



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Załącznik nr 1

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia - zakup wraz z dostawą pomocy dydaktycznych i wyposażenia pracowni

LP.	Nazwa zakupu	Specyfikacja	Jedn. miary	SP Godowa	SP Żarnowa	SP Grodzisko	SP Żywnów	GIM Godowa	GIM Grodzisko	GIM Żywnów
1.	Papier	A4 min. 80 g/m2 w ryzach po 2500 arkuszy	ryza	1	1	1	1	1	1	1
2.	Markery	2 op. x 6 szt.	kpl.	2	2	2	2	2	2	2
3.	Taśma klejąca wąska	4 szt.	szt.	4	4	4	4	4	4	4
4.	Blok do flipchartów	64 x 100 cm, gładki, 10 kartek	szt.	1	1	1	1	1	1	1
5.	Nożyczki biurowe	16 cm	szt.	1	1	1	1	1	1	1
6.	Kredki ołówkowe	12 kolorów	kpl.	3	3	3	3	3	3	3
7.	Papier	A4 Kolor mix 100 arkuszy 80 g/m2	kpl.	1	1	1	1	1	1	1
8.	Zeszyty Office	Format A5, 60 kartek	szt.	5	5	5	5	5	5	5
9.	Krzysztof Sawka „Wpraw to w ruch”	Wpraw to w ruch. Proste mechanizmy dla wynalazców, majsterkowiczów i artystów – Dustyn Roberts Tłumaczenie: Krzysztof Sawka. Wydawnictwo: Helion.	szt.		5	5	5			



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



10.	Robot – karuzela zestaw montażowy	Zestaw elementów elektronicznych i mechanicznych do samodzielnego montażu, który pozwala zbudować karuzele. Jest to edukacyjna platforma robotyczna.	szt.		8	8	8			
11.	zestaw do budowy robota z kursem projektowania	Zestaw pozwala zbudować edukacyjnego robota klasy minisumo. Do zestawu dołączony jest kurs dzięki któremu użytkownik pozna proces projektowania, montażu oraz programowania układów elektronicznych.	szt.		8	8	8			
12.	Oprogramowanie	Środowisko z uproszczoną wersją C++, stworzone specjalnie na programowania robotów	szt.	1						
13.	Zestaw elementów elektronicznych używanych w kursie wideo "Arduino od podstaw"	Płytki stykowe 830 pól, Zestaw diod LED 5 mm (30 szt.), Rezystory 220 Ω i 10 kΩ po 10 sztuk. Kondensatory ceramiczne 100 nF - 10 szt., Przyciski typu tact-switch, Sterownik silników L293D, Czujnik temperatury TMP36GT9Z, Buzzer bez generatora, Serwomechanizm SG-90, Podwozie robota Magician Chassis, Wyświetlacz LCD 16x2, Mosfet typu N IRF520 THT, Listwa goldpin 1x40 męska, Bateria 9 V, Zestaw przewodów połączeniowych: 40 x męsko-męskich, 40 męsko-żeńskich oraz 40 żeńsko-żeńskich, Potencjometr obrotowy 10k liniowy, Przewód USB	szt.	2						



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



14.	Zestaw do graficznego programowania dla Arduino	DFRduino UnoShield rozszerzający GPIO, Cyfrowy, regulowany czujnik odległości, Analogowy czujnik oświetlenia, Enkoder obrotowy, Analogowy czujnik dźwięku, Serwomechanizmy typu micro SG90, Moduł z diodą LED w kolorze białym, Moduł z diodą LED w kolorze czerwonym, Moduł z diodą LED w kolorze niebieskim, Moduł z generatorem dźwięku, tzw. Buz zer, 2 x moduł z przyciskiem, Przewód USB do połączenia płytki głównej z komputerem	szt.	2							
15.	Dron z 6-osiowym żyroskopowym systemem stabilizacji	CX-30W BNF 2.4 Hz z kamerą Android /iOS - 15 cm CX-30W BNF 2.4 Hz z kamerą Android /iOS - 15 cm Rozmiar drona: 15x15x5 cm Zasięg lotu: 30 m Stabilizacja: 6 osi Czas lotu: mi. 5 min Czas ładowania: 90 min Sterowanie: 2.4 GHz Materiał: tworzywo sztuczne Kamera: tak	szt.	1							



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		Podgląd FPV: Tak								
16.	Edukacyjny pakiet zawierający: klocki z czujnikami elektronicznymi, serwomechanizmami i jednostką centralną pozwalającą na konstruowanie robotów i układów automatyki oraz na ich odpowiednie oprogramowywanie. W komplecie: zestaw podstawowy, zasilacz oraz dodatkowe klocki	<p>Inteligentna kostka EV3</p> <p>3 interaktywne serwomotory z wbudowanymi czujnikami obrotu (dwa duże silniki i jeden średni)</p> <p>Ultradźwiękowy czujnik odległości</p> <p>Czujnik światła / koloru</p> <p>Żyroskop</p> <p>Dwa czujniki dotyku</p> <p>Dedykowany akumulator</p> <p>Kulka podporowa, idealnie zastępująca koło kastora,</p> <p>Przewody połączeniowe</p> <p>Instrukcja budowy robota mobilnego z modułami</p> <p>Klocki pozwalające na budowę różnorodnych maszyn i konstrukcji</p> <p>zasilacz 10 V</p> <p>Komplet 853 uzupełniających zestaw klocków: koła zębate, łączniki, ramiona i osie pozwalają na budowę jeszcze większych i bardziej zaawansowanych konstrukcji</p>	szt.	1						



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



17.	<p>łatwe w połączeniu moduły które pozwalają złożyć 8 robotów</p> <p>Podstawę zestawu stanowi sterownik CM-5 opartych mikrokontrolerze ATmega128 dającym wiele możliwości.</p>	<p>Modułowy zestaw do konstruowania robotów - łatwe w łączeniu elementy dający duże możliwości</p> <p>mikrokontroler ATmega128</p> <p>4 serwomotory AX-12 - precyzyjne serwomotory</p> <p>multisensor AX-S1 - uniwersalny multisensor reagujący na światło, dźwięk, mierzący odległość oraz komunikujący się w standardzie IrDA</p> <p>kontroler CM-5</p> <p>ładowarka</p> <p>akumulator 9,6 V</p> <p>zestaw części montażowych</p> <p>kabel szeregowy do połączenia z komputerem</p> <p>instrukcja obsługi w języku polskim</p> <p>płyta CD z oprogramowaniem</p>	szt.	1							
18.	Ireneusz Jakubik „Drony wprowadzenie – Ty Andronis”	Wyd. Helion 2015	szt.							12	



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



19.	Dron quadcopter 2,4Gh z kamerą 15 cm	Rodzaj urządzenia – Dron Wymiary – 150 x 150 x 50 mm Ilość śmigieł – 4 Częstotliwość – 2,4 GHz Kąt obrotu - 360 stopni Zasięg kontroli – do 100 m Kamera – Tak, 720 x 480 karta pamięci – 2GB System stabilizacji lotu – Tak Zasilanie – Li-Po 3.7 V / 350 mAh Czas lotu – 6 - 9 min Opakowanie zawiera – Komplet śmigieł Zasilacz w zestawie – Tak Czas ładowania akumulatora – 20–30 min Kolor: zielony Gwarancja – 24 miesiące cena dotyczy 1 sztuki	szt.						12	
-----	--	---	------	--	--	--	--	--	----	--



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



20.	Zestaw startowy wprowadzający w świat programowania Arduino. Umożliwia budowę kilkunastu projektów, z wykorzystaniem Arduino	Oficjalny zestaw startowy z płytą. Zestaw umożliwiający budowę 15 projektów. W skład kompletu, Przewód USB A-B, Płytkę stykową 400 otworów, Podstawka, Klip na baterię 9 V, 70 zworek do płytki stykowej o różnych rozmiarach, Przewody połączeniowe męsko-męskie – 2 szt., Fotorezystory VT90N2 LDR – 6 szt., Potencjometry obrotowe 10 kΩ – 3 szt., Przyciski typu tact-switch THT – 10 szt., Czujnik temperatury TMP36., Czujnik przechylenia/wstrząsu, Wyświetlacz LCD 16x2 – niebieski z wlutowanymi pinami, Dioda LED – jasna biała., Dioda LED RGB – wielokolorowa., Diody LED w kolorach czerwonym, zielonym i żółtym – po 8 szt., Diody LED niebieskie – 3 szt., Mały silnik prądu stałego zasilany napięciem 6 – 9 V., Serwomechanizm modelarski typu micro., Brzęczyk piezzo PKM17EPP-4001-B0. Sterownik silnika prądu stałego – mostek H L293DNE., Izolatory optyczne – 2 szt. Tranzystory BC547 – 5 szt., Tranzystory MOSFET IRF520 – 2 szt., Kondensatory Diody 1N4007 – 5 szt., Dystanse żelowe przezroczyste (czerwony, zielony i niebieski) – 3 szt., Listwa goldpin – męska 40x1., Rezystory Kartonowe elementy potrzebne przy niektórych projektach	szt.						2		
-----	--	--	------	--	--	--	--	--	---	--	--



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



21.	Zestaw elementów elektronicznych ułatwiających rozpoczęcie pracy z modułami z serii Arduinov (47 pozycji)	Zestaw startowy 47 pozycji. W skład zestawu wchodzi: Płytki stykowa 830 pól, Zestaw rezystorów (200 szt.), Zestaw diod LED 5 mm 10 szt. z rezystorami, Dioda RGB wspólna anoda, Przewody połączeniowe 65 szt. męsko-męskie, Przewody połączeniowe męsko-żeńskie – 20 szt, Przewody połączeniowe żeńsko-żeńskie - 20 szt., Zestaw goldpin raster 2,54 mm, Koszyk na 4 baterie typu AA (R6) z pokrywą i włącznikiem, Przyciski typu tact-switch – 5 szt. Dioda prostownicza 1N4007 1 A / 1000 V – maksymalne napięcie pracy 1000 V, prąd do 1 A. W komplecie znajduje się 10 szt. Potencjometr obrotowy 10 kΩ liniowy Moduł zasilający do płytek stykowych MB102- 3,3 V / 5 V – Przetwornica step-down LM2596 3,2 V - 35 V / 3 A – Czujnik wilgotności gleby, Czujnik ruchu PIR HC-SR501, Czujnik odległości, Czujnik temperatury i wilgotności DHT11, Czujnik temperatury cyfrowy DS18B20, Czujnik temperatury analogowy LM35 Wyłącznik krańcowy z dźwignią Moduł przekaźnika z izolacją optoelektroniczną, Moduł sieciowy Ethernet ENC28J60, Moduł czytnika kart SDModuł z buzzerem aktywnym z generatorem, Moduł WiFi ESP-01 ESP8266 - 3 GPIO, 0,5MB, Moduł radiowy 4-kanaly 315 MHz + pilot,	szt.					1		
-----	---	--	------	--	--	--	--	---	--	--



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		Moduł Bluetooth HC-05 v2, Klawiatura numeryczna, Fotorezystor, Kondensator ceramiczny, Kondensator elektrolityczny, Tranzystor NPN BC547 (5 szt.), Mosfet typu N IRL540N THT, Wyświetlacz LCD 16x2 z niebieskim lub zielonym podświetlaniem, Konwerter I2C, Konwerter napięć, Rejestr przesuwany, Ekspander PCF8574, Serwomechanizm modelarski typu micro, Koło z silnikiem – 2 kpl., DRV8835 – dwukanałowy sterownik silników, Zasilacz impulsowy 12 V, Przewód USB A-B, Organizator z modułem Arduino Uno.								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



22.	Zestaw elementów elektronicznych używanych w kursie wideo "Arduino od podstaw".	W skład zestawu wchodzi: oryginalny, najnowszy moduł z mikrokontrolerem Atmega328. Płytką stykową 830 pól Zestaw diod LED 5 mm (30 szt.) Rezystory Kondensatory ceramiczne 100 nF Przyciski typu tact-switch Sterownik silników L293D Czujnik temperatury TMP36GT9Z Buzzer bez generatora Serwomechanizm SG-90 Podwozie robota Magician Chassis Wyświetlacz LCD 16x2 Mosfet typu N IRF520 THT Listwa goldpin 1x40 męska Zestaw przewodów połączeniowych: 40 x męsko-męskich, 40 męsko-żeńskich oraz 40 żeńsko-żeńskich. Potencjometr obrotowy 10 k liniowy Przewód USB Czujnik ultradźwiękowy HC-SR04	szt.					2		
23.	Moduł z mikrokontrolerem AVR ATmega328 w wymiennej obudowie	Moduł z mikrokontrolerem AVR ATmega328 w wymiennej obudowie wersja pudełkowa • Zasilanie Arduino: od 7 V do 12 V • Mikrokontroler: ATmega328 • Napięcie pracy: 5 V • Pamięć Flash: 32 kB • Pamięć RAM: 2 kB Pamięć EEPROM: 1 kB • Rdzeń: 8-bit AVR • Taktowanie: 16 MHz • Piny cyfrowe: 14 • Wejścia analogowe: 6 • Przetwornik A/C: 10-bitów • Kanały PWM: 6 • Gniazdo USB: USB B	szt.					1		



