

**Formularz cenowy/
Zestawienie wymaganych parametrów**

Część 5 - Zadanie Nr V – Pomoce dydaktyczne dla Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II w Jamielniku

*** Uwaga!!!**

Ilekcję przy opisie przedmiotu zamówienia znajdują się określenia konkretnego producenta lub konkretnego produktu, Zamawiający wskazuje, że dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym, przy zachowaniu parametrów jakościowych i cech użytkowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego rozwiązania, uznając tym samym każde rozwiązanie o parametrach wskazanych lub lepszych. Posługiwanie się nazwami producentów/produktów ma wyłącznie charakter przykładowy. Zgodnie z art. 30 ust. 4 ustawy Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawców rozwiązań równoważnych w stosunku do opisanych w niniejszej specyfikacji.

| LP. | Kategoria pomocy | Opis | Ilość sztuk/zestawów/opakowań | Cena jednostkowa brutto* | Wartość brutto* (IV x V) |
|-----|----------------------------------|---|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| I | II | III | IV | V | VI |
| 1 | Zestaw instrumentów perkusyjnych | Zestaw 17 instrumentów perkusyjnych w pokrowcu. W zestawie m.in.: agogo drewniane, guiro drewniane – długość min. 39 cm, kastaniet drewniany na rączce - długość całkowita min, 21 cm, kastaniety drewniane cm, klawesy drewniane - długość min 20 cm, marakasy drewniane z rączką, długość całkowita 23 cm, średnica 7 cm, para pudełko akustyczne podwójne - długość 20 cm, szerokość 19,5 cm, średnica min. 3 cm, pudełko akustyczne podwójne - długość 20 cm, szerokość 19,5 cm, średnica min. 4,5 cm, pudełko akustyczne pojedyncze - długość 19,5 cm, średnica min. 4 cm, shaker metalowy - długość 20 cm, średnica min. 5 cm, tamburyno z membraną - 6 talerzyków, średnica min. 20 cm, tamburyno bez membrany - 5 talerzyków, średnica min. 20 cm, trójkąt - 10 cm, trójkąt - 13 cm, trójkąt - 16 cm, trójkąt - 18 cm, trójkąt - 20 cm. | 1 | | |

| | | | | | |
|---|--|---|----|--|--|
| 2 | Gitara klasyczna | Dla początkujących, średnio zaawansowanych. Praworęczna, rozmiar 4/4, płyta wierzchnia: świerk, spód i boki: meranti, gryf: nato podstrunnica: palisander, 6 strun, mostek: palisander, klucze: chromowane o podwyższonej, wytrzymałości, kolor: czarny, wykończenie: wysoki połysk. | 1 | | |
| 3 | Sztaluga+ rysownica | Zestaw zawiera: sztalugę 175cm i rysownicę: wymiar 60x40 grubość 3 mm. Wysokość półki dolnej min. 50cm od podłogi max. wysokość przedmiotu w sztaludze 120cm | 25 | | |
| 4 | Tellurium- model III | Ruchomy model układu Słońce-Ziemia-Księżyc, do wyjaśniania obserwowanych na ziemi zjawisk astronomicznych, tj. zaćmienia, fazy księżycy czy pory roku. Średnica globu: min. 150 mm, soczewki: 160 mm, lampa: 12V/20W. Wymiary min.: 720 x 370 x 250 mm | 1 | | |
| 5 | Plansza dydaktyczna „Polskie Parki Narodowe | Plansza przedstawia loga wszystkich polskich parków narodowych naniesione na mapce-zarysie Polski wraz z istotniejszymi gatunkami roślin i zwierząt, które są charakterystyczne dla danego parku narodowego. Pod mapką wymienione pełne nazwy wszystkich parków narodowych Polski wraz z ich dużym logo oraz podstawowymi informacjami na ich temat, takimi jak rok założenia, obszar całkowity i adres strony internetowej. Plansza oprawiona w drewniane drążki, laminowana, wymiary min. 90x130 cm | 1 | | |
| 6 | Ścienna wytłaczana mapa geofizyczna świata | Plastyczna (wypukła) mapa wykonana z cienkiego tworzywa sztucznego dająca możliwość oglądania świata w trzech wymiarach. Zawiera dane polityczne, dane na temat ukształtowania terenu, roślinności, populacji głównych miast. Wymiary mapy min: 97 x 51 cm. | 1 | | |
| 7 | Skamieniałości | 15 okazów skamieniałości o wielkości ok. 3,8 cm. Umieszczone w pudełku z przegródkami. Okazy numerowane i opisane w instrukcji. kolekcja podstawowa | 1 | | |
| 8 | Mapa fizyczna Polski z elementami ekologii | Mapa oprawiona w rurki pcv/drewniane z możliwością zawieszenia, laminowana folią matową. Wymiary min.: 1600x1200mm, Skala: 1:555 000 | 1 | | |
| 9 | Mapa polityczna Europy | Mapa ścienna polityczna- arkusz papierowy Wymiary min.: 1645x 1195mm | 1 | | |

