



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



DOLNY ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Załącznik nr 10.1.4P do SIWZ

Pracownia przyrodnicza

Szkoła Podstawowa w Głębowicach

Nazwa pomocy dydaktycznej	specyfikacja	ilość	j.m.
Palnik gazowy	Palnik typu Bunsena lub równoważny z zaworem iglicowym. Zastosowanie zaworu iglicowego umożliwia dokładne wyregulowanie ilości podawanego gazu na dyszę fi króćca - 9mm	2	szt.
Waga laboratoryjna	Waga precyzyjna laboratoryjna	2	szt.
	Maksymalne obciążenie 3 kg		
	Podziałka 0,1 g		
	Jednostki ważenia kg, g, oz, lb, Tl, ct		
	Materiał powierzchni ważącej Stal szlachetna		
	Wyświetlacz LCD podświetlany na niebiesko		
	Zasilanie Baterie 2 x AAA		
	Żywotność baterii do 26 godz.		
	Funkcje On / Off – Włączanie / wyłączanie Tare – Tarowanie Unit – Zmiana jednostek PCS – Zliczanie sztuk (25, 50, 75, 100) Overload – Ostrzeżenie przed przeciążeniem		
Zestaw odczynników	Odczynniki chemiczne zestaw dla szkół podstawowych składający się z 60 elementów : Alkohol propylowy (propanol-2, izo-propanol) 250 ml	1	zestaw



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



DOLNY
ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



	Alkohol trójwodorotlenowy (gliceryna, glicerol, propanotriol) 100 ml Amoniak (roztwór wodny ok.25%- woda amoniakalna) 250 ml Azotan(V)amonu (saletra amonowa) 50 g Azotan(V)potasu (saletra indyjska) 100 g Azotan(V)sodu (saletra chilijska) 100 g Azotan(V)srebra 5 g Benzyna ekstrakcyjna (eter naftowy- t.w. 60-90°C) 250 ml Bibuła filtracyjna jakościowa średniosącząca 10 arkuszy Błękit tymolowy (wskaźnik - roztwór alkoholowy 0,1%) 100 ml Chlorek miedzi(II) (roztwór ok.35%) 100 ml Chlorek potasu 100 g Chlorek sodu 250 g Chlorek wapnia 100 g Chlorek żelaza(III) (roztwór ok.45%) 100 ml Cyna (metal-granulki) 50 g Fenoloftaleina (wskaźnik -1%roztwór alkoholowy) 100 ml Glin (metal-pył) 25 g Kwas aminooctowy (glicyna) 50 g Kwas azotowy(V) (ok.54 %) 250 ml Kwas solny (ok.36%, kwas solny) 250 ml Kwas fosforowy(V) (ok.85 %) 100 ml Kwas mlekowy (roztwór ok.80%) 100 ml Kwas mrówkowy (kwas metanowy ok.80%) 100 ml Kwas octowy (kwas etanowy roztwór 80%) 100 ml Kwas siarkowy(VI) (ok.96 %) 250 ml Kwas stearynowy (stearyna) 50 g Magnez (metal-wiórki) 25 g Magnez (metal-proszek) 100 g Manganian(VII) potasu (nadmanganian potasu) 100 g Miedź (metal- drut) 50 g Nadtlenek wodoru ok.30% (woda utleniona, perhydrol) 100 ml Octan etylu 100 ml		
--	---	--	--



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



DOLNY ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



	Octan ołowiu(II) 25 g Octan sodu bezwodny 50 g Oranż metylowy (wskaźnik) 5 g Parafina rafinowana (granulki) 50 g Paski wskaźnikowe uniwersalne (zakres pH 1-12) 100 szt. Sączki jakościowe (średnica 11 cm) 100 szt. Siarczan(VI)magnezu (sól gorzka) 100 g Siarczan(VI)miedzi(II) 5hydrat 100 g Siarczan(VI)sodu (sól glauberska) 100 g Siarka (mielona -) 250 g Sód (metaliczny, zanurzony w nafcie) 10 g Tlenek magnezu 50 g Tlenek miedzi(II) 50 g Tlenek ołowiu(II) (glejta) 50 g Tlenek żelaza(III) 50 g Węglan potasu bezwodny 100 g Węglan sodu bezwodny (soda kalcynowana) 100 g Węglan sodu kwaśny(wodorowęglan sodu) 100 g Węglan wapnia (kreda strącona-syntetyczna) 100 g Wodorotlenek potasu (zasada potasowa) 100 g Wodorotlenek sodu (zasada sodowa) 250 g Wodorotlenek wapnia 250 g Żelazo (metal- proszek) 100 Cynk-granulki 50 g Lakmus (wskaźnik) 1g Karbide (węglík wapnia) 200g		
Zestaw z magnetyzmu	Zestaw 55 (49+6) różnych rodzajów magnesów i elementów magnetycznych do szeregu doświadczeń z zakresu magnetyzmu. Zestaw obejmuje: 3 płytki-typy metali (Al, Cu, Fe), Elektromagnes, Opiłki do badania pola magnetycznego w fiolce PS 75 mm z korkiem, Folia magnetyczna biała (2 szt.), Folia magnetyczna czarna (2 szt.), Igła magnetyczna na podstawie, Kompas zamykany Azymut, Kompas transparentne (2 szt.), Krążki-liczmany transparentne z	1	zestaw



