

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Część nr 1 – Pomoce dydaktyczne

Lp.	Nazwa/tytuł	Jedno stka	ilość
1.	<p>Rowerowy tor przeszkód</p> <p>Rowerowy tor przeszkód wykonany z drewna suszonego, klejonego warstwowo i zabezpieczony drewnochronem.</p> <p>Składa się z 14 elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Równoważnia: przeszkoda ma możliwość składania w 1/2 długości - Tarka: przeszkoda ma możliwość składania w 1/2 długości -Ósemka -Korytarz z desek -Slalom kółkowy zmięka -Slalom z ograniczeniem - Pochylnia: przeszkoda ma możliwość składania w 1/2 długości -Piaskownica: przeszkoda ma możliwość składania w 1/2 długości -Bramka wisząca: przeszkoda ma możliwość składania -Rynna: przeszkoda ma możliwość składania w 1/2 długości -Łezka -Przewożenie przedmiotu na uwięzi -Zatrzymanie w miejscu. 	zestaw	1
2.	<p>Zestaw szkła i wyposażenia laboratoryjnego. W skład wchodzi: bagietka szklana...3 szt. • bibuła filtracyjna, krążki...50 szt. • cylinder miarowy 50 ml...1 szt. • cylinder miarowy 100 ml...1 szt. • cylinder miarowy 250 ml...1 szt. • gruszka gumowa...1 szt. • kolba okrągłodenna 100 ml...1 szt. • kolba stożkowa z korkiem...2 szt. • lejek...2 szt. • łaпа do probówek metalowa...2 szt. • łyżeczka do spalań z kołnierzem ochronnym...1 szt. • łyżko-szpatułka...2 szt. • moździerz szorstki z tłuczkiem...1 szt. • okulary ochronne podstawowe...2 szt. • palnik alkoholowy...1 szt. • parownica porcelanowa...1 szt. • pęseta metalowa...1 szt • pipeta Pasteura, 3 ml...3 szt. • pipeta wielomiarowa, 5 ml...1 szt. • probówka szklana (borokrzem.), I...10 szt. • probówka szklana (borokrzem.), II...10 szt. • stojak do probówek 6+6...1 szt. • stojak nad palnik...1 szt. • szalka Petriego, szklana, 60 mm...2 szt. • szalka Petriego, szklana, 100 mm...2 szt. • szczotka do probówek...2 szt. • szczypce laboratoryjne...1 szt. • szkiełko zegarkowe 75 mm...3 szt. • termometr szklany -10..+110 °C...1 szt. • tryskawka...1 szt. • tygiel porcelanowy...1 szt. • zakraplacz szklany, poj. 2 ml...3 szt. • zlewka szklana miarowa 100 ml...2 szt. • zlewka szklana miarowa 250 ml...2 szt. • zlewka szklana miarowa 400 ml...1 szt. • cylindry szklane miarowe – 2 szt. różnej pojemności • termometr laboratoryjny szklany -10...110 °C • kolby Erlenmayera – 2 szt. różnej pojemności • zlewki szklane – 3 szt. różnej pojemności • okulary ochronne podstawowe • probówki szklane – 6 szt. • stojak do probówek 6+6 • szczotka do probówek • pipety Pasteura – 6 szt. • szkiełko zegarkowe • mieszadło szklane • szpatułka • tryskawka • linijka • lupa • lejek •Rozdzielacz cylindryczny 100 ml •Rurka szklana • Chłodnica Liebiga •Przedłużacz destylacyjny typu fajka •Korek plastikowy do rozdzielacza •Kolba okrągłodenna 250 ml •Nasadka destylacyjna •Nasadka gwintowana ze szlifem •Kolba sercowa 100 ml •Lejek laboratoryjny •Kolba Büchnera 100 ml. Wartość każdego elementu składowego jest mniejsza niż 350 zł.</p>	zestaw	1

