

**Projekty doposażenia ekopracowni w placówkach oświatowych w Gminie Rzgów dofinansowane ze środków Wojewódzkiego Funduszu Wodnej w Łodzi**

**Doposażenie ekopracowni w szkole podstawowej im. Kornela Makuszyńskiego w Guzowie - zestawienie pomocy dydaktycznych do zapytania ofertowego**

Lp.	Rodzaj pomocy dydaktycznej	Opis szczegółowy
1.	Szkielet człowieka	Szkielet człowieka (model) naturalnej wielkości (170 cm) na stojaku z kółkami. Staranne i estetycznie wykonany. Czaszkę (żuchwa ruchoma) i kończyny można odłączać.
2.	Uniwersalny zestaw szkolny do badania gleby, wody, powietrza.-Walizka ekobadacza	Walizka ekobadacza - Uniwersalny zestaw szkolny (do badania gleby, wody, powietrza), nadający się do realizacji doświadczeń w terenie jako przenośne laboratorium- umieszczony w walizce z rączką. Zawartość zestawu: Pojemniki do przeprowadzania doświadczeń w tym pojemnik (zlewka), dobrej jakości reagenty, lejek, składany statyw do przeprowadzania doświadczeń, czytelna instrukcję w języku polskim zawierająca zestaw ćwiczeń, karty pracy. Elementy zawarte w zestawie mają umożliwiać: badanie wody, w tym określanie (reagenty) poziomu fosforanów (PO4), azotanów (NO3), azotynów (NO2), amonu (NH4), pH oraz twardości wody, a także badanie osadów i obserwacje wielu innych czynników związanych z wodą. badanie gleby, w tym składu i składników gleby (testy reagentami na zawartość fosforanów, azotanów, amonu oraz oznaczanie pH gleby), organizmów glebowych, procesu glebotwórczego, obserwację drobnych organizmów zwierzęcych, lądowych i wodnych, w tym bioindykatorów
3.	Ekosystemy –komplet plansz	Komplet 5 plansz przedstawiający różnorodne ekosystemy :Bałtyku, jeziora ,lasu ,pola, łąk .Plansze zalaminowane.
4.	Preparaty mikroskopowe: roślinny, tkankowy, zoologiczny	Tematyczne komplety preparatów mikroskopowych umieszczonych w pudełkach z przegródkami. Tematyczne komplety preparatów mikroskopowych umieszczonych w pudełkach z przegródkami. Komplet zoologiczny, botaniczny oraz tkankowy (w zestawie 30 sztuk preparatów).każdy zestaw 1 szt

5.	Defibrylator szkoleniowy	Defibrylator treningowo – szkoleniowy. Minimalne wymagania: komunikaty głosowe w języku polskim i angielskim, elektrody szkoleniowe dla dorosłych i dla dzieci w zestawie, zasilanie bateryjne lub przy użyciu zasilacza sieciowego, Zasilacz/ładowarka. Akumulatorki/baterie, niskie zużycie baterii - komplet akumulatorków powinien pozwolić na wiele szkoleń. 10 scenariuszy szkoleniowych zgodnych z aktualnym ERC AHA w języku polskim, ręczne modyfikowanie przebiegu ćwiczenia za pomocą załączonego pilota zdalnego sterowania. Elektrody dla dorosłych 6 szt, Elektrody dla dzieci 4 szt. Torba przenośna , Gwarancja 2 lata.
6.	Manekin do resuscytacji krążeniowo-oddechowej	Manekin do resuscytacji krążeniowo-oddechowej (Little Anne) –przystosowany przeprowadzania treningu na osobie dorosłej, posiadający realistyczne rysy twarzy, stanowiący odzwierciedlenie fizjologii i anatomii osoby dorosłej. Minimalne wymagania: naturalna blokada dróg oddechowych (do ich udrożnienia konieczne jest odpowiednie odchylenie głowy), ruchoma żuchwa, klatka piersiowa unosząca się podczas sztucznego oddychania, wskaźniki żebra, mostek) umożliwiające zlokalizowanie miejsca prawidłowego przyłożenia dłoni do ucisku, potwierdzenie prawidłowości wykonywanych ucisków (najlepiej dźwiękowe), realistyczny opór klatki piersiowej przy ucisku. W zestawie torba transportowa służąca jednocześnie jako mata treningowa, szybkie i wygodne w wymianie drogi oddechowe i części twarzowe , instrukcja obsługi.
7.	Model anatomiczny serca	Model anatomiczny serca naturalnej wielkości, rozkładany na 2 części (zdejmowana przednia ściana) - widoczne komory i pozostałe elementy. Na podstawie. Wymiary: 19 x 12 x 12 cm.
8.	Mały elektryk	Pomoc dydaktyczna („Mały elektryk”) przeznaczona dla dzieci uczniów szkoły podstawowej znajdująca się w pudełku lub innym wygodnym opakowaniu. Minimalna zawartość opakowania: elementy dające się połączyć ze sobą w minimum kilkanaście konfiguracji w tym: żarówka, silniczek, 2 przetącniki, (2 podstawki na żarówkę, 2 przetącniki, 10 przewodów elektrycznych z wtyczkami, 2 podstawy na baterie, 4 tączniki przewodów, 4 podstawy do mocowania układów z pięcioma złączkami, wiatraczek, baterie , instrukcja z schematami eksperymentów, pudełko do przechowywania elementów

9.	Segregacja odpadów-plansza dydaktyczna	Segregacja odpadów-plansza dydaktyczna pokazująca podział odpadów, symbole i znaki ekologiczne, czas biodegradacji odpadów. Wymiary: 70x100 cm, dwustronnie foliowana z zawieszka. Plansza pokazuje podział odpadów.
10.	Burza mózgów	Pomoc dydaktyczna w rodzaju „Burza mózgów” elektronika/magnetyzm/energia odnawialna przeznaczona dla uczniów szkoły podstawowej. Zawartość: 40 elementów dające się połączyć ze sobą w różne schematy/konfiguracje, Instrukcja zawierająca różne schematy połączeń.
11.	Manekin do resuscytacji krążeniowo-oddechowej typu „Baby”	Manekin do resuscytacji krążeniowo-oddechowej typu „Baby” przeznaczony do treningu (szkolenia) resuscytacji krążeniowo - oddechowej małego dziecka oraz techniki usuwania ciała obcego z dróg oddechowych, posiadający następujące właściwości: naturalna blokada dróg oddechowych (do ich udrożnienia konieczne jest odpowiednie odchylenie głowy), realistyczne rysy twarzy oraz ruchoma żuchwa, klatka piersiowa unosząca się podczas sztucznego oddychania, realistyczne odczucie ucisku klatki piersiowej, unikalna funkcja nauki usuwania ciała obcego blokującego drogi oddechowe niemowlęcia, szybkie i wygodne w wymianie drogi oddechowej i części twarzowe. Zestaw zawiera: Manekin Baby, torbę transportową (służącą jako mata treningowa lub do tego matę treningową), 5 wymiennych dróg, 10 sztucznych ciał obcych, instrukcję obsługi
12.	Waga elektroniczna dydaktyczna do 5 kg	Precyzyjna elektroniczna waga laboratoryjna, elektroniczna do 5 kg, przeznaczona do celów dydaktycznych, posiadająca: funkcję tarowania, funkcję automatycznego wyłączenia po 3 minutach "bezruchu" (oszczędzanie baterii). baterie/akumulatorki, Zasilacz do prądu zasilana bateryjnie i przewodowo Średnica płyty ważącej max 150 mm. Maksymalny ciężar samej wagi: 1 kg.
13.	Modele układu słonecznego	Model układu słonecznego podświetlany, ruchomy. (Wokół Słońca poruszają się planety). Zasilanie bateryjne umożliwia ruch planet. Wymiary min. 41,5x26,5x15,5
14.	Globusy szkolne	Globusy szkolne fizyczne o średnicy 22 cm
15.	Kompas kartograficzny z linijką i 4 skalami	Kompas kartograficzny - każda sztuka: posiadająca 4 skale, posiadająca linijkę – stanowiącą całość z kompasem, umożliwiającą pracę z mapą oraz określanie azymutu w terenie. średnica samego kompasu 10 cm, trwała i estetyczna obudowa.
16.	Gnomon	Pakiet klasowy zawierający 5 gnomonów o estetycznych drewnianych podstawach i obłych zakończeniach z matrycami do nanoszenia obserwacji Wysokość 22 cm.

