



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Dostawa pomocy dydaktycznych i wyposażenia do Szkoły Podstawowej w Perespie na potrzeby realizacji projektu pt. „Wiedza – kluczem do przyszłości” realizowanym w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020, Priorytet 12 Edukacja, kwalifikacje i kompetencje, Działanie 12.2 Kształcenie ogólne.

Zamawiający informuje, iż jeśli w poniższych opisach występują: nazwy konkretnego producenta, modelu, typu, konkretny symbol producenta lub produkt czy nazwy z konkretnego katalogu należy to traktować jedynie jako pomoc (model wzorcowy) w opisie przedmiotu zamówienia. W każdym przypadku Zamawiający dopuszcza produkty równoważne pod względem konstrukcji, materiałów, parametrów, wymagań technicznych oraz funkcjonalnych.

LP	Nazwa przedmiotu zamówienia	Ilość	Opis przedmiotu zamówienia	
1	Zakup pomocy dydaktycznych do zajęć z matematyki – gry domino (dodawanie: 2szt., odejmowanie: 2 szt. mnożenie:	1 zestaw	<ul style="list-style-type: none">– Domino arytmetyczne - dodawanie do 100 Seria atrakcyjnych układanek na zasadzie domina, która wyróżnia się starannym conceptem matematycznym, a także estetyką i trwałością. Pracując z układanką uczniowie układają wszystkie tafelki w szeregu poprzez dopasowania działania do jego wyniku. Dzięki temu w formie atrakcyjnej zabawy ćwiczą i utrwalają obliczenia pamięciowe. Wszystkie elementy domina wykonane są z mocnego tworzywa. Układanka przechowywana jest w drewnianym pudełku z pokrywką. – Domino arytmetyczne - odejmowanie do 100 <p>Zestaw zawiera 10 układanek domina po 15 kafelków o wymiarach 6x4 cm wykonanych z mocnego tworzywa, umieszczonych w drewnianym pudełku z pokrywką.</p>	

			<ul style="list-style-type: none"> - Domino - mnożenie do 100 (4 zestawy) <p>Domino jest grą o prostych zasadach, lubianą przez dzieci. Proponowany zestaw domin pozwala ćwiczyć pamięciowe działania na mnożenie w zakresie 100. Ułożone swoiste równania dzieci mogą przepisywać do zeszytu. Zestaw zawiera 4 układanki po 24 tabliczki o wymiarach 4x8 cm, a każda z nich znakowana jest kolorystycznie dla łatwego sortowania. Kostki domina wykonane są z grubego tworzywa o bezpiecznie wykończonych rogach - są bardzo trwałe i można je myć.</p>	
2	Zakup pomocy dydaktycznych do zajęć z matematyki gry (puzzle matematyczne: sudoku: magnetyczne: i gra dotycząca czasu:)	1 zestaw	<ul style="list-style-type: none"> - Puzzle matematyczne –dodawanie do 20Pamięciowe dodawanie w zakresie 20 w formie układania atrakcyjnych puzzli. Do zastosowania w pracy indywidualnej lub grupowej, a także samodzielnych ćwiczeń w domu. W zestawie znajdują się trzy różne układanki po 24 elementów, wykonane z grubej tektury, a każda obejmuje planszę z odpowiedziami oraz elementy puzzli z zadaniem. - Puzzle matematyczne - odejmowanie do 20Pamięciowe odejmowanie w zakresie 20 w formie układania atrakcyjnych puzzli. Do zastosowania w pracy indywidualnej lub grupowej, a także samodzielnych ćwiczeń w domu. W zestawie znajdują się trzy różne układanki po 24 elementów, wykonane z grubej tektury, a każda obejmuje planszę z odpowiedziami oraz elementy puzzli z zadaniem. - Puzzle arytmetyczne - ten sam wynik <p>Układanka doskonali umiejętność dodawania i odejmowania w zakresie 20. Na górnej połowie puzzla dzieci znajdują wynik, do którego można dopasować trzy różne działania. Wymaga to ciągłego ustalania sum i różnic do działań na małych elementach, aby znaleźć te właściwe. Unikalne nacięcia puzzli zapewniają natychmiastową samokontrolę poprawności. Wiek: 6-8 lat. Zawartość: 12 układanek 4-elementowych (wym. po ułożeniu 12,5 x 15 cm) - z</p>	

