

CZĘŚĆ I - wyposażenie pracowni przyrodniczej				
Lp.	Treść zakupu	Ilość (sztuki/komplety)	opis przedmiotu	Wymagana specyfikacja techniczna przedmiotu/karta produktu
1	przrządy i urządzenia do obserwacji - lupa	15	Lupa o średnicy min. 55 mm i powiększeniu min. 2,5x, z przynajmniej jedną dodatkową soczewką o powiększeniu min. 25 x. Podświetlenie LED: światło białe i ultrafioletowe. Zasilanie bateryjne.	✓
2	przrządy i urządzenia do obserwacji - pudełko do obserwacji okazów (z trzema lupami)	30	Przezroczysty pojemnik z tworzywa sztucznego, z wbudowaną przynajmniej 1 lupą (lupa wbudowana w zdejmowaną pokrywkę), dająca powiększenie min. 2x, pokrywka powinna być wyposażona w otwory wentylacyjne, dno pudełka głównego wyposażone w miarkę (miarka z podziałką w cm i mm lub siatkę) do określania wielkości okazu.	
3	teleskop	1	Podstawowy teleskop soczewkowy, pozwalający na prowadzenie obserwacji wizualnych planet i Księżycy, dający możliwość ukazania około 150-200 galaktyk i gromad gwiazdowych; sposób montażu - azymutalny, prosty w obsłudze (lewo – prawo, góra – dół, czyli obrót w azymucie i wysokości), lekki, mocny aluminiowy statyw z półeczką o regulowanej wysokości. Wysokość statywu min. 60 cm, ogniskowa obiektywu: 900 mm.	✓
4	przrządy i urządzenia do obserwacji - mikroskop z podłączeniem do komputera	15	Mikroskop z możliwością podłączenia do komputera. 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, zsynchronizowane koło z kolorowymi filtrami, wbudowany moduł zasilania bateryjnego – możliwość pracy na bateriach bez konieczności podłączenia do sieci elektrycznej, kamera mikroskopowa o rozdzielczości 2 megapikseli. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: przykładowe gotowe preparaty, narzędzia preparacyjne, przyklepne etykiety do opisywania preparatów, przeciwkurzowy pokrowiec na mikroskop, zasilacz sieciowy.	✓
5	zestaw preparatów mikroskopowych - bezkręgowce (zestaw 5 szt.)	6	W zestawie min. 5 preparatów, np.: dżdżownica, wirek, mrówka.	
6	zestaw preparatów mikroskopowych - skrzydła owadów (zestaw 5 szt.)	6	W zestawie min. 5 preparatów, np.: skrzydło pszczoły, skrzydło motyla.	
7	zestaw preparatów mikroskopowych - grzyby (zestaw 5 szt.)	6	W zestawie min. 5 preparatów np.: rhizopus (pleśń chlebowa), penicillium (Pędzlak).	
8	zestaw preparatów mikroskopowych - co żyje w kropli wody (zestaw 10 szt.)	3	W zestawie min. 10 preparatów np.: ozrzemki (różne formy), euglena zielona, pantofelki (orzęski z hodowli sianowej), rozwieltka.	
9	zestaw preparatów mikroskopowych - preparaty zoologiczne (zestaw 30 szt.)	2	W zestawie min. 30 preparatów, np.: pantofelek, trzy typy bakterii, krew żaby (rozmaż), jednokomórkowy organizm zwierzęcy, dafnia, wirki, tasieniec bąblowiec, oko złożone owada, glista (przekrój poprzeczny), dżdżownica (przekrój poprzeczny), aparat gębowy kłuku owadów.	
10	przrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - taśma miernicza o długości 30 m	15	Taśma z włókna szklanego, obudowa z tworzywa sztucznego, składana korbka do szybkiego zwijania, blokada taśmy. Długość 30 m.	
11	przrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - stoper	15	Stoper elektroniczny, ręczny, kwarcowy, z funkcją międzyczasu, z sygnalizacją dźwiękową naciśnięcia przycisku. Rozdzielczość pomiaru: 1/100 sekundy.	✓
12	przrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - termometr laboratoryjny	15	Szklany, cieczowy, bezrętcowy, o zakresie pomiaru temperatury od -10 do +110 o C, wykonany techniką całoszklaną.	
13	przrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - termometr zaokrąglony rtęciowy	10	Cieczowy, z możliwością przyklejenia do szyby lub do ramy okna za pomocą specjalnych końcówek z taśmą klejącą, zakres pomiarowy od -50° C do +50° C, tolerancja błędów do +/- 1° C.	
14	przrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - kompas	15	Kompas z zamykaną obudową z instrumentami celowniczymi, komora busoli z igłą magnetyczną powinna być wypełniona olejem mineralnym tłumiącym drgania, średnica min. 5 cm.	✓
15	przrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - deszczomierz	7	Deszczomierz z przezroczystego tworzywa sztucznego do nakładania na kij lub pręt, wysokość ok. 24 cm.	
16	przrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - wiatromierz	7	Wiatromierz elektroniczny z wyświetlaczem dający możliwość dokonywania pomiaru 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), zasilanie bateryjne.	✓
17	przrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - miernik uniwersalny wielkości elektrycznych	15	Uniwersalny miernik cyfrowy – multimetr (amperomierz, woltomierz, omomierz). Zakresy pomiarowe: DCV (prąd stały): 200/2000mV/20/200/250 V; ACV (prąd zm.): 200/250 V; DCA: 200/2000 µA/20/200 mA/10 A; oporność: 200/2000 Ω/20/200/2000 kΩ; zakres pomiaru temperatury: od 0–1000oC. Zasilanie bateryjne, w zestawie kable pomiarowe i czujnik temperatury na przewodzie.	✓
18	przrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - elektroskop	15	Ścianka boczna obudowy wykonana z metalu, z przodu i z tyłu obudowy szklane, przezroczyste szybki; wnętrze obudowy na odizolowanym metalowym pręcie powinna znajdować się zawieszona obrotowa wskazówka, wysokość min. 25 cm.	✓
19	przrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - zestaw pałeczek do elektryzowania (zestaw 4 szt.)	15	Zestaw min. 4 pałeczek służących do prowadzenia doświadczeń z elektrostatyki wykonane z różnych materiałów, np.: szklana, ebonitowa, winidurowa i stalowa, o długości min. 30 cm.	
20	przrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - żarówka	50	Gwint typu E10, napięcie pracy: 6 V.	