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



DOLNY ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



	metalowym obrzeżem, różne kolory (10 szt.), Magnesy ferrytowe w kształcie walca (6 szt.): 12x4mm (2 szt.); 20x5mm (2 szt.); 25x5mm (2 szt.), Magnesy ferrytowe - sztabki (12 szt.): 16x14x4mm (2 szt.); 25x10x10 (2 szt.); 25x10x5mm (2 szt.); 30x30x10mm (2 szt.) ; 30x30x3mm (2 szt.); 50x25x8mm (2 szt.), Magnesy ferrytowe – pierścienie (6 szt.): 20x10x4mm (2 szt.); 32x16x7mm (2 szt.); 39x22,5x9mm (2 szt.), Magnesy neodymowe (4 szt.): 10x4mm (2 szt.); 20x5x2mm (2 szt.), Magnes podkowiasty 7,5 cm , Magnesy sztabkowe w plastikowej 2-kolorowej obudowie dług. 8 cm (kpl. 2), Pudełko		
Zestaw elektryczny	Skład zestawu: Amperomierz (0~0,5~1)A – 1 szt. Woltomierz (0~1,5~3)V – 1 szt. Wyłącznik – 3 szt. Rezystor 5Ω/2W – 1 szt. Rezystor 10Ω/2W – 1 szt. Przełącznik elektromag. – 1 szt. Opornica suwakowa – 1 szt. Model silnika elektr. – 1 szt. Podstawa pod żarówkę – 2 szt. Igła magnet. na podstawie – 1 szt. Magnes sztabkowy – 2 szt. Magnes podkowiasty – 1 szt. Opilki żelazne – 1 szt. Żarówka – 2 szt. Kasetka na baterie 1,5V AA – 1 szt. Kpl. przewodów – 1 kpl. Wymiary całkowite: 265 x 195 x 55 mm	1	zestaw
Wskaźnik laserowy	Bezprzewodowy prezenter. Wbudowane przyciski do sterowania pokazem slajdów 15-metrowy zasięg działania dzięki technologii łączności bezprzewodowej w paśmie 2,4 GHz* Czerwony laserowy wskaźnik Dioda LED sygnalizującą działanie Technologia "plug and play" — niepotrzebne żadne oprogramowanie	2	szt.



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



DOLNY ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



	Chowany odbiornik Wskaźnik poziomu naładowania baterii Wyłącznik zasilania Bezprzewodowy prezenter ma mieć intuicyjnie rozmieszczone przyciski i czerwony wskaźnik lasera.		
Zestaw termometrów	Zestaw 10 szt. termometrów uczniowskich. Termometry są wytrzymałe i nietoksyczne, gdyż nie zawierają rtęci. Uczniowie mogą badać temperaturę wrzenia różnych cieczy (skala -30 do +120 C).	1	zestaw
Ława optyczna	Ława optyczna w zestawie: latarka z żarówką, 5 uchwytów, zestaw 3 diagramów, ekran z uchwytem, 4 soczewki wypukłe, 2 soczewki wklęsłe, wym. 101 x 6,5 x 20 cm	1	zestaw
Maszyna elektrostatyczna	maszyna influencji elektrostatycznej (maszyna Wimshurst), łącznie z instrukcją obsługi i propozycjami do wykorzystania na lekcji, średnica tarczy 27 cm	1	szt.
Zestaw plansz dydaktycznych z chemiczno – fizycznych	Wymiar 100 cm x 70 cm każda Komplet plansz oprawionych i gotowych do zawieszenia. 1. Skala elektryczności 2. Układ okresowy pierwiastków 3. Jednostki Układu SI 4. Wiązania chemiczne 5. Zasady dynamiki 6. Maszyny proste 7. Tabela rozpuszczalności wodorotlenków i soli 8. Tlenowe kwasy nieorganiczne 9. Budowa Materii 10. Jednostki miar - przeliczanie 11. Optyka geometryczna 12. Beztlenowe kwasy nieorganiczne 13. Związki nieorganiczne 14. Węglowodory 15. Promieniotwórczość 16. Tabela gęstości substancji	1	zestaw



