

Postępowanie nr EK.2600.03.2020

GMINA KŁOBUCK
ul. 11 Listopada 6
42-100 KŁOBUCK

Załącznik Nr 1

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Jakiegokolwiek podane przez Zamawiającego nazwy, znaki towarowe, nazwy materiałów, urządzeń, producentów, które mogą się pojawić w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia mają charakter przykładowy, a ich wskazanie ma na celu określenie oczekiwanego standardu minimalnego. Nie są one narzucone bądź sugerowane przez Zamawiającego. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne lub lepsze opisywanym poniżej pod warunkiem ich dostosowania do nauczania w szkole podstawowej.

Część I zamówienia: „Zakup i dostawa sprzętu komputerowego oraz urządzeń multimedialnych dla Szkoły Podstawowej Nr 1 w Kłobucku i Szkoły Podstawowej Nr 2 w Kłobucku”

Lp.	Nazwa nadana przez Zamawiającego	Opis minimalnych wymagań	Ilość
Szkoła Podstawowa Nr 1 w Kłobucku			
1.	Tablica interaktywna z projektorem	Przekątna tablicy: 83”- 84” Przekątna powierzchni roboczej: 77” – 79” Technologia pozycjonowania w podczerwieni (obsługa dotykowa pisakiem, własnym palcem, dowolnym przedmiotem) Format 4:3 Uniwersalna powierzchnia tablicy: przystosowana do projekcji, magnetyczna, odporna na uszkodzenia/zarysowania, łatwa do czyszczenia, dostosowana do używania pisaków suchościernalnych Technologia rozpoznawania gestów multi gesture Rozwiązanie Plug&Play Wyposażenie: oprogramowanie, interaktywna półka z pisakami, głośniki dedykowane do tablicy, okablowanie, zestaw montażowy Projektor dedykowany do tablicy Technologia 3LCD Rozdzielczość: XGA, 1024x768, 4:3 Lampa: 4000h – 10000h żywotności Wyposażenie: Kabel komputerowy, Kabel zasilający, Pilot z bateriami, Instrukcja montażu, Oprogramowanie (CD), Instrukcja obsługi (CD), uchwyt ścienny do projektora	1 zestaw

2.	Laptop z oprogramowaniem	<p>Procesor Intel Core i5, 7 generacji Pamięć RAM 8 GB, DDR 4 Dysk SSD M.2 256 GB + Dysk 2 HDD min. 500 GB Ekran matowy, LED, przekątna 15,6", rozdzielczość 1920x1080 (FullHD) Grafika Intel HD Graphics 620 Wbudowane głośniki, mikrofon, wyjście słuchawkowe, kamera internetowa, wielodotkowy intuicyjny touchpad LAN 10/100 Mbps, Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac, Bluetooth USB 3.1, HDMI, czytnik kart pamięci Windows 10 PL (wersja 64-bitowa) Bateria 4-komorowa, Li-Ion</p>	2 szt.
3.	Odtwarzacz CD	<p>Standardy odtwarzania: Audio CD, CD-R/RW, MP3, WAV, WMA Zasilanie sieciowe 220-240 V, 50/60 Hz, bateryjne Wejścia/wyjścia złącze USB, czytnik kart pamięci SD, wejście AUX - 3,5 mm, wyjście słuchawkowe Funkcje dodatkowe: Bluetooth, USB - MP3, WMA</p>	1 szt.
Szkoła Podstawowa Nr 2 w Kłobucku			
1.	Tablica interaktywna z projektorem	<p>Przekątna tablicy: 83"- 84" Przekątna powierzchni roboczej: 77" – 79" Technologia pozycjonowania w podczerwieni (obsługa dotykowa pisakiem, własnym palcem, dowolnym przedmiotem) Format 4:3 Uniwersalna powierzchnia tablicy: przystosowana do projekcji, magnetyczna, odporna na uszkodzenia/zarysowania, łatwa do czyszczenia, dostosowana do używania pisaków suchościeralnych Technologia rozpoznawania gestów multi gesture Rozwiązanie Plug&Play Wyposażenie: oprogramowanie, interaktywna półka z pisakami, głośniki dedykowane do tablicy, okablowanie, zestaw montażowy Projektor dedykowany do tablicy Technologia 3LCD Rozdzielczość: XGA, 1024x768, 4:3 Lampa: 4000h – 10000h żywotności Wyposażenie: Kabel komputerowy, Kabel zasilający, Pilot z bateriami, Instrukcja montażu, Oprogramowanie (CD), Instrukcja obsługi (CD), uchwyt ścienny do projektora</p>	1 zestaw
2.	Laptop z oprogramowaniem	<p>Procesor Intel Core i5, 7 generacji Pamięć RAM 8 GB, DDR 4 Dysk SSD M.2 256 GB + Dysk 2 HDD min. 500 GB Ekran matowy, LED, przekątna 15,6", rozdzielczość 1920x1080 (FullHD) Grafika Intel HD Graphics 620 Wbudowane głośniki, mikrofon, wyjście słuchawkowe, kamera internetowa, wielodotkowy intuicyjny touchpad LAN 10/100 Mbps, Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac, Bluetooth USB 3.1, HDMI, czytnik kart pamięci Windows 10 PL (wersja 64-bitowa) Bateria 4-komorowa, Li-Ion</p>	8 szt.
3.	Odtwarzacz CD	<p>Standardy odtwarzania: Audio CD, CD-R/RW, MP3, WAV, WMA Zasilanie sieciowe 220-240 V, 50/60 Hz, bateryjne Wejścia/wyjścia złącze USB, czytnik kart pamięci SD, wejście AUX - 3,5 mm, wyjście słuchawkowe Funkcje dodatkowe: Bluetooth, USB - MP3, WMA</p>	5 szt.

