

Część I

Szkoła Podstawowa nr 4, ul. Waryńskiego 50, 58-260 Bielawa

Lp.	Nazwa pomocy naukowej	Charakterystyka	Ilość	Charakterystyka przedmiotu zamówienia oferowanego przez Wykonawcę (nazwa producenta/model/parametry techniczne/funkcje/wyposażenie itd.)	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Stawka VAT	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO
1	Mikroskop uczniowski z zasilaniem LED szt.15	W zestawie znajduje się zasilanie zewnętrzne umożliwiające pracę w terenie lub w klasie bez odstępu do gniazdka energetycznego 230V. Zestaw zawiera baterie. Wysoka jakość wykonania:- szklana optyka - solidny, - metalowy korpus wykonany z lekkich i zarazem wytrzymałych stopów- podwójna regulacja ostrości: współosiowe pokrętko makrometryczne i mikrometryczne - ułatwia precyzyjną regulację ostrości, co jest szczególnie ważne szczególnie przy dużych powiększeniach - podwójny system oświetlenia z płynną regulacją jasności: przechodzące (dolne - tzw. DIA) do obserwacji preparatów na - szkiełkach przedmiotowych (obiekty przezroczyste, przepuszczające wiązkę świetlną) oraz odbite (górne - tzw. EPI). -- Oświetlenie odbite umożliwia obserwowanie obiektów nieprzezroczystych (np. owady, minerały, tkaniny, monety)- trzy tryby pracy oświetlenia - ustawiane za pomocą przełącznika: tylko górne, tylko dole oraz oba jednocześnie- oświetlenie diodowe LED zapobiega nagrzewaniu się preparatu i gwarantuje kilkadziesiąt tysięcy godzin pracy- obiektywy achromatyczne 4x, 10x i 40x oraz okular szerokokopułowy WF10x 16x i soczewka Barlowa- realny zakres powiększeń uzyskiwanych dzięki obiektywom: od 40x do 1024x - metalowy stolik krzyżowy z uchwytem preparatów oraz precyzyjnymi pokrętkami przesuwu w płaszczyźnie poziomej w osi X i Y - mechanizm przesuwu preparatu posiada noniusz- specjalną podziałkę zwiększającą dokładność odczytu - sześciogniazdowe koło z kolorowymi filtrami - w komplecie zestaw gotowych preparatów narzędzi preparacyjnych (do przygotowania własnych preparatów) oraz materiały do utrzymania optyki w czystości Wyposażenie: gotowe preparaty (5 szt.) szkiełka przedmiotowe (5 szt.) szkiełka nakrywkowe (10 szt.) plastikowe pudełko na preparaty plastikowy okrągły pojemnik z przykrywką pęseta pipeta patyczek preparacyjny igła preparacyjna przeciwkurzowy pokrowiec na mikroskop zasilacz sieciowy moduł do pracy bezprzewodowej (akumulatorki) Dane techniczne: głowica: monokularowa pochylona pod kątem 45o, obracana 360o okulary: WF 10x i 16x obiektywy: achromatyczne 4x, 10x, 40x (amortyzowany) powiększenia: 40x - 1024x koło filtrów: 6 kolorowych filtrów regulacja ostrości: współosiowa śruba makro i mikrometryczna oświetlenie: LED, górne/dolne z regulacją jasności stolik z pokrętkami przesuwu w płaszczyźnie poziomej: 90 x 90 mm, z mocowaniem preparatów	15						