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



	17.Rozpuszczalność substancji w wodzie 18.Stany skupienia		
Zestaw plansz dydaktycznych z biologii	1) Zestaw 17 plansz formatu 70 x 100cm Wykaz plansz: 1. Cięża - rozwój płodu ludzkiego 2. Zmysły człowieka 3. Szkielet człowieka 4. Zapłodnienie 5. Układ moczowy 6. Mózg człowieka 7. Gruczoły i hormony 8. Układ nerwowy 9. Transport tlenu 10. Układ oddechowy 11. Układ mięśniowy 12. Serce człowieka 13. Czaszka człowieka 14. Żeński i męski układ rozrodczy 15. Układ pokarmowy 16. Układ krwionośny 17. Skóra, włosy, paznokcie 2) Podstawy genetyki zestaw 5 plansz formatu 100 cm x70 cm. Oprawa: wałki drewniane. Wykonanie: folia strukturalna.	2	zestawy
Zestaw skał i minerałów	Zestaw 56 szt. różnych skał i minerałów , wielkości ok. 3-3,5 cm. Całość zapakowana w drewnianą skrzynkę. 1 Wanadynit 2 Piryt 3 Hematyt 4 Magnetyt 5 Boksyt	1	zestaw

	6 Limonit		
	7 Albit		
	8 Magnezyt		
	9 Kwarc		
	10 Talk		
	11 Kaolinit		
	12 Mika		
	13 Skaleń		
	14 Kalcyt		
	15 Dolomit		
	16 Baryt		
	17 Anhydryt		
	18 Apatyt		
	19 Serpentyt		
	20 Wolastonit		
	21 Chloryt		
	22 Biały marmur		
	23 Grafit		
	24 Węgiel		
	25 Realgar		
	26 Bazalt		
	27 Andezyt		
	28 Diabaz		
	29 Gabro		
	30 Plagiogranit		
	31 Granit Moyite		
	32 Kwarc dioryt		
	33 Grandioryt		
	34 Sjenit		
	35 Kwarc sjenit		
	36 Mułowiec		
	37 Łupek ilasty		



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



	38 Pyłowiec 39 Arenit 40 Piaskowiec Kwarcowy 41 Margiel 42 Wapień 43 Wapień węglowy 44 Kreda 45 Krzemionkowa skała 46 Okruchowiec 47 Konglomerat 48 Leptyt 49 Fyllit 50 Glaukofan 51 Eklogit 52 Gnejs 53 Serpentyt 54 Marmur 55 Łupek 56 Hornblenda		
Zestaw stopów i metali	Zestaw 12 różnych płytek z metali i ich stopów. Zestaw zawiera następujące metale i stopy: magnetyt, hematyt, cynk, boksyty, chalkopiryt, ruda tytanu, surówka żelaza, stop żelaza, blacha ocynkowana, stop aluminium, stop miedzi, stop tytanu, wymiar każdej z płytek min. 5 cm x 2,5 cm.	1	zestaw
Zestaw szkła laboratoryjnego do prowadzenia doświadczeń	Dydaktyczny zestaw szkła laboratoryjnego "25", Zestaw składa się z 58 sztuk wyrobów: 1. Kolba miarowa z korkiem - poj. 25 ml, 1 szt. 2. Kolba miarowa z korkiem - poj. 200 ml, 1 szt. 3. Pipeta jedno - miarowa - poj. 5 ml, 1 szt. 4. Pipetka - kroplomierz , 2 szt. 5. Cylinder miarowy z wylewem - poj. 25 ml, 1 szt. 6. Kolba Erlenmeyera ze szlifem i korkiem poj. 25 ml, 1 szt. 7. Kolba Erlenmeyera poj. 25 ml, 1 szt.	1	zestaw