Część II zamówienia: „Zakup i dostawa wyposażenia pracowni przedmiotowych dla Szkoły Podstawowej Nr 1 w Kłobucku, Szkoły Podstawowej Nr 2 w Kłobucku i Szkoły Podstawowej Nr 3 w Kłobucku”

Lp.	Nazwa nadana przez Zamawiającego	Opis minimalnych wymagań	Ilość
Szkoła Podstawowa Nr 1 w Kłobucku			
1.	Angielskie czasowniki nieregularne	Gra dydaktyczna do nauki języka angielskiego Opakowanie zawiera 3-elementowe grupy puzzli do ćwiczenia odmiany aż 100 czasowników nieregularnych! Puzzle posegregowane są kolorystycznie w grupy zależne od formy, w jakiej odmieniają się czasowniki nieregularne.	2 szt.
2.	Kostki emocji	Pomoc dydaktyczna do nauki języka angielskiego. Zestaw zawiera dwie kostki przedstawiające 12 różnych twarzy, które mają reprezentować uczucia i emocje, oraz dwie kostki wypełnione pytaniami w języku angielskim, zachęcającymi dzieci do mówienia.	2 szt.
3.	Rozpoznaj zawody - angielskie słówka	Pomoc dydaktyczna do nauki języka angielskiego. Pomoc rozwija słownictwo i ćwiczy pamięć wzrokową. Zadaniem dziecka jest odnalezienie odpowiedniego zawodu do odpowiedniego zdjęcia. Zestaw zawiera: • 20 kartonowych fotografii o wym. 23 x 11 cm • 20 kartonowych podpisów o wym. 7-13 cm	2 szt.
4.	Budujmy zdania po angielsku	Pomoc dydaktyczna do nauki języka angielskiego. Pomoc rozwija i ćwiczy umiejętność czytania i wymowy angielskich słów oraz utrwała ich poprawną pisownię. Karty pomagają w zrozumieniu, w jaki sposób i gdzie używać części mowy, wielkich liter oraz interpunkcji w angielskich zdaniach. Zawartość: • 55 słów • 4 interpunkcje • 27 zdjęć • instrukcja • wym. elem. ok. 5 x 5 cm	2 szt.
5.	Budowanie zdań - angielski	Pomoc dydaktyczna do nauki języka angielskiego. Pomoc do nauki języka angielskiego pozwalająca na wprowadzanie i utrwalanie słownictwa, budowanie zdań, ćwiczenie płynności czytania i wprowadzanie zagadnień gramatycznych. Zestaw zawiera również 4 elementy białe służące do uzupełnienia markerem suchościeralnym, co daje możliwość tworzenia własnych zdań. Elementy oznaczone są kolorem w zależności od części mowy jaką prezentują. 250 elem.	2 szt.
6.	Angielskie słowa w kawałkach	Pomoc dydaktyczna do nauki języka angielskiego. Wieloelementowa pomoc do nauki języka angielskiego, wprowadzająca 90 rodzin wyrazów, zachęcająca do poszukiwania znanych słów i nowych, których znaczenie dziecko dopiero pozna. Układanie dwuelementowych puzzli pomaga zapamiętać pisownię wyrazów, daje możliwość ćwiczeń wymowy. Elementy są oznaczone kolorem zgodnie z samogłoską występującą w rodzinie wyrazów i początkową głoską. 220 elem.	2 szt.
7.	Odpowiadając na pytania...	Pomoc dydaktyczna do nauki języka angielskiego. Zestaw zdjęć służący nauce nawiązywania konwersacji i zadawania pytań czy opowiadania historii. • 24 karty o wym. 21,5 x 14 cm	1 szt.
8.	Sowa samogłosek	Pomoc dydaktyczna do nauki języka angielskiego. Gra rozwija u dzieci świadomość fonologiczną i uczy poprawnej wymowy w języku angielskim. Każda z sów jest oznaczona inną samogłoską. Karty z obrazkami należy umieszczać w odpowiednich sowach w zależności od tego, jak wymawia się przedstawione na kartach słowo. • 6 sów (5 z nadrukowanymi samogłoskami, jedna bez oznaczenia) o wym. 10 x 7,5 cm • 100 kart z obrazkami	1 szt.
9.	Stwórz historyjkę - mini flipchart do nauki angielskiego	Inspirująca pomoc do nauki języka angielskiego, szczególnie twórczego pisania i opowiadania. Ten łatwy w obsłudze flipchart idealnie wspiera proces nauki podczas lekcji.	1 szt.