17.	Deszczomierz	Deszczomierz do osadzania na standardowy kij lub pręt. Wykonany z transparentnego tworzywa sztucznego. Wysokość około 240 mm.
18.	Pomoc uczniowska do określania kierunków wiatrów	Pomoc uczniowska do określania kierunków wiatrów, stanowiąca przyrząd łopatkowy w kolorowej oprawie z zaznaczonymi kierunkami świata. Wykonany z tworzywa sztucznego. Wymiary 32x22.
19.	Lupa podświetlana LED	Lupa o średnicy 75 mm, powiększenie 2,5x i 5x, posiada wbudowane podświetlenie LED zasilane bateriami AAA, obłą rączkę.
20.	Szkiełka podstawowe	Szkiełka podstawowe do wykonywania własnych preparatów mikroskopowych, pakowane po 100 szt.
21.	Szkiełka nakrywkowe	Szkiełka nakrywkowe do wykonywania preparatów mikroskopowych, pakowane po 100 szt.
22.	Energia odnawialna wody , wiatru - Słońca-model	(Energia odnawialna wody , wiatru - Słońca-model). Zestaw modeli demonstrujących działanie energii odnawialnej wody, wiatru ,słońca. Wymiary modelu 27x20x31. Zestaw zawiera 375 elementów oraz dokładne instrukcje z przedstawionymi eksperymentami w języku polskim. Zestaw umożliwi przeprowadzenie łącznie około 30 różnych eksperymentów, przy czym jednocześnie można prezentować niezależnie 3 modele, oddzielne dla każdego rodzaju źródeł pozyskiwania energii odnawialnej (tj. wody, wiatru i Słońca). Dzięki elementom zestawu można zbudować: 2 wielkie turbiny wiatrowe, których wysokość to ok. 1 m. 6 różnych pojazdów napędzanych baterią akumulatorową. 6 różnych pojazdów zasilanych panelem słonecznym (fotowoltaicznym), który może być również wykorzystywany do ładowania baterii akumulatorowych. 15 pojazdów
23.	Negatywne skutki palenia papierosów-zestaw demonstracyjny	Negatywne skutki palenia papierosów-zestaw demonstracyjny. - w sposób praktyczny demonstruje obecność i zawartość substancji smolistych i nikotyny w papierosach. Szkodliwe substancje osadzają się na załączonych filtrach. Zawartość zestawu: model do zapalania papierosa z pompką, filtry (25 szt.): materiał z włókna szklanego, średnica: 7 cm; retencja: 1,6 µm; rodzaj: G6; grubość: 0,32 mm. skala kolorystyczna do porównywania efektu doświadczenia.

24.	Model do rysowania mapy poziomicowej	Model do rysowania mapy poziomicowej, w kształcie pudełka wykonanego z tworzywa sztucznego z replikacją góry wulkanicznej. Dodatkowo zestaw zawiera, marker, naklejaną linijkę oraz nakładkę umożliwiającą uczniom samodzielne przetwarzanie 3-wymiarowego obrazu.
25.	Biodegradacja –zestaw doświadczalny	Biodegradacja –zestaw doświadczalny umożliwiający przeprowadzenie doświadczeń z zakresu biodegradacji różnych materiałów, pozwalający określić ich czas rozkładu, Umożliwiający swobodny wybór podłoża oraz materiałów do testowania. Minimalna zawartość zestawu: Pojemniki testowe przezroczyste z zatrzaskowymi pokrywami z 2 otworami wentylacyjnymi – 6 szt. Korki do otworów wentylacyjnych pokryw pojemników testowych – 12 szt. Ramki transparentne U-kształtne do pojemników testowych – 6 szt. Uchwyt do ramki transparentnej U-kształtnej – 6 szt. Uchwyt-klips do ramki transparentnej U-kształtnej – 3 szt. Podstawka do pojemnika testowego – 3 szt. Klatka siatkowa do podstawki do pojemnika testowego – 3 szt. Pęseta do przenoszenia próbek – 1 szt. próbki różnych materiałów (np. torba biodegradowalna na zakupy, torba na psie odchody, folia celulozowa, wypełniacz skrobiowy, naczynie z otrąb pszennych, paski różnych metali - powinna być możliwość dokupienia takich samych próbek na rynku polskim). Wypełniacz skrobiowy biodegradowalny , komposter, przyspieszający proces kompostowania odpadów w pojemnikach , etykiety samoprzylepne do opisywania próbek min 30, karta obserwacji trwałe opakowanie z rączką do przenoszenia i przegrodami do umieszczania elementów zestawu.
26.	Zestaw różnych przyrządów do mierzenia	Zestaw różnych przyrządów do mierzenia umieszczony w trwałej walizce. Minimalna zawartość zestawu: głębokościomierz, mikrometr kątomierz, linijka, taśma miernicza, suwmiarka, przymiar do drutu, cylinder miarowy. obiekty do mierzenia np. kwadrat, cylinder, fiolka
27.	Waga z dwoma rodzajami odważników i szalek	Waga z dwoma rodzajami odważników i szalek. Każda z wag powinna posiadać: dwa rodzaje (transparentnych) szalek: pojemniki o poj. 1 litra z podziałką, pojemniki płaskie, służące także jako pokrywy poprzednich. odważniki: metalowe/plastikowe: minimum 22 sztuki w tym: 50g 20g, 10g, 5g, 2g, 1g.

28.	Zestaw 54 odważników układanych pionowo	Zestaw minimum 54 odważników edukacyjnych, które można układać pionowo (jeden na drugim). Każdy rodzaj odważnika innego koloru. W zestawie powinny się znaleźć odważniki o wagach: 1 g, 5 g, 10 g, 20 g.
29.	Klepsydry małe komplet 3 różnych	Klepsydry małe. Każdy komplet zawierający 3 sztuki plastikowych klepsydr. Każda klepsydra na różną ilość minut: w zakresie 0,5 - 10-min. (np. 1 min, 3 minuty, 5 minut)
30.	Zestaw do prezentacji pola magnetycznego	Zestaw do prezentacji pola magnetycznego oraz do przeprowadzania doświadczeń z magnetyzmem. Minimalna zawartość zestawu: magnes sztabkowy, magnes w kształcie podkowy, komplet namagnesowanych różdżek, kilka kulistych kolorowych magnesów z różnych materiałów (elementy pokryte są kolorowym tworzywem sztucznym), opiłki do badania pola.
31.	Taśma miernicza 20 m	Taśmy do mierzenia odległości o długości minimum 20 metrów, każda wysuwana z okrągłej, plastikowej obudowy.
32.	Zestaw LITR do porównywania objętości	Zestaw LITR do porównywania objętości. Dwa zestawy łącznie mają zawierać 12 plastikowych pojemników w tym przynajmniej sześć pojemników o kształtach różnych figur przestrzennych. Pojemniki z podziałką do mierzenia objętości. Największe pojemniki nie większe niż 2 litry, Pojemniki trwałe i estetyczne, bezpieczne dla dzieci w wieku szkolnym.
33.	Lustra płaskie bezpieczne kpl 2szt + Stojak do luster + wsporniczki mniejsze 6 szt	Lustra płaskie bezpieczne kpl 2szt + Stojak do luster + wsporniczki mniejsze 6 szt. Każdy komplet powinien zawierać nie mniej niż 2 lustra bezpieczne (bez szkła), każde o minimalnych wymiarach 10x15 cm. Stojak do luster powinien zawierać wsporniczki w ilości nie mniejszej niż 6 sztuk.
34.	Tablice białe sucho ścieralne dla uczniów 20x30cm	Tablice białe sucho ścieralne dla uczniów, Każda sztuka z dobrego, trwałego materiału pozwalającego na wielokrotne pisanie i ścieranie na sucho. Kształt prostokąt 20 x 30 (opcjonalnie chmurka - rozmiar nie większy niż 30 x 40 lub inny podobny bezpieczny dla dzieci w wieku szkolnym)
35.	Mikroskop szkolno-badawczy -Plus	Mikroskop szkolno-badawczy, Wymagania minimalne: Maksymalne powiększeniu 600x, z dwoma rodzajami podświetlenia: lustrem płasko-wklęsłym podświetlanie LED zasilanym bateryjne (lub akumulatorowe z możliwością ładowania) - możliwość swobodnego przenoszenia), obiektywy 4x, 10x i 40x wkręcane w obrotową (rewolwerową) głowicę, okulary WF10x i WF15x. regulowane natężenie światła, ostrość ustawiana 2 pokrętłami (tzw. makro- i mikro-): zgrubnym i precyzyjnym (ze śrubą mikrometryczną).