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



DOLNY ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



	8. Kolba Erlenmeyera poj. 50 ml, 4 szt. 9. Probówka Ø 12 / 125 mm , 20 szt. 10. Probówka Ø 16 / 150 mm, 5 szt. 11. Probówka bor. – krzem. Ø 13 / 125 mm, 5 szt. 12. Probówka bor. – krzem. z korkiem, 2 szt. 13. Zlewka szklana, poj. 10 - 15 ml, 3 szt. 14. Zlewka szklana poj. 20 - 25 ml, 3 szt. 15. Zlewka PP, poj. 25 ml, 3 szt. 16. Zlewka PP, poj. 40 ml, 1 szt. 17. Bagietka, 1 szt. 18. Lejek, 1 szt. 19. Korek gumowy , 2 szt.		
Odzież ochronna i okulary ochronne	1 Zestaw Laboratoryjny: fartuch, okulary, rękawice - Fartuch ochronny - 10 szt. (Roz. M - 4 szt., Roz. L - 4 szt. Roz. XL – 2 szt.) ochrony przed agresywnymi cieczami ograniczonego użytkowania Typu 6, Tkanina typu film mikroporowaty, 65g/m2. Zapinany na plastikowe zatrzaski. Elastyczne ściągacze rękawów. - Okulary ochronne - 10 szt., o szerokim polu widzenia, z regulacją długości zauszników. Chronią przed uderzeniami cząstek oraz promieniowanie UV, zgodnie z normą EN 166. Cechy charakterystyczne: Podwyższona ochrona, Ochrona boczna, Regulacja długości zauszników - Odporne chemicznie rękawice jednorazowe - 20 szt., rękawice z długim mankietem długości 30 cm. Do zastosowań w laboratoriach, warsztatów mechanicznych. Cechy charakterystyczne: Chronią przed alkoholami pierwszorzędowymi, nasyconymi wodorowęglami oraz zasadami nieorganicznymi, Bardzo dobra odporność chemiczna, Badane i zatwierdzone do użytku z różnymi związkami chemicznymi, np. metanolem, n- heptanem oraz wodorotlenkiem sodu., Podwójna grubość w porównaniu z typowymi jednorazowymi rękawiczkami nitrylowymi.	10	zestawów
Tułów człowieka	Model anatomiczny torsu (40 – częściowy) wykonany ze sztucznego ulepszanego tworzywa, umieszczony na podstawie; lewa strona tułowia przedstawia układ mięśni i ścięgien. Istnieje możliwość wyjęcia dwóch	1	szt.



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



DOLNY ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



	kręgów z odcinkami rdzenia kręgowego. Przednia część klatki piersiowej jest zdejmowana (na klatce piersiowej przedstawiona budowa gruczołu piersiowego); możliwe jest wyjęcie każdego z organów i bezpośrednio zapoznanie się z jego budową; głowa mózg (8 części) gałka oczna kręgi rdzeniowe, nerwy(4 części) krtań tchawica, przełyk serce (2 – częściowe) wątroba nerki (odczepiana połowa jednej z nich) żołądek(2 części) arteria główna pęcherz moczowy płuca (4 części) trzustka jelita(4 części) jelito cienkie z dwunastnicą jelito grube (po otwarciu widoczne światło jelita i wyrostka robaczkowego) wątroba z woreczkiem żółciowym i oznaczonym kolorami unaczynieniem żołądek (2 – częściowy – wewnątrz perforowane) przepona męskie narządy rozrodcze (4 części) -wymienne z narządami żeńskimi żeńskie narządy rozrodcze- w ich wnętrzu pokazane umiejscowienie płodu podczas ciąży. Płód 3 części		
Szkielet człowieka	Szkielet człowieka - model anatomiczny - 47 cm, Materiał syntetyczny, kolor biały/kolor kości. Wymiary (DxSxW): 47 x 10,5 x 10,5 cm, Waga 0,3 kg	1	szt.
Model serca	Składa się z 31 elem., wys. modelu 14 cm, wysoka jakość elem., stojak, od 6 lat	1	szt.
gnomon – zestaw klasowy	Pakiet klasowy pięciu gnomonów z matrycami do nanoszenia obserwacji (do powielania). Gnomony mają estetyczne, drewniane podstawy, nie są zakończone	1	zestaw