10.	Kostki do nauki angielskiego - konwersacje	Zestawy wykonanych z pianki kostek do nauki języka angielskiego. Kostki umilą naukę i sprawią, że mówienie będzie kojarzyć się z zabawą. Na bokach każdej z nich zapisano różne pytania lub zdania. • 6 szt. • wym. 4 x 4 x 4 cm	1 szt.
11.	Puzzle angielskie przeciwieństwa	Zadanie polega na połączeniu właściwych par na zasadzie przeciwieństw: krótkie - długie, pełne - puste. Zestaw: 50 elementów (25 par przeciwieństw)	2 szt.
12.	Czasowniki po angielsku - zdjęcia	Pomoce urozmaicające wprowadzanie i utrwalanie słownictwa, doskonałe do zabaw językowych. Układanie kart ułatwia zapamiętywanie poprawnej pisowni i słownictwa. Kolorowe paski umieszczone na fotografiach pomagają dziecku w samokontroli, dzięki temu może pracować samodzielnie lub z pomocą nauczyciela. Zestaw zawiera: • 108 fotografii o wym. 7 x 7 cm • 108 podpisów o wym. 7 x 3 cm	1 szt.
13.	Rzeczowniki po angielsku - zdjęcia	Pomoce urozmaicające wprowadzanie i utrwalanie słownictwa, doskonałe do zabaw językowych. Układanie kart ułatwia zapamiętywanie poprawnej pisowni i słownictwa. Kolorowe paski umieszczone na fotografiach pomagają dziecku w samokontroli, dzięki temu może pracować samodzielnie lub z pomocą nauczyciela. Zestaw zawiera: • 108 fotografii o wym. 7 x 7 cm • 108 podpisów o wym. 7 x 3 cm	1 szt.
14.	Nauczyciel angielskiego	Pomoc dydaktyczna do nauki języka angielskiego. Zestaw: 12 kart o różnej tematyce i stopniach trudności, 360 różnych słówek po angielsku	2 szt.
15.	English words - owoce i warzywa	Zestawy dwuelementowych puzzli. Podczas układania dzieci w naturalny sposób zapoznają się z zapisem angielskich słówek. Dobrze sprawdza się zarówno podczas samodzielnej zabawy jak i w dużej grupie. 60 elem.	2 szt.
16.	English words - liczmany i kształty	Zestawy dwuelementowych puzzli. Podczas układania dzieci w naturalny sposób zapoznają się z zapisem angielskich słówek. Dobrze sprawdza się zarówno podczas samodzielnej zabawy jak i w dużej grupie. 60 elem.	2 szt.
17.	Puzzle ABC - wielkie litery	Kolorowe literki puzzli układa się na odpowiadających im kształtem miejscach na tabliczce. Układanka przyzwyczajają dzieci do alfabetu i jednocześnie może pomóc w nauce angielskiego: w miejscu dla każdej literki jest rysunek i odpowiadający mu angielski rzeczownik zaczynający się na daną literkę (np. A - Apple). Puzzle ABC dostępne są w dwóch wersjach: wielkie i małe litery. • tabliczka o wym. 29,7 x 22,2 x 0,7 • 26 literek o wym. max. 5,2 x 4,4 x 0,4 cm • wym. 29,7 x 22,2 x 0,9 cm	4 szt.
18.	English Paperchase gra językowa z polską instrukcją i suplementem	English Paperchase to gra językowa o tematyce cywilizacyjno-kulturowej, w której gracze poznają charakterystyczne miejsca, zabytki, postaci, wytwory kultury i specjalności kulinarne krajów anglojęzycznych aktywnie rozwijając swoją znajomość języka angielskiego na poziomie A2. Wersja z rozbudowaną instrukcją w języku polskim oraz dodatkową kostką do gry. Zestaw zawiera: -66 kart ze zdjęciami wybranych miejsc, zabytków, postaci i kulinariów charakterystycznych dla Wielkiej Brytanii i krajów anglojęzycznych, -66 kart z opisami odnoszonymi się do obrazków (po 5 wskazówek na każdej karcie), -instrukcję w języku angielskim. -dodatkową kostkę do gry, -rozbudowaną instrukcję w języku polskim.	1 szt.
19.	Tors człowieka model dwupłciowy DELUXE	Model naturalnej wielkości składający się z 28 części, które w realistyczny sposób szczegółowo przedstawiają większość najważniejszych organów. Głowa jest podzielona na dwie połowy tak, aby przedstawić połowę ludzkiego mózgu. Szyja została rozcięta z przodu, aby wyeksponować podskórne struktury mięśniowe, nerwowe, naczyniowe i gruczołowe. Klatka piersiowa i brzuch zostały odsłonięte, umożliwiając zapoznanie się z wnętrzem człowieka. Dodatkowo w celu przedstawienia struktury mięśniowej na plecach oraz budowy kręgosłupa, model ma otwarte plecy. Model pozwala na wymianę organów płciowych	1 szt.

		<p>żeńskich i męskich. Elementy odczepiane to: - 7-dmy krąg - 6-częściowa głowa – jej przekrój przedstawia połączenie otworu nosowego i jamy ustnej z gardłem. Częściowo odkryta czaszka przedstawia struktury mózgu (4-części) wraz z naczyniami. Gałka oczna wraz z nerwami, więzadłami i nerwem wzrokowym może być odłączona - powięź klatki piersiowej żeńskiej z mięśniami, żebrami, gruczołem sutkowym oraz brodawką sutkową - 2 płuca - 2-częściowe serce - 2-częściowy żołądek - wątroba z pęcherzykiem żółciowym - 4-częściowy fragment jelit - jelito cienkie, jelito grube z trzustką, okrężnicą, wyrostkiem robaczkowym - połowa nerki - 3-częściowy zespół genitaliów żeńskich wraz z embrionem - 4-częściowy zespół genitaliów męskich Model zamontowany na podstawie.</p>	
20.	Szkielet człowieka	<p>Szkielet człowieka w naturalnym rozmiarze, idealny do prezentacji. Model pokazuje podstawowe elementy układu kostnego człowieka oraz dodatkowo początkowe odcinki nerwów rdzeniowych i tętnic kręgowych. Kończyny dolne i górne oraz szczęka zostały zamocowane ruchomo. Umieszczony na wzmocnionym, kołowym statywie. - wys. szkieletu 170 cm - wys. całkowita 180 cm</p>	1 szt.
21.	Czaszka człowieka	<p>- wykonana z PCV - ruchoma szczęka - wym. 19,5 x 15 x 13 cm</p>	1 szt.
22.	Preparaty mikroskopowe - przyczyny i skutki zanieczyszczenia wody	Zestaw dwudziestu gotowych do użytku preparatów mikroskopowych.	1 zestaw
23.	Zestaw preparatów biologicznych	Zestaw stu gotowych do użytku preparatów biologicznych.	1 zestaw
24.	Zestaw preparatów roślinnych	Zestaw preparatów roślinnych 25 szt.	1 zestaw
25.	Zestaw preparatów zoologicznych	Zestaw preparatów zoologicznych 30 szt.	1 zestaw
26.	Układ mięśniowy model człowieka	<p>Model układu mięśniowego stanowi doskonałe uzupełnienie wiedzy anatomicznej dotyczącej budowy mięśniowej człowieka. • wym. 25 x 17 x 52 cm</p>	1 szt.
27.	Model oka w oczodole, 7 częściowy	<p>Model oka, który przedstawia nerw wzrokowy w jego naturalnej pozycji wewnątrz oczodołu. Dzięki trzy-krotnemu powiększeniu, model jest doskonałą pomocą do demonstracji budowy anatomicznej oka. Cechy modelu: 1) skala 3:1 2) model 7-częściowy – górna część twardówki z przyczepami mięśni – przednia część błony naczyniowej i siatkówki – tylna część błony naczyniowej i siatkówki – ciało szkliste</p>	1 zestaw

