

Tabela 1 - Część 1- Dostawa wyposażenia i odczynników do przedmiotowych pracowni szkolnych

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Ilość sztuk/ kompletów- razem	Miejsce dostawy / ilość				Opis przedmiotu zamówienia
			Zespół Szkół w Garbnie Garbno 36 11-430 Korsze	Zespół Szkół w Korszach ul. Tadeusza Kościuszki 12 11-430 Korsze	Zespół Szkół w Łankiejmach Łankiejmy 10 11-430 Korsze	Zespół Szkół w Sątocznie Sątoczno 8 11-430 Korsze	
1	Akwarium	1	1	-	-	-	Akwarium 30 litrów + filtr wewnętrzny. Eleganckie i proste w obsłudze akwarium wyposażone w akcesoria potrzebne do zapewnienia życia i zdrowia ryb i roślin. Akwarium jest wyposażone w kompaktową świetlówkę. Oświetlenie ma wysoką wydajność i niskie zużycie energii. Oświetlenie zapewnia wystarczającą ilość światła, jest wodoodporne, bezpieczne i niezawodne. Zbiornik wykonany z wysokiej jakości szkła zgodny ze standardem CE. Zbiornik jest testowany na szczelność i sprawność wszystkich komponentów. Wszystkie elektryczne części produkowane są w ścisłej zgodności z obowiązującymi przepisami europejskimi. Pokrywa na zawiasach, wyposażona w otwór do łatwego karmienia ryb i aplikowania suplementów. Posiada otwory wentylacyjne.
2	Akwarium do hodowli roślin wodnych średniej wielkości – 54 l	1	1	-	-	-	Akwarium do hodowli roślin wodnych średniej wielkości – 54 l

3	Apteczka z wyposażeniem	2	2	-	-	-	Apteczka z wyposażeniem – walizka wykonana z tworzywa sztucznego z możliwością zawieszenia na ścianie. Wyposażenie: 2 x DIN 13164
4	Areometr	3	1	1	1	-	Zestaw 2 szklanych areometrów - 1 areometr, gęstość 0,8 do 1,0 - 1 areometr, gęstość 1,0 do 1,2; Wymiary: dł. x śr.: 290 x 15 mm
5	Bagietki	55	35	20	-	-	Bagietka szklana, średnica 5 mm, długość 100 mm
6	Balony (komplet- 100 sztuk)	2	1	1	-	-	Mix balonów kolorowych – 100 szt. Zestaw
7	Barometr (przenośna stacja pogodowa)	3	1	1	1	-	Barometr umieszczony w pojemniku, w którym poprzez naciskanie szybko zmienia się ciśnienie powietrza. Skala pomiaru od 980 do 1040 hPa. Barometr można wyjmować z pojemnika
8	Barwniki spożywcze (komplet- 9 sztuk x 4 g)	2	2	-	-	-	Barwniki spożywcze (komplet- 9 sztuk x 4 g)
9	Baterie płaskie	6	1	5	-	-	Bateria 3R12
10	Białka, albumina 1 kg	1	-	1	-	-	Białka, albumina 1 kg
11	Bibuła laboratoryjna (komplet do 100 sztuk)	2	1	1	-	-	(opakowanie 100 szt) Gramatura: 130 g/m ² , Czas filtracji: 9 s
12	Bibuła laboratoryjna (zestaw- 100 sztuk)	3	1	1	1	-	Wymiary: 450x560 mm Gramatura: 65 g/m ² Ilość w opakowaniu: 100 arkuszy
13	Butelka na roztwory	3	3	-	-	-	Butelka ze szkła BORO 3.3 , z uszczelką i plastikową zakrętką, przystosowana do sterylizacji w temp 140 stopni C poj. 500 ml
14	Butelka z zakraplaczem z przezroczystego (lub opcjonalnie z brązowego) szkła o pojemności 30 ml	3	3	-	-	-	Butelka z zakraplaczem z przezroczystego (lub opcjonalnie z brązowego) szkła o pojemności 30 ml