| | | | | | |
|----|---|--|----|--|--|
| 10 | Plansze interaktywne - Geografia | Plansze interaktywne - Geografia (pendrive) Szkoła Podstawowa . Licencja 3 stanowiskowa Plansze interaktywne do geografii dla szkół podstawowych to: - Ponad 570 ilustracji i zdjęć, 46 animacji i filmów oraz interaktywnych grafik do 40 tematów. - Blisko 145 map, w tym 9 interaktywnych. | 1 | | |
| 11 | Globus fizyczny | Globus fizyczny średnica 22 cm, Wysokość min.: 30mm | 12 | | |
| 12 | Globus indukcyjny | Globus indukcyjny średnica 25 cm, Wysokość min. 38 cm W zestawie kreda i gąbka do ścierania. | 13 | | |
| 13 | Prehistoria, geologia, zjawiska atmosferyczne | Zestaw składający się z min 13 plansz, m.in.: układ słoneczny, rzeźba powierzchni ziemi, światło i kolory, pory roku, budowa wulkanu, atmosfera i wnętrze Ziemi, dzieje geologiczne Ziemi, minerały i kamienie szlachetne, dinozaury i inne gady prehistoryczne, mapa pogody, chmury i ich rodzaje, zjawiska atmosferyczne, obieg wody w przyrodzie. Rozmiar każdej planszy min.: 70 cm x 100 cm. Oprawiona w drążki/listwy | 1 | | |
| 14 | Termometr alkoholowy | Termometr o skali -10...+110 °C, bezręciowy, wykonany techniką całoszklaną. | 5 | | |
| 15 | Pojemniki do obserwacji owadów - podwójna lupa | 3-częściowy, przezroczysty pojemnik w kształcie trzech wsuwających się w siebie kolejno (teleskopowo) walców, w którego pokrywkę (zdejmowana) wbudowane są 2 lupy (jedna uchylna na zawiasie), dając powiększenie 2x lub 4x. W pokrywce otwory wentylacyjne. W dnie pudełka miarka do szacowania i porównywania wielkości okazów. Wymiary min.: wysokość 8 cm, średnica 7 cm. | 5 | | |
| 16 | Lupa | Duży arkusz powiększający (2-3x) oprawiony w elastyczną ramkę o wymiarach min. 22 x14 cm. | 10 | | |
| 17 | Kompas | Kompas zamykany z igłą zawieszoną w płynie i przyrządami celowniczymi. Średnica min. 5 cm. | 11 | | |
| 18 | Mikroskop biologiczny szkolny | Mikroskop biologiczny z powiększeniem 64x–640x, Solidny i wytrzymały korpus wykonany z metalu, górne i dolne oświetlenie LED, dołączony zestaw do eksperymentów. Obiektywy: 4x, 10x, 40xs, Okular: WF16x, Stolik z zaciskami, Obrotowa diafragma, | 15 | | |