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



DOLNY ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



	ostro, lecz oble. Rzucają ostry, wyraźny cień. Pakowane w poręczne, zamykane pudełko z naciętymi gąbkami. Wysokość przyrządów: ok. 21 cm.		
binokular	Mikroskop przeznaczony jest do badania preparatów w świetle przechodzącym. Doskonale sprawdza się zarówno w czasie lekcji biologii jak i zajęć laboratoryjnych. Dane techniczne mikroskopu: -najmniejsze powiększenie 40x -największe powiększenie 1024x -obiektywy 4x/10x/40x -okulary 10x, 16x -zasilanie 220± 22V 50 - 60 Hz -masa 3,5 kg. -wymiary gabarytowe 230x140x380 -statyw -nasadka monokularowa -stolik przedmiotowy prostokątny	1	szt.
Mikroskop cyfrowy	Dane Techniczne: • sensor: typu CMOS o rozdzielczości 5 MP (megapikseli, milionów pikseli) • statyw: stabilny statyw z regulowaną wysokością uchwytu oraz z pokrętką regulacji ostrości makro • układ optyczny: układ soczewek przesuwających się względem sensora, filtr podczerwieni, • ekwiwalent ogniskowej: 15,8 mm/FOV 13 stopni • zakres regulacji ostrości: 10 mm - 150 mm • oświetlenie: 8 superjasnych, białych diod LED z płynną regulacją jasności (pokrętko regulacji na kablu USB) • zakres dostępnych powiększeń: 20x-300x • spust migawki: przycisk na kablu USB lub funkcja w programie Smart Analysis Pro - ograniczenie wstrząsów • szybkość migawki: od 1 sekundy do 1/1000 sekundy • rozdzielczość obrazów statycznych: 5 MP (2582 x 1944), 3 MP (2048 x 1536), 2 MP (1600 x 1200), 1.3 MP (1280 x 960), 1 MP (1280 x 720) VGA (640 x 480)	4	Szt.



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



DOLNY ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



	• głębia koloru: 24-bit RGB • rozdzielczość nagrań video i podglądu na żywo: 1280 x 960 • format zapisu obrazów statycznych: JPG, BMP, PNG, TIF • format zapisu video: AVI • regulacja balansu bieli: automatyczna • regulacja czasu ekspozycji: automatyczna • interfejs: USB 2.0, kabel USB połączony z obudową mikroskopu • zasilanie: 5V poprzez port USB • długość przewodu USB: 1,4 m • obsługa systemów operacyjnych: Windows 7 lub nowszy (lub inny równoważny i kompatybilny z tym systemem)		
Lornetka	Lornetka lekka, ogumowana lornetka o nowoczesnym wzornictwie. Lornetka przeznaczona przede wszystkim do obserwacji turystycznych oraz przyrodniczych, powiększenie: 16x, średnica obiektywu: 50 mm, pryzmaty: K-9 pole widzenia na 1000m: 61 m, rozdzielczość: 5.6", waga: 800 g, zakrywki na okulary i obiektywy, pokrowiec do lornetki, pasek do lornetki	4	szt.
lupa	Lupa o średnicy 100 mm. Oprawa i rączka wykonana jest z plastiku. Długość lupy około 19,5 cm.	4	szt.
Zestaw preparatów biologicznych	Zestaw preparatów biologicznych 50 szt. dostarczonych w plastikowym pudełku. Zestaw zawiera zarówno tkanki roślinne, jak i zwierzęce - profesjonalnie barwione i przygotowane. W zestawie znajdują się następujące preparaty: 1. epiderma liścia bobu (ang. broad bean leaf epidermis) 2. penicilina (ang. penicillium) 3. pantofelek w.m. (ang. paramecium w.m.) 4. mięsień gładki(ang. smooth muscle) 5. komórki epidermalne cebuli (ang. epidermal cell onion) 6. łuska ryby (ang. fish squama) 7. łodyga sosny (ang. pine stem) 8. łuskowaty ludzki nabłonek w postaci wymazu (ang. squamous epithelial of human mouth scraping) 9. włókna nylonu (ang. nylon fibers)	1	zestaw