21	przrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - oprawa do żarówek	50	Oprawa do żarówki (pasująca do żarówki z pozycji nr 20)	
22	przrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - przewody z zakończeniami typu krokodyłek (komplet 10 szt.)	90	Komplet 10 kolorowych przewodów ze złączami krokodyłkowymi.	
23	przrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - silniczek elektryczny	15	Silniczek elektryczny nominalne napięcie zasilania ok. 5V, napięcie pracy od min. 2,5–6V.	✓
24	przrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - sygnalizator piezoelektryczny	15	Sygnalizator piezoelektryczny z wewnętrznym generatorem, częstotliwość rezonansowa: 4 kHz lub podobna, napięcie pracy: 3–24 VDC, poziom dźwięku: min. 80 dB, dźwięk ciągły lub narastający.	✓
25	przrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - bateria płaska	30	Płaskie, alkaliczne – 4,5 V.	
26	przrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - zestaw magnesów (zestaw 28 elementów)	15	W zestawie min. 28 magnesów zatopionych w plastiku, których bieguny oznaczone zostały za pomocą różnych kolorów.	
27	przrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - magnes neodymowy	15	W kształcie niskiego walca o wymiarach: średnica min. 20 mm, wysokość od 2,0 mm do 3,5 mm, powłoka metaliczna lub z tworzywa sztucznego, osiowy kierunek magnesowania.	
28	przrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - zestaw soczewek (zestaw 6 szt.)	7	W zestawie min. 6 soczewek o różnych kształtach tj.: płasko-wypukłe, dwuwypukłe, dwuwklęsłe, wklęsłowypukłe, o średnicy min. 50 mm każda. Zestaw powinien być dodatkowo wyposażony w stojak do umieszczania soczewek.	
29	przrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - lusterko wklęsło-wypukłe	15	Dwa zwierciadła o średnicy min. 10 cm, jedno wklęsłe, drugie wypukłe, umieszczone na podstawie.	
30	przrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - pryzmat (akrylowy lub szklany)	15	Pryzmat trójkątny wykonany z akrylu lub szkła, długość boku min. 4 cm, o kątach 60° x 60° x 60°.	
31	przrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - zestaw optyczny - mieszanie barw (krążek Newtona)	7	Wprawiany w ruch za pomocą ręcznej wirownicy krążek Newtona, średnica krążka: min. 18 cm.	
32	przrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - piłeczki różnych rozmiarów i różnym stopniu sprężystości: piłka do tenisa (5 szt.), piłka piankowa do tenisa (5 szt.), piłeczki do tenisa stołowego (6 szt.)	1	Piłeczka tenisowa (5 szt.); Piłeczka piankowa do tenisa (5 szt.); Piłeczki do tenisa stołowego (6 szt.); Piłki do golfa (12 szt.)	

33	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - zestaw sprężyn metalowych (zestaw 5 szt.)	3	Zestaw składa się min. z 5 różnych sprężyn metalowych.	
34	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - latarka z żarówką o dużej mocy i laserem	15	Min. 3 diody LED, zasilanie bateryjne, wyposażona w laser.	✓
35	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - zestaw skal i minerałów (zestaw 56 szt.)	3	Zestaw różnych skal i minerałów składający się min. z 56 okazów, wielkość pojedynczego okazu ok. 3-4 cm, zestaw powinien zawierać opakowanie/etui.	
36	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - stetoskop	7	Stetoskop przeznaczony do badania ogólnego, o lekkiej konstrukcji, wyposażony w jednostronną, płaską głowicę połączoną z rurkami przy pomocy jednocanałowego przewodu akustycznego w kształcie litery Y z antystatycznego PCV.	
37	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - ciśnieniomierz	5	Cięśnieniomierz automatyczny z możliwością wykonania pomiaru na ramieniu, wyświetlacz cyfrowy, pamięć 2 x 60 ostatnich wyników, uniwersalny mankieta na ramię od min. 22 cm do min. 30 cm obwodu, o zakresie pomiarowym ciśnienia od 0 do 299 mm Hg, tętna od 40 do 200 uderzeń/minutę, zasilanie na baterie.	✓
38	sprzęt ochronny - parafilm - rozciągliwość do 200%	2	Parafilm, rozciągliwość do 200%, szczelnie przylegający nawet do nieregularnych kształtów, odporny na roztwory solne, kwasy nieorganiczne i ługi do 48 godzin. Szerokość: 50 mm, długość: 75 m.	
39	sprzęt ochronny - rękawiczki lateksowe / winylowe (zestaw 100 szt.)	10	Pudrowane, diagnostyczne i ochronne rękawiczki lateksowe (z kauczuku naturalnego), niejałowe, do jednorazowego użycia, rozmiar: S, opakowanie: 100 sztuk, środek pudrujący: skrobia (mączka) kukurydziana.	
40	sprzęt ochronny - rękawice do gorących przedmiotów (para - 2 szt.)	10	Rękawice robocze bawełniane frotte, zakończone ściągaczem, przystosowane do prac gdzie występuje konieczność przytrzymania ciepłych przedmiotów.	
41	sprzęt techniczny i pomocniczy - suszarka na szkło laboratoryjne	1	Suszarka laboratoryjna min. 32 stanowiskowa ze stali pokrytej PCV, z odciakiem (podstawką dolną), ilość bolców min. 32, przybliżone wymiary: długość około 350 mm, wysokość około 450 mm.	✓
42	sprzęt techniczny i pomocniczy - płyta ociekowa	1	Płyta ociekowa do zawieszenia wykonana z polistyrenu (PS) ze zbiorniczkiem i kanałem zlewu na odpady, na kilkadziesiąt kółków, łatwo zdejmowalna do czyszczenia lub w celu dostosowania nietypowych kształtów, odporna na plamy. Przybliżone wymiary 40 cm x 60 cm, szerokość kanału zlewu min. 10 cm.	
43	sprzęt techniczny i pomocniczy - szczotka do mycia szkła	5	Szczotka do zlewek, probówek (średnica około 20 mm), szczotka do lejek, rączka z drutu ze stali nierdzewnej, włosie z tworzywa sztucznego, zakończone miotłką.	