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



24.	Edukacyjny pakiet zawierający: klocki z czujnikami elektronicznymi, serwomechanizmami i jednostką centralną pozwalającą na konstruowanie robotów i układów automatyki oraz na ich odpowiednie oprogramowywanie. W komplecie: zestaw podstawowy, zasilacz oraz dodatkowe klocki	<p>Inteligentna kostka EV3</p> <p>3 interaktywne serwomotory z wbudowanymi czujnikami obrotu (dwa duże silniki i jeden średni)</p> <p>Ultradźwiękowy czujnik odległości</p> <p>Czujnik światła / koloru</p> <p>Żyroskop</p> <p>Dwa czujniki dotyku</p> <p>Dedykowany akumulator</p> <p>Kulka podporowa, idealnie zastępująca koło kastora,</p> <p>Przewody połączeniowe</p> <p>Instrukcja budowy robota mobilnego z modułami</p> <p>Klocki pozwalające na budowę różnorodnych maszyn i konstrukcji</p> <p>zasilacz 10 V</p> <p>Komplet 853 uzupełniających zestaw klocków: koła zębate, łączniki, ramiona i osie pozwalają na budowę jeszcze większych i bardziej zaawansowanych konstrukcji</p>	szt.					1		
25.	Dron QR Y 100 BNF 2.4 GHz WiFi z kamerą FPV – 25 cm QR Y 100 BNF 2.4	<p>Komunikacja: wi-fi 2,4 GHz, Zasięg: do 300 metrów, Wbudowana kamera z funkcją FPV, Rozdzielczość kamery:</p>	szt.					1		



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



	GHz WiFi z kamerą FPV – 25 cm	720 x 480 px, System stabilizacji w sześciu osiach, Czas lotu: min. 15 minut, Sterowanie poprzez aplikację iRemote na systemy Android i iOS., Silniki: 6 x HS-8520 bezszczotkowe, Regulatory: ESC 6A x 6, Moduł FPV: TX5805, Funkcje: autopilota, automatycznego lądowania, automatycznego powrotu, Sensor wysokości i kierunku,								
26.	Szachy turniejowe składane	SUROWIEC (FIGURY): drewno WYSOKOŚĆ KRÓLA: 80 mm WYMIARY KASETY/DESKI: 420 x 210 x 50 mm SUROWIEC (KASETA/DESKA): drewno	szt.	8	8		8		8	
27.	Elektroniczny zegar szachowy dla szkół i klubów	Wymiar 15,5 x 6 x 4cm model DGT 1001	szt.	8	8		8		8	
28.	Komputer szachowy	Na 3 baterie typu AA Wymiary komputera: 18 x 25 x 3 cm Wymiary szachownicy: 15 x 15 cm; pole: 1,8 x 1,8 cm Wysokość figur: król – 3 cm, pionek – 2 cm	szt.	2	2		2		2	
29.	Program do nauki gry w szachy	Wersja polska na DVD dla początkujących i zaawansowanych	szt.	2	2		2		2	
30.	Miasteczko zadań angielskich	Zawartość: 9 pojemników z tworzywa „budynków” (wys. ok. 11 cm) – 300 dwustronnych kolorowych kartoników	szt.		7	7				



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		(wys. 2,5 cm) – instrukcja								
31.	Angielski – to proste	Program multimedialny gry zabawy ćwiczenia językowe, z wbudowanym sprawdzianem umiejętności i słownikiem.	szt.		5	5				
32.	Angielski dla dzieci	Zestaw 3 programów komputerowych z grami i zabawami. Zestaw składa się z 3 programów, których tematyka w bezpośredni sposób dotyczy życia dziecka: „Ja i moja rodzina”, „Mój dom i okolica”, „Świat wokół nas”. Program zawiera multimedialny słownik.	szt.		5	5				
33.	Grammar Practice for Elementary Students	Podręcznik + Klucz + CD-ROM (LONGMAN)	szt.	5						
34.	Angielski – to proste	Program komputerowy z grami i zabawami (LK Avalon)	szt.	5						
35.	Euro Plus+ angielski dla nastolatków	Kurs językowy program Multimedialny kształci umiejętności językowe, mówienie, pisanie, czytanie i rozumienie ze słuchu.	szt.						4	



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



36.	Plansze do j. angielskiego	Plansze wykonane z kredowego papieru o wymiarze 70 x 100 cm. Zaopatrzone w metalowe listewki na górze i na dale. Plansze przedstawiają życie codzienne ludzi. Np. dom, sport, zawód, zwierzęta, itp.	szt.						15	
37.	Gra językowa – Roundtrip of Britain and Ireland	Gra planszowa składająca się z planszy, na której zaznaczono konkury Anglii i Irlandii oraz karty i kostki do gry.	szt.						5	
38.	A Conversation Book 1 English in Everyday Life	Podręcznik + CD; LONGMAN PEARSON	szt.					4		
39.	A Conversation Book 1 English in Everyday Life CD do Podręcznika		szt.					4		
40.	A Conversation Book 1 Teacher's Manual English in Everyday Life	LONGMAN PEARSON	szt.					1		
41.	Grammar Practice for Pre-Intermediate Students	Podręcznik + Klucz + CD-ROM; LONGMAN PEARSON	szt.					4		
42.	A Conversation BookBook 2	Podręcznik ; LONGMAN PEARSON	szt.					4		
43	Gra językowa – Roundtrip of Britain and Ireland	ELI& ET TOI	szt.					4		
44.	Chusty animacyjne 6 m	Chusta wykonana z materiału o średnicy 6 m i 12 uchwytach, na obrzeżach materiałów wszyta linia	szt.			1				



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		o śr. 1 cm								
45.	Pakiet animacyjny do chust	6 woreczków żabka, 6 piłeczek chwytanych śr. 10 cm, 12 piłeczek uniwersalnych śr. 10 cm 2 duże piłki plażowe.	szt.			1				
46.	Kalambury naśladuję i pokazuję	Zawartość: – 120 kart (po 40 w każdej talii) o wymiarach 7 x 10,5 cm – trwałe pudełko	szt.			1				
47.	Gra Biznes po polsku	Gra planszowa wzorowana na grze Monopoly	szt.			1				
48.	Minimózg gra logiczna	Gra dla dwóch osób. Zadaniem jednego z graczy jest odgadnięcie czterokolorowego kodu, który ułożył partner. Poprawne ułożenia sygnalizowane są czerwonymi i białymi pionkami. Gra ćwiczy intelekt i logiczne myślenie. 96 pionków w 8 kolorach; wym. 29,5 x 15 x 3 cm	szt.						5	
49.	Wyspa skarbów	Gra strategiczna. Zawartość pudełka: Karty Zdobywcy 4 sztuki, żetony 12 sztuk klepsydra 1 sztuka kaseta z pęsetką, świecącą diodą i sygnałem dźwiękowym rekwizyty duże 44 sztuki rekwizyty małe 11 sztuk	szt.						5	

		pionki 4 sztuki Karty Losu 12 sztuk Karty Ochrony 5 sztuk karty Symboli 4 sztuki karty Energii 4 sztuki								
50.	Materiał wyrazowo-obrazkowy	1. do utrwalania głosek dentalizowanych; 2.głosek k, ki, g, gi; 3. głosek sz, ż, cz, dż; 4.głosek ś, ź, ć, dź; 5.głosek l, r; 6.głosek f, fi, w, wi, ł, ch (h); 7.głosek t, d, m, mi, n, ni (ń); 8. głosek s, z, c, dz; 9.głosek a, o, u, e, i, y, ą, ę; 10. p, pi, b, bi. wydawnictwo IMPULS	szt.	10			10			
51	Badanie logopedyczne z materiałem obrazkowym	Danuta Emiluta-Roza, tekst plus 63 karty z ilustracjami, Wyd. APS	szt.	1			1			
52.	Sylaby i czasowniki liczba mnoga (z płytą CD)	Elżbieta Wianecka, Wydawnictwo: Arson	szt.	1			1			
53.	Kolorowanka „Logopedyczne opowiadki”	Zestaw ilustracji do ćwiczeń utrwalających artykulację głosek sz, ż, cz, dż, s, z, c, ś, ź, ć, dź, l, r, t, d, p, b, k, g, w, f w dłuższych wypowiedziach. Wydawnictwo Komlogo	szt.	1			1			
54.	Dać rzeczy słowo. Materiał zdjęciowy cz. 1	Marika Litwin, Iwona Pietrzyk; Komlogo	szt.	1			1			
55.	Opowiadania logopedyczne. Podpowiedzi i zadania do sz wybrzmiewania	Patrycja Bilińska, wyd. Harmonia	szt.	1			1			



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



56.	Fiszki logopedyczne – głoski Sz, Ż, CZ, DŻ	Wydawnictwo: Studio Logograf	szt.	1			1			
57.	Zestaw obrazków Już potrafię to wymówić!	Producent: YOUNG DIGITAL PLANET	szt.	1			1			
58.	Bajki pomysłowe usprawniające dziecka mowę: PŁASZCZ ŻYRAFY — Głoski szumiące SZ, Ż, CZ, DŻ	Wydawnictwo WiR	szt.	1			1			
59.	Szumiące wierszyki	Iwona Michalak-Widera, Katarzyna Węsierska, wyd. UNIKAT 2	szt.	1			1			
60.	Logopedyczny Piotruś. Zestaw I	Wydawnictwo Komlogo	szt.	1			1			
61.	Fiszki logopedyczne – głoski S, Z, C, DZ	Producent: Studio Logograf, Gra dydaktyczna	szt.	1			1			
62.	Logopedyczny Piotruś. Zestaw II	Wydawnictwo Komlogo	szt.	1			1			
63.	Fiszki logopedyczne – głoska R	Producent: Studio Logograf, Gra dydaktyczna	szt.	1			1			
64.	Rozwijamy mowę i myślenie dziecka	Wydawnictwo Komlogo; 1.ciało, 2. dodatki, 3. dom; 4 jedzenie; 5. kuchnia cz.1; 6. kuchnia cz.2; 7. osoby; 8. owoce; 9 pojazdy; 10. pokój cz.1; 11. pokój cz.2, 12. przedmioty w domu; 13. przybory szkolne; 14.ubrania cz. 1; 15. ubrania cz.2; 16. warzywa; 17 zabawki; 18. zawody; 19. zwierzęta na wsi; 20. zwierzęta w	szt.	23			23			



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		lesie; 21. zwierzęta w ZOO; 22. łazienka, 23 cz.1; łazienka cz;2								
65.	Opowiem Ci mamę XXL	Gra dydaktyczna, wyd. Alexander	szt.	1			1			
66.	Lustro logopedyczne KOMLOGO	Lustro o wymiarach 22 x 25 cm	szt.	1			1			
67.	Wibrator logopedyczny CRITTERS – zestaw	Dwa wibratory logopedyczne ze statywem, PJtherapeutic Piotr Jaworski	szt.	1			1			
68.	TRZY KULKI – do ćwiczeń oddechowych	Narzędzie do ćwiczeń oddechowych, Educarium	szt.	1			1			
69.	Nakładka STANDARD	Nakładka na przybory do pisania PJtherapeutic Piotr Jaworski	szt.	5			5			
70.	Spirometr ćwiczeniowy Incentive	Dmuchałka wykonana jest z drewna bukowego PJtherapeutic Piotr Jaworski	szt.	1			1			
71.	Bajeczki logopedyczne	Wyd. Harmonia	szt.	1			1			
72.	Sudoku logopedyczne do ćwiczenia wymowy r	Wyd. Harmonia	szt.	1			1			
73.	Głoska r śpiewająco	Wyd. Harmonia	szt.	1			1			



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



74.	Głoski szumiące śpiewająco	Wyd. Harmonia	szt.	1			1			
75.	Logopedyczne układanki – głoska	Wyd. Harmonia	szt.	1			1			
76.	Odszukaj i nazwij. Zabawy utrwalające wymowę głosek r, l, li, k, ki, g, gi	Wyd. Harmonia	szt.	1			1			
77.	Zabawy utrwalające wymowę głosek szeregu ciszącego, syczącego i szumiącego	Wyd. Harmonia	szt.	1			1			
78.	Różnicowanie fonemowe głosek Ś, S, SZ	Wyd. Harmonia	szt.	1			1			
79.	Smaczne zabawy buzi i języka. Ćwiczenia aparatu artykulacyjnego dla dzieci	Wyd. Harmonia	szt.	1			1			
80.	Wieże logopedyczne – głoski szumiące	Wyd. Harmonia	szt.	1			1			
81.	Lupa	Lupa pow. 5 x 80 mm	szt.	15						
82.	Lornetka	powiększenie: 10x - średnica obiektywu: 50 mm - wielowarstwowe powłoki: TAK - pryzmaty: porro, BK7 (K9) - regulacja ostrości: centralna + korekcja na prawym okularze	szt.	10						



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		- pole widzenia na 1000 m: 122 m - rozdzielczość: 5.97" - wodoodporność: TAK - mocowanie statywowe: TAK - waga: 750 g								
83.	Mikroskop	Obiektywy ze szklaną optyką: 4x, 10x, 40x	szt.	10						
84.	Zestaw preparatów mikroskopowych	Zest. prep. roślinnych 30 szt.	szt.	1						
85.	Zestaw preparatów mikroskopowych	Zest. tkanki 30 szt.	szt.	1						
86.	Zestaw preparatów mikroskopowych	Preparaty zoologiczne 30 szt.	szt.	1						
87.	Zestaw preparatów biologicznych	Zestaw 100 sztuk	szt.	1						
88.	Kompas	Kompas namiarowy obrotowa tarcza kompasu pozwalająca zorientować się zgodnie z kierunkami magnetycznymi. W bocznej części podstawy podziałka o skali 1:50000 służąca do obliczania odległości rzeczywistej na podstawie mapy (1 cm na mapie odpowiada 500 m w terenie).	szt.	15						
89.	Wiatromierz	Wiatromierz do pomiaru prędkości wiatru oraz wyznaczania jego kierunku. Wymiary - 175 x 360 mm	szt.	1						