| | | | | | |
|----|--|---|----|--|--|
| | | Kondensator, Wbudowane górne i dolne oświetlenie LED, Zasilacz sieciowy, 3 baterie AA, różne kolory Zawartość zestawu do eksperymentów m.in: Pęseta, Mikrotom, 5 gotowych próbek, 5 szkiełek, Pipeta, Osłona przeciwpyłowa | | | |
| 19 | Lornetka | Dane techniczne min.: powiększenie: 10x, średnica obiektywów: 50 mm, pryzmaty: K-9, pole widzenia (m/1000m): 122 m, rozdzielczość: 5.97", | 5 | | |
| 20 | Model układu słonecznego | Podświetlany, ruchomy (na baterie) model układu słonecznego z miniplanetarium w postaci półkul z naniesionymi konstelacjami nakładanych na źródło światła (w miejsce modelu Słońca) –Słońce (średnica min. 10 cm). | 1 | | |
| 21 | Zestaw wyposażenia doświadczalnego | Zestaw z tworzywa sztucznego do podstawowych doświadczeń edukacyjnych, min. 20-elementowy w tym: zlewka 100 ml, zlewka 250 ml, cylinder 10 ml, cylinder 100 ml, lejek 65 mm, butelka z dozownikiem (krople), butelki z zakrętkami do reagentów (4 szt.), tryskawka, probówki (3 szt.), pipety (6 szt.). Całość umieszczona w plastikowym pojemniku. | 5 | | |
| 22 | Magnetyzm kuli ziemskiej – zestaw doświadczalny | Zestaw składa się z dwóch elementów: modelu kuli ziemskiej z umieszczonym wewnątrz silnym magnesem oraz magnesu z uchwytem pozwalającym na obrót magnesu w 2 płaszczyznach tworząc 3 wymiarowy kompas. | 1 | | |
| 23 | Obieg wody w przyrodzie – model symulator | Model z tworzywa sztucznego, trójwymiarowy, wyobrażający fragment naturalnego ukształtowania powierzchni Ziemi, w tym wysokie góry. Zawartość: wypukła wanienska prezentująca ukształtowanie terenu, pokrywka, pokrywka na chmurę. Wymiary min.: 40x30x15 cm. | 1 | | |
| 24 | Szczypce do łapania owadów | Pomoc do połowu drobnych okazów zwierząt w ich naturalnym środowisku w kształcie nożycowych szczypiec z przezroczystymi pojemniczkami na końcach. Długość min.: 21,5 cm. | 10 | | |
| 25 | Szkolna waga szalkowa | Waga z dwoma rodzajami transparentnych szalek: 1) pojemniki o poj. 1 litra z podziałką, 2) płaskie, służące także jako pokrywy poprzednich. W zestawie także 2 rodzaje odważników: metalowe (1x50g, 2x20g, 2x10g, 2x5g, 2x2g, 2x1g) oraz plastikowe (2x20g, | 2 | | |



| | | | | | |
|----|--|--|---|--|--|
| | | 4x10g, 8x5g). | | | |
| 26 | Odważniki do wag szalkowych | Zestaw zawiera odważniki żeliwne do ważenia cięższych przedmiotów oraz odważniki mosiężne do dokładniejszych pomiarów (bez legalizacji) – min. 13 elementów. Odważniki posiadające wyraźnie oznaczony ciężar. | 2 | | |
| 27 | Plansza ścienna – grzyby jadalne, trujące, chronione | Plansza dwustronnie foliowana z zawieszką. Rysunki grzybów jadalnych, trujących i chronionych w Polsce. Wymiary min.: 70x100 cm, | 1 | | |
| 28 | Plansza ścienna Ekosystem lasu | Plansza z zawieszką. Wymiary min.: 130 x 91 cm, oprawiona w drążki i laminowana. | 1 | | |
| 29 | Plansza Cechy charakterystyczne i budowa nagonasiennych | Plansza naścienna obustronnie foliowana. Wymiary min.: 100 x70 cm, krawędź górna i dolna wykończone stalowymi wzmocnieniami | 1 | | |
| 30 | Plansza proces fotosyntezy – odżywianie roślin | Plansza dwustronnie foliowana z zawieszką. Wymiary min.: 70 x 100 cm, oprawiona w drążki i laminowana. | 1 | | |
| 31 | Plansza budowa roślin okrytonasiennych | Plansza naścienna obustronnie foliowana. Wymiary min.: 100 x70 cm, krawędź górna i dolna wykończone stalowymi wzmocnieniami | 1 | | |
| 32 | Plansza ścienna budowa kwiatu | Wymiary planszy: min. 70 x 100 cm, dwustronnie foliowana z zawieszką | 1 | | |
| 33 | Plansza ścienna Systematyka zwierząt | Wymiary planszy: min. 70 x 100 cm, Jednostronna szkolna ścienna plansza pokryta obustronnie folią, z zawieszką | 1 | | |
| 34 | Mata podłogowa" Skaczemy do setki" | Mata umożliwi zabawę z różnymi zagadnieniami matematycznymi – dodawaniem, odejmowaniem, ciągami liczb Zestaw min.: (54 ramki, 1 mata min.120 x 120 cm, 2 kostki nadmuchiwane) | 1 | | |
| 35 | Super Farmer z rancia | Gra edukacyjna w pudełku, planszowa, w zestawie: 128 kartoników z obrazkami zwierząt, 2 różne dwunastościenne kostki, tabela wymian, | 1 | | |