			<p>lakierowanego kartonu - instrukcja.</p> <ul style="list-style-type: none"> - SUDOKU gra magnetyczna - The Purple Cow Tradycyjna łamigłówka sudoku. W zestawie znajduje się : 117 magnesów oraz karta z 27 zadaniami o trzech różnych poziomach trudności, na odwrotnej stronie podano odpowiedzi do zadań. Gra zapakowana w metalowe pudełko, służące za planszę. - Domino - zegar i czas <p>Układając domino dzieci wyszukują czas zapisany cyfrowo do każdej tarczy zegarowej. Z jednej strony zapis jest 12-godzinny, a z drugiej 24-godzinny. Zawartość: 36 dwustronnych kostek domina - wym. 6 x 11 cm - gruba tektura</p>	
3	Zakup pomocy dydaktycznych do zajęć z matematyki - bryły geometryczne (kolorowe bryły: bryły 3D duże)	1 zestaw	<ul style="list-style-type: none"> - Zestaw 10 różnych brył geometrycznych (stożek, kula, półkula, sześcian, walec, graniastosłup sześciokątny, graniastosłup trójkątny, graniastosłup prostokątny, ostrosłup prawidłowy, ostrosłup o podst. trójkąta) o wys. 8 cm, doskonale ilustruje relacje pomiędzy powierzchnią, objętością, kształtem i rozmiarem. - Zestaw 14 transparentnych brył geometrycznych 3D, które można wypełnić płynem lub piaskiem. Ułatwiają mierzenie i porównywanie powierzchni, objętości oraz pojemności brył. <p>Wys. brył: 5 oraz 10 cm</p>	

4	Zakup pomocy dydaktycznych do zajęć z matematyki - przybory matematyczne magnetyczne drewniane na tablicę.	1 zestaw	<p>Skład zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tablica magnetyczna: 1040x 600x 18 /mm/ - Cyrkiel tablicowy magnetyczny do pisania mazakami i kredą: 485 x 40 x 20 /mm/ - Magnetyczny trójnóg cyrkla M: 80 x 80x 40 - Trójkąt 60: 535 x 310 x 8 - Trójkąt 45: 430x 430 x 8 - Kątomierz: 510 x 28 5 x 8 - Liniał tablicowy: 1020 x 8 <p>Przyrządy wykonane są ze sklejki liściastej, trzykrotnie pokrytej lakierem i nie posiadają żadnych powierzchni łączonych klejem (wycinane są z całości). Skala jest bardzo dobrze widoczna, jest odporna na ścieranie, naniesiona metodą sitodruku. Uchwyt jest wykonany z plastiku, a jego kształt gwarantuje wygodne trzymanie w każdej pozycji. Przyrządy magnetyczne posiadają zamocowane na stronie B magnesy.</p>	
5	magnetyczny system słoneczny	1 szt.	Dzieci uczą się w aktywnej zabawie położenia planet naszego układu oraz proporcje ich wielkości. Rozmieszczone na tablicy elementy można podpisywać i uzupełniać dowolnymi informacjami. Zawartość: 12 elementów z folii magnetycznej, duże płaskie modele Słońca, Ziemi, Księżyca, asteroid oraz pozostałych planet.	
6	zestaw 20 magnesów sztabkowych w pudełku (1 zestaw),	1 szt.	Pomoc dydaktyczna w znakomity sposób pozwala obserwować zjawisko odpychania się biegunów podobnych oraz przyciągania biegunów przeciwnych. Zestaw 20 magnesów sztabkowych z biegunami oznaczonymi kolorami oraz z tłoczonym oznaczeniem biegunów S-N. Wymiary magnesów 14x10x50mm.	