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		Ciężar - 0,87 kg								
90.	Elektroskop	Wymiar: 85 x 125 x 210 Waga: 0,5 kg	szt.	3						
91.	Zestaw pałeczek do elektryzowania	Pałeczki ebonitowa i akrylowa	szt.	5						
92.	Zestaw magnesów sztabkowych	Magnesy sztabkowe, kpl. 2 w plastiku	szt.	2						
93.	Zestaw magnesów podkowiastych	Kąplet 3 magnesów o długości. 7,5 cm, 10 cm i 12,5 cm.	szt.	1						
94.	Pudełko z opiłkami ferromagnetycznymi	Opiłki metalowe (225 g) zamknięte w pojemniku typu solniczka	szt.	3						
95.	Igła magnetyczna	Igła magnetyczna długości ok. 10cm na podstawie	szt.	10						
96.	Pryzmat	Zestaw 3 różnych pryzmatów równobocznych, każdy o boku trójkąta równobocznego 25 mm, ale o różnych długościach, tj.: 25 mm, 50 mm i 100 mm.	szt.	1						
97.	Zestaw skał i minerałów	Zestaw 50 szt. różnych skał i minerałów , wielkości ok. 3-4 cm. każdy. Całość zapakowana w drewnianą lakierowaną skrzynkę. 1.Grafit. 2.Ruda Ołowiu. 3.Sfaleryt. 4.Cynober. 5.Antymonit	szt.	1						



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		6.Molibdenit(blyszczek molibdenu). 7.Piryt. 8.Chalkopiryt 9.Fluoryt. 10.Hematyt. 11.Limonit. 12.Ruda Cyny. 13.Kwarc. 14.Wolframit 15.Magnetyt. 16.Boksyt. 17.Steatyt. 18.Azbest. 19.Glinka. 20.Mika porcelanowa/ krzemian glinu. 21.Adular. 22.Plagioklaz. 23.Kalcyt 24.Aluryt. 25.Baryt. 26.Gips. 27.Fosforyt. 28.Chromit 29.Weglan. 30.Ilmenit. 31.Malachit. 32.Aurypigment 33.Realgar. 34.Mangan. 35.Perlit.								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		36.Gabro. 37.Bazalt 38.Dioryt. 39.Andezyt. 40.Granit. 41.Ryolit. 42.Konglomerat 43.Piaskowiec. 44.Łupek. 45.Kamień. 46.Marmur 47.Kwarcyt. 48.Lupek ilasty. 49.Gneis wapienny. 50.Dachowy								
98.	Zestaw probówek	Probówka szklana – 18 cm, śr. 18 mm - szt. 50, Statyw na probówki – szt. 5	szt.	1						
99.	Zestaw narzędzi preparacyjnych	Zestaw narzędzi preparacyjnych do preparacji w zamykanym etui typu piórniki. W jego skład wchodzi nożyczki (dwa rodzaje), pęseta prosta i zakrzywiona, skalpel z rękojeścią (dwa rodzaje), igła preparacyjna prosta i zakrzywiona, lupa Ø50 mm, kolec.	szt.	10						
100.	Zestaw szkiełek podstawowych	100 szkiełek w zestawie	szt.	6						
101.	Zestaw szkiełek nakrywkowych	100 szkiełek w zestawie	szt.	6						
102.	Tlenek wapnia	Opakowanie ok. 200 g	szt.	1						
103.	Jod krystaliczny	Opakowanie ok. 200 g	szt.	1						



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



104.	Globus fizyczny	Optymalne wymiary – wysokość: 30 – 38 cm, średnica kuli: 22–25 cm, polskie nazewnictwo, stopka i cięciwa plastikowa.	szt.	10							
105.	Polska – mapa ścienna, fizyczna	Mapa dwustronna: jedna strona przedstawia ukształtowanie powierzchni, rozmieszczenie obiektów hydrograficznych, sieć dróg, sieć osadniczą, granice województw, a druga strona przedstawia tę samą mapę bez nazewnictwa. Zalecany format: min. 160 cm x 150 cm, skala: 1:500 000.	szt.	1							
106.	Świat – mapa fizyczna	Mapa fizyczna świata 200 x 150cm	szt.	1							
107.	Europa – mapa fizyczna	Mapa fizyczna Mapa zawiera ważniejsze miasta, granice państw, granice administracyjne, wulkany, szczyty, rzeki, jeziora, wodospady, lodowce. Mapa laminowana dwustronnie i oprawiona w rurki PCV. Zalecany format min. 100 cm x 140 cm. Skala: 1:4,5 mln.	szt.	1							
108.	Krajobrazy świata – mapa	Mapa dwustronna: na pierwszej stronie mapa świata z zaznaczonymi i nazwanymi krajobrazami występującymi na świecie, dodatkowo sześć zdjęć z przykładowymi krajobrazami. Na drugiej stronie mapa świata z zaznaczonymi strefami klimatycznymi występującymi na świecie, dodatkowo 10 klimatogramów dla	szt.	1							



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		charakterystycznych stacji z każdej strefy. Zalecany format min. 160 cm x 120 cm, skala 1:24 mln.								
109.	Ochrona przyrody w Polsce – mapa	Mapa dwustronna: na pierwszej stronie – mapa ukazująca aktualny stan ochrony przyrody w Polsce rozmieszczenie obszarów chronionych (m.in. parków narodowych, parków krajobrazowych, rezerwatów przyrody) oraz podlegających ochronie obiektów przyrody nieożywionej; z zaznaczonym występowaniem gatunków roślin i zwierząt chronionych w Polsce; na mapie zastosowano nowy podział rezerwatów przyrody obowiązujący na mocy Rozporządzenia Ministra Środowiska. Na odwrocie taka sama mapa bez nazewnictwa (do ćwiczeń).	szt.	1						
110.	Atlas przyrodniczy	Wydawnictwo Nowa Era. Praca zbiorowa, rok wydania 2010	szt.	20						
111.	Stoper elektroniczny	Stoper elektroniczny, ręczny, kwarcowy, z funkcją międzyczasu i sygnalizacją dźwiękową naciśnięcia przycisku. Rozdzielczość pomiaru: 1/100 sekundy.	szt.	5						
112.	Taśma miernicza	Długość 50 m	szt.	2						
113.	Termometr laboratoryjny	Termometr bagietkowy -10/+150 C	szt.	5						
114.	Pojemnik próżniowy z pompką	Pojemność – 1,3 l	szt.	3						



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



115.	Stetoskop	Klasyczny, klasyczny stetoskop internistyczny, podwójna obracana głowica - lejek i jednotonowa membrana z "ciepłą" obwódką, pojedynczy przewód akustyczny,	szt.	7							
116.	Ciśnieniomierz	Automatyczny, naramienny, duży ekran LCD, kolorowy wskaźnik poziomu ciśnienia w/g WHO, wykrywanie niemierności rytmu serca, uśrednianie ostatnich trzech pomiarów	szt.	5							
117.	Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych	Amperomierz, woltomierz, wyłącznik, rezystory, przełącznik elektromagnetyczny, opornica suwakowa, model silnika elektrycznego, podstawka, igła magnetyczna, kaseć na baterie, komplet przewodów	szt.	1							
118.	Mikroskop z kamerą – USB	Mikroskop z kamerą cztery achromatyczne obiektywy: 4x, 10x, 40x oraz obiektyw immersyjny 100x. Powiększenie od 40x do 1000x, Kolorowa kamera mikroskopowa	szt.	1							
119.	Deszczomierz	Standardowy Deszczomierz z przezroczystego tworzywa sztucznego do nakładania na standardowy kij/pręt, wysokość ok. 24 cm.	szt.	1							
120.	Barometr	Standardowy Barometr mechaniczny, zakres pomiaru ciśnienia: od min. 960	szt.	1							



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		hPa do co najmniej 1060 hPa, dokładność pomiaru: ok. +/- 5hPa.								
121.	Modele: Szkielet ryby, płaza, gada, ptaka	Szkielety naturalne w tworzywie	szt.	4						
122.	Teleskop	Sky-Watcher teleskop Synta SK Dobson 6" Długość ogniskowej 1200 mm, Światłosiła f/7,84	szt.	1						
123.	Zestaw pudełek do obserwacji okazów	Pojemnik z tworzywa sztucznego w kształcie walca, w którego pokrywkę (zdejmowana) wbudowane są 2 lupy (jedna uchylna na zawiasie), dające powiększenie min. 2x. W pokrywce znajdują się otwory wentylacyjne. Na dnie pudełka siatką do szacowania i porównywania wielkości okazów. Przybliżone wymiary: wysokość od 6,5 cm do 8 cm, średnica od 6,5 cm do 8 cm. Umożliwia bezpieczne i humanitarne obserwacje bezkręgowców, a następnie wypuszczanie ich do ich naturalnego środowiska życia.	szt.			20				



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



124.	Mikroskop optyczny + preparaty	Mikroskop optyczny o parametrach minimalnych: podwójny system oświetlenia z płynną regulacją jasności: światło przechodzące oraz odbite, oświetlenie diodowe LED, obiektywy achromatyczne 4x, 10x i 40x oraz okular szerokokopułowy WF10x, zakres powiększeń: od 40x do 400x, stolik krzyżowy z uchwytem preparatów oraz precyzyjnymi pokrętkami przesuwu w płaszczyźnie poziomej w osi X i Y, mechanizm przesuwu preparatu posiadający noniusz (specjalną podziałkę zwiększającą dokładność odczytu), sześciogniazdowe koło z kolorowymi filtrami, wbudowany moduł zasilania bateryjnego – możliwość pracy na bateriach bez konieczności podłączenia do sieci elektrycznej, opcjonalna kamera mikroskopowa o rozdzielczości 2 megapikseli. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: przykładowe (min. 5) gotowe preparaty, narzędzia preparacyjne (szkiełka przedmiotowe szkiełka nakrywkowe, plastikowe pudełko na preparaty, pęseta, pipeta, probówka, patyczek preparacyjny, igła preparacyjna, papier do czyszczenia optyki, przylepne etykiety do opisywania preparatów, przeciwkurzowy pokrowiec na	szt.			10				
------	--------------------------------	--	------	--	--	----	--	--	--	--



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		mikroskop, zasilacz sieciowy.								
125.	Zestaw preparatów biologicznych	W zestawie minimum 100 preparatów np. przekroje poprzeczne i podłużne korzeni, todyg, pni roślinnych, igły, liście, pączkujące drożdże, czarna pleśń, strzępki grzybów, kolonia bakterii, euglena, pantofelek, rozwielitka, stułbia, aparaty gębowe owadów, odnóża owadów, wymaz krwi ludzkiej, mięsień szkieletowy człowieka, nerw człowieka, jajo żaby	szt.			5				
126.	Kompas z zamykaną obudową	Kompas z zamykaną obudową z instrumentami celowniczymi, komora busoli z igłą magnetyczną wypełniona olejem mineralnym tłumiącym drgania, średnica min. 5 cm	szt.			20				



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



127.	Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych	W zestawie: 4 podstawki na żarówkę, 4 przełączniki, 2 silniczki elektryczne, 20 przewodów z wtyczkami, 2 podstawy na baterie, 4 łączniki przewodów, 4 podstawy do mocowania układów z 5 złączkami, 2 diody LED, sygnalizator piezoelektryczny.	szt.			10				
128.	Kwasomierz glebowy klasyczny typu Helliga	Typu Helliga, pozwalający na pomiary kwasowości gleby, w zestawie płytką ceramiczną do wykonywania pomiarów i buteleczka płynu Helliga o pojemności 40 ml, na buteleczce i płytce skala barwna z zakresem pH.	szt.			10				
129.	Globus konturowy podświetlany	Średnica min. 25 cm, zaznaczone kontury lądów, siatka kartograficzna oraz granice państw, możliwość pisania po powierzchni mazakami suchoscieralnymi, w zestawie mazaki i gąbka. Po podświetleniu widoczna kolorowa mapa polityczna.	szt.			10				
130.	Globus konturowy podświetlany	Średnica: min. 25 cm, zaznaczone kontury lądów, siatka kartograficzna oraz granice państw, możliwość pisania po powierzchni mazakami suchoscieralnymi, w zestawie mazaki i gąbka.	szt.			10				



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



131.	Polska, mapa ścienna fizyczna/ do ćwiczeń	Mapa dwustronna: jedna strona przedstawia ukształtowanie powierzchni, rozmieszczenie obiektów hydrograficznych, sieć dróg, sieć osadniczą, granice województw, a druga strona przedstawia tę samą mapę bez nazewnictwa. Zalecany format: min. 160 cm x 150 cm, skala: 1:500 000.	szt.			1				
132.	Atlas przyrodniczy	Wydawnictwo Nowa Era. Praca zbiorowa, rok wydania 2010	szt.			20				
133.	Mikroskop – wersja zasilana z sieci/ lub z baterii	Mikroskop szkolny o powiększeniach od 40x do 400x	szt.				4			
134.	Pudełko do obserwacji okazów z 2/3 lupami	Pudełko z 2–3 lupami i miarką, trzyczęściowe, plastik	szt.				12			
135.	Zestaw preparatów biologicznych	Zestaw stu gotowych do użytku preparatów biologicznych. Preparaty trwałe, szklane	szt.				1			
136.	Waga elektroniczna do 5 kg, zasilana z sieci lub baterii	Waga lab do 5kg, elektroniczny wyświetlacz, zasilanie sieciowe lub bateryjne	szt.				4			
137.	Kompas	Kompas zamykany, metalowy	szt.				6			
138.	Deszczomierz	Tworzywo sztuczne, miarka	szt.				3			
139.	Barometr	Barometr wiszący, metalowy	szt.				3			
140.	Wiatromierz	Plastik, 28*19cm, ze skalą	szt.				3			



