



Dostawa pomocy dydaktycznych w ramach projektu pn. „Razem w przyszłość - rozwijamy kompetencje kluczowe uczniów szkół w Gminie Koszęcin” realizowanego w ramach RPO Województwa Śląskiego współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach środków Europejskiego Funduszu Społecznego.

lp	nazwa	ilość	szczegółowy opis	cena jednostkowa netto	cena jednostkowa brutto	wartość ogółem netto w PLN	wartość ogółem brutto w PLN
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Bryły geometryczne -1 zestaw (Modele brył geometrycznych foremnych, obrotowych, wpisanych)	1	Zawartość: 1. walec z zaznaczonymi przekątnymi i wysokością 2. walec z płaszczyznami 3. stożek z zaznaczonymi przekątnymi i i wysokością 4. stożek z płaszczyznami 5. kula z płaszczyznami i przekątnymi 6. półkula do pisania flamastrami suchościeralnymi Wykonane z przezroczystego tworzywa sztucznego z zaznaczonymi wysokościami, przekątnymi i płaszczyznami przekroju				0
2	Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych	1	Skład zestawu: stelaż z ramieniem do mocowania ramek, osłona, zasilacz, komplet plastikowych ramek				0
3	Bryły nieregularne	1	Zestaw zawiera: • graniastosłup prosty o podstawie równoległoboku, • graniastosłup pochyły o podstawie kwadratu, • graniastosłup prosty o podstawie trapezu, • ostrosłup o podstawie prostokąta, • ostrosłup o podstawie kwadratu, w którym jedną z krawędzi bocznych jest prostopadła do podstawy, • ostrosłup o podstawie trójkąta w którym jedną z krawędzi bocznych jest prostopadła do podstawy.				0
4	Tablica układ współrzędnych suchościeralna	1	Tablica suchościeralna z możliwością pisania po niej pisakami, nadruk układu współrzędnych, rama aluminiowa anodowana, narożniki plastikowe. W komplecie zestaw mocujący wraz z instrukcją, oraz półeczka na pisaki				0
5	Zestawy tablicowe/ plansze dydaktyczne do prezentacji poszczególnych zagadnień matematycznych w tym potęg, pierwiastków, algebry, trygonometrii	1	plansze dydaktyczne do prezentacji poszczególnych zagadnień matematycznych w tym potęg, pierwiastków, algebry, geometrii, trygonometrii				0
6	Zestaw do nauki rachunku prawdopodobieństwa	1	W zestawie: karty do gry - 1 talia 52 kart kostki do gry 6-polowe z oczkami - 15 szt. kulki czerwone - 3 szt. kulki niebieskie - 3 szt. kulki białe dopasowane do rurek - min. 12 szt. kulki czarne dopasowane do rurek - min. 12 szt. model Binostat - Deska Galtona - do demonstracji rozkładu dwumianowego i trójkąta Pascala (składany, wykonany z tworzywa sztucznego, z kołeczkami i tacą z rynienkami do zbierania spadających kulek)- 1 szt. pojemniki prostopadłościennie z tworzywa sztucznego, otwarte z zaokrąglonymi narożnikami, do wyrzucania kości - 4 szt. pojemniki z tworzywa z zakrętką z rurką transparentną - 6 szt.				0
7	Zestaw miar	1	Skład zestawu: • miara sztywne - linijka wykonana ze sklejki • miara metalowa rozwijana o długości 3 m., • miara taśmowa giętka zwijana stosowana przy pomiarach wielkogabarytowych, • koło metryczne z sygnałem dźwiękowym - charakterystyczne kliknięcie				0
8	Zestaw przyrządów do mierzenia jednostek i objętości(wagi, odważniki, klepsydry, cylindry, miarki, termometry)	1	1. Waga szalkowa wykonana z plastiku. Dokładność 0,5g, dopuszczalne obciążenia 500g. Szalki osadzone w gniazdach. W zestawie odważniki metalowe- 11 sztuk i odważniki plastikowe- 14 sztuk 2. Klepsydra- Komplet 3 plastikowych klepsydr: 1-, 3- i 5-min. Wysokość klepsydr: 9 cm. 3. Komplet 7 cylindrów miarowych o pojemnościach, kolejno: 10, 25, 50, 100, 250, 500 i 1000 ml. Wykonane z trwałego polipropylenu. 4. Termometr laboratoryjny rurkowy, szklany, zakres pomiarowy 0-150°C, działka elementarna 0,5°C. 5. Taśma terenowa o długości 20 metrów, wysuwana z okrągłej, plastikowej obudowy.				0

9	Zestaw preparatów mikroskopowych – bezkręgowce zestaw - 5 sztuk	1	Bezkręgowce- zestaw 5 preparatów: dżdżownica, wirek, mrówka, noga komara, głowa pszczoły.				0
10	Zestaw preparatów mikroskopowych –skrzydła owadów zestaw - 5 sztuk	1	Skrzydła owadów- zestaw 5 preparatów: pszczoła, motyl, muszka owocówka, mucha domowa, komar.				0
11	Zestaw preparatów mikroskopowych – rośliny jadalne zestaw - 5 sztuk	1	Rośliny jadalne- zestaw 5 preparatów: korzenie cebuli, łodyga kukurydzy, liść pomidora, korzeń marchwi, liść ryżu				0
12	Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki ssaków zestaw - 5 sztuk	1	Tkanki ssaków- zestaw 5 preparatów: żołądek ludzki, serce ludzkie, ludzka krew, nerka małego ssaka, mózg ssaka				0
13	Zestaw preparatów mikroskopowych – grzyby zestaw - 5 sztuk	1	Grzyby- zestaw 5 preparatów: Rhizopus - pleśń chlebową; Penicillium (pędzlak); Porosty; Czernidlak; Drożdże (Saccharomyces)				0
