

.....  
pieczęćka firmy

### Zestawienie pomocy dydaktycznych

Lp.	Asortyment	Jedn. miary	Zapotrzebowanie	Cena jedn. netto	Wartość netto	Wartość brutto
1	<b>Globus indukcyjny</b> duży 32 cm	Szt.	1			
2	<b>Europa – mapa fizyczna</b> 1:4 000 000	Szt.	1			
3	<b>Tellurium z napędem automatycznym</b> Tellurium automatyczne pozwala obserwować wzajemny ruch Ziemi, Księżycy i Słońca. - śr. 16 cm - wym. 66 x 21 x 37 cm 0	Szt.	1			
4	<b>Zestaw skał i minerałów</b> (56 szt.)	Zest.	1			
5	<b>Multimedialny atlas geograficzny świata</b> Składający się z 23 interaktywnych map ogólnogeograficznych i tematycznych. Zgodny z nową podstawą programową i współpracujący z każdym podręcznikiem. Używany za pomocą komputera, projektora czy tablicy interaktywnej zastępuje komplet map ściennych i atlas drukowany. Funkcjonalności: 1. Kreator (projektant) map umożliwiający tworzenie własnych map. 2. Dynamiczna skala przeliczająca się w zależności od powiększenia. 3. Dostosowanie skali do wielkości ekranu czy tablicy. 4. Sprzężona z projektantem legenda objaśnia tylko elementy wybrane do danej mapy. 5. Mini-mapa lokalizująca na mapie głównej wyświetlany obszar.	Szt.	1			

	<p>6. Moduł tworzenia własnych notatek przypisanych do danej mapy.</p> <p>7. Opcja drukowania pozwala na wydruk mapy o wybranym obszarze i zakresie treściowym.</p> <p>8. Warstwy interaktywne zawierające materiał ilustracyjny, animacje, definicje, ciekawostki.</p>					
6	<b>Mapa krajobrazowa świata</b> 1:30 000 000	Szt.	1			
7	<b>Mapa fizyczna Polski</b> 1:500 000	Szt.	1			
8	<b>Europa – mapa polityczna</b> 1:4 000 000	Szt.	1			
9	<b>Świat – mapa klimatyczna z uwzględnieniem prądów morskich</b> 1:24 000 000	Szt.	1			
10	<b>Świat – dwustronna mapa polityczna i fizyczna</b> 1:18 000 000	Szt.	1			
11	<b>Polska – mapa geologiczna, tektonika</b> 1:700 000	Szt.	1			
12	<b>Papierki wskaźnikowe</b>	Op.	1			
13	<p><b>Multimedialne pracownice przedmiotowe geografia</b> MPP Geografia, dla klas VII-VIII szkoły podstawowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 20 zagadnień,</li> <li>- 60 lekcje (po 11 lekcji „Powtórz wiedzę”, „Czas na test” i „Sprawdź się”),</li> <li>- prawie 800 ekranów,</li> <li>- multimedialny globus, plansze i mapy,</li> <li>- zestaw plansz do aktywizacji klasy przy tablicy interaktywnej wraz z przewodnikiem metodycznym.</li> </ul>	Szt.	1			
14	<p><b>Mapy kontynentów:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Afryka 1:8 000 000,</li> <li>- Ameryka Południowa 1:7 000 000/1:8 000 000,</li> <li>- Ameryka Północna i Południowa 1: 19 100 000,</li> <li>- Australia i Oceania 1: 800 000,</li> <li>- Azja 1:10 000 000,</li> <li>- Arktyka i Antarktyka</li> </ul>	Szt.	6			