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



141.	Higrometr	Tworzywo sztuczne. Wymiary przyrządu: 95 x 95 x 30 mm.	szt.				3			
142.	Zestaw siłomierzy	Przeźroczysty korpus ze skalą w gramach umieszczoną na korpusie. Zestaw zawiera siłomierze (dynamometry): Siłomierze: 1 N, 5 N, 10 N, 20 N, 50 N	szt.				2			
143.	Miernik uniwersalny wielkości elektrycznych	Kieszonkowy multimetr cyfrowy. Parametry: DCV (prąd stały): 200 mV /2/20/200/600 V - 0,1 mV $\pm 0,5\%$, ACV (prąd zm.): 200/600 V - 0,1 V $\pm 1,2\%$, DCA: 2000 μA /20/200 mA/10 A - 1 μA $\pm 1\%$, oporność: 200 Ω /2/20/200 k Ω /2 M Ω - 0,1 Ω $\pm 0,8\%$. Bezp.: EN-61010-1, CA	szt.				1			
144.	Elektroskop	Duży (wysokość ok. 30 cm) elektroskop wychyłowy, czuły i dobrze widoczny w trakcie eksperymentów. Wyposażony w gniazdo uziemiające (wbudowane).	szt.				3			
145.	Zestaw pałeczek do elektryzowania	Szklane lub ebonitowe	szt.				6			
146.	Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych	Zestaw do budowania podstawowych obwodów elektrycznych. Elementy obwodu zamontowane są na przezroczystych płytkach, tak aby widoczny był cały obwód. Połączeń elektrycznych płytek dokonuje się szybko i łatwo poprzez specjalne magnetyczne styki. Wymagane trzy baterie C. W zestawie 6 płytek	szt.				3			



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		(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.								
147.	Zestaw soczewek	Zestaw 6 różnych soczewek szklanych, każda soczewka o średnicy 50 mm. Soczewki umieszczone są w drewnianym, zamykanym pudełku z miękkimi przegródkami na każdą soczewkę.	szt.				2			
148.	Lornetka	Lornetka metalowa, 10 x 25 mm, specjalnie gumowana	szt.				5			
149.	Pryzmat szklany	Zestaw 3 różnych pryzmatów akrylowych (25, 50, 100 mm)	szt.				5			
150.	Krążek Newtona	Krążek barw Newtona przymocowany do specjalnej podstawy i wprawiany w ruch za pomocą ręcznej wirownicy z korbką.	szt.				3			
151.	Zestaw magnesów podkowiastych	Zestaw magnesów podkowiastych Kpl. 3 magnesów o długości 7,5 cm, 10 cm i 12,5 cm.	szt.				3			
152.	Zestaw magnesów sztabkowych	20 magnesów sztabkowych ceramicznych umieszczonych w przegródkach w zamykanym pudełku z tworzywa sztucznego. Wielkość każdego magnesu: 14 x 10 x 50 mm.	szt.				3			



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



153.	Polska – mapa ścienna, fizyczna	Mapa fizyczna Polski 200 x 150 cm	szt.				1			
154.	Świat – mapa fizyczna	Mapa fizyczna świata 200 x 150cm	szt.				1			
155.	Europa – mapa fizyczna	Mapa fizyczna Europy 200 x 150cm	szt.				1			
156.	Krajobrazy świata - mapa	Krajobrazy świata – mapa jednostronna 160x120 cm	szt.				1			
157.	Ochrona przyrody w Polsce – mapa	Mapa ścienna, dwustronna, 1:700 000, 160 x 120 cm.	szt.				1			
158.	Mały atlas anatomiczny	Atlas anatomiczny ilustrowany przeznaczony dla uczniów klas IV-VI, kolorowe ilustracje	szt.				10			
159.	Zestaw skał i minerałów	Zestaw o szerokim zastosowaniu, przeznaczony do powszechnego używania w klasie. Zawiera 50 próbek (ok. 2,5 x 2,5cm) z takich grup jak: skały osadowe, magmowe i metamorficzne, rudy, kamienie szlachetne oraz okazy wg skali twardości.	szt.				1			
160.	Mikroskop z kamerą – USB	Mikroskop cztery achromatyczne obiektywy: 4x, 10x, 40x oraz obiektyw immersyjny 100x. Powiększenie od 40x do 1000x, Kolorowa kamera mikroskopowa	szt.				1			
161.	Modele: Szkielet ryby, płaza, gada, ptaka, ssaka	Szkielety naturalne w tworzywie	szt.				5			



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



162.	Szkielet człowieka na statywie	Szkielet człowieka (model), naturalnej wielkości, na stojaku z kółkami. Wykonany z trwałego tworzywa sztucznego. Czaszkę (żuchwa ruchoma) i kończyny można odłączyć. Wysokość: 170 cm.	szt.				1			
163.	Globus indukcyjny	Optymalne wymiary – wysokość: 35 – 38 cm, średnica kuli: 25 cm, stopka plastikowa.	szt.		2					
164.	Globus fizyczny	Optymalne wymiary – wysokość: 30 – 38 cm, średnica kuli: 22–25 cm, polskie nazewnictwo, stopka i cięciwa plastikowa.	szt.		5					
165.	Globus fizyczny duży	Stopka wykonana z plastiku, cięciwa metalowa, polskie nazewnictwo, wysokość: min. 63 cm, średnica kuli: 42–45 cm.	szt.		1					
166.	Globus konturowy podświetlany	Średnica min. 25 cm, zaznaczone kontury lądów, siatka kartograficzna oraz granice państw, możliwość pisania po powierzchni mazakami suchocieralnymi, w zestawie mazaki i gąbka. Po podświetleniu widoczna kolorowa mapa polityczna.	szt.		5					
167.	Polska – mapa ścienna, fizyczna/ mapa do ćwiczeń	Mapa dwustronna: jedna strona przedstawia ukształtowanie powierzchni, rozmieszczenie obiektów hydrograficznych, sieć dróg, sieć osadniczą, granice województw, a druga strona przedstawia tę samą mapę bez nazewnictwa. Zalecany	szt.		1					



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		format: min. 160 cm x 150 cm, skala: 1:500 000.								
168.	Europa – mapa fizyczna	Mapa zawiera ważniejsze miasta, granice państw, granice administracyjne, wulkany, szczyty, rzeki, jeziora, wodospady, lodowce. Mapa laminowana dwustronnie i oprawiona w rurki PCV. Zalecany format min. 100 cm x 140 cm. Skala: 1:4,5 mln.	szt.		1					
169.	Krajobrazy świata – mapa	Mapa dwustronna: na pierwszej stronie mapa świata z zaznaczonymi i nazwanymi krajobrazami występującymi na świecie, dodatkowo sześć zdjęć z przykładowymi krajobrazami. Na drugiej stronie mapa świata z zaznaczonymi strefami klimatycznymi występującymi na świecie, dodatkowo 10 klimatogramów dla charakterystycznych stacji z każdej strefy. Zalecany format min. 160 cm x 120 cm, skala 1:24 mln.	szt.		1					
170.	Ochrona przyrody w Polsce – mapa	Mapa dwustronna: na pierwszej stronie – mapa ukazująca aktualny stan ochrony przyrody w Polsce rozmieszczenie obszarów chronionych (m.in. parków narodowych, parków krajobrazowych, rezerwatów przyrody) oraz podlegających ochronie obiektów przyrody	szt.		1					



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		nieożywionej; z zaznaczonym występowaniem gatunków roślin i zwierząt chronionych w Polsce; na mapie zastosowano nowy podział rezerwatów przyrody obowiązujący na mocy Rozporządzenia Ministra Środowiska. Na odwrocie taka sama mapa bez nazewnictwa (do ćwiczeń). Skala mapy 1:700 000, wymiary około 120 cm x 160cm								
171.	Obrotowa mapa nieba	Obrotowa mapa nieba – okrągła mapa o średnicy ok. 30 cm, oprawa foliowana, wodoodporna, na odwrocie instrukcja korzystania z mapy i inne informacje pomocne w obserwacji nieba.	szt.		5					
172.	Terrarium	Akwarium prostokątne o przybliżonych wymiarach: 40 x 25 x 25 cm (dł./szer./wys.), pojemność: 25 l. Wykonane ze szkła o grubości 4 mm.	szt.		1					
173.	Zestaw plansz – warstwy lasów w różnych strefach klimatycznych	Zestaw składa się min z 10 plansz: 1. Pustynia Sahara 2. Sawanna afrykańska 3. Dżungla afrykańska 4. Dżungla amazońska 5. Ameryka pół. 6. Arktyka 7. Azja Południowo-Wschodnia 8. Azja Środkowa 9. Australia 10. Rafa koralowa Zalecany wymiar plansz: min. 70 x 100 cm	szt.		1					



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



174.	Plansza wskaźników biologicznych środowiska, skala porostowa z opisem	Plansza przedstawiająca budowę porostów i skalę porostową,	szt.		1					
175.	Plansza obrazująca zmysły człowieka	Plansza przedstawiająca budowę i funkcje 5 narządów zmysłów człowieka: oko (wzrok), ucho (słuch), język (smak), nos (węch), skóra (dotyk). Zalecany wymiar plansz: min. 100 x 140 cm	szt.		1					
176.	Plansza budowa kwiatu, rodzaje kwiatostanów, rodzaje liści i korzeni	Plansza przedstawiająca budowę, zapylenie i zapłodnienie kwiatu. Plansza przedstawiająca min. 9 różnych kwiatostanów. Plansza przedstawiająca budowę korzenia oraz min. 7 rodzajów korzeni. Plansza przedstawiająca najczęściej występujące w Polsce drzewa liściaste – pokrój, liście i owoce Zalecany wymiar plansz min. 70 x 100 cm.	szt.		1					
177.	Plansza profili glebowych	Dwustronna plansza przedstawiająca z jednej strony profile najczęściej występujących typów gleb na Ziemi, a z drugiej strony schematyczny profil glebowy. Zalecany wymiar planszy min.: 480 x 680 cm	szt.		1					
178.	Kolba stożkowa	Kolba stożkowa ze szkła, pojemność 250–300 ml o wysokości ok. 15 cm.	szt.		3					



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



179.	Cylindry miarowe	Cylinder miarowy wysoki z polipropylenu plastikowy pojemności (PP) (przezroczysty) lub polimetylopentenu (PMP) z nadrukowaną niebieską skalą i sześciokątną podstawą. Pojemności 25 ml, 50 ml, 100 ml.	szt.		3					
180.	Zlewki miarowe	Zlewka niska z podziałką. Wykonana ze szkła borokrzemowego, pojemność 500 ml.	szt.		4					
181.	Plansze etapów rozwoju człowieka	Dwustronna plansza przedstawiająca z jednej strony rozwój zarodkowy i płodowy człowieka, a z drugiej strony budowę szkieletu człowieka. Zalecany wymiar planszy min. 100 x 70 cm.	szt.		1					
182.	Plansza rodzajów chmur	Plansza przedstawiająca min. 10 najczęściej spotykanych rodzajów chmur, ich nazwy polskie i łacińskie. Zalecany wymiar planszy min. 100 x 70 cm.	szt.		1					
183.	Plansza obiegu wody w przyrodzie	Plansza przedstawiająca obieg wody w przyrodzie. Zalecany wymiar planszy min. 100 x 70 cm.	szt.		1					
184.	Plansza grzyby trujące	Plansza przedstawiająca min. 20 gatunków grzybów trujących i niejadalnych spotykanych w Polsce w lasach i na łąkach. Każdy z gatunków pokazany jest na ilustracji oraz jest	szt.		1					



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		opatrzone opisem. Zalecany wymiar min. 80 x 110 cm.								
185.	Plansza roślin trujących	Plansza przedstawiająca min. 20 gatunków niebezpiecznych zwierząt i roślin występujących w Polsce. Każdy z gatunków pokazany jest na ilustracji oraz jest opatrzone opisem. Zalecany wymiar: min. 90 x 120 cm.	szt.		1					
186.	Kompas	Kompas z zamykaną obudową z instrumentami celowniczymi, komora busoli z igłą magnetyczną wypełniona.	szt.		10					
187.	Lornetka	Budowa dachoprismatyczna, kolorowe soczewki, pryzmaty ze szkła optycznego klasy min. BK7, średnica obiektywów 25 mm, powiększenie min. 10 razy, masa max. 170 g, w zestawie pasek do lornetki i pokrowiec.	szt.		10					
188.	Zestaw skał i minerałów	Zestaw różnych skał i minerałów. Zestaw składa się min. z 50 okazów), wielkość pojedynczego okazu min. 3–4 cm. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: drewniane opakowanie/etui.	Szt.		1					



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



189.	Atlasy geograficzne	Szkolny atlas geograficzny łączący ujęcie globalne (na mapach świata) z przeglądem regionalnym (kontynenty i części kontynentów), szczegółowe opracowanie dla Polski. Charakterystyka środowiska naturalnego, zagadnienia społeczne i gospodarcze oparte na najnowszych danych statystycznych i opracowaniach specjalistów. W zestawie płyta CD z mapami konturowymi. Szkolny atlas geograficzny łączący ujęcie globalne (na mapach świata) z przeglądem regionalnym (kontynenty i części kontynentów), szczegółowe opracowanie dla Polski. Charakterystyka środowiska naturalnego, zagadnienia społeczne i gospodarcze oparte na najnowszych danych statystycznych i opracowaniach specjalistów. W zestawie płyta CD z mapami konturowymi.	szt.		5						
190.	Lupa	Lupa o średnicy min. 55 mm i powiększeniu min. 2,5x, z dwoma dodatkowymi, mniejszymi soczewkami o powiększeniu min. 25 x oraz min. 55x. Podświetlenie LED: światło białe i ultrafioletowe. Zasilanie bateryjne.	szt.		10						