7	mapa pogody - plansza dydaktyczna ,	1 szt.	Plansze sprawiają, że lekcje przyrody będą ciekawsze!. Pomagają uczniom zdobywać cenną wiedzę. Będą wykorzystane podczas zajęć, by lepiej zobrazować tematy, które poruszają. (wymiary 100 x 70 cm) Plansze foliowane, wyposażone w metalowe listwy i zawieszki.	
8	mieszkańcy Bałtyku - plansza dydaktyczna (1szt.)	1 szt.	j.w.	
9	mieszkańcy jezior - plansza dydaktyczna	1 szt.	j.w.	
10	mieszkańcy lasów - plansza dydaktyczna (1 szt.),Plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm	1 szt.	j.w.	
11	mieszkańcy pól i łąk - plansza dydaktyczna	1 szt.	j.w.	
12	mieszkańcy Tatr - plansza dydaktyczna.	1 szt.	j.w.	
13	mikroelementy i makroelementy w organizmie człowieka - plansza dydaktyczna .	1 szt.	j.w.	
14	obieg wody w przyrodzie - plansza dydaktyczna	1 szt.	j.w.	

15	piętrowość w górach - plansza dydaktyczna (1 szt.)	1 szt.	j.w.	
16	pory roku - plansza dydaktyczna (1 szt.)	1 szt.	j.w.	
17	atmosfera i wnętrze ziemi - plansza dydaktyczna (1 szt.)	1 szt.	j.w.	
18	budowa rośliny, proces fotosyntezy - plansza dydaktyczna (1 szt.),	1 szt.	j.w.	
19	budowa wulkanu - plansza dydaktyczna (1 szt.)	1 szt.	j.w.	
20	dinozaury i inne gady prehistoryczne - plansza dydaktyczna (1 szt.)	1 szt.	j.w.	
21	rzeźba powierzchni Ziemi - plansza dydaktyczna (1 szt.)	1 szt.	j.w.	
22	sieci i łańcuchy pokarmowe - plansza dydaktyczna (1 szt.)	1 szt.	j.w.	
23	systematyka roślin - plansza dydaktyczna (1 szt.)	1 szt.	j.w.	
45	systematyka zwierząt - plansza dydaktyczna (1 szt.),	1 szt.	j.w.	

25	światło i kolory - plansza dydaktyczna (1 szt.)	1 szt.	j.w.	
26	witamina w organizmie czło- wieka - plansza dydaktyczna (1 szt.)	1 szt.	j.w.	
27	zjawiska atmosferyczne - plansza dydaktyczna (1 szt.)	1 szt.	j.w.	
28	globus trasami odkrywców śr- ednica 220 mm (1 szt.),	1 szt.	Globus przedstawia trasy największych wypraw odkryw- ców, globus w wersji polskiej, wysokość 38 cm.	
29	globus zoologiczny średnica 220 mm - z opisem	5 szt.	Globus zoologiczny 220mm mapa fizyczna wraz z obrazkami zwierząt.	
30	komplet do montażu obwodów w elektrycznych z silniczkami (2 kompl.),	1 szt.	Zestaw ułatwia poznanie działania prostego obwodu elektrycznego i symboli, czytanie prostych schematów ideowych, poznanie i praktyczne stosowanie pojęć takich jak: obwód zamknięty i otwarty prądu elektrycznego. Umożliwia rozwijanie umiejętności samodzielnego myślenia oraz zdolności manualnych ucznia, poprzez ćwiczenia z montażem prostych obwodów elektrycznych, złożonych ze źródła prądu, włącznika i odbiornika. Zestaw składa się z: podstaw pod baterię, oprawki żarówki na podstawce klucza do prądu, silnika elektrycznego na podstawce, opornicy suwakowej, żarówki i kompletu przewodów połączeniowych.	
31	luneta 4x do obserwacji świata podwodnego,	2 szt.	Pomoc dydaktyczna umożliwia obserwację świata z 4 krotnym przybliżeniem. Luneta zawiera uchwyt na dołączoną do zestawu latarkę, co pozwala rozświetlić obraz obserwowany pod wodą.	
32	Teczka do pracy z dziećmi i młodzieżą z orzeczeniem o potrzebie specjalnego kształcenia.	3 szt.	Zbiór autorskich scenariuszy i ćwiczeń do pracy z uczniem niepełnosprawnym! 64 scenariusze zajęć rewalidacyjnych, rewalidacyjno-wychowawczych, korekcyjno-kompensacyjnych, logopedycznych, socjoterapeutycznych i innych o charakterze terapeutycznym. 350 ćwiczeń usprawniających procesy poznawcze z wykorzystaniem różnych metod. Plansze do gier edukacyjnych, historyjki obrazkowe, wierszyki, rymowanki, rebusy pogrupowane według deficytów i stopnia trudności 58 nagrań dźwięków z codziennego otoczenia - odgłosy zwierząt, zjawisk atmosferycznych, przedmiotów codziennego użytku, czynności 15 piosenek prostych do pokazywania oraz nagrań do wyklaskiwania rytmu	