36.	Przyrodnicze odkrycia - plansze	Plansze przedstawiające krążenie materii oraz energii w przyrodzie.
<b>razem pomoce dydaktyczne</b>		
1	Tablica interwrite DUALBOARD 1279 wraz z projektorem krótkoogniskowy BenQ 806ST wraz z uchwytem ściennym	Minimalne wymagania: Zestaw współpracujących ze sobą urządzeń, Tablica multimedia, Przekątna powierzchni roboczej 79", Format 4:3, Technologia elektromagnetyczna, Rozdzielczość wyjściowa 1000 linii na cal, Prędkość odczytu współrzędnych 250 cal na sek, Programowalne przyciski bezpośrednio na tablicy, Powierzchnia matowa, nie powodująca refleksów przy projekcji. Odporna na uszkodzenia mechaniczne. Komunikacja z komputerem przewodowa poprzez port USB, bez konieczności używania adapterów i specjalnych kabli. Możliwość zasilania przez port USB, Dwa pisaki z ładowarką, Możliwość jednoczesnej pracy minimum dwóch osób. Czas pracy pisaków pomiędzy ładowaniami ok. 40 godz. System oprogramowania dedykowany do tablicy. Współpraca systemu tablicy z systemami Windows xP/ Vista/ Windows 7, Współpraca z pilotami do testów, W zestawie niezbędne przewody połączeniowe. mocowanie do ściany, regulowany (góra – dół) ścienny uchwyt. Projektor krótkoogniskowy: Obraz na całej tablicy interaktywnej (79 cali) z 1 m, Żywotność lampy ok 10 000 h Jasność 3000 Ansi lumenów, Rozdzielczość XGA ( 1024 x 768 ) kompatybilna z tablicą Interwrite Gwarancja 3 lata
	Zestaw głośników	Minimalne wymagania: Zestaw dwóch kolumn głośnikowych, Dwudrożnych, Moc pojedynczego głośnika 10W, z wbudowanym wzmacniaczem stereo, z możliwością regulacji głośności, z możliwością montażu na ścianie, z przewodem zasilającym, z przewodami głośnikowymi 10m
3	LABDISC- mobilne laboratorium przyrodniczo-badawcze Labdisc BioChem-15 wbudowanych czujników	Cyfrowe, mobilne laboratorium doświadczalne Globisens w formie dysku pomiarowego Labdisc. Średnica urządzenia 132 mm bezprzewodowe przesyłanie danych, duża pamięć (128 000 próbek), wysoka częstotliwość pobierania danych 24 000 próbek na sekundę. Współpraca z system Windows 15 wbudowanych czujników w tym umożliwiające pomiar: jasności oświetlenia, pulsu, ciśnienia barometrycznego, temperatury otoczenia, oznaczania tlenu w wodzie (elektroda nie zawarta w zestawie), kolorymetrii, pomiaru mętności, pH, przewodności, termoelementów, współrzędnych GPS oraz wilgotności . gwarancja 2 lata.
4	Drukarka kolorowa sieciowa	Drukarka kolorowa laserowa: Możliwość wydruku sieciowego, Druk obustronny, Wydruk z portu USB, Pamięć w urządzeniu 128 MB, Sterowniki dla systemu Windows, XP/Vista/Windows 7/Windows 8, Rozdzielczość (dpi) 2400x600, Miesięczne obciążenie 30000 stron, Czas wydruku strony 16 sek., Podajnik do wydruku kopert, Możliwość wydruku plakatu większego niż A4 (plakat na kilku kartach), Drukowanie broszur, Regulacja jasności, kontrastu, nasycenia koloru, W komplecie tonery, Gwarancja 3 lata

5	Aparat fotograficzny: Lustrzanka z możliwością nagrywania filmów FULL HD	Aparat fotograficzny cyfrowy z wymienną optyką, (np. Panasonic Lumix G DMC-G6K + 14-42 mm + 45-150 mm lub Panasonic Lumix dmc-g6 + 14-42mm + 45-150 kit 3D) lub lustrzanka o porównywalnych parametrach technicznych, Umożliwiająca nagrywanie filmów w jakości Full HD, Wykonywanie zdjęć makro, na karty pamięci SD/SDHC, Z akumulatorem i ładowarką, Gwarancja min 3 lata.
<b>razem sprzęt IT</b>		
1	Biurko nauczycielskie Prof z zielonymi drzwiczkami	Biurko z zielonymi drzwiczkami i szufladami. Wykonane z płyty wiórowej laminowanej. Błat, drzwiczki i szuflada wykonane w kolorze jasnej zieleni. Wymiary szer.120x gł.60xwys. 7. Pozostałe elementy biurka w kolorze czereśni antycznej. W szafce i szufladzie zamontowane zamki.
2	Fotel obrotowy nauczyciela	Fotel obrotowy czarny. Kółka zwykłe czarne. Amortyzator z podnośnikiem gazowym. Podstawa 5-ramienna. Fotel z regulacją wysokości siedziska oraz podłokietników. Siedzisko wykonane ze sklejki drzewa liściastego wyściełane pianką. Siedzisko i stelaż w kolorze czarnym.
3	Stół laboratoryjny	Stół laboratoryjny z ceramicznym blatem. Konstrukcja stołu wykonana z profilu stalowego, blat z płyty MDF pokrytej wysokoprężnym laminatem odpornym na uderzenia ,wysoką temperaturę oraz działanie chemikaliów. Wymiary 120x60x90 cm.
4	Szafa wysoka	Szafa wysoka z 5 wnękami z płyty laminowanej w kolorze czereśni antycznej. Wymiary 95x45x190. Dwie wnęki przedzielone półką. Trzy pozostałe dolne z drzwiczkami zaopatrzonymi w zamek.
5	Szafa wysoka z dwoma parami drzwi	Wysoki regał z drzwiami górnymi ze szkła hartowanego zamykany na zamek. Druga para drzwi większych z płyty laminowanej zamykana na zamek. Wymiary 95x45x190 w kolorze czereśni antycznej.
6	Szafa wysoka	Szafa wysoka z 5 wnękami z płyty laminowanej w kolorze czereśni antycznej. Wymiary95x45x190.Dwie wnęki od góry przedzielone półką .Trzy pozostałe od dołu z drzwiczkami zaopatrzonymi w zamek.