2	Mikroskop pokazowy z kamerą USB	- trzy obiektywy, które pozwalają na uzyskanie powiększeń w zakresie 40x do 1024x - wykonany w większości z metalu - dodatkowe sztuczne oświetlenie LED - kamera USB dołączona w zestawie pozwala na edycję ujęć i zapisywanie jak i przysyłanie zdjęć - programowanie dołączone w zestawie jest kompatybilne ze wszystkimi edycjami systemu operacyjnego Windows. - torba do przechowywania mikroskopu Powiększenie 40 x - 1024x Okulary WF 10x / 16x Średnica okularu 19,5mm Obiektywy achromatyczne 4x / 10x / 40x Powiększenie tubusu 1,0x - 1,6x Oświetlenie górne LED Oświetlenie dolne LED Zestaw zawiera: PC okular (640x480 pixeli) z kablem USB Oprogramowanie na płycie CD Oświetlenie LED górne i dolne Regulacja natężenia oświetlenia Stolik krzyżowy ze skalą noniuszową Zestaw preparatów do przygotowywania preparatów Zestaw szkiełek do przygotowywania preparatów Zestaw do przygotowywania preparatów (nożycki itp.) Gilotynka Zasilacz sieciowy Walizka do transportu i przechowywania Lista pięciu preparatów załączonych w zestawie: - skórka cebuli- kora dojrzalej sosny- bawełna, lodyga, przekrój poprzeczny- boga muchy- lodyga rośliny dwuliściennej Kamera USB dołączona w zestawie: Elektroniczny okular daje użytkownikowi niezwykle możliwości. Obserwowany preparat na bieżąco widoczny jest na ekranie monitora. Okular umożliwia robienie zdjęć i filmów obserwowanym obiektom. Takie zdjęcia można potem dowolnie edytować, udostępniać innym osobom i wysyłać przez Internet. - rozdzielczość: 640x480 pikseli- dodatkowe oprogramowanie umożliwiające zapis obrazu na dysk komputera- sterowniki: Win XP, Win Vista (32 i 64bit), Win 7 (32 i 64bit), Win	1						
3	Zestaw do przygotowywania preparatów mikroskopowych świeżych	Zestaw zawiera:	1						
	Szkiełka podstawowe	szkiełka o krawędziach ciętych szkiełka o krawędziach szlifowanych po 5 sztuk każdego rodzaju w komplecie w komplecie.	10 kpl.						
	Szkiełko nakrywkowe	Okrągłe szkiełko nakrywkowe ze szkła borokrzemowego grubości 0,17 mm średnica 42 mm po 10 sztuk w komplecie.	10 kpl.						
	Komplet do przygotowywania preparatów mikroskopowych	Zestaw zawiera 5 szt. preparatów i 5 czystych szkiełek.	1						
	Taca do preparowania okazów	Taca wykonana ze stali nierdzewnej z dnem (25 x 20 cm) pokrytym białym woskiem. Służy m.in. do mocowania okazów, rozpinania i przypinania kolejno odkrywanych warstw oraz nacinania i przecinania badanych okazów. Wymiary: 25 x 20 x 5 (H) cm	1						
8	Lupa	Lupa o średnicy min. 90 mm i powiększeniu min. 2,5x, z trzema dodatkowymi, mniejszymi soczewkami o powiększeniu min. 4,5x, 25x oraz 55x. Podświetlenie LED: światło białe i ultrafioletowe. Zasilanie bateryjne	15						
9	Pudełko do obserwacji bezkręgowców (z lupą w wieczku)	Przezroczysty pojemnik z tworzywa okazów (z 2 lupami) sztucznego w kształcie walca, w którego pokrywce (zdejmowaną) wbudowane są 2 lupy (jedna uchylna na zawiasie), dające powiększenie min. 2x. W pokrywce znajdują się otwory wentylacyjne. Na dnie pudełka siatka do szacowania i porównywania wielkości okazów. Przybliżone wymiary: wysokość od 6,5 cm do 8 cm, średnica od 6,5 cm do 8 cm. Umożliwia bezpieczne i humanitarne obserwacje bezkręgowców, a następnie wypuszczanie ich do ich naturalnego środowiska życia.	30						
10	Lornetka	Budowa dachoprismatyczna, kolorowe soczewki, pryzmaty ze szkła optycznego klasy min. BK7, średnica obiektywów 25 mm, powiększenie min. 10 razy, masa max 170 gram, w zestawie pasek do lornetki i pokrowiec.	15						