15	Butelki do roztworów z doszlifowanym korkiem	23	7	10	6	-	Butla wykonana ze szkła, przystosowana jest do sterylizacji w autoklawie w temp. do 140°C - pojemności butelki: 250 (12 szt) i 500ml (12 szt)
16	Butelki plastikowe	10	10	-	-	-	Butelki plastikowe – od 100 do 200 ml –PRZEZROCZYSTE ZAMYKANE NA KOREK PLASTIKOWY
17	Butla do wody destylowanej (10 litrów)	1	1	-	-	-	Butla do wody destylowanej z kranem (10000 ml) z kranem, średnica 210mm, wysokość 414mm, szyja gwintowana 55mm z nakrętką.
18	Ciężarki (zestaw - 6 odważników)	11	10	1	-	-	Zestaw 6 ciężarków z haczykami (100g, 50g, 40g, 30g, 20g, 10g). Ciężarki umieszczone są na podstawie z tworzywa sztucznego
19	Ciśnieniomierz	8	4	1	2	1	Ciśnieniomierz naramienny. Funkcje: pamięć pomiarów, zapamiętanie daty i czasu pomiaru, zapamiętanych pomiarów dla użytkownika- 120, pomiar pulsu; zakres pomiarów ciśnienia 0 - 299 mmHg, zakres pomiarów pulsu- 40 - 200 uderzeń na minutę. Dokładność pomiaru ciśnienia +/- 3 mmHg. Dokładność pomiaru pulsu +/- 5%. Funkcje dodatkowe automatyczne pompowanie i spuszczenie powietrza, wyświetlacz LCD, Zasilanie 4 baterie AA Sygnalizacja zużycia baterii – tak – z bateriami
20	Cukier (opakowanie- 1 kg)	1	1	-	-	-	Cukier (opakowanie- 1 kg)
21	Cylinder miarowy plastikowy niski	4	3	1	-	-	Cylinder miarowy plastikowy - 100 ml
22	Cylinder miarowy plastikowy wysoki	4	3	1	-	-	Cylinder miarowy plastikowy wysoki – 500 ml
23	Cylindry miarowe (do 250 ml)	22	12	10	-	-	Cylinder miarowy z podziałką, kl. B. ze stopką z polipropylenu, (10 szt.-poj.100ml., 7szt- 25 ml., 5 szt.- 50 ml)

24	Czajnik elektryczny bez przewodowy	7	3	3	-	1	Czajnik elektryczny bezprzewodowy z regulacją temperatury – poj. 1 – 1,5 l; moc 2000 W
25	Czasza grzejna do 500 ml	2	1	1	-	-	-urządzenia z maksymalną temperaturą elementu grzejnego 450°C wbudowany sterownik temperatury - nienagrzewająca się obudowa zewnętrzna wykonana z polipropylenu odpornego chemicznie - wymienne izolowane grzałki, - uziemienie i podwójne bezpieczniki -do kolb okrągłodennych - pojemność 500ml
26	Denaturat (opakowanie- 500 ml)	1	1	-	-	-	Denaturat (opakowanie- 500 ml)
27	Deska do krojenia	2	2	-	-	-	Deska do krojenia wykonana z tworzywa sztucznego.-wymiary min 20 cmx 35 cm
28	Deszczomierz	3	2	1	-	-	Z transparentnego tworzywa sztucznego. Do nakładania na standardowy kij/pręt. Wymiary: 242 x 87 x 87 mm.
29	Dioda LED	7	2	5	-	-	Typ diody: Dioda mocy HELIO 1W Kolor światła: PODCZERWONY (IR)Napięcie zasilania: 1.8-2 V Maksymalny prąd pracy: 700 mA.
30	Donica	5	5	-	-	-	Donica z tworzywa sztucznego, kolor. Biały Poj. 1 l
31	Drażek teleskopowy	1	1	-	-	-	Drażek (żerdź) teleskopowy o długości od 145 do 275 cm, wykonany z włókna szklanego, wyposażony w specjalny mechanizm uwalniający do szybkiego montażu i zmiany sił, siatek, czerpaków
32	Drewniane uchwyty do probówek	5	5	-	-	-	Drewniane uchwyty do probówek
33	Drut miedziany (około 3 mb) średnica 0,4 mm	1	1	-	-	-	Drut miedziany (3 mb)