44	sprzęt techniczny i pomocniczy - wentylator biurkowy	7	Bezłopatkowy wentylator USB, brak odsłoniętych łopatek, wbudowany wyłącznik nawiewu, wymiary około: 170 mm x 95 mm x 40 mm, zasilanie: USB.	✓
45	sprzęt techniczny i pomocniczy - płyta grzejna	2	Płyta grzewcza o średnicy min. 15 cm, wysokość całkowita kuchenki min. 7 cm, płynna regulacja temperatury, lampka kontrolna, ochrona przed przegrzaniem, moc: 1500 W, antypoślizgowe nóżki.	✓
46	sprzęt techniczny i pomocniczy - lodówka z zamrażalnikiem	1	Pojemność użytkowa chłodziarki min. 100 l do max. 120 l, klasa energetyczna A+, roczne zużycie energii: max. 180 kWh, pojemność użytkowa chłodziarki: min. 103 litry, pojemność użytkowa zamrażarki: min. 15 litrów. Wymiary (W x S x G): min. 84,5 x min. 54 x min. 58 cm.	✓
47	sprzęt techniczny i pomocniczy - sitka o różnej wielkości oczek	5	Sitka okrągłe o średnicy: ok. 34 cm z metalu powlekanego trwałą emalią, posiadające zaczepy, uchwyty umożliwiające ustawienie sit na kuwetach lub wiadrach. Wymiary oczek: ok. 2, 3, 4, 5 mm.	
48	sprzęt techniczny i pomocniczy - deski do krojenia	8	Deska kuchenna plastikowa, wymiary – min. 30 x 20 cm.	
49	sprzęt techniczny i pomocniczy - nóż	8	Nóż ze stali nierdzewnej z plastikową rączką. Przybliżone wymiary – długość ostrza: ok. 8 cm, długość całkowita ok. 19 cm, szerokość ok. 2,5 cm.	
50	sprzęt techniczny i pomocniczy - podgrzewacz biały aluminiowy (100 szt.)	2	Podgrzewacz biały aluminiowy, wypełnienie: parafina, długość palenia: ok. 4 godzin. Opakowanie zawiera 100 sztuk.	
51	sprzęt techniczny i pomocniczy - zraszacz	5	Pojemność: 0,5 litra, dysza o regulowanym kącie rozpylenia, filtr zamocowany na rurce zasysającej.	
52	sprzęt techniczny i pomocniczy - termos	5	Termos nierdzewny o pojemności min. 750 ml do maks. 1l, wewnętrzne i zewnętrzne ścianki wykonane ze stali nierdzewnej, izolacja próżniowa, termiczne zabezpieczenie zamknięcia. Przybliżone wymiary – wysokość min.: 27 cm; średnica min.: 7 cm.	
53	sprzęt techniczny i pomocniczy - sztywna podkładka z klipsem	50	Zamykana podkładka z klipsem do przytrzymywania dokumentów formatu A4, wykonana z grubej tektury laminowanej folią PVC, min. 2 różne kolory	
54	sprzęt techniczny i pomocniczy - łopatką	15	Metalowa łopatką ostro zakończona z drewnianą rączką do pobierania prób glebowych, długość całkowita min. 26 cm	
55	sprzęt techniczny i pomocniczy - pompka do balonów	7	Dwustronna, ręczna pompka do balonów pompująca powietrze przy ruchu tłokiem w obie strony	
56	sprzęt techniczny i pomocniczy - wiadro	5	Wiadro plastikowe o pojemności 10 l z poręcznym, wygodnym uchwytem.	
57	sprzęt techniczny i pomocniczy - miska	10	Miska z plastiku 3 l oraz miska z plastiku 10 l.	
58	sprzęt techniczny i pomocniczy - kuweta	15	Min. wymiary: 30 x 40 cm, wykonana z plastiku, posiada dzióbek ułatwiający wylewanie wody/roztworów.	
59	sprzęt techniczny i pomocniczy - listwa zasilająca	6	Listwa z elastyczno-ruchomymi połączeniami między poszczególnymi gniazdami, min. 5 gniazdek z uziemieniem, długość przewodu min. 1,5 m.	
60	globusy i mapy - krajobrazy świata - mapa	1	Mapa dwustronna: krajobrazy świata/strefy klimatyczne lub 2 mapy: jedna z krajobrazami świata, druga ze strefami klimatycznymi występującymi na świecie, wymiary: min. 150 cm x 100 cm.	
61	globusy i mapy - obrotowa mapa nieba	15	Obrotowa mapa nieba – okrągła mapa o średnicy min. 30 cm, oprawa foliowana, z instrukcją korzystania z mapy.	
62	modela - model szkieletu człowieka skala 1:1	1	Szkielet człowieka naturalnej wielkości z tworzywa sztucznego na stojaku. Wysokość: ok 170 cm	
63	plansza roślin trujących i niebezpiecznych zwierząt	1	Plansza przedstawiająca min. 20 gatunków niebezpiecznych zwierząt i roślin występujących w Polsce. Każdy z gatunków powinien być zilustrowany oraz opatrzony opisem.	
64	plansza grzybów trujących	1	Plansza przedstawiająca min. 20 gatunków grzybów trujących i niejadalnych spotykanych w Polsce w lasach i na łąkach. Każdy z gatunków powinien być zilustrowany oraz opatrzony opisem.	
65	plansza warstwy lasu w różnych sferach klimatycznych (zestaw 8 plansz) - zwierzęta i krajobrazy świata	1	Zestaw składa się z min 8 plansz z różnymi strefami klimatycznymi m.in.: Pustynia, Sawanna, Arktyka, Rafa Koralowa, Australia.	
66	plansza wskaźników biologicznych środowiska, skala porostowa z opisem	1	Plansza przedstawiająca skalę porostową.	
67	plansza budowa kwiatu, rodzaje kwiatostanów, rodzaje liści i korzeni	1	Plansza przedstawiająca budowę kwiatu oraz plansza przedstawiająca budowę i rodzaje korzeni.	
68	plansza rodzajów dziobów, pazurów i klucze tropów	1	Plansza przedstawiająca dzioby ptaków.	
69	plansza profili glebowych	1	Plansza przedstawiająca profil gleby.	
70	przewodnik - las	5	Przewodnik zawierający opisy i zdjęcia różnych gatunków roślin, grzybów oraz zwierząt leśnych.	
71	przewodnik do rozpoznawania drzew	5	Książka zawierająca szczegółowe informacje i zdjęcia min. 300 gatunków drzew i min. 50 gatunków krzewów rosnących w Polsce i w Europie Środkowej, zarówno rodzimych jak i przywiezionych w nasze strony z obcych kontynentów.	