| | | | | | |
|----|--|---|---|--|--|
| | | instrukcja w j. polskim, | | | |
| 36 | Gra edukacyjna Wyciąg matematyczny | Gra edukacyjna w pudełku, planszowa, w zestawie: tabliczki z liczbami i znakami - 96 sztuk, pionek, plansza, kostka, instrukcja w j. polskim. | 1 | | |
| 37 | Przybory tablicowe magnetyczne z cyrklem | Przybory kreślarskie na tablicy, zestaw podstawowych przyrządów przeznaczonych dla wszelkiego typu szkół, jako pomoc przy nauce geometrii. W skład zestawu wchodzi siedem elementów: tablica, liniał, trójkąt 45° trójkąt 60°, kątomierz cyrkiel, trójnóg cyrkla | 1 | | |
| 38 | Magia matematyki - zestaw sztuczek i zagadek matematycznych | Zabawka naukowa, W skład zestawu wchodzi: kalkulator, 2 kostki, karty magnetyczne, zestaw kart do czytania w myślach, magiczny kwadrat, zestaw kart numerycznych, 40 uzupełniających kart matematycznych i logicznych, szablony magicznej układanki, papier „ucieczki”, szczegółowe instrukcje do opanowania ponad 15 sztuczek. | 1 | | |
| 39 | Funkcja- gra dydaktyczna | Gra dydaktyczna ułatwiająca zrozumienie pojęć związanych z funkcją jak: dziedzina funkcji, zbiór wartości, miejsce zerowe, funkcja rosnąca, malejąca, wartości dodatnie i ujemne czy punkt przecięcia się wykresu z osią OY. | 1 | | |
| 40 | Figury pól i siatki brył do złożenia | Zestaw składający się z figur geometrycznych które po odpowiednim złożeniu ułatwią uczniom wyprowadzenie wzorów na obliczenie ich pól oraz z siatki graniastosłupów i ostrosłupów prostych, z których łatwo można złożyć bryły. Magnesy umożliwiające łatwe przymocowanie do tablicy szkolnej. Zestaw składający się z siatek brył: ostrosłupa prawidłowego czworokątnego sześcianu (3 sztuki), graniastosłupa prawidłowego trójkątnego,- prostopadłościanu o podstawie prostokąta, prostopadłościanu o podstawie kwadratu, graniastosłupa o podstawie trapezu równoramiennego, graniastosłupa prawidłowego sześciokątnego, graniastosłupa o podstawie równoległoboku, czworościanu foremego, ostrosłupa prawidłowego trójkątnego, ostrosłupa o podstawie prostokąta, siatki trzech ostrosłupów, które po złożeniu tworzą sześcian, | 1 | | |