34	Dygestorium - wersja podstawowa	2	1	1	-	-	Wersja pogstawowa-górnej: komory manipulacyjnej oszklonej szybami hartowanymi wyłożonej płytkami ceramicznymi do wysokości sufitu. Komora wyposażona jest w zlew polipropylenowy, baterie, dolny szyber instalacji wyciągowej, zawór gazowy. -dolnej: szafki dwudrzwiowej z zamontowanym syfonem, regulatorem instalacji wyciągowej. W górnej komorze zamocowana jest przesuwana okiennica podnoszona za pomocą systemu „Fennel”. Pozwala on na ustawienie okiennicy (góra-dół) w dowolnym położeniu. Wentylator z płytą montażową stanowi wyodrębnioną część wyciągu do montażu na otworze kominowym. W standardzie wentylator o mocy 350 m3/h. Instalacja wyciągowa wykonana jest z polistyrenu w wersji podstawowej. Całość na nośniku laminatu. Dygestorium w kolorze szarym. Dygestorium z trzech stron jest zabudowane płytkami kwasoodpornymi. Wymiar szafki dolnej i komory manipulacyjnej górnej: 1220x 600x 2010 /mm/ (szerokość, głębokość, wysokość) Wymiar szafki dolnej i komory manipulacyjnej górnej: 1220x 750x 2350 /mm/ (z wentylacją)
35	Elektroskop	2	1	-	1	-	Funkcje: demonstrowanie zjawiska przewodnictwa, określenie znaku ładunku elektrycznego, demonstrowanie zjawiska indukcji elektrostatycznej, zasada działania kondensatora. wymiar: Obudowa metalowa.
36	Fantom – dziecięcy manekin ratowniczy	1	1	-	-	-	Posiada jednorazowy system dróg oddechowych z płucami i osłoną twarzy niewymagający czyszczenia, dezynfekcji ani rozmontowywania. Cechy: realistycznie podnosząca się klatka piersiowa, anatomiczne punkty orientacyjne jak: mostek, żebra
37	Fartuch	2	1	1	-	-	Fartuch biały z elanobawełny, zapinany na springi,- dwie kieszenie po bokach, - jedna na piersi. Rozmiar – m/l

38	Fartuch laboratoryjny	36	16	20	-	-	Fartuch biały z elanobawełny, zapinany na springi, - dwie kieszenie po bokach, - jedna na piersi. Rozmiar – l/xl
39	Folia aluminiowa (sztuka-50m)	7	7	-	-	-	Folia aluminiowa (sztuka-50m)
40	Folia, teczka typu ofertówk a wykonana z tworzywa ty pu PCV, format A4 (kompl et 50 arkuszy)	4	3	-	1	-	Folia, teczka typu ofertówka wykonana z tworzywa typu PCV, format A4 (Komplet- 50 arkuszy)
41	Folie spożywcze „oddychające”	2	2	-	-	-	Folie spożywcze „nieoddychające”
42	Folie spożywcze „nieoddyc hające”	2	2	-	-	-	Folie spożywcze „oddychające”
43	Gaśnica proszkowa	1	1	-	-	-	Gaśnica proszkowa GP-6X ABC znajduje szczególne zastosowanie do zabezpieczenia przeciwpożarowego warsztatów, magazynów, hal produkcyjnych, podziemnych wyrobisk górniczych, zakładów energetycznych i chemicznych. Gaśnica ta gasi pożary ciał stałych, cieczy, gazów oraz urządzeń elektrycznych pod napięciem do 1000 V. Masa środka gaśniczego 6kg. –z uchwytem na ścianę
44	Generator van de Graaffa	2	1	1	-	-	Generator Van de Graffa z pełną elektrodą kulistą (nie siatką) do demonstracji w szkole zjawisk z zakresu elektrostatyki (średnice elektrod odpowiednio 15 i 10 cm). Elektroda kulista rozładowująca nie jest wbudowana w podstawę, ma izolowany uchwyt i 4-mm gniazda połączeniowe. Pas wykonany z gumy silikonowej o wysokim stopniu izolacji. Max napięcie na elektrodzie kulistej: 200 kV; długość iskry 60 mm! Model zasilany ręcznie - na korbkę.
45	Gliceryna (opakowanie 1 l)	1	1	-	-	-	Gliceryna (opakowanie 1 l)
46	Glukoza (opakowanie 75g)	1	1	-	-	-	Glukoza (opakowanie 75g)