			14 utworów relaksacyjnych i wyciszających oraz do zabaw ruchowych o zmiennym tempie. Materiały dla rodziców - ulotki informacyjne z zaleceniami oraz ćwiczenia w formie gier i zabaw do pracy z dzieckiem w domu	
33	Skala inteligencji rozwoju - testy psychologiczne (wydatek dla dzieci niepełnosprawnych).	3 szt.	SB5 to indywidualnie przeprowadzany test oceniający inteligencję i zdolności poznawcze, odpowiedni dla badanych w wieku od 2 do 18 lat. Pełna skala IQ składa się z 10 podskal. Skala skrócona składa się z dwóch testów kierujących (ścieżek dojścia) –Serie/matryce oraz Słownik. Skali skróconej SB5 można używać m.in. do badań neuropsychologicznych, gdzie dodatkowo stosuje się inne baterie testów uzupełniające pomiar wykonany z zastosowaniem SB5. Kategoria narzędzia: test psychometryczny Sposób badania: badanie indywidualne Diagnostowany obszar: inteligencja Grupa wiekowa: 2;0 - 18;11 użytkownicy: psychologowie	
34	Zakup programu logopedycznego dla dzieci niepełnosprawnych	3 zest.	eduSensus Logopedia - pakiet Gold Seria została opracowana do diagnozy i terapii logopedycznej. Zawiera 14 programów, w tym: szereg ciszący, szereg syczący, szereg szumiący, różnicowanie szeregów, głoska "r", "0", Sfonem - program do terapii słuchu fonemowego, Echokorektor - program do terapii jąkania, mowa bezdźwięczna, głoski tylnojęzykowe "k", "g", "h", trening logopedyczny. eduSensus Wspomaganie rozwoju. Z Tosią przez pory roku Specjalistyczna seria programów multimedialnych, przeznaczona przede wszystkim dla dzieci i młodzieży z niepełnosprawnością intelektualną, ruchową bądź sprzężoną - jako element wspomagający stymulację wielozmysłową (w tym dla dzieci słabosłyszących i niesłyszących, z autyzmem). Pakiet składa się z czterech części. Każda z płyt zawiera ćwiczenia o zróżnicowanym poziomie trudności, kształtujące w zakresie dziesięciu różnych sprawności.	
35	Program udźwiękawiający i powiększający dla dzieci niepełnosprawnych	1 zestaw	ZoomText MagReader powiększa, uwydatnia i czyta głosem syntetycznym wszystko, co znajduje się na ekranie komputera z niezrównaną jakością i łatwością. Doskonała technologia wyświetlania powiększonych czcionek powoduje, że program ten uznawany jest za najlepszy na świecie. Dostarczany wraz z polskim syntezatorem. Jest nieoceniony pomocą dla osób słabowidzących, które oprócz	