	1:10 000 000					
15	<p><b>Laptop:</b> Czterordzeniowy procesor Intel® Core™ i5-8265U 1.6 GHz (3.9 GHz turbo), 8 GB pamięci operacyjnej DDR4, dysk SSD 256 GB, 15.6-calowy ekran o rozdzielczości Full HD (1920 x 1080), złącze USB Type C 3.1 (gen 1), złącze HDMI moduł WiFi 802.11 ac, system operacyjny Windows 10</p>	Szt.	2			
16	<p><b>Klasowy zestaw atomów do budowy cząsteczek wraz z tablicą "Empirio"</b> Umożliwia przedstawienie struktury molekularnej, chemicznej, wiązań chemicznych i reakcji chemicznych, w sposób łatwy dla klasy. Jest idealny do praktycznej prezentacji budowy atomów, izotopów i jonów na klasowej tablicy, elementy modelu łączą się ze sobą za pomocą magnesów. Elementy zestawu są magnetyczne. Elementy zestawu są bardzo duże ("pokazowe"). 20 atomów koloru czarnego, 20 atomów koloru czerwonego, 20 atomów koloru białego, 10 atomów koloru niebieskiego, 10 atomów koloru zielonego, 10 atomów koloru żółtego, 50 wiązań, 1 metalowa tablicę o wymiarach 55x55 cm do przechowywania elementów zestawu, 2 jądra atomowe (jedno o średnicy 18 cm i jedno o średnicy 13 cm), 8 powłok elektronowych (na jedno jądro można użyć do 4 powłok), 20 protonów, 20 elektronów i 20 neutronów (elementy magnetyczne na dołączonej tablicy; każdy element ma ponad 2,5cm średnicy), instrukcja wraz z ćwiczeniami</p>	Zest.	1			
17	<p><b>Stolik laboratoryjny mobilny jednokomorowy:</b> stolik wyposażony w blat pokryty</p>	Szt.	1			

	<p>plytkami ceramicznymi, zlew, zawór wodny, w dwa zbiorniki na wodę czystą i ścieki, pompę wodną, włącznik pompy na panelu zewnętrznym, gniazdko elektryczne.</p>					
18	<p><b>Multimedialne Pracownie Przyrodnicze – chemia</b>  11 zagadnień, 33 lekcje (po 11 lekcji „Powtórz wiedzę”, „Czas na test” i „Sprawdź się”), 696 ekranów, 481 zadań, 17 filmów, 69 symulacji, 27 obiektów 3D, 11 gier dydaktycznych, 4 plansze interaktywne, zestaw plansz do aktywizacji klasy przy tablicy interaktywnej wraz z przewodnikiem metodycznym.  MPP Chemia posiada opracowane następujące zagadnienia: materia, wewnętrzna budowa materii, reakcje chemiczne, gazy, roztwory wodne, kwasy, wodorotlenki, sole, węglowodory, pochodne węglowodorów, organiczne związki chemiczne o znaczeniu biologicznym (białka, cukry, tłuszcze)</p>	Szt.	1			
19	<p><b>Chemia – plansze interaktywne</b> dla szkoły podstawowej wyd. WSIP, przeznaczone do pracy z wykorzystaniem tablicy interaktywnej lub rzutnika</p>	Szt.	1			
20	<p><b>Szklany PALNIK SPIRYTUSOWY wyposażony dodatkowo w metalowy trójnóg i płytkę</b>  Skład kompletu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• szklany palnik spirytusowy z kołpakiem</li> <li>• trójnóg ze stali chromowanej</li> <li>• płytkę metalową lub siatkę z krążkiem ceramicznym (do wyboru)</li> </ul>	Szt.	1			
21	<p><b>Atomy do budowy cząsteczek – magnetyczne.</b>  Okrągłe kolorowe elementy symbolizują pierwiastki chemiczne, a czarne paski - to wiązania chemiczne. Nauczyciel</p>	Zest.	1			