14	Zestaw preparatów mikroskopowych – co żyje w kropli wody zestaw - 10 sztuk	1	zestaw 10 preparatów: Okrzemki - różne formy, Euglena zielona - wiciowiec, Pantofelki - orzęski z hodowli sianowej, Rozwielitka, Oczlik widłonogi, Glony jednokomórkowe, Plankton słodkowodny, Stulbia p.pp., Robak płaski p.pp., Bakterie wody silnie zanieczyszczonej				0
15	Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki człowieka (część I) zestaw - 10 sztuk	1	Tkanki człowieka zdrowe, cz. I – 10 preparatów mikroskopowych: Rozmaz krwi ludzkiej, Komórki nabłonkowe z jamy ustnej człowieka, Mięsień prądkowy, p.pd., Mózg człowieka, p.pp., Migdałek człowieka z węzłami chłonnymi, p.pp., Płuco człowieka, p.pp., Skóra ludzka, p.pd. Żołądek człowieka, p.pp., Szpik kostny (czerwony), Jądro ludzkie, p. pp.				0
16	Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki człowieka (część II) zestaw - 10 sztuk	1	Tkanki człowieka zdrowe, cz. II – 10 preparatów mikroskopowych: Skóra ludzka, p.pp. (widoczne torebki włosowe), Ślinianka, p.pp., Mózdzek, p.pp., Bakterie jelitowe (człowieka), Plemniki - rozmaz, p.pp., Mięsień sercowy, p.pp. i p.pd., Kość ludzka, p.pp., Tkanka wątroby, p.pp., Ściana jelita, p.pp., Nerka, p.pp. warstwy korowej				0
17	Zestaw preparatów mikroskopowych –przyroda zestaw - 10 sztuk	1	W zestawie 10 preparatów mikroskopowych: 1. Mucha (Musca domestica) - odnóże 2. Skrzydło ptaka, fragm. 3. Skrzydło motyla 4. Rozmaz krwi ludzkiej 5. Królik - p.pp. jelita 6. Kot - p.pp. przez płuca 7. Plankton roślinny i zwierzęcy 8. Ziarna pyłku - porównanie różnych 9. Użytkowanie liścia macerującego 10. Bez czarny - p.pp. przez załaznię				0
18	Termometr laboratoryjny	1	Termometr laboratoryjny rurkowy, szklany, zakres pomiarowy 0-150°C, działka elementarna 0,5°C.				0
19	Deszczomierz	1	Wykonany z transparentnego tworzywa sztucznego. Do nakładania na standardowy kij/pręt.				0
20	Barometr (przenośna stacja pogodowa)	1	Stacja pogody- Parametry: pomiar temperatury wewn.: 0...+50°C/±1°C; pomiarem temperatury zewn.: -40...+70°C/±1°C; pomiar wilgotności powietrza: 20...99% / ±5%; pomiar ciśnienia atmosf. 919...1070 hPa /±5 hPa; zasilanie bateryjne. Bezprzewodowa stacja pogodowa z pomiarem temperatury i wilgotności(wewn. i zewn.) oraz ciśnienia.				0
21	Wiatromierz	1	Wykonane z nierdzewnego materiału, wskazuje prędkość w m/s oraz siłę w skali Beauforta.				0
22	Areometr	1	Odczytu z dokładnością do 0,0005 jednostki, posiada zintegrowany termometr i skalę korekty temperatury				0
23	Miernik uniwersalny wielkości elektrycznych	1	Rodzaj: cyfrowy Pomiary: podstawowe napięcie stałe, prąd stały, oporność Pomiary dodatkowe: test diody, test tranzystorów Informacje dodatkowe: Cyfrowy wyświetlacz, ochrona przed przeciążeniem. Gwarancja: 2 lata				0
24	Silniczek elektryczny	1	Silnik elektryczny szczotkowy uniwersalny. Liczba obrotów biegu jałowego: 5800 rpm Maksymalny moment obrotowy: 5 N mm Moc wyjściowa silnika elektrycznego: 2.5 W				0
25	Igła magnetyczna	1	Igła magnetyczna zawieszona na 2- częściowej podstawie ze wspornikiem, z jedną połową w kolorze czerwonym.				0
26	Lusterko płaskie podwójne rozkładane	1	lusterko podwójne rozkładane, obudowa wykonana z plastiku				0
27	Lusterko wklęsło-wypukłe	1	w zestawie 10 szt. 2-stronnych lusterek (z jednej strony wklęsłe, z drugiej wypukłe).				0
28	Pryzmat (akrylowy lub szklany)	1	Krążek barw Newtona przymocowany do specjalnej podstawy i wprawiany w ruch za pomocą ręcznej wirownicy z korbką. Średnica krążka: ok. 17 cm				0

29	Zestaw optyczny – mieszanie barw (krążek Newtona)	1	Zestaw 6 sześciątów z haczykami do zaczepiania o jednakowej objętości i różnej masie wykonanych z metali i ich stopów.				0
30	Zestaw klocków plastikowych zestaw – 132 elementy	1	W zestawie 130 różnokolorowych klocków o różnych kształtach. Wykonane z plastiku				0
31	Ciśnieniomierz	1	- Funkcja rozpoznawania arytmii serca (IHB) - Dokładność: +/- 3 mmHg - Uniwersalny mankiet na ramię od 22cm do 33cm obwodu - Zakres pomiarowy ciśnienia: 0 - 299 mmHg - Zakres pomiarowy tętna: 40 - 199 uderzeń/minutę - Pamięć: 60 ostatnich wyników pomiaru wraz z datą i godziną - Funkcja daty ,godziny				0
32	Cylinder miarowy plastikowy wysoki	1	Cylinder miarowy wykonany ze szkła borokrzemowego, pojemność 250 ml.				0
33	Cylinder miarowy plastikowy niski	1	Cylinder miarowy wykonany ze szkła borokrzemowego, pojemność 50 ml.				0
34	Moździerz porcelanowy z tłuczkiem 100 mm	1	Cechy produktu: - Wykonany z porcelany, dno matowe - Posiada ukształtowany lejek do równomiernego zsypania, - W zestawie dołączony porcelanowy tłuczek z matową końcówką				0