			funkcji powiększania potrzebują wsparcia w postaci udźwiękowania.	
36	Pomoce dydaktyczne do zajęć z języka angielskiego - plansze (zestaw - 14 szt.).	1 szt.	Zestaw 14 kolorowych, lakierowanych plansz formatu A2 (420mm x 594mm) to pomoc dydaktyczna przeznaczona do wykorzystania w początkowej fazie nauczania języka angielskiego. Na poszczególnych planszach w czytelny i przejrzysty sposób omówione zostały podstawy wybranych czasów i konstrukcji gramatycznych oraz czasowników modalnych. Całość wzbogacona została kolorową szatą graficzną oraz ilustracjami związanymi z kulturą Wielkiej Brytanii, aby przyswajanie informacji było dla każdego dziecka przyjemnością.	
37	Zakup pomocy dydaktycznych do zajęć z języka angielskiego - gry językowe (zestaw 3 gier).	1 zestaw	<p>Gra językowa Preposition Island – wersja z rozbudowaną instrukcją w języku polskim oraz dodatkowymi kartami do gry. Preposition Island jest grą językową osadzoną w tematyce piratów, przygód i skarbów, służącą do nauki słownictwa języka angielskiego związanego z umiejscowieniem przedmiotów i osób w przestrzeni. Charakter gry: Gra planszowa Poziom trudności: A1 lub wyższy</p> <p>Gra językowa Who's Who? – wersja z rozbudowaną instrukcją w języku polskim oraz dodatkową kostką do gry. Who's Who? jest grą językową ukierunkowaną na naukę słownictwa angielskiego związanego z opisem cech wyglądu fizycznego. Gra polega na losowaniu kart z wizerunkami osób i zadawaniu przez inne osoby, lub resztę grupy pytań dotyczących cech wyglądu tych osób. Charakter gry: Gra w karty. Poziom trudności: A2</p> <p>Roundtrip of Britain and Ireland – wersja tradycyjna + CD-ROM to zestaw zawierający: -tradycyjną wersję gry Roundtrip of Britain and Ireland -płyte CD-ROM z cyfrową wersją gry Roundtrip of Britain and Ireland jest planszową grą językową ukierunkowaną na poznawanie geografii, kultury i historii Wielkiej Brytanii, (w tym Anglii, Walii, Szkocji i Irlandii Północnej), oraz zagadnień związanych z gramatyką języka angielskiego, a także angielskich wyrażen idiomatycznych i słownictwa. Gra stworzona jest z myślą o tych, którzy chcą w miłej i bezstresowej atmosferze pogłębić swoją znajomość języka angielskiego na poziomie A2-B1, jak również dowiedzieć się interesujących rzeczy</p>	

			na temat krajów i kultur, z których wywodzi się język angielski. Charakter gry: Gra planszowa Poziom trudności: A2-B1	
38	Zakup pomocy dydaktycznych do zajęć z języka angielskiego - plansze dydaktyczne Irregular Verbs (zestaw: 3 szt.).	1 zestaw	Plansze dydaktyczne do języka angielskiego. Pomoc dydaktyczna w postaci plansz edukacyjnych zawiera podstawowe zagadnienia z dziedziny gramatyki języka angielskiego w zakresie czasowników nieregularnych. Plansze dydaktyczne są doskonałym uzupełnieniem bazowych materiałów edukacyjnych takich jak np. książka. Takie plansze edukacyjne sprawdzą się zarówno w szkole, jako wyposażenie sal językowych. Wymiar planszy: 70x100cm.	
39	Zakup pomocy dydaktycznych do zajęć z języka angielskiego - gry np. układanie zdań, karty itp. (zestaw: 3 szt.).	1 zestaw	Question chain – wersja tradycyjna + CD-ROM to zestaw zawierający: -tradycyjną wersję gry Question chain -płyte CD-ROM z cyfrową wersją gry Question chain jest grą językową ukierunkowaną na naukę zadawania pytań i prowadzenia mini-dialogów w języku angielskim, jak również na utrwalenie znajomości różnych form czasownikowych. Gra polega na dopasowywaniu do siebie pytań i odpowiedzi znajdujących się na wylosowanych przez graczy kartach. Charakter gry: Gra w karty. Poziom trudności: A2-B1 Gra językowa Sentence Maker! - wersja z rozbudowaną instrukcją w języku polskim oraz dodatkową kostką do gry. Sentence Maker! to planszowa gra językowa o tematyce podróżniczej, w której gracze uczestnicząc w niebezpiecznej eskapadzie w głąb dżungli, ćwiczą budowanie zdań w języku angielskim z użyciem wylosowanych czasowników, trybów zdań i wyrażen czasowych. Charakter gry: Gra planszowa. Poziom trudności: A2-B1 Gra językowa ELI How are you? How are you? jest grą językową, która w zabawny i przyjemny sposób uczy angielskiego słownictwa i wyrażen związanych z kondycją fizyczną, samopoczuciem, zdrowiem i podstawową anatomią człowieka, a także popularnymi dolegliwościami i typowymi zabiegami medycznymi.	

