

Załącznik nr 1 Specyfikacja do zamówienia
ZI.EDU.2019.1.

Zakup i dostawa pomocy do stworzenia pracowni w Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Leśnej w załączniku nr 1 "Specyfikacja" do Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Leśnej, Szkoła Podstawowa im. K. Makuszyńskiego w Leśnej z terenu Gminy Lipowa: Zespół Szkolno-Przedszkolny w Leśnej, Szkoła Podstawowa im. Kornela Makuszyńskiego w Leśnej, 34-300 Żywiec, Leśna ul. Świętego Michała Archanioła 140, w ramach projektu pt.: „Zostań inżynierem. Wsparcie Szkoły Podstawowej w Leśnej”, realizowanego w ramach Poddziałania 11.1.4. Poprawa efektywności kształcenia ogólnego – konkurs w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014 – 2020, z okresem realizacji od 01.01.2019 r. do 30.11.2019 r.

Zadanie 1. Zakup i dostawa pomocy do stworzenia pracowni przyrodniczej realizowanej w Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Leśnej					
Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis	Specyfikacja	Jednostka miary	Ilość
1	2	3	4	5	6
1	Przyrządy i urządzenia do obserwacji	Lupa, średnica 10 cm	Lupa szklana, rączka plastikowa.	sztuka	12
		Pojemnik do obserwacji owadów z podwójną lupą	Pojemnik plastikowy, podwójna lupa.	sztuka	12
2	Preparaty biologiczne do obserwacji mikroskopowych	Zestaw preparatów mikroskopowych – życie w kropli wody	Życie w kropli wody	sztuka	2
		Zestaw preparatów mikroskopowych – komórki roślinne	Komórki roślinne	sztuka	2
		Zestaw preparatów mikroskopowych - tkanki człowieka zdrowe	Tkanki człowieka zdrowe	sztuka	2
		Zestaw preparatów mikroskopowych - tkanki człowieka zmienione chorobowo	Tkanki człowieka zmienione chorobowo	sztuka	2
		Zestaw preparatów mikroskopowych – życie w glebie	Życie w glebie	sztuka	2
		Zestaw preparatów mikroskopowych - bakterie	Bakterie	sztuka	2
		Zestaw preparatów mikroskopowych - ryby i płazy	Ryby i płazy	sztuka	1
		Zestaw preparatów mikroskopowych – gady i ptaki	Gady i ptaki	sztuka	1
Zestaw preparatów mikroskopowych – świat roślin jednoliściennych	Świat roślin jednoliściennych	sztuka	1		

		Zestaw preparatów mikroskopowych – świat roślin dwuliściennych	Świat roślin dwuliściennych	sztuka	1
		Zestaw preparatów mikroskopowych - grzyby	Grzyby	sztuka	1
		Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki ssaków	Tkanki ssaków	sztuka	1
3	Przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń	Taśma miernicza	Taśma miernicza materiałowa, zwijana, długość 20 m.	sztuka	4
		Stoper elektroniczny z kompasem	Stoper elektroniczny wyświetla czas, godziny, minuty i sekundy oraz dni i miesiące. Sygnalizacja dźwiękowa. Dokładność: 1/100 sekundy	sztuka	6
		Stacja pogodowa (termometr, higrometr, barometr)	Wodoodporna, w stalowej ramie, średnica obudowy minimum 210 mm	sztuka	1
		Termometr zaokrąglony	Zakres temperatury od -40 do 50 stopni C	sztuka	1
		Waga sprężynowa elektroniczna	Waga 40 kg/10g	sztuka	2
		Waga elektroniczna dydaktyczna 1g/5200	Funkcja tarowania, wyświetlacz LCD 15 mm, średnica płyty ważącej 150 mm	sztuka	3
		Duży zestaw klasowy do magnetyzmu	Zestaw do magnetyzmu umieszczony w sztywnym pojemniku z tworzywa sztucznego, zamykany transparentną pokrywą. Zawiera np. typy metali; elektromagnes; folię magnetyczną; igłę magnetyczną na podstawie; kompas zamykany; kompasy transparentne; krążki transparentne; magnesy ferrytowe; magnesy neodymowe; magnes podkowiasty; magnesy sztabkowe.	sztuka	1
		Kompas zamykany azymut	Kompas zamykany z igłą zawieszoną w płynie i przyrządami celowniczymi. Duża średnica > 5 cm	sztuka	8
		Deszczomierz	Deszczomierz do wbijania, z transparentnego tworzywa, wielkość około 20 cm	sztuka	12
		Stacja pogodowa dla młodszych	Stacja umożliwia określenie prędkości wiatru (wiatromierz w formie koguta), kierunku wiatru, ilości opadu oraz temperaturę otoczenia i czas słoneczny. Wysokość stacji min. 116 cm.	sztuka	1