7	Krzeseł szkolne(5,6)	Krzeseł regulowane wykonane z metalowego stelaża malowanego farbą proszkową w kolorze jasnej zieleni. Górna rura krzeseł owalna 20x35 mm, dolna rura krzeseł owalna 15x30. Zakres regulacji 5-6. Siedziska i oparcia ze sklejki liściastej, pokrytej bezbarwnym lakierem. Końcówki rur zabezpieczone stopkami z tworzywa. Wymiary: wysokość siedziska 450 mm, głębokość siedziska 420 mm, szerokość siedziska 380 mm. Siedzisko wykonane w kolorze czereśni antycznej.
8	Stół szkolny trapezowy(5,6)	Stoliki szkolne trapezowe (5,6).Konstrukcja stołu stanowi rura metalowa, kwadratowa malowana farbą proszkową w kolorze grafitowym. Końcówki rur zabezpieczone stopkami z tworzywa. Wymiary długość A 1400, długość B 620, wysokość H 700/760, Blaty stołów w kolorze jasnej zieleni, wykonane z płyt laminowych o grubości 18 mm. Krawędzie wykończone obrzeżem PCV o grubości 2 mm.
9	Fototapeta – Krajobrazy Ziemi Nice Wall	Fototapeta „Drzewa ,kwiaty, woda...”.Wymiary 366x254, Fototapeta" Drzewa-Kwiaty" o wymiarach 365X254. Na pierwszym planie fototapety krzew różanecznika, Dalej soczysta, wiosenna zieleń drzew, otaczających malowniczy naturalny staw lub inna podobna tapeta z zielonymi drzewami i okoliczną roślinnością i błękitnym niebem.
10	Szafki na pomoce dydaktyczne	Regał z półkami od góry i parą drzwi wykonanych z płyty laminowanej na dole szafki, zamykane na zamek. Wymiary95x45x190 w kolorze czereśni antycznej.

#### **razem wyposażenie pracowni**

1	Storczyk(Phalaenopsis)	Kwiaty koloru różowego-2 szt. ,koloru białego -2 szt. oraz koloru żółtego-1szt. Ogólna wysokość roślin ok. 50 cm, w doniczce o średnicy min 15 cm
2	Rosiczka muchotłówka (Dionea muscipula)	Wysokość rośliny ok.15 cm. Kwiaty koloru białego, w doniczce o średnicy min 15 cm
3	Dzbanecznik(Nepenthes gracilis)	Wielkość dzbanecznika ok. 40 cm. w doniczce z ceramiczną osłonką średnicy ok. 12 cm w kolorze do uzgodnienia po podpisaniu
4	Aloes (Aloe)	roślina aloes w doniczce z ceramiczną osłonką w kolorze do uzgodnienia po podpisaniu umowy w doniczce o średnicy min 15 cm, przybliżona wysokość rośliny: min 40 cm.
5	Kroton(Codiaeum)	roślina kroton w doniczce z ceramiczną osłonką w kolorze do uzgodnienia po podpisaniu umowy w doniczce o średnicy min 15 cm, przybliżona wysokość rośliny: min 40 cm Duże liście krotonu w odcieniu barw zieleni, czerwieni i bieli.

6	Bonzai	roslina bonzai w doniczce z ceramiczną osłonką w kolorze do uzgodnienia po podpisaniu umowy w doniczce o średnicy min 15 cm każdy. Bonzai - Pieprzowiec chiński 20 cm (Zanthoxylum). Jaskrawozielone, błyszczące liście-1 szt. Bonsai –Ligustr chiński (Ligustrum sinense), drzewko 9 letnie. Wysokość ok.20 cm.Ilość-1 szt. Bonsai –odmiana nosi nazwę „Elm”. Wiąz drobnolistny (Ulmus parvifolia). Wysokość 20-30 cm. Drzewko 9 letnie.
<b>razem rośliny</b>		
1	Etykiety opisujące rośliny.	Etykiety opisujące rośliny, wykonane z plastiku, cena za 10 szt.-7,00 wymiary 10X6,3X20cm. Są to etykiety na nóżce 20 cm.
<b>razem szkoła w Guzowie</b>		

**Doposażenie ekopracowni w Gimnazjum im. Kazimierza Jagiellończyka w Rzgowie - zestawienie pomocy dydaktycznych do zapytania ofertowego.**

1	Zestaw Labdisc BioChem – mobilne laboratorium przyrodniczo – badawcze 15 wbudowanych czujników z elektrodą	Laboratorium biologiczno-chemiczne mieszczące się w dysku o niewielkich rozmiarach - średnica urządzenia to 132 mm. Ma wbudowanych 15 czujników pomiarowych. Do zestawu konieczna jest dodatkowa elektroda do oznaczania tlenu w wodzie. Zestaw umożliwi zrobienie następujących pomiarów: jasności oświetlenia, pulsu, ciśnienia barometrycznego, temperatury otoczenia, kolorymetrii, pomiaru mętności, pH, przewodności, termoelementów, współrzędnych GPS, wilgotności oraz oznaczania tlenu w wodzie do czego konieczna jest dodatkowa elektroda. Wartości pomiarów na bieżąco widoczne na wyświetlaczu dysku i/ lub w komputerze. Wyniki dokonywanych pomiarów mogą być obserwowane przez uczniów bezpośrednio na wyświetlaczu dysku lub na cyfrowych miernikach. Pomiary przeprowadzone poza klasą zostają zapisane w pamięci urządzenia, a po powrocie do szkoły przesyłane do komputera. Oprogramowanie dołączone do dysku pomiarowego ma umożliwić wyświetlanie pomiarów w postaci wykresów (słupkowych, liniowych) tabel oraz cyfrowych mierników. Do wykresów uczniowie będą mogli dodawać własne adnotacje z informacjami gdzie zostały dokonane pomiary, o której godzinie a nawet zdjęcia miejsc pomiarów. Dysk ma być wyposażony w GPS, dzięki któremu wyniki pomiarów i eksperymentów można będzie nanosić na Mapy Google. Bezprzewodowe przesyłanie danych, duża pamięć (128 000 próbek), wysoka częstotliwość pobierania danych 24 000 próbek na sekundę. Umożliwia Pomiary: Ciśnienie powietrza Zakres:0 do 300 kPa Dokładność:±2.5 kPa Temperatura otoczenia Zakres:-10 do 50 °C Dokładność:±1 °C Barometr Zakres: 300 do 1100 mb Dokładność:±2.5 mB Kolorymetr Zakres: 10 do 90% przezroczystości (3 kolory) Dokładność:±5 % Przewodność Zakres: 0 do 20 ms Dokładność:±2 % Tlen rozpuszczony Zakres: 0 do 14mg/l Dokładność:±8 % Temperatura ciał stałych, cieczy Zakres: -25 do 125 °C Dokładność:±2°C GPS Dokładność:±3m Puls Zakres: 0 do 200 bpm Dokładność:±1 digit Światło Zakres: 0 do 55,000 lx Dokładność:±15% PH Zakres: 0 do 14 pH Dokładność:±2% Termoelementy Zakres: -200 do 1200°C Dokładność:±2% PH Zakres: 0 do 14 pH Dokładność:±2% Mętność< Zakres: 0 do 1000 NTU Dokładność:±10% Wejście uniwersalne< Zakres: 0 do 5 V Dokładność:±2%
---	--	--