35	Palnik gazowy	1	Palnik gazowy wyposażony dodatkowo w metalowy trójnóg, siatkę ceramiczną i zapasowy pojemnik gazowy.				0
36	Mata z włókniny chłonnej o wymiarach: ok. 40 x 50 cm opakowanie 50 sztuk	1	Mata z włókniny chłonnej o wymiarach: 40 x 50 cm. W opakowaniu 50 sztuk				0
37	Okulary ochronne	10	okulary ochronne z otworami wentylacyjnymi				0
38	Rękawiczki lateksowe/winyłowe 100 sztuk	1	Rękawiczki lateksowe/ winyłowe pakowane po 100 sztuk				0
39	Łopatką	1	Metalowa łopatką z drewnianym trzonem. Wykonana z grubej blachy pomalowana proszkowo				0
40	Saperka	1	Wykonana z wysokiej jakości materiałów Możliwość użycia jako: -Saperki/łopaty -Kilofa -Piły -Otwieracza				0
41	Pojemniki na ziemię - o różnych pojemnościach, np. 3 l, 5 l.	1	Pojemnik plastikowy z pokrywką. Pojemności: 3 litry, 5 litrów				0
42	Pojemniki plastikowe z przykrywką, z uchwytem do przenoszenia sprzętu i materiałów 30 l	1	Pojemnik plastikowy z pokrywką i uchwytem. Pojemności: 30 litrów				0
43	Listwa zasilająca	1	Wykonana z tworzywa, ilość gniazd: 3x 2P + PE, długość: 3 metry				0
44	globus indukcyjny	1	Globus indukcyjny o średnicy 25 cm. Przeznaczony do pisanie po nim kredą tablicową				0
45	Globus fizyczny	1	Globus fizyczny o średnicy 22 cm. Wersja polska.				0
46	Globus fizyczny duży	1	Globus fizyczny o średnicy 42 cm. Wersja polska.				0
47	Globus konturowy	1	Na kuli globusa zostały naniesione kontury kontynentów oraz granice państw, bez nazw. Na powierzchni kuli można pisać za pomocą ścieralnych flamastrów. Średnica kuli: 250mm Dodatkowe elementy: komplet ścieralnych flamastrów oraz gąbka				0
48	Globus konturowy podświetlany	1	Na kuli globusa zostały naniesione kontury kontynentów oraz granice państw, bez nazw. Na powierzchni kuli można pisać za pomocą ścieralnych flamastrów. Średnica kuli: 250mm Wysokość: 38cm Podświetlanie: TAK Dodatkowe elementy: komplet ścieralnych flamastrów oraz gąbka				0

49	Obrotowa mapa nieba	1	Zaznaczone asteryzmy- ciekawe układy gwiazd Zaznaczone gwiazdy podwójne i wielokrotnie widoczne w lornetkach i małych teleskopach Najnowszy zestaw radiantów rojów meteorowych najbardziej aktywnych w ostatnich latach Podział symboli obiektów na gromady otwarte, kuliste, mgławice emisyjne, planetarne i galaktyki Kolory zoptymalizowane dla czytania przy czerwonym świetle				0
50	Model szkieletu człowieka - skala 1:1	1	Cechy: -otwierana czaszka; -dolna szczeka jest ruchoma, 3 zęby są zdejmowane: siekacze żuchwy, trzonowe, kły; -ręce i nogi są zdejmowane, główne stawy są ruchome (bark, łokieć, nadgarstek, kolano, kostka i biodro); -widoczny przebieg tętnicy kręgosłupowej, boczna przepuklina dysku kręgosłupowego i rdzenia, korzenie nerwowe; -wysokiej jakości materiał PVC; -wysokość 180 cm -zaczep do wieszania lub montaż na płycie z kółkami;				0
51	Modele: szkielet ryby, płaza, gada, ptaka, ssaka	1	Naturalny szkielet przytwierdzony do podstawy z transparentną pokrywą. Szkielet ryby, płaza, gada, ptaka, ssaka				0
52	Plansza wskaźników biologicznych środowiska, skala porostowa z opisem	1	Plansza dwustronnie foliowana z zawieszka.				0
53	Plansza obrazująca zmysły człowieka	1	Plansza dwustronnie foliowana z zawieszka.				0
54	Plansza budowa kwiatu, rodzaje kwiatostanów, rodzaje liści i korzeni	1	Plansza dwustronnie foliowana z zawieszka.				0
55	Plansza profili glebowych	1	Plansza dwustronnie foliowana z zawieszka.				0
56	Przewodnik do rozpoznawania drzew	1	Książka zawiera szczegółowe informacje i zdjęcia min. 300 gatunków drzew i ponad 50 gatunków krzewów rosnących w Polsce i w Europie Środkowej, zarówno rodzimych jak i przywiezionych w nasze strony z obcych kontynentów. Oprawa kartonowa z obwolutą PCV				0
57	Przewodnik do rozpoznawania ptaków	1	Przewodnik zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia (min. 50) często spotykanych gatunków ptaków w Polsce, oprawa miękka				0
58	Przewodnik do rozpoznawania zwierząt	1	Przewodnik zawiera opisy, rysunki, zdjęcia (min. 50) do rozpoznawania zwierząt często spotykanych gatunków zwierząt w Polsce, oprawa miękka				0
59	Przewodnik do rozpoznawania motyli	1	Przewodnik zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia (min. 50) często spotykanych gatunków motyli w Polsce. W książce motyle pogrupowano według barwy wierzchu ich skrzydeł, oprawa kartonowa z obwolutą PCV				0
60	Przewodnik do rozpoznawania owadów	1	Przewodnik zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia (min. 50) często spotykanych gatunków owadów w Polsce, oprawa kartonowa z obwolutą PCV				0