3.	<p>Zestaw odczynników i chemikaliów do nauki chemii w gimnazjum.</p> <p>LP Nazwa materiału Ilość</p> <p>1 Alkohol etylowy (etanol-spirytus rektyfikowany ok.95%) 200 ml</p> <p>2 Alkohol propylowy (propanol-2, izo-propanol) 250 ml</p> <p>3 Alkohol trójwodorotlenowy (gliceryna, glicerol, propanotriol) 100 ml</p> <p>4 Amoniak (roztwór wodny ok.25%- woda amoniakalna) 250 ml</p> <p>5 Azotan(V)amonu (saletra amonowa) 50 g</p> <p>6 Azotan(V)potasu (saletra indyjska) 100 g</p> <p>7 Azotan(V)sodu (saletra chilijska) 100 g</p> <p>8 Azotan(V)srebra 10 g</p> <p>9 Benzyna ekstrakcyjna (eter naftowy- t.w. 60-90°C) 250 ml</p> <p>10 Bibuła filtracyjna jakościowa średniosącząca (ark. 22x28 cm) 50 arkuszy</p> <p>11 Błękit tymolowy (wskaźnik - roztwór alkoholowy) 100 ml</p> <p>12 Brąz (stop- blaszka grubość 0,2 mm) 100 cm²</p> <p>13 Butan (izo-butan skroplony, gaz do zapalniczek) 1 opak.</p> <p>14 Chlorek miedzi(II) (roztwór ok.35%) 100 ml</p> <p>15 Chlorek potasu 100 g</p> <p>16 Chlorek sodu 250 g</p> <p>17 Chlorek wapnia 100 g</p> <p>18 Chlorek żelaza(III) (roztwór ok.45%) 100 ml</p> <p>19 Cyna (metal-granulki) 50 g</p> <p>20 Cynk (metal-drut Ø 2 mm) 50 g</p> <p>21 Dwuchromian(VI)potasu 50 g</p> <p>22 Fenoltaleina (wskaźnik -1%roztwór alkoholowy) 100 ml</p> <p>23 Fosfor czerwony 25 g</p> <p>24 Glin (metal- drut Ø 2 mm) 50 g</p> <p>25 Glin (metal-błaszka) 100 cm²</p> <p>26 Glin (metal-pył) 25 g</p> <p>27 Jodyna (alkoholowy roztwór jodu) 10 ml</p> <p>28 Krzemian sodu (szkło wodne) 100 ml</p> <p>39 Kwas aminooctowy (glicyna) 50 g</p> <p>30 Kwas azotowy(V) (ok.54 %) 250 ml</p> <p>31 Kwas chlorowodorowy (ok.36%, kwas solny) 500 ml (2x250ml)</p> <p>32 Kwas cytrynowy 50 g</p> <p>33 Kwas fosforowy(V) (ok.85 %) 100 ml</p> <p>34 Kwas mlekowy (roztwór ok.80%) 100 ml</p> <p>35 Kwas mrówkowy (kwas metanowy ok.80%) 100 ml</p> <p>36 Kwas octowy (kwas etanowy roztwór 80%) 100 ml</p> <p>37 Kwas oleinowy (oleina) 100 ml</p> <p>38 Kwas siarkowy(VI) (ok.96 %) 500 ml (2x250 ml)</p> <p>39 Kwas stearynowy (stearyna) 50 g</p> <p>40 Magnez (metal-wiórki) 25 g</p> <p>41 Magnez (metal-wstążki) 100 g</p> <p>42 Manganian(VII) potasu (nadmanganian potasu) 100 g</p> <p>43 Miedź (metal- drut Ø 2 mm) 50 g</p> <p>44 Miedź (metal-błaszka grubość 0,1 mm) 200 cm²</p> <p>45 Mosiądz (stop- blaszka grubość 0,2 mm) 100 cm²</p> <p>46 Nadtlenek wodoru ok.30% (woda utleniona, perhydrol) 100 ml</p> <p>47 Octan etylu 100 ml</p> <p>48 Octan ołowiu(II) 25 g</p>	zestaw	1
----	--	--------	---