47	Gumka recepturka	3	3	-	-	-	Gumka recepturka - zestaw 100 sztuk
48	Igła magnetyczna	31	12	6	9	4	Igła magnetyczna na podstawie.
49	Igły preparacyjne	2	2	-	-	-	Igła preparacyjna zintegrowana ze stali nierdzewnej, dł. 140 mm
50	Izolowane przewody (komplet - 10 sztuk)	10	5	5	-	-	Izolowane przewody (komplet - 10 sztuk)
51	Jod krystaliczny (opakowanie – 100 g)	1	1	-	-	-	Jod krystaliczny (opakowanie – 100 g)
52	Jodyna/ roztwór jodu w jodku potasu (opakowanie 500ml)	2	2	-	-	-	Jodyna/ roztwór jodu w jodku potasu (opakowanie 500ml)
53	Koc gaśniczy	1	1	-	-	-	szybki w użyciu, wysokiej jakości włókna szklane ,z kompaktowym pudełkiem w zestawie, spełniający wymagania określone w stosownych przepisach do montażu na ścianie
54	Kolba okrągłodenna do 500 ml	10	5	5	-	-	bez szlif, wykonana ze szkła boro krzemowego (3 szt-poj 500ml, 4 szt.-250 ml.)
55	Kolba stożkowa	22	12	10	-	-	Kolba stożkowa Erlenmayera , z podziałką, ze szkła boro krzemowego, pojemność 500ml
56	Kolby stożkowe - 100 ml	2	2	-	-	-	Kolby stożkowe - 100 ml
57	Kompas	35	25	-	-	10	Kompas magnetyczny, , średnica min.50 mm,

58	Kompas	10	5	5	-	-	Kompas zamykany z igłą zawieszoną w płynie i przyrządami celowniczymi. Duża średnica > 5 cm
59	Korek do probówek z otworem	5	-	5	-	-	gumowy (kauczuk) do probówek o średnicy 12-16mm z otworem. Wymiary korka: Śr. 11mm - 18mm, wysokość: 22mm
60	Krystalizator (do 500 ml)	10	5	5	-	-	Krystalizator z wylewem, wykonany ze szkła boro krzemowego , poj 300 ml - szt 5, poj.500 ml-szt.5
61	Kubki jednorazowe (komplet 100 sztuk)	2	2	-	-	-	Kubki jednorazowe (komplet 100 sztuk)
62	Kuweta	2	2	-	-	-	Prosta, z tworzywa sztucznego, prostokątna. Wymiary – 46,5 cm x 35,5 cm x 11,5 cm
63	Kwas benzoesowy lub benzoesan sodu (opakowanie 250 g)	1	1	-	-	-	Kwas benzoesowy lub benzoesan sodu (opakowanie 250 g)
64	Kwas solny 31–38% (sztuka - 1 litr)	1	1	-	-	-	Kwas solny 31–38% (sztuka - 1 litr)
65	Kwasek cytrynowy (opakowanie- 20g)	1	1	-	-	-	Kwasek cytrynowy (opakowanie- 20g)
66	Lejek laboratoryjny	10	5	5	-	-	Lejek laboratoryjny wykonany ze szkła boro krzemowego, śr. 60mm,śr.szyjki 8mm., dł. 60mm. – szt.5, śr. 90mm,śr.szyjki 11mm., dł. 90mm. – szt.5,
67	Lejek plastikowy	5	2	3	-	-	Lejek analityczny z krótkim wylotem z polipropylenu – śr.65 mm
68	Lodówka z zamrażalnikiem	1	1	-	-	-	Pojemność użytkowa chłodziarki 93 litry. Pojemność użytkowa zamrażarki 12 litrów. Kolor biały, klasa energoszczędności min.

							A
69	Lornetka	3	2	-	1	-	Lornetka w gumowej obudowie. Płynne ustawianie ostrości i regulacja rozstawu okularów. Soczewki i pryzmaty szklane. Obiektywy o średnicy 50 mm. Modele z powiększeniem 15x70 Pole widzenia 4,7 – stopniowe. Pryzmaty BaK4 oraz obiektywy z dużą średnicą. Warstwy antyodbiciowe na wszystkich elementach optycznych. Przeznaczenie: do obserwacji astronomicznych.
70	Lornetka	8	2	2	3	1	Lornetka w gumowej obudowie. Płynne ustawianie ostrości i regulacja rozstawu okularów. Soczewki i pryzmaty szklane. Obiektywy o średnicy 50 mm. Modele z powiększeniem 10-12x50 lub 16x50. Przeznaczenie: do obserwacji na co dzień, turystycznych i astronomicznych.
71	Lupa	38	30	5	-	3	Szklana lupa z rączką o powiększeniu 3x. Duża średnica soczewki: 110 mm.
72	Lusterko płaskie podwójne rozkładane	2	1	1	-	-	10 szt. bezpiecznych (bez szkła) luster, każde o wymiarach 10x15 cm. Przydatne do ćwiczeń z zakresu symetrii.
73	Lusterko wklęsłowypukłe	2	1	1	-	-	Zestaw: zawiera dwa zwierciadła kuliste o średnicy 10 cm każde. Jedno jest zwierciadłem wklęsłym, drugie wypukłym. Oba umieszczone są na wspólnej podstawie, której wysokość można regulować.
74	Łapy do probówek drewniane (zestaw - 12 sztuk)	3	1	1	1	-	Łapy do probówek drewniane
75	Łopatka	22	1	1	20	-	Składana łopatka turystyczna wykonana ze wzmocnionego włókna szklanym nylonu. Można ją składać.
76	Łyżeczki jednorazowe (komplet- 100szt.)	4	4	-	-	-	Łyżeczki jednorazowe (komplet- 100szt.) tworzywo sztuczne