11	Taśma miernicza	Taśma z włókna szklanego, obudowa z tworzywa sztucznego z gumowym wykończeniem, składana korbka do szybkiego zwijania, blokada taśmy. Długość 20 lub 30 m.	15						
12	Stoper	Stoper elektroniczny, ręczny, kwarcowy, z funkcją międzyczasu i sygnalizacją dźwiękową naciśnięcia przycisku. Rozdzielczość pomiaru: 1/100 sekund.	15						
13	Termometr z sondą	Termometr elektroniczny na przewodzie o długości min. 1 m. Zakres pomiaru temperatury od min. -50°C do co najmniej 70°C, rozdzielczość pomiaru temperatury: 0,1°C, wyświetlacz LCD o wymiarach: min. 36 mm x 17 mm, zasilanie bateryjne.	15						
14	Termometr laboratoryjny (cieczowy, bezręczowy)	Szklany, cieczowy, bezręczowy, o zakresie pomiaru temperatury od -10°C do +110°C, wykonany techniką całoszklaną.	15						
15	Psychometr	Higrometr, elektroniczny higrometr z termometrem i zewnętrzną sondą umieszczoną na kablu o długości min. 95 cm. Zakres pomiaru temperatury od min. - 50°C do co najmniej: 70°C, zakres pomiaru wilgotności od min. 10% do co najmniej 99%. Rozdzielczość pomiaru temperatury min. 0,1°C, rozdzielczość pomiaru wilgotności min. 1%. Zasilanie bateryjne.	1						
16	Waga elektroniczna,	Waga wykonana z plastiku. Obciążenie – zasilanie z sieci i/lub z maksymalnie co najmniej 600 g, dokładność: baterii odczytu min. 0,1 g, wbudowana na stałe/niewymienna skala wykonana ze stali nierdzewnej, zasilanie: bateryjne lub zasilacz sieciowy, wyświetlacz LCD, plastikowy pojemnik do ważenia służący także do przykrywania wagi, ważenie w gramach i uncjach, liczenie sztuk o jednakowej masie, funkcja tarowania, automatyczne zerowanie.	15						
17	Kompas duży (10 cm)	Kompas z zamykaną obudową z instrumentami celowniczymi, komora busoli z igłą magnetyczną wypełniona olejem mineralnym tłumiącym drgania, średnica min. 10 cm.	15						
18	Deszczomierz	Deszczomierz z przezroczystego tworzywa sztucznego do nakładania na standardowy kij/pręt, wysokość ok. 24 cm.	7						
19	Barometr	Barometr mechaniczny, zakres pomiaru ciśnienia: od min. 960 hPa do co najmniej 1060 hPa, dokładność pomiaru: ok. ± 5 hPa.	7						

20	Wiatromierz – anemometr	Wiatromierz elektroniczny, z dużym, przejrzystym wyświetlaczem. Pomiar aktualnych, przeciętnych i maksymalnych szybkości wiatru w km/h i w skali Beauforta. Zakres pomiaru: 2,5–150 km/h, rozdzielczość: min. 0,1 km/h (dla szybkości wiatru od 0–19,9 km/h) i min. 1 km/h (dla prędkości wiatru od 20–150 km/h), dokładność: min. +/-4%, zasilanie bateryjne.	7							
21	Wielokrążki i siłomierze	WIELOKRAŻKI OPIS: Za pomocą zestawu można prezentować działania i funkcje krążków i wielokrążków, prostych maszyn oraz wybrane zasady mechaniki. Zestaw winien umożliwić demonstruje i pomagać zrozumieć istotę działania i wykorzystanie wielokrążków. Różnorodny i szeroki skład zestawu. Wysokość pręta głównego na stojaku co najmniej 60 cm. Zawartość: 4 krążki pojedyncze - 4 krążki podwójne - 4 krążki potrójne. SIŁOMIERZE OPIS: W zestawie min. 6 siłomierzy (np. 1N, 2N, 5N, 10N, 20N, 50 N). Siłomierze sprężynowe, obudowa z plastiku, skala wyrażona w niutonach, metalowe haczyki do zawieszania siłomierza i do zawieszania ciężarków.	6 kpl.							