	<p>49 Octan sodu bezwodny 50 g 50 Ołów (metal- blaszka grubość 0,5 mm) 100 cm² 51 Oranż metylowy (wskaźnik) 5 g 52 Parafina rafinowana (granulki) 50 g 54 Paski wskaźnikowe uniwersalne (zakres pH 0-12) 2 x 100 szt. 55 Ropa naftowa (minerał) 250 ml 56 Sacharoza (cukier krystaliczny) 100 g 57 Sączi jakościowe (średnica 10 cm) 100 szt. 58 Siarczan(VI)magnezu (sól gorzka) 50 g 59 Siarczan(VI)miedzi(II) 5hydrat 100 g 60 Siarczan(VI)sodu (sól Glauberska) 100 g 61 Siarczan(VI)wapnia 1/2hydrat (gips palony) 250 g 62 Siarczan(VI)wapnia 2hydrat (gips krystaliczny-minerał) 250 g 63 Siarka (mielona - minerał) 250 g 64 Skrobia ziemniaczana 100 g 65 Sód (metaliczny, zanurzony w oleju parafinowym) 20 g 66 Stop Wooda (stop niskotopliwy, temp. topnienia ok. 72 o. C) 25 g 67 Świecek miniaturowe 20 szt. 68 Tlenek magnezu 50 g 69 Tlenek miedzi(II) 50 g 70 Tlenek ołowiu(II) (glejta) 50 g 71 Tlenek żelaza(III) 50 g 72 Węgiel brunatny (węgiel kopalny- minerał 65-78 o C) 250 g 73 Węgiel drzewny (drewno destylowane) 100 g 74 Węgiel potasu bezwodny 100 g 75 Węgiel sodu bezwodny (soda kalcynowana) 100 g 76 Węgiel sodu kwaśny(wodorowęgiel sodu) 100 g 77 Węgiel wapnia (grys marmurowy-minerał) 250 g 78 Węgiel wapnia (kreda strącona-syntetyczna) 100 g 79 Węgiel wapnia (karbid) 200 g 80 Wodorotlenek potasu (zasada potasowa, płatki) 100 g 81 Wodorotlenek sodu (zasada sodowa, granulki) 250 g 82 Wodorotlenek wapnia 250 g 83 Żelazo (metal- drut Ø1 mm) 50 g 84 Żelazo (metal- proszek) 100 g 85 Cynk-granulki 50g 86 Lakmus (wskaźnik) 100ml Karty charakterystyk na płycie CD Na każdym odczynniku jest data produkcji i data ważności. Termin ważności od 3 do 5 lat w zależności od odczynnika. Wartość każdego odczynnika jest mniejsza niż 350 zł.</p>		
4.	<p>Waga szkolna elektroniczna 5000g / 1g.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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) 	zestaw	1

	<ul style="list-style-type: none"> • wskaźnik zużycia baterii wskaźnik przeciążenia • instrukcja obsługi w języku polskim 		
5.	<p>Zestaw do spalań</p> <p>Zestaw do spalań to komplet sprzętu i szkła niezbędny do pokazu spalania substancji stałych i ciekłych w gazach, np. w powietrzu, tlenie, tlenku węgla(IV), chlorze. Zestaw składa się z cylindra do spalań, szklanej nakrywki, dwóch łyżek do spalań (jedna stalowa, druga mosiężna) oraz z palnika spirytusowego. Za pomocą tego zestawu można spalać siarkę, fosfor, węgiel, magnez, a nawet sól.</p>	zestaw	1
6.	<p>Zestaw laboratoryjny do eksperymentów chemicznych w zmniejszonej skali.</p> <p>Skład zestawu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pudełko plastikowe zamykane – 1 szt. 2. Statyw do probówek drewniany dziesięciomiejscowy – 1 szt. 3. Probówki z kołnierzem (śr. 15 mm, wys. 100 mm) – 5 szt. 4. Probówki z kołnierzem (śr. 12 mm, wys. 100 mm) – 5 szt. 5. Probówka z tubusem (śr. 15 mm, wys. 150 mm) – 1 szt. 6. Szkiełko zegarkowe (śr. 70 mm) – 1 szt. 7. Szkiełko zegarkowe (śr. 60 mm) – 1 szt. 8. Szkiełko zegarkowe (śr. 45 mm) – 1 szt. 9. Zlewka (poj. 10 ml) – 2 szt. 10. Zlewka (poj. 25 ml) – 2 szt. 11. Szalka Petriego (śr. 75 mm) – 1 komplet 12. Bagietka szklana (dł. 100 mm) – 1 szt. 13. Pipeta Pasteura plastikowa niejałowa (poj. 3 ml) – 5 szt. 14. Pipeta Pasteura plastikowa niejałowa (poj. 1 ml) – 5 szt. 15. Porcelanowa płytka z sześcioma wgłębieniami – 1 szt. 16. Łapa drewniana do probówek – 1 szt. 17. Lejek szklany (śr. 42 mm, wys. 77 mm) – 1 szt. 18. Wąż gumowy (śr. wewn. 0,5 cm; dł. 30 cm) – 1 szt. 19. Korki gumowe (śr. górna 17 mm, śr. dolna 13 mm, wys. 24 mm) – 2 szt. 20. Korki gumowe (śr. górna 12,5 mm; śr. dolna 8 mm, wys. 17 mm) – 2 szt. 21. Szczotka do probówek – 1 szt. 22. Szpatułka – 1 szt. 	zestaw	1
7.	<p>Zestaw podstawowy do chemii organicznej i nieorganicznej.</p> <p>Duży zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej zawiera 192 elementy, umożliwiające budowę bardzo szerokiej gamy struktur. W zestawie znajdują się modele takich pierwiastków jak węgiel, wodór, azot, tlen, siarka, fosfor, fluorowce i metale oraz 3 rodzaje łączników symbolizujących wiązania (m.in. pojedyncze kowalencyjne, podwójne, potrójne, koordynacyjne i jonowe). Z elementów zestawu można budować m.in.: cząsteczki (np. wodoru, chloru, tlenu, ozonu, azotu, fosforu, siarki, węgla - różne odmiany alotropowe), wodorki (np. sodu, magnezu, krzemu oraz chlorowódór amoniak, metan, woda, siarkowódór), chlorki i fluorki, tlenki metali, tlenki niemetalu, kwasy, jony metali związki organiczne (np. benzen, glicerol, etan, eten, etyn, etanol, itd.) Zbudowane struktury są duże, a co ważniejsze - wyraźne i przejrzyste.</p>	zestaw	1
8.	<p>Pojemnik próżniowy z pompką.</p> <p>W skład zestawu wchodzi plastikowy pojemnik ze specjalnym zaworkiem oraz pompka do wytwarzania podciśnienia.</p>	zestaw	1

9.	Zestaw do demonstracji oddziaływania bezpośredniego i "na odległość", zasady zachowania pędu oraz badania ruchu jednostajnie przyspieszonego. Zestaw składa się z metalowego toru z podziałką, czterech kulek metalowych i trzech kulek szklanych.	zestaw	1
10.	Zestaw do badania ruchu jednostajnego. Zestaw składa się z wypełnionej cieczą rurki o długości 48 cm (w której znajduje się pęcherzyk powietrza) oraz pisaka suchościernego. Służy do badania ruchu jednostajnego.	zestaw	1
11.	Zestaw do ilustracji pojęć: wektor, oddziaływanie na odległość, pole magnetyczne. Zestaw składa się z magnesu neodymowego oraz żelaznej strzałki z nitką	zestaw	1
12.	Wanienka do pokazu fal – skład kompletu: 1. Wanienka – 1 szt. 2. Elementy wkładane na dno wanienki: - przegroda prosta długa - 2 - przegroda prosta średnia - 2 - przegroda prosta krótka - 2 - przegroda wklęsła (wypukła) - 1 - przegroda równoległoboczna - 1 3. Wibrator mechaniczny: - ramię z silniczkiem z mimośrodem, potencjometrem oraz gniazdami zasilającymi-1 - dźwignia wibratora mechanicznego- 1 - końcówka płaska- 1 - końcówka punktowa pojedyncza- 1 - końcówka punktowa podwójna- 2	komplet	1
13.	Zestaw do pokazu fal. Zakres częstotliwości: 1Hz-300Hz Wyświetlacz cyfrowy czerwony LED Długość urządzenia: 120cm Dostępna długość mierzenia zakresu częstotliwości: min. 50cm max.110cm W zestawie: szpulka nici, 3 ciężarki	zestaw	1