77	Łyżka do spalań	5	-	5	-	-	wykonana ze stali nierdzewnej.																				
78	Łyżka laboratoryjna	8	5	2	1	-	podwójna porcelanowa, glazurowana																				
79	Magnes neodymowy	10	10	-	-	-	Okrągłe magnesy neodymowe o średnicy 10mm																				
80	Magnesy do tablicy (komplet - 60 sztuk)	5	2	1	2	-	Zestaw okrągłych magnesów na tablicę o średnicy 20 mm i grubości 5 mm. Znajdujące się w komplecie magnesy są barwy żółtej, niebieskiej i zielonej, przechowywanych w plastikowym opakowaniu.																				
81	Małe akwarium	1	1	-	-	-	Małe akwarium – kula szklana. Wymiary: pojemność - min. 13 l średnica - ok. 30 cm wysokość - ok. 27 cm, filtr z pompką																				
82	Maszyna elektrostatyczna	2	1	1	-	-	Klasyczna maszyna elektrostatyczna umożliwiająca wytwarzanie napięcia elektrycznego oraz ładunków elektrycznych o różnych znakach (dodatnich i ujemnych), które oddzielnie gromadzone są w butelkach lejdejskich (dwa charakterystyczne pojemniki). Maszyna umożliwia bezpieczne przeprowadzanie doświadczeń z zakresu elektrostatyki. Ma pas uruchomiany korbą, regulowaną długość iskry oraz dwa wysokonapięciowe kondensatory (butelki lejdejskie).																				
83	Mata z włókniny chłonnej o wymiarach: ok. 40 x 50 cm (opakowanie 50 sztuk)	1	1	-	-	-	Mata z włókniny chłonnej o wymiarach: ok. 40 x 50 cm (opakowanie 50 sztuk																				
84	Metale, niemetale, tlenki, wodorotlenki, kwasy, sole, alkohole, cukry	4	1	2	1	-	<table><tr><td>Alkohol etylowy (etanol-spirytus rektyfikowany ok. 95%)</td><td>200 ml</td></tr><tr><td>Alkohol propylowy (propanol-2, izo-propanol)</td><td>250 ml</td></tr><tr><td>Alkohol trójwodorotlenowy (gliceryna, glicerol, propanotriol)</td><td>100 ml</td></tr><tr><td>Amoniak (roztwór wodny ok.25%- woda amoniakalna)</td><td>250 ml</td></tr><tr><td>Azotan(V) amonu (saletra amonowa)</td><td>50 g</td></tr><tr><td>Azotan(V) potasu (saletra indyjska)</td><td>100 g</td></tr><tr><td>Azotan(V) sodu (saletra chilijska)</td><td>100 g</td></tr><tr><td>Azotan(V) srebra</td><td>10 g</td></tr><tr><td>Benzyna ekstrakcyjna (eter naftowy- t.w. 60-90°C)</td><td>250 ml</td></tr><tr><td>Błękit tymolowy (wskaźnik - roztwór alkoholowy)</td><td>100 ml</td></tr></table>	Alkohol etylowy (etanol-spirytus rektyfikowany ok. 95%)	200 ml	Alkohol propylowy (propanol-2, izo-propanol)	250 ml	Alkohol trójwodorotlenowy (gliceryna, glicerol, propanotriol)	100 ml	Amoniak (roztwór wodny ok.25%- woda amoniakalna)	250 ml	Azotan(V) amonu (saletra amonowa)	50 g	Azotan(V) potasu (saletra indyjska)	100 g	Azotan(V) sodu (saletra chilijska)	100 g	Azotan(V) srebra	10 g	Benzyna ekstrakcyjna (eter naftowy- t.w. 60-90°C)	250 ml	Błękit tymolowy (wskaźnik - roztwór alkoholowy)	100 ml
Alkohol etylowy (etanol-spirytus rektyfikowany ok. 95%)	200 ml																										
Alkohol propylowy (propanol-2, izo-propanol)	250 ml																										
Alkohol trójwodorotlenowy (gliceryna, glicerol, propanotriol)	100 ml																										
Amoniak (roztwór wodny ok.25%- woda amoniakalna)	250 ml																										
Azotan(V) amonu (saletra amonowa)	50 g																										
Azotan(V) potasu (saletra indyjska)	100 g																										
Azotan(V) sodu (saletra chilijska)	100 g																										
Azotan(V) srebra	10 g																										
Benzyna ekstrakcyjna (eter naftowy- t.w. 60-90°C)	250 ml																										
Błękit tymolowy (wskaźnik - roztwór alkoholowy)	100 ml																										