	<p>przedstawi za ich pomocą strukturę molekularną i chemiczną podstawowych substancji. To stanowi wyjście do demonstracji przebiegu reakcji chemicznych. Kolory atomów dostosowane są do kulkowych modeli atomów (nr 480-2040, 480-2042) i dodatkowo poszerzone o kolor zielony, dzięki czemu ich legenda może być dostosowana do dostępnych w klasie modeli.</p> <p>Zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 100 krążków "atom" w 9 kolorach (śr. 7 cm),</li> <li>- 40 pasków "wiązanie chemiczne" w kolorze czarnym (wym. 10 x 2 cm),</li> <li>- wszystkie elementy wykonane z folii magnetycznej,</li> <li>- zamykane pudełko z tworzywa.</li> </ul>					
22	<b>Rozdzielacz cylindryczny kran szkło 100 ml</b>	Szt.	1			
23	<b>Atom i cząsteczka – domino</b> Zawartość: skrzynka wykonana z drewna w wymiarach 17,5x10,5x5,5 cm, 30 drewnianych elementów o wymiarach 4x8 cm. Każdy z nich, tak jak w tradycyjnym dominie podzielony jest na dwa pola. Na jednym jest wzór chemiczny, na drugim współczesna nazwa.	Szt.	6			
24	<b>Kwasy i wodorotlenki – domino</b> Zawartość: skrzynka wykonana z drewna w wymiarach 17,5x10,5x5,5 cm, 30 drewnianych elementów o wymiarach 4x8 cm. Każdy z nich, tak jak w tradycyjnym dominie podzielony jest na dwa pola. Na jednym jest wzór chemiczny, na drugim współczesna nazwa.	Szt.	6			
25	<b>Węglowodory i pochodne węglowodorów – domino</b> Zawartość: skrzynka wykonana z drewna w wymiarach	Szt.	6			

	17,5x10,5x5,5 cm, 30 drewnianych elementów o wymiarach 4x8 cm. Każdy z nich, tak jak w tradycyjnym dominie podzielony jest na dwa pola. Na jednym jest wzór chemiczny, na drugim współczesna nazwa.					
26	<b>Sole – domino</b> Zawartość: skrzynka wykonana z drewna w wymiarach 17,5x10,5x5,5 cm, 30 drewnianych elementów o wymiarach 4x8 cm. Każdy z nich, tak jak w tradycyjnym dominie podzielony jest na dwa pola. Na jednym jest wzór chemiczny, na drugim współczesna nazwa.	Szt.	6			
27	<b>Detektor przewodnictwa – przyrząd do badania przewodnictwa</b> Detektor służy do badania przewodnictwa elektrycznego ciał stałych oraz cieczy. Osadzona dioda, po dotknięciu badanej substancji elektrodami, sygnalizuje przewodnictwo danej substancji / ciała stałego.	Szt.	1			
28	<b>Wodoszczelny pH metr z wymienną elektrodą</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– lekki, kompaktowy i przenośny miernik przeznaczony do szybkich bezpośrednich pomiarów pH: 0.00 do 14.00 pH</li> <li>– szybkie i dokładne odczyty: rozdzielczość 0,01 pH, dokładność: ± 0.2 pH</li> <li>– elektroniczny pomiar i cyfrowy wyświetlacz</li> <li>– cienka i długa elektroda pasuje do wąskich zlewek pomiarowych</li> <li>– pozwala na ± 1000 godz. pracy</li> <li>– dostarczany w zestawie z buforami kalibracyjnymi, roztworem do czyszczenia elektrod, bateriami i instrukcją obsługi</li> </ul>	Szt.	1			