14.	-Film DVD: Odnawialne źródła energii: tytuł: Czysta energia Nośnik: DVD Czas projekcji - 30 min Film pokazuje przykłady wykorzystywania w naszym kraju energii promieni słonecznych, biogazu, biomasy, energii geotermicznej, biopaliw, energii wiatru.	sztuka	1
15.	Wielobarwny krążek Newtona Wielobarwny krążek Newtona z silniczkiem Mniejsza wersja znanego Wielobarwnego krążka Newtona. W tym przypadku, ze względu na wbudowany silniczek nie wymagany jest żaden zewnętrzny napęd. Stosowany przy omawianiu barw widma światła słonecznego. Średnica tarczy - 80 mm.	sztuka	1
16.	Siłomierz. Siłomierz 50 N Zestaw zawiera siłomierz o zakresie pomiarowym 0–50 N. Siłomierz posiada przezroczysty korpus, co umożliwi (korzystne dydaktycznie) poznanie jego wewnętrznej budowy. Znajdująca się w górnej części nakrętka pozwala na łatwą	zestaw	1

	regulację wskazania „zera” na skali pomiarowej. Dodatkowa skala (w gramach) umożliwi użycie przyrządu jako wagi sprężynowej. Skale w sposób trwały naniesione są na korpus siłomierza.		
17.	Koło Maxwella Zestaw zawiera przyrząd zwany kołem Maxwella. Ma on postać umieszczonej na podstawie ramy o wysokości 40 cm i szerokości 28 cm. Na ramie zawieszona jest na dwóch sznurkach ciężkie koło o średnicy 12 cm. Rama, podstawka i koło wykonane są z metalu. Przyrząd służy do demonstracji przemiany energii potencjalnej grawitacji w energię kinetyczną ruchu postępowego i obrotowego.	zestaw	1
18.	Skoczek – zasada zachowania energii Zestaw zawiera gumowego „skoczka” i plastikową piłeczkę. Za jego pomocą można w bardzo efektywny sposób ilustrować zasadę zachowania energii oraz przemianę energii wewnętrznej na energię kinetyczną i potencjalną ciała.	zestaw	1
19.	Lewitujące magnesy. Zestaw składa się z czterech jednakowych magnesów pierścieniowych oraz podstawki, w której znajduje się również taki magnes. Za pomocą zestawu można ilustrować oddziaływanie na odległość, a także pierwszą i trzecią zasadę dynamiki.	zestaw	1
20.	Magnetyczne przybory tablicowe. Zestaw plastikowe - linijka dł 1 m, 2 ekerki różnokątne, kątomierz + cyrkiel magnetyczny z 3 silnymi magnesami.	zestaw	1
21.	Cyrkiel tablicowy na pisaki. Cyrkiel jest przeznaczony do klasopracowni wyposażonych we wszystkiego rodzaju tablice typu białego (suchościernie). Cyrkiel tablicowy produkowany jest z drewna liściastego. Ramiona podwójnie łamane połączone są śrubami zamkowymi z nakrętką skrzydełkową. Jedno ramię ma uchwyt na pisak, drugie posiada oprawę zamocowania trójnoga z przysawkami gumowymi.	sztuka	1