23	Miernik uniwersalny wielkości elektrycznych	Uniwersalny miernik cyfrowy – multimetr wielkości elektrycznych (amperomierz, woltomierz, omomierz). Zakresy pomiarowe: DCV (prąd stały): 200/2000mV/20/200/250 V; ACV (prąd zm.): 200/250 V; DCA: 200/2000 µA/20/200 mA/10 A; oporność: 200/2000 Ω/20/200/2000 kΩ; zakres pomiaru temperatury: od 0–1000°C. Zasilanie bateryjne, w zestawie kable pomiarowe i czujnik temperatury na przewodzie.	15							
24	Zestaw pałeczek do elektryzowania- Eksperyment z przewodnictwem elektrycznym,	Zestaw min. 4 pałeczek. Pałeczki do elektryzowania doświadczeń z elektrostatyki wykonane z różnych materiałów, np.: szklana, ebonitowa, winidurowa i stalowa, o długości min. 30 cm.	15							
25	Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych	W zestawie minimum między innymi: żarówki miniaturowe 6V gwint typu E10 - szt. 5, żarówki miniaturowe 3,5 V gwint E10 - szt. 5, oprawki do żarówek gwint typu E 10 z wyprowadzeniem do lutowania - szt. 5, diody LED napięcie pracy od 3,8-4,5 V (lub zbliżone), przewodniki z metalizacją, kawałki metalu, izolatory -izolatory z różnych tworzyw, drewno, szkło, PCV itp., oporniki - rezystancja 100 Ω, moc 1 W, napięcie pracy maks. 350V, wymiary korpusu Ø 4x10 mm, przewody z zakończeniem typu krokodylek różne kolory - 10 szt, silniczek elektryczny lub miniwentylator osiowy o nominalnym napięciu zasilania ok. 5V i napięciu pracy 2,5V-6V - szt. 2, sygnalizator piezoelektryczny z wewnętrznym generatorem, częstotliwość rezonansowa 4 kHz lub podobna, napięcie pracy 3-16 VDC, poziom dźwięku min. 80 dB, dźwięk ciągły lub narastający - szt. 2, przewody z zakończeniami magnetycznymi - szt. 10, łączniki baterii C (R14) - szt. 10, brzęczyk na napięcie 5 V - szt. 2, wyłącznik przyciskowy - szt. 2	15							
26	Magnes podkowa	W zestawie min. 3 magnesy podkowiaste o podkowiastych różnej wielkości. Długość najmniejszego min. 7,5 cm	15							
27	Magnes drążek	W zestawie min. 2 magnesy zatopione w sztabkowych plastiku. Bieguny oznaczone za pomocą różnych kolorów, np. czerwonego i niebieskiego. Długość min. 8 cm.	15							
28	Igła magnetyczna	Niewielki magnes osadzony na podstawie. Średnica podstawy ok. 6,5 cm.	15							
29	Wentylator biurkowy	Bezopatkový wentylator USB, brak odsłoniętych łopatek, wbudowany wyłącznik nawiewu, minimalne parametry: wymiar: 173 mm x 96 mm x 42 mm, waga: ok. 180g, zasilanie: USB 5V lub 4 baterie AAA 1,5V,	7							
30	Szywna podkładka z klipsem A4	Zamykana podkładka z klipsem do klipsu przytrzymywania dokumentów formatu A4, wykonana z grubej tektury laminowanej folią PVC, pojemność min. 60 kartek o gramaturze 80 g/m ² ,	50							
31	Zestaw brył	Zestaw kilku sześciątów z zawieszkami o jednakowej objętości, o różnej masie (bok ok. 20 mm) wykonanych z różnych metali i stopów metali np.: miedź, mosiądz, ołowiu, cynku stali, aluminium. Zestaw kolorowych klocków o różnych kształtach, wielkość klocków: około 3 cm, wykonanych z drewna lub plastiku. Zestaw składa się min. ze 100 elementów.	2							