2	Zestaw Labdisc Fizyka – mobilne laboratorium przyrodniczo – badawcze 13 wbudowanych czujników	<p>Umożliwiają dokonywanie następujących pomiarów: napięcia i natężenia prądu, jasności oświetlenia, natężenia dźwięku, ciśnienia, temperatury, przyspieszenia oraz odległości. Posiadają 13 wbudowanych czujników, umożliwiają bezprzewodowe przesyłanie danych, duża pamięć (128 000 próbek), wysoka częstotliwość pobierania danych 24 000 próbek na sekundę. Zakres pomiarów: Ciśnienie powietrza Zakres:0 do 300 kPa Dokładność:±2.5 kPa Natężenie Zakres:-1 do 1 A Dokładność:±2 % Napięcie Zakres:-30 do 30 V Dokładność:±2 % Niskie napięcie Zakres:-500 do 500 mV Dokładność:±2 % Dystans (Ruch) Zakres:0.2 do 10 m Dokładność:±2 % Światło Zakres:0 do 55,000 lx Dokładność:±15 % Mikrofon Zakres:0 do 50 V Dokładność: -, Akcelerometr Zakres:-8 do 8 g Dokładność:±3 % Wejście uniwersalne Zakres:-0 do 5 V Dokładność:±2 % Temperatura otoczenia Zakres:-10 do 50 °C Dokładność:±1 °C Temperatura ciał stałych, cieczy Zakres:-25 do 125 °C Dokładność:±2 °C. Wartości pomiarów na bieżąco widoczne na wyświetlaczu dysku i/ lub w komputerze. Wyniki dokonywanych pomiarów mogą być obserwowane przez uczniów bezpośrednio na wyświetlaczu dysku lub na cyfrowych miernikach. Pomiarzy przeprowadzone poza klasą zostają zapisane w pamięci urządzenia, a po powrocie do szkoły przesyłane do komputera.</p> <p>Oprogramowanie dołączone do dysku pomiarowego ma umożliwić wyświetlanie pomiarów w postaci wykresów (słupkowych, liniowych) tabel oraz cyfrowych mierników. Do wykresów uczniowie będą mogli dodawać własne adnotacje z informacjami gdzie zostały dokonane pomiary, o której godzinie a nawet zdjęcia miejsc pomiarów. Dysk ma być wyposażony w GPS, dzięki któremu wyniki pomiarów i eksperymentów można będzie nanosić na Mapy Google.</p>
3	Interaktywny model atomu Bohra ( model demonstracyjny i modele dla uczniów z czarnym tłem)	<p>Zawartość: 2 kompletne magnetyczne modele demonstracyjne dla nauczycieli z czarnym tłem do zawieszenia, 2 białymi jądrami atomów, 8 białymi orbitami atomów, każda z 20 neutronami, elektronami i protonami, jak również 8 modeli do ćwiczeń dla uczniów, każdy z dwoma atomami, 30 protonami, 30 neutronami i 30 elektronami. Musi umożliwić przedstawienie struktury "modelu atomu Bohra", atomy, izotopy, jony, konfiguracje gazów szlachetnych, struktury tworzenia się i wiązań pierwiastków, wiązania jonów, masy atomowe, liczby atomowe i ich układ w systemie okresowym.</p>
4	Zestaw (10)do badania gleby azot-fosfor – potas -pH	<p>Zestaw narzędzi badawczych. Zawiera komplet pasków wskaźnikowych i reagentów do oznaczania zawartości azotu, fosforu i potasu w glebie oraz pH (łącznie 4) gleby metodą kolorymetryczną. Do zestawu dołożona jest kolorowa foliowana skala kolorymetryczna do wszystkich badanych parametrów. Zestaw zawiera powyższe odczynniki oraz niezbędne do tego pojemniki do 10 testów (4 x 10).</p>

5	Kosze do selektywnej zbiórki odpadów zestaw	Trzy jednakowe stalowe, szare, w kształcie walca kosze do segregacji śmieci: INNE, TWORZYWA SZTUCZNE, PAPIER. Każdy pojemnik wykonany ze stali malowany proszkowo i lakierowany. Okrągłe wieko kosza w kolorze naklejki na koszu. W wieku znajduje się okrągły otwór. Naklejka kwadratowa z białym symbolem recyklingu, pod nim odpowiedni napis: inne, papier, tworzywa sztuczne. Barwy naklejek i wieczek koszy: czarna – inne, żółta – tworzywa sztuczne, niebieska – papier. Do koszy można wkładać worki. Waga - 2,8, wysokość – 67 cm, pojemność 45 litrów.
6	Edukacyjna mata podłogowa czas rozkładu odpadów 300x30 cm	Mata podłogowa długości 3,5 m i szerokości 30 cm prezentująca za pomocą obrazków tempo rozkładu odpadów
7	Walizka eko – badacza „Ekolabbox”	Zestaw narzędzi badawczych. zawiera reagenty do badania wody w tym reagenty określania poziomu fosforanów (PO <sub>4</sub> ), azotanów (NO <sub>3</sub> ), azotynów (NO <sub>2</sub> ), amonu (NH <sub>4</sub> ), pH oraz twardości wody, a także do badania osadów. -reagenty do badania gleby, w tym składu i składników gleby (testy z reagentami na zawartość fosforanów, azotanów, amonu oraz oznaczanie pH gleby), organizmów glebowych i procesu glebotwórczego, reagenty do obserwacji drobnych organizmów zwierzęcych, lądowych i wodnych, w tym bioindykatorów, sprzęt do obserwacji roślinności, w tym ich zależności od jakości wody i gleby. Zawiera przezroczyste fiolki do stawiania na przygotowanej do tego karcie kolorymetrycznej. Butelki z reagentami oraz fiolki kodowane są kolorami i oznaczone symbolami chemicznymi trwałym nadrukiem. Do zestawu dołożona jest kolorowa foliowana skala kolorymetryczna do wszystkich badanych parametrów. Zestaw zawiera składany statyw do badań za pomocą reagentów. Wszystkie elementy umieszczone są w wyprasce z otworami dopasowanymi do poszczególnych elementów.
8	Fototapeta układ okresowy pierwiastków chemicznych	Tapeta winylowa na podkładzie flizelinowym. Szerokość 432cm wysokość 242cm. Musi zawierać symbol pierwiastka, jego polską nazwę, masę atomową i liczbę atomową. Muszą być podane numery grup i okresów. Napisy w kolorze czarnym na odpowiednim barwnym tle: Grupa 1: łososiowy, wodór - żółty, Grupa 2: pomarańczowy, Grupy od3 do12: niebieski, Grupa 13: różowy oprócz boru, bor – jasny brąz, Grupa 14: węgiel – zielony, Si i Ge jak bor – jasny brąz, pozostałe różowy, Grupa 15: azot i fosfor – zielony, arsen i antymon - jasny brąz, pozostałe różowy, Grupa 16: tlen, siarka i selen – zielony, tellur – jasny brąz, pozostałe różowy, Grupa 17: fioletowy, Grupa 18: lawenda, Lantanowce – błękitny, Aktynowce – jasnozielony, Inna możliwa opcja kolorów pól, Napisy w kolorze czarnym na odpowiednim barwnym tle: pola z metalami w kolorze niebieskim, pozostałe w różowym. Aktynowce i lantanowce - łososiowym.