22.	Ułamki? To proste! gra dydaktyczna – 2szt. Kolorowe ułamkowe koła i karty zadaniowe na 7 poziomach trudności utrwalają w formie aktywnej zabawy podstawowe własności ułamków, tj. składanie całości z części, rozszerzanie i skracanie ułamków, ułamki o wspólnym mianowniku, mnożenie i dodawanie ułamków. Zawartość zestawu: 65 części ułamkowych koła z pianki (1xcałość, 6x1/2, 9x1/3, 8x1/4, 5x1/5, 8x1/8, 10x1,10, 12x1/12) 50 kolorowych kart zadaniowych (poprawna odpowiedź na odwrocie) podstawa do ćwiczeń z tworzywa (z szufladą na koła i karty) instrukcja	sztuka	2
23.	Układ współrzędnych / Diagram kołowy (DUO) Format 160 x 120 cm, plansza dwustronna, jedną stronę (całą!) stanowi układ współrzędnych Oprawa: laminowana dwustronnie folią strukturalną o podwyższonej wytrzymałości na rozdzieranie, oprawa w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym. 5 lat gwarancji na trwałość oprawy i folii.	sztuka	1
24.	Okulary przeciwoodpryskowe (do laboratorium) – 48 sztuk 100% ochrona przed UV, klasa optyczna 1. Okulary wysokiej jakości, wymienne szybki, pełna regulacja kąta pochylecia szybki, długości zauszników. Zauszniki charakteryzują się miękkością oraz niezwykłym komfortem użytkowania. Wymienne szybki obniżają koszty eksploatacji. Szybki o bardzo dużej odporności na zarysowanie i działanie środków chemicznych oraz promieniowaniem nadfioletowym.	sztuka	48

25.	Fartuch laboratoryjny – razem 48 sztuk bawełna 100%, z kołnierzykiem, zapinany na guziki, rękaw długi z mankietem zapinany na guzik, patka z tyłu do regulacji, męski – 24 sztuk (rozmiary: M- 12 szt. L – 12 szt) , damski – 24 sztuk (rozmiary: M – 18 szt. L – 6 szt).	sztuka	48
26.	Rękawiczki jednorazowe – 9 opakowań po 100 sztuk rękawic jednorazowych (rozmiary M- 6 opakowania, L – 3 opakowania). Opis rękawic nitrylowych: od wewnątrz lekko pudrowane naturalną skrobią kukurydzianą, co ułatwia wkładanie i zdejmowanie rękawic, pasują na prawą i lewą rękę, idealnie nadają się do skomplikowanych manipulacji, zabezpieczają przed dostawaniem się mikroorganizmów, wysoka odporność chemiczna zgodna z normą EN374, zgodność z normą EN455, która warunkuje dopuszczenie do kontaktu z żywnością.	sztuka (opakowanie)	9
27.	Asertywność – Pakiet pięciu filmów DVD z konspektami Pakiet przeznaczony dla uczniów Gimnazjum	sztuka	1
28.	Pierwsza Pomoc – Przedmedyczne zabiegi ratujące życie DVD	sztuka	1
29.	Dopalacze (wydawnictwo Projekt-Kom)	sztuka	1
30.	LEKCJE WYCHOWAWCZE NA DVD - II SERIA. Cykl 8 płyt DVD wraz z materiałem merytorycznym.	zestaw	1
31.	Lekcje przestrogi 1 - filmowy pakiet edukacyjny DVD. W pakiecie: W SIDŁACH, TV STORY, ŻYCIE POD MUREM, OBIETNICA, ONI.	zestaw	1
32.	Lekcje przestrogi 2 – filmowy pakiet edukacyjny DVD To drugi pakiet filmowy o współczesnych zagrożeniach, składający się z pięciu filmów DVD, przeznaczony dla dzieci i młodzieży szkolnej, zalecany do wykorzystywania w celach edukacyjnych i wychowawczych. Scenariusze powstały po wielu konsultacjach z psychologami, lekarzami, osobami zajmującymi się problemami poruszonymi w filmach. Filmy mają stać się pretekstem do dyskusji, jaką nauczyciele i psycholodzy mogą przeprowadzić na podstawie przygotowanych i dołączonych do każdego filmu konspektów. Każdy z filmów to w większości oparta na faktach - fabularna opowieść o losach młodych ludzi i opiekunów, których dotyka problem: ADHD, uzależnienia od nikotyny, komputera i internetu, nawiązywaniu niebezpiecznych w skutkach przyjaźni.	zestaw	1