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



	10. dafnia w.m. (ang. daphnia w.m.) 11. dojrzały pyłek sosny (ang. mature pollen grain) 12. skrzydło muchy domowej w.m. (ang. housefly wing w.m.) 13. pióro ptaka w.m. (ang. bird feather w.m.) 14. skrzętnica (spirogyra, rodzaj glonu) (ang. spirogyra conjugation) 15. protonema mchu (ang. moss protonema w. m.) 16. kiełkujący pyłek (ang. pollen germinate w.m.) 17. noga muchy domowej w.m. (ang. housefly foot w.m.) 18. krew żaby - wymaz (ang. blood of frog smear) 19. włókno bawełny (ang. cotton fibers) 20. komórka dębu korkowego - przekrój (ang. suber cell section) 21. druk - litera "e" (ang. letter "e" w.m.) 22. łuska motyla w.m. (ang. butterfly squama w.m.) 23. liść bawełny c.s. (ang. cotton leaf c.s.) 24. stułbia - przekrój poprzeczny (ang. hydra c.s.) 25. komórka liścia przesiąkry w.m. (ang. hydrilla leaf cell w.m.) 26. pień lipy - przekrój poprzeczny (ang. limewood stem c.s.) 27. zawłotnia (zielenica chlamydomonas, rodzaj glonu) (ang. Chlamydomonas) 28. trzy typy bakterii - wymaz (ang. bacterial three types - smear) 29. igła sosny - przekrój (ang. pine leaf c.s.) 30. części narządu gębowego muchy domowej w.m. (ang. housefly mouth parts) 31. skóra żaby - przekrój (ang. skin of frog section) 32. korzeń kukurydzy - przekrój poprzeczny (ang. corn root c.s.) 33. stułbia - przekrój podłużny (ang. hydra l.s.) 34. kryształek soli (ang. salt crystal) 35. koniuszek młodego stożka sosny - przekrój podłużny (ang. pine root tip l.s.) 36. koniuszek korzenia rośliny (ang. plant root tip l.s.) 37. łodyga rośliny jednoliściennej - przekrój poprzeczny (ang. monocotyledon stem) 38. łodyga rośliny jaskrowatej - przekrój poprzeczny 39. pręcik lilii - pręcik - (ang. lillium anther section) 40. jelito grube - przekrój (ang. large intestine section) 41. mech - przekrój podłużny (ang. moss l.s.)		
--	---	--	--



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



DOLNY ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



	42. włókna wełny w.m. (ang. wool fibers w.m.) 43. włókna jedwabiu (ang. silk fibers) 44. włos królika (ang. rabbit hair) 45. skrobia kukurydzy (ang. corn starch) 46. liść ligustru - przekrój poprzeczny (ang. privet leaf c.s.) 47. ludzka krew - wymaz (ang. human blood smear) 48. kropidlak w.m. (ang. aspergillus w.m.) 49. larwa komara w.m. (ang. mosquito larva w.m.) 50. stułbia w.m. (ang. hydra w.m.)		
Szafa na odczynniki z wyciągiem elektrycznym	Szafa do przechowywania chemikaliów przeznaczona jest do pracowni fizyko-chemicznej. Wyposażona jest w drzwi dwuskrzydłowe zamykane na zamek patentowy oraz odpowiednie oznakowanie (piktogramy). Szafa w całości metalowa koloru popielatego. Półki z regulowaną wysokością 4szt. o nośności 50kg. mogą być wyposażone w wysuwane pojemniki kuwety. W górnej powierzchni szafy zamontowany jest kanał wentylacyjny do podłączenia w kominie wentylacyjnym nie używanym lub na zewnątrz budynku. Wentylacja z wentylatorem wyciągowym oraz zestawem do instalacji w zestawie. Wymiary szafy 180x80x40 ±10%. Preferowany kolor popielaty. <u>Wyposażenie</u> : szafa metalowa na odczynniki, rura z PP 2x1,5m lub rura alu 3m, kolano x 2szt, maskownica wentylacji, listwa na przewód, odciąg, kieszeń na dokumenty (karty charakterystyk itp)	1	szt.
Wieszak na plansze	Metalowy wieszak na plansze w kolorze niebieskim. Podstawa jezdna posiada dwa kółka z hamulcem. Wieszak posiada 15 haczyków. Wym. 90 x 50 x 123 cm	1	szt.
Wieszak na mapy czarny	Posiada regulację wysokości od 110 cm do 190 cm	1	szt.
Stojak na mapy	Stojak na mapy wykonany z płyty laminowanej o gr. 18 mm±10%, wykończonej obrzeżem o gr. 0,5 mm ±10%. W kolorze buk. Wym. 90 x 40 x 70 cm	1	szt.