32	Zestaw piłeczek o różnym stopniu sprężystości	Piłeczka tenisowa. różnym stopniu sprężystości Piłeczka piankowa do tenisa. Piłeczki do tenisa stołowego, kolorowe. Piłki do golfa podstawowe (7 sztuk piłeczek w komplecie)	4 kpl							
33	Latarka o dużej mocy	Metalowa obudowa, min. 8 białych diod mocy i laserem czerwonym LED, zintegrowany wskaźnik laserowy o mocy <1 mW (klasa bezpieczeństwa II), zasilanie bateryjne wytwarza strumień ok. 190 lumenów	15							
34	Zestaw podstawowych skał i minerałów	Zestaw 50 skał i minerałów do pierwszych geologicznych ćwiczeń. Każdy oznaczony jest kodem, a całość umieszczona w skrzyneczce.	3							
35	Pojemnik średni próżniowy z pompką	Pojemnik próżniowy o pojemności min. 1,3 litra z pompką, wykonany z przezroczystego tworzywa sztucznego, z pokrywką nieprzeźroczystą, wymiary: wysokość min.18 cm, szerokość min. 10,5 cm, długość min. 10,5 cm, pompka o wysokości min. 15 cm pasująca do pojemnika próżniowego.	15							
36	Szkielet człowieka 170 cm	Szkielet człowieka Szkielet człowieka naturalnej wielkości z ruchomymi elementami tworzywa sztucznego na stojaku z kółkami. (skala 1:1) Czaszkę (uchwata ruchoma) i kończyny można odłączać. Zalecana wysokość: ok. 170 cm	1							
37	Fartuch laboratoryjny	Fartuch biały laboratoryjny 100% bawełna – XS. Fartuchy szyte są z białego płótna (100% bawełny). Fartuch posiada długie rękawy, dwie kieszenie po bokach i jedną na piersi, całość zapinana jest na guziki.	30							
38	Kuweta plastikowa	Min. wymiary A3 (30 x 40 cm), wykonana z plastiku, wysokość ok. 8,5cm, posiada dzióbek ułatwiający wylewanie wody/roztworów.	15							
39	Miska plastikowa	Wykonana z plastiku, pojemność ok. 0,7 litra	20							
40	Probówka szklana	Probówki szklane bakteriologiczne z śr. 18 mm prostym brzegiem. Wykonane ze szkła sodowo-wapniowego. Standardowe wymiary ok. 18 cm, śr. 18 mm lub 16 mm.	100							
41	Statyw na probówki szklane - stojak z ociekaczem	Stojak na min.6 probówek + min. 6 kołeczków do osuszania probówek, wykonany z plastiku, średnica otworów: 20 mm.	15							
42	Palnik alkoholowy	Palnik szklany spirytusowy z kołpakiem polipropylenowym, pojemność min. 150 ml.,	15							
43	Uniwersalny zestaw lejeków	Zestaw składający się z co najmniej 4 szt. lejeków o różnym rozmiarze (np. 38 mm, 61 mm, 90 mm, 112 mm). Lijek z polipropylenu (PP), średnica górna od 38 do 150 mm,	30							
44	Mapa konturowa Polski do ćwiczeń	Laminowana dwustronnie folią strukturalną o podwyższonej wytrzymałości na rozdzieranie. Oprawa w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym. Szer. 150 cm, wys. 110 cm 1:500 000	1							