		<p>– soczewka</p> <p>– m. prosty górny</p> <p>– dolna część twardówki z przyczepami mięśni</p> <p>3) uwidoczniona: ściana dolna i przyśrodkowa oczodołu</p> <p>4) uwidocznione: nerw wzrokowy, mięśnie poruszające gałkę oczną</p> <p>5) model oka znajdujący się na części ściany oczodołu osadzonej na podstawie.</p>	
28.	Model RNA / biosynteza białek	Czytelny, kolorowy model łańcucha RNA składającego się z 8 trypletów zasad. Model samosprawdzalny - nie można błędnie połączyć zasad. Model można składać i rozkładać, co umożliwi m.in. prezentację procesu biosyntezy białek, jak również przedstawienie wszystkich 64 trypletów zasad, choć nie wszystkie jednocześnie.	1 zestaw
29.	Model DNA	Czytelny, kolorowy model helisy DNA składający się z 22 par nukleotydów, czyli prezentujący czytelnie 2 skręty helisy. Model samosprawdzalny - nie można błędnie połączyć zasad (np. tyminy z guaniną). Wysokość: 45 cm. Model można składać i rozkładać, co umożliwi m.in. demonstrację procesu replikacji DNA.	1 szt.
30.	Model korzenia - korzeń końcówka	Model końcówki korzenia wraz z fragmentem przekroju podłużnego. Pomoc dydaktyczne idealnie nadaje się do prowadzenia demonstracji podczas zajęć. Wymiary: 43x28x10cm	1 szt.
31.	Tellurium układ słoneczny z napędem ręcznym	Model układu Słońce-Ziemia-Księżyc, wykorzystywany na lekcjach geografii i astronomii do wyjaśniania obserwowanych na Ziemi zjawisk astronomicznych, tj. zaćmienia, fazy Księżyca czy pory roku. Tarcza opisana w języku polskim. Tellurium pozwala znakomicie zademonstrować oraz wytłumaczyć pojęcia związane z porami roku, dniem i nocą, godzinami oraz przypiływami. Wymiary: 42.5 x 22 x 29.5 cm	1 szt.
Szkoła Podstawowa Nr 2 w Kłobucku			
1.	Lustrzane puzzle (lustro logopedyczne)	Zestaw 4 luster. W zestawie taśma umożliwiająca mocowanie lustro do ściany.	2 szt.
2.	Wibrator logopedyczny	Przeznaczony do masażu logopedycznego języka, dziąseł, policzków, warg; kształcenia sensorycznego oraz rehabilitacji pourazowej w obrębie jamy ustnej.	1 szt.
3.	Gra edukacyjna podłogowa ABC English XL	Edukacyjna gra pamięciowa do nauki języka angielskiego. W zestawie : - Duża Kostka - Instrukcja (zawarta na planszy, a w przypadku złożonych gier, dołączane również osobno do zestawu) - Talia kart	1 szt.
4.	Gra edukacyjna podłogowa Dobre wychowanie & Znaki drogowe XL	Gra edukacyjna podłogowa. W zestawie : - Duża Kostka - Instrukcja (zawarta na planszy, a w przypadku złożonych gier, dołączane również osobno do zestawu)	1 szt.
5.	Gra edukacyjna podłogowa Ekologia XL	Gra edukacyjna podłogowa. W zestawie : - Duża Kostka - Instrukcja (zawarta na planszy, a w przypadku złożonych gier, dołączane również osobno do zestawu)	1 szt.
6.	Gra edukacyjna podłogowa Sylaby XL	Gra edukacyjna podłogowa. W zestawie : - Duża Kostka - Instrukcja (zawarta na planszy, a w przypadku złożonych gier, dołączane również osobno do zestawu) - 2 talie kart	1 szt.

Szkoła Podstawowa Nr 3 w Kłobucku

1.	Klasowy zestaw atomów do budowy cząsteczek wraz z tablicą	Umożliwia przedstawienie struktury molekularnej, chemicznej, wiązań chemicznych i reakcji chemicznych, w sposób łatwy dla klasy. Umożliwia praktyczne prezentacje budowy atomów, izotopów i jonów na klasowej tablicy, elementy modelu łączą się ze sobą za pomocą magnesów. Zawartość zestawu: 20 atomów koloru czarnego, 20 atomów koloru czerwonego, 20 atomów koloru białego, 10 atomów koloru niebieskiego, 10 atomów koloru zielonego, 10 atomów koloru żółtego, 50 wiązań, 1 metalowa tablica o wymiarach 55x55cm do przechowywania elementów zestawu, 2 jądra atomowe: jedno o średnicy 18cm i jedno o średnicy 13cm, 8 powłok elektronowych (na jedno jądro można użyć do 4 powłok), 20 protonów, 20 elektronów i 20 neutronów (elementy magnetyczne na dołączoną tablicę; każdy element ma ponad 2,5cm średnicy), instrukcja wraz z ćwiczeniami	1 zestaw
2.	Podstawowy zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej	Zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej – 155 elementów. Pozwala zrozumieć strukturę chemiczną takich cząsteczek jak węglowodory: alkany, alkeny, alkiny, benzen, struktury pierścieniowe: benzen, cykloheksan, alkohole, estry, aminy i chlorki, proste cząsteczki nieorganiczne (analiza podstawy kształtu cząsteczek), cukry, aminokwasy, glicerol i kwasy tłuszczowe (podstawowe cząsteczki tworzące życie).	1 zestaw
3.	Gra ŻURAW – pokaż, narysuj, powiedz	Zawartość pudełka: plansza (wymiar: 29,5 × 41,5 cm), 4 pionki, kostka, notes (60 stron), ołówek, fioletowy woreczek, 15 elementów drewnianych (5 × kształty, 5 × litery, 5 × cyfry), identyfikator z napisem SEKRETARZ, karty (wymiar: 10,5 × 7,5 cm), 30 kart POWIEDZ, 30 kart POKAŻ, lista z poleceniami NARYSUJ.	1 szt.
4.	Gra GRZYWACZ – samopoczucie	W skład pomocy wchodzi: 1. Plansza (pleksa z naklejką o wym. 45 x 55cm) 2. Obrazki: - buzie realistyczne, 5 szt. (wym. 5 x 5cm) x 4 komplety - buzie uproszczone, 5 szt. (wym. 5 x 5cm) x 4 komplety - etykieta realistyczna, 1 szt. (wym. 21,2 x 9cm) - etykieta uproszczona, 1 szt. (wym. 21,2 x 9cm) 3. Naklejka, 1 szt. (wym. 30,9 x 13,2cm) 4. Plakietki x 4.	1 szt.
5.	Teczka pracy z dziećmi i młodzieżą z orzeczeniem o potrzebie kształcenia specjalnego – wersja podstawowa	Baza scenariuszy zajęć i gotowych ćwiczeń usprawniających procesy poznawcze uczniów z SPE – dzieci i młodzieży niesłyszącej lub słabosłyszącej, niewidomej lub słabowidzącej, z zaburzeniami ze spektrum autyzmu oraz z niepełnosprawnością ruchową, w tym z afazją. M.in. zestaw zabaw manipulacyjnych i muzyczno-ruchowych o różnym poziomie trudności oraz konspekt zajęć rewalidacyjnych z uczniem niedowidzącym.	1 zestaw
6.	Kostki do tworzenia historii	Rzucaj kostką i wymyślaj historyjkę lub jej elementy! Gra przeznaczona nawet dla 10 dzieci do jednoczesnej zabawy. Cele psychopedagogiczne osiągnięte w zabawie: rozwój słownictwa i budowania wypowiedzi, rozwój poczucia ciągłości oraz następstw czasowych, kształtowanie pewności siebie w sytuacjach społecznych.	1 szt.
7.	„Z przodu, z tyłu, z boku”	Zestaw zawiera 90 fotografii, połączonych w 30 serii. Pomoc wspiera rozwój mowy, w tym nabywanie słownictwa związanego z położeniem obiektu w przestrzeni. Wymiary: 24 x 17 x 6 cm	1 szt.
8.	Gra edukacyjna „Poznajemy godziny”	Gra edukacyjna. Zawartość pudełka: plansza do gry, 2 tarcze zegarowe, 30 Kart Czasu, kostka do gry, cztery pionki, żetony: 4x7 sztuk (plus 2), instrukcja.	1 szt.
9.	Pozytywne nastawienie – tolerancja i współpraca	Zestaw edukacyjny kształtujący pozytywne postawy społeczne w zakresie tolerancji i chęci współpracy. Zawartość: 12 kolorowych kart przedstawiających scenki społeczne oraz 12 czerwonych krzyżyków.	1 szt.
10.	Pozytywne postawy – uczucia, zdrowie, bezpieczeństwo	Zestaw edukacyjny kształtujący prawidłowe postawy społeczne, świadomość uczuć, zdrowia i bezpieczeństwa. Zawartość: 12 kolorowych kart przedstawiających scenki społeczne oraz 12 czerwonych krzyżyków.	1 szt.

