

CZĘŚĆ 4. DOSTAWA POMOCY DYDAKTYCZNYCH DO PROWADZENIA ZAJĘĆ I WYPOSAŻENIA DO PRACOWNI PRZEDMIOTOWYCH

Dostawa do: Zespół Szkół Zawodowych nr 2 im. Powstańców Wielkopolskich we Wrześni, ul. Koszarowa 12, 62-300 Września.

L.p.	Nazwa produktu	Ilość	Jednostka miary	Opis produktu	Opis produktu	Cena jednostkowa netto	Stawka podatku VAT	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość x cena jednostkowa brutto)
Pomoce dydaktyczne do prowadzenia zajęć z biologii									
1	Stacja meteo	1	Szt.	Rejestrator powinien wizualizować i rejestrować wyniki pomiarów dokonywanych przez współpracujące z nią przyrządy pomiarowe: termohigrobarometr lub barometr lub termohigrometr oraz nadajnik kierunku i prędkości wiatru. Powinna zawierać budzik, kolorowy wyświetlacz, pomiar wilgotności, wskaźnik komfortu, wyświetlanie daty, wyświetlanie faz księżyca, 2 x bateria AA, sieciowe.					
Doposażenie pracowni matematycznej									
2	Lornetki	10	Szt.	Powinny zawierać parametry min. 8x35 max8x40.; obudowa gumowana					
3	Bryły geometryczne	1	Zestaw	Bryły geometryczne z wpisanymi: ostrosłupami i kulami, wysokość 18 cm+/-2 cm, z przezroczystego tworzywa, wpisane ostrosłupy z zaznaczonymi wysokościami, wpisane kule nietransparentne. Zestaw powinien zawierać: 1. ostrosłup o podstawie czworokąta z wpisaną kulą, 2. ostrosłup o podstawie trójkąta z wpisaną kulą, 3. ostrosłup o podstawie sześciokąta z wpisaną kulą, 4. graniastosłup o podstawie czworokąta z wpisanym ostrosłupem o podstawie czworokąta, 5. graniastosłup o podstawie sześciokąta z wpisanym ostrosłupem o podstawie sześciokąta,					

				6. graniastosłup o podstawie trójkąta z wpisanym ostrosłupem o podstawie trójkąta Gwarancja: minimum 12 miesięcy.					
4	Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych	1	Szt.	Przyrząd powinien zawierać : stelaż z ramieniem do mocowania ramek, osłonę, zasilacz, komplet min 16 max 18 plastikowych ramek.					
5	Bryły nieregularne	1	zestaw	Zestaw powinien zawierać bryły wykonane z przezroczystego tworzywa sztucznego, minimalna wysokość 15 cm maksymalna 20 cm, wewnątrz brył powinny być zaznaczone odcinki charakterystyczne, np. wysokości, przekątne. Zestaw powinien zawierać: graniastosłup prosty o podstawie równoległoboku, graniastosłup pochyły o podstawie kwadratu, graniastosłup prosty o podstawie trapezu, ostrosłup o podstawie prostokąta, ostrosłup o podstawie kwadratu, w którym jedną z krawędzi bocznych jest prostopadła do podstawy, ostrosłup o podstawie trójkąta w którym jedną z krawędzi bocznych jest prostopadła do podstawy. Gwarancja: minimum 12 miesięcy.					
6	Tablica układ współrzędnych suchoscieralna	1	Szt.	Nakładka magnetyczna na tablicę przylegająca do każdego rodzaju tablic szkolnych. Wymiary: 80cm x 96cm, nakładka z nadrukowanym tradycyjnym układem współrzędnych, kratkowanie 20 kratek x 20 kratek, każda o rzeczywistym rozmiarze 4cm x 4cm i podzielona cieńszą linią na kratki 2cm x 2cm.					
Doposażenie pracowni geograficznej									
7	Lupy	30	Szt.	Powinna mieć: moc optyczną (powiększenie) dużej soczewki: 4 dioptrie (x2) Moc optyczną (powiększenie) małej soczewki: 12 dioptrii (x4) Średnicę dużej soczewki: 105mm Średnicę małej soczewki: 20mm					