45	Mapa ochrony przyrody Polski z elementami ekologii	Scienna mapa szkolna przedstawiająca ukształtowanie powierzchni Polski. Mapę fizyczną Polski wzbogacono dodatkowo o informacje na temat ochrony środowiska. Umieszczone są na niej parki narodowe, parki krajobrazowe, ostoje wodno - błotne objęte konwencją Ramsarską oraz rezerваты biosfery wpisane na światową listę UNESCO. Mapa wykonana jest najnowocześniejszą techniką pozwalającą na uzyskanie unikalnego efektu trójwymiarowego. Po obu stronach mapy rozmieszczone są uzupełniające informacje i opisy oraz mapka obszarów zagrożenia ekologicznego. - Laminowana dwustronnie folią strukturalną o podwyższonej wytrzymałości na rozdzieranie- oprawa w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym. Wymiary 160 cm x 120 cm, skala1:700 000 Drewniane półwałki, laminowana strukturalnie	1							
46	Mapa - strefy krajobrazowe świata	Scienna mapa szkolna przedstawiająca różnorodność krajobrazową świata. Na cieniowanym podkładzie (z efektem trójwymiarowości) ukazane jest rozmieszczenie najważniejszych typów krajobrazu na Ziemi. W treści mapy znajdują się również następujące treści: krainy geograficzne, szczyty, wulkany, punkty wysokościowe i głębokościowe, rafy, tryty morskie, granice i nazwy państw, stolice oraz podział na strefy czasowe. laminowana dwustronnie folią strukturalną o podwyższonej wytrzymałości na rozdzieranie,- oprawa w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym (gotowa do zawieszania). 160 cm x 120 cm 1 :24 000000	1							
47	Mapa fizyczna świata	Mapa ścienna świata. Dwustronna, fizyczno-polityczna. Zawiera bloki podstawowych informacji dla mapy fizycznej i dla mapy politycznej. Odporny na uszkodzenie laminat strukturalny rozpraszający światło. Mapa oprawiona w estetyczne półwałki drewniane z zawieszką sznurkową, po rozwieszeniu dobrze obciążające mapę. 160 cm x 120 cm 1 : 24 000 000	1							
48	Przewodnik do rozpoznawania ptaków	Ilustrowana encyklopedia zawierająca zdjęcia i opisy większości gatunków ptaków występujących w Polsce, zalecany format: 21 x 27,5 cm, oprawa twarda, dołączona płyta CD z głosami ptaków. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie.	8							
49	Pompka do pompowania balonów	Dwustronna, ręczna pompka (pompkuje powietrze przy ruchu tłokiem w obie strony), długość ok. 23 cm.	7							
50	Szczotka do szkła laboratoryjnego	Szczotka wykonana z metalowego drutu oraz tworzywa sztucznego, długość całkowita ok. 16 cm, długość powierzchni czyszczącej ok. 6 cm, winna posiadać otwór do powieszenia,	10							
51	Deska do krojenia	Deska wykonana z drewna, dł. ok. 25 cm, szer. ok. 18 cm, wys. ok. 1 cm, uchwyty z otoczką silikonową.	8							
52	Nóż do krojenia	Wykonany ze stali nierdzewnej i tworzywa sztucznego, dł. Całkowita ok. 33 cm, dł. Ostrza ok. 20 cm, szer. ok. 2,5 cm,	8							

53	Łopatka metalowa	Długość całkowita: ok. 35,5 cm Szerokość robocza: ok. 8 cm Mała łopatka ogrodnicza Łopatka do sadzenia Mała szufelka ogrodowa z metalu	15						
54	Doniczka	Doniczka plastikowa, średnica 20 cm	20						
55	Zlewka plastikowa	wykonana z mleczno przezroczystego polipropylenu z białą podziatką od 20 do 100 ml o dokładności 2 ml	30						
56	Moździerz z tłuczkiem	Biały porcelanowy moździerz z tłuczkiem	30						
57	Pęseta	Pęseta skośna, stalowa, długość 12 cm	35						
58	Szkolny atlas przyrodniczy 4-6	Szkolny atlas przyrodniczy dla uczniów klas 4-6, do wyboru przez nauczyciela z kilku dostępnych na rynku.	15						