29	<p><b>Mikroskop cyfrowy – wizualizer:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dowolny kąt ustawienia kamery, giętka, gęsia szyjka zapewnia podgląd obiektów 3D i dokumentów pod każdym kątem i z każdej wysokości</li> <li>- szybki Auto Focus,</li> <li>- współpraca z mikroskopem,</li> <li>- przetwornik CMOS,</li> <li>- Plug and Play - współpraca z komputerem nie wymaga sterowników,</li> <li>- szybkie odświeżanie 30 FPS,</li> <li>- współpraca z PC - wbudowany port USB umożliwia podłączenie urządzenia do dowolnego komputera. Pozwala sterować pracą wizualizera z poziomu PC oraz zapisywać obrazy bezpośrednio na dysku,</li> <li>- wbudowane oświetlenie LED,</li> <li>- zasilanie z portu USB - brak dodatkowych, zewnętrznych zasilaczy i zbędnych przewodów,</li> <li>- wysoka rozdzielczość QXGA (2.048 x 1.536 pikseli)</li> <li>- przyciski z najważniejszymi funkcjami na wizualizerze</li> <li>- możliwość bezprzewodowego połączenia z komputerem za pomocą opcjonalnej przystawki DC-W50</li> </ul>	Szt.	1			
30	<p><b>Mikroskop Optical Biolight 300 z kamerą</b></p>	Szt.	1			

31	<p><b>Biologia 2 – rośliny i zwierzęta (program interaktywny)</b>  Multimedialny program służy do przećwiczenia wiadomości z zakresu świata roślin i zwierząt dla klas 4-8 szkoły podstawowej. Zawiera ćwiczenia interaktywne, umożliwiające cztery warianty sprawdzenia wiadomości – pytania testowe, łączenia w pary, decydowanie o poprawności stwierdzenia i zadania z rysunkami.</p> <p>Działy tematyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ziemia i początki życia – powstanie i oznaki życia, wirusy, bakterie, sinice i organizmy jednokomórkowe</li> <li>- Grzyby, porosty, rośliny – porosty, workowce, grzyby, mszaki, paprotniki, rośliny nagonasienne i okrytonasienne</li> <li>- Bezkręgowce – parzydełkowce, mięczaki, pierścienice, stawonogi</li> <li>- Strunowce i kręgowce – osłonice, ryby, płazy i gady, ptaki, ssaki</li> <li>- Ekosystemy – osiedla ludzkie, pola i łąki, woda, lasy, inne ekosystemy</li> </ul> <p>Program do wykorzystania na tablicach interaktywnych. Aplikacja umożliwia drukowanie ćwiczeń oraz testów, istnieje możliwość rozwiązywania zadań poza komputerem. W ustawieniach każdego typu zadań można wybrać dowolną liczbę przykładów oraz ich stopień trudności. Wszystkie wyniki uzyskane przez uczniów wpisywane są do osobnego pliku, w którym jest zawarty rodzaj rozwiązywanego zadania, data, godzina, liczba poprawnych i błędnych odpowiedzi oraz ocena końcowa.</p>	Szt.	1			
32	<p><b>Alternatywne źródła energii</b>  Zestaw zawiera kilka urządzeń do generowania i wykorzystywania</p>	Zest.	1			



	energii elektrycznej, dzięki czemu można wykazać przemianę energii pomiędzy różnych postaciach. Zawiera cztery urządzenia do wytwarzania energii elektrycznej; Generator ręki (ruch mechaniczny) potencjał V 110, uchwyt na baterie (energia chemiczna) nie zawiera baterii, ogniwo słoneczne (światło) i wiatrak (energia wiatrowa wiatrak), oraz trzy urządzenia do korzystania z energii elektrycznej; LED (wytwarzania światła), silnik (generowanie ruchu), oraz głośnik (generowanie dźwięku). Zestaw przewodów łączących z krokodylkami urządzenia łączą się ze sobą w odpowiednich kombinacjach. Instrukcja w zestawie.					
33	<b>Szkiełko nakrywkowe kwadratowe 24x24 mm</b> 100 szt. w opakowaniu	op.	2			
34	<b>Preparaty biologiczne.</b> Zestaw preparatów biologicznych 50 szt. Zestaw zawiera tkanki roślinne i zwierzęce np.: epiderma liścia bobu, penicilina, pantofelek, mięsień gładki, łuska ryby, łodyga sosny, włókna nylonu, skrzydło muchy domowej, pióro ptaka, ludzka krew – wymaz.	Zest.	1			
35	<b>Tors z głową naturalnej wielkości - 18 częściowy</b> Wykonany z wysokiej jakości tworzywa sztucznego, realistyczny model torsu z głową. Zawiera szereg ręcznie malowanych wyjmowanych organów, ułatwiających przedstawienie ich budowy anatomicznej. W ich skład wchodzi: - 7 krąg lędźwiowy - 6-częściowa głowa - 2-częściowe wyjmowane serce - 2 płuca	Szt.	1			