				Długość: 230mm Masa: 111g w oprawie z tworzywa sztucznego.					
8	Tellurium	1	Szt.	Wymiary: min 42,5 cm max 45 cm x min 22 cm max 25 cm x min 29,5 cm max 31 cm. Tarcza opisana w języku polskim, posiada źródło światła oraz zasilanie bateryjne, z napędem					
9	Okazy skał	1	zestaw.	Zestaw powinien zawierać min 40 max 50 skał pozwalających na prezentację podstawowych typów skał: skał magmowych, osadowych i metamorficznych. Skały każda wielkości min 4 max 6 cm x min 4 cm					
Doposażenie pracowni fizycznej									
10	Wskaźnik laserowy	10	Szt.	Powinien mieć moc lasera: <50000 Długość fali: 532 nM III klasa lasera Zasilanie: akumulator JYD 6800mAh 3,7V Długość całkowita: 16,2 cm Średnica korpusu: 2,3 cm Waga: 120 gram Gwarancja: minimum 12 miesięcy.					
11	Suwmiarka analogowa	10	Szt.	Powinna być wykonana ze stali nierdzewnej, pozwalać na przeprowadzanie pomiarów w zakresie od 0-150 mm. z dokładnością do 0,05 mm., umożliwiać wykonanie pomiarów zewnętrznych, wewnętrznych, pomiaru wysokości i głębokości.					
12	Taśma miernicza	1	Szt.	Miara zwijana stalowa o długości 3m z blokadą.					

13	Maszyna elektrostatyczna	1	Szt.	Urządzenie służące do wytwarzania i gromadzenia ładunków elektrycznych (na jednej elektrodzie dodatnich, a na drugiej ujemnych).Pomoc dydaktyczna wykorzystywana w nauczaniu fizyki. Cechy maszyny elektrostatycznej: składa się z dwóch tarcz izolacyjnych, które za pomocą korbki i odpowiedniej przekładni obracają się w przeciwnych kierunkach. Na zewnętrznej stronie tarczy nałożone aluminiowe segmenty. Na osi obrotu tarcz z obu stron umocowane metalowe pręty, zaopatrzone na końcach w metalowe szczotki, które dotykają segmentów aluminiowych. Na wysokości poziomej średnicy tarcz umocowane zgięte pręty, opatrzone ostrzami (tzw. "grzebieniami"), które są zwrócone do obu tarcz, ale nie dotykają ich.					
14	Poziomica laserowa	2	Szt.	Długość 27 cm, libella: pionowa i pozioma, grubość profilu: 1.5 mm, powłoka: anodyzowane aluminium, dokładność: 0.5mm/m, waga: 252g.					
15	Izolowane przewody	1	Komp.	Komplet powinien zawierać 6 sztuk przewodów z końcówkami bananowymi 4mm.					
16	Szkła optyczne	1	Komp.	Komplet powinien zawierać 1.zwierciadło płaskie o średnicy 6 cm, 2.zwierciadło wklęsłe f = 8 cm 3.pryzmat z uchwytem, 4.soczewka dwuwypukła f = 4,5 5.soczewka dwuwypukła f = 25 cm, 6.soczewka płasko -wypukła f =7cm, 7.soczewka dwuwklęsła f = 10 cm, 8.uchwyty uniwersalne do soczewek (3 szt.).					
17	Miernik uniwersalny	3	Szt.	Cyfrowy multimetr z możliwością pomiaru temperatury . Z funkcją testu akumulatora dla akumulatorów 9 V i 1,5 V, testem diody i generatorem fal prostokątnych.					

18	Zestaw magnesów	1	Komp.	Zestaw różnych rodzajów magnesów. W zestawie min 28 elementów, w tym różnego typu magnesy, pudełko z opiłkami, płytki różnych metali, folie magnetyczne, kompasy i inne.					
									Ogółem