72	przewodnik rośliny i zwierzęta	5	Przewodnik przedstawiający opisy i zdjęcia min 900 gatunków zwierząt i roślin, opisy krótkie i zwięzłe, dodatkowo oprócz podstawowych informacji o wyglądzie zwierzęcia lub rośliny zawierające także ciekawostki przyrodnicze.	
73	atlas pogoda i klimat	5	Atlas zawierający opisy, wyjaśnienia i fotografie min. 300 zjawisk związanych z pogodą i klimatem.	
74	atlas ptaków w Polsce	5	Ilustrowana encyklopedia zawierająca zdjęcia i opisy większości gatunków ptaków występujących w Polsce, oprawa twarda, min. 140 stron.	

75	atlas owadów	5	Atlas zawierający opisy min. 700 gatunków owadów, zdjęcia wykonane w naturze, opisy trybu życia, najważniejszych cech i zwyczajów owadów.
76	atlas grzybów	5	Atlas zawierający szczegółowe opisy i profesjonalne zdjęcia min 250 gatunków grzybów występujących w Polsce.
77	atlas minerałów, kamieni szlachetnych i skał	5	Atlas zawierający duże fotografie barwne i opisy min. 200 najważniejszych minerałów, kamieni szlachetnych i skał, ich opisy gęstości, barwy, pokroju, pochodzenia i zastosowania.
78	przewodnik do rozpoznawania gwiazd	8	Przewodnik zawierający opisy (min. 50), rysunki lub zdjęcia gwiazdozbiorów, gwiazd, galaktyk, planet układu słonecznego i ich księżyców oraz informacje o meteoroidach i rojach meteoroidów.
79	przewodnik do rozpoznawania owadów	8	Przewodnik zawierający opisy, rysunki lub zdjęcia (min. 50) często spotykanych gatunków owadów w Polsce.
80	materiały biurowe - plastelina (opakowanie)	5	Opakowania z kolorową plasteliną, min. 20 szt. w opakowaniu.
81	materiały biurowe - taśma klejąca wąska i szeroka i dwustronna (rolka)	5	3 rolki taśmy klejącej wąskiej dwustronnej (szerokość: 12 - 20 mm), 2 rolki taśmy klejącej szerokiej dwustronnej (szerokość 40 - 50 mm)
82	materiały biurowe - taśma dwustronna	1	Taśma dwustronna - 3m
83	chemia domowa - sól kuchenna (sztuka 1000 g)	1	Sól kuchenna (sztuka 1000g)
84	chemia domowa - cukier (sztuka 1 kg)	1	Cukier biały, sypki (sztuka 1 kg)
85	chemia domowa - soda oczyszczona (sztuka 1 kg)	1	Soda oczyszczona (sztuka 1 kg)
86	chemia domowa - kwasek cytrynowy (sztuka 20 g)	10	Kwasek cytrynowy (sztuka 20g)
87	chemia domowa - ocet spirytusowy (sztuka 500 ml)	1	Oceć spirytusowy (sztuka 500 ml)
88	chemia domowa - spirytus rektyfikowany (sztuka 500 ml)	1	Spirytus rektyfikowany (sztuka 500 ml)
89	chemia domowa - woda demineralizowana (szt. 5 l)	1	Woda demineralizowana (sztuka 5l)
90	chemia domowa - rozpuszczalnik uniwersalny (szt. 0,5 l)	1	Rozpuszczalnik uniwersalny (sztuka 0,5l)
91	chemia domowa - zmywacz bezacetonowy (sztuka 50 ml)	1	Zmywacz bezacetonowy (sztuka 50 ml)
92	chemia domowa - węgiel lekarski (sztuka 15 kapsulek)	1	Węgiel lekarski (sztuka 15 kapsulek)
93	chemia domowa - barwniki spożywcze (zestaw - 9 szt. X 4 g)	1	Zestaw barwników spożywczych w proszku (min. 9 sztuk x 4 g)
94	chemia domowa - tacki jednorazowe (zestaw 100 szt.)	1	Tacki jednorazowe, plastikowa (opakowanie min. 100 sztuk)
95	chemia domowa - tyżeczki jednorazowe (zestaw 100 szt.)	1	tyżeczki jednorazowe, plastikowe (opakowanie min. 100 sztuk)
96	chemia domowa - słomki (zestaw min. 100 szt.)	2	Proste słomki, ilość w opakowaniu min. 100 sztuk
97	chemia domowa - nici, sznurek (sztuka 100 m)	1	Sznurek o długości min. 100 m
98	chemia domowa - folia aluminiowa (sztuka 50 m)	1	Folia aluminiowa w rolce (min. 50 m)
99	chemia domowa - torebki foliowe (zestaw min. 50 sztuk)	2	Torebki foliowe (zestaw min. 50 sztuk)
100	chemia domowa - patyczki do szaszłyków (zestaw 100 szt.)	1	Patyczki do szaszłyków, min. 20 cm długości, opakowanie min. 100 sztuk
101	chemia domowa - wata, gąbka (sztuka 100 g)	1	Wata (min. 100 g)
102	chemia domowa - pojemnik plastikowy (moczówka)	30	Naczynia plastikowe tzw. moczówki (do analizy moczu), o pojemności min. 100 ml
103	chemia domowa - strzykawki jednorazowe	30	Strzykawki jednorazowe o pojemności min. 20 ml
104	chemia domowa - balony (zestaw 100 szt.)	3	Balony okrągłe, pakowane po 100 sztuk
105	wyposażenie pracowni matematycznej - zestaw matematycznych gier dydaktycznych i logicznych	2	Zestaw matematycznych gier dydaktycznych i logicznych zawierających przynajmniej 20 gier (np. gry planszowe, karciane, krzyżówki, gry kształtujące umiejętność analitycznego myślenia, a także gry ćwiczące algorytmmy działań matematycznych, umiejętność szacowania i przewidywania wyniku).
106	wyposażenie pracowni matematycznej - bryły geometryczne - zestaw	1	Zestaw składający się z minimum 8 "otwartych" brył geometrycznych (wysokość min. 8 cm) wykonanych z przezroczystego plastiku: stożek, walec, sześcian, prostopadłościan, graniastosłupy prawidłowe - trójkątny i sześciokątny, ostrosłupy prawidłowe - trójkątny i czworokątny. Wszystkie bryły z możliwością napełnienia płynem lub materiałem sypkim, posiadające kolorowe siatki, które wsuwa się w środek transparentnych elementów zestawu.