			Charakter gry: Gra planszowa. Poziom trudności: A2-B1	
40	Zakup pomocy dydaktycznych do zajęć z języka angielskiego - tabela do nauki czasów.	1 szt.	Ścienna plansza szkolna The Simple and Continous Tenses. Przedstawia tabelę czasów prostych i ciągłych strony czynnej. Szczególnie przydatna na początkowym etapie nauczania języka angielskiego. Wym.: 150 x 110 cm	
41	Zakup oprogramowania do zajęć z języka angielskiego (ang.dla dzieci: ang.z Cambridge: europlus: (zestaw: 3 szt.), matematyka na wesoło 3szt.	1 zestaw	<p>Angielski dla dzieci "Wow!" to interaktywny kurs języka angielskiego przygotowany z myślą o dzieciach w wieku 8–10 lat, które znają już podstawy języka. Jest on kompleksowym kursem językowym, dzięki któremu dziecko może doskonalić i ćwiczyć wszystkie kompetencje językowe: rozumienie ze słuchu, czytanie, pisanie i mówienie. Ważną rolę odgrywa w nim system motywacyjny i informacje zwrotne o postępach w nauce prezentowane w formie raportów.</p> <p>EuroPlus+ Angielski dla dzieci „Pingwin Alex i przyjaciele” to multimedialny program do nauki języka angielskiego przeznaczony dla dzieci w wieku 4–7 lat. Wraz z Pingwinem Alexem i jego przyjaciółmi dzieci poznają podstawowe słówka z dziewięciu kategorii: Zwierzęta, Świat, Kolory, Liczby, Rodzina, Zabawki, Jedzenie, Ciało i Ubrania. Różnorodne ćwiczenia i gry, barwna grafika oraz atrakcyjna fabuła sprawiają, że praca z programem staje się dla dziecka niezapomnianą przygodą.</p> <p>Angielski z Cambridge w nowej, wzbogaconej wersji jest interaktywnym kursem języka angielskiego najbardziej zaawansowanym technologicznie. Składa się z trzech poziomów zaawansowania: od poziomu dla początkujących do poziomu dla średnio zaawansowanych (Beginner, Pre-intermediate, Intermediate).</p> <p>EduROM Matematyka na wesoło - Podwodny świat (10-11 lat) - program komputerowy.</p> <p>EduROM Matematyka na wesoło - Podróż Dookoła Świata (11-12 lat) - program komputerowy.</p> <p>EduROM Matematyka na wesoło - Kosmiczne Pogotowie (12-13 lat) - program komputerowy.</p> <p>Są to programy edukacyjne, ćwiczące umiejętności dziecka w zakresie podstawowych zagadnień matematycznych takich jak arytmetyka, mierzenie masy i długości, obliczenia pieniężne, figury geometryczne czy klasyfikacja przedmiotów.</p>	