11.	Rozwiązywanie konfliktów w domu	Zestawy zawierają 7 krótkich historyjek z życia domowego z dwoma zakończeniami do wyboru. Dzieci podejmując decyzję o zakończeniu danej historyjki poznają jej konsekwencje. Dzięki temu uświadamiają sobie związki przyczynowo-skutkowe własnych zachowań, co daje możliwość zrozumienia i przyswojenia zasad zachowania i współdziałania w społeczeństwie.	1 szt.
12.	Rozwiązywanie konfliktów w szkole	Zestaw składa się z 7 prostych historii (opowiadań edukacyjnych) ukazujących sposoby rozwiązywania różnych konfliktów oraz konsekwencje podejmowania dobrych lub złych decyzji. Rozwój każdej historii jest przedstawiony na 4 kartach z ilustracjami, 2 ostatnie karty są dwustronne i pokazują dwa możliwe zakończenia.	1 szt.
13.	Ekspresja	Zawiera 10 obrazków przedstawiających daną minę oraz 40 fotografii osób, które są powiązane z daną ekspresją twarzy z obrazka. Zadaniem ucznia jest odpowiedni pogrupowanie fotografii. Pomoc edukacyjna kształcąca zdolność obserwacji, myślenia i naukę odczytywania emocji.	1 szt.
14.	Logiczne myślenie - gra	Na każdej planszy znajduje się jedna ścieżka łącząca ze sobą dwa kwadratowe pola. Gra polega na odnalezieniu jej i odtworzeniu za pomocą kostek i kolorowych pałeczek • 25 dwustronnych kart o wym. 20 x 20 cm • 8 kostek o dł. boku 1,2 cm • 36 kolorowych pałeczek w 3 długościach: 10,2; 6,8 i 3,4 cm	1 szt.
15.	Grymasy – gra	Zadaniem gracza jest zapamiętanie min pokazanych na kartach przeciwnika i odtworzenie ich. Przeciwnik, przeglądając wszystkich 18 możliwości, musi znaleźć kartę z odpowiednią miną. Jeśli trafi, zyskuje punkt. Gra rozwija umiejętność rozpoznawania emocji. • 72 karty	1 szt.
16.	Kulodrom	Zestaw różnych elementów z tworzywa (rynielki, tuleje, młyńskie koło), pozwalających na zbudowanie kulodromów o różnym torze, po którym będzie toczyła się kuleczka. Zabawa rozwija logiczne myślenie, zdolność przewidywania i wyobraźnię przestrzenną.	1 szt.
17.	Szpilkowa mozaika	Mozaika wykonana z tworzywa sztucznego, można na niej odciskać różne wzory, np. dłonie lub dowolny przedmiot, by uzyskać ich odbicie w 3D. Wspaniała zabawa dla młodszych i starszych, zapewnia rozrywkę na długie godziny. Rozwija kreatywność, zwiększa świadomość przestrzenną i jest idealna do stymulacji sensorycznej	1 szt.
18.	Dotykowa loteryjka	Drewniane elementy do rozpoznawania poprzez dotyk. Każdy kształt wylosowany z woreczka należy dopasować do właściwego szablonu. Gra stymuluje zmysł dotyku, pobudza wyobraźnię	1 szt.
19.	Dobre zachowanie na co dzień	Pomoc dydaktyczna pomagająca nauczycielom i wychowawcom w przekazaniu uczniom podstawowej wiedzy na temat zasad dobrego zachowania. Zawiera 16 różnych zasad dotyczących zachowania przedstawionych w formie graficznej na trwałych, zalaminowanych kartkach. Każda z zasad zobrazowana została dwiema ilustracjami - jedna przedstawia zachowanie właściwe, druga niewłaściwe. Po obejrzeniu ilustracji dzieci mają za zadanie odgadnąć o czym mówi dana zasada (odpowiedzi znajdują się na odwrocie ilustracji).	1 szt.
20.	Jak zachować się w niebezpiecznych sytuacjach?	Gra pomaga dzieciom poznawać zasady bezpiecznego zachowania się w sytuacjach zagrożeń. Składa się z 4 tabliczek magnetycznych formatu A3 przedstawiających niebezpieczne sytuacje, w których może znaleźć się każde dziecko (pożar w domu, wypadek na ulicy, zgubienie się w centrum handlowym, zaczepienie przez obcą osobę w parku) oraz 24 mniejszych magnetycznych obrazków (po 6 obrazków do każdej tabliczki), ukazujących zachowania właściwe i niewłaściwe w danych okolicznościach. Gra polega na dobieraniu przedmiotów lub zachowań dziecka pożądanym oraz niepożądanym w danej sytuacji. • 4 tabliczki A3 • 24 magnetyczne obrazki	1 szt.
21.	Jak to się stało?	Gra edukacyjna „Jak to się stało” ma na celu ćwiczenie myślenia przyczynowo skutkowego oraz uświadomienie dzieciom konsekwencji nieprzestrzegania podstawowych zasad bezpieczeństwa. Gra składa się z 4 magnetycznych plansz formatu A3 przedstawiających różne sytuacje, w których konieczna jest interwencja przedstawicieli służb ratowniczych (strażaka, policjanta, lekarza i ratownika) oraz z 16 mniejszych magnetycznych obrazków (po 4 obrazki do każdej tabliczki), przedstawiających niebezpieczne zachowania, które mogły doprowadzić do danych wydarzeń.	1 szt.
22.	Dyski z fakturami	Zestaw zawiera 5 małych i 5 dużych dysków wykonanych z przyjemnej w dotyku gumy. Elementy mają różne faktury i kolory. Zabawa dyskami ćwiczy zmysł dotyku, rozwija zdolność opisywania wrażeń dotykowych, może służyć do masażu stóp i dłoni, a także do gier zespołowych. Dyski sensoryczne pakowane są w woreczki, a do kompletu dołączona jest opaska na oczy.	1 szt.
23.	Kodeks dobrego zachowania w szkole	Pomoc wspomagająca nauczycieli i wychowawców w pracy nad właściwymi zachowaniami dzieci w grupie rówieśniczej. Zawiera zestaw zasad dobrego zachowania się dziecka w szkole oraz przykłady konsekwencji ich nieprzestrzegania.	1 szt.
24.	Jak odreagować emocje?	Pomoc mająca na celu wskazanie dziecku, które odczuwa smutek lub złość, sposobów na bezpieczne rozładowywanie tych emocji. Możliwości odreagowania smutku i złości zostały przedstawione za pomocą rysunków-symboli.	1 szt.
25.	Piasek kinetyczny	Kolorowy piasek kinetyczny umożliwia zabawę z piaskiem. Jest aksamitnie miękki i łatwy do sprzątnięcia. Nie wysycha i zachowuje właściwości mokrego piasku. Opakowanie 750 g	1 szt.

