

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA WYPOSAŻENIE PRACOWNI W POMOCE DYDAKTYCZNE SP JÓZEFINA

Nazwa szkoły	pracowania	Nazwa	jednostka miary	ilość	opis
SPJ	Przyroda	Przewodniki roślin i zwierząt Proste klucze do oznaczania roślin	szt.	12	Przewodnik przedstawiający opisy i zdjęcia min. 600 gatunków zwierząt i roślin. Krótkie i zwięzłe opisy oprócz podstawowych informacji o wyglądzie zwierzęcia lub rośliny.
SPJ	Przyroda	Lornetka	szt.	1	Lornetka o budowie dachoprismatycznej, Preferowane wymiary: obiektyw 32 mm, powiększenie 12x
SPJ	Przyroda	Pryzmat (akrylowy lub szklany)	szt.	1	Pryzmat akrylowy lub szklany równoboczny o min. wymiarach 25x50mm
SPJ	Przyroda	Waga szalkowa z tworzywa + odważniki	szt.	1	Dydaktyczna waga szalkowa wykonana z tworzywa sztucznego z min. 10 odważnikami. Pojemność wagi min. 2kg
SPJ	Przyroda	Teleskop	szt.	1	teleskop zwierciadlany o paramentrach minimalnych: ogniskowa min. 600mm, średnica obiektywu min. 70mm, Największe powiększenie użyteczne min.: 140x, Ogniskowa okularu: 10mm ,25 mm System optyczny: refraktor Newtona, w zestawie statyw
SPJ	Biologia	Model budowy anatomicznej człowieka	szt.	1	Wysokość modelu min. 50cm. Model tułowia ludzkiego z głową. W skład modelu wchodzi wyciągane części: lewa i prawa część głowy, mózg, lewe i prawe płuco, serce, wątroba, żołądek, jelito z trzustką, wierzchnia część jelita ślepego, tors
SPJ	Biologia	Mikroskop z połączeniem do komputera	szt.	1	Mikroskop z kamerą USB. Mikroskop o parametrach minimalnych: powiększenie min.: 40x–400x, okulary: 5x, 16x, obiektywy: achromatyczne, 4x, 10x, 40x, tubus jednookularowy, Rewolwer obiektywowy min. 3 gniazdowy, oświetlenie LED, kamera min. VGA (640x480 pikseli) z kablem USB, oprogramowanie sterujące, stolik krzyżowy ze skalą milimetrową, oświetlenie z regulacją natężenia, filtry podstolikowe barwne kontrastowe (koło filtrowe – kolory standardowe), zasilanie sieciowe lub/i bateryjne. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: przykładowe (min. 4) gotowe preparaty, narzędzia preparacyjne (szkiełka podstawowe, szkiełka nakrywkowe, w tym prosty mikrotom),
SPJ	Chemia	Czasza grzejna	szt.	1	Płaszcz grzejny z regulatorem mocy grzewczej, o prostej konstrukcji, pojem. min. 250 ml

SPJ	Chemia	Modele do budowania cząsteczek	szt.	1	Zestaw dydaktyczny pozwala budować struktury chemiczne. Zestaw kulek (imitujących atomy) i łączników z tworzywa sztucznego. Pudełko zawiera: węgiel 12 szt., siarka 13 szt., tlen 22 szt., azot 10 szt., fosfor 7 szt., fluor, wodór 14 szt. łącznie duże 36 łącznie małe 50.
SPJ	Chemia	Statyw	szt.	1	Statyw z łącznikiem, łapą uniwersalną oraz dwoma pierścieniami o różnych średnicach (z łącznikiem). Wysokość min. 50 cm.
SPJ	Chemia	Tablice chemiczne	szt.	1	Zestaw 11 plansz wprowadzających w podstawowe zagadnienia z zakresu chemii w szkole podstawowej. Zestaw składa się z 11 tablic: tablice dwustronnie foliowane, wzmocnione, wymiary min. 60x80cm. Proponowana zawartość zestawu: Budowa atomu, Elektroliza, Klasyfikacja związków nieorganicznych, Korozja metali, Orbitale elektronowe, Produkcja stali i żeliwa, Przeróbka ropy naftowej, Rozpad promieniotwórczy, Struktury krystaliczne, Substancje chemiczne i mieszaniny, Wiązania chemiczne
SPJ	Fizyka	Generator van de Graffa	szt.	1	Podstawowe komponenty: podstawa z pasem, silnik i elementy sterowania, kula przewodząca, metalowa kula wyładowcza, pokrętło do ręcznego uruchomienia generatora van de Graaffa. Wymiary: min. 30 x 20 x 77 cm.
SPJ	Fizyka	Suwmiarki	szt.	15	Suwmiarka noniuszowa (analogowa), pokrętło zabezpieczające wykonany pomiar, 150 mm – odczyt 0,05 mm, stal hartowana, kwasoodporna.
SPJ	Fizyka	Wagi elektroniczne	szt.	1	Waga precyzyjna. Wielkości szalki min. 100 x 100 mm oraz maksymalnym obciążeniu min. 500g, materiał powierzchni ważącej stal szlachetna, podziałka 0,1 gr. Waga przenośna, zasilanie bateryjne.
SPJ	Fizyka	Zasilacz prądu stałego o możliwym poborze prądu 3A z zabezpieczeniem przeciw przeciążeniowym	szt.	1	Płynnie regulowany zasilacz prądu stałego, przeznaczony szczególnie do zastosowań w placówkach edukacyjnych. Podstawowe parametry: napięcie wyjściowe 0÷30 V, prąd wyjściowy 0÷3 A, stabilizacja napięcia i prądu, tętnienia 0,5mV rms (wart. skut.), jednoczesny odczyt napięcia i prądu każdego z wyjść.
SPJ	Matematyka	Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych	szt.	1	Przyrząd do pokazu powstawania brył obrotowych poprzez umieszczenie białej ramki w podstawie i włączenie zasilania. Ramka kręcąc się tworzy na tle ciemnych ścianek wyraźny obraz bryły. W zestawie 16 ramek z tworzywa.