59	Przewodnik do rozpoznawania drzew i krzewów	Książka zawiera szczegółowe informacje i rozpoznawania drzew 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, zalecany format: 13,0 x 1 9,4 cm. Zalecany format wyniku z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie	8						
60	Przewodnik do rozpoznawania owadów	Atlas owadów. Atlas zawiera opisy min. 1000 gatunków owadów, ponad 1400 zdjęć wykonanych w naturze, opisy trybu życia, najważniejszych cech i zwyczajów owadów, kod barwny ułatwiający wyszukiwanie. Zalecany format: 13,3 x 19 cm, oprawa kartonowa z obwolutą PCV. Zalecany format wyniku z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie	8						
Szkola Podstawowa nr 10, ul. gen. Grota Roweckiego 6, 58-260 Bielawa									
1	matematyczne gry dydaktyczne i logiczne	Bingo – dodawanie i odejmowanie do 100 Zawartość zestawu co najmniej: 12 dwustronnych plansz (wym. 20 x 20 cm) - 108 dwustronnych kartoników (wym. 6 x 6 cm)	1						
2	zestaw do demonstracji pól wielokątów	Zestaw ilustrujący wyprowadzanie wzorów na pole powierzchni figur, w odniesieniu do wzoru podstawowego, jakim jest wzór na pole prostokąta. Załączone kwadraty decymalne z podziałką 1 cm ² oraz miarki umożliwiające wprowadzanie jednostek miary pola. Zawartość: 52 elementy z tworzywa (do podklejenia magnetyczna folia) - każdy komplet zapakowany w osobny worek, zamykana walizka	1						
3	Symetryczne dyktando graficzne (*G2)	W zbiorze minimum 50 dyktand.	4						
4	Tabliczka mnożenia	Plansza magnetyczna	1						
5	anaglify - zestaw do wizualizacji brył (*G2)	Siatki brył i figury geometryczne - każda siatka jak i każda figura wyposażona w pasy magnetyczne, figury geometryczne po odpowiednim złożeniu ułatwią uczniom wyprowadzenie wzorów na obliczenie ich pól. Pakiet edukacyjny powinien zawierać siatki brył: ostrosłupa prawidłowego czworokątnego, sześciścianu (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, czworoscianu foremnego, ostrosłupa prawidłowego trójkątnego, ostrosłupa o podstawie prostokąta, siatki trzech ostrosłupów, które po złożeniu tworzą sześciścian.	1						
6	zestaw magnetycznych liczmanów Zestaw do obliczeń pieniężnych:	Zestaw do obliczeń pieniężnych: zestaw magnetycznych pieniędzy zawierający : banknot 200 zł o wym. 18,2 x 9,1 cm, 3 szt. banknot 100 zł o wym. 17,4 x 8,7 cm, 3 szt. , banknot 50 zł o wym. 16,7 x 8,4 cm, 4 szt. , banknot 20 zł o wym. 15,9 x 8,0 cm, 4 szt. , banknot 10 zł o wym. 15,3 x 7,6 cm, 6 szt. , moneta 5 zł o śr. 72,7 mm 6 szt. , moneta 2 zł o śr. 65,1 mm, 6 szt. , moneta 1 zł o śr. 70 mm, 10 szt. , moneta 50 gr o śr. 62 mm, 10 szt. , moneta 20 gr o śr. 56 mm, 5 szt. , moneta 10 gr o śr. 50 mm, 10 szt. , moneta 5 gr o śr. 59 mm, 12 szt. , moneta 2 gr o śr. 53 mm, 12 szt. , moneta 1 gr o śr. 47 mm, 12 szt. , żetony ze znakami działań matematycznych o śr. 60 mm, 40 szt. Podane wymiary należy traktować jako zalecane przez Zamawiającego a nie wymagane. Zamawiający dopuszcza różnice w podanych wymiarach	1						
				SUMA					