61	Przewodnik do rozpoznawania grzybów sztuka	1	Przewodnik zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia (min. 50) często spotykanych gatunków grzybów w Polsce, oprawa miękka				0
62	Mikroskopy optyczne	1	Parametry techniczne • głowica monokularowa obracana o 360deg., pochylona pod kątem 45° • obiektywy ze szklaną optyką: 4x, 10x, 40x • okular szerokokopułowy ze szklaną optyką: WF10x • trójgniazdowy rewolwer obiektywowy • oświetlenie górne (odbite) i dolne (przechodzące) LED z regulacją jasności – zmiana trybu pracy za pomocą przełącznika z tyłu mikroskopu • stół przedmiotowy z mechanizmem krzyżowym z uchwytem do mocowania preparatu, wyposażony w pokrętła do przesuwu poziomego (X/Y) • współosiowe dwustronne pokrętła mikro/makro do regulacji ostrości • ergonomiczny metalowy statyw				0
63	Cięśniomierz	1	• Funkcja rozpoznawania arytmii serca (IHB) • Dokładność: +/- 3 mmHg • Uniwersalny mankieta na ramię od 22cm do 33cm obwodu • Zakres pomiarowy ciśnienia: 0 - 299 mmHg • Zakres pomiarowy tętna: 40 - 199 uderzeń/minutę • Pamięć: 60 ostatnich wyników pomiaru wraz z datą i godziną • Funkcja daty ,godziny				0
64	Zlewki różnej wielkości komplet	1	Zlewka z wylewem, skalowana, wykonana ze szkła borokrzemowego, pojemność 50 ml, 100 ml, 150 ml, 200 ml.				0

65	Kolby stożkowe - 100 ml	1	Kolba stożkowa wykonana z borokrzemianowego szkła ze skalą, wąska szyja, pojemność 100 ml				0
66	Cylindry miarowe komplet	1	Cylinder miarowy wykonany ze szkła borokrzemowego, pojemność 50 ml, 150 ml				0
67	Probówki ze statywem	1	Stojak do probówek, na 6 probówek + 6 kołeczków do osuszania probówek, plastikowy: średnica otworu 25 mm. Probówki wykonane ze szkła boromokrzemowego, w zestawie 6 probówek.				0
68	Pipety Pasteura 500 sztuk	1	Zestaw 500 sztuk pipet o poj. 1 ml. Wykonane z polietylenu				0
69	Bagietki	1	Bagietki wykonane ze szkła				0
70	Pęseta	1	Pęseta wykonana ze stali nierdzewnej				0
71	Igły preparacyjne	1	Igła preparacyjna prosta z metalowym zintegrowanym uchwytem antypoślizgowym. W całości metalowa (uchwyt + igła). Długość całkowita: 13,5 cm. W zestawie 2 igły				0
72	Ocet spirytusowy 500 ml	1	Ocet spirytusowy 500 ml				0
73	Skrobia ziemniaczana 500 g	1	Skrobia ziemniaczana 500 g				0
74	Glukoza 75 g	1	Glukoza 75 g				0
75	Sacharoza czysta 1 kg	1	Sacharoza czysta 1 kg				0
76	Sól kuchenna 1000 g	1	Sól kuchenna 1000 g				0
77	Woda destylowana 5l	1	Woda destylowana 5l				0
78	Jodyna/ roztwór jodu w jodku potasu 500 ml	1	Jodyna/ roztwór jodu w jodku potasu 500 ml				0
79	Szczotka laboratoryjna	1	Szczotka laboratoryjna z naturalnego włosia, odporna na temperaturę max. 150 stopni.				0
80	Przewodniki roślin i zwierząt	1	Przewodniki w formie książki o tematyce przyrodniczej (rośliny i zwierzęta). Zawiera opis wraz z ilustracjami				0
81	Proste klucze do oznaczania roślin	1	Przewodniki w formie książki o tematyce przyrodniczej (rośliny). Zawiera opis wraz z ilustracjami. Oprawa miękka, wersja polska				0
82	Model serca	1	Model serca człowieka umieszczony na podstawie, rozkładany na dwie części.				0
83	Model skóry człowieka	1	Model umieszczony na podstawie. Trójwymiarowy model w kształcie prostopadłościanu (wycinek skóry wraz z włosami), prezentujący po jednej stronie wygląd i budowę zdrowej skóry, a po drugiej stronie stan skóry z oparzeniami I, II i III stopnia				0
84	multimedialny pakiet logopedyczny(programy komputerowe)	1	Każda z części zestawu dotyczy innych głosek lub konkretnych problemów z wymową. W zestawie zintegrowano 7 programów przeznaczonych do terapii logopedycznej. Jest on nieodzowną pomocą w toku terapii wszystkich najczęściej zaburzanych przez dzieci głosek (dyslalia), wymowy bezdźwięcznej oraz w pracy nad kształtowaniem słuchu fonemowego. W zestawie 7 płyt CD, wersja w języku polskim.				0
85	multimedialny pakiet do zajęć terapeutycznych	1	Zawartość programu: • Aplikacja terapeuty – program zarządzający; • Ocena ryzyka dysleksji – moduł diagnostyczny dla dzieci z grupy ryzyka dysleksji; • Litery – moduł terapeutyczny dla dzieci w wieku 6-8 lat				0
86	multimedialny pakiet do zajęć psychoedukacyjnych	1	Psychologia-dziecko na drodze edukacji Wersja językowa: polska Ilość stanowisk: 30 Typ licencji: komercyjna Ważność licencji: wieczysta				0