							Brąz (stop- blaszka grubość 0,2 mm)	100 cm ²	
							Butan (izo-butan skroplony, gaz do zapalniczek)	1 opak.	
							Chlorek miedzi(II) (roztwór ok.35%)	100 ml	
							Chlorek potasu	100 g	
							Chlorek wapnia dwuwodny	100 g	
							Chlorek żelaza(III) (roztwór ok.45%)	100 ml	
							Cyna (metal-granulki)	50 g	
							Cynk (metal-drut Ø 2 mm)	50 g	
							Dwuchromian(VI) sodu	50 g	
							Fosfor czerwony	25 g	
							Glin (metal- drut Ø 2 mm)	50 g	
							Glin (metal-blaszka)	100 cm ²	
							Glin (metal-pył)	25 g	
							Jodyna (alkoholowy roztwór jodu)	10 ml	
							Krzemian sodu (szkło wodne)	100 ml	
							Kwas aminooctowy (glicyna)	50 g	
							Kwas azotowy(V) (ok.54 %)	250 ml	
							Kwas chlorowodorowy (ok.35%, kwas solny)	2 x 250 ml	
							Kwas cytrynowy	50 g	
							Kwas fosforowy(V) (ok.80 %)	100 ml	
							Kwas mlekowy (roztwór ok.80%)	100 ml	
							Kwas mrówkowy (kwas metanowy ok.85%)	100 ml	
							Kwas octowy (kwas etanowy roztwór 80%)	100 ml	
							Kwas oleinowy (oleina)	100 ml	
							Kwas siarkowy(VI) (ok.96 %)	2 x 250 ml	
							Kwas stearynowy (stearyna)	50 g	
							Magnez (metal-wiórki)	50 g	
							Manganian(VII) potasu (nadmanganian potasu)	100 g	
							Nazwa materiału	Ilość	
							Miedź (metal- drut Ø 2 mm)	50 g	
							Miedź (blaszka)	200 cm2	
							Mosiądz (stop- blaszka grubość 0,2 mm)	100 cm ²	
							Nadtlenek wodoru ok.30 % (woda utleniona, perhydrol)	100 ml	
							Octan etylu	100 ml	
							Octan ołowiu(II) uwodniony	25 g	
							Octan sodu bezwodny	50 g	
							Oranż metylowy (wskaźnik w roztworze)	100 ml	
							Paski lakmusowe obojętne	2 x 100 szt.	
							Paski wskaźnikowe uniwersalne (zakres pH 1-14)	2 x 100 szt.	
							Ropa naftowa (minerał)	250 ml	
							Sączki jakościowe (średnica 10 cm)	100 szt.	
							Siarczan(VI)magnezu (sól gorzka)	100 g	

							Siarczan(VI)miedzi(II) 5hydrat	100 g	
							Siarczan(VI)sodu (sól glauberska)	100 g	
							Siarczan(VI)wapnia 1/2hydrat (gips palony)	250 g	
							Siarczan(VI)wapnia 2hydrat (gips krystaliczny-minerał)	250 g	
							Siarka	250 g	
							Sód (metaliczny, zanurzony w oleju parafinowym)	25 g	
							Tlenek magnezu	50 g	
							Tlenek miedzi(II)	50 g	
							Tlenek ołowiu(II) (glejta)	50 g	
							Tlenek żelaza(III)	50 g