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



191.	Magnesy sztabkowe kpl.	W zestawie min. 2 magnesy zatopione w plastiku. Bieguny oznaczone zostały za pomocą różnych kolorów, np. czerwonego i niebieskiego. Długość min. 8 cm.	szt.		1					
192.	Magnes podkowiasty kpl.	W zestawie min. 3 magnesy podkowiaste o różnej wielkości. Długość najmniejszego min. 7,5 cm.	szt.		1					
193.	Pipeta Pasteura	Zestaw składa się min. z 500 szt. Pipeta Pasteura z polietylenu o całkowitej pojemności ok. 7 ml (podziałka: do 3 ml, bańka ssąca: ok. 4 ml), minimalne wymiary: 7,8 x 150 mm.	szt.		1					
194.	Statyw na probówki	Stojak na min.6 probówek + min. 6 kołeczków do osuszania probówek, wykonany z plastiku, średnica otworów: 20 mm.	szt.		1					
195.	Pęseta	Z tworzywa sztucznego odpornego na większość chemikaliów i temperaturę do 130°C, o właściwościach niemagnetycznych, końcówki zakrzywione, powierzchnie chwytające gładkie, długość min. 120 mm.	szt.		1					
196.	Palnik spirytusowy	Palnik szklany spirytusowy z kołpakiem polipropylenowym, pojemność min. 150 ml.	szt.		1					



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



197.	Igła magnetyczna	Niewielki magnes osadzony na podstawie. Średnica podstawy ok. 6,5 cm.	szt.		1					
198.	Mapa fizyczna Świat	Mapa zawiera: granice państw, stolice państw, stolice państw zależnych, większe miasta, pustynie, lodowce i lądolody, szczyty, wulkany, wodospady, katarakty, rafy koralowe. Mapa laminowana dwustronnie i oprawiona w rurki PCV. Skala 1:18 mln, wymiary około 195 cm x195 cm	szt.		1					
199.	Atlas do przyrody	Szkolny atlas przyrodniczy dla uczniów klas4-6. Rok wydania od 2014, oprawa miękka, wymiary około 32 cm x 22 cm.	szt.		10					
200.	Elektroskop	Elektroskop w kształcie kwadratu umieszczony na stopce, obudowa: ścianka boczna metalowa, z przodu i z tyłu szklane, przezroczyste szybki. Wewnątrz obudowy na odizolowanym metalowym pręcie zawieszona obrotowa wskazówka. W dolnej części, wewnątrz obudowy przymocowana skala z minimalną podziałką od min. 0 do max. 4 kV. Minimalna wysokość: 37 cm.	szt.		1					
201.	Ładowarka do baterii	Uniwersalna ładowarka z wyświetlaczem LCD z gniazdem USB do baterii typu: Doładowania wszystkich konsumenckich akumulatorów Ni-CD, Ni-MH o rozmiarach AA/R6, AAA/R03, C/R14,	szt.		1					



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		D/R20, 6F22/9V.								
202.	Czajnik elektryczny	Grzałka o mocy 2400 W, przewód długości min. 0,75 m, podwójne zabezpieczenie temperatury przed przegrzaniem, dno ze stali nierdzewnej, wyświetlacz LED informujący o aktualnej temperaturze, podtrzymywanie ciepła przez 30 minut, pokrywa otwierana przyciskiem, sygnalizacja dźwiękowa osiągnięcia ustawionej temperatury, sygnalizacja dźwiękowa rozpoczęcia pracy, elektroniczna regulacja temperatury z możliwością ustawienia na 50/60/70/85/100 °C, pojemność ok. 1,7 l, obrotowa podstawa, podświetlany wskaźnik poziomu wody, zatraskiwana pokrywa, informacja o aktualnej temperaturze wody również po zakończeniu gotowania (przez 30 min).	szt.		1					
203.	Pryzmat (akrylowy lub szklany)	Pryzmat trójkątny wykonany z akrylu lub szkła. Długość boku min. 4 cm, o kątach 60° x 60° x 60°.	szt.		1					
204.	Zestaw optyczny mieszanie barw (krążek Newtona)	Wprawiany w ruch za pomocą ręcznej wirownicy krążek Newtona, średnica Newtona) krążka: min. 18 cm.	szt.		1					



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



205.	Waga szkolna metalowa	Waga szalkowa o maksymalnym obciążeniu do 200 g, o minimalnych wymiarach szerokość x długość x wysokość: ok. 12 cm x 30 cm x 30 cm.	szt.		1					
206.	Odważniki	Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: zestaw odważników (metalowe lub plastikowe) o masie od 10 mg do 100 g.	szt.		2					
207.	Zestaw cylindrów o równych masach i różnych objętościach	Zestaw min. 6 różnych cylindrów o tej samej masie i o tej samej średnicy, o różnej objętości, wykonanych z metali i ich stopów np.: aluminium, miedź, ołów, mosiądz, żelazo, cynk. W górnej części cylindra otwór, przez który można przewlec sznurek lub drut do zawieszenia.	szt.		5					
208.	Zestaw kostek o równych objętościach i różnych masach	Zestaw min. 6 sześciątów z zawieszkami o jednakowej objętości, różnej masie (bok ok. 20 mm) wykonanych z różnych metali i stopów metali np.: miedzi, mosiądzu, ołowiu, cynku, stali, aluminium.	szt.		5					
209.	Zestaw soczewek	W zestawie min. 7 soczewek o różnych średnicach min. 50 mm każda i różnych kształtach tj.: płasko-wypukłe, dwuwypukłe, dwuwklęsłe, wklęsło-wypukłe. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: pryzmat szklany z uchwytem, stojak do soczewek.	szt.		1					



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



210.	Deszczomierz	Deszczomierz z przezroczystego tworzywa sztucznego do nakładania na standardowy kij/pręt, wysokość ok. 24 cm.	szt.		1					
211.	Wiatromierz	Wiatromierz elektroniczny, z dużym, przejrzystym wyświetlaczem. Pomiar aktualnych, przeciętnych i maksymalnych szybkości wiatru w km/h i w skali Beauforta. Zakres pomiaru: 2,5–150 km/h, rozdzielczość: min. 0,1 km/h (dla szybkości wiatru od 0–19,9 km/h) i min. 1 km/h (dla prędkości wiatru od 20–150 km/h), dokładność: min. +/-4%, zasilanie bateryjne.	szt.		1					
212.	Barometr	Barometr mechaniczny, zakres pomiaru ciśnienia: od min. 960 hPa do co najmniej 1060 hPa, dokładność pomiaru: ok. +/- 5hPa.	szt.		1					
213.	Stoper elektroniczny	Stoper elektroniczny, ręczny, kwarcowy, z funkcją międzyczasu i sygnalizacją dźwiękową naciśnięcia przycisku. Rozdzielczość pomiaru: 1/100 sekundy.	szt.		1					
214.	Termometr laboratoryjny	Szklany, cieczowy, bezrętowny, o zakresie pomiaru temperatury od -10 do +110 C, wykonany techniką całoszklaną.	szt.		1					



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



215.	Duży kompas	Wysokiej jakości duży kompas ze sznureczkiem. Na tarczy zaznaczonych jest osiem kierunków, a na obrzeżach pełna 360-stopniowa skala. Średnica 10 cm.	szt.		1					
216.	Teleskop	Podstawowy teleskop soczewkowy, pozwalający na prowadzenie obserwacji wizualnych planet i Księżyca, a w dobrych warunkach może ukazać około 150–200 galaktyk i gromad gwiazdowych. Montaż azymutalny gwarantuje dobrą sztywność, umożliwiającą prowadzenie obserwacji przy dużych powiększeniach, a przy tym prostotę używania (lewo – prawo, góra – dół, czyli obrót w azymucie i wysokości), lekki, mocny aluminiowy statyw z półeczką o regulowanej wysokości.	szt.		1					
217.	Pudełko do obserwacji okazów z 2 lupami	Przezroczysty pojemnik z tworzywa okazów (z 2 lupami) sztucznego w kształcie walca, w którego pokrywkę (zdejmowana) wbudowane są 2 lupy (jedna uchylna na zawiasie), dające powiększenie min. 2x. W pokrywce znajdują się otwory wentylacyjne. Na dnie pudełka siatką do szacowania i porównywania wielkości okazów. Przybliżone wymiary: wysokość od 6,5 cm do 8 cm, średnica od 6,5 cm do 8 cm.	szt.		1					



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



218.	Przewodnik do rozpoznawania gwiazd	Przewodnik zawiera opisy (min. 50), rysunki lub zdjęcia gwiazdozbiorów, gwiazd, galaktyk, planet układu słonecznego i ich księżyców oraz informacje o meteorytach i rojach meteorytów. Zalecany format: 13 x19 cm, oprawa kartonowa ze skrzydełkami. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie.	szt.		1					
219.	Przewodnik do rozpoznawania drzew	Przewodnik zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia (min. 50) często spotykanych gatunków drzew rosnących w polskich lasach, parkach i ogrodach. Zalecany format: 13 x 19,3 cm, oprawa miękka ze skrzydełkami.	szt.		1					
220.	Przewodnik do rozpoznawania ptaków	Przewodnik zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia (min. 50) często spotykanych gatunków ptaków w Polsce. Zalecany format: 13 x 19,3 cm, oprawa miękka ze skrzydełkami. Przewodnik zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia (min. 50) często spotykanych gatunków ptaków w Polsce. Zalecany format: 13 x 19,3 cm, oprawa miękka ze skrzydełkami.	szt.		1					
221.	Przewodnik rośliny i zwierzęta	Przewodnik przedstawia opisy i zdjęcia min 1000 gatunków zwierząt i roślin. Krótkie i zwięzłe opisy oprócz podstawowych informacji o wyglądzie zwierzęcia lub rośliny zawierają także trochę ciekawostek przyrodniczych. Zalecany	szt.		1					



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		format: 11 x 18 cm, oprawa kartonowa. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie.								
222.	Atlas pogoda i klimat	Atlas zawiera opisy, wyjaśnienia i fotografie min. 300 zjawisk związanych z pogodą i klimatem. Zalecany format: 13 x 19,3 cm, oprawa: kartonowa z obwolutą PCV Atlas zawiera opisy, wyjaśnienia i fotografie min. 300 zjawisk związanych z pogodą i klimatem. Zalecany format: 13 x 19,3 cm, oprawa: kartonowa z obwolutą PCV	szt.		1					
223.	Atlas ptaków w Polsce	Ilustrowana encyklopedia zawierająca zdjęcia i opisy większości gatunków ptaków występujących w Polsce, zalecany format: 21 x 27,5 cm, oprawa twarda, dołączona płyta CD z głosami ptaków. Ilustrowana encyklopedia zawierająca zdjęcia i opisy większości gatunków ptaków występujących w Polsce, zalecany format: 21 x 27,5 cm, oprawa twarda, dołączona płyta CD z głosami ptaków.	szt.		1					
224.	Atlas owadów	Atlas zawiera opisy min. 1000 gatunków owadów, ponad 1400 zdjęć wykonanych w naturze, opisy trybu życia, najważniejszych cech i zwyczajów owadów. Zalecany format: 13,3 x 19 cm, oprawa kartonowa z	szt.		1					



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		obwolutą PCV								
225.	Atlas grzybów	Atlas zawiera szczegółowe opisy i profesjonalne zdjęcia min 250 gatunków grzybów występujących w Polsce. Oprawa: kartonowa w obwolucie PCV, zalecany format: 13 x 19,5 cm.	szt.		1					
226.	Atlas minerałów, kamieni szlachetnych i skał	Atlas zawiera duże fotografie barwne i opisy min. 200 najważniejszych minerałów, kamieni szlachetnych i skał, ich opisy gęstości, barwy, pokroju, pochodzenia i zastosowania.	szt.		1					
227.	Atlas zwierząt chronionych w Polsce	Atlas zwierząt chronionych przedstawia szczegółowo opisy min. 400 wybranych gatunków zwierząt chronionych, ich cechy charakterystyczne, tryb życia, rozród, rozmieszczenie na terenie Polski, zamieszkiwane środowiska, zagrożenia Atlas zawiera ponad tysiąc ilustracji, rysunków i zdjęć. Zalecany format: 21 x 30cm, oprawa: twarda.	szt.		1					



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



228.	Atlas roślin chronionych w Polsce	Atlas przedstawia min. 380 gatunków naczyniowych roślin chronionych w Polsce, ich miejsca występowania i kategorii zagrożenia. Rośliny zgrupowane są według barw kwiatów. Oprawa kartonowa z obwolutą PCV, zalecany format: 13 x 19,5 cm.	szt.		1					
229.	Higrometr	Higrometr, elektroniczny higrometr z termometrem i zewnętrzną sondą umieszczoną na kablu o długości min. 95 cm. Zakres pomiaru temperatury od min. -50 st. C do co najmniej 70 st. C, zakres pomiaru wilgotności od min. 10% do co najmniej 99%. Rozdzielczość pomiaru temperatury min. 0,1 st. C, rozdzielczość pomiaru wilgotności min. 1%. Zasilanie bateryjne	szt.		1					
230.	Zestaw soczewek	W zestawie min. 7 soczewek o średnicach min. 50 mm każda i różnych kształtach tj.: płasko-wypukłe, dwuwypukłe, dwuwklęsłe, wklęsło-wypukłe. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: pryzmat szklany z uchwytem, stojak do soczewek.	szt.		1					
231.	Okulary ochronne	Okulary ochronne z tworzywa, z otworami wentylacyjnymi, z gumką w celu dopasowania do rozmiaru głowy.	szt.		15					
232.	Rękawiczki lateksowe	Pudrowane, diagnostyczne i ochronne rękawice lateksowe (z kauczuku naturalnego), niejałowe, do	szt.		5					



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		jednorazowego użycia, rozmiar: S, opakowanie: 100 sztuk, środek pudrujący: skrobia (mączka) kukurydziana.								
233.	Fartuch	Fartuch laboratoryjny, płócienny (100% bawełny), długi rękaw, dwie kieszenie po bokach, z tyłu pasek regulujący obwód fartuch, rozmiar XS.	szt.		15					
234.	Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych + przewody z zakończeniami magnetycznymi i łączniki baterii	W zestawie: Oprawki do żarówek gwint typu E10 (pasujący do mini żarówek), Diody LED napięcie pracy: od 3,8–4,5V (lub zbliżone), Oporniki rezystancja: 100 Ω, moc: 1 W, tolerancja +/-5%, napięcie pracy maks.: 350 V, wymiary korpusu: Ø4 x 10 mm, silniczek elektryczny lub miniwentylator osiowy, nominalne napięcie zasilania ok. 5V, napięcie pracy od min. 2,5–6V, Sygnalizator piezoelektryczny z wewnętrznym generatorem, częstotliwość rezonansowa: 4 kHz lub podobna, napięcie pracy: 3–16 VDC, poziom dźwięku: min. 80 dB, dźwięk ciągły lub narastający.	szt.		5					