107	wyposażenie pracowni matematycznej - przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych	4	Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych z kompletem plastikowych ramek.
108	wyposażenie pracowni matematycznej - siatki brył i figur geometrycznych	4	Zestaw zawierający: - figury geometryczne, - siatki graniastosłupów i ostrosłupów prostych. Siatki brył: • ostrosłupa prawidłowego czworokątnego, • sześcian (3 sztuki), • graniastosłupa prawidłowego trójkątnego, • prostopadłościanu o podstawie prostokąta, • prostopadłościanu o podstawie kwadratu, • graniastosłupa o podstawie trapezu równoramiennego, • graniastosłupa prawidłowego sześciokątnego, • graniastosłupa o podstawie równoległoboku, • czworosięciu foremnego, • ostrosłupa prawidłowego trójkątnego, • ostrosłupa o podstawie trapezu równoramiennego, • ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego, • ostrosłupa o podstawie rombu, • graniastosłupa o podstawie trójkąta prostokątnego, • graniastosłupa o podstawie trójkąta równoramiennego, • ostrosłupa o podstawie trójkąta prostokątnego, • ostrosłupa o podstawie trójkąta równoramiennego, • ostrosłupa o podstawie prostokąta, • siatki trzech ostrosłupów, które po złożeniu tworzą sześcian,
109	wyposażenie pracowni matematycznej - tablica układ współrzędnych suchoscieralna	4	Tablica do pisania markerami suchoscieralnymi. Możliwość mocowania kartek za pomocą magnesów. Tablica wyposażona w nadruk układu współrzędnych, nadruk wykonany w technologii uniemożliwiającej jego usunięcie. Wymiary min. 80 x 90 cm.
110	wyposażenie pracowni matematycznej - przybory tablicowe	3	Komplet 6 przyrządów tablicowych, magnetycznych, z trwałego tworzywa sztucznego zawierający linijkę o długości 100 cm, dwie ekierki (60°-30°-90° oraz 45°-45°-90°, o długości boków min. 60 cm), kątomierz, cyrkiel z magnesami oraz wskaźnik o długości min. 100 cm.
111	wyposażenie pracowni matematycznej - liczydło dydaktyczne	1	Liczydło dziesiętkowe umożliwiające liczenie w milionach, tysiącach, jednościach. Druga strona liczydła umożliwiającą wykonanie ćwiczeń w tysiącach i jednościach do 3 miejsc po przecinku.
112	wyposażenie pracowni matematycznej - zestaw miar	1	Zestaw pomiarowy składający się z: miara szytywna - linijka, magnetyczna o długości min. 100 cm miara metalowa rozwijana o długości min. 200 cm miara taśmowa giętka o długości min. 20 m koło metryczne z sygnałem dźwiękowym.
113	wyposażenie pracowni matematycznej - zestawy przyrządów do mierzenia jednostek i objętości	4	Zestaw przyrządów do mierzenia różnych wielkości: głębokościomierz, mikrometr, kątomierz, linijka, tasma miernicza, suwmiarka, przymiar do drutu i cylinder miarowy.
114	sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - probówki ze statywem	15	Probówki szklane z prostym brzegiem, wykonane ze szkła sodowo-wapniowego o wymiarach min. 16 cm, min. śr. 16 mm. Stojak na min. 6 probówek + min. 6 koleczków do osuszania probówek.
115	sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - kolba okrągłodenna dla 500 ml	15	Kolba okrągłodenna ze szkła borokrzemowego, o pojemności 500ml.
116	sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - kolba stożkowa	20	Kolba stożkowa ze szkła, o pojemności 500 ml o wysokości min. 15 cm.
117	sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - zlewka niska szklana	30	Zlewka niska z podziałką, szklana, o pojemności 100 ml.
118	sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - zlewka duża szklana	50	Zlewka duża z podziałką, szklana, o pojemności 250 ml.
119	sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - cylinder miarowy plastikowy wysoki	15	Cylinder miarowy z polipropylenu (PP) (przezroczysty) z nadrukowaną skalą i sześciokątną podstawą. Pojemności 100 ml.

120	sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - cylinder miarowy plastikowy niski	15	Cylinder miarowy z polipropylenu (PP) (przezroczysty) z nadrukowaną skalą i sześciokątną podstawą. Pojemności 25 ml.	
121	sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - moździerz porcelanowy z tłuczkiem 100 mm	30	Moździerz porcelanowy z tłuczkiem 100 mm.	
122	sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - palnik gazowy	2	Palnik gazowy laboratoryjny.	
123	sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - palnik spirytusowy	15	Palnik spirytusowy laboratoryjny z kolpakami polipropylenowym.	✓
124	sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - pipety Pasteura (zestaw 500 szt.)	3	Zestaw składa się min. z 500 szt. pipety Pasteura z polietylenu o całkowitej pojemności ok. 5 ml, minimalne wymiary: 5 x 150 mm.	
125	sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - butelka z zakraplaczem o poj. 30 ml	30	Szklana butelka z przezroczystego szkła o poj. 30 ml. Zamknięciem jest szklana pipeta z gumowym korkiem.	
126	sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - butelka na roztwory	30	Butelka z zakrętką z gwintem GL 45, wykonana ze szkła o pojemności 250 ml (15 sztuk) i 500 ml (15 sztuk).	
127	sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - lejek plastikowy	30	Lejek z polipropylenu (PP), średnica górna od 50 do 150 mm, średnica nóżki od 7 do 15 mm, wysokość nóżki od 40 mm do 55 mm.	
128	sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - szalki Petriego	20	Szalki Petriego ze szkła sodowowapniowego, wymiary 90 x 18 mm (7 sztuk), 100 x 15 mm (7 sztuk), 120 x 20 mm (6 sztuk).	✓
129	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - bagietki	30	Bagietki – pręciki szklane o minimalnej długości 20 cm i średnicy ok. 5-6 mm, wykonane ze szkła borokrzemowego.	✓
130	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - statyw	7	Statyw z łącznikiem, łapą uniwersalną oraz dwoma pierścieniami o różnych średnicach (z łącznikiem), o wysokości min. 50 cm.	
131	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - pęseta	35	Z tworzywa sztucznego, niemagnetyczna.	
132	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - igły preparacyjne	30	Igła preparacyjna prosta pojedyncza ze stali nierdzewnej z metalowym uchwytem, długość całkowita: 13 cm.	