| | | | | | |
|----|--|--|----|--|--|
| 41 | Komplet przyrządów tablicowych | Przyrządy, detale kolorowe, magnetyczne z zamontowanym magnesami. Wymiary min.: Cyrkiel tablicowy: 485 x 40 x 20 /mm/ Trójkąt: 60, 535 x 310 x 8, Trójkąt: 45, 430 x 430 x 8 Kątomierz: 510 x 285 x 8, Linią tablicowy: 1020 x 65 x 8 Trójnóg cyrkla: 80x80x40. | 1 | | |
| 42 | Kalkulator biurowy | Kalkulator biurowy z 8 pozycyjnym wyświetlaczem, podwójne zasilanie. | 30 | | |
| 43 | Zestaw preparatów biologicznych | Zestaw 100 gotowych do użytku preparatów biologicznych w walizce. | 1 | | |
| 44 | Zestaw narzędzi preparacyjnych w etui | Zestaw 8-elementowy, metalowy. Zawiera nożyce (2 szt.), skalpel (2 rodzaje), pęsetę (2 rodzaje), igłę prostą i zakrzywioną. Całość w zamykanym etui typu piórnik. | 1 | | |
| 45 | Komórka roślinna - model | Model komórki roślinnej na podstawie. Kolorystyka pozwalająca szybko odróżnić najważniejsze elementy budowy komórki. Wymiary min.: 300 x 200 x 510 mm | 1 | | |
| 46 | Liść – przekrój - model | Model przedstawiający strukturę liścia, ukazujący zarówno przekrój poprzeczny, jak i podłużny. Wymiary min.: 420 x 130 x 410 mm | 1 | | |
| 47 | Pantofelek - model | Model jednoczęściowy pantofelka na podstawie, Wymiary min.: 360 x 200 x 90 mm | 1 | | |
| 48 | DNA – model | Model struktury podwójnej helisy. Kwasy nukleinowe składają się z barwnego tworzywa sztucznego, grup fosforanów i wiązań wodorowych i są dydaktycznie poprawnie oznakowane. Dane techniczne: 6 tymina (pomarańczowy), 6 adenina (niebieski), 6 guanina (zielony), 6 cytozyna (żółty), 24 deoksyryboza (czerwony), 24 grupy fosforanowe (fioletowy). Wymiary min.: 240 x 110 mm | 1 | | |
| 49 | Szkielet człowieka | Model o wymiarach min 170 cm i wadze ok. 8 kg dokładne odzwierciedlający budowę anatomiczną człowieka. Wykonany z trwałego i zmywalnego plastiku, wyposażony w stojak i pokrowiec ochraniający przed kurzem. Model o prawie realistycznej wadze w stosunku do ludzkiego szkieletu (około 200 kości), składający się z 3-częściowej czaszki, wielkość naturalna, osobno montowane zęby. Możliwość szybkiego i łatwego montażu kończyn | 1 | | |
| 50 | Układ mięśniowy - | Model anatomiczny przedstawiający najważniejsze mięśnie szkieletowe dorosłego człowieka. Wysokość min. 50 cm. | 1 | | |

| | model | | | | |
|-----------|--|---|----------|--|--|
| 51 | Tors z głową - model | Model anatomiczny torsu (40 – częściowy) wykonany ze sztucznego ulepszanego tworzywa, umieszczony na podstawie; lewa strona tułowia przedstawia układ mięśni i ścięgien. Istnieje możliwość wyjęcia dwóch kręgów z odcinkami rdzenia kręgowego. Przednia część klatki piersiowej jest zdejmowana (na klatce piersiowej przedstawiona budowa gruczołu piersiowego); możliwe jest wyjęcie każdego z organów i bezpośrednie zapoznanie się z jego budową. | 1 | | |
| 52 | Serce model | Dwuczęściowy model naturalnych rozmiarów. Otwierany w połowie ukazując komory i przedsionki oraz zastawki. Zawierający łuk aorty, żyłę czczą górną i dolną oraz żyły i tętnice płucne i wieńcowe. Wymiary min: 9 x 10 x 11 cm | 1 | | |
| 53 | Skóra - model | Model prezentujący warstwy skóry i jej strukturę. Prezentacja poszczególnych warstw, włosów, cebulek, gruczołów łojowych, gruczołów potowych, receptorów, nerwów i naczyń. Wymiary min.:440x240x230 mm | 1 | | |
| 54 | Oko - model | Model anatomiczny oka ludzkiego min. sześciokrotnie powiększony, umieszczony na podstawie. Wyjmowane części modelu m.in.: ciało szkliste, rogówka, tęczówka i soczewka. Wymiary min.: 170 x 170 x 170 mm | 1 | | |
| 55 | Ucho - model | Model przedstawiający min. trzykrotne powiększenie ucha zewnętrznego, środkowego i wewnętrznego. Na podstawie | 1 | | |
| 56 | Przekrój komórki nerwowej - model | Model prezentujący szczegółowo budowę komórki nerwowej. Ciało neuronu przedstawione w przekroju, widoczne jądro komórkowe z jąderkiem, siateczki wewnątrzplazmatyczne (w tym też charakterystyczne dla neuronu ciało Nissla), aparat Golgiego, mitochondria i wodniczki. Od ciała komórki odchodzą wypustki (neuryty) dendrytów i aksonu oraz synapsy. Możliwość obserwacji wewnętrznej budowy aksonu -warstwową osłonkę mielinową z komórkami Schwanna i przewężeniami Ranviera. Wymiary min: 155 x 355 x 140 mm | 1 | | |
| 57 | Mechaniczny palacz | Mechaniczny palacz umożliwiający zwizualizowanie ilości substancji | 1 | | |