87	zestaw plansz edukacyjnych do zajęć psychoedukacyjnych	1	1. Superdziecko - edukacyjne, wychowawcze i terapeutyczne gry planszowe dla dzieci w wieku od 8 do 12 lat. Pudełko zawiera: - dwustronną planszę, - pionki – 6 szt., - kostkę do gry – 1 szt., - plansze gracza – 6 szt., - karty poleceń – 4 talie po 25 szt., - duże karty poleceń – 2 szt., - instrukcje do gier, - żetony „buźki” - 72 szt., - żetony pieniężne 5 zł - 72 szt., - klepsydrę, - czyste kartki A4, - kredki, - woreczki na żetony. 2. Superfarmer gra. Zawartość zestawu: 4 plansze 2 dwunastościenne kostki 120 kartoników z obrazkami zwierząt: 60 królików, 24 owce, 20 świń, 12 krów, 4 konie 4 plastikowe figurki małych psów 2 plastikowe figurki dużych psów instrukcja 3. Góra uczuć. Zawartość: 1 instrukcja, 1 plansza, 25 kart „Bagaż doświadczeń”, 25 kart „Wyzwania”, kostka do gry, pionki. 4. Dobry wychowanie - gra edukacyjna. Zestaw zawiera: 32-stronicową książeczkę z wierszykami, 24 duże, sztywne plakietki, 45 żetonów.				0
88	globus indukcyjny	1	Globus indukcyjny o średnicy 25 cm. Przeznaczony do pisania po nim kredą tablicową				0
89	Globus fizyczny	1	Globus fizyczny o średnicy 22 cm. Wersja polska.				0
90	Globus fizyczny duży	1	Globus fizyczny o średnicy 42 cm. Wersja polska.				0
91	Globus konturowy	1	Na kuli globusa zostały naniesione kontury kontynentów oraz granice państw, bez nazw. Na powierzchni kuli można pisać za pomocą ścieralnych flamastrów. Średnica kuli: 250mm Dodatkowe elementy: komplet ścieralnych flamastrów oraz gąbka				0
92	Globus konturowy podświetlany	1	Na kuli globusa zostały naniesione kontury kontynentów oraz granice państw, bez nazw. Na powierzchni kuli można pisać za pomocą ścieralnych flamastrów. Średnica kuli: 250mm Wysokość: 38cm Podświetlanie: TAK Dodatkowe elementy: komplet ścieralnych flamastrów oraz gąbka				0
93	Obrotowa mapa nieba	1	Zaznaczone asteryzmy- ciekawe układy gwiazd Zaznaczone gwiazdy podwójne i wielokrotnie widoczne w lornetkach i małych teleskopach Najnowszy zestaw radiantów rojów meteorowych najbardziej aktywnych w ostatnich latach Podział symboli obiektów na gromady otwarte, kuliste, mgławice emisyjne, planetarne i galaktyki Kolory zoptymalizowane dla czytania przy czerwonym świetle				0
94	Model szkieletu człowieka - skala 1:1	1	Cechy: -otwierana czaszka; -dolna szczeka jest ruchoma, 3 zęby są zdejmowane: siekacze żuchwy, trzonowe, kły; -ręce i nogi są zdejmowane, główne stawy są ruchome (bark, łokieć, nadgarstek, kolano, kostka i biodro); -widoczny przebieg tętnicy kręgowej, boczna przepuklina dysku lędźwiowego i rdzenia, korzenie nerwowe; -wysokiej jakości materiał PVC; -wysokość 180 cm -zaczep do wieszania lub montaż na płycie z kółkami;				0
95	Modele: szkielet ryby, płaza, gada, ptaka, ssaka	1	Naturalny szkielet przytwierdzony do podstawy z transparentną pokrywą. Szkielet ryby, płaza, gada, ptaka, ssaka				0
96	Plansza wskaźników biologicznych środowiska, skala porostowa z opisem	1	Plansza dwustronnie foliowana z zawieszką.				0
97	Plansza obrazująca zmysły człowieka	1	Plansza dwustronnie foliowana z zawieszką.				0
98	Plansza budowa kwiatu, rodzaje kwiatostanów, rodzaje liści i korzeni	1	Plansza dwustronnie foliowana z zawieszką.				0
99	Plansza profili glebowych	1	Plansza dwustronnie foliowana z zawieszką.				0

100	Przewodnik do rozpoznawania drzew	1	Książka zawiera szczegółowe informacje i zdjęcia min. 300 gatunków drzew i ponad 50 gatunków krzewów rosnących w Polsce i w Europie Środkowej, zarówno rodzimych jak i przywiezionych w nasze strony z obcych kontynentów. Oprawa kartonowa z obwolutą PCV				0
101	Przewodnik do rozpoznawania ptaków	1	Przewodnik zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia (min. 50) często spotykanych gatunków ptaków w Polsce, oprawa miękka				0
102	Przewodnik do rozpoznawania zwierząt	1	Przewodnik zawiera opisy, rysunki, zdjęcia (min. 50) do rozpoznawania zwierząt często spotykanych gatunków zwierząt w Polsce, oprawa miękka				0
103	Przewodnik do rozpoznawania motyli	1	Przewodnik zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia (min. 50) często spotykanych gatunków motyli w Polsce. W książce motyle pogrupowano według barwy wierzchu ich skrzydeł, oprawa kartonowa z obwolutą PCV				0
104	Przewodnik do rozpoznawania owadów	1	Przewodnik zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia (min. 50) często spotykanych gatunków owadów w Polsce, oprawa kartonowa z obwolutą PCV				0
105	Przewodnik do rozpoznawania grzybów sztuka	1	Przewodnik zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia (min. 50) często spotykanych gatunków grzybów w Polsce, oprawa miękka				0
106	Bryły geometryczne -1 zestaw (Modele brył geometrycznych foremnych, obrotowych, wpisanych)	1	Zawartość: 1. walec z zaznaczonymi przekątnymi i wysokością 2. walec z płaszczyznami 3. stożek z zaznaczonymi przekątnymi i i wysokością 4. stożek z płaszczyznami 5. kula z płaszczyznami i przekątnymi 6. półkula do pisania flamastrami suchociścieralnymi Wykonane z przezroczystego tworzywa sztucznego z zaznaczonymi wysokościami, przekątnymi i płaszczyznami przekroju				0
