersja 2.0) -produkt stworzony specjalnie z myślą o podnoszeniu sprawności językowej u małych dzieci lub dzieci z opóźnionym rozwojem mowy. 	1
151	Pomoc dydaktyczna do pracy z uczniem 2	<ul style="list-style-type: none"> • Echokorektor – skuteczna terapia jąkania. Urządzenie to pomaga w długotrwałym wyjściu z jąkania. 	1
152	Pomoc dydaktyczna do pracy z uczniem 3	<ul style="list-style-type: none"> • Alfabet obrazkowy mata edukacyjna- Duża mata edukacyjna (1m x 2,3m) do rozłożenia na podłodze. Do maty dołączone są 3 scenariusze zabaw edukacyjnych. 	1

153	Pomoc dydaktyczna do pracy z uczniem 4	<ul style="list-style-type: none"> Flipper logopedyczny -gra, pomagająca w stymulacji mięśnia okrężnego ust, mięśni oddechowych oraz w wydłużeniu fazy wydech. i siły oddechu. Wyostrza koncentrację oraz zdolności kontrolowania i kierowania oddechem. 	1
154	Pomoc dydaktyczna do pracy z uczniem 5	<ul style="list-style-type: none"> Lizak logopedyczny - pomoc w utrwalaniu poprawnej wymowy samogłosek i łączeniu ich ze spółgłoskami, przy budowaniu sylab i słów. 	10
155	Pomoc dydaktyczna do pracy z uczniem 6	<ul style="list-style-type: none"> Logopedyczne Zabawy. Cz. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. Program opracowany tak, aby zapobiegać trudnością związanym z zaburzeniami słuchu fonemowego. 	7
156	Pomoc dydaktyczna do pracy z uczniem 7	Glottodywanik – Zoo	1
157	Pomoc dydaktyczna do pracy z uczniem 8	<ul style="list-style-type: none"> Lista obecności i humoru - Pomoc mająca na celu uczenie dzieci rozpoznawania i nazywania emocji (własnych i kolegów). Wykonana w formie welurowej makatki. 	3
158	Pomoc dydaktyczna do pracy z uczniem 9	<ul style="list-style-type: none"> Dźwięki – rozpoznawanie emocji. Gra dźwiękowa na zasadzie bingo, która uczy rozpoznawania sposobu wyrażania emocji. 	3
159	Zestaw gier edukacyjnych	<ul style="list-style-type: none"> Gra „Uczucia, zdrowie i bezpieczeństwo” -3 szt. Gra „Tolerancja i współpraca” - 3 szt. Gra „Co czujesz?” - 4 szt. 	10
160	Urządzenie wielofunkcyjne	Parametry minimalne: drukarka laserowa kolorowa, skaner, ksero, wbudowany fax. Efektywność min. 30 000 str./mies., podajnik min. 250 arkuszy, prędkość wydruku zarówno w czerni, jak i kolorze min. 22 str./min, druk dwustronny. Obsługiwane formaty nośników: A4, A5, A6, B5 , B5. Rozdzielczość druku oraz kopii min. 600x600 dpi. Gniazdo USB 2.0, złącze Ethernet, praca w sieci. Głośność max 55dB. Efektywne kosztowo pod względem materiałów eksploatacyjnych.	7

2. Oferta częściowa – CZĘŚĆ II. Oprogramowanie edukacyjne

Lp.	Nazwa (przedmiot zamówienia)	Opis oprogramowania (wymagane minimalne parametry przedmiotu zamówienia)	Liczba sztuk / zestawów
1	Newton 4.0 Exploring Physics	Oprogramowanie - Newton 4.0 Exploring Physics - do nauki fizyki wraz z licencją edukacyjną na 20 stanowisk - zestaw	1
2	Edison 5.0 DC/AC	Oprogramowanie - Edison 5.0 DC/AC + Electronics with 3D parts and protoboard - do nauki fizyki wraz z licencją na 20 stanowisk - zestaw	1
3	YENKA Nauki Ścisłe	Oprogramowanie - YENKA Nauki Ścisłe- do nauki fizyki wraz z licencją sieciową na wszystkie komputery w szkole - zestaw	1
4	YENKA Programowanie	Oprogramowanie do przedmiotu informatyka - YENKA Programowanie - wraz z licencją sieciową na wszystkie komputery w szkole - zestaw	1
5	YENKA Technologia	Oprogramowanie do przedmiotu informatyka - YENKA Technologia wraz z licencją sieciową na wszystkie komputery w szkole - zestaw	1
6	ELI 2.0 Multi Plus	Oprogramowanie do przedmiotu informatyka - ELI 2.0 Multi Plus - dla 15 stanowisk - zestaw	1