42	Wyposaż. pracowni chemicznej	1 szt.	Dygestorium - składa się z 2 części: Wymiary: Wymiar szafki dolnej i komory manipulacyjnej górnej: 1220x 600x 2010 /mm/ (szerokość, głębokość, wysokość) oszklonej szybami hartowanymi. Wymiar szafki dolnej i komory manipulacyjnej górnej: 1220x 750x 2350 /mm/ (z wentylacją) Dygestorium powinno być zabudowane płytkami kwasoodpornymi.	
43	Wyposaż. pracowni chemicznej	1 szt.	Apteczka z wyposażeniem - Wyposażenie apteczki spełnia wg normy DIN 13167; Szafka metalowa, zamykana na kluczyk, posiada otwory do zamocowania na ścianie.	
44	Wyposaż. pracowni chemicznej	1 zest.	Rękawiczki lateksowe - Pudrowane, diagnostyczne i ochronne, rękawice lateksowe (z kauczuku naturalnego), niejałowe, do jednorazowego użycia, rozmiar: S, opakowanie: 100 sztuk,	
45	Wyposaż. pracowni chemicznej	1 szt.	Statywy - w skład wchodzi: podstawa statywu z prętami, łapa uniwersalna, łącznik oraz dwa pierścienie z łącznikami o różnych średnicach oraz dodatkowo najbardziej potrzebne przyrządy laboratoryjne: łapa do probówek, stojak do probówek, pęseta, szczypce laboratoryjne, szczotka do mycia probówek, łyżko-szpatułka i palnik laboratoryjny ze stojakiem.	
46	Wyposaż. Pracowni fizycznej	1 szt.	Waga laboratoryjna - wysoka dokładność duży wyświetlacz ciekłokrystaliczny (45 mm x 15 mm), średnica szalki 160 mm, dokładność wskazania 1 g, maksymalne obciążenie 5 kg, przełącznik jednostek funkcja TARY; gumowe nóżki zapobiegające przesuwaniu się wagi, manualne lub automatyczne wyłączanie się (po 2 minutach) zasilanie bateryjne 9 V (baterii brak w zestawie), instrukcja obsługi w języku polskim	
47	Wyposaż. Pracowni fizycznej	6	Parowniczkki kpl. Parownica porcelanowa z wylewem poj. 060ml	
48	Wyposaż. Pracowni fizycznej	4	Tryskawki - Tryskawka z PP plastik, pojemność: 125 ml.	
49	Wyposaż. Pracowni fizycznej	4	Łyżki laboratoryjne - ŁYŻECZKA DO SPALAŃ Z KOŁNIERZEM OCHRONNYM 1 szt Łyżeczka laboratoryjna Materiał: 18/10 Stal3 szt.	
50	Wyposaż. Pracowni fizycznej	10	Korki do próbek z otworem - Gumowy, dwustronny korek do próbki z otworem do odprowadzania rurek . Korek o średnicy zewnętrznej 12 mm i 16 mm. Idealny do próbek o średnicy 14-15 mm.	
51	Wyposaż. Pracowni fizycznej	4	Kolba okrągłodenna - Kolba kulista, okrągłodenna, szklana o pojemności 250 ml bez szlif.	
52	Wyposaż. Pracowni fizycznej	1	Czasza grzejna - urządzenia z maksymalną temperaturą elementu grzejnego 450°C powinien posiadać wbudowany sterownik temperatury. Nienagrzewająca się obudowa zewnętrzna, podwójne bezpieczniki. Czasza powinna posiadać zaciski Ø	

			1,3 cm na pręty do mocowania statywów. dostępne rozmiar: 50 ml	
53	Wyposaż. Pracowni fizycznej	4	Moździerze - MOZDZIERZ SZORSTKI Z TŁUCZKIEM I WYLEWEM, 100 ML	
54	Wyposaż. Pracowni fizycznej	4	Kolby stożkowe - Kolba stożkowa 200 ml, wąska szyja, borokrzemianowe szkło	
55	Wyposaż. Pracowni fizycznej	1	Metale, niemetale, tlenki, wodorotlenki, kwasy, sole, skażniki, białka albumina, inne: kamyczki wrzenne, parafina, benzyna, karbid (zest.) - Zestaw odczynników i chemikaliów do nauki chemii w szkołach. Zestaw zawiera 84 pozycje wraz z ich charakterystyką na płycie CD.	
56	Wyposaż. Pracowni fizycznej	1	Modele do budowania cząsteczek - Zestaw zawiera 410 elementów, umożliwiających budowę szerokiej gamy struktur. M in: cząsteczki (np. wodoru, chloru, tlenu, ozonu, azotu, fosforu, siarki, węgla - różne odmiany alotropowe), wodorki (np. sodu, magnezu, krzemu oraz chlorowodór amoniak, metan, woda, siarkowodór), chlorki i fluorki, tlenki metali, tlenki niemetali, kwasy, jony metali związki organiczne (np. benzen, glicerol, etan, eten, etyn, etanol, itd.)	
57	Wyposaż. Pracowni fizycznej	1	Tabela rozpuszczalności - Ścienna plansza szkolna przedstawiająca tablicę rozpuszczalności związków o wymiarach: 160 x 120 cm, foliowana.	
58	Wyposaż. Pracowni fizycznej	1	Waga elektroniczna - Waga elektroniczna , precyzyjna, posiadająca: czytelny wyświetlacz, szalkę z blachy nierdzewnej ,czasowy wyłącznik oszczędzający baterie, wbudowany TIMER od 1s-99 minut wymiary 17x20cm	
59	Wyposaż. Pracowni fizycznej	1	Wskaźnik laserowy lub poziomicą laserowa - wskaźnik laserowy o mocy <1 mW (klasa bezpieczeństwa II), zasilanie bateryjne.	
60	Wyposaż. Pracowni fizycznej	1	Suwmiarka - Zakres: od 1 do 30 cm. wym. 42 x 19,5 cm	
61	Wyposaż. Pracowni fizycznej	2	Palniki gazowe typu turystycznego/spiryтусowe - Palnik alkoholowy, spirytusowy. Pojemność 100ml.	
62	Wyposaż. Pracowni fizycznej	1	Taśma miernicza - Taśma z włókna szklanego, obudowa z tworzywa sztucznego z gumowym wykończeniem, składana korbka do szybkiego zwijania, blokada taśmy, długość 30 m.	
63	Wyposaż. Pracowni fizycznej	2	Sprężynka „slinky” - Służy do demonstracji drgań podłużnych. Wymiary: śred.75 x 150 mm	
64	Wyposaż. Pracowni fizycznej	1	Samochodzik z napędem elektrycznym o zasilaniu bateryjnym - Samochodzik – zabawka z napędem elektrycznym o zasilaniu bateryjnym	
65	Wyposaż. Pracowni fizycznej	1	Siłomierze o różnym zakresie (np. od 1N do 50N) zest. - zestaw siłomierzy	
66	Wyposaż. Pracowni fizycznej	1	zasilacz prądu stałego o możliwym poborze prądu 3A z zabezpieczeniem przeciw przeciążeniu - Zasilacz laboratoryjny prądu stałego, z płynną regulacją napięcia	