107	Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych	1	Skład zestawu: stelaż z ramieniem do mocowania ramek, osłona, zasilacz, komplet plastikowych ramek				0
108	Bryły nieregularne	1	Zestaw zawiera: • graniastosłup prosty o podstawie równoległoboku, • graniastosłup pochyły o podstawie kwadratu, • graniastosłup prosty o podstawie trapezu, • ostrosłup o podstawie prostokąta, • ostrosłup o podstawie kwadratu, w którym jedną z krawędzi bocznych jest prostopadła do podstawy, • ostrosłup o podstawie trójkąta w którym jedną z krawędzi bocznych jest prostopadła do podstawy.				0
109	Tablica układ współrzędnych suchociścieralna	1	Tablica suchociścieralna z możliwością pisania po niej pisakami, nadruk układu współrzędnych, rama aluminiowa anodowana, narożniki plastikowe. W komplecie zestaw mocujący wraz z instrukcją, oraz półeczka na pisaki				0
110	Zestawy tablicowe/ plansze dydak. do prezentacji poszczególnych zagadnień matematycznych w tym potęg, pierwiastków, algebry, trygonometrii	1	plansze dydaktyczne do prezentacji poszczególnych zagadnień matematycznych w tym potęg, pierwiastków, algebry, geometrii, trygonometrii				0
111	Zestaw do nauki rachunku prawdopodobieństwa	1	W zestawie: karty do gry - 1 talia 52 kart kostki do gry 6-polowe z oczkami - 15 szt. kulki czerwone - 3 szt. kulki niebieskie - 3 szt. kulki białe dopasowane do rurek - min. 12 szt. kulki czarne dopasowane do rurek - min. 12 szt. model Binostat - Deska Galtona - do demonstracji rozkładu dwumianowego i trójkąta Pascala (składany, wykonany z tworzywa sztucznego, z koleczkami i tacą z rynienkami do zbierania spadających kulek)- 1 szt. pojemniki prostopadłościennne z tworzywa sztucznego, otwarte z zaokrąglonymi narożnikami, do wyrzucania kości - 4 szt. pojemniki z tworzywa z zakrętką z rurką transparentną - 6 szt.				0
112	Zestaw miar	1	Skład zestawu: • miara sztywna - linijka wykonana ze sklejki • miara metalowa rozwijana o długości 3 m., • miara taśmowa giętka zwijana stosowana przy pomiarach wielkogabarytowych, • koło metryczne z sygnałem dźwiękowym - charakterystyczne kliknięcie				0

113	Zestaw przyrządów do mierzenia jednostek i objętości(wagi, odważniki, klepsydry, cylindry, miarki, termometry)	1	1. Waga szalkowa wykonana z plastiku. Dokładność 0,5g, dopuszczalne obciążenia 500g. Szalki osadzone w gniazdach. W zestawie odważniki metalowe- 11 sztuk i odważniki plastikowe- 14 sztuk 2. Klepsydra- Komplet 3 plastikowych klepsydr: 1-, 3- i 5-min. Wysokość klepsydr: 9 cm. 3. Komplet 7 cylindrów miarowych o pojemnościach, kolejno: 10, 25, 50, 100, 250, 500 i 1000 ml. Wykonane z trwałego polipropylenu. 4. Termometr laboratoryjny rurkowy, szklany, zakres pomiarowy 0-150°C, działka elementarna 0,5°C. 5. Taśma terenowa o długości 20 metrów, wysuwana z okrągłej, plastikowej obudowy.				0
114	Łyżka laboratoryjna	1	Łyżeczka o długości 17 cm wykonana ze stali				0
115	Łyżka do spalań	1	Łyżka z ochronnym kołnierzem, lekko talerzykowatym, przesuwany na gumowym korku, zdejmowanym.				0
116	Statyw z wyposażeniem	1	W zestawie podstawa statywu z prętem, łąpa uniwersalna, łąpa trójpalczysta z łącznikiem, łącznik elementów statywu (2 sztuki), łąpa uniwersalna z łącznikiem oraz pierścieni zamknięty (dwa różne).				0
117	Waga laboratoryjna z dokładnością do 0,1g	1	Cechy: Zakres ważenia wynosi 0,05 – 2000 g Dokładność 0,01 g Średnica powierzchni ważącej: 13 cm 19 x 23 x 7 cm Osłona przeciwpodmuchowa Wyświetlacz: LED Szalka wykonana ze stali nierdzewnej, a podstawę i osłona z tworzywa sztucznego i stali.				0
118	Tace laboratoryjne	1	Taca laboratoryjna, wielofunkcyjna, wykonana z polipropylenu				0
119	Odczynniki	1	rektyfikowany ok.95%) 200 ml; Alkohol propylowy (propanol-2, izopropanol) 250 ml; Alkohol trójwodorotlenowy (gliceryna, glicerol, propanotriol) 100 ml; Amoniak (roztwór wodny ok.25%- woda amoniakalna) 250 ml; Azotan(V)amonu (saletra amonowa) 50 g; Azotan(V)potasu (saletra indyjska) 100 g; Azotan(V)sodu (saletra chilijska) 100 g; Azotan(V)srebra 10 g; Benzyna ekstrakcyjna (eter naftowy- t.w. 60-90°C) 250 ml; Bibuła filtracyjna jakościowa średnioszcząca (ark. 22x28 cm) 50 arkuszy; Błękit tymolowy (wskaźnik - roztwór alkoholowy) 100 ml; Brąz (stop- blaszka grubość 0,2 mm) 100 cm2; Butan (izo-butan skroplony, gaz do zapalniczki) 1 opak.; Chlorek miedzi(II) (roztwór ok.35%) 100 ml; Chlorek potasu 100 g; Chlorek