26.	Wady wzroku.	W skład zestawu wchodzi: pięć akrylowych soczewek o wysokości od 7 cm do 10 cm i grubości 2 cm, każda posiada wklejone magnesy do łatwego umocowania na tablicy, trzy plansze z rysunkami oka oraz zaznaczonymi położeniami soczewek (oka oraz korekcyjnych), odpowiednio dla oka zdrowego, dalekowzrocznego i krótkowzrocznego, 4 magnesy pierścieniowe o średnicy 3 cm i grubości 8 mm służące do przypięcia planszy do tablicy.	1 zestaw
27.	Składanie barw	Za pomocą tego zestawu można w efektowny sposób przedstawić zasady addytywnego dodawania barw: światło czerwone, niebieskie i zielone rzucane na ekran (dołączony lub na ścianę) daje w sumie światło białe, zaś w miejscach mieszania tylko dwóch kolorów – odpowiednie barwy dopełniające. W skład zestawu wchodzi: - trzy źródła światła (wykorzystane diody elektroluminescencyjne pozwalają na pracę przy niskim napięciu zasilania i nie nagrzewają się tak jak żarówki) z zatyczkami, średnica latarek to 3,5 cm, zaś ich długość jest regulowana w celu uzyskania ostrego obrazu krążka świetlnego na ekranie i jest równa od ok. 16 cm do ok. 20 cm; - statyw do ich umocowania razem z wyłącznikami i potencjometrami (dla każdego źródła), co pozwala na płynną regulację natężenia światła emitowanego przez dane źródło, wysokość 22 cm, szerokość 18 cm; -statyw z ekranem, wysokość 19 cm, szerokość 17 cm; - zasilacz sieciowy 6 V/500 mA (długość przewodu ok. 1 m) oraz dodatkowo kasetę na 4 ogniwa typu R20 w razie niemożności zasilania z gniazda elektrycznego; - komplet przewodów połączeniowych.	1 zestaw
28.	Rozszerzalność ciepła metali	Zestaw pozwala na jakościowe porównanie stopnia termicznej rozszerzalności liniowej trzech materiałów: stali, aluminium i mosiądzu w formie prętów. Eksperyment przeprowadzany na żywo dzięki wskazówkom jako dźwigniom jednostronnym o dużym przełożeniu pozwala gołym okiem ocenić względne rozszerzalności cieplne użytych metali. Zestaw składa się z metalowej podstawy z dwoma wspornikami, trzema wskazówkami o różnych kolorach i łapkami na talerzyk, skali na wspornikach, trzech prętów do doświadczeń (stal, aluminium, mosiądz; długość 18 cm, średnica 6 mm), ogranicznika konwekcji oraz talerzyka.	1 zestaw
29.	Maszyna elektrostatyczna	Klasyczna maszyna elektrostatyczna umożliwiająca wytwarzanie napięcia elektrycznego oraz ładunków elektrycznych o różnych znakach (dodatnich i ujemnych), które oddzielnie gromadzone są w butelkach lejdejskich (dwa charakterystyczne pojemniki). Maszyna umożliwia bezpieczne przeprowadzanie doświadczeń z zakresu elektrostatyki. Ma pas uruchomiany korbą, regulowaną długość iskry oraz dwa wysokonapięciowe kondensatory (butelki lejdejskie). Wymiary: 30 x 21 x 38 cm.	1 zestaw
30.	Klosz próżniowy z dzwonkiem elektrycznym oraz manometrem	Próżniowa podstawka z kloszem razem z pompą próżniową stanowi komplet elementów potrzebnych pozwalających na wykonywanie efektownych doświadczeń pokazowych w warunkach obniżonego ciśnienia. Dołączony dzwonek elektryczny, dzięki przejrzystej konstrukcji i braku obudowy pozwala poznać zasadę jego działania, w połączeniu z kloszem zaś wykazać, że dźwięk nie rozchodzi się w próżni. Metalowa podstawa o wysokości ok. 13 cm posiada żeliwny cokół o średnicy 17 cm i gładki stolik o średnicy 22 cm. Między nimi znajduje się króciec do podłączenia węża próżniowego oraz zawór odcinający stolik z kloszem od węża. Pozycja pozioma dźwignienki zaworu oznacza zawór otwarty, pionowa – zamknięty. Sam szklany klosz posiada objętość ok. 6 dm ³ (wymiary zewnętrzne 20 cm średnicy i 26 cm wysokości plus szyjka na korek z manometrem). Manometr o średnicy 4 cm, wciśnięty w gumowy korek dopasowany do szyi klosza posiada dwie skale podciśnienia względem atmosferycznego w zakresach od do -0,1 MPa co 0,01 Mpa (czerwona, wewnętrzna) oraz do -760 mm Hg co 20 mm Hg (czarna, zewnętrzna).	1 zestaw
31.	Las i ochrona środowiska	Pomoc dydaktyczna została opracowana jako materiał służący do wprowadzania treści edukacji przyrodniczej. Uwzględnia naturalną chęć dziecka do poznawania świata. Jest gotowym materiałem poglądowym, służącym do wprowadzania nowych treści lub doskonałym uzupełnieniem bezpośrednich doświadczeń dziecka. Stwarza możliwość zadawania pytań oraz uzyskiwania odpowiedzi. Zachęca do eksperymentowania i aktywności własnej dziecka.	1 zestaw