			<p>i prądu. Powinien posiadać wbudowane zabezpieczenie zwarciovo-przeciążeniowe oraz niezależne wyświetlacze LCD prądu i napięcia. Napięcie wyjściowe: 0-15V DC Prąd wyjściowy (max): 3A</p>	
68	Wyposaż. Pracowni fizycznej	1	<p>mierniki uniwersalne z osobnym gniazdem 10A wyposażone w możliwość pomiaru temperatury - Miernik uniwersalny z osobnym gniazdem 10A, powinien posiadać: czytelny wyświetlacz, Voltomierz szkolny, amperomierz szkolny, możliwość pomiaru temperatury, zasilanie bateryjne</p>	
69	Wyposaż. Pracowni fizycznej	1	<p>izolowane przewody - przewody w czterech różnych kolorach oraz uchwyt umożliwiający ich zawieszenie, zestaw powinien zawierać: przewody 1 mb – 4 szt., przewody 0,5 mb – 8 szt., przewody 0,25 mb – 8 szt.</p>	
70	Wyposaż. Pracowni fizycznej	1	<p>oporniki zest. - Płyta, na której umocowane są oporniki o różnych opornościach: 100 om - 2szt. 1 kom - 1szt. 10 kom - 1szt. 100 kom - 1szt.</p>	
71	Wyposaż. Pracowni fizycznej	1	<p>żarówki z oprawką przystosowane do napięcia kilku woltów - zestaw powinien zawierać dwie podstawki (szeregowe, równoległe połączenie trzech żarówek). Wymiary - 2 podstawki 45 x 70 x 135 mm żarówki 3,5V, 0,2A</p>	
72	Wyposaż. Pracowni fizycznej	1	<p>Ciężarki - zestaw powinien zawierać minimum 6 max 9 ciężarków z haczykami. O masie od: 10g</p>	
73	Wyposaż. Pracowni fizycznej	1	<p> rurka do demonstracji zjawiska konwekcji - rurka w kształcie wygiętej prostokątnej rurki szklanej z wlewem od góry, wymiary 20x15 cm.</p>	
74	Wyposaż. Pracowni fizycznej	1	<p>maszyna elektrostatyczna - Maszyna elektrostatyczna służąca do otrzymywania wysokiego napięcia Wymiary - 345 x 345 x 395 mm Ciężar - 2,5 kg</p>	
75	Wyposaż. Pracowni fizycznej	1	<p>termometr laboratoryjny - Termometr laboratoryjny szklany, zakres pomiarowy – 20 do +110°C, długość całkowita 300mm, długość części odczytowej 255mm , nie zawiera rtęci.</p>	