33.	Bryły - zestaw 8 brył 2 w 1 z siatkami do rozkładania. Zawartość: 8 brył przezroczystych z ruchomą podstawą, 8 kolorowych siatek do składania. Spis brył: walec, stożek, sześcian, prostopadłościan, graniastosłup trójkątny, graniastosłup sześciokątny, czworościan, ostrosłup o podstawie kwadratu.	zestaw	1
34.	Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych. Przyrząd wraz z kompletem plastikowych ramek -16 sztuk, służy do pokazu powstawania brył obrotowych. Zasilanie 9 V z baterii lub sieci.	sztuka	1
35.	Zestaw do budowy brył geometrycznych – 2 sztuki Zawartość zestawu: 180 kolorowych kulek o średnicy 1,6 cm (każda kulka posiada 26 otworów), 180 patyczków o długości od 1,6 do 7,5 cm, wykonane z solidnego tworzywa. Wielkość otworów w kulkach pozwala łączyć je ze sobą za pomocą patyczków pod różnymi kątami. Dzięki temu można tworzyć nie tylko graniastosłupy i ostrosłupy, lecz także bryły ścięte.	zestaw	2
36.	Decymetr sześcienny magnetyczny - do demonstracji na tablicy. W komplecie są magnesy do podklejenia . Do demonstracji na tablicy szkolnej.	sztuka	1
37.	Graniastosłupy z przekrojami nitkowymi – zestaw konstrukcyjny - 2 sztuki Zestaw elementów (podstaw, przekrojów nitkowych, wysokości,...) do konstruowania różnych graniastosłupów, w tym o podstawie kwadratu, prostokąta, trójkąta, koła, pięciokąta i sześciokąta. Powstałe bryły mają podstawy z przezroczystego plastiku i	zestaw	2

	krawędzie ścian bocznych z nitek; brak pełnych ścian bocznych umożliwia bardzo dobrą wizualizację brył.		
38.	Ostroslupy z przekrojami nitkowymi – zestaw konstrukcyjny – 2 sztuki Zestaw elementów (podstaw, przekrojów nitkowych, wysokości,...) do konstruowania różnych ostrosłupów, w tym o podstawie kwadratu (bok = 15 cm), prostokąta, trójkąta, koła, pięciokąta i sześciokąta. Powstałe bryły mają podstawy z przezroczystego plastiku i krawędzie ścian bocznych z nitek; brak pełnych ścian bocznych umożliwia bardzo dobrą wizualizację bryły.	zestaw	2
39.	Komplet elementów do budowy szkieletów brył – zaawansowany Komplet zawiera elementy łączące ("wierzchołki" brył) o zróżnicowanych kolorach i ilości bolców łączących się z rurkami (różne kolory, sztywne i giętne). Zawiera po 380 sztuk elementów łączących się oraz 600 rurek.	sztuka	1