133	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - pudełko plastikowe na preparaty	10	Pudełko plastikowe, zamykane do przechowywania preparatów mikroskopowych z indeksami liczbowymi na 10 preparatów (3 sztuki), 25 preparatów (3 sztuki), 50 preparatów (2 sztuki).	
134	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - bibuła laboratoryjna	2	Bibuła jakościowa miękka/filtry bibulowe - opakowanie 100 arkuszy.	
135	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - wskaźniki pH (zestaw 100 pasków)	5	opakowanie pasków pH (lakmusowych) - 100 szt., zakres skali 1 - 14.	
136	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - stearyna (opakowanie 1kg)	2	Stearyna do świec - opakowanie 1 kg.	
137	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - kwas solny 31-38%	2	Kwas solny 31–38% czysty, pojemność 1 l.	
138	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - wodorotlenek sodu (opakowanie 1kg)	2	Wodorotlenek sodu, stały, opakowanie 1 kg.	
139	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - tlenek wapnia (opakowanie 500g)	2	Tlenek wapnia, stały, czysty, opakowanie 500 g.	
140	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - spirytus salicylowy (opakowanie 100ml)	10	Spirytus salicylowy 2% , opakowanie 100 ml.	
141	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - jod krystaliczny (opakowanie 100g)	2	Jod krystaliczny, czysty 1 opakowanie – 100 g.	
142	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - siarka (opakowanie 500g)	2	Siarka, czysta, opakowanie 500 g.	
143	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - gliceryna	2	Gliceryna, czysta, opakowanie 1 l.	
144	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - kwas benzoesowy (opakowanie 250g)	2	Kwas benzoesowy, czysty, stały, opakowanie 250 g.	
145	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - siarczan miedzi (opakowanie 0,5kg)	2	Siarczan miedzi, czysty, stały, opakowanie 500 g.	
146	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - woda utleniona (opakowanie 100 ml)	20	Woda utleniona 3%, opakowanie 100 ml.	
147	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - drut miedziany (sztuka 3mb)	2	Drut miedziany, średnica 2 mm, długość 3 mb.	
148	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - przenośny zestaw do badania wody	5	Zestaw do analizy wody metodą kolorymetryczną (wg skali barwnej), w zestawie muszą znajdować się pojemniki i odczynniki umożliwiające m.in. określenie poziomu azotanów (NO3), azotynów (NO2), fosforanów (PO43) w wodzie, a także odczynu pH i twardości wody.	✓
CZĘŚĆ II - wyposażenie pracowni matematycznej				
1	MATEMATYKA: kalkulator naukowy	30	Kalkulator zasilany bateryjnie i światłem słonecznym z wyświetlaczem dwuliniowym ok. 30 na 96 punktów, naturalny zapis, wyposażony m.in. w następujące funkcje: potęgi i pierwiastki dowolnego stopnia, silnia, wartość bezwzględna, ułamki zwykłe, statystyka, rozkład liczb na czynniki.	✓
2	Zestaw matematycznych gier dydaktycznych i logicznych	1	Zestaw matematycznych gier dydaktycznych i logicznych zawierających przynajmniej 20 gier (np. gry planszowe, karciane, krzyżówki, gry kształtujące umiejętność analitycznego myślenia).	
3	Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych	1	Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych z kompletem plastikowych ramek.	
4	Tablica układu współrzędnych suchościeralna	4	Tablica umożliwiająca pisanie markerami suchościeralnymi. Możliwość mocowania kartek za pomocą magnesów. Na tło kratkowane powinien być naniesiony układ współrzędnych. Nadruk wykonany w technologii uniemożliwiającej jego usunięcie. Wymiary min. 80 cm x 90 cm.	
5	Zestaw miar	1	Zestaw pomiarowy składający się z: miara sztywna - linijka, magnetyczna o długości min. 100 cm miara metalowa rozwijana o długości min. 200 cm miara taśmowa giętka o długości min. 20 m koło metryczne z sygnałem dźwiękowym.	
CZĘŚĆ III - wyposażenie pracowni biologicznej				
1	BIOLOGIA : Podstawowe wyposażenie pracowni - Czajnik elektryczny	1	Grzałka o mocy 2400 W, podwójne zabezpieczenie przed przegrzaniem, dno ze stali nierdzewnej, wyświetlacz LED, pokrywa otwierana przyciskiem, sygnalizacja dźwiękowa osiągnięcia ustalonej temperatury, elektroniczna regulacja temperatury, pojemność ok. 1,7 l, obrotowa podstawa	✓
2	Podstawowe wyposażenie pracowni - Fartuch laboratoryjny	6	Fartuch laboratoryjny, płócienny (100% bawełny), długi rękaw, dwie kieszenie po bokach, rozmiary: 1 szt.-XS; 2 szt.- S; 2 szt.- M; 1 szt.- L	
3	Podstawowe wyposażenie pracowni - Apteczka z wyposażeniem	2	Przemysłowa apteczka pierwszej pomocy w walizce.	
4	Podstawowe wyposażenie pracowni - Okulary ochronne	6	Okulary ochronne z tworzywa, z otworami wentylacyjnymi, z gumką w celu dopasowania do rozmiaru głowy.	
5	Podstawowe wyposażenie pracowni - Łyżeczki jednorazowe (zestaw - 100 sztuk)	1	Plastikowe łyżeczki, opakowania po min. 100 sztuk.	
6	Sprzęt niezbędny do przeprowadzenia doświadczeń/eksperymentów/obserwacji - skalpel, nożyczki (zestaw preparacyjny)	30	Zestaw preparacyjny, matalowy, w zamkniętym etui typu piórnik	
7	Sprzęt niezbędny do przeprowadzenia doświadczeń/eksperymentów/obserwacji - lornetka	15	Budowa dachoprzyrządkowa, pryzmaty ze szkła optycznego klasy min. BK7, średnica obiektywów ok. 25 mm, powiększenie min. 10 razy, masa max. 310 gram, w zestawie pasek do lornetki i pokrowiec.	✓
8	Sprzęt niezbędny do przeprowadzenia doświadczeń/eksperymentów/obserwacji - Lupa	15	Lupa o średnicy min. 55 mm i powiększeniu min. 2,5x, z przynajmniej jedną dodatkową soczewką o powiększeniu min. 25 x. Podświetlenie LED: światło białe i ultrafioletowe. Zasilanie bateryjne.	✓
9	Sprzęt niezbędny do przeprowadzenia doświadczeń/eksperymentów/obserwacji - Szkiełka przykrywkowe (zestaw - 100 sztuk)	3	Szkiełka przykrywkowe gotowe do użycia o standardowych wymiarach: 22 x 22 mm. Zestaw składa się min. z 100 szt.	