9	Termometr laboratoryjny	Termometr o skali -10...+110 o C, bezręciowy, wykonany techniką całoszklaną.
10	Wanienka do przechowywania substancji	Kolory: 1 sztuka – niebieski, 1 sztuka – biały, 1 sztuka - zielony, Łączne wymiary: 312 x 427 x 150 mm. Wymiary użytkowe: 270 x 353 mm. Wanienki odlane z polipropylenu odporne na działanie wysokich temperatur do 108 °C (sterylizacja w kąpeli parowej). Odporne na działanie większości substancji chemicznych.
11	Okulary ochronne dla uczniów	Podstawowe okulary ochronne z otworami wentylacyjnymi.
12	Waga elektroniczna dydaktyczna	Precyzyjna waga laboratoryjna, elektroniczna, przeznaczona szczególnie do celów dydaktycznych. Posiada funkcję tarowania. Zasilana bateryjnie (1 x 9V lub 2 x 1,5V) z funkcją automatycznego wyłączenia po 3 minutach "bezruchu" (oszczędzanie baterii). Średnica płyty ważącej 150 mm. Wymiary wagi: 170 x 240 x 39 mm. Ciężar samej wagi: ok. 0,6 kg. Wysokość cyfr na wyświetlaczu LCD: 15 mm (!). Parametry: 0,1 g / max. 500 g.
13	Zestaw do poławiania i oznaczania bezkręgowców	Poręczny zestaw przyrządów terenowych umieszczonych w przenośnym, wodoodpornym pojemniku z rączką, do poławiania i obserwacji bezkręgowców bytujących w różnych środowiskach. Pakiet zawiera: mikroskop ręczny 30x podświetlany, lupę okularową 10x wysuwaną, lupę z 3 różnymi powiększeniami, pudełko z 3 lupami do obserwacji okazów w powiększeniu z góry, z boku i od dołu, pudełko z lupą i miarką (2 szt.), pudełko do zasysania owadów (in. ekshaustor lub ssawka; 2 szt.), lustra płaskie elastyczne i nietłukące (2 szt.), latarkę podręczną, pęsety metalową i plastikową, pędzelek, butelkę PE 30 ml z zakrętką (2 szt.), fiolkę PP 75 mm z korkiem (3 szt.), ceratkę i pojemnik-nosidło z tworzywa sztucznego.
14	Mikroskop z kamerą	Parametry: długość tubusu: 160 mm, głowica binokularowa z wbudowaną kamerą, obracana 360°, pochylenie 30°, okulary WF10x /18 mm, zakres regulacji odległości między źrenicami: 48 mm - 75 mm, miska obiektywowa czterogniazdowa, obiektywy achromatyczne 4x, 10x, 40x (amortyzowany), 100x (immersyjny, amortyzowany), system ogniskowania: ruch zgrubny (śruba makrometryczna) i ruch drobny (śruba mikrometryczna) czułość i działka elementarna drobnego (śruba mikrometryczna) ogniskowania: 0,004 mm (4µm), zakres 24 mm, kondensator jasnego pola, typu Abbego N.A. 1,2 z przysłoną irysową i gniazdem filtrów stolik: mocowanie dwóch preparatów, wymiary stolika: 142 mm x 132 mm, zakres ruchu XY: 75 mm x 40 mm, oświetlacz diodowy LED 3W z pokrętkiem regulacji jasności, zasilanie sieciowe 230 V, wbudowany akumulator do pracy w terenie, dopuszczalna temperatura otoczenia: od 0°C do +40°C, wysokość mikroskopu: 38 cm. Parametry kamery w mikroskopie: sensor: 1/2" CMOS, rozdzielczość: 1280 x 1024 (1,3 Mpix), 24-bit, czułość: 1.8v@550µm/lux/s, ekspozycja: Manualna/Auto, czas ekspozycji 1 s – 500 ms, SNR (odstęp sygnału od szumu): >45dB, zakres dynamiczny: 62 dB, złącze USB 2.0 Plug&Play, zapis w formatach jpg, bmp, avi, Funkcje oprogramowania, polska wersja językowa, zapisywanie sekwencji video, zapisywanie statycznych obrazów, pomiar odległości, pomiar kątów, pomiary pól powierzchni wielokątów, pomiary promienia okręgu, wstawianie podziałki do obrazu oglądanego na ekranie (do tego celu należy dokupić szkiełko przedmiotowe mikrometryczne 0,01 mm), możliwość wydruku z podziałką lub bez wymagania systemowe: Windows XP, Vista, Windows 7 zarówno 32-bit jak i 64-bit wersja

15	Zestaw do wykonywania preparatów mikroskopowych ((barwniki, odczynniki, narzędzia)	Zestaw narzędzi mikropreparacyjnych odczynników do sporządzania preparatów mikroskopowych wraz z ich wybarwianiem. Dzięki odczynnikiem z zestawu można sporządzać preparaty wybarwione oraz utrwalone. Przy pomocy zestawu barwników można wybarwiać: - ogranellle komórkowe, takie jak jądra komórkowe, mitochondria, wakuole itp. - tkanki - barwienie jąder komórkowych, cytoplazmy, bakterie, wykonywać barwienie przeżyciowe np. pierwotniaków. Balsam kanadyjski, bezwodny alkohol etylowy oraz aceton umożliwia przygotowanie preparatów utrwalonych, które zachowują swoje właściwości przez dłuższy okres czasu. W skład zestawu wchodzi także narzędzia mikropreparacyjne i pomocnicze. Całość zapakowana w wygodnej czarnej plastikowej walizce, przystosowanej do przechowywania odczynników i narzędzi. 1. Odczynniki: Rosso Neutro - Czerwień obojętna - Cod. 6242 -CAS n. 553-24-2 - Eosina - Eozyna - #6239 Nigrosina - Nigrozyna #6241 - Blu di Metilene - Błękit metylenowy - Cod. 6238 - CAS n. 61-73-4 - Violetto di Genziana - Fiolet gencjanowy - Cod. 6240 - Lugol - Płyn Lugola - Cod. 6243 - Cas n. 7553 - 56-2 (roztwory wodne o stężeniu ok. 1%, każdego barwnika po ok. 10ml), 2. Acetone - (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO - Cod. 15005 - CAS nr. 6764-1 - F, Xi - R: 11-36-66-6 - S: 16-26-9 - Aceton - 20 ml, 3. Alcool Etillco assoluto - C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH - Cod. MAD: 15006 - CAS nr. 64-17-5 - R:11 S:16-7 - Alkohol etylowy bezwodny - 20 ml, 4. Balsamo del Canada - Cod. 15007 - CAS. 007-47-4 – Balsam kanadyjski-10 ml. 5. Buteleczki z ciemnego szkła (3 szt.) 6. Szkiełka podstawowe 50 szt. 7. Szkiełka nakrywkowe 18x18 - 200 szt. 8. Pęseta boczna 9. Pęseta prosta 10. Łopatka dwustronna stalowa 11. Igła preparacyjna 12. Nożyczki 13. Skalpel 14. Pipeta szklana 2 szt. 15. Szkiełka zegarkowe 2 szt. 16. Lupa plastikowa powiększenie 2x 17. Walizka plastikowa
16	Zestaw odczynników i chemikaliów wraz z kartami charakterystyk substancji niebezpiecznych	Zestaw odczynników i chemikaliów wraz z kartami charakterystyk substancji niebezpiecznych zawiera: Alkohol etylowy- 500 ml, Azotan (V) potasu – 100 g, Azotan (V)srebra – 10 g, Azotan (V) baru – 50 g, Azotan (V) wapnia – 50g, Benzyna ekstrakcyjna t.w. 60-90 – 250 ml, Bibuła filtracyjna jakościowa średniosącząca (22x28) - 50 sztuk, Chlorek miedzi(II) (roztwór ok.35%) 100 ml, Chlorek wapnia 100 g, Chlorek żelaza(III) (roztwór ok.45%) 100 ml, Dwuchromian(VI)potasu 50 g, Fenoloftaleina (wskaźnik -1%roztwór alkoholowy) 100 ml, Glin (metal-błaszka) 100 cm <sup>2</sup> , Grafit 50g, Jodyna (alkoholowy roztwór jodu) 10 ml, Jodek potasu 50 g, Krzemian sodu (szkło wodne) 100 ml, Kwas solny (ok.36%, kwas solny) 250 ml, Kwas cytrynowy 50 g, Kwas fosforowy(V) (ok.85 %) 100 ml, Kwas mrówkowy (kwas metanowy ok.80%) 100 ml, Kwas octowy (kwas etanowy roztwór 80%) 100 ml, Kwas oleinowy (oleina) 100 ml, Kwas siarkowy(VI) (ok.96 %) 250ml, Kwas stearynowy (stearyna) 50 g, Kwas palmitynowy 50g, Manganian(VII) potasu (nadmanganian potasu) 100 g, Miedź (metal-błaszka grubość 0,1 mm) 200 cm <sup>2</sup> , Mosiądz (stop- blaszka grubość 0,2 mm) 100 cm <sup>2</sup> , Mrówczan etylu 100 ml. Nadtlenek wodoru ok.30% ( perhydrol) 100 ml, Octan etylu 100 ml, Oranż metylowy (wskaźnik) roztwór 0,1% 100ml, Parafina rafinowana (granulki) 50 g, Paski wskaźnikowe uniwersalne (zakres pH 1-12) 100 szt. Papierki uniwersalne (pH 0-14) 100 sztuk, Sączki jakościowe (średnica 11 cm) 100 szt. Siarczan(VI)magnezu (sól gorzka) 100 g, Siarczan(VI)wapnia 1/2hydrat (gips palony) 250 g, Siarczan(VI)wapnia 2hydrat (gips krystaliczny-proszek) 250 g, Skrobia ziemniaczana 100 g, Tlenek magnezu 50 g, Tlenek miedzi(II) 50 g, Tlenek żelaza(III) 50 g, Tlenek wapnia 50g, Węgiel drzewny (drewno destylowane) 250 g, Węgiel sodu bezwodny (soda kalcynowana) 100 g, Węgiel sodu kwaśny(wodorowęgiel sodu) 100 g, Węgiel wapnia (kreda strącona-syntetyczna) 100 g, Wodorotlenek potasu (zasada potasowa) 100 g, Wodorotlenek sodu (zasada sodowa) 250 g, Wodorotlenek wapnia 250 g, Do zestawu odczynników i chemikaliów koniecznie dołączone karty charakterystyk substancji niebezpiecznych