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



235.	Modele: szkielet ryby, płaza, gada, ptaka, ssaka	Naturalne szkielety: ryby, żaby, jaszczurki, gołębia, królika, umieszczone na podstawie. Szkielety zabezpieczone są szczelną osłoną wykonaną z pleksi chroniącą modele przed kurzem i uszkodzeniami mechanicznymi. Do każdego szkieletu dołączono opis. Na wybranych kościach naniesione są numeryczne oznaczenia ułatwiające identyfikację poszczególnych elementów szkieletów.	szt.		5					
236.	Waga szkolna elektroniczna 2kg/1g	Wyświetlacz cyfrowy, Zasilanie: bateryjne, Maksymalne obciążenie 2000 g, Dokładność 1 g.	szt.					4		
237.	Zestaw do doświadczeń z optyki geometrycznej	Zestaw przystosowany do tablicy magnetycznej. W skład zestawu: pięciowiązkowy laser, element do całkowitego wewnętrznego odbicia, zwierciadło płasko-wypukło-wklęsłe, płytka równoległościenna, pryzmaty (prostokątny, trapezowy), soczewki (płasko- i dwuwypukłą, dwuwklęsłą).	szt.					2		
238.	Suwmiarka	Zakres pomiaru 0-150 mm, dokładność +/- 0,02 mm	szt.					4		
239.	Zestaw siłomierzy	Siłomierze: 1N, 5N, 10N, 20N, 50N, 100 N	szt.					4		
240.	Komplet przewodów z uchwytem (20 szt.)	Komplet przewodów w czterech różnych kolorach oraz uchwyt umożliwiający ich zawieszenie: - przewody 1 mb – 4 szt., - przewody	szt.					3		



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		0,5 mb – 8 szt., - przewody 0,25 mb – 8 szt.								
241.	Zestaw oporników	Na metapleksowej płytce umocowane oporniki o różnych opornościach: 100 om – 2szt., 1 kom – 1szt., 10 kom – 1szt., 100 kom - 1szt.	szt.					3		
242.	Zestaw odważników z haczykiem	6 szt. ciężarków: 100g, 50g, 40g, 30g, 20g, 10g	szt.					4		
243.	Taśma miernicza	Taśma z włókna szklanego, obudowa z tworzywa sztucznego z gumowym wykończeniem, składana korbka do szybkiego zwijania, blokada taśmy. Długość 20 lub 30 m.	szt.					1		
244.	Samochodzik z napędem elektrycznym	Samochodzik – zabawka z napędem elektrycznym o zasilaniu bateryjnym. 2szt.- Lokomotywa jest zasilana za pomocą baterii. Jeździ do przodu i do tyłu - sterowanie przesuwany włącznikiem na dachu. Jeździ wyłącznie sama - nie można popychać ręką. Ogumione koła zapewniają doskonałą przyczepność. Na końcu lokomotywa ma magnes do przyłączania wagoników 2szt.- lokomotywa z dwoma biegami - może jechać powoli lub szybko. Elektryczna lokomotywa z pilotem można też zdalnie włączyć bieg wsteczny jest zasilana za pomocą baterii. Jeździ do przodu i do tyłu - sterowanie przesuwany włącznikiem na dachu. Dodatkowe	szt.					4		



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		sterowanie przyciskami na dachu umożliwia sterowanie z pilotem lub bez Jeździ wyłącznie sama - nie można popychać ręką. Ogumione koła zapewniają doskonałą przyczepność. Na końcu lokomotywa ma magnes do przyłączania wagoników								
245.	Zasilacz laboratoryjny	0-30V/3A DC Podstawowe parametry: - napięcie wyjściowe 0÷30 V - prąd wyjściowy 0÷3 A- stabilizacja napięcia i prądu - tętnienia 0,5 mV rms (wart. skut.) - jednoczesny odczyt napięcia i prądu każdego z wyjść - wskaźniki cyfrowe 2 x LCD	szt.						2	
246.	Miernik demonstracyjny multimetr – V, A, R, pH, P, T, f	Parametry techniczne: Zasilanie – 230V AC, Moc – 20W, Wyświetlacz – 4 cyfrowy 45 mm LED Napięcie stałe (DC): Zakres – 0 mV do 500 V Napięcie zmienne (AC): Zakres – 20 mV do 500 V Prąd stały (DC): Zakres – 0 do 10 A Prąd zmienny (AC): Zakres – 20uA do 10 A Rezystancja: Zakres – 0 do 10 MOhm Częstotliwość: Zakres – 0 do 200 kHz Temperatura: Typ – NiCr-Ni typ K, łącznik – elektroda typu K Zakres: 200 do 1370 st. C Ciśnienie: Zakres: 0 do 7000 hPa pH: Zakres – 0 do 14 pH	szt.						2	



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



274.	Komplet magnesów szkolnych	magnesy sztabkowe, pierścieniowe, podkowiaste, płytkowe, cylindryczne, taśma magnetyczna, uchwyt z haczykiem, pręty metalowe, zwory i inne elementy, umieszczone w wydzielonych przegrodach w pudełku plastikowym.	szt.					4		
248.	Komplet do doświadczeń z magnetyzmu – Magnesy, Igła magnetyczna	Magnesy sztabkowe, podkowiaste, igły magnetyczne (dwie duże, osiem małych) z podstawkami różnej wielkości, opiłki żelaza. Magnesy sztabkowe (2 szt.), bieguny oznaczone za pomocą różnych kolorów, np. czerwonego i niebieskiego (długość min. 8 cm). Magnesy podkowiaste (2 szt.), (długość min. 7 cm). Duże igły magnetyczne (2 szt.). Podstawki z kolcami do igieł (rozkładane) (2 szt.). Małe igły magnetyczne (min. 8 szt.). Niskie podstawki z kolcami.	szt.					1		
249.	Generator Van de Graaffa	Zasilanie – 24 V/3A prądu stałego	szt.					1		
250.	Lampa do doświadczeń z optyki	Wyposażone w żarówkę halogenową 12V/50W, wentylator, pręt mocujący o śred. 10 mm. Przystosowana do montażu w statywie lub na ławie optycznej. Zasilanie poprzez gniazda bezpieczeństwa: 12V /4,2A	szt.					1		



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



251.	Żarówka z oprawką, Oporniki, Zasilacz prądu stałego, Izolowane przewody, multimetr elektroniczny (zestaw)	oporniki o wartościach 22 Ohm i 100 Ohm – po 2 szt., żarówki (gwint typu E10),– 10 szt. (6V, 3V), dioda półprzewodnikowa – 2 szt., 4 przewody L-300mm zakończone wtykami bananowymi, 6 przewodów L-100mm, zakończone wtykami do łączenia piętrowego, 2 przewody L-500 ÷1000 mm, zakończone wtykami do łączenia piętrowego, 2 przewody zakończone wtykiem bananowym z jednej strony oraz krokodylkowym z drugiej, multimetr elektroniczny – 2 szt.	szt.						3	
252.	Waga elektroniczna	Waga solarna 1000g/1g.waga platformowa w obudowie z tworzywa sztucznego z wyświetlaczem LCD z 4 znakami, elektroniczna funkcja tary i bezpieczne litowe źródło energii, automatycznym wyłączaniem.	szt.							4
253.	Samochodzik z napędem elektrycznym	Zestaw pozwala zbudować elektryczny samochód z przekładnią w dwóch wersjach oraz samochód napędzany śmigłem, latające śmigło i wentylator elektryczny. Zasilany bateriami.AA+ o wymiarach minnimalnych szer. 10 cm, długość 20 cm. wysokość 10 cm	szt.							4



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



254.	Zestaw siłomierzy	1N-100 N Zestaw składa się z 6 siłomierzy w zakresach od: 0,1 - 1 N0, 2 - 2 N0,5 - 5 N1 - 10 N2 - 20 N10 - 100 N	szt.						8	
255.	Miernik uniwersalny	Multimetr cyfrowy 5 w 1, pomiar napięcia, natężenia oświetlenia, pojemności, wilgotności powietrza i temperatury wewnętrznej i zewnętrznej, poziom dźwięku. Wyświetlacz LCD, gniazda zabezpieczające. W zestawie multimetr, przewody pomiarowe, czujnik temperatury, etui, bateria, instrukcja obsługi	szt.						4	
256.	Zasilacz uniwersalny do doświadczeń szkolnych	Możliwość poboru od 1V do 12V dla napięcia stałego 1A i napięcia zmiennego 2A. Przyłącze sieciowe 230/110V. Wyłącznik sieciowy i lampka kontrolna. Możliwość połączenia z innym urządzeniem elektrycznym. Bezpiecznik termiczny na przeciążenia.	szt.						4	
257.	Zestaw oporników, żarówek, przewodów	Prosty zestaw niezbędny do nauczania podstaw elektryczności. W jego skład wchodzi 27 elementów, m.in. oprawki żarówek, żarówki, baterie, przewody, zaciski „krokodylkowe”, igła magnetyczna, wyłącznik nożowy, podstawka montażowa.	szt.						4	



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



258.	Zestaw igieł magnetycznych	117 obrotowych igieł magnetycznych zamontowanych pomiędzy dwoma płytami akrylowymi, Wymiary 150 x 150 x 150	szt.						4	
259.	Zestaw magnesów	Podstawowy zestaw magnesów. Zestaw różnych rodzajów magnesów 60 szt. W zestawie między innymi: magnes podkowiasty (20 szt.) o wym 42x38x7, magnes sztabkowy (20 szt.) o wym 50x15x6, magnesy w kolorze czerwonym, magnesy podkowiaste (10 szt) o wym 100x15x10, magnesy prostokątne (10 szt) o wym. 150x20x6 folie magnetyczne, dwa rodzaje kompasów średnica 40 mm. wys. 10 mm,, po 5 szt., proszek magnetyczny 200 g., zestaw pakowany w walizce przenośnej z tworzywa sztucznego.	szt.						4	
260.	Generator Van de Graaffa z napędem ręcznym	Gumowa taśma, napęd rolkowy, przestawna ścieżka iskrowa, elektroskop nakładany na kulę. Napięcie do 100 000V. Długość iskry max. 50 mm.	szt.						1	



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



261.	Waga elektroniczna	Waga wykonana z plastiku. Obciążenie maksymalne co najmniej 600 g, dokładność odczytu min. 0,1 g, wbudowana na stałe/niewymienna szalka wykonana ze stali nierdzewnej, zasilanie: bateryjne lub zasilacz sieciowy, wyświetlacz LCD, plastikowy pojemnik do ważenia służący także do przykrywania wagi, ważenie w gramach i uncjach, liczenie sztuk o jednakowej masie, funkcja tarowania, automatyczne zerowanie.	szt.								3
262.	Suwmiarka	Umożliwia pomiar większości kształtów od 1 mm do 30 cm. Łatwy odczyt dokonywany jest w specjalnie zaprojektowanym okienku. Wymiary: 42 cm x 19,5 cm	szt.								3
263.	Siłomierze o różnym zakresie np. Od 1 N do 60 N	Zestaw min. 6 siłomierzy (np. 1N, 2N, 5N, 10N, 20N, 50 N). Siłomierze sprężynowe, obudowa z plastiku, skala wyrażona w niutonach, metalowe haczyki do zawieszenia siłomierza i do zawieszania ciężarków.	szt.								2
264.	Zasilacz prądu stałego o możliwym poborze prądu 3 A z zabezpieczeniem przeciw przeciążeniowym	Zasilacz laboratoryjny prądu stałego, z płynną regulacją napięcia i prądu, z wbudowanym zabezpieczeniem zwarciovo-przeciążeniowym oraz dwoma niezależnymi wyświetlaczami LCD prądu i napięcia. Napięcie wyjściowe: 0-15V DC Prąd wyjściowy (max): 3A	szt.								3

265.	Mierniki uniwersalne z osobnym gniazdem 10A wyposażone w możliwość pomiaru temperatury	Uniwersalny miernik cyfrowy – multimetr wielkości elektrycznych (amperomierz, woltomierz, omomierz). Zakresy pomiarowe: DCV (prąd stały):200/2000mV/20/200/250 V; ACV (prąd zm.): 200/250 V; DCA: 200/2000 μ A/20/200mA/10 A; oporność: 200/2000 Ω /20/200/2000 k Ω ; zakres pomiaru temperatury: od 0–1000C. Zasilanie bateryjne, w zestawie kable pomiarowe i czujnik temperatury na przewodzie.	szt.							3
266.	Izolowane przewody	Komplet 10 kolorowych przewodów ze złączami krokodylkowymi. dł. 30 cm	szt.							3
267.	Oporniki zestaw	Rezystancja: 100 Ω , moc: 1 W, tolerancja+/-5%, napięcie pracy maks.: 350V,wymiary korpusu: \varnothing 4 x 10 mm.	szt.							3
268.	Żarówki z oprawą przystosowane do napięcia kilku woltów	Zestaw czterech oprawek o wspólnej podstawie połączonych ruchomymi blaszkami, które zastępują przewody połączeniowe.	szt.							3
269.	Samochodzik z napędem elektrycznym	Samochodzik – zabawka z napędem elektrycznym o zasilaniu bateryjnym Zestaw umożliwiający efektowną demonstrację III zasady dynamiki Newtona. Pojazd napędzany siłą reakcji od poruszanego wiatraczkiem powietrza. Zestaw składa się z pojazdu tworzywa sztucznego (ok. 14 cm długości, 7 cm szerokości, ok. 3 cm	szt.							3