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- żołądek</li> <li>- wątroba z woreczkiem żółciowym</li> <li>- 2-częściowy przewód trawienny</li> <li>- przednia połowa nerki</li> <li>- przednia połowa pęcherza moczowego.</li> </ul> <p>Montowany do podstawy stałej. Wymiary 870 x 380 x 250 mm Waga: 5,8kg</p>					
36	<p><b>Systematyka zwierząt - plansza dydaktyczna</b> Ścienna plansza szkolna do biologii przedstawiająca systematykę zwierząt. Plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm.</p>	Szt.	1			
37	<p><b>Model oka</b> sześciokrotnie powiększony umieszczony na podstawie. Wyjmowane części modelu: rogówka, tęczówka i soczewka, ciało szkliste.</p>	Szt.	1			
38	<p><b>Model ucha</b> człowieka czterokrotnie powiększony, 4 częściowy.</p>	Szt.	1			
39	<p><b>Biologia. Plansze interaktywne</b> dla szkoły podstawowej, wyd. WSIP. Przeznaczone do pracy z wykorzystaniem tablicy interaktywnej lub rzutnika.</p>	Szt.	1			
40	<p><b>Komórka zwierzęca - model magnetyczny</b> Łatwy do użycia na tablicy, demonstracyjny schemat budowy komórki zwierzęcej. Zawartość: 26 elementów składowych komórki, 12 podpisów w języku polskim, wszystkie elementy wykonane z folii magnetycznej, karty pracy do kopiowania</p>	Szt.	1			
41	<p><b>Komórka roślinna - model magnetyczny</b> Łatwość do użycia na tablicy, demonstracyjny schemat budowy komórki roślinnej. Zawartość: 26 elementów składowych komórki - 13</p>	Szt.	1			

	podpisów w języku polskim - wszystkie elementy wykonane zostały z folii magnetycznej - karty pracy do kopiowania.					
42	<p><b>Budowa kwiatu - schemat magnetyczny</b></p> <p>Magnetyczny schemat ukazuje ogólną budowę kwiatu z wszystkimi charakterystycznymi elementami. Dodatkowe schematy obejmują załącznię oraz słupek z pręcikami. Całość uzupełniają obrazki kolejnych etapów powstawania owocu.</p> <p>Zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 23 elementy (najw. o wym. 41 x 33,5 cm),</li> <li>- 15 podpisów w języku polskim,</li> <li>- instrukcja z kartami pracy do kopiowania.</li> </ul>	Szt.	1			
43	<p><b>Mikroskop uczniowski:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- głowica monokularowa obracana o 360°, pochylona pod kątem 45°</li> <li>- obiektywy ze szklaną optyką: 4x, 10x, 40x</li> <li>- okular szerokopolewy ze szklaną optyką: WF10x</li> <li>- zakres powiększeń w skompletowaniu standardowym 40x - 400x</li> <li>- pięć różnych kontrastowych filtrów kolorowych plus jedno gniazdo wolne na tarczy obrotowej</li> <li>- trójgniazdowy rewolwer obiektywowy</li> <li>- oświetlenie górne (odbite) i dolne (przechodzące) LED z regulacją jasności – zmiana trybu pracy za pomocą przełącznika z tyłu mikroskopu</li> <li>- możliwość pracy na bateriach, bez konieczności podłączenia do sieci elektrycznej</li> <li>- stolik przedmiotowy o wymiarach 90 x 90 mm z mechanizmem krzyżowym z uchwytem do mocowania preparatu, wyposażony w</li> </ul>	Szt.	4			