**razem pomoce dydaktyczne**

1	Tablica interaktywna z projektorem krótkoogniskowym oraz uchwyt do projektora i głośniki	Tablica interaktywna: Obsługiwana palcem lub dowolnym wskaźnikiem, Format 16: 10 Przekątna obszaru roboczego 88 cali, Wymiary obszaru roboczego 193.4cm x 119,4 cm Wymiary zewnętrzne tablicy 206,4 cm x 132,4 cm, waga 22,1 kg, technologia IR– pozycjonowanie w podczerwieni, Powierzchnia tablicy twarda, przeznaczona do projekcji, Rozdzielczość 8000 x 8000, Komunikacja z komputerem USB, Oprogramowanie - Win XP/Vista/Windows 7 (32 i 64 bit), Linux, Mac OS X. Oprogramowanie do każdego z tych systemów w języku polskim. Zasilanie - Tablica jest zasilana bezpośrednio poprzez port USB. Ładowarka do pisaków z możliwością przymocowania do tablicy, Projektor ultra – krótkoogniskowy wraz z uchwytem odpowiadająca parametrom tablicy. obraz 89 z 50cm, żywotność lampy do 8000 godzin, Wysoka jakość 3100 lumenów, Rozdzielczość WXGA 1280x800, W zestawie uchwyt, przewody i inne, Głośniki w zestawie : Moc zestawu RMS: 5Wx2 Pasma przenoszenia: 150 Hz- 20 kHz, SNR: 60 dB, Wyjście sygnału audio: 2xRCA
2	Laptop do tablicy multimedialnej z oprogramowaniem	Zainstalowany procesor wielordzeniowy 64-bit min. 4 MB cache Intel Core i7, System operacyjny: Microsoft® Windows min. 8.1 wersja 64-bitowa, Typ matrycy: matowa min. FullHD 1920x1080, Przekątna ekranu: min. 15.60 cali, Rodzaj pamięci: SO-DIMM DDR3 1600MHz, Pamięć zainstalowana [GB]: 8 GB, Karta graficzna Full HD dedykowana min. 2 GB pamięci własnej + zintegrowana, Wbudowane Audio: Tak, Zamontowany dysk twardy: 1 TB SATA min. 5400 obr. Napęd optyczny wbudowany: DVD+/-RW DualLayer, Złącze HDMI: 1 szt. Złącze VGA: Tak, Wbudowana kamera internetowa i mikrofon: Złącza USB: min. 1 x 2.0; 2 x 3.0, Wbudowany LAN 1Gb, Wbudowany WIRELESS LAN: Tak 802.11 b/g/n, Czytnik kart: Tak, Wbudowany Bluetooth: Tak, Typ akumulatora / baterii: Li-Ion 4 cell battery, Dodatkowe informacje: możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock), wielodotkowy, intuicyjny touchpad,, dołączone akcesoria : kabel zasilający, zasilacz, myszka optyczna. Okres gwarancji w miesiącach: min. 24, deklaracja zgodności CE, zgodność z dyrektywą RoHS
3	Wizualizer z przystawką do mikroskopu w zestawie	Wizualizer z przystawką do mikroskopu w zestawie. Wizualizer FullHD, wyposażony w pamięć 160 MB, wyświetlacz LCD oraz wejście na kartę pamięci SD. Cechy główne: zoom optycznyx12, zoom cyfrowy x110, rozdzielacz wideo 1080p, rozdzielność zdjęć 5MP, obszar fotografowania A3
<b>razem sprzęt IT</b>		
1	Szafka na odczynniki chemiczne	Szafa z 5 półkami oraz drzwiami dzielonymi (2+3). Wykonana z płyty wiórowej laminowanej o grubości 18mm. Kolor podstawowy buk. Wymiary: 1860x800x380mm
2	Ławki trapezowe	Konstrukcja stołu: rura okrągła Ø 32mm. Kolor metalowego stelaża – niebieski, Rozmiar 1400 x 620mm, Zaokrąglone narożniki, Błat wykonany z płyty laminowanej.

3	Krzeseła	Konstrukcja krzesła: metalowy stelaż rura okrągłą Ø 25 mm rozmiar : 6, barwa stelaża: różowa. siedzisko i oparcie stanowią całość, pokryte lakierem bezbarwnym, płyta w kolorze blatów ławek, lub jaśniejsza. Końcówki rur zabezpieczone stopkami z tworzywa.
4	Biurko nauczyciela	Biurko nauczyciela stanowi blat kształcie litery L , wymiary: ok 1300 x 600. Wykonane z płyty laminowanej o barwie blatów ławek. Ustawione na 3 metalowych białych nogach i białej szafce z trzema szufladami.
5	Rolety okienne	Cztery rolety zaciemniające, ekranowe, tkaninowe, przyokienne, Dostosowane do rozmiaru 4 okien (Wymiarów nie znam. Szerokość ok. 230 cm), Jednobarwne - barwa szara.
6	Tablica suchościernalna	Tablica biała magnetyczna suchościernalna, w ramie aluminiowej anodowanej, z przeznaczeniem do codziennego zastosowania. Tył tablicy wzmocniony blachą ocynkowaną. Tablicę można zamontować w pionie jak i w poziomie. W zestawie z tablicą znajduje się półka na akcesoria, 4 kołki rozporowe do montażu, 3 magnesy i marker koloru czarnego. wymiary: 200 x120 cm, powierzchnia lakierowana, kolor powierzchni: biały
10	Regał na książki, segregatory, modele i inne pomoce	Szafa - góra 2 półki odkryte oraz 3 półki szafka zamknięta, Wykonana z płyty wiórowej laminowanej o grubości 18mm. Kolor - buk. Wymiary: 1860x800x380mm
11	Tablica magnetyczna	Rozmiar 100 x150cm , Barwa niebieska, wykonana ze szkła płaskiego, hartowanego, jasne szkło optiwhite. Najwyższej jakości tablica magnetyczna szklana. Warstwa ocynkowanej blachy z tyłu tablicy umożliwia przypinanie magnesów (zarówno zwykłych jak i neodymowych) oraz magnetycznych akcesoriów. Stuprocentowa suchościernalność pozwala na bezpieczne stosowanie każdego typu markera – zarówno kredowego jak i permanentnego. Do tablicy niezbędne zawieszki i dystanse, wkręty z kołkami, pisaki suchościernalne, dwa magnesy neodymowe.
12	Ostonki do ekspozycji kwiatów parapetowych	Długość:32cm, Szerokość:15cm, Wysokość: 15 cm, Waga: 0.87 kg, Ceramiczna - biała, Na dwóch podstawkach drewnianych kolor buk.
13	Miniszklarnie - doniczki do ekspozycji kwiatów	Miniszklarnia, kolor biały do wewnątrz i na zewnątrz też biały. Rama: stal, poliestrowa powłoka proszkowa, Części pozostałe: plastik polistyrenowy, Szklarnię można zawiesić na ścianie lub postawić na płaskiej powierzchni. W kształcie szwajcarskiego domku, Waga: 3,68, Szerokość:46cm Głębokość:18cm, Wysokość: 45 cm.