40.	Komplet plansz interaktywnych na CD-ROM <ul style="list-style-type: none"> • Wersja językowa: polska • Ilość stanowisk: 1 • Typ licencji: edukacyjna • Ważność licencji: w zależności od licencji Programy wchodzące w skład pakietu: <ul style="list-style-type: none"> • Język polski. Plansze interaktywne 2.0. Gimnazjum • Matematyka. Plansze interaktywne 2.0. Gimnazjum • Historia. Plansze interaktywne 2.0. Gimnazjum • Informatyka. Plansze interaktywne 2.0. Gimnazjum • Geografia. Plansze interaktywne 2.0. Gimnazjum • Fizyka. Plansze interaktywne 2.0. Gimnazjum • Chemia. Plansze interaktywne 2.0. Gimnazjum • Biologia. Plansze interaktywne 2.0. Gimnazjum • Język angielski. Plansze interaktywne 2.0. Gimnazjum 	zestaw	1
41.	EduROM Gimnazjum pakiet klasowy dla klasy 1 Pakiet eduROM przeznaczony dla klasy 1 gimnazjum, w którego skład wchodzi: biologia, geografia, fizyka, chemia, matematyka, historia i język polski.	zestaw	1
42.	EduROM Gimnazjum pakiet klasowy dla klasy 2 Pakiet eduROM przeznaczony dla klasy 2 gimnazjum, w którego skład wchodzi: biologia, geografia, fizyka, chemia, matematyka, historia i język polski.	zestaw	1
43.	EduROM Gimnazjum pakiet klasowy dla klasy 3 Pakiet eduROM przeznaczony dla klasy 3 gimnazjum, w którego skład wchodzi: biologia, geografia, fizyka, chemia, matematyka, historia i język polski.	zestaw	1

Część 2 - Materiały biurowe dla uczestników zajęć

Lp.	Opis	Jednostka	Ilość
1.	Segregator -wykonany z tektury pokrytej ekologiczną folią polipropylenową o strukturze płótna (100um) -dźwignia wysokiej jakości z dociskaczem -2 lata gwarancji na mechanizm -szerokość grzbietu 75mm -wzmocniony otwór na palec -wymiarowa etykieta grzbietowa	sztuka	12

	-wymiary:75x285x320mm		
2.	Komplet koszulek a4 -w komplecie 100 sztuk koszulek	komplet	6
3.	Długopis - linia 0,5 mm, - długość pisania 2800 m.	sztuka	32
4.	Zeszyt - w miękkiej okładce, oprawa zeszytowa, - w kratkę, - format A5, - 60 kartek	sztuka	48
5.	Zakreślacz - płaska obudowa, - ścięta końcówka pozwala pisać dwoma grubościami kreski - 2 lub 5mm. - przeznaczone do papieru, kopii i faksów. - wyrazisty kolor żółty lub zielony - tusze wyprodukowane na bazie wody, nie rozmazuje się, - odporne na wysychanie bez skuwki do 48 godzin.	sztuka	16
6.	Brulion - A5, 96 k. twarda oprawa -w kratkę -wysoka jakość zszycia -lakierowana okładka	sztuka	64
7.	Długopis Kolor niebieski i czarny - Automatyczny długopis - Zaopatrzony w gumowy uchwyt w kolorze tuszu - Na wkłady wymienne F-120 - Grubość linii 0,3mm - Długość linii 1200m	sztuka	128
8.	Przybory geometryczne - 4 elementy (linijka, 2 ekierki, linijka)	zestaw	64
9.	Cyrkiel Plastikowy cyrkiel z bezpieczną igłą, uniwersalnym uchwytem i ołówkiem drewnianym. Ramiona wykonane z włókna szklanego, co zapewnia większą wytrzymałość	sztuka	64
10.	Ołówek wykonany z żywicy syntetycznej- super trwały, niełamliwy grafit- doskonale się ostrzy- w razie złamania nie pozostawia drzazg i nie kaleczy.	sztuka	128
11.	Gumka Gumki ekologiczne o kształcie dostosowanym do precyzyjnej i komfortowej pracy.	sztuka	64
12.	Temperówka Plastikowe temperówki o ergonomicznym, opływowym kształcie z transparentnym pojemnikiem na ścinki.	sztuka	64