	Zestaw do demonstracji przewodnictwa cieplnego	Zestaw składa się z dwóch pojemników-izolatorów (styropianowe) z pokrywami oraz pałąka aluminiowego. Do jednego pojemnika wlewana jest gorąca woda, a do drugiego zimna. Do obydwu wsuwane są laboratoryjne termometry szklane o skali od -10 do 110 st.C, bezręćciowe, oraz aluminiowy pałąk	sztuka	2
	Zestaw modeli energie odnawialne	Zestaw zawiera zminiaturyzowane, działające zestawy takich urządzeń jak: turbina wiatrowa, panel fotowoltaiczny (słoneczny), elektrolizer, ogniwo paliwowe PEM oraz system przechowywania wodoru (paliwo).	sztuka	1
	Zestaw do demonstracji prawa Archimedesesa	Składa się ze statywu z ruchomym wieszakiem, na którym zawieszona jest siłomierz, szklanej zlewki z rurką odprowadzającą skierowaną pionowo w dół, zlewki-odbieralnika oraz dwóch ciężarków – o kształcie regularnym i nieregularnym.	sztuka	1
	Multimiernik uniwersalny cyfrowy	Nowoczesny multimetr cyfrowy z dużym wyświetlaczem LCD (max 6000, cyfra 3 5/6) oraz symbolami funkcji i podświetleniem. Zawiera USB optyczne (port szeregowy), obrotowy przełącznik, tryb min.-max., auto wyłączenie, wskaźnik wyczerpywania się baterii, zabezpieczenie przeciw przeciążeniowe.	sztuka	3
	Elektroskop listkowy	Obudowa metalowa z zaciskiem laboratoryjnym do przyłączania przewodu uziemiającego na jednej ze ścianek. Pionowy, metalowy pręt ma przyczepiony bardzo czuły złoty listek, a u góry zakończony jest kulką metalową izolowaną od obudowy transparentną półkulą z tworzywa. Przednia i tylna ścianka elektroskopu są szklane – przednia jest transparentna, a tylna mleczna. Wymiary całkowite pomocy dydaktycznej ok. 14 x 9 x 20 cm.	sztuka	6
	Zestaw pałeczek do elektryzowania	W zestawie pałeczki: ebonitowa, szklana, nylonowa, akrylowa. Długość każdej pałeczki: 30 cm	sztuka	4

Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych	W zestawie 6 płytek (zamontowane: 3 żarówki /2 rodz./ na podstawkach, brzęczyk, włącznik przyciskowy, silniczek), drut rezystancyjny, 10 przewodów ze specjalnymi stykami magnetycznymi, 2 przewody krokodylkowe, 3 łączniki baterii.	sztuka	4
Pudełko z opiłkami ferromagnetycznymi	Garść opiłków ferromagnetycznych zamknięta w płaskim, przezroczystym pudełku (średnica 70 mm) do eksperymentów z zakresu pola magnetycznego.	sztuka	12
Igła magnetyczna na podstawie	Igła magnetyczna zawieszona na podstawie ze wspornikiem, poruszająca się swobodnie wokół osi, z jedną połową w kolorze czerwonym.	sztuka	6
Zestaw do prezentacji zjawisk optycznych	Zestaw zawiera: soczewki szklane (dwustronnie wypukłą i dwustronnie wklęsłą), biały ekranik, szklany ekranik, 2 lustra szklane, 5 kolorowych filtrów celofanowych, 3 stojaczki do soczewek i lusterek, 2 pryzmaty równoboczne (akrylowe, 25x50 mm), zlewkę miarową, świecę oraz latarkę.	sztuka	1
Krążek barw Newtona z wirownicą ręczną	Krążek barw Newtona przymocowany do specjalnej podstawy i wprawiany w ruch za pomocą ręcznej wirownicy z korbką. Średnica krążka: ok. 17 cm.	sztuka	2
Zestaw cylindrów- jednakowy ciężar	Zestaw 6 różnych cylindrów wykonanych z metali i ich stopów: miedź, ołów, mosiądz, cynk, żelazo i aluminium. Wszystkie cylindry mają jednakowy ciężar i średnicę walca, różną wysokość.	sztuka	2
Zestaw 12 sprężyn metalowych	Sprężyny są metalowe, o średnicy ok. 1-3 mm oraz długości od 10 cm do 20 cm.	sztuka	2
Klosz próżniowy z pompką	W skład kompletu wchodzi klosz przezroczysty z dzwonkiem umieszczany na gumowanej podstawie z wmontowaną pompką ręczną umożliwiającą znaczne rozrzedzenie gazów wewnątrz klosza i obniżenie głośności dzwonka.	sztuka	1
Stetoskop	Stetoskop uczniowski, rozmiar dziecięcy.	sztuka	6
Model edukacyjny – woda filtrowanie	Złożony model wykonany jest z tworzywa sztucznego. Dodatkowymi elementami są: plastikowy pojemnik miarowy o poj. 50 ml, papier filtrujący (A4) oraz okulary ochronne. Wymiary	sztuka	4