| | | | | | |
|----|--|--|---|--|--|
| | | szkodliwych (nikotyna, smoła, węglowodory itd.) osadzających się w płucach palacza papierosów. | | | |
| 58 | Analiza grupy krwi (dawca/biorca) | Zestaw (sztuczna krew) umożliwiający przeprowadzenie doświadczenia układu grupowego krwi ABO oraz ukazanie związku pomiędzy grupami krwi, dawcą i biorcą krwi. Zestaw dla min 40 grup uczniów. | 1 | | |
| 59 | Mózg - model | Naturalnych rozmiarów model mózgu umieszczony na podstawie. W odwzorowaniu mózg rozcięty w linii środkowej wzdłuż płaszczyzny strzałkowej na 2 części. Model przedstawia lewą i prawą półkulę, mózdzek, pień mózgu wraz z rozmieszczeniem tętnic oraz inne szczegóły anatomiczne. Wymiary min.: 200 x 170 x 160 mm | 1 | | |
| 60 | Płyta ociekowa | Płyta ociekowa wykonana z polistyrenu, biała. Płyta na 72 miejsca (łatwe w demontażu wciskane kołki dł. 95 mm x śr. 15 mm) wykonana z pojedynczej formy 4 mm HIPS, usztywniana, odporna na plamy, dł. 450 mm, szer. 110 mm, wys. 630 mm. W dolnej części zbiorniczek zamknięty korkiem, zapobiegający wylewaniu się pozostałości. Płyta wyposażona w kanał zlewu zbierający odpady usuwane przez rurkę spustową. W komplecie z zestawem montażowym, wąż spustowy i mocowanie, dodatkowo małe kołki (zestaw 11 szt.) o dł. 95 mm, śr. 6 mm. | 1 | | |
| 61 | Rozdzielacz stożkowy | Rozdzielacz stożkowy z PP zakończony szczelną nakrętką. Zastosowany zawór teflonowy nie wymagający smarowania. Pojemność 100 ml | 1 | | |
| 62 | Taca laboratoryjna | Tacka laboratoryjna, biała, niska, brzegi zaokrąglone, gładka powierzchnia, łatwa do czyszczenia, wykonana z melaminoformaldehydu. Wymiary min.: 268 x 208 x 17 mm | 1 | | |
| 63 | Waga szkolna elektroniczna | Wyświetlacz cyfrowy. Zasilanie: bateryjne. Maksymalne obciążenie 500 g. Dokładność 0,1 g. | 1 | | |
| 64 | Zestaw do konstruowania molekuł | Zestaw dydaktyczny kulek imitujących atomy i łączników z tworzywa sztucznego, pozwalający budować struktury chemiczne. Pudełko zawiera instrukcję oraz mon. 302 elementy w tym m.in: węgiel (12 szt.), siarka (13 szt.), tlen (22 szt.), azot (10 szt.), fosfor (7 | 1 | | |