		Materiał dydaktyczny zawiera: osiemnaście kolorowych plansz formatu A3, zafoliowanych obustronnie, jednorodnych graficznie, podzielonych na cztery tematy kompleksowe; możliwość wykorzystania plansz w dowolnych kombinacjach według potrzeb; karty pracy dla dzieci do kopiowania, kolorowania, wycinania; płyte CD z wszystkimi planszami i kartami pracy z możliwością wielokrotnego drukowania; sztywną teczkę z rączką do przechowywania zestawu	
32.	Mikroskop z kamerą USB i oprogramowaniem	Wyposażenie: Kamera USB HD 1 MP (1280x720 pixeli) z kablem USB Oprogramowanie na płycie CD Oświetlenie górne i dolne Regulacja natężenia oświetlenia Stolik krzyżowy Zestaw preparatów Zestaw szkiełek do przygotowywania preparatów Zestaw do przygotowywania preparatów (igły preparacyjne, nożyczki itp) Gilotynka Zasilacz sieciowy	2 szt.
33.	Sprzątanie świata - recykling (zestaw plansz + CD)	Pomoc dydaktyczna "Sprzątanie świata - recykling" to materiał popularyzujący treści z zakresu wychowania przyrodniczego ujęte w programie wychowania przedszkolnego jako "wychowanie do rozumienia i poszanowania świata". Materiał dydaktyczny zawiera: - 21 kolorowych plansz formatu A3, zafoliowanych obustronnie, jednorodnych graficznie; - karty pracy dla dzieci do kopiowania, kolorowania, wycinania; - płytę CD z wszystkimi planszami i kartami pracy z możliwością wielokrotnego drukowania; - sztywną teczkę z rączką do przechowywania zestawu	1 zestaw
34.	Stacja pogody	Bezprzewodowe centrum meteorologiczne Podstawowe cechy: radiowo kontrolowany sygnał czasu, wyświetlacz LCD z 12 lub 24 godzinnym zegarem, wskazanie daty i godziny, wskazanie temperatury wewnętrznej i zewnętrznej w °Celsiusza lub Fahrenheit (oF), wskazanie wilgotności względnej wewnętrznej i zewnętrznej, wskazanie ciśnienia w hPa lub mmHg, wskazanie godzin wschodu i zachodu Słońca i Księżyca oraz faz Księżyca, rejestracja wartości i czasu maksymalnych i minimalnych parametr, możliwość przyjmowania sygnałów od trzech przekaźników Dane techniczne: częstotliwość transmisji danych 433 MHz, maksymalny zasięg przesyłu 60m (dotyczy otwartej przestrzeni), zakres pomiarowy temperatur, zakres pomiaru wilgotności względnej 25% do 95% z dokładnością do 1%, zakres pomiaru ciśnienia 750 - 1100 hPa, histogram ciśnienia z ostatnich 24 godzin	1 zestaw
35.	Klasowy zestaw lup na podstawce	Zestaw lup o tradycyjnym wzornictwie na podstawie ekspozycyjnej. Wykaz: 4 szt. średnicy 75 mm powiększenie x3 4 szt. średnicy 65 mm powiększenie x3 4 szt. średnicy 50 mm powiększenie x3	1 zestaw
36.	Zestaw do analizy wody	Zestaw walizkowy to pomoc dydaktyczna służąca do szybkiego pomiaru jakości wody, przeznaczony do celów edukacyjnych W zestawie znajdują się odczynniki do pomiaru poszczególnych związków, próbki do wykonywania testów oraz strzykawka do pobierania prób wody.	1 zestaw
37.	Odczynniki do nauki biologii	Wyselekcjonowany zestaw odczynników i materiałów niezbędny do aktywnych lekcji biologii. Pozwala zademonstrować wiele doświadczeń obrazujących zagadnienia z podstawy programowej. Zawartość: 10x bibuła filtracyjna jakościowa (22 × 28 cm) - błękit metylenowy r-r 100 ml - celuloza (wata bawełniano-wiskozowa) 100 g - chlorek sodu 100 g - drożdże suszone 8 g - glukoza 50 g - indofenol r-r 50 ml - jodyna 20 g - kwas askorbinowy (wit. C) 25 g - kwas azotowy ok. 54% 100 ml - kwas solny ok. 35% 100 ml - odczynnik Fehlinga r-r A 50 ml - odczynnik Fehlinga r-r B 50 ml - odczynnik Haynesa r-r C 50 ml - olej roślinny 100 ml - płyn Lugola 50 ml - rzeżucha 30 g - sacharoza 100 g - siarczan miedzi 5 hydrat 50 g - skrobia ziemniaczana 100 g - sudan (III) r-r 50 ml - węglan wapnia (kreda syntetyczna) 100 g - woda destylowana 1 l - woda utleniona 3% 100 g - wodorotlenek sodu 100 g - wodorotlenek wapnia 100 g	1 zestaw