			samego modelu ok. 23 x 10 x 18,5 (H) cm.		
		Obieg wody w przyrodzie – model symulator z lampką	Zestaw plastikowy. Do zestawu dołączona lampa z giętkim ramieniem ułatwiającym nachylanie jej nad modelem z tradycyjną żarówką, czyli nie tylko oświetlająca, ale także emitująca niezbędne ciepło. Wym. 40x30x15 cm.	sztuka	2
4	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne	Probówka szklana – 18 cm/ śr. 18 mm 100szt. w zestawie	Probówki szklane o średnicy 18 mm, długości 18 cm.	sztuka	1
		Zestaw do podgrzewania, odparowywania i wyprażania	Zestaw szkła, przyrządów i wyposażenia laboratoryjnego o składzie i jakości (probówki są borokrzemianowe) umożliwiających podgrzewanie, odparowywanie i wyprażanie.	sztuka	2
		Zestaw podstawowy szkła i wyposażenia laboratoryjnego	Zestaw odpowiednio dobranego, podstawowego szkła i wyposażenia laboratoryjnego niezbędnego do wykonywania podstawowych doświadczeń i eksperymentów. Szklane naczynia laboratoryjne, wykonane są ze szkła borokrzemianowego.	sztuka	2
		Zestaw podstawowy do chemii organicznej i nieorganicznej	Zestaw zawiera 92 elementy wykonane z kolorowego tworzywa sztucznego umożliwiające budowę szerokiej gamy struktur chemicznych. W zestawie znajdują się modele takich pierwiastków jak węgiel, wodór, bor, azot, tlen, siarka, fosfor, fluorowce i metale. Z elementów zestawu można budować duże i czytelne struktury.	sztuka	2
		Statyw laboratoryjny z wyposażeniem	W skład wchodzi: podstawa statywu z prętem, łapa uniwersalna, łącznik oraz dwa pierścienie z łącznikami o różnych średnicach oraz dodatkowo najbardziej potrzebne przyrządy laboratoryjne: łapa do probówek, stojak do probówek, pęseta, szczypce laboratoryjne, szczotka do mycia probówek, łyżko-szpatułka i palnik laboratoryjny ze stojakiem.	sztuka	2
		Moździerz z tłuczkiem	Szorstki, z tłuczkiem i wylewem, 150 ml.	sztuka	12
		Zestaw pipet Pasteura	Plastikowe, 3 ml, 10 sztuk w zestawie.	sztuka	50
		Zestaw szalek Petriego	Szklane, 2 sztuki.	sztuka	20
Zestaw bagietek szklanych	Bagietki szklane, dł. minimum 200 mm, w zestawie 10 sztuk.	sztuka	10		

		Zestaw szkiełek podstawowych	Szklane, do wykonywania trwałych lub nietrwałych preparatów mikroskopowych. W paczkach po 100 szt.	sztuka	5
		Pudełko plastikowe na 50 preparatów	Pudełko plastikowe zamykane na 50 preparatów mikroskopowych.	sztuka	2
		Szkiełko podstawowe	Szklane, do wykonywania trwałych lub nietrwałych preparatów mikroskopowych. W paczkach po 100 szt.	sztuka	2
		Szkiełko nakrywkowe	Szklane do wykonywania trwałych lub nietrwałych preparatów mikroskopowych. W paczkach po 100 szt.	sztuka	2
		Zestaw preparacyjny	Zestaw 8-elementowy, metalowy. Zawiera nożyce (2 szt.), skalpel (2 rodzaje), pęsetę (2 rodzaje), igłę prostą i zakrzywioną. Całość w zamykanym etui typu piórnik.	sztuka	12
		Taca do preparowania okazów stalowa	Taca stalowa, Wymiary: 32 x 22 x 4 (H) cm	sztuka	12
		Sączki laboratoryjne	125 mm, Okrągłe, podstawowe. Pakowane po 100 szt.	sztuka	2
		Zestaw odczynników i chemikaliów do nauki chemii w szkołach	Zestaw odczynników (reagentów) i substancji chemicznych wykorzystywanych do przeprowadzania badań i doświadczeń w szkołach na lekcjach chemii (zwłaszcza w szkołach podstawowych). Zestaw zawiera 85 pozycji - odczynników (reagentów) i substancji chemicznych do przeprowadzania badań i doświadczeń.	sztuka	1
		Zestaw do badania powietrza w walizce terenowej	Poręczny zestaw przenośny do badania powietrza atmosferycznego umożliwia wykonywanie badań i doświadczeń zarówno w terenie, jak i w pracowni szkolnej. Zestaw zawiera 11 doświadczeń oraz niezbędny sprzęt laboratoryjny i badawczy. Wszystkie elementy zestawu umieszczone są w zamykanej walizce ze sztywnego tworzywa sztucznego zakończonej sztywną rączką i wyściełanej wewnątrz gąbką o wymiarach 30,5 cm x 37 cm.	sztuka	1
5	Sprzęt ochrony	Okulary ochronne	Podstawowe okulary ochronne z otworami wentylacyjnymi.	sztuka	22
		Fartuch	Materiałowe, białe, do kolan, z długim rękawem., Rozmiar uniwersalny.	sztuka	22

6	Plansze, modele	Plansza wskaźników biologicznych środowiska, skala porostowa	Wymiary: 70x100 cm, dwustronnie foliowana z zawieszką.	sztuka	1
		Plansza budowa kwiatu	Budowa kwiatu, zapylenie, Wymiary: 70x100 cm, dwustronnie foliowana z zawieszką.	sztuka	1
		Plansza rodzaje dziobów ptaków	DZIOBY PTAKÓW – przystosowania do rodzaju pokarmu i środowiska życia, plansza z drążkami 90x130 cm	sztuka	1
		Model szkieletu człowieka	Szkielet człowieka (model - łącznie 200 kości, ruchoma żuchwa), 1/2 naturalnej wielkości, na stojaku. Wykonany z bardzo trwałego tworzywa sztucznego. Wysokość: 85 cm.	sztuka	1
		Model mózgu człowieka 2-częściowy, podstawowy	Model mózgu ludzkiego naturalnej wielkości, rozkładany na dwie części (dwie połówki). Wewnętrzne elementy na przekroju zaznaczone kolorami. Na podstawie. Wymiary: 19 x 15 x 15 cm	sztuka	1
		Model do demonstracji pracy płuc człowieka	Plastikowy, Wysokość: 20 cm; średnica: 11,5 cm, demonstruje pracę płuc.	sztuka	1
		Negatywne skutki palenia papierosów	Zestaw praktycznie demonstruje obecność i zawartość substancji smolistych i nikotyny w papierosach. Zestaw razem z filtrami.	sztuka	1
		Filtry do zestawu negatywne skutki palenia papierosów	Filtry z włókna szklanego pasujące do zestawu.	sztuka	1
		Szkielet naturalny: ryba	Naturalny szkielet przytwierdzony do podstawy, przykrywany pokrywą.	sztuka	1
		Szkielet naturalny: ropucha w tworzywie	Naturalny szkielet płaza - ropuchy, zatopiony w przezroczystym bloku z tworzywa sztucznego.	sztuka	1
		Szkielet naturalny: wąż jadowity	Naturalny szkielet przytwierdzony do podstawy, przykrywany pokrywą.	sztuka	1
7	Sprzęt techniczny i pomocniczy	Szczotka do mycia probówek	Metalowa z plastikowym włosiem	sztuka	5
		Biały krążek Secchi'ego - mały, z linką	Biały plastikowy, z linką.	sztuka	2
		Łopatka do gleby	Metalowa.	sztuka	12
		Pompki do balonów	Do pompowania balonów powietrzem atmosferycznym.	sztuka	5
		Drążek teleskopowy dł. 145-275	Drążek o długości do 275 cm, rozkładany, z włókna szklanego.	sztuka	1
		Czerpak z zaciskiem	Zlewka polietylenowa (poj. 1000 ml) pełniąca rolę czerpaka z zaciskiem o regulowanym kącie.	sztuka	1

		Sieć planktonowa podstawowa	Mocna sieć zawieszona na galwanizowanej obręczy o śr. 200 mm. Wielkość oczka sieci 0,065 mm, do dna sieci przymocowane naczynie (PE) zbierające o poj. 100 ml.	sztuka	1
		Sieć workowa	Sieć workowa, na obręczy o śr. 200 mm, bardzo trwała, nylonowa, do łapania/łowienia ruchomych okazów takich jak drobne organizmy wodne, pływające cząstki. Wielkość oczka sieci: 0,8 mm, głębokość worka 330 mm.	sztuka	1
		Siatka na motyle	Składana siatka do łapania okazów, czarna, zawieszona na obręczy o śr. 35 cm przymocowanej do drążka długości ok. 145 cm.	sztuka	6
		Siatka do połowu owadów	Siatka wykonana z mocnego płótna koloru żółtego, zawieszona na aluminiowej obręczy o śr. 260 mm, przeznaczona do połowu, a także przystosowana do strącania owadów z roślinności. Głębokość siatki 450 mm. Siatka przystosowana do mocowania na drążku teleskopowym.	sztuka	3
8	Wyposażenie pracowni	Pojemnik do segregacji odpadów wewnętrzny, Segregacja odpadów – aktywny zestaw klasowy	W skład zestawu wchodzi 4 kosze do segregacji odpadów, plansza ścienna oraz 4 nalepki z symbolami grup odpadów, 4 puste nalepki i kartoniki z rycinami różnych odpadów.	sztuka	1

Zadanie 2. Zakup i dostawa pomocy do stworzenia pracowni matematyczno-geograficznej realizowanej w Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Leśnej

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis	Specyfikacja	Jednostka miary	Ilość
1	2	3	4	5	6
1	Wyposażenie pracowni w pomoce dydaktyczne - geometria	Domino-obliczanie kątów	Domino-obliczanie kątów, grawerowane	sztuka	12

2	Wyposażenie pracowni w pomoce dydaktyczne - Modele i inne pomoce dydaktyczne	Kolekcja skał - zestaw rozszerzony (45 okazów)	Zestaw przeznaczony jest do badań otaczającego nas powietrza atmosferycznego – jego stanu i parametrów, a także pomiaru jego zanieczyszczenia. Zawiera przyrządy pomiarowe do badania parametrów jak np. temperatury powietrza, ciśnienia atmosferycznego, światłości, wilgotności względnej, temperatury, poziom dźwięku / hałasu, wielkości opadu atmosferycznego, pH opadu atmosferycznego, zawartości ozonu w powietrzu, zanieczyszczenia powietrza, zapylenia i rodzaju zapylenia obecności i rodzaju pyłków kwiatowych, wykrytych bakterii, zarodników drożdży, grzybów, kwaśnych deszczy” (odczyn pH), objętości i rozszerzalności powietrza, warunków sprzyjających powstawaniu smogu, efektu cieplarnianego, działanie dwutlenku węgla na wzrost roślin, wpływ produktów spalania siarki na rośliny zielone.	sztuka	1
		Zestaw 15 podstawowych skał do testowania z lupką	Zestaw zawiera po 15 skał magmowych, osadowych i metamorficznych. Łącznie 45 skał, skały o wielkości ok. 4 x 4 cm.	sztuka	1
		Zestaw skał i minerałów skałotwórczych (24 okazy)	Kolekcja zawiera po 5 przedstawicieli skał magmowych, osadowych i metamorficznych (przeobrażonych). Łączny zestaw 15 fragmentów skał, wielkości ok. 4 x 4 cm.	sztuka	1
		Skamieniałości - kolekcja 18 barwnych odlewów	Kolekcja 18 odlewów - okazów skamieniałości, typów skamieniałości/fosylizacji, stratygrafii i zagadnień ewolucyjnych; odlewy duże, wysokość do 10,5 cm.	sztuka	1
		Lodowiec alpejski - aktywny zestaw	Zestaw składa się z dwóch modeli przestrzennych obrazujących fragmenty terenu objęte zlodowaceniem. Modele wykonane z cienkiego tworzywa sztucznego. Wymiary podstawy ok. 46 x 61 cm.	sztuka	1
		Powstanie uskoków, zrębu i rowu tektonicznego	Kolorowy model do prezentacji procesu powstawania uskoków oraz jak tworzą się zręb tektoniczny i rów tektoniczny. Modele przestrzenne, wykonane są z kolorowego tworzywa sztucznego. Przedstawiają krajobraz 3-wymiarowo.	sztuka	1
		Rodzaje ukształtowania powierzchni Ziemi - zestaw	Modele reprezentujące powierzchnie z wulkanami, lodowcami,	sztuka	1