#### **razem wyposażenie pracowni**

1	Paproć (Nefrolepis wyniosły)	o długich liściach ok. 40 ,rosnących gęsto w doniczce plastikowej „kwadratowej” o wymiarach ok. ( 10 x 10 x 15 cm)
2	Paproć (Asplenium)	o długich liściach ok. 40 ,rosnących gęsto w doniczce plastikowej „kwadratowej” o wymiarach ok. ( 10 x 10 x 15 cm)



3	Kroton Petra ( <i>Codiaeum variegatum</i> )	roślina kroton w doniczce z ceramiczną osłonką w kolorze do uzgodnienia po podpisaniu umowy w doniczce o średnicy min 15 cm, przybliżona wysokość rośliny: min 40 cm
4	Kliwia pomarańczowa ( <i>Clivia miniata</i> )	wysokość rośliny ok. 30 – 40 cm , w doniczce plastikowej – „kwadratowej” o wymiarach ok. ( 10 x 10 x 15 cm), barwa kwiatów pomarańczowa,
5	Storczyk ( <i>Phalaenopsis</i> )	Każda z roślin 3 pędowa barwa kwiatów biała , w doniczkach plastikowych – „kwadratowych” o wymiarach ok. ( 10 x 10 x 15 cm) lub plastikowych okrągłych o podobnej średnicy
6	Dzbanecznik ( <i>Nepenthes gracilis</i> )	roślina dzbanecznik 2 – 3 letnie minimum 5 liści, w tym minimum 3 -4 wykształcone dzbanki , w doniczkach plastikowych – „kwadratowych” o wymiarach ok. ( 10 x 10 x 15 cm)
7	Rosiczka muchotłówka ( <i>Dionea muscipula</i> )	roślina rosiczka : kępka roślin, średnica ok. 10 – 15 cm, w doniczkach plastikowych – „kwadratowych” o wymiarach ok. ( 10 x 10 x 15 cm)
8	Psianka ( <i>Solanum</i> )	wysokość rośliny ok. 20 cm, w doniczce plastikowej – „kwadratowej” o wymiarach ok. ( 10 x 10 x 15 cm)
9	Aloes ( <i>Aloe</i> )	roślina aloes liście grube i mięsiste, o ząbkowanych brzegach i zwartym pokroju wysokość roślin – ok. 35 cm w doniczkach plastikowych – „kwadratowych” o wymiarach ok. ( 10 x 10 x 15 cm)

10	Zestaw ziół	<p>Zestaw ziół: mięta pieprzowa, rozmaryn, szalwia, lawenda, majeranek, tymianek, pietruszka naciowa, melisa, bazylika czerwona, bazylika zielona, wawrzyn szlachetny, stewia . Każdy zestaw zawiera następujące zioła: Stewia - wysokość rośliny ok. 30 - 40 cm. w doniczce czarnej z tworzywa sztucznego tzw. „kwadratowej”, szerokość 10 -13 cm. , wysokość 10 do 13 cm, Wawrzyn szlachetny - w doniczce czarnej z tworzywa sztucznego tzw. „kwadratowej”, szerokość 10 -13 cm. , wysokość do 13 cm. Wysokość rośliny nie mniejsza niż 30 cm. Bazylika czerwona i zielona – wysokość roślin: 15-20 cm w doniczkach czarnych z tworzywa sztucznego tzw. „kwadratowych”, szerokość 10 cm. Melisa – wysokość rośliny 15-20 cm w doniczce czarnej z tworzywa sztucznego tzw. „kwadratowej”, szerokość 10 cm, wysokość do 13 cm. Pietruszka naciowa – wysokość rośliny ok.15 cm w doniczce czarnej z tworzywa sztucznego tzw. „kwadratowej”, szerokość 10 cm, wysokość do 13 cm. Tymianek - wysokość rośliny ok. 10 -15 cm w doniczce czarnej z tworzywa sztucznego tzw. „kwadratowej”, szerokość 10 cm, wysokość do 13 cm. Majeranek – wysokość rośliny ok. 10 – 15 cm, w doniczce czarnej z tworzywa sztucznego tzw. „kwadratowej”, szerokość 10 cm, wysokość do 13 cm. Lawenda – wysokość rośliny ok. 20 cm w doniczce czarnej z tworzywa sztucznego tzw. „kwadratowej”, szerokość 10 cm, wysokość do 13 cm. Szalwia – wysokość rośliny ok. 20 cm w doniczce czarnej z tworzywa sztucznego tzw. „kwadratowej”, szerokość 10 cm, wysokość do 13 cm. Rozmaryn – dobrze rozkrzewiony o wysokości ok. 20 cm w doniczce czarnej z tworzywa sztucznego tzw. „kwadratowej”, szerokość 10 -13 cm, wysokość do 13 cm. Mięta pieprzowa – wysokość do 20 cm. W doniczce czarnej z tworzywa sztucznego tzw. „kwadratowej”, szerokość 10 -13 cm. czarnej z tworzywa sztucznego tzw. „kwadratowej”, szerokość 10cm, wysokość do 13 cm.</p>
<b>razem rośliny</b>		
<b>Razem Gminazjum w Rzgowie</b>		
<b>Razem ofeta dla Gminy Rzgów</b>		

**działalności Ochrony Środowiska i Gospodarki**

».

ilość szt/kpl	Cena netto za sztukę	netto za całość dostawy	VAT razem	Cena brutto razem
1				
1				
1				
3				

1				
1				
1				
1				

1				
1				
1				
1				
1				
15				
10				
1				

5				
5				
16				
3				
5				
1				
1				

1				
1				
1				
6				

1				
4				
1				
2				
2				
12				
6				
8				



1				
123				
1				
1				
1				
1				



20				
10				
1				
2				
<b>39</b>				
5				
2				
2				
2				
1				

3				
<b>15</b>				
20				
<b>202</b>				

1				
---	--	--	--	--

1				
1				
1				

3				
1				
1				
1				

3				
3				
5				
1				
1				
1				

1				
1				
26				



1				
1				
1				
<b>3</b>				
1				
12				

24				
1				
4				
1				
1				
1				
9				
8				
<b>62</b>				
3				
3				

1				
1				
3				
2				
2				
1				
2				

3				
21				
112				
314				