| | | | | | |
|----|--|--|---|--|--|
| | | szt.), metal duże (11 szt.), metal małe (3 szt.), fluor (8 szt.), wodór (14 szt.), łączenie duże (36 szt.), łączenie małe (50 szt.). | | | |
| 65 | Zestaw do ćwiczeń z elektrochemii | Zestaw umożliwiający przeprowadzenie następujących doświadczeń: przewodnictwo wody i wodnych roztworów substancji o budowie jonowej, przewodnictwo wodnych roztworów substancji o budowie niejonowej, przewodnictwo wodnych roztworów elektrolitów, opór elektrolitu jako funkcja wielkości powierzchni elektrod, opór elektrolitu jako funkcja wzajemnej odległości elektrod, ruch jonów w polu elektrycznym, wpływ temperatury na przewodnictwo elektryczne, elektroliza wodnego roztworu siarczynu miedziowego, polaryzacja elektrod, ogniwo galwaniczne. Walizka/pojemnik wymiar min.: 100 x 360 x 500 mm | 1 | | |
| 66 | Naczynie przelewowe | Przezroczysty cylinder z tworzywa sztucznego z trzema wylotami umieszczonymi na różnych wysokościach do wyznaczania gęstości, doświadczeń z ciśnieniem i próżnią oraz eksperymentów z optyki. Wszystkie wypustki wylotowe zamykane korkami dołączonymi do zestawu. | 1 | | |
| 67 | Podstawy elektryczności | Zestaw do nauczania podstaw elektryczności w walizce, Min. 27 elementów, m.in.: oprawki żarówek, żarówki, baterie, przewody, zaciski „krokodylkowe”, igła magnetyczna, wyłącznik nożowy, podstawka montażowa. Instrukcja z opisem min. 11 doświadczeń. Wymiary min: 270 x 210 x 50 mm | 1 | | |
| 68 | Amperomierz | Amperomierz analogowy AC 5A/10A do doświadczeń uczniowskich. Wymiary min: 100 x 130 x 100 mm | 1 | | |
| 69 | Woltomierz | Woltomierz analogowy AC 15V/150V do doświadczeń uczniowskich. Wymiary min.: 100 x 130 x 100 mm | 1 | | |
| 70 | Elektroskop z wyposażeniem | Elektroskop wychyłowy demonstracyjny z elektrodą rozładowywującą i dwiema zbierającymi. Wysokość pow. 25 cm. Wyposażony w gniazdo uziemiające (wbudowane). | 1 | | |
| 71 | Didakta język polski 2 | Multimedialny program edukacyjny dla uczniów szkół podstawowych. Możliwość przećwiczenia i sprawdzenia wiadomości, doskonalenie języka polskiego w zakresie składni zdania, frazeologii, słowotwórstwa, ortografii i interpunkcji na | 1 | | |



| | | | | | |
|----|--|---|-----------|--------------|--|
| | | poziomie szkoły podstawowej. | | | |
| 72 | Rodzaje i gatunki literackie z portretami | Klasyczny podział na rodzaje i gatunki literackie; dodatkowo ilustrowana portretami twórców; równoległe – polskich i światowych. Przy każdym portrecie mini notka z datą urodzin i śmierci oraz tytułami dzieł danego twórcy, będących klasyką danego gatunku. Format 120x90 cm, Laminowana, Oprawiona w plastikowe/drewniane wałki z zawieszką | 1 | | |
| 73 | Poczet Wielkich Twórców Literatury Polskiej | Portrety najwybitniejszych poetów i pisarzy polskich – autorów lektur szkolnych; ułożone chronologicznie, epokami, wyróżnieni wieszczce narodowi i nobliści. Format min. 120x90 cm. Laminowana, Oprawiona w plastikowe/drewniane wałki z zawieszką. | 1 | | |
| 74 | ZEMSTA - A. Fredro - film DVD | Adaptacja filmowa „Zemsty” A. Fredry w reż. A. Wajdy na płycie DVD | 1 | | |
| 75 | Kamizelka - film DVD | Telewizyjna adaptacja noweli Bolesława Prusa Czas projekcji - 44 min. – DVD | 1 | | |
| 76 | Katarynka -film DVD | Telewizyjna adaptacja noweli Bolesława Prusa Czas projekcji - 28 min. – DVD | 1 | | |
| 77 | Latarnik - film DVD | Telewizyjna ekranizacja noweli Henryka Sienkiewicza Czas projekcji - 53 min. – DVD | 1 | | |
| 78 | Opowieści z Narnii – Lew, Czarownica i Stara Szafa - film DVD | Telewizyjna ekranizacja powieści C.S. Lewisa Czas projekcji - 137 min - DVD | 1 | | |
| 79 | Król Maciuś I - film DVD | Telewizyjna ekranizacja bajki J. Korczaka Czas projekcji - 86 min - DVD | 1 | | |
| 80 | Opowieść Wigilijna - film DVD | Telewizyjna ekranizacja opowiadania Karola Dickensa. Czas projekcji - 92 min - DVD | 1 | | |
| | | | 81 | RAZEM | |

podpis Wykonawcy: