



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska

Mazowsze
serce Polski

serce Polski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



MIASTO I GMINA DROBIN

ul. Marsz. Piłsudskiego 12, 09-210 Drobin.

pow. płocki, woj. mazowiecki tel./fax. (024) 260-14-41

Załącznik nr 1 Opis przedmiotu zamówienia do Zapytania ofertowego

Nr OS.042.1.2019 z dnia 11 stycznia 2019 r.

SPECYFIKACJA ASORTYMENTU

na zakup i dostawę pomocy dydaktycznych jako doposażenia pracowni matematycznej, przyrodniczej i pedagogicznej w ramach projektu pn. „Nowoczesne metody kształcenia w Szkole Podstawowej w Rogotwórsku” współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Osi priorytetowej X Edukacja dla rozwoju regionu Działania 10.1 Kształcenie i rozwój3ewj dzieci i młodzieży Poddziałanie 10.1.1 Edukacja ogólna (w tym w szkołach zawodowych) Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020

Część Nr 1 Doposażenie pracowni matematycznej

Lp	Nazwa produktu	OPIS	Jedn.m.	
1.	Kostki-liczby ujemne i dodatnie	Kostki z liczbami ujemnymi i dodatnimi umożliwiające zorganizowanie ćwiczeń arytmetycznych w formie atrakcyjnej zabawy. Zestaw powinien zawierać: 4 kostki z liczbami: -2, -4, -6, 1, 3, 5; 4 kostki z liczbami: -5, -3, -2, 4, 6 łącznie 8 kostek z estetycznego tworzywa o boku 2,2 cm. Całość w pudełku	zestaw	1
2.	Bryły magnetyczne pełne 3D ulankowe – 20 elementów	8 brył magnetycznych, w tym: 4 kule o średnicy 7,6 cm; 4 sześciiany o boku 7,6 cm; pudełko i podstawa do przechowywania	zestaw	1
3.	Bryły szkieletowe - zestaw do budowy	Zestaw manipulacyjny dla uczniów zawierający: 180 kolorowych kulek o średnicy 1,6 cm (każda kulka posiada 26 otworów); 180 patyczków o długości od 1,6 do 7,5 cm. Pomoc dydaktyczna winna być wykonana z solidnego tworzywa	zestaw	1

Beneficjent:

Miasto i Gmina Drobin,
ul.Marszałka Piłsudskiego 12
09-210 Drobin
www.drobin.pl

Projekt pn.: „Nowoczesne metody kształcenia w Szkole Podstawowej w Rogotwórsku”

Współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Osi Priorytetowej X Edukacja dla rozwoju regionu Działanie 10.1 Kształtowanie i rozwój dzieci i młodzieży Poddziałanie 10.1.1 Edukacja ogólna (w tym w szkołach zawodowych) w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020

4.	Siatki brył i figury płaskie	zestaw	1
5.	Przyrząd do demonstracji powstawanie brył obrotowych	szkl.	1
6.	Bryły geometryczne kule i półkule	zestaw	1

Beneficjent:

Miasto i Gmina Drobin,
ul. Marszałka Piłsudskiego 12
09-210 Drobin
www.drobin.pl

Projekt pn.: „Nowoczesne metody kształcenia w Szkole Podstawowej w Rogotworsku”

Współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Osi Priorytetowej X Edukacja dla rozwoju regionu Działanie 10.1 Kształtowanie i rozwój dzieci i młodzieży Poddziałanie 10.1.1 Edukacja ogólna (w tym w szkołach zawodowych) w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska

Mazowsze.
serce Polski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		<ul style="list-style-type: none">- w skład kul i półkul wchodzi:- kula z zaznaczoną średnicą, promieniem i cięciwą- półkula z zaznaczonymi promieniami- kula z zaznaczonym przekrojem i płaszczyznami- półkula z zaznaczonymi płaszczyznami- kula do pisania flamastrami suchościernymi- półkula do pisania flamastrami suchościernymi		
7.	Bryły-zestaw 10 szt. + siatki do rozkładania	<p>Duże bryły geometryczne, transparentne z zielonymi fluorescencyjnymi krawędziami. Bryły winny posiadać kolorowe podstawy. Stosunek podstawy do wysokości wynosi 1:2. Komplet zawiera dwie siatki, wykonane z giętkiej folii</p> <p>Wysokość: do 15 cm.</p> <p>Wykaz brył:</p> <ul style="list-style-type: none">- graniastosłup trójkątny- graniastosłup ośmiokątny- kula- ostrosłup trójkątny- ostrosłup kwadratowy- ostrosłup ośmiokątny- prostopadłościan- stożek- sześcician- walec	zestaw	1
8.	Wielokąty zestaw klasowy	<p>Zestaw składa się z różnokolorowych transparentnych figur geometrycznych z tworzywa sztucznego, służących do ćwiczeń demonstracyjnych na rzutniku: obliczanie pól, obwodów, ułamki, tworzenie figur, symetria itd. - w sumie 450 szt., w 15 kolorach. Zestaw można także wykorzystywać bez rzutnika.</p>	zestaw	1
9.	Zestaw brył pełnych do mierzenia i porównań	<p>Komplet składa się z 6 szt. brył ze szkła organicznego. Wymiar 18 cm. Rodzaj: graniastosłup o podstawie kwadratu</p>	zestaw	1

Beneficjent:

Miasto i Gmina Drobin,
ul. Marszałka Piłsudskiego 12
09-210 Drobin
www.drobin.pl

Projekt pn.: „Nowoczesne metody kształcenia w Szkole Podstawowej w Rogoźwińsku”

Współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Osi Priorytetowej X Edukacja dla rozwoju regionu Działanie 10.1
Kształtowanie i rozwój dzieci i młodzieży Poddziałanie 10.1.1 Edukacja ogólna (w tym w szkołach zawodowych) w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska

Mazowsze.
serce Polski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



objętości	<p>graniastostup o podstawie sześciokąta graniastostup o podstawie trójkąta ostrostup o podstawie sześciokąta ostrostup o podstawie czworokąta ostrostup o podstawie trójkąta Wszystkie bryły posiadają otwory do napełniania.</p> <p>W zestawie znajduje się: I kolo i 50 ułanków: 1/2 - 2 szt.; 1/3 - 3 szt.; 1/4 - 4 szt.; 1/5 - 5 szt.; 1/6 - 6 szt.; 1/8 - 8 szt.; 1/10 - 10 szt.; 1/12 - 12 szt.</p> <p>Ułanki wykonane z tworzywa plastycznego; przypominające grubą gładką wykładzinę. Wszystkie wykonane na bazie koła o średnicy 20 cm grubość ok. 2 mm. Ułanki powinny idealnie do siebie pasować, wyróżniać się jedynie kolorami. Dodatkowo każdy z ułanków powinien być opisany. Powierzchnia ułanków jest gładka zmywalna.</p> <p>Wymiary sortownika: 44 cm x 22 cm grubość 2,5 cm Waga całości ok. 1,2 kg.</p>		
10. Ułanki magnetyczne z sortownikiem koła	<p>Ułanki odcinki w wersji przestżennej 3D, powinny być wykonane z białego PCV o przekroju prostokątnym; zakończone kolorowymi zatyczkami.. Wszystkie belki ułankowe muszą być zaopatrzone są w taśmę magnetyczną, umożliwiającą przywieranie do standardowych tablic szkolnych. Belka prezentująca "jedność" o długości ok. 100 cm, na przekroju stanowiąca prostokąt o wymiarach 17 mm x 15 mm. Zestaw powinien być wyposażony w elastyczny wskaźnik nauczycielski wykonany z rurki PCV.</p>	szt.	1
11. Ułanki-odcinki-tablicowe magnetyczne		szt.	1

Beneficjent:

Miasto i Gmina Drobin,
ul. Marszałka Piłsudskiego 12
09-210 Drobin
www.drobin.pl

Projekt pn.: „Nowoczesne metody kształcenia w Szkole Podstawowej w Rogotwórstku”

Współfinansowany ze środków Unit Europejskiej X Edukacja dla rozwoju regionu Działanie 10.1 Kształowanie i rozwój dzieci i młodzieży Poddziałanie 10.1.1 Edukacja ogólna (w tym w szkołach zawodowych) w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska

Mazowsze.
serce Polski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



12.	Magnetyczna oś liczbowa	Zawartość: magnetyczna mata o dl. 3 metrów, 39 magnetycznych dwustronnych tabliczek ze strzałkami, 38 magnesów w 4 kolorach w pudełku (30 sztuk o śr. 20 mm, 8 sztuk o śr. 30 mm)	szt.	1
13.	Przybory PCV magnetyczne na tablicy PCV białej (linijki, ekierki, kątomierz, cyrkiel)	Przyrządy wytwarzane metodą wtryskową, wyposażone w paskowe magnesy kwadratowe o dl. 20 cm, rączki - uchwyty karbowane i ergonomicznie profilowane . Cyrkiel posiada stopkę trójpałeczastą zaopatrzoną w niebieski znacznik punktu środka oraz dwie mimośrodowe tuleje obrotowe, z których jedna pełni równoległą rolę zacisku sprężynowego umożliwiającego montaż zarówno kredy, jak i markera. Zacisk regulowany płynnie; górne spojenie cyrkiela wyposażone w śrubę motylkową.	zestaw	1
14.	Klocki Lego Mindstorms ev3	<p>I zestaw składa się z 3 produkty które pozwolą na pełne wykorzystanie możliwości zestawu Lego Mindstorms EV3 w wersji edukacyjnej.</p> <p>Zawartość 1 zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none">• inteligentna kostka EV3,• trzy interaktywne serwomotory z wbudowanymi czujnikami obrotu (dwa duże silniki i jeden średni),• ultradźwiękowy czujnik odległości,• czujnik światła / koloru,• żyroskop z możliwością kumulacji kąta obrotu,• dwa czujniki dotyku,• dedykowany akumulator,• kulką podporowa, kable połączeniowe.	zestaw	5

Beneficjent:

Miasto i Gmina Drobín,
ul. Marszałka Piłsudskiego 12
09-210 Drobín
www.drobin.pl

Projekt pn.: „Nowoczesne metody kształcenia w Szkole Podstawowej w Rogotwórsku”
Współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Osi Priorytetowej X Edukacja dla rozwoju regionu Działanie 10.1
Kształtowanie i rozwój dzieci i młodzieży Poddziałanie 10.1.1 Edukacja ogólna (w tym w szkołach zawodowych) w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020



	<ul style="list-style-type: none"> Instrukcja budowy robota mobilnego z modułami, zestaw bazowy - 541 klocków LEGO Technic (LEGO® MINDSTORMS® EV3) pozwalające na budowę różnorodnych maszyn i konstrukcji oprogramowanie edukacyjne EV3 zasilacz do akumulatora - zasilacz prądu stałego 10V do ładowania akumulatora z zestawu Lego Mindstorms EV3. zestaw uzupełniający - 853 części służących jako uzupełnienie do zestawu bazowego LEGO® MINDSTORMS® EV3 w tym: duża ilość elementów specjalnych, kół zębatach, przestrzennych części strukturalnych oraz typowych łączników, ramion i osi pozwalających na budowę większych i bardziej zaawansowanych konstrukcji. plastikowa skrzynia z przegródkami, pozwalająca na wygodne przechowywanie materiałów konstrukcyjnych.. 		
--	---	--	--

Część Nr 2 Doposażenie pracowni przyrodniczej

Lp	Nazwa produktu	OPIS	Jedn.m.	Ilość
1	Aparat do doświadczeń z fotosyntezy	Aparat w postaci połączonej rurki kapilarnej, wygiętej i kalibrowanej oraz strzykawek do ściągania i pomiaru wydzielonego gazu (tlenu) przez roślinę. Całość zamocowana na tablicy o wym. 22 x 15 cm z tylną podpórką do stawiania. Wymiary całkowite pomocy: 30x22x15 cm.	szt.	1
2	Komórki roślinne-10	Zestaw 10 preparatów mikroskopowych, w tym:	zestaw	1

Beneficjent:

Miasto i Gmina Drobin,
ul.Marszałka Piłsudskiego 12
09-210 Drobin
www.drobin.pl

Projekt pn.: „Nowoczesne metody kształcenia w Szkole Podstawowej w Rogotwórsku”

Współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Osi Priorytetowej X Edukacja dla rozwoju regionu Działanie 10.1 Kształowanie i rozwój dzieci i młodzieży Poddziałanie 10.1.1 Edukacja ogólna (w tym w szkołach zawodowych) w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska

Mazowsze.
serce Polski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



	preparatów mikroskopowych	<ol style="list-style-type: none">1. Kaktus - komórki z kryształkami soli2. Dziki bez czarny - lodyga, p.pp.3. Dziewanna - wielokomórkowe włoski pokrywające liść4. Rozmaryn - liść, p.pp.5. Stonecznik - liść, p.pp., w skórcie widoczne włoski wielokomórkowe6. Lilia wodna - lodyga z aerenchymą, p.pp.7. Jasnota biała, p.pp. lodygi (kwadratowy)8. Ziemiak - przekrój9. Ziarna pyłku, różne10. Łodyga roślinna - wyizolowane naczynia wiązki przewodzące		
3	Tkanki człowieka zdrowe, cz.I- 10 preparatów mikroskopowych	<p>Zestaw 10 preparatów mikroskopowych, w tym:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Rozmaz krwi ludzkiej2. Komórki nabłonkowe z jamy ustnej człowieka3. Mięsień prążkowany, p.pd.4. Mózg człowieka, p.pp.5. Migdałek człowieka z węzłami chłonnymi, p.pp.6. Płuco człowieka, p.pp.7. Skóra ludzka, p.pd.8. Żołądek człowieka, p.pp.9. Szpik kostny (czerwonny)10. Jądro ludzkie, p. pp.	Zestaw	1
4	Tkanki człowieka zdrowe, cz.II- 10 preparatów mikroskopowych	<p>Zestaw 10 preparatów mikroskopowych, w tym:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Skóra ludzka, p.pp. (widoczne torebki włosowe)2. Ślinianka, p.pp.3. Mózdzek, p.pp.4. Bakterie jelitowe (człowieka)	Zestaw	1

Beneficjent:

Miasto i Gmina Drobin,
ul.Marszałka Piłsudskiego 12
09-210 Drobin
www.drobin.pl

Projekt pn.: „Nowoczesne metody kształcenia w Szkole Podstawowej w Rogotwórsku”
Współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Osi Priorytetowej X Edukacja dla rozwoju regionu Działanie 10.1
Kształtowanie i rozwój dzieci i młodzieży Poddziałanie 10.1.1 Edukacja ogólna (w tym w szkołach zawodowych) w ramach
Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020



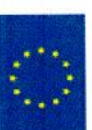
Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska

Mazowsze.
serce Polski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



5	Bakterie - 10 preparatów mikroskopowych	Zestaw 10 preparatów mikroskopowych, w tym: 1. Mucha (<i>Musca domestica</i>) - odnoże 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	zestaw	1
6	Zestaw 15 preparatów mikroskopowych. Grzyby (13+2)	Zestaw 15 preparatów mikroskopowych, w tym:: 1. Pleśń chlebowa (<i>Rhizopus</i>), sporangia 2. Pleśń chlebowa (<i>Rhizopus nigricans</i>) 3. Zainfekowane żyto /tub/ Rdza żdźbłowa na liściu pszenicy 4. Pędzłak 5. Pędzłak – strzępki z zarodnikami	zestaw	1

Beneficjent:

Miasto i Gmina Drobin,
ul. Marszałka Piłsudskiego 12
09-210 Drobin
www.drobin.pl

Projekt pn.: „Nowoczesne metody kształcenia w Szkole Podstawowej w Rogoźworsku”
Współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Osi Priorytetowej X Edukacja dla rozwoju regionu Działanie 10.1
Kształowanie i rozwój dzieci i młodzieży. Poddziałanie 10.1.1 Edukacja ogólna (w tym w szkołach zawodowych) w ramach
Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska

Mazowsze.
serce Polski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



7	Komórki i tkanki zwierzęce- zestaw 25 preparatów mikroskopowych	Zestaw 25 preparatów mikroskopowych, w tym:: <ol style="list-style-type: none">1. Nablonek płaski plaza2. Nablonek płaski wielowarstwowy3. Nablonek sześcienny4. Nablonek jednowarstwowy walcowaty5. Nablonek dwurzędowy migawkowy walcowaty6. Nablonek migawkowy7. Nablonek przejściowy8. Tkanca włókniasta (ogon szczura)9. Tkanca siateczkowa10. Tkanca tłuszczowa11. Chrzastka szklista12. Chrzastka sprężysta13. Chrzastka włókniasta	zestaw 1

Beneficjent:

Miasto i Gmina Drobin,
ul. Marszałka Piłsudskiego 12
09-210 Drobin
www.drobin.pl

Projekt pn.: „Nowoczesne metody kształcenia w Szkole Podstawowej w Rogotworsku”
Współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Osi Priorytetowej X Edukacja dla rozwoju regionu Działanie 10.1
Kształtowanie i rozwój dzieci i młodzieży. Poddziałanie 10.1.1 Edukacja ogólna (w tym w szkołach zawodowych) w ramach
Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska

Mazowsze.
serce Polski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



8	Układ krążenia człowieka- model reliefowy, ogólny	Model reliefowy układu krążenia człowieka, kolorowy, zmniejszony, przytwierdzony do tablicy. Dobrze widoczne główne elementy układu. Wysokość: ok. 100 cm.	szt. 1
9	Model do demonstracji pracy płuc człowieka	Model złożony z przezroczystego klosza z zawieszonymi wewnątrz niego dwoma balonami umocowanymi na łączniku w kształcie odwróconej litery Y. Klosz przymocowany do podstawy z wmontowaną membraną z uchwytem.	szt. 1
10	Model oka ludzkiego, 4x, 6- częściowy	Model powiększony 4-krotnie w stosunku do naturalnych rozmiarów. Rozkładany na 6 części: błonę twardówkową (2), błonę naczyniówki oka (2), ciecz szklistą, soczewkę, rogówkę. Na stojaku. Wymiary: 13 x 12 x 21 cm.	szt. 1
11	Model ucha ludzkiego, 4x, 4-cz.	Model ucha powiększony 4-krotnie w stosunku do naturalnej wielkości, z przekrojem ucha wewnętrznego – widoczne jego elementy: błona bębenkowa z	szt. 1

Beneficjent:

Miasto i Gmina Drobin,
ul. Marszałka Piłsudskiego 12
09-210 Drobin
www.drobin.pl

Projekt pn.: „Nowoczesne metody kształcenia w Szkole Podstawowej w Rogotwojsku”
Współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Osi Priorytetowej X Edukacja dla rozwoju regionu Działanie 10.1
Kształtowanie i rozwój dzieci i młodzieży. Poddziałanie 10.1.1 Edukacja ogólna (w tym w szkołach zawodowych) w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020



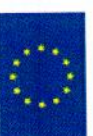
Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska

Mazowsze.
serce Polski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



	model podstawowy	młoteczką, kowadełko oraz błądnik. Na podstawie. Wymiary: 34 x 16 x 19 cm.		
12	Miernik natężenia dźwięku cyfrowy 30..130dBA	Urządzenie z wielopoziomowym wyświetlaczem LCD (3 ½; wyświetlana cyfra: 10 mm), umożliwia szybki i łatwy pomiar natężenia dźwięku w zakresie 35..130 dB(A). Decybelomierz z dwoma trybami pomiarowymi - szybki (125 ms) i wolny (1 s). Mierzy wartość min. i max.	szt.	1
13	Mikroskop stereoskopowy 20x/40x, podświetlany (światło dolne i górne)	Urządzenie zawiera: - okulary szerokopolewe WF10x/20 z muszlami ocznymi oraz regulacją dioptrii na jednym okularze; - rozstaw okularów: 55-75 mm - nachylenie okularów: 45° - obiektywy: 2x i 4x wbudowane w obrotową głowicę - powiększenie: 20x i 40x - pole widzenia: 10/5 mm - zasilanie sieciowe (230V) - podświetlenia dolne i górne (przechodzące i odbite) 12V/10W, wbudowane wraz z transformatorem w podstawie; - włącznik światła - podstawa-stolik wyposażona w: sprężynujące łapki do przytrzymywania/mocowania preparatu; dwustronną odwracaną czarno-białą płytkę; transparentną płytkę (do podświetlenia dolnego, przechodzącego)	szt.	1
14	Wózek do zderzeń i obciążania	Wózek z czterema kołami o niskim współczynniku tarcia; wykonany z tworzywa sztucznego, wykonany jako jedna całość (z jednej formy wtryskowej) odporny, nie wymaga regulacji, pośrodku posiada przestrzeń do obciążania.	szt.	1

Beneficjent:

Miasto i Gmina Drobin,
ul. Marszałka Piłsudskiego 12
09-210 Drobin
www.drobin.pl

Projekt pn.: „Nowoczesne metody kształcenia w Szkole Podstawowej w Rogotworsku”

Współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Osi Priorytetowej X Edukacja dla rozwoju regionu Działanie 10.1 Kształtowanie i rozwój dzieci i młodzieży Poddziałanie 10.1.1 Edukacja ogólna (w tym w szkołach zawodowych) w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska

Mazowsze.
serce Polski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



15	Równia pochyła z walkiem, regulowana	Trwała, wykonana ze stali równia z kątomierzem oraz regulowanym krążkiem wraz z walkiem, który może być wykorzystywany jako obiekt poruszający się po równi lub obciążnik; szalka w wyposażeniu, długość samej równi: > 50 cm.	szt.	1
16	Różne podłoża do badania tarcia	Zestaw z trzema różnymi podłożami o różnym współczynniku tarcia (minimum 3 różne spośród: guma, wykładzina dywanowa, linoleum, baner lub skóra naturalna) do nakładania na równię pochyłą z walkiem, regulowaną, o długości równi > 50 cm.	zestaw	1
17	Kolyska Newtona	5 stalowych kul zawieszonych na dwóch stelażach - ramkach na nylonowych żyłkach służąca do demonstracji prawa przemiany (zachowania) energii. Całość na stabilnej podstawie. Pomoc dydaktyczna składana. Wymiary: 14 x 11,5 x 13,5 cm.	szt.	1
18	Kula Pascala, szklana	Szklany przyrząd do demonstracji Prawa Pascala kształtem przypominający korbę okrągło-denną z wydłużoną szyją, w której porusza się tłok. Dolna część, czyli kula, posiada na powierzchni otwory, przez które wypływa (równomiernie!) ciecz po naciśnięciu tłoka.	szt.	1
19	Pomoc do wyznaczania środka ciężkości	Pomoc umożliwia wyznaczanie środków ciężkości płaskich obiektów. Składa się ze statywu, ciężarka na lince oraz 5 różnych plansz-figur (w tym: trójkąt, trapez, L, równoległobok) z otworami do zawieszania. Możliwość odwzorowywania plansz na kartce	szt.	1
20	Dynamometr / Siłomierz 2,5 N / 0,25 kg	Waga sprężynowa / siłomierz wykonana z trwałego tworzywa o podwójnych skalach (N / kg): 2,5 N / 0,25 kg. Nie legalizowana.	szt.	1

Beneficjent:

Miasto i Gmina Drobin,
ul. Marszałka Piłsudskiego 12
09-210 Drobin
www.drobin.pl

Projekt pn.: „Nowoczesne metody kształcenia w Szkole Podstawowej w Rogoźwińsku”
Współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Osi Priorytetowej X Edukacja dla rozwoju regionu Działanie 10.1
Kształowanie i rozwój dzieci i młodzieży Poddziałanie 10.1.1 Edukacja ogólna (w tym w szkołach zawodowych) w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020



21	Dynamometr / Siłomierz 2,5 N / 0,5 kg	Waga sprężynowa / siłomierz wykonana z trwałego tworzywa o podwójnych skalach (N / kg): 2,5 N / 0,5 kg. Nie legalizowana.	szt.	1
22	Dynamometr / Siłomierz 2,5 N / 1 kg	Waga sprężynowa / siłomierz wykonana z trwałego tworzywa o podwójnych skalach (N / kg): 1 N / 0,1 kg. Nie legalizowana.	szt.	1
23	Model do prezentacji przemiany energii	Model do demonstracji siły odśrodkowej. Wysokość modelu większa/równa 40 cm. Model składa się z metalowej prowadnicy zawiniętej przy podstawie w ogromną pętlę (prowadnica od strony wewnętrznej).	szt.	1
24	Zestaw do demonstracji przewodnictwa cieplnego	Zestaw składa się z dwóch pojemników - izolatorów (styropianowe) z pokrywaniami, pałką aluminiowego oraz dwóch laboratoryjnych termometrów szklanych o skali od -10 do 110 st.C, bezręciowych. Pokrywy w dwóch kolorach - białej (na zimną wodę) i czerwonej (na gorącą wodę), z wyciętymi otworami dopasowanymi do termometrów oraz pałką. Całość umieszczona w pudełku wypełnionym gąbką z naciętymi otworami dopasowanymi do elementów zestawu.	szt.	5
25	Przyrząd do demonstracji przewodności cieplnej różnych metali	Do demonstracji stopnia przewodności cieplnej 5 różnych metali: aluminium, mosiądzu, miedzi, niklu i stali. Z metali tych wykonane są promieniste pręty osadzone na miedzianym dysku łączącym (całość przymocowana do uchwyty). Każdy pręt na końcu posiada wgłębienie do umieszczenia parafiny.	szt.	1
26	Rurka do demonstracji zjawiska konwekcji	Pomoc dydaktyczna w kształcie wygiętej prostokątnej rurki szklanej z wlewem od góry; na statywie.	szt.	1

Beneficjent:

Miasto i Gmina Drobin,
ul. Marszałka Piłsudskiego 12
09-210 Drobin
www.drobin.pl

Projekt pn.: „Nowoczesne metody kształcenia w Szkole Podstawowej w Rogoźwórsku”
Współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Osi Priorytetowej X Edukacja dla rozwoju regionu Działanie 10.1
Kształowanie i rozwój dzieci i młodzieży Poddziałanie 10.1.1 Edukacja ogólna (w tym w szkołach zawodowych) w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020



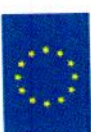
Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska

Mazowsze.
serce Polski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



27	Kalorymtr miedziany	Kalorymtr zawiera dwa różne naczynia miedziane (wys./średnica: 75 x 50 mm / 100 x 75 mm) oraz przykrywkę miedzianą z zamontowanym w niej mieszadłem i korkiem do termometru (nie dołączony). Mniejsze naczynie (umieszczone w większym) ma izolowane nóżki. Zestaw szkła, przyrządów i wyposażenia laboratoryjnego (w tym próbówki borokrzemianowe) o składzie i jakości umożliwiający podgrzewanie, odparowywanie i wyprężanie.	szt.	1
28	Zestaw do podgrzewania, odparowywania i wyprężania	Skład zestawu: <ul style="list-style-type: none">• Łapa do próbówek, drewniana – 3 sztuki• Łyczeczka do spalań z kohnierzem ochronnym – 3 sztuki• Moździerz szorstki z tłuczkiem i wylewem – 1 sztuka• Palnik gazowy – 1 sztuka• Palnik spirytusowy z knotem – 1 sztuka• Parownica porcelanowa – 1 sztuka• Pęseta metalowa, chromowana – 1 sztuka• Płytką porcelanowa z wgłębieniami – 1 sztuka• Probówka szklana, borokrzemianowa – 12 sztuk• Siatka z krążkiem ceramicznym – 2 sztuki• Szczypce laboratoryjne uniwersalne – 1 sztuka• Szpatułka dwustronna (płaska/zagięta) – 1 sztuka• Trójnóg laboratoryjny okrągły – 2 sztuki• Tygiel porcelanowy – 1 sztuka. Poglądowa pomoc do wyjaśnienia pojęcia ciśnienia hydrostatycznego, zewnętrznego, a także prawa Pascala. Na statywie (z obciążnikami i wskaźnikiem) z ruchomym uchwytem, zawiera 4 przeźroczyste pojemniki o różnych kształtach, zawierające ruchomy wskaźnik, umożliwiający badanie	szt.	1
29	Pomoc do objaśniania pojęcia ciśnienia hydrostatycznego		szt.	1

Beneficjent:

Miasto i Gmina Drobin,
ul. Marszałka Piłsudskiego 12
09-210 Drobin
www.drobin.pl

Projekt pn.: „Nowoczesne metody kształcenia w Szkole Podstawowej w Rogotwórsku”
Współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Osi Priorytetowej X Edukacja dla rozwoju regionu Działanie 10.1
Kształtowanie i rozwój dzieci i młodzieży Poddziałanie 10.1.1 Edukacja ogólna (w tym w szkołach zawodowych) w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska

Mazowsze.
serce Polski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		wplywu słupa cieczy, powierzchni dna pojemnika oraz objętości cieczy na wielkość wywieranego badanego ciśnienia.		
30	Zestaw do demonstracji Prawa Archimiedesa	Pomoc objaśniająca prawo Archimiedesa. Zawiera statyw z ruchomym wieszakiem, siłomierz, szklana zlewka z rurką odprowadzającą, skierowaną pionowo w dół, zlewki-odbieralniki oraz dwóch ciężarków – o kształcie regularnym i nieregularnym.	szt.	1
31	Pomoc do demonstracji zależności ciśnienia od głębokości	Wykonana z pleksiglasu, w formie transparentnego cylindra z trzema poziomymi wylewaniami na różnych wysokościach, wysokość/średnica: ok. 60 cm / 6 cm.	szt.	1
32	Zestaw 14 bloków różnych materiałów-ciał stałych	Zestaw zawiera 14 bloków różnych materiałów o wymiarach ok.: 50 x 40 x 30 mm (drewno, parafina twarda, aluminium, stal, styropian), 20 x 20 x 100 mm (pleksiglas, szkło, lupka, aluminium, drewno miękkie, marmur), 50 x 50 x 20 mm (ołów), 20 x 20 x 50 mm (mosiądz) oraz 40 x 40 x 20 mm (stal).	zestaw	1
33	Bloki metali - 6 różnych, z zawieszakami	Zestaw 6 sześciątów o jednakowej objętości (bok: 20 mm), wykonanych z różnych metali i stopów metali: miedzi, mosiądzu, ołowiu, cynku stali i aluminium.	zestaw	1
34	Elektroskop demonstracyjny z elektrodą rozładowującą i dwiema zbierającymi	Wysokość pomocy dydaktycznej ok. 30 cm; elektroskop wychyłowy, czuły i dobrze widoczny w trakcie eksperymentów. Wyposażony w gniazdo uziemiające (wbudowane).	szt.	1
35	Maszyna elektrostyczna (in. Maszyna Wimshurst)	Klasyczna maszyna elektrostyczna umożliwiająca wytwarzanie napięcia elektrycznego oraz ładunków elektrycznych o różnych znakach (dodatnich	szt.	1

Beneficjent:
Miasto i Gmina Drobin,
ul. Marszałka Piłsudskiego 12
09-210 Drobin
www.drobin.pl

Projekt pn.: „Nowoczesne metody kształcenia w Szkole Podstawowej w Rogonówku”
Współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Osi Priorytetowej X Edukacja dla rozwoju regionu Działanie 10.1
Kształowanie i rozwój dzieci i młodzieży Poddziałanie 10.1.1 Edukacja ogólna (w tym w szkołach zawodowych) w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska

Mazowsze.
serce Polski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



36	Elektrody do badania elektroliłów i przewodności	Elektrody typu prętowego wykonane z nierdzewnej stali połączone szeregowo z żarówką. Pomoc wyposażona w dwa gniazda laboratoryjne do przyłączenia przewodów z wtykami 4-mm oraz szklane naczynie. Zestaw 55 (49+6) różnych rodzajów magnesów i elementów magnetycznych do szeregu doświadczeń z zakresu magnetyzmu, zawierający m.in. płytki-typy metali; elektromagnes; folia magnetyczna; igła magnetyczna na podstawie; kompas zamykany; kompasy transparentne; krążki transparentne; magnesy ferrytowe; magnesy neodymowe; magnes podkowisty; magnesy sztabkowe. Całość w sztywnym pojemniku z tworzywa sztucznego zamkniętym transparentną pokrywą. Elementy zestawu ułożone w specjalnie wyciętej gąbce, każdy element lub ich grupa w dopasowanym gnieździe - indywidualnym wycięciu w gąbce, na pokrywie obrazkowy (fotografie) skład zestawu oraz obrazek z ponumerowanymi gniazdami i elementami zestawu.	zestaw	1
37	Duży zestaw klasowy do magnetyzmu, 49+6 elementów	Skład szczegółowy (55 elementów + pojemnik z gąbką): 3 płytki-typy metali (Al, Cu, Fe) * Elektromagnes * Opilki do badania pola magnetycznego w folie PS 75 mm z korkiem * Folia magnetyczna biała (2 szt.) * Folia magnetyczna czarna (2 szt.) * Igła magnetyczna na podstawie * Kompas zamykany Azymut * Kompas transparentne (2 szt.) * Krążki-licznany transparentne z metalowym obrzeżem, różne kolory (10 szt.) * Magnesy ferrytowe w kształcie walca (6 szt.): 12x4mm (2 szt.); 20x5mm (2 szt.); 25x5mm (2 szt.) * Magnesy ferrytowe - sztabki (12 szt.): 16x14x4mm (2 szt.); 25x10x10 (2 szt.); 25x10x5mm (2 szt.); 30x30x10mm (2 szt.); 30x30x3mm (2 szt.); 50x25x8mm (2 szt.) * Magnesy ferrytowe – pierścienie (6 szt.):	szt.	1

Beneficjent:

Miasto i Gmina Drobin,
ul. Marszałka Piłsudskiego 12
09-210 Drobin
www.drobin.pl

Projekt pn.: „Nowoczesne metody kształcenia w Szkole Podstawowej w Rogotwórsku”

Współfinansowany ze środków Unit Europejskiej w ramach Osi Priorytetowej X Edukacja dla rozwoju regionu Działanie 10.1 Kształowanie i rozwój dzieci i młodzieży Poddziałanie 10.1.1 Edukacja ogólna (w tym w szkołach zawodowych) w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020



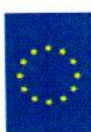
Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska

Mazowsze.
serce Polski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		20x10x4mm (2 szt.); 32x16x7mm (2 szt.); 39x22,5x9mm (2 szt.) * Magnesy neodymowe (4 szt.): 10x4mm (2 szt.); 20x5x2mm (2 szt.) * Magnes podkowiasty 7,5 cm * Magnesy sztabkowe w plastikowej 2-kolorowej obudowie dług. 8 cm (kpl. 2) * Pudełko transparentne szczelne z zamkniętymi wewnątrz opilkami 97x70x10 mm.		
38	Magnetyzm kuli ziemskiej – zestaw doświadczalny	Zestaw składający się z dwóch elementów: modelu kuli ziemskiej z umieszczonym wewnątrz silnym magnesem oraz dwubiegunowego magnesu 3-wymiarowego z rączką.	zestaw	1
39	Elektromagnes - zestaw	Zestaw zawiera elektromagnes, zworę magnetyczną, przewody, rdzeń żelazny i 2 proste magnesy.	zestaw	1
40	Kamertony rezonacyjne, kpl. 2 z młotkiem	Zestaw zawiera 2 kamertony 440 Hz, widelki zdejmowane, miękki młotek.	zestaw	1
41	Zestaw do optyki z ławą optyczną (60) i pełnym wyposażeniem	Zestaw zawiera: ława – podstawa (60 cm), nóżki podstawy ławy, uchwyt przesuwny (do soczewek i in.) - 5 szt., stolik, ekran-stolik optyczny / tarcza Kolbeego, źródło światła (12V/20W), diafragma (5 szczelin), diafragma (1 szczelina), kondensator soczewkowy na podstawie, soczewka dwuwypukła ($f = +50$ mm) na podstawie, soczewka dwuwypukła ($f = +100$ mm) na podstawie, soczewka dwuwypukła ($f = +200$ mm) na podstawie, soczewka dwuwklęsta ($f = -100$ mm) na podstawie, ekran przezroczysty 90x90 mm, lustro płaskie 90x90 mm, ekran biały 90x90 mm, uchwyt do diafragm i elementów wsuwanych, elementy 3-D transparentne do napełniania (R 35), optyczne elementy – 5 różnych, pryzmat równoboczny, świeczka (źródło światła II), u, uchwyt-podstawa do ekranów i luster, lustro metalowe, przewody przyłączeniowe (50 cm), element drewniany zaciemniający, kolorowe filtry – zestaw 3 (czerwony, niebieski, zielony), ślajd kolorowy (pejzaz), diafragma z małym otworem (średnica 2 mm), diafragma z dużym otworem (średnica 4 mm), diafragma ze	zestaw	1

Beneficjent:

Miasto i Gmina Drobń,
ul. Marszałka Piłsudskiego 12
09-210 Drobń
www.drobni.pl

Projekt pn.: „Nowoczesne metody kształcenia w Szkole Podstawowej w Rogoźworsku”
Współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Osi Priorytetowej X Edukacja dla rozwoju regionu Działanie 10.1
Kształtowanie i rozwój dzieci i młodzieży Poddziałanie 10.1.1 Edukacja ogólna (w tym w szkołach zawodowych) w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska

Mazowsze.
serce Polski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		strzałką, zasilacz niskonapięciowy (AC; prądu zmiennego), 12V/2A. Pomoc dydaktyczna umożliwi przeprowadzenie następujących doświadczeń: Rozchodzenie się światła (fali świetlnej) • Cień i półcień • Camera obscura • Obraz i odbicie światła w zwierciadle (lustrze) płaskim • Obraz i odbicie światła w zwierciadle (lustrze) wypukłym i wklęsłym • Złamanie światła w pryzmacie • Złamanie światła w wodzie • Soczewka skupiająca • Soczewka rozpraszająca • Ogniska soczewek skupiających • Model oka ludzkiego • Krótkowzroczność oka ludzkiego i jej korekcja • Dalekowzroczność oka ludzkiego i jej korekcja • Soczewka (szkło) powiększająca • Model teleskopu (I) • Model teleskopu (II) • Rzutnik słaǳów (model) • Mikroskop optyczny • Rozszerzenie światła białego w pryzmacie • Filtrowanie widma światła białego		
42	Zestaw 7 różnych pryzmatów /bloków akrylowych	Zestaw zawiera 7 bloków akrylowych (grubość 15 mm) do doświadczeń z zakresu optyki: prostopadłościenny (75x50 mm), półokrągły (średnica 75 mm), 3 trójkątne (równoboczny: 58 mm / prostokątny, równoramienny: 75 mm / o kątach 90-60-30: 75 mm) oraz wypukły i wklęsły (100 mm). Całość w skrzyneczce drewnianej.	zestaw	1
43	Maszyna do mieszania barw	Przyrząd w postaci specjalnego projektora wykorzystującego trzy niskonapięciowe silne diody LED (czerwona, zielona, niebieska) zamontowane w specjalnych obudowach i gniazdach umożliwiających regulację kąta padania każdej barwnej plamy na biały ekran	szt.	1
44	Kompas kartograficzny z linijką i 4 skalami	Kompas z igłą zawieszoną w płynie, wtopiony w przezroczystą linijkę. Średnica samego kompasu: 5 cm.	szt.	1

Beneficjent:

Miasto i Gmina Drobin,
ul. Marszałka Piłsudskiego 12
09-210 Drobin
www.drobin.pl

Projekt pn.: „Nowoczesne metody kształcenia w Szkole Podstawowej w Rogotwórsku”

Współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Osi Priorytetowej X Edukacja dla rozwoju regionu Działanie 10.1 Kształowanie i rozwój dzieci i młodzieży Poddziałanie 10.1.1 Edukacja ogólna (w tym w szkołach zawodowych) w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska

Mazowsze.
serce Polski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



45	Ścienna wytłaczana mapa geograficzna świata	Plastyczna (wypukła) mapa wykonana z tworzywa sztucznego; umożliwia oglądania świata w trzech wymiarach. Zawiera: dane polityczne, dane na temat ukształtowania terenu, roślinności, populacji głównych miast (dane w j. angielskim, dołączone tłumaczenie). Wymiary mapy: 97 x 51 cm.	szł.	1
46	Mapa plastyczna dna oceanicznego szkolnych pracowni	Plastyczna (wypukła) mapa wykonana z cienkiego tworzywa sztucznego umożliwia studiowanie rzeźby kontynentów oraz dna oceanicznego w trzech wymiarach. Wymiary mapy: 99 x 66 cm.	szł.	1
47	Atlas Folioigramów (mapy, plansze, zdjęcia) – cz. I	Zestaw zawiera I części "Atlasu" segregator (tom I) tzn. - 11 folioigramów, w tym: I. 1. Spojrzenie na świat 2. Świat - mapa fizyczna 3. Świat - mapa konturowa 4. Świat - mapa polityczna 5. Świat - mapa krajobrazowa 6. Świat - widok z Kosmosu 7. Świat - strefy czasowe II. 1. Spojrzenie na Europę 2. Europa - mapa fizyczna 3. Europa - mapa konturowa 4. Europa - mapa polityczna - 2 czyste folie nakładkowe - opisy folioigramów - karty zadaniowo-sprawdzające (do powielania)	Zestaw	1

Beneficjent:

Miasto i Gmina Drobin,
ul. Marszałka Piłsudskiego 12
09-210 Drobin
www.drobin.pl

Projekt pn.: „Nowoczesne metody kształcenia w Szkole Podstawowej w Rogotwórsku”
Współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Osi Priorytetowej X Edukacja dla rozwoju regionu Działanie 10.1
Kształtowanie i rozwój dzieci i młodzieży Poddziałanie 10.1.1 Edukacja ogólna (w tym w szkołach zawodowych) w ramach
Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska

Mazowsze.
serce Polski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



48	<p>Atlas Foliogramów (mapy, plansze, zdjęcia) – cz. II</p>	zestaw	1
49	<p>Powstawanie uskoków, zrzębu i rowu tektonicznego - model rozkładany</p>	szl.	1

Beneficjent:

Miasto i Gmina Drobin,
ul. Marszałka Piłsudskiego 12
09-210 Drobin
www.drobin.pl

Projekt pn.: „Nowoczesne metody kształcenia w Szkole Podstawowej w Rogotwórsku”
Współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Osi Priorytetowej X Edukacja dla rozwoju regionu Działanie 10.1
Kształowanie i rozwój dzieci i młodzieży Poddziałanie 10.1.1 Edukacja ogólna (w tym w szkołach zawodowych) w ramach
Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska

Mazowsze.
serce Polski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



50	Rodzaje ukształtowania powierzchni Ziemi – zestaw klasowy	Modele z tworzywa sztucznego, nie pomalowane, reprezentujące powierzchnie z wulkanami, lodowcami, uskokiemi i pofalowaną (góry fałdowe, g. zrębowe, g. wulkaniczne, lodowce górskie). Wielkość każdego modelu: 12x12 cm. W skład zestawu wchodzi 5 kompletów modeli (razem 20 szt.) do pracy w grupach + instrukcja.	zestaw 1
51	Barwy gleb - 5 próbek gleb zatopionych w tworzywie	Przeźroczysty blok z tworzywa sztucznego z zatopionymi 5 naturalnymi wysuszonymi próbkami gleb (w fiolkach). Pozwalają one zobaczyć jak różnej barwy mogą być gleby (np. te zaliczane do gleb czerwonych), od szarej, przez rdzawą, aż do cynamonowej barwy. Skład próbek: 1 gleba czerwona, 2 czarnoziem 3 czerwonoziem o min. zaw. próchnicy, 4 lateryt 5 regosol	zestaw 1

Beneficjent:

Miasto i Gmina Drobin,
ul. Marszałka Piłsudskiego 12
09-210 Drobin
www.drobin.pl

Projekt pn.: „Nowoczesne metody kształcenia w Szkole Podstawowej w Rogoźwińsku”
Współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Osi Priorytetowej X Edukacja dla rozwoju regionu Działanie 10.1
Kształowanie i rozwój dzieci i młodzieży Poddziałanie 10.1.1 Edukacja ogólna (w tym w szkołach zawodowych) w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020



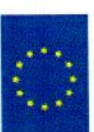
Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska

Mazowsze.
serce Polski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		Wymiary pomocy dydaktycznej: 14 x 6,5 x 1,8 cm.		
	Zestaw do testowania mineralów	Kolekcja - pomoc dydaktyczna, pozwala na prezentację podstawowych cech mineralów, takich jak barwa, rysa, połysk, twardość. Łącznie 15 fragmentów mineralów, każdy wielkości ok. 3 cm. Minerale umieszczone są w plastikowej wyprasce z przegródkami, a ta w zamkniętym pudełku z pokrywką. Do kolekcji dołączony jest spis mineralów wraz z krótkim opisem ich cech. Dodatkowym elementem kolekcji jest lupka z rączką oraz płytka biała 4,7 x 2,3 cm do testowania gipsy. Zawartość: fluoryt, skałeh (mikroklin), hematyt, piryt, kwarc, kalcyt, mika (muskowit), magnetyt, gips (alabaster), talk, halit, mika (biotyt), grafit, gips (arapnit), gips (selenit).	zestaw	1
53	Zestaw 15 podstawowych skal do testowania z lupką	Zestaw zawiera po 5 przedstawicieli skal magmowych, osadowych i metamorficznych (przeobrażonych). Łącznie 15 fragmentów skal, każdy wielkości ok. 3-4 cm. Skaly umieszczone w plastikowej wyprasce z przegródkami, a ta w zamkniętym pudełku z pokrywką. Dodatkowo spis skal pogrupowanych według typów skal wraz z krótkimi ich opisami oraz nietukąca lupka z rączką. Zawartość zestawu: 1. Skaly magmowe: obsydian; granit, bazalt, scoria, ryolit 2. Skaly osadowe: ilolupek, tuf wapienny, piaskowiec, zlepieniec (inaczej konglomerat), wapien. 3. Skaly metamorficzne: łupek krystaliczny, marmur, kwarcyt, gnejs, łupek łyszczykowy	zestaw	1
54	Mikroskop ręczny LED ze stołkiem, 20x-40x	Podświetlany mikroskop, możliwość wyjęcia z podstawy; płynna regulacja ostrości, umożliwia oglądanie preparatów mikroskopowych trwałych i	szt.	1

Beneficjent:

Miasto i Gmina Drobin,
ul. Marszałka Piłsudskiego 12
09-210 Drobin
www.drobin.pl

Projekt pn.: „Nowoczesne metody kształcenia w Szkole Podstawowej w Rogoźwórsku”
Współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Osi Priorytetowej X Edukacja dla rozwoju regionu Działanie 10.1
Kształowanie i rozwój dzieci i młodzieży Poddziałanie 10.1.1 Edukacja ogólna (w tym w szkołach zawodowych) w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020

	<p>nieutralnych. Powiększenie (zoom): 20x...40x. Zasilanie bateryjne.</p>		
<p>55. Walizka 4 mierników elektronicznych do pomiarów środowiskowych</p>	<p>Zestaw zawiera walizkę wyposażoną w 4 nowoczesne, ergonomiczne przyrządy do pomiarów ekologicznych (środowiskowych):</p> <p>Miernik natężenia dźwięku, cyfrowy, 30..130 dBA</p> <p>Miernik natężenia dźwięku - decybelomierz cyfrowy, z wielopozycyjnym wyświetlaczem LCD (3 ½; wyświetlana cyfra: 10 mm), umożliwia szybki i łatwy pomiar natężenia dźwięku w zakresie 35...130 dB(A), co oznacza pomiar dźwięku oparty na słyszalności i odczuwalności dźwięków przez ucho ludzkie (częstołliwość krzywej/filtr A odzwierciedla charakterystykę krzywej słuchu ludzkiego). Decybelomierz ma dwa tryby pomiarowe - szybki (125 ms) i wolny (1 s). Mierzy wartość min. i max. Skalibrowany fabrycznie. Szczególnie zalecany do pomiarów w miejscach nauki i pracy. Dokładność: +/- 1,5 dB. Rozdzielczość 0,1 dB. Częstołliwość 31,5 Hz...8,5 kHz. Autokalibracja: 10 s. Mikrofon ½ elektretowy. Wskaźnik niskiego poziomu baterii. Podświetlenie ekranu diodowe - włącza się automatycznie przy niskiej światłości otoczenia. Zasilany 9V baterią (dołączona). Dołączona osłona przeciwiwiatrowa. Praca w temperaturze/wilgotności otoczenia: 0 - 40 st. C / 10...80% wilg. wzgl.</p> <p>Kompaktowa, ergonomiczna i nowoczesna obudowa. Zgodny z normą IEC651 Type 2 oraz standardem ANSI S1.4 Type 2 oraz 2011/65/EU. Przy stosowany do wkręcenia statywu (nie dołączony). Wymiary: 55 x 135 x 35 mm, waga 120 g.</p> <p>Luksomierz 0...200.000 lx z funkcją min.-max</p> <p>Miernik natężenia oświetlenia – luksomierz cyfrowy, z wielopozycyjnym wyświetlaczem LCD (3 ½; wyświetlana cyfra: 10 mm), umożliwia szybki (probkowanie 1.5x/s) i łatwy pomiar natężenia oświetlenia w 3 zakresach: 0...2000 lx / 20.000 lx / 200.000 lx. Wskaźnik wartości min. i max.</p>	<p>szt.</p>	<p>1</p>

Beneficjent:

Miasto i Gmina Drobin,
ul. Marszałka Piłsudskiego 12
09-210 Drobin
www.drobin.pl

Projekt pn.: „Nowoczesne metody kształcenia w Szkole Podstawowej w Rogoźwórsku”
Współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Osi Priorytetowej X Edukacja dla rozwoju regionu Działanie 10.1
Kształowanie i rozwój dzieci i młodzieży Poddziałanie 10.1.1 Edukacja ogólna (w tym w szkołach zawodowych) w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska

Mazowsze.
serce Polski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



	<p>Skalibrowany fabrycznie (temp. barwowa: 2.856K). Kompaktowa, ergonomiczna i nowoczesna obudowa. Czujnik fotodiodowy o wysokiej prędkości próbkowania (1,5x/s). Szczególnie zalecany do pomiarów w miejscach nauki i pracy, jak również pomiarów środowiskowych. Pomiary: w Luxach (lx) lub lm/ft2. Dokładność: +/- 4% odczyt. <10 klx; +/- 5% >10 klx. Rozdzielczość: 1 lx (2000), 10 lx (20000), 100 lx (200000). Próbkiowanie 1,5x/s. Funkcja DATA-HOLD (zamrożenie pomiaru na wyświetlaczu). Podświetlenie ekranu diodowe - włącza się automatycznie przy niskiej światłości otoczenia. Zasilany 9V baterią (dołączona). Wskaźnik niskiego poziomu baterii. Automatyczne wyłączenie po 10 min. bezruchu. Praca w temperaturze/wilgotności otoczenia: 0 - 50 st. C / <80% wilg. wzgl. Kompaktowa, ergonomiczna obudowa. Zgodny z normą 2004/108/EC oraz 2011/65/EU. Przy stosowany do wkręcenia statywu (nie dołączony). Wymiary: 55 x 155 x 35 mm, waga 120 g.</p> <p>Anemometr wiatrakowy elektroniczny z pomiarem temperatury Elektroniczny, wiatrakowy anemometr, czyli miernik przepływu powietrza, dokonuje pomiarów w różnych jednostkach: m/s, km/h oraz w stopach na minutę (ft/min), węzłach i miłach na godzinę. Dodatkowo, dokonuje też pomiaru temperatury powietrza (w stopniach C lub F) i obie te wartości jednocześnie wyświetlane są na wielopozycyjnym wyświetlaczu LCD (3 5/6; wyświetlana cyfra: 10 mm). Wejście odrębnego przycisku powoduje wyświetlenie wartości precyzyjnej i maksymalnej. Kompaktowa, ergonomiczna i nowoczesna obudowa. Skalibrowany fabrycznie. Dokładność: +/- 5% (przepływ powietrza); +/- 2 st.C; +/- 3,6 st.F (temp. powietrza). Pomiary: 1,5/s. Zakresy (dla m i st.C) : 0...30 m/s; -10...45 st.C. Wskaźnik niskiego poziomu baterii. Podświetlenie ekranu diodowe - włącza się automatycznie przy niskiej światłości otoczenia. Zasilany 9V baterią (dołączona). Automatyczne wyłączenie po 10 min. bezruchu. Praca w temperaturze/wilgotności otoczenia: -</p>		
--	---	--	--

Beneficjent:

Miasto i Gmina Drobin,
ul. Marszałka Piłsudskiego 12
09-210 Drobin
www.drobin.pl

Projekt pn.: „Nowoczesne metody kształcenia w Szkole Podstawowej w Rogotworsku”
Współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Osi Priorytetowej X Edukacja dla rozwoju regionu Działanie 10.1
Kształtowanie i rozwój dzieci i młodzieży Poddziałanie 10.1.1 Edukacja ogólna (w tym w szkołach zawodowych) w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska

Mazowsze.
serce Polski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



	<p>10...45 st. C / < 80% wilg. wzgl. Zgodny z dyrektywą unijną 2004/108/EC. Przystosowany do wkręcenia statywu (nie dołączony). Wymiary: 55 x 155 x 35 mm, waga 120 g.</p> <p>Miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza</p> <p>Miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza, elektroniczny, z wielopoziomowym wyświetlaczem LCD (3 1/2; wyświetlana cyfra: 10 mm), umożliwia szybkie i łatwe pomiary w pomieszczeniach mieszkalnych, miejscach pracy i nauki oraz takich obiektach jak np. szklarnie. Zakresy pomiarowe: 10%...99% (wilgotność względna); -10...50 st.C (temperatura powietrza). Skalibrowany fabrycznie. Kompaktowa, ergonomiczna i nowoczesna obudowa. Dokładność pomiarów wilgotności względnej: +/- 3% (przy 25 st.C; 30...90% wilg.wzgl.); +/- 5% (przy 25 st.C; 10...30% wilg.wzgl.). Rozdzielczość: 0,1% (wilg.wzgl.); 0,1 st.C (temp.). Próbkiwanie 2x/s. Wskaźnik niskiego poziomu baterii. Podświetlenie ekranu diodowe – włącza się automatycznie przy niskiej światłości otoczenia. Zasilany 9V baterią (dołączona). Automatyczne wyłączenie po 10 min. bezruchu. Funkcja HOLD (zatrzymanie wartości pomiaru na wyświetlaczu). Praca w temperaturze/wilgotności otoczenia: -10...40 st. C / <99% wilg. wzgl. Kompaktowa, ergonomiczna obudowa. Zgodny z normą 2004/108/EC oraz 2011/65/EU. Przystosowany do wkręcenia statywu (nie dołączony). Wymiary: 55 x 145 x 35 mm, waga 158 g.</p> <p>Całość umieszczona bezpiecznie w walizce zamkniętej na metalowe zatrzaski z zabezpieczeniami naróżnikami i wygodną rączką o wymiarach 39 x 10 x 28 cm wypełnionej wewnątrz dopasowanymi dwoma gąbkami zabezpieczającymi.</p> <p>Zestaw zawiera 14 bloków różnych materiałów o wymiarach około: 50 x 40 x 30 mm (drewno, parafrina twarda, aluminium, stal, styropian), 20 x 20 x 100 mm (pleksiglas, szkło, łupki, aluminium, drewno miękkie, marmur), 50 x 50 x</p>	zestaw	1
56	<p>Zestaw 14 bloków różnych materiałów-ciał stałych</p>		

Beneficjent:

Miasto i Gmina Drobin,
ul. Marszałka Piłsudskiego 12
09-210 Drobin
www.drobin.pl

Projekt pn.: „Nowoczesne metody kształcenia w Szkole Podstawowej w Rogotwońsku”
Współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Osi Priorytetowej X Edukacja dla rozwoju regionu Działanie 10.1
Kształtowanie i rozwój dzieci i młodzieży. Poddziałanie 10.1.1 Edukacja ogólna (w tym w szkołach zawodowych) w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020



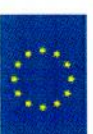
Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska

Mazowsze.
serce Polski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		20 mm (otów), 20 x 20 x 50 mm (mosiądz) oraz 40 x 40 x 20 mm (stal).		
57	Opilki do badania pola magnetycznego, 150 g	Opilki metalowe (150 g) zamknięte w pojemniku typu solniczka do doświadczeń z magnetyzmu	zestaw	1
58	Zestaw Filtrujemy- Oczyszczamy	Zestaw do wielopoziomowego filtrowania i oczyszczania np. wody jak również symulowania wielostopniowego oczyszczania ścieków w oczyszczalniach różnego typu. W skład zestawu wchodzią wszystkie niezbędne elementy do równoległego filtrowania kilku próbek (max 8), np. zanieczyszczonej wody oraz przykładowe materiały filtrujące (żwir itp.). SKŁAD: <ul style="list-style-type: none">• Statyw laboratoryjny (podstawa z prętem) – 1 sztuka• Uchwyt do lejków (4 -otworowy) do statywu – 2 sztuki• Butelka borokrzemianowa z nakrętką, około 200 ml – 2 sztuki• Zlewka miarowa wysoka, borokrzemianowa – 2 sztuki• Zlewka miarowa PP – 2 sztuki• Lejek plastikowy – 8 sztuk• Sączki laboratoryjne (bibuła filtracyjna) 100 mm – 100 sztuk• Nosidło plastikowe z rączką – 1 sztuka	zestaw	1
59	Zestaw podstawowy do budowy struktur chemicznych	Zestaw zawiera 48 modeli pierwiastków, takich jak wodór, węgiel, tlen, fluorowce, azot i siarka, oraz 3 rodzaje łączników: krótkie (do modeli zwartych, prawie niewidoczne po przyłączeniu), średnie oraz długi- giętkie - razem 62 sztuki łączników symbolizujących różne typy wiązań. Wraz z dodatkowym przyrządem zestaw zawiera 111 elementów.	zestaw	1

Beneficjent:

Miasto i Gmina Drobin,
ul. Marszałka Piłsudskiego 12
09-210 Drobin
www.drobin.pl

Projekt pn.: „Nowoczesne metody kształcenia w Szkole Podstawowej w Rogońwórsku”

Współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Osi Priorytetowej X Edukacja dla rozwoju regionu Działanie 10.1 Kształtowanie i rozwój dzieci i młodzieży Poddziałanie 10.1.1 Edukacja ogólna (w tym w szkołach zawodowych) w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020



60.	Kształaty cząsteczek – 8 modeli	Zestaw umożliwiał budowę 8 modeli cząsteczek o różnych kształtach przedstawione na przykładzie: HCl, BeCl ₂ , H ₂ O, BH ₃ , NH ₃ , CH ₄ , PCl ₅ , SF ₆ . Zestaw zawiera 2 elementy umożliwiające tworzenie modeli z wiązaniem protonowym.	zestaw	1
61	Magnetyczny zestaw tablicowy do chemii organicznej	Zestaw trójwymiarowych, kulistych modeli pierwiastków wykonanych z kolorowego tworzywa sztucznego z elementami magnetycznymi umożliwiającymi umieszczanie ich na tablicy metalowej. W skład zestawu wchodzi model atomeń węgla (5 różnych, razem 9 sztuk; średnica 38 mm), modele atomeń tlenu (3 różne, razem 10 sztuk; średnica 38 mm), modele atomeń wodoru (17 sztuk; średnica 30 mm) oraz 10 łączey magnetycznych. Część modeli powinna posiadać otwory umożliwiające tworzenie cząsteczek i przyłączanie modeli pierwiastków niemagnetycznych do modeli magnetycznych.	zestaw	1
62	Aparat Hoffmana (do elektrolizy)	Skład zestawu: aparat Hoffmana wykonany ze szkła borokrzemianowego miarowego z kranikami wykonanymi z PTFE (handlowa nazwa: teflon); dwie elektrody platynowe, dwie elektrody węglowe; statyw (podstawa + pręt) wraz z uchwytami do zamocowania aparatu Hoffmana; zasilacz prądu stałego (min. 3A); przewody bananowe.	szk.	1
63	Prosty zestaw do wytwarzania wybranych gazów	Zestaw zawiera pojemnik do wody z pokrywką, 5 probówek (150x24 mm) z korkami, w tym jeden z otworem, 1 probówkę z tubusem (ramieniem bocznym), stojak do probówek, wężyk, rurkę szklaną do korka z banką szklaną. Służy do wytwarzania wybranych gazów, które gromadzą się nad wodą, na	zestaw	1

Beneficjent:

Miasto i Gmina Drobin,
ul. Marszałka Piłsudskiego 12
09-210 Drobin
www.drobin.pl

Projekt pn.: „Nowoczesne metody kształcenia w Szkole Podstawowej w Rogotwórsku”
Współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Osi Priorytetowej X Edukacja dla rozwoju regionu Działanie 10.1 Kształtowanie i rozwój dzieci i młodzieży Poddziałanie 10.1.1 Edukacja ogólna (w tym w szkołach zawodowych) w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020

		przykład: tlen, wodór, dwutlenek węgla.		
64	Zestaw do wykrywania i badania właściwości skrobi	Skład zestawu : szalki, pipety Pasteura, zlewkę, łyżko-szpatułkę, bagietkę, jodynę, rękawiczki laboratoryjne. Zestaw edukacyjny do budowy struktur chemicznych z zakresu chemii organicznej i nieorganicznej. 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. Wszystkie elementy zestawu umieszczone w plastikowym zamkniętym pudełku.	zestaw	1
65	Duży zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej	Zestaw odczynników (reagentów) i substancji chemicznych wykorzystywanych do przeprowadzania badań i doświadczeń w szkołach na lekcjach chemii (związczą w szkołach podstawowych). Skład zestawu: 1. Alkohol etylowy (etanol-spirytus rektyfikowany ok. 95%) 200 ml 2. Alkohol propylowy (propanol-2, izo-propanol) 250 ml 3. Alkohol trójwodrotlenowy (gliceryna, glicerol, propanotriol) 100 ml 4. Amoniak (roztwór wodny ok.25%- woda amoniakalna) 250 ml 5. Azotan(V) amonu (saletra amonowa) 50 g 6. Azotan(V) potasu (saletra indyjska) 100 g 7. Azotan(V) sodu (saletra chilijska) 100 g 8. Azotan(V) srebra 10 g 9. Benzyna ekstrakcyjna (eter naftowy- t.w. 60-90oC) 250 ml 10. Bibuła filtracyjna jakościowa średniosącząca (ark. 22×28 cm) 50 szt. 11. Błękit tyrmolowy (wskaznik – roztwór alkoholowy) 100 ml 12. Brąz (stop- blaszka grubość 0,2 mm) 100 cm ² 13. Butan (izo-butan skroplony, gaz do zapalniczek) 1 opak. 14. Chlorek miedzi(II) (roztwór ok.35%) 100 ml	zestaw	1
66	Zestaw odczynników i chemikaliów do nauki chemii w szkołach (84 pozycje)		zestaw	1

Beneficjent:

Miasto i Gmina Drobin,
ul Marszałka Piłsudskiego 12
09-210 Drobin
www.drobin.pl

Projekt pn.: „Nowoczesne metody kształcenia w Szkole Podstawowej w Rogońskim”
Współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Osi Priorytetowej X Edukacja dla rozwoju regionu Działanie 10.1
Kształowanie i rozwój dzieci i młodzieży Poddziałanie 10.1.1 Edukacja ogólna (w tym w szkołach zawodowych) w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska

Mazowsze.
serce Polski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



	<ol style="list-style-type: none">15. Chlorek potasu 100 g16. Chlorek sodu 250 g17. Chlorek wapnia 100 g18. Chlorek żelaza(III) (roztwór ok.45%) 100 ml19. Cyna (metal-granulki) 50 g20. Cynk (metal-drut Ø 2 mm) 50 g21. Dwuchromian(VI) potasu 50 g22. Fenolofaleina (wskaźnik -1%roztwór alkoholowy) 100 ml23. Fosfor czerwonny 25 g24. Glin (metal- drut Ø 2 mm) 50 g25. Glin (metal-błaszka) 100 cm226. Glin (metal-pył) 25 g27. Jodyna (alkoholowy roztwór jodu) 10 ml28. Krzemian sodu (szkło wodne) 100 ml29. Kwas aminooctowy (glicyna) 50 g30. Kwas azotowy(V) (ok.54 %) 250 ml31. Kwas chlorowodorowy (ok.36%, kwas solny) 2 x 250 ml32. Kwas cytrynowy 50 g33. Kwas fosforowy(V) (ok.85 %) 100 ml34. Kwas mlekowy (roztwór ok.80%) 100 ml35. Kwas mrówkowy (kwas metanowy ok.80%) 100 ml36. Kwas octowy (kwas etanowy roztwór 80%) 100 ml37. Kwas oleinowy (oleina) 100 ml38. Kwas siarkowy(VI) (ok.96 %) 2 x 250 ml39. Kwas stearynowy (stearyna) 50 g40. Magnez (metal-wiórki) 50 g41. Magnez (metal-wstążki) 50 g42. Manganian(VII) potasu (nadmanganian potasu) 100 g43. Nazwa materiału Ilość		
--	--	--	--

Beneficjent:

Miasto i Gmina Drobin,
ul Marszałka Piłsudskiego 12
09-210 Drobin
www.drobin.pl

Projekt pn.: „Nowoczesne metody kształcenia w Szkole Podstawowej w Rogotworsku”

Współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Osi Priorytetowej X Edukacja dla rozwoju regionu Działanie 10.1
Kształowanie i rozwój dzieci i młodzieży Poddziałanie 10.1.1 Edukacja ogólna (w tym w szkołach zawodowych) w ramach
Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska

Mazowsze.
serce Polski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



	<ol style="list-style-type: none">44. Miedź (metal- drut Ø 2 mm) 50 g45. Miedź (metal-błaszka grubość 0,1 mm) 200 cm²46. Mosiądz (stop- blaszka grubość 0,2 mm) 100 cm²47. Nadtlenek wodoru ok.30% (woda utleniona, perhydrol) 100 ml48. Octan etylu 100 ml49. Octan ołowiu(II) 25 g50. Octan sodu bezwodny 50 g51. Ołów (metal- blaszka grubość 0,5 mm) 100 cm²52. Oranz metylowy (wskaźnik w roztworze) 100 ml53. Parafina rafinowana (granulki) 50 g54. Paski lakmusowe obojętne 2 x 100 szt.55. Paski wskaźnikowe uniwersalne (zakres pH 1-10) 2 x 100 szt.56. Ropa naftowa (minerał) 250 ml57. Sacharozę (cukier krystaliczny) 100 g58. Sączki jakościowe (średnica 10 cm) 100 szt.59. Siarczan(VI)magnezu (sól gorzka) 100 g60. Siarczan(VI)miedzi(II) 5hydrat 100 g61. Siarczan(VI)sodu (sól Glauberska) 100 g62. Siarczan(VI)wapnia 1/2hydrat (gips palony) 250 g63. Siarczan(VI)wapnia 2hydrat (gips krystaliczny--minerał) 250 g64. Siarka 250 g65. Sód (metaliczny, zanurzony w oleju parafinowym) 25 g66. Stop Wooda (stop niskotopliwy, temp. topnienia ok. 72 oC) 25 g67. Świecezki miniaturowe 24 szt.68. Tlenek magnezu 50 g69. Tlenek miedzi(II) 50 g70. Tlenek ołowiu(II) (glejta) 50 g71. Tlenek żelaza(III) 50 g72. Węgiel brunatny (węgiel kopalny- minerał 65-78 o C) 250 g		
--	--	--	--

Beneficjent:

Miasto i Gmina Drobin,
ul. Marszałka Piłsudskiego 12
09-210 Drobin
www.drobin.pl

Projekt pn.: „Nowoczesne metody kształcenia w Szkole Podstawowej w Rogotworsku”
Współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Osi Priorytetowej X Edukacja dla rozwoju regionu Działanie 10.1
Kształtowanie i rozwój dzieci i młodzieży Poddziałanie 10.1.1 Edukacja ogólna (w tym w szkołach zawodowych) w ramach
Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska

Mazowsze.
serce Polski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



67.	Uniwersalny zestaw wskaźników	<p>Zestaw uniwersalny wskaźników chemicznych (w tym reagentów, odczynników, pasków wskaźnikowych,...) wykorzystywanych do przeprowadzania testów i w trakcie doświadczeń szkolnych i eksperymentów.</p> <p>Skład zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none">• Eozyna żółtawa G r-r 100ml• Erytrozyna B r-r 100ml• Fiolet metylowy r-r 100ml• Czerwień krezolowa r-r 100ml• Błękit tymolowy r-r 100ml• Żółcień dwumetylowa r-r 100ml• Błękit bromofenolowy r-r 100ml• Czerwień Kongo r-r 100ml• Oranz metylowy r-r 100ml• Zielen bromokrezolowa r-r 100ml	Zestaw	1

Beneficjent:

Miasto i Gmina Drobin,
ul. Marszałka Piłsudskiego 12
09-210 Drobin
www.drobin.pl

Projekt pn.: „Nowoczesne metody kształcenia w Szkole Podstawowej w Rogoźwórsku”
Współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Osi Priorytetowej X Edukacja dla rozwoju regionu Działanie 10.1
Kształowanie i rozwój dzieci i młodzieży Poddziałanie 10.1.1 Edukacja ogólna (w tym w szkołach zawodowych) w ramach
Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020

		<ul style="list-style-type: none"> • Fluoresceina r-r 100ml • Czerwień metylowa r-r 100ml • Purpura bromkrezolowa r-r 100ml • Lakmus – paski wskaźnikowe 100szt • Błękit bromotymolowy r-r 100ml • Czerwień fenolowa r-r 100ml • Czerwień obojętna r-r 100ml • Fenoloftaleina r-r 100ml • Tymoloftaleina r-r 100ml • Błękit alkaliczny r-r 100ml • Żółcień alizarynowa r-r 100ml • Indygo karmin r-r 100ml • Paski wskaźnikowe uniwersalne 100szt 		
--	--	--	--	--

Część Nr 3 Doposażenie pracowni pedagogicznej

Lp	Nazwa produktu	OPIS	Jedn.m.	
1.	„Krok po kroku” materiały do terapii opóźnionego rozwoju mowy wyd. Harmonia + płyta CD	Publikacja do terapii opóźnionego rozwoju mowy zawierająca materiał werbalny, ilustracyjny i słuchowy. Składa się z dwóch części: Materiałów do terapii opóźnionego rozwoju mowy dla rodziców i terapeutów oraz Zabaw do terapii opóźnionego rozwoju mowy dla rodziców i terapeutów. Część pierwsza to teczka, w której znajduje się książka, kolorowe załączniki oraz płyta CD. Część druga stanowią ćwiczenia utrwalające.	zestaw	1
2.	Karty logopedyczne- gloski	W zestawie znajdują się 2 talie kart logopedycznych, które zostały opracowane na takich samych zasadach jak tradycyjne karty. Funkcje kolorów spełniają tutaj	zestaw	1

Beneficjent:

Miasto i Gmina Drobin,
ul. Marszałka Piłsudskiego 12
09-210 Drobin
www.drobin.pl

Projekt pn.: „Nowoczesne metody kształcenia w Szkole Podstawowej w Rogotwórkach”

Współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Osi Priorytetowej X Edukacja dla rozwoju regionu Działanie 10.1 Kształowanie i rozwój dzieci i młodzieży Poddziałanie 10.1.1 Edukacja ogólna (w tym w szkołach zawodowych) w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020

szumiące, dwie talie kart	<p>głoski syczące: cz, dz, sz, ż. Zamiast figur karcianych występują ponumerowane obrazki, w których nazwach jest jedna z wymienionych głosek. Karty są oczywiście 52 – po 13 dla każdej głoski.</p> <p>W karcie instrukcji opisane takie gry, jak: Piotruś, 1 2 3, Makao, Remik, Wojna, Pasjans, Memo.</p> <p>Dane techniczne zeszyt A5, 16 stron gry 2 talie po 52 karty dodatki plastikowe pudełko</p>	Zestaw	
3. Karty logopedyczne- głoski syczące, dwie talie kart	<p>W zestawie znajdują się 2 talie kart logopedycznych, które zostały opracowane na takich samych zasadach jak tradycyjne karty. Funkcję kolorów spełniają tutaj głoski syczące: c, dz, s, z. Zamiast figur karcianych występują ponumerowane obrazki, w których nazwach jest jedna z wymienionych głosek. Karty są oczywiście 52 – po 13 dla każdej głoski.</p> <p>W karcie instrukcji opisane takie gry, jak: Piotruś, 1 2 3, Makao, Remik, Wojna, Pasjans, Memo.</p> <p>Dane techniczne zeszyt A5, 16 stron gry 2 talie po 52 karty dodatki plastikowe pudełko</p>	Zestaw	1
4. „Śpiewasz Ty i śpiewam ja” –, śpiewanki, powtarzanki	<p>Zestaw zawiera 2 płyty CD na których utwory zostały podzielone na pięć grup:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. śpiewanki-powtarzanki logopedyczne - głoski szumiące (10 piosenek i zabaw); 2. śpiewanki-powtarzanki logopedyczne - głoski syczące (10 piosenek i zabaw); 3. śpiewanki-powtarzanki kształtujące orientację w schemacie ciała (10 piosenek i zabaw); 	Szt.	1

Beneficjent:

Miasto i Gmina Drobin,
ul. Marszałka Piłsudskiego 12
09-210 Drobin
www.drobin.pl

Projekt pn.: „Nowoczesne metody kształcenia w Szkole Podstawowej w Rogotwórsku”
Współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Osi Priorytetowej X Edukacja dla rozwoju regionu Działanie 10.1
Kształtowanie i rozwój dzieci i młodzieży Poddziałanie 10.1.1 Edukacja ogólna (w tym w szkołach zawodowych) w ramach
Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020

	<p>zabaw);</p> <p>4. śpiewanki-powtarzanki kształtujące orientację w przestrzeni (10 piosenek i zabaw);</p> <p>5. śpiewanki-powtarzanki z instrumentami perkusyjnymi (10 piosenek i zabaw).</p>		
<p>5. „Śpiewanki – powtarzanki kształtujące uwagę i pamięć słuchową”</p>	<p>Zestaw zawiera 2 płyty CD, na których utwory zostały podzielone na pięć grup:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. śpiewanki-powtarzanki logopedyczne – głoski szumiące (10 piosenek i zabaw); 2. śpiewanki-powtarzanki logopedyczne – głoski syczące (10 piosenek i zabaw); 3. śpiewanki-powtarzanki kształtujące orientację w schemacie ciała (10 piosenek i zabaw); 4. śpiewanki-powtarzanki kształtujące orientację w przestrzeni (10 piosenek i zabaw); 5. śpiewanki-powtarzanki z instrumentami perkusyjnymi (10 piosenek i zabaw). 	Szt.	1
<p>6. „Bajeczki logopedyczne”</p>	<p>Materiał służy pomocą w opanowaniu poprawnego mówienia, szczególnie wypowiedzenia głosek <i>s-sz, c-cz, z-ż, dz-dź</i>; rozwijaniu płynności ekspresyjnej dzięki wzbogacaniu słownictwa i kształtowaniu mowy dialogowej i opowieściowej; usprawnia myślenie poprzez określenie związków przyczynowo-skutkowych. Dane techniczne: format A4 albumowy objętość 48 stron oprawa miękka</p>	Szt.	2
<p>7. „Magiczne kwadraty logopedyczne-głoski syczące i</p>	<p>Zestaw służy nauce poprawnej wymowy głosek: s, z, c, dz, ś, ź, ć, dź, si, zi, ci, dzi oraz grupy głosek śc. Każda strona książki zawiera diagram złożony z</p>	zestaw	2

Beneficjent:

Miasto i Gmina Drobin,
ul. Marszałka Piłsudskiego 12
09-210 Drobin
www.drobin.pl

Projekt pn.: „Nowoczesne metody kształcenia w Szkole Podstawowej w Rogoźnowsku”

Współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Osi Priorytetowej X Edukacja dla rozwoju regionu Działanie 10.1 Kształowanie i rozwój dzieci i młodzieży Poddziałanie 10.1.1 Edukacja ogólna (w tym w szkołach zawodowych) w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020

	ciszące”	dziewięciu pól. Pole środkowe zawiera ćwiczoną głoskę Liczba stron: 64 Format: A4 Oprawa: miękka		
8.	Obrazkowe ćwiczenia logopedyczne, głoski p, b, t, d	Ćwiczenia wspomagające terapię logopedyczną głosek P, B, T, D. Książka dla dzieci objętych terapią logopedyczną. Ćwiczenia opierają się na ilustracjach. Każdy obrazek to nowe słowo, każde słowo to kolejna realizacja ćwiczonej głoski. Ćwiczenia zawierają m.in. domina, kolorowanki, wykreślanki, labirynty i łamiągłówki. Książka powinna zawierać zbiór ponad 400 wyrazów opracowanych w 50 zadaniach. Dane techniczne: format A4 objętość 56 stron oprawa miękka	Szt.	2
9	Obrazkowe ćwiczenia logopedyczne, głoski f, w, k, g	Ćwiczenia wspomagające terapię logopedyczną głosek F, W, K, G. Książka dla dzieci objętych terapią logopedyczną. Ćwiczenia opierają się na ilustracjach. Każdy obrazek to nowe słowo, każde słowo to kolejna realizacja ćwiczonej głoski. Ćwiczenia zawierają m.in. domina, kolorowanki, wykreślanki, labirynty i łamiągłówki. Książka powinna zawierać zbiór ponad 400 wyrazów opracowanych w 50 zadaniach. Dane techniczne: format A4 objętość 56 stron oprawa miękka	Szt.	2
10	Obrazkowe ćwiczenia logopedyczne, głoski l, r	Ćwiczenia wspomagające terapię logopedyczną głosek L, R. Książka dla dzieci objętych terapią logopedyczną. Ćwiczenia opierają się na ilustracjach. Każdy	Szt.	2

Beneficjent:

Miasto i Gmina Drobin,
ul. Marszałka Piłsudskiego 12
09-210 Drobin
www.drobin.pl

Projekt pn.: „Nowoczesne metody kształcenia w Szkole Podstawowej w Rogotwórsku”

Współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Osi Priorytetowej X Edukacja dla rozwoju regionu Działanie 10.1 Kształtowanie i rozwój dzieci i młodzieży Poddziałanie 10.1.1 Edukacja ogólna (w tym w szkołach zamkowych) w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Wzrostowa Mazowieckiego 2014-2020

	<p>obrazek to nowe słowo, każde słowo to kolejna realizacja ćwiczonej głoski. Ćwiczenia zawierają m.in. domina, kolorowanki, wykresłanki, labirynty i łamigłówki. Książka powinna zawierać zbiór ponad 400 wyrazów opracowanych w 50 zadaniach. Dane techniczne: format A4 objętość 68 stron oprawa miękka</p>		
<p>11 Pomoce dydaktyczne (zeszyt, tekturowe te czki z gumką, plastikowe kubki, słomki, długopis)</p>	<p>1 zestaw zawiera: zeszyt A4 w kratkę, okładka pokryta lakierem UV, 96 kartek; <u>teczka</u> wykonana z tektury o gramaturze 380 g/m², format: A4, szerokość do 20 mm, jednostronnie barwiona i lakierowana z zewnętrznej stron, gumka w kolorze te czki; <u>kubek</u> plastikowy 0,25 l, średnica górna 7 cm, średnica dolna 5,5 cm, wysokość 9,5 cm, wykonany jest z wysokiej jakości tworzywa, <u>słomki</u> kolorowe grube, długość 24 cm, 20 szt. w opakowaniu; <u>długopis</u> żelowy, średnica kulki 0,5mm, gumowy ergonomiczny uchwyt, skuwaka w kolorze tuszu, kolor niebieski</p>	<p>zestaw</p>	<p>12</p>
<p>12 Wdech i wydech. Pakiet do ćwiczeń oddechowych</p>	<p>Zestaw ćwiczeń na wdech i wydech pomagających doskonalić aparat oddechowy. Pakiet zawiera: 10 plansz tematycznych formatu A4 (zabezpieczone folią) z poleceniami; liczne drobne kolorowe elementy z tworzywa sztucznego (cienkiego i grubego), piórka, płatki, pompony; 2 rurki o różnych długościach; 1 rurka o wielokrotnie skręconych zwojach do ćwiczeń zaawansowanych.</p>	<p>pakiet</p>	<p>6</p>
<p>13 Gra edukacyjna do zajęć korekcyjno-kompensacyjnych na spostrzegawczość. „Znajdź pary”</p>	<p>Zestaw edukacyjny, którego głównym celem jest rozwijanie u dzieci spostrzegawczości. Zestaw zawiera 96 kart umieszczonych w pudełku. Zadaniem dziecka jest odnalezienie dwóch jednakowych kart.</p>	<p>Szt.</p>	<p>2</p>

Beneficjent:

Miasto i Gmina Drobin,
ul. Marszałka Piłsudskiego 12
09-210 Drobin
www.drobin.pl

Projekt pn.: „Nowoczesne metody kształcenia w Szkole Podstawowej w Rogotworsku”

Współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Osi Priorytetowej X Edukacja dla rozwoju regionu Działanie 10.1 Kształtowanie i rozwój dzieci i młodzieży. Poddziałanie 10.1.1 Edukacja ogólna (w tym w szkołach zawodowych) w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska

WAZOWSZE.
serce Polski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



14	Pomoc terapeutyczna do ćwiczeń percepcji wzrokowej- Dobieranki	Pomoc terapeutyczna do ćwiczeń percepcji wzrokowej na materiale obrazkowym, geometrycznym, literowym, sylabowym i wyrazowym. W skład zestawu wchodzi dwa elementy: zeszyt zawierający karty z obrazkami; plansze z kartonikami przeznaczonymi do wyciskania. Całość materiału podzielona jest na dwie części: obrazkowo-geometryczną oraz literowo-sylabowo-wyrazową.	Szt	2
15	Gra edukacyjna do zajęć sensorycznych – Dźwięki	Ręcznie wykonana zabawka edukacyjna pomagająca dzieciom rozpoznawać dźwięki, rozwijać koncentrację, sprawność motoryczną dając przy okazji wiele radości. Nie posiada ostrych krawędzi, a materiały, z których jest wykonana są najwyższej jakości.	Szt.	1
16	Gra edukacyjna do zajęć sensorycznych – Perspektywa	Perspektywa to zabawna gra edukacyjna i rozwojowa, w którą można grać samodzielnie, z przyjaciółmi, rodzicami lub nauczycielami. Rozmieszcza elementy za każdym razem inaczej i odkryj ich relacje względem wymiarów. Zestaw wykonany jest z wysokiej jakości materiałów, które są trwałe i łatwe w obsłudze. Zawiera dziesięć kart z 3 poziomami progresywnymi.	Szt.	1

Beneficjent:

Miasto i Gmina Drobim,
ul. Marszałka Piłsudskiego 12
09-210 Drobim
www.drobim.pl

Projekt pn.: „Nowoczesne metody kształcenia w Szkole Podstawowej w Rogońwórsku”

Współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Osi Priorytetowej X Edukacja dla rozwoju regionu Działanie 10.1 Kształtowanie i rozwój dzieci i młodzieży Poddziałanie 10.1.1 Edukacja ogólna (w tym w szkołach zawodowych) w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020

BURMISTRZ
Andrzej Jamoraj