	<p>pokręta do przesuwu poziomego (X/Y)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mechanizm przesuwu preparatu posiada noniusz - specjalną podziałkę zwiększającą dokładność odczytu</li> <li>- współosiowe dwustronne pokręta mikro/makro do regulacji ostrości.</li> </ul>					
44	<p><b>Duże cewki indukcyjne</b></p> <p>Zestaw składa się z trzech elementów: cewka zewnętrzna osadzona na izolacyjnej podstawie wyposażonej w cztery, odpowiednio opisane gniazda elektryczne <math>\phi 4</math>mm, umożliwiające wybór pomiędzy 3 opcjami liczby zwojów (500, 1000 lub 1500), średnica zwojów cewki zewnętrznej to 5 cm, jej wysokość to 10 cm; cewka wewnętrzna z dwoma gniazdami <math>\phi 4</math> mm (cewka wewnętrzna ma wymiary ok. 3,5 cm średnicy i 10 cm wysokości) oraz rdzeń stalowy o średnicy prawie 2 cm i długość 12,5 cm z obsadką.</p>	Szt.	1			
45	<p><b>Przyrząd do oddziaływania przewodników z prądem</b></p> <p>Pomoc naukowa pozwala na poznanie wzajemnego oddziaływania na siebie przewodników z prądem. Konstrukcja przyrządu umożliwia demonstracje na rzutniku pisma. Wymiary opakowania - 75 x 73 x 288 mm Ciężar - 0,3 kg</p>	Szt.	1			
46	<p><b>Przyrząd do badania ruchów: jednostajnego i zmiennego</b></p> <p>Przyrząd służy do demonstracji badania własności ruchu jednostajnego i jednostajnie zmiennego. W skład przyrządu wchodzi równia pochyła wykonana z wysokiej jakości tworzywa sztucznego, złożona z czterech ścian bocznych, wózek (dwa koła osadzone na osi) i</p>	Szt.	1			

	<p>drewniane klocki. Górne krawędzie równi stanowią tor, po którym toczy się wózek.</p> <p>Wymiary: 657x110x50 mm</p> <p>Ciężar: 1,70 kg</p>					
47	<p><b>Model silnika i generatora elektrycznego</b></p> <p>Model składa się z plastikowej podstawy i umieszczonego na niej statora (stożan). Stator wykonany z ferromagnetycznej blachy pomalowanej dwukolorowo: w przypadku zasilania napięciem stałym daje możliwość wizualizacji pola magnetycznego. Cewki (doprowadzenia na stałe połączone - połączenia solenoidów szeregowo) do wytwarzania pola magnetycznego wbudowane są w stator. Na górze statora znajdują się gniazda widelkowe, które doprowadzają zasilanie do elektromagnesu. Wewnątrz statora znajduje się oś z wirnikiem, który stanowi cewka w kształcie prostokąta owinięta taśmą izolacyjną również dwukolorowo. Na osi znajduje się korbka i komutator.</p> <p>Wymiary: ok 22x26x16cm</p>	Szt.	1			
48	<p><b>Oddziaływanie magnetyczne przewodników z prądem</b></p> <p>Zestaw składa się z masywnej podstawy w kształcie walca o wymiarach 8,5 cm wysokości i 19 cm średnicy, na nóżkach o wysokości 3 cm, wystających z podstawy pod kątem ostrym ramion do umocowania przewodników (wysokość całkowita urządzenia to 56 cm), dwóch przewodników o długości ok. 42 cm i 3 widelkowych przewodów połączeniowych: dwóch krótkich (ok. 10 cm) i jednego długiego (ok. 80 cm). Przycisk włączający monostabilny zabezpiecza urządzenie przed zbyt długim użytkowaniem. Zawarty wewnątrz obudowy transformator</p>	Szt.	1			