10	Sprzęt niezbędny do przeprowadzenia doświadczeń/eksperymentów/obserwacji - Szkiełka podstawkowe (zestaw - 50 sztuk)	6	Szkiełka podstawkowe gotowe do użycia o standardowych wymiarach: min. 76 x 25 x 1 mm, szlifowane. Zestaw składa się min. z 50 szt.	

11	Sprzęt niezbędny do przeprowadzenia doświadczeń/eksperymentów/obserwacji - Zlewki różnej wielkości (komplet)	2	Komplet 6 szklanych zlewek, o pojemności 50 ml (2 sztuki), 100 ml (2 sztuki), 250 ml (2 sztuki).	
12	Sprzęt niezbędny do przeprowadzenia doświadczeń/eksperymentów/obserwacji - Kolby stożkowe - 100 ml	3	Kolba stożkowa ze szkła, pojemność 100 ml o wysokości ok. 15 cm.	
13	Sprzęt niezbędny do przeprowadzenia doświadczeń/eksperymentów/obserwacji - Szalki Petriego	10	Szalki Petriego ze szkła sodowo-wapniowego, wymiary 90 x 18 mm (3 sztuki), 100 x 15 mm (3 sztuki), 120 x 20 mm (4 sztuki).	✓
14	Sprzęt niezbędny do przeprowadzenia doświadczeń/eksperymentów/obserwacji - Probówki ze statywem (zestaw)	2	Probówki szklane z prostym brzegiem. Wykonane ze szkła sodowo-wapniowego. O wymiarach min. 16 cm, min. śr. 16 mm. Stojak na min. 6 probówek + min. 6 koleczków do osuszania probówek.	
15	Sprzęt niezbędny do przeprowadzenia doświadczeń/eksperymentów/obserwacji - Drewniane uchwyty do probówek	10	Uchwyt, wykonany z drewna i metalowej sprężyny.	
16	Sprzęt niezbędny do przeprowadzenia doświadczeń/eksperymentów/obserwacji - Bagietki	3	Bagietki – pręciki szklane o minimalnej długości 20 cm i średnicy ok. 5-6 mm, wykonane ze szkła borokrzemowego.	
17	Sprzęt niezbędny do przeprowadzenia doświadczeń/eksperymentów/obserwacji - Peşeta	4	Z tworzywa sztucznego, niemagnetyczna.	
18	Sprzęt niezbędny do przeprowadzenia doświadczeń/eksperymentów/obserwacji - Folie spożywcze "oddychające"	10	Folie spożywcze "oddychające" o długości min. 20 m	
19	Sprzęt niezbędny do przeprowadzenia doświadczeń/eksperymentów/obserwacji - Folie spożywcze "nieoddychające"	10	Folia aluminiowa w rolce (min. 20 m)	
20	Odczynniki/substancje chemiczne - Ocet spirytusowy (sztuca - 500 ml)	1	Ocet spirytusowy (sztuca 500 ml)	
21	Odczynniki/substancje chemiczne - Skrobia ziemniaczana (sztuca - 500 g.)	1	Skrobia ziemniaczana (sztuca 500 g)	
22	Odczynniki/substancje chemiczne - Glukoza (sztuca - 75 g.)	1	Glukoza (sztuca 75 g)	
23	Odczynniki/substancje chemiczne - Sacharaza czysta (sztuca - 1 kg)	1	Sacharaza czysta (sztuca 1 kg)	
24	Odczynniki/substancje chemiczne - Sól kuchenna (sztuca - 1000 g.)	1	Sól kuchenna (sztuca 1000 g)	
25	Odczynniki/substancje chemiczne - Woda destylowana (sztuca - 5 l.)	1	Woda destylowana (sztuca 5 l)	
26	Odczynniki/substancje chemiczne - Jodyna/roztwór jodku potasu (sztuca - 500 ml)	1	Jodyna/roztwór jodku potasu (sztuca 500 ml)	
27	Środki czystości - Szczotka laboratoryjna	1	Szczotka do probówek (średnica 20 mm), rączka z drutu ze stali nierdzewnej, włosie z tworzywa sztucznego, zakończone miotłką.	
28	Środki czystości - Płyn do mycia naczyń (sztuca - 1 l.)	1	Płyn do mycia naczyń (sztuca 1 l)	
29	Środki czystości - Ręczniki papierowe (sztuca - 2 rolki)	1	Ręczniki papierowe (w zestawie min. 2 rolki)	
30	Pomoce dydaktyczne - Preparaty mikroskopowe (zestaw - tkanki roślinne, tkanki zwierzęce)	3	W zestawie min. 90 preparatów, np.: bakterie, grzyby, glony, porosty, liście, igły, korzenie, łodygi roślin, organy kwiatów, euglena, orzęsek, płazińce, glista, dżdżownica, skóra węża, wrotek, aparaty gębowe i odnóża owadów, skrzela mięczaka, wymaz krwi ludzkiej, nabłonek płaski, nabłonek wielowarstwowy, mitoza, tkanki ssaków, jądra, jajnik kota, DNA i RNA, mitochondria, aparaty Golgiego, ludzkie chromosomy Y, ludzkie chromosomy X.	
CZĘŚĆ IV - wyposażenie pracowni chemicznej				
1	CHEMIA: Podstawowe wyposażenie pracowni - Szafa (metalowa z odciąganiem) na odczynniki dla nauczyciela	1	Metalowa szafa na odczynniki chemiczne o wymiarach min. 100 cm wysokość, min. 90 cm szerokość, min. 50 cm głębokość., wyposażona w drzwi dwuskrzydłowe zamykane na zamek patentowy.	