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		wysokości), na którym znajduje się silnik na podstawce z umocowaniem na osi trójęłopatkowym wiatraczkiem o średnicy 7 cm. Za podstawką silnika jest włącznik, zaś pod nadwoziem znajduje się koszyczek na 2 ogniwa typu AA zasilające silnik wiatraczka. Przed silnikiem umiejscowiony jest uchwyt na „żagiel”- płytkę z pleksiglasu dokręcaną przez nakrętkę.								
270.	Czajnik elektryczny	Grzałka o mocy 2400 W, przewód długości min. 0,75 m, podwójne zabezpieczenie temperatury przed przegrzaniem, dno ze stali nierdzewnej, wyświetlacz LED informujący o aktualnej temperaturze, podtrzymywanie ciepła przez 30 minut, pokrywa otwierana przyciskiem, sygnalizacja dźwiękowa osiągnięcia ustawionej temperatury sygnalizacja dźwiękowa rozpoczęcia pracy, elektroniczna regulacja temperatury z możliwością ustawienia na 50/60/70/85/100 °C, pojemność ok. 1,7 l, obrotowa podstawa, podświetlany wskaźnik poziomu wody, zatraskiwana pokrywa, informacja o aktualnej temperaturze wody również po zakończeniu gotowania (przez 30 min).	szt.							1



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



271.	Rurka do demonstracji zjawiska Konwekcji	Zestaw zawiera szklaną rurkę o średnicy około 15 mm wygiętą w kształt prostokąta o szerokości 17 cm i wysokości 20 cm. Rurka posiada u góry wlew.	szt.							1
272.	Soczewka skupiająca, soczewka rozpraszająca, zwierciadło wklęsłe, pryzmat – minizestaw do optyki	Zestaw elementów, m.in. ława optyczna, lampa z podstawą, soczewki, przestony, zwierciadło, ekrany, pryzmat itp., które umożliwiają przeprowadzenie doświadczeń z dziedziny optyki.	szt.							1
273.	Maszyna elektrostatyczna	Minimalne wymiary - 345 x 345 x 395 mm	szt.							1
274.	Magnesy 9 komplet do doświadczeń z magnetyzmu	Wymiary – 290 x 260 x 60 mm Ciężar – 2,2 kg	szt.							1
275.	Igły magnetyczne – zestaw	W zestawie Magnesy sztabkowe ze zworami Magnesy - podkowy Duże igły magnetyczne Podstawki z kolcami do igieł (rozkładane) Małe igły magnetyczne Niskie podstawki z kolcami do małych igieł Pierścienie żelazny Pudełko na opiłki z dziurkowaną pokrywką Płytką mosiężną Igła magnetyczna w oprawie widełkowej Strzemiączko do zawieszania magnesów	szt.							3
276.	Model atomu 3D	Model wykonany ze sprężystej pianki. Wymiary: Średnica atomu: 30 cm Wysokość modelu: 42 cm	szt.					1		



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



277.	Metale i ich stopy	Zestaw zawiera 12 płytek wykonanych z różnych metali i ich stopów. Wymiary płytki: 50x25mm	szt.					1		
278.	Podnośnik laboratoryjny	Podnośnik mechaniczny do zastosowań laboratoryjnych. Stolik i podstawa wykonane ze stali nierdzewnej. Płynna regulacja zapewnia precyzyjne ustawienie wymaganej wysokości. Zakres regulacji: max. 250 mm. Wymiary stolika: 150 x 150 mm	szt.					1		
279.	Statyw demonstracyjny	W skład zestawu wchodzi elementy, które odpowiednio ze sobą łączone tworzą zestaw pomocniczy do demonstracji doświadczeń w pracowniach szkolnych	szt.					1		
280.	Tace laboratoryjne	Wymiary skrzynki: 30,5 cm x 12,5 cm x 5 cm	szt.					5		
281.	Butla na wodę destylowaną 5 l	5 l	szt.					1		
282.	Palniki gazowe typu turystycznego lub palniki spirytusowe	Pojemność ok. 100 ml, średnica ok. 75 mm	szt.					5		
283.	Fartuchy laboratoryjne	Fartuchy z białego płótna (100% bawełny) rozmiar M	szt.					5		
284.	Waga laboratoryjna	Elektroniczna z funkcją tarowania. Zasilana 9V bateriami, wyświetlacz LCD: 15 mm. Średnica płyty ważącej 150 mm. Wymiary wagi: 170 x 240 x 39 mm. Parametry: 1 g / max. 5200 g	szt.					5		



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



285.	Okulary ochronne	Okulary ochronne z tworzywa, z otworami wentylacyjnymi, z gumką w celu dopasowania do rozmiaru głowy.	szt.					5		
286.	Rękawice ochronne lateksowe	100 szt., rozmiar M	szt.					1		
287.	Modele do budowania cząsteczek	Klasowy zestaw atomów do budowy cząsteczek wraz z tablicą „Empirio” Elementy zestawu są magnetyczne. Elementy zestawu są bardzo duże ("pokazowe"). Zawartość zestawu: 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 tablica o wymiarach 55x55cm do przechowywania elementów zestawu 2 jądra atomowe; jedno o średnicy 18cm i jedno o średnicy 13cm 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	szt.					1		
288.	Szafa na odczynniki dla nauczyciela	Wymiary szafy 180x80x40, Wyposażenie : szafa metalowa na odczynniki, rura z PP 2x1,5m, kolano x 2szt, maskownica wentylacji, listwa na przewód, odciąg, kieszeń na dokumenty	szt.					1		



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



289.	Zestaw odczynników chemicznych do gimnazjum	<p>(w skład zestawu wchodzi ok. 71 różnych odczynników chemicznych) zestaw zawiera 78 elementów w tym papierki lakmusowe, a dokładnie:</p> <p>ZESTAW ODCZYNNIKÓW</p> <p>CHEMICZNYCH DLA</p> <p>GIMNAZJUM</p> <p>1. Alkohol etylowy (etanol-spirytus rektyfikowany ok.95%) 200 ml</p> <p>2. Alkohol propylowy (propanol-2, izo-propanol) 250 ml</p> <p>3. Alkohol trójwodorotlenowy (gliceryna, glicerol, propanotriol) 100 ml</p> <p>4. Amoniak (roztwór wodny ok.25%-woda amoniakalna) 250 ml</p> <p>5. Azotan(V)amonu (saletra amonowa)</p> <p>6. Azotan(V)potasu (saletra indyjska) 100 g</p> <p>7. Azotan(V)sodu (saletra chilijska) 100 g</p> <p>8. Azotan(V)srebra 10 g</p> <p>9. Benzyna ekstrakcyjna (eter naftowy-</p>	szt.						2		
------	---	---	------	--	--	--	--	--	---	--	--



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		<p>t.w. 60-90°C) 250 ml</p> <p>10. Bibuła filtracyjna jakościowa średniosącząca 10 arkuszy</p> <p>11. Błękit tymolowy (wskaźnik - roztwór alkoholowy 0,1%) 100 ml</p> <p>12. Chlorek miedzi(II) (roztwór ok.35%) 100 ml</p> <p>13. Chlorek potasu 100 g</p> <p>14. Chlorek sodu 250 g</p> <p>15. Chlorek wapnia 100 g</p> <p>16. Chlorek żelaza(III) (roztwór ok.45%) 100 ml</p> <p>17. Cyna (metal-granulki) 50 g</p> <p>18. Dwuchromian(VI)potasu 50 g</p> <p>19. Fenoloftaleina (wskaźnik -1% roztwór alkoholowy) 100 ml</p> <p>20. Fosfor czerwony 25 g</p> <p>21. Glin (metal-drut) 50 g</p> <p>22. Glin (metal-błazka) 100 cm²</p> <p>23. Glin (metal-pył) 25 g</p> <p>24. Jodyna (alkoholowy roztwór jodu) 10 ml</p> <p>25. Krzemian sodu (szkło wodne) 100</p>								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		ml								
		26. Kwas aminooctowy (glicyna) 50 g								
		27. Kwas azotowy(V) (ok.54 %) 250 ml								
		28. Kwas solny (ok.36%, kwas solny) 500 ml								
		29. Kwas cytrynowy 50 g								
		30. Kwas fosforowy(V) (ok.85 %) 100 ml								
		31. Kwas mlekowy (roztwór ok.80%) 100 ml								
		32. Kwas mrówkowy (kwas metanowy ok.80%) 100 ml								
		33. Kwas octowy (kwas etanowy roztwór 80%) 100 ml								
		34. Kwas oleinowy (oleina) 100 ml								
		35. Kwas siarkowy(VI) (ok.96 %) 500 ml								
		36. Kwas stearynowy (stearyna) 50 g								
		37. Magnez (metal-wiórki) 25 g								
		38. Magnez (metal-proszek) 100 g								
		39. Manganian(VII) potasu (nadmanganian potasu) 100 g								
		40. Miedź (metal- drut) 50 g								



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		<p>41. Miedź (metal-błaszka grubość 0,1 mm) 200 cm²</p> <p>42. Mosiądz (stop- blaszka grubość 0,2 mm) 100 cm²</p> <p>43. Nadtlenek wodoru ok.30% (woda utleniona, perhydrol) 100 ml</p> <p>44. Octan etylu 100 ml</p> <p>45. Octan ołowiu(II) 25 g</p> <p>46. Octan sodu bezwodny 50 g</p> <p>47. Oranż metylowy (wskaźnik) 5 g</p> <p>48. Parafina rafinowana (granulki) 50 g</p> <p>49. Paski wskaźnikowe uniwersalne (zakres pH 1-12) 2 x 100 szt.</p> <p>50. Sacharoza (cukier krystaliczny) 100 g</p> <p>51. Sącarki jakościowe (średnica 11 cm)</p> <p>52. Siarczan(VI)magnezu (sól gorzka) 100 g</p> <p>53. Siarczan(VI)miedzi(II) 5hydrat 100 g</p> <p>54. Siarczan(VI)sodu (sól glauberska) 100 g</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		<p>55. Siarczan(VI)wapnia 1/2hydrat (gips palony) 250 g</p> <p>56. Siarczan(VI)wapnia 2hydrat (gips krystaliczny-proszek) 250 g</p> <p>57. Siarka (mielona -) 250 g</p> <p>58. Skrobia ziemniaczana 100 g</p> <p>59. Sód (metaliczny, zanurzony w nafcie) 20 g</p> <p>60. Stop Wooda (stop niskotopliwy, temp. topnienia ok. 72 o. C) 25 g</p> <p>61. Tlenek magnezu 50 g</p> <p>62. Tlenek miedzi(II) 50 g</p> <p>63. Tlenek ołowiu(II) (glejta) 50 g</p> <p>64. Tlenek żelaza(III) 50 g</p> <p>65. Węgiel drzewny (drewno destylowane) 100 g</p> <p>66. Węglan potasu bezwodny 100 g</p> <p>67. Węglan sodu bezwodny (soda kalcynowana) 100 g</p> <p>68. Węglan sodu kwaśny (wodorowęglan sodu) 100 g</p> <p>69. Węglan wapnia</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		(grys marmurowy-minerał) 250 g 70. Węglan wapnia (kreda strącona-syntetyczna) 100 g 71. Wodorotlenek potasu (zasada potasowa) 100 g 72. Wodorotlenek sodu (zasada sodowa) 250 g 73. Wodorotlenek wapnia 250 g 74. Żelazo (metal- proszek) 100 75. Cynk-granulki 50 g 76. Lakmus (wskaźnik) 1g 77. Karbid (węglik wapnia) 200g 78. Papierki lakmusowe czerwone i nie Karta charakterystyk na płycie cd								
290.	Waga laboratoryjna	Waga kompaktowa precyzyjna 1200/0,01 g. Wyświetlacz LCD 9 mm podświetlany, interfejs RS232. Program kalibracyjny, tarowanie. Funkcja programowania jednostki ważenia. Możliwość zliczania sztuk i ważenia po podłogą. Zasilanie sieciowe 230V/50 Hz. Waga, osłonka szalki, adapter sieciowy	szt.						5	
291.	Okulary ochronne	Pełna osłona. Wytrzymałe, wykonane z przezroczystego tworzywa sztucznego. Elastyczna opaska o	szt.						5	



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		szerokości 12 mm.								
292.	Fartuch laboratoryjny	100% bawełna(220g/m2)ze stójką, zamaskowana listwa z zatrzaskiem, 1 kieszonka na piersiach, 2 kieszenie boczne, regulowany tylny pasek z 3 zatrzaskami z rozcięciem. Rozmiary: XS, S, M, L, XL. Po 1 sztuce każdego rozmiaru	szt.						5	
293.	Rękawice ochronne lateksowe	200 sztuk w zestawie w rozmiarach S, M, L, XL po 50 sztuk.	szt.						1	
294.	Dygestorium	Dygestorium PRO-III wersja wzbogacona Wymiary: Wymiar szafki dolnej i komory manipulacyjnej górnej: 1220 x 600 x 2010 /mm/ (szerokość, głębokość, wysokość) Wymiar szafki dolnej i komory manipulacyjnej górnej: 1370 x 600 x 2350 /mm/ (z wentylacją)	szt.						1	
295.	Odczynniki chemiczne - zestaw do gimnazjum	Zestaw odczynników i chemikaliów do nauki chemii w szkołach gimnazjalnych, 60 odczynników w zestawie proponowanym przez producenta wraz z ich charakterystykami	szt.						1	
296.	Palnik ze stojakiem i siatką (spiryтусowy)	Palnik alkoholowy (150 ml) z knotem i siatką	szt.							6
297.	Szczypce laboratoryjne	Uniwersalne szczypce laboratoryjne, metalowe 250mm	szt.							3