	<p>pozwala na bezproblemowe uruchomienie urządzenia wszędzie, gdzie tylko jest dostęp do napięcia sieciowego 230 V</p>					
49	<p><b>Opornica suwakowa 100 OHM</b> Proste urządzenie, pozwalające na regulację prądu i napięcia w obwodach elektrycznych i elektronicznych. Wymiary: 150 x 70 x 60 mm</p>	Szt.	1			
50	<p><b>Igła Oersteda</b> Pomoc naukowa stosowana do demonstracji i ćwiczeń uczniowskich wykazujących oddziaływanie pola magnetycznego wytwarzanego przez prąd płynący w przewodniku na igłę magnetyczną. Wymiary - 160 x 120 x 70 mm</p>	Szt.	1			
51	<p><b>Symulator stanu materii</b> Przyrząd zbudowany na bazie głośnika, który zasilany napięciem zmiennym wywołuje drgania membrany, stymulując ruch umieszczonych wewnątrz „cząsteczek”. Układ 3-stopniowy do symulacji drgań cząstek ciała w fazie stałej, ciekłej i gazowej. Zasilanie: 10V AC Wymiary: 220 x 140 x 120 mm</p>	Szt.	1			
52	<p><b>Zegarek zasilany ogniwem na owoce</b> Zestaw składa się z plastikowego podwójnego naczynia z zegarkiem i dwoma przewodami zakończonymi elektrodami oraz oddzielnym przewodem, zakończonym podobnie elektrodami z różnych metali. Pojemniki w naczyniu to walce o średnicy wewnętrznej ok. 8 cm i wysokości ok. 7 cm, połączone mostkiem, w który wbudowano elektroniczny zegarek z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym. Zegar ten uruchamia się samoczynnie po złożeniu ogniwa. Całe plastikowe</p>	Szt.	1			

	naczynie ma długość 21,5 cm, wysokość 7 cm i szerokość ok. 9 cm. Do zegara przyłączone są dwa różnokolorowe przewody, zakończone elektrodami w formie płytek z cynku i miedzi, o wymiarach ok. 3,5 cm długości, 1 mm grubości i szerokości w zakresie od 9 mm u nasady (przy izolatorze) do 5 mm na końcu służącym do wbicia elektrody w owoc. Oprócz tych dwóch przewodów w zestawie znajduje się trzeci, zakończony z obu stron takimi samymi elektrodami z miedzi z jednej i z cynku z drugiej strony.					
53	<b>Zasilacz bateryjny czteronapięciowy</b> Zasilacz czteronapięciowy na 4 baterie R20 lub NiMH. Zasilacz pozwala uzyskać różne rodzaje napięć: 1.5V, 3V, 4.5V i 6V przy bateriach R20, 1.2V, 2.4V, 3.6V, 4.8V przy bateriach NiMH. Gniazda przystosowane są do kabli ze złączami bananowymi oraz widelkowymi. Wymiary: 19 x 12 cm	Szt.	1			
54	<b>Kalkulator prosty</b> 8-pozycyjny wyświetlacz, posiada: 3 przyciski pamięci: M+/M-/MRC, pierwiastek kwadratowy [ $\sqrt{\quad}$ ], przycisk procenty [%], typ baterii: AG-10 (LR1130), automatyczne wyłączenie	Szt.	30			
55	<b>Stojak do zawieszania map i plansz na kółkach</b> Konstrukcja na bazie kształtowników metalowych służąca do przechowywania map oraz plansz. Do zawieszania map i plansz służą klamry planszowe. Wysięg ramienia od 1400 do 2500 mm. Kolor czarny.	Szt.	1			
56	<b>Projektor:</b>	Szt.	1			

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ matrycy DLP</li> <li>- Jasność 3600 ANSI lumen</li> <li>- Rozdzielczość podstawowa WXGA (1280x800)</li> <li>- Kontrast 15000:1</li> <li>- Moc lampy 203W</li> </ul>					
RAZEM						

**Koszty dostawy:** .....

.....  
podpis