sodu 250 g; Chlorek wapnia 100 g; Chlorek żelaza(III) (roztwór ok.45%) 100 ml; Cyna (metal-granulki) 50 g; Cynk (metal-drut Ø 2 mm) 50 g; Dwuchromian(VI)potasu 50 g; Fenoloftaleina (wskaźnik - 1%roztwór alkoholowy) 100 ml; Fosfor czerwony 25 g; Glin (metal-drut Ø 2 mm) 50 g; Glin (metal-blaszka) 100 cm; Glin (metal-pył) 25 g; Jodyna 10 ml; Krzemian sodu 100 ml; Kwas aminooctowy (glicyna) 50 g; Kwas azotowy(V) (ok.54 %) 250 ml; Kwas chlorowodorowy 500 ml (2x250ml); Kwas cytrynowy 50 g; Kwas fosforowy(V) (ok.85 %) 100 ml; Kwas mlekowy 100 ml; Kwas mrówkowy 100 ml; Kwas octowy (kwas etanowy roztwór 80%) 100 ml; Kwas oleinowy (oleina) 100 ml; Kwas siarkowy(VI) (ok.96 %) 500 ml (2x250 ml); Kwas stearynowy 50 g; Magnez 25 g; Magnez 50 g; Manganian(VII) potasu 100 g; Miedź 50 g; Miedź 200 cm2; Mosiądz 100 cm2; Nadtlenek wodoru ok.30%100 ml; Octan etylu 100 ml; Octan ołowiu(II) 25 g; Octan sodu bezwodny 50 g; Ołów 100 cm2; Oranż metylowy 5 g; Parafina rafinowana 50 g; Paski lakmusowe obojętne 2x100szt.; Paski wskaźnikowe uniwersalne				0
120	Modele do budowania cząsteczek	1	Składa się z kulek z otworami symbolizujących atomy i pierwiastki oraz łączników symbolizujących wiązania. W zestawie znajduje się 370 modeli atomów-pierwiastków oraz 150 łączników.				0
121	Układ okresowy plansza	1	Tablica dydaktyczna dwustronna, typu „mapa”, w formacie 140x100cm, dwustronnie foliowana, oprawiona w listwy okrągłe typu mapowego, wyposażona w sznurek do zawieszania i tasiemkę do związywania				0
122	Tabela rozpuszczalności	1	Plansza dydaktyczna dwustronna, dwustronnie foliowana, oprawiona w listwy okrągłe typu mapowego, wyposażona w sznurek do zawieszania i tasiemkę do związywania				0
123	Waga szalkowa + odważniki	1	Waga szkolna szalkowa wykonana ze stali. Dokładność 0,5g, dopuszczalne obciążenia 500g. W zestawie odważniki o łącznej masie 500g.				0
124	Elektroskop	1	Elektroskop w metalowej obudowie z dwoma ściankami szklanymi. Elektroda rozładująca izolowana. W środku kątomierz 0..90o umożliwiający pomiar wychylenia listków.				0
125	Przewody typu krokodylek	10	Komplet 10 przewodów ze złączami krokodylkowymi, mix kolorów.				0
126	Lusterko wklęsłe wypukłe	1	w zestawie 10 szt. 2-stronnych lusterek (z jednej strony wklęsłe, z drugiej wypukłe).				0
127	Pojemnik próżniowy z pompką	1	Pojemnik próżniowy z pompką 1,3 litra. Wykonany z tworzywa sztucznego				0

128	Małe akwarium	1	Wykonane z plastiku, zdejmowana pokrywa, uchwyt do przenoszenia					0
129	Wskaźnik laserowy	1	zasięg promienia laserowego do 50 m, zasilanie 3x bateria, wskaźnik w kształcie długopisu					0
130	Maszyna elektrostatyczna	1	Maszyna umożliwia bezpieczne przeprowadzanie doświadczeń z zakresu elektrostatyki. Ma pas uruchomiany korbą, regulowaną długość iskry oraz dwa wysokonapięciowe kondensatory (butelki lejdeckie). Długa i bardzo widoczna iskra					0
131	Barometr	1	Stacja pogody- Parametry: pomiar temperatury wewn.: 0...+50°C/±1°C; pomiarem peratury zewn.: -40...+70°C/±1°C; pomiar wilgotności powietrza: 20...99% / ±5%; pomiar ciśnienia atmosf. 919...1070 hPa /±5 hPa; zasilanie bateryjne. Bezprzewodowa stacja pogodowa z pomiarem temperatury i wilgotności(wewn. i zewn.) oraz ciśnienia.					0
132	Wiatromierz	1	Wykonane z nierdzewnego materiału, wskazuje prędkość w m/s oraz siłę w skali Beauforta.					0
133	Globus fizyczny duży	1	Globus fizyczny o średnicy 32 cm. Wersja polska.					0
134	Globus konturowy	1	Globus o średnicy 25 cm z zaznaczonymi konturami lądów, siatką kartograficzną oraz granicami państw. Dołączone mazaki suchosciernalne (do pisania po globusie) oraz gąbka do (zmywania).					0
135	Krajobrazy świata	1	Laminowana dwustronnie folią strukturalną o podwyższonej wytrzymałości na rozdieranie. Oprawa w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym.					0
136	Warstwy lasów- plansza	1	Zestaw składa się min z 10 plansz: 1. Pustynia Sahara 2. Sawanna afrykańska 3. Dżungla afrykańska 4. Dżungla amazońska 5. Ameryka Północna 6. Arktyka 7. Azja Południowo-Wschodnia 8. Azja Środkowa 9. Australia 10. Rafa koralowa Zalecane wymiary plansz: 70cm x 100cm.					0
137	Atlas minerałów kamieni skał	1	Atlas zawierający opis oraz minerałów, kamieni, skał. Okładka twarda, wersja polska					0
138	Mapy topograficzne najbliższej okolicy	1	Śląskie – turystyczna mapa samochodowa. Podróżownik. Oprawa miękka, Skala: 1:250 000					0
139	Tablica- profile glebowe	1	Plansza profili glebowych dwustronna z jednej strony profile najczęściej występujących typów gleb na Ziemi, a z drugiej strony schematyczny profil glebow					0