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



298.	Próbówka szklana	Próbówka szklana (borokrzemowa) 12*100 mm, zestaw 20 szt.	szt.							3
299.	Zlewki miarowe szklane	Komplet 6 zlewek szklanych borokrzemianowych (odpornych!) o różnej pojemności: 2 x 50 ml, 2 x 100 ml, 2 x 250 ml	szt.							3
300.	Pipeta miarowa	Pipeta wielomiarowa, szklana z podziałką 5 ml	szt.							10
301.	Bagietka szklana	Bagietka szklana, zestaw 5 szt. 250 mm	szt.							5
302.	Cylindry miarowe	Komplet 7 cylindrów miarowych o pojemnościach, kolejno: 10, 25, 50, 100, 250, 500 i 1000 ml. Wykonane z trwałego polipropylenu	szt.							3
303.	Termometr	Termometr bezręczowy szklany (-10 do 110C) dokładność 10C	szt.							10
304.	Parownica	Parownica porcelanowa 100 ml	szt.							5
305.	Kolba okrągło denną	Kolba okrągłodenna z borokrzem. 100 ml	szt.							5
306.	Kolby stożkowe 250 ml, wąska szyja	Kolba stożkowa wykonana z bromokrzem. O pojemności 250 ml	szt.							2
307.	Moździerz	Moździerz szorstki z tłuczkiem i wylewem 100 ml	szt.							5
308.	Tryskawka	Tryskawka z tworzywa sztucznego, 500 ml	szt.							5



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



309.	Łyzeczka do spaleń	Łyzeczka do spalań z kołnierzem ochronnym, metalowa	szt.							5
310.	Rozdzielacz	Rozdzielacz laboratoryjny, gruszkowy, 250ml	szt.							5
311.	Szalka Petriego	Szalka Petriego szklana (borokrz.) 100 ml	szt.							10
312.	Pipeta Pasteura 3 ml	Tworzywo sztuczne, poj. 3 ml, zestaw 10 szt.	szt.							5
313.	Łapy do probówek drewniane	Drewniana	szt.							12
314.	Stojak do probówek	Plastik, 6 probówek + 6 kołeczków do osuszania probówek średnica otworu 25 mm	szt.							6
315.	Waga laboratoryjna z dokładnością do 0,1 g (do 1 kg)	Waga lab, z dokładnością do 0,1 g obciążenie do 1 kg, z wyświetlaczem elektronicznym Posiada funkcję tarowania. Zasilana bateriami z funkcją automatycznego wyłączenia po 3 minutach "bezruchu" (oszczędzanie baterii). Z dołączonym zasilaczem.	szt.							3
316.	Sączki laboratoryjne	Bibuła, 150 mm	szt.							3
317.	Okulary ochronne	Tworzywo sztuczne rozmiar uniwersalny	szt.							3
318.	Fartuch ochronny	Fartuchy z białego płótna (100% bawełna) z długimi rękawami, trzema kieszeniami, paskiem regulującym obwód oraz zapinane na guzik;	szt.							3



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		rozmiar M.								
319.	Modele do budowania cząsteczek zestaw do chemii org. I nieorg. (wersja poszerzona)	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.	szt.							3
320.	Dygestorium	Standardowy wyciąg laboratoryjny dygestorium, wykonany z płyt wiórowych laminowanych o grubości 18 mm. Ściana przednia przeszklona. System wentylacji - wywiewny, gniazdo 230 V/50 Hz i 24 V/50 Hz (kropłoszczelne), instalacje: gazową i wodną oraz zlew z baterią na zimną wodę.	szt.							1
321.	Model serca	Naturalnej wielkości model człowieka posiada zdejmowaną przednią część ukazując budowę wewnętrzną	szt.					1		
322.	Klucz do oznaczania roślin naczyniowych	Najnowsze wydanie PWN	szt.					10		
323.	Atlas roślin	Atlas roślin 200 polskich gat. najnowsze Wyd. SBM	szt.					10		
324.	Przewodnik do rozpoznawania roślin i zwierząt	Rośliny i zwierzęta. Spotkania z przyrodą. Wyd. Multico najnowsze wydanie	szt.					10		



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



325.	Model skóry człowieka	Model blokowy, 70-krotnie powiększony tworzywo sztuczne	szt.					1		
326.	Model budowy anatomicznej człowieka	Tułów z głową unisex, model 18-częściowy z otwartym tyłem tworzywo sztuczne	szt.					1		
327.	Szkielet człowieka	Szkielet na statywie tworzywo sztuczne	szt.					1		
328.	Tacki deski do krojenia	Tacki plastikowe o wymiarach 30 x 20 x 0,5 cm	szt.						10	
329.	Mikroskop optyczny stereoskopowy	Mikroskop stereoskopowy z oświetleniem LED, 20x, korpus z tworzywa sztucznego, oświetlenie górne zasilane bateriami, regulowane światło zimne, pole widzenia okularu 10/18 mm, obiektyw 2x, komplet baterii AA, osłona przeciwkurzowa.	szt.						10	
330.	Skalpele	zestaw 10 szt. Ostrza ze stali nierdzewnej, ergonomiczne uchwyty.	szt.						2	
331.	Lupy ręczne	Lupa ręczna 3x, z tworzywa sztucznego z plastikowym uchwytem i soczewką. Średnica 45 mm.	szt.						20	
332.	Czerpak do pobierania próbek wody	Zlewka o pojemności 1000 ml z podziałką wykonana z polietylenu, z wlewką. Konstrukcja czerpaka umożliwiająca odwrócenie zlewki i zmianę jej kąta nachylenia od 0 do 180 stopni. W komplecie drążek teleskopowy standard z włókna szklanego o długości od 145 cm do 275 cm, kompatybilny z czerpakiem.	szt.						1	



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



333.	Nożyczki mikroskopowe	Nożyczki ze stali nierdzewnej.	szt.						10	
334.	Skrzynka na owady – (naczynia perforowane do przechowywania obiektów w terenie)	Pojemnik na owady (komplet 10 szt.) z tworzywa sztucznego 100 ml z zakrywką nakręcaną.	szt.						3	
335.	Szalki Petriego – opakowanie	Jednorazowa szalka do hodowli komórkowej o wymiarach śr. 90 mm, wys. 16 mm. Opakowanie 20 sztuk.	szt.						3	
336.	Pipety Pasteura opakowanie	Niesterylne ze szkła AR z przewężeniem na zatyczkę z waty. Wymiary dł. 230 mm. Opakowanie 250 sztuk.	szt.						1	
337.	Pipety miarowe	Pipety wielomiarowe ze szkła AR z hartowanym wylotem polerowanym ogniowo. Klasa dokładności B. Pojemność 10 ml/1, dł. 355 mm.	szt.						20	
338.	Model serca 2 częściowy	Serce 2-częściowe.Studiowanie anatomii serca z komorami, przedsionkami, żyłami i aortą. Wyjmowana przednia ściana serca w celu pokazania komór. Wymiary wys.19, szer. 9, głęb.7 cm.	szt.						6	
339.	Model szkieletu człowieka	Szkielet człowieka ,wiązadła stawowe. Z tworzywa sztucznego. Wysokość 168 cm	szt.						1	
340.	Model budowy anatomicznej człowieka	Tułów człowieka z otwartymi plecami 16-częściowy z widocznym kręgosłupem, model rozkładany, wys. 85 cm z nietłukącego się tworzywa	szt.						1	



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		sztucznego								
341.	Model tułowia człowieka – funkcjonalny	Umożliwia demonstrację funkcji ciała ludzkiego, układ nerwowy, układ pokarmowy, układ krwionośny serce z lateksu, układ moczowy, układ oddechowy, stymulacja zmysłów powoduje sygnalizację świetlną odebranego sygnału z różnych układów Wymiar 75 cm wykonany z twardego nietłukącego się tworzywa sztucznego w przedniej części tułowia przeźroczyste umożliwiające obserwacje pracy organizmu	szt.						1	
342.	Kompas	Średnica 4,5 cm zamykany	szt.					20		
343.	Skały i minerały	56 próbek w drewnianym pudełku	szt.					1		
344.	Mapa ścienna Europy ogólnogeograficzna	Wymiar 190 x 160 cm skala: 1:3000000	szt.					1		
345.	Mapa ścienna Polski ogólnogeograficzna	Wymiar 160 x 150 cm skala 1:500 000	szt.					1		
346.	Afryka Mapa ogólnogeograficzna	Wymiar 110 x 150 cm skala 1:8000000	szt.					1		
347.	Mapa świata hipsometryczna	Wymiar 160 x 120cm skala 1: 26000000	szt.					1		
348.	Szkolny Atlas Geograficzny	Wydawca Demart oprawa miękka rok wydania 2016	szt.					20		
349.	Globus średnica 250 mm	Średnica 250 mm – fizyczny	szt.					15		



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



	– fizyczny									
350.	Globus średnica 250 mm – indukcyjny	Średnica 250 mm – indukcyjny	szt.					10		
351.	Tellurium z napędem ręcznym	Napęd ręczny	szt.					1		
352.	GPS Pieszy/turystyczny	Zestaw wraz z mapami 3-calowy ekran, 3-osiowy kompas elektroniczny z czujnikami akcelerometru i wysokościomierza barometrycznego Zestaw wraz z mapami	szt.					1		
353.	Multimedialny atlas świat i kontynenty	32 interaktywne mapy ogólnogeograficzne na dysku CD z bezterminową licencją z możliwością kopiowania i przekazywania uczniom w obrębie szkoły. Ukształtowanie powierzchni, krajobrazy, podział polityczny – Europa, Polska, Azja, Afryka, Australia, Ameryki, Antarktyda, Arktyka. Układ słoneczny niebo nad Polską,	szt.						1	
354.	EduROM geografia Gimnazjum	Przeglądarka zdjęć i ilustracji (ok. 2000) oraz zestawienia map, biogramów i tabel z całego świata – publikacje albumowe	szt.						1	
355.	Mapa ścienna świata ogólnogeograficzna ukształtowania powierzchni – rzeźba Ziemi	Jednostronna mapa ścienna o wymiarach 160 x 120	szt.						1	



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



356.	Mapa polityczna świata	Jednostronna mapa ścienna o wymiarach 160 x 120	szt.						1	
357.	Mapa klimatyczna świata	Jednostronna mapa ścienna o wymiarach 160 x 120	szt.						1	
358.	Mapa Ameryki fizyczna	Jednostronna mapa ścienna o wymiarach 110 x 150	szt.						1	
359.	Mapa fizyczna Afryki	Jednostronna mapa ścienna o wymiarach 110 x 150	szt.						1	
360.	Mapa ścienna obszarów sejsmicznych – geologia i tektonika	Jednostronna mapa ścienna o wymiarach 160 x 120	szt.						1	
361.	Mapa Polski podział administracyjny	Jednostronna mapa ścienna o wymiarach 160 x 120	szt.						1	
362.	Globus w większej skali	Fizjograficzny 3D Rozkładany przedstawia wew. budowę Ziemi, średnica 30,5 cm.	szt.						5	
363.	Skały i minerały	Zestaw zawiera 50 skał umieszczonych w drewnianej skrzyneczce	szt.						5	
364.	Profile glebowe	Tablica , nadruk na płycie PCV, zabezpieczana laminatem, wymiar 100x75cm.	szt.						5	
365.	tellurium model oświetlany	wymiary 30 x 22 x 42 ziemia o średnicy 5,5 cm, Słońce 10 cm. Zeszyt metodyczny, pozwala na odczyt fazy księżyca, pór roku i miesięcy.	szt.						1	



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



366.	Zestaw minerałów i skał	56 różnych próbek skał w drewnianym pudełku FPN Nysa	szt.							3
367.	Zestaw skamieniałości	16 skamieniałości w drewnianym pudełku – zestaw edukacyjny	szt.							3
368.	Mapa ścienna tektoniki płyt litosfery	Mapa o wymiarach 160 cm/110 cm 1:22000000	szt.							1
369.	Mapa ścienna świata krajobrazowa	Mapa o wymiarach 166 cm/ 114 cm 1:22000000	szt.							1
370.	Mapa ścienna świata klimatyczna	Mapa ścienna świata z podziałem na strefy klimatyczne 116 cm/120 cm 1: 24 000000	szt.							1
371.	Mapa ścienna fizyczna/ polityczna Europy	MAPY I ATLASY Mapa ścienna dwustronna. Z jednej strony podział polityczny Europy , z drugiej mapa fizyczna 165cm/ 114cm 1:4500000	szt.							1
372.	Mapa ścienna fizyczna/ polityczna Azji	Mapa ścienna dwustronna Azji. Z jednej strony podział polityczny z drugiej mapa fizyczna 160 cm/140 cm	szt.							1
373.	Mapa ścienna fizyczna/ polityczna świata	Mapa dwustronna. Z jednej strony fizyczna świata, z drugiej podział polityczny 160 cm/120 cm 1:25000000	szt.							1
374.	Mapa ogólnogeograficzna świata	Ścienna mapa ogólnogeograficzna z grafiką sprawiającą wrażenie trójwymiarowości 195 cm/ 140 cm 40 cm	szt.							1
375.	Kompas	Namiarowy z metalowym korpusem	szt.							15



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Wojewódzki Urząd Pracy
w Rzeszowie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



376.	Atlas geograficzny dla gimn. Wiking		szt.							10
377.	Multimedialny Geograficzny Atlas Świata	Zestaw 32multimedialnych interaktywnych map ogólnogeograficznych	szt.							1
378.	Układ Słoneczny – model	Układ Słoneczny i gwiazdozbiory układ ruchomy, działający na 4 baterie C-R14 1,5 V; Wymiary: dł. 34,5 cm, szer. 26 cm, wys. 17 cm	szt.							1
379.	Tellurium – model kosmograficzny 4	Średnica globu: Ø150 mm, soczewki: Ø160 mm, lampa: 12 V/20 W. Wymiary: 720 x 370 x 250 mm	szt.							1