			uskokami i górami fałdowanymi.		
3	Wyposażenie pracowni w pomoce dydaktyczne - Mapy	Polska. Gleby	Mapa szkolna przedstawiająca Gleby w Polsce.	sztuka	1
		Polska. Gospodarka	Mapa szkolna - Polska Gospodarka.	sztuka	1
		Afryka. Ogólnogeograficzna/mapa do ćwiczeń	Mapa szkolna.	sztuka	1
		Polska. Mapa ogólnogeograficzna/Podział administracyjny	Mapa szkolna.	sztuka	1
4	Wyposażenie pracowni w meble	Wieszak na mapy z regulacją wysokości na kółkach	Stojak do zawieszania plansz/map. Regulacja w zakresie 140-200 cm, malowany proszkowo. Uchwyt na mapę o długości 20 cm z dwoma haczykami.	sztuka	1
5	Wizualizer	Wizualizer	Mała kamera umieszczona na niewielkim ramieniu, umożliwiająca wyświetlenie tego, co znajduje się pod nią. Przesyłanie sygnału bezprzewodowo na odległość do 30 m. Wymiary wizualizera min. 43,5 x 10,6 x 31. Np. Wizualizer DC125 lub inny równoważny.	sztuka	1

Zadanie 3. Realizacja zajęć dydaktyczno-wyrównawczych rozwijających kompetencje kluczowe w ramach typu 1 w Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Leśnej

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis	Specyfikacja	Jednostka miary	Ilość
1	2	3	4	5	6
1	Pomoce dydaktyczne do pracy z uczniem mającym trudności w spełnieniu wymagań edukacyjnych	Bryły przestrzenne	Zestaw 8 "otwartych" brył geometrycznych o wysokości 8 cm, wykonanych z przezroczystego plastiku: tj. stożek, walec, sześcian, prostopadłościan, graniastosłupy prawidłowe - trójkątny i sześciokątny, ostrosłupy prawidłowe - trójkątny i czworokątny. Bryły można napełniać płynem lub materiałem sypkim. Bryły posiadają kolorowe siatki.	zestaw	4

Zadanie 4. Realizacja zajęć rozwijających kompetencje kluczowe w ramach typu 1 w Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Leśnej

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis	Specyfikacja	Jednostka miary	Ilość
1	2	3	4	5	6

1	Zakup pomocy dydaktycznych do zajęć "Moje pierwsze laboratorium"	Biodegradacja – zestaw doświadczalny	Pomoc naukowa do przeprowadzania doświadczeń z zakresu biodegradowalności różnych materiałów. Zestaw zawiera próbki różnych materiałów.	zestaw	4
		Biodegradacja – zestaw uzupełniający	Zestaw uzupełniający zawierający zużywalne części zestawu doświadczalnego Biodegradacja.	zestaw	4
		Zegar z baterią owocową	Zestaw doświadczalny - zegar zasilany owocami i warzywami. Zestaw z elementami umożliwiające budowę bardzo różnych obwodów elektrycznych.	sztuka	4
		Model do rysowania mapy poziomicowej	Model pozwalający rysować mapę poziomicową. Model z tworzywa sztucznego w kształcie transparentnego pudełka.	sztuka	4