2	Podstawowe wyposażenie pracowni - Dygestorium (wersja wzbogacona)	1	Dygestorium składające się z dwóch części- górnej: komory manipulacyjnej oszklonej szymbami hartowanymi wyłożonej płytkami ceramicznymi kwasoodpornymi do wysokości sufitu - komory wyposażonej w zlew polipropylenowy, baterie, dolny szyber instalacji wyciągowej, zawór gazowy; dolnej: szafki dwudrzwiowej z zamontowanym syfonem, regulatorem instalacji wyciągowej. Proponowane wymiary: Wymiar szafki dolnej i komory manipulacyjnej górnej: min. 1200 x min. 600 x min. 2000 mm (szerokość, głębokość, wysokość) Wymiar szafki dolnej i komory manipulacyjnej górnej: min. 1200 x min. 700 x min. 2300 mm (z wentylacją)	✓
3	Sprzęt niezbędny do przeprowadzania doświadczeń/eksperymentów/obserwacji - Podnośnik	1	Podnośnik platformowy z metalu, dł min. 150 mm, szer min. 150 mm, wys. około 250 mm	
4	Sprzęt niezbędny do przeprowadzania doświadczeń/eksperymentów/obserwacji - Probówki (zestaw - 10 sztuk)	3	Probówki szklane bakteriologiczne z prostym brzegiem. Wykonane ze szkła sodowo-wapniowego. Wymiary min. 15 cm, śr. 18 mm (5 sztuk) i śr. 16 mm (5 sztuk).	
5	Sprzęt niezbędny do przeprowadzania doświadczeń/eksperymentów/obserwacji - Zlewka	1	Zlewka z podziatką. Wykonana ze szkła borokrzemowego, pojemność 500 ml.	
6	Sprzęt niezbędny do przeprowadzania doświadczeń/eksperymentów/obserwacji - Pipety Pasteura (zestaw - 500 sztuk)	1	Zestaw składa się min. z 500 szt. pipety Pasteura z polietylenu o całkowitej pojemności ok. 5 ml, minimalne wymiary: 5 x 150 mm.	
7	Sprzęt niezbędny do przeprowadzania doświadczeń/eksperymentów/obserwacji - szkiełko laboratoryjne nakrywkowe (zestaw - 100 sztuk)	1	Szkiełko laboratoryjne nakrywkowe kwadratowe w rozmiarze min. 20x20 mm, zestaw 100 sztuk.	
8	Sprzęt niezbędny do przeprowadzania doświadczeń/eksperymentów/obserwacji - szkiełko laboratoryjne zegarkowe (zestaw - 3 sztuki)	1	Szkiełko laboratoryjne zegarkowe min. 120 mm, zestaw 3 szt.	
9	Sprzęt niezbędny do przeprowadzania doświadczeń/eksperymentów/obserwacji - Cylindry miarowe (do 100 ml)	1	Cylinder miarowy szklany (do 100 ml) z nadrukowaną skalą.	
10	Sprzęt niezbędny do przeprowadzania doświadczeń/eksperymentów/obserwacji - Krystalizator (do 500 ml)	1	Krystalizator z wylewem, 500 ml	
11	Sprzęt niezbędny do przeprowadzania doświadczeń/eksperymentów/obserwacji - Rozdzielacz szklany	1	Rozdzielacz szklany gruszkowy, ze skalą o pojemności około 250 ml.	
12	Sprzęt niezbędny do przeprowadzania doświadczeń/eksperymentów/obserwacji - Elektrody grafitowe	1	Pałeczka grafitowa (elektroda)	
13	Sprzęt niezbędny do przeprowadzania doświadczeń/eksperymentów/obserwacji - łyżka do spalań	1	łyżka do spalań, długość około 450 mm	
14	Środki czystości - Szczotka laboratoryjna	3	Szczotka do zlewek, probówek (średnica około 20 mm), szczotka do lejeków.	
CZĘŚĆ V - wyposażenie pracowni fizycznej				
1	FIZYKA: Sprzęt niezbędny do przeprowadzania doświadczeń/eksperymentów/obserwacji - Opornik (zestaw -10 sztuk)	1	Opornik - zestaw 10 szt. Rezystancja: 100 Ω, moc: 1 W, tolerancja +/-5%, napięcie pracy maks.: 350V	✓
2	Sprzęt niezbędny do przeprowadzania doświadczeń/eksperymentów/obserwacji - Żarówka	1	Żarówki miniaturowe Gwint typu E10, napięcie pracy: 6 V lub 3,5V.	
3	Sprzęt niezbędny do przeprowadzania doświadczeń/eksperymentów/obserwacji - Zestaw do demonstracji zjawiska konwekcji	1	Zawiera szklaną rurkę o średnicy ok. 15 mm wygiętą w kształt prostokąta o szerokości min. 15 cm i wysokości min. 20 cm. Rurka posiada u góry wlew.	
4	Sprzęt niezbędny do przeprowadzania doświadczeń/eksperymentów/obserwacji - Maszyna elektrostatyczna	1	Maszyna elektrostatyczna do przeprowadzania doświadczeń z zakresu elektrostatyki: iskra i jej własności, fizjologiczne działanie iskry, działanie ciepła iskry, jonizacyjne działanie płomienia, rozmieszczanie ładunków na powierzchni przewodnika, działanie ostrej, linie sił pola elektrycznego, efekty świetlne w ciemności, doświadczenie z rurką próżniową. Wymiary: min. 30 cm x min. 20 cm x min. 35 cm.	
CZĘŚĆ VI - wyposażenie pracowni geograficznej				

1	GEOGRAFIA: Sprzęt niezbędny do przeprowadzania doświadczeń/eksperymentów/obserwacji - GPS	2	Lokalizator GPS, o wymiarach min. 60 mm x min. 40 mm x min. 15 mm, temperatura pracy: od min. - 20°C do min. + 40°C, połączenia: GPS, GSM, powiadomienia alarmowe, z darmową aplikacją i platformą www, w zestawie karta SIM.	✓
2	Sprzęt niezbędny do przeprowadzania doświadczeń/eksperymentów/obserwacji - nawigacja satelitarna	2	Główne cechy: przekątna ekranu min. 5,0 cal, czytnik kart: MicroSD, pamięć wewnętrzna: min. 4 GB, zainstalowane mapy Europy, panel dotykowy, menu i komunikaty głosowe w min. 3 językach (w tym język polski), kabel USB, dożywotnia aktualizacja map.	✓
3	Pomoce dydaktyczne - Atlas	30	Atlas pogoda i klimat Atlas zawiera opisy, wyjaśnienia i fotografie min. 200 zjawisk związanych z pogodą i klimatem. Szkolny atlas geograficzny łączący ujęcie globalne (na mapach świata) z przeglądem regionalnym (kontynenty i części kontynentów) ze szczegółowym opracowaniem dla Polski.	
4	Pomoce dydaktyczne - Mapy topograficzne najbliższej okolicy	6	Mapy topograficzne i plany najbliższych okolic Czempinia np. okolic Kościana, Poznania, Leszna	✓