Część III zamówienia: „Zakup i dostawa programów multimedialnych i książek do zajęć dydaktycznych w Szkole Podstawowej Nr 1 w Kłobucku, Szkole Podstawowej Nr 2 w Kłobucku i Szkole Podstawowej Nr 3 w Kłobucku”

Lp.	Nazwa nadana przez Zamawiającego	Opis minimalnych wymagań	Ilość
Szkoła Podstawowa Nr 1 w Kłobucku			
1.	Podręcznik Steps Plus i ćwiczenia Steps Plus dla klas 4	Podręcznik i ćwiczenia do nauki języka angielskiego wydawnictwo: Oxford University Press	17 kompletów
2.	STEPS PLUS dla klasy IV. Materiały ćwiczeniowe z kodem dostępu do Online Practice	Materiały ćwiczeniowe z kodem dostępu do Online Practice Zeszyt ćwiczeń – wydanie rozszerzone do klasy IV wydawnictwo: Oxford University Press	16 szt.
3.	STEPS PLUS dla klasy IV. Teacher’s Power Pack & Classroom Presentation Tool (materiały na tablicę interaktywną)	Zestaw dla nauczycieli do nauki języka angielskiego. wydawnictwo: Oxford University Press	1 szt.
4.	Pakiet EduROM Przyroda. Szkoła podstawowa – kl. 4,5,6	Program komputerowy, opracowanie zagadnień przyrodniczych objętych programem szkoły podstawowej w klasach 4-6.	1 szt.
Szkoła Podstawowa Nr 2 w Kłobucku			
1	Multimedialny program terapeutyczny EDUBOTY	Multimedialny program terapeutyczny (na komputer) EduBoty skutecznie pomaga w terapii specyficznych trudności w nauce czytania, pisania i liczenia. Wspiera rozwój funkcji psychomotorycznych. Rozwija procesy uwagi, pamięci, spostrzegania i myślenia. Pomaga niwelować blokady w uczeniu się poprzez wzmacnianie u uczniów wiary we własne możliwości dzięki stopniowaniu trudności (przechodzeniu od zadań łatwiejszych do trudniejszych).	1 zestaw
2.	Program multimedialny „Akademia umysłu”	Multimedialny system do wspomagania rozwoju pamięci i koncentracji wraz ze scenariuszami zajęć (wielostanowiskowy program komputerowy)	1 szt.
Szkoła Podstawowa Nr 3 w Kłobucku			
1.	Podręcznik Panorama A1.1 Kursbuch	Podręcznik do nauki języka niemieckiego na poziomie A1 część 1. Zawiera 8 jednostek lekcyjnych. Autorzy: Finster, Andrea; Jin, Friederike; Paar-Grünbichler, Verena; Winzer-Kiontke, Britta	8 szt.
2.	Ćwiczenia Panorama A1.1 Übungsbuch	Zeszyt ćwiczeń do nauki języka niemieckiego na poziomie A1 część 1 z płytą CD Autorzy: Finster, Andrea; Jin, Friederike; Paar-Grünbichler, Verena; Winzer-Kiontke, Britta	8 szt.
3.	Podręcznik Focus 2 A2+/B1 + Digital Resources	Podręcznik do nauki języka angielskiego. Wydawnictwo: Pearson Longman	8 szt.

4.	Ćwiczenia Focus 2 A2+/B1 + Online Practice	Ćwiczenia do nauki języka angielskiego. Wydawnictwo: Pearson Longman	8 szt.
5.	Studio nagrań - Akademia Bambika	Program multimedialny skierowany do dzieci , który może być wykorzystywany podczas terapii prowadzonej przez pedagoga szkolnego, w trakcie zajęć świetlicowych. Studio nagrań, to jedna z 5 części Multimedialnego Programu Edukacyjnego Akademia Bambika, zawierającą ćwiczenia z zakresu percepcji słuchowej. W studiu nagrań dzieci poznają świat dźwięków i uczą się lepiej je identyfikować, rozumieć i zapamiętywać.	1 szt.
6.	Laboratorium – Akademia Bambika	Program multimedialny, laboratorium to jedna z części Akademii Bambika. Zawiera ćwiczenia z zakresu operacji myślowych oraz pamięci. Laboratorium to miejsce, w którym dzięki doświadczeniom i eksperymentom dziecko rozwija umiejętność wykonywania operacji myślowych oraz pamięci, które pozwalają na zdobywanie wiedzy i doświadczeń z otaczającej rzeczywistości oraz uczą się rozwiązywać problemy.	1 szt.
7.	Filmy instruktażowe dla prowadzących Trening Umiejętności Społecznych	1 płyta zawiera 39 scen - materiałów dydaktycznych do pracy na zajęciach; polskie filmy terapeutyczne w obrazowy sposób podpowiadające dzieciom, jak zachowywać się w konkretnej sytuacji społecznej	1 szt.
8.	EduSensus – Każdy uczeń to uczeń zdolny	Multimedialne oprogramowanie wspomagające rozwój predyspozycji i uzdolnień dzięki zajęciom prowadzonym metodą projektu edukacyjnego. Pozwala nauczycielowi na organizację zajęć dla dzieci przejawiających ponadprzeciętną ciekawość świata, a także tych, które chcą twórczo uczestniczyć w projektach realizowanych w ramach zajęć. Program kształtuje myślenie strategiczne, uczy jak formułować hipotezy i decydować o wyborze sposobu postępowania, a także rozwija umiejętności abstrahowania, wnioskowania i dedukowania. Program składa się z 5 bloków tematycznych: Świat wokół nas, Wynalazki, Kompas, mapa, GPS, Co w trawie piszczy?, Sami też to potrafimy!	1 zestaw

BURMISTRZ KŁOBUCKA

Jerzy Zabrzewski