140	Lornetka	1	Cechy: powiększenie 16 x, pryzmat dachowy, szkło BK-7, średnica soczewki obiektywowej 32 mm. Zawartość: lornetka, sakwa, instrukcja, ściěrka do czyszczenia, pasek.					0
141	Wskaźniki do odczynu pH gleby zestaw	1	Zestaw 7 doświadczeń wraz z omówieniem oraz zestawem niezbędnego wyposażenia laboratoryjnego (cylindry, szalki, zlewki, pipeta, pęseta, fiołki, lejki, sito, sączki, lupy, szpatułka dwustronna, łopatką do gleby...) i roztworem wskaźnikowym ze skalą kolorymetryczną.					0
142	Mapy konturowe świata i Polski	1	Mapa ścienna laminowana dwustronnie folią strukturalną, oprawiona w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym					0
143	Okazy skał i minerałów	1	Zestaw 56 szt. różnych skał i minerałów, każdy wielkości ok. 3-4 cm. Całość zapakowana w drewnianą lakierowaną skrzynkę.					0
144	Publikacje albumowe i elektroniczne- (geografia)	1	Film o tematyce geograficznej na płycie DVD zawiera odcinki: Rzeźba terenu a mapa Pogoda Pogoda w Tatrach Krążenie wody w p9 min.wietrza Ruch obrotowy Ziemi Ruch obiegowy Ziemi					0
145	Lupa	1	Lupa o średnicy 75 mm oraz praktycznym powiększeniu 2,5x oraz 5x z dużą, ergonomiczną rączką. Posiada wbudowane światło LED, zasilane 3 bateriami AAA (baterie niedołączone do zestawu).					0
146	Zestaw preparatów mikroskop.-(przyroda)	1	W zestawie 10 preparatów mikroskopowych: 1. Mucha (Musca domestica) - odnóże 2. Skrzydło ptaka, fragm. 3. Skrzydło motyla 4. Rozmaz krwi ludzkiej 5. Królik - p.pp. jelita 6. Kot - p.pp. przez płuca 7. Plankton roślinny i zwierzęcy 8. Ziarna pyłku - porównanie różnych 9. Użyłkowanie liścia macerującego 10. Bez czarny - p.pp. przez załóżnię					0
147	Termometr laboratoryjny	1	Termometr laboratoryjny rurkowy, szklany, zakres pomiarowy 0-150°C, działka elementarna 0,5°C.					0

148	Zestaw pałeczek do elektryzowania	1	W zestawie pałeczki: ebonitowa, szklana, nylonowa, akrylowa, każda o długości 30 cm.				0
149	Zestaw optyczny- krążek Newtona	1	Krążek barw Newtona przymocowany do specjalnej podstawy i wprawiany w ruch za pomocą ręcznej wirownicy z korbką. Średnica krążka: ok. 17 cm				0
150	Zestaw skał i minerałów zestaw 56szt	1	Zestaw 56 szt. różnych skał i minerałów, każdy wielkości ok. 3-4 cm. Całość zapakowana w drewnianą lakierowaną skrzynkę.				0
151	Palnik gazowy	1	Palnik gazowy wyposażony dodatkowo w metalowy trójnóg, siatkę ceramiczną i zapasowy pojemnik gazowy.				0
152	Zestaw akwarystyczny	1	W zestawie: - akwarium o pojemności 54 l i grubości szkła 4mm - nowoczesna pokrywa z tworzywa sztucznego ze zintegrowanym, energooszczędnym oświetleniem ledowym - wydajny filtr wewnętrzny - automatyczna, bezobsługowa grzałka.				0
153	Terrarium	1	Wykonane ze szkła float o grubości 3mm. wbudowana siatka aluminiowa zapewnia odpowiednią wentylację duże, przesuwne drzwi na prowadnicach Siatka wentylacyjna montowana z przodu i na górze terrarium				0
154	Zestaw kostek	1	Zestaw 6 sześciątów z haczykami do zaczepiania o jednakowej objętości i różnej masie wykonanych z metali i ich stopów.				0
155	Czajnik bezprzewodowy	1	Czajnik wykonany ze stali, pojemność 1,8 litrów, automatyczne wyłączenie zasilania, indukcja parowa, ochrona przed przegrzaniem, 1500 W, zintegrowany wapniowy filtr.				0
156	waga elektroniczna	1	Maksymalne obciążenie: 3 kg Podziałka: 0,1 g Jednostki ważenia: g, gn, otz, oz, dtw, ct, Tl Materiał powierzchni ważącej: stal szlachetna Wyświetlacz LCD z podświetleniem Zasilanie: Baterie 2 x AAA Żywotność baterii: Do 20 godz. Funkcje: Zero – Zerowanie;Tare – Tarowanie; Unit Switch – Zmiana jednostek ważenia; Piece Counting – Zliczanie sztuk.				0
157	multimedialny pakiet logopedyczny(programy komputerowe)	1	Cechy programu • wsparcie terapii najczęściej występujących zaburzeń mowy u dzieci w wieku przedszkolnym i szkolnym, • odpowiedni dobór materiału językowego i unikalne autorskie teksty logopedyczne, które powstały z zachowaniem tzw. „czystości fonetycznej”, • gotowe ścieżki terapeutyczne zgodne z metodyką następujących po sobie etapów terapii, dzięki którym terapeuta nie musi szukać dodatkowych materiałów uzupełniających, • duża liczba ćwiczeń na każdy etap terapii danej głoski, która pozwala na skuteczne utrwalenie wywołanych głosek, • odpowiednie stopniowanie trudności zadań do etapów terapii, • archiwizacja danych z diagnozy i terapii (np. nagrań dziecka), • monitoring postępów w terapii, • aplikacja logopedy, • obszerny moduł do BADANIA MOWY,				0
RAZEM							0

cenę netto i brutto należy przenieść do formularza ofertowego

pozycja 1-85 SP Rusinowice
pozycja 86-113 SP w Sadowie
pozycja 114-157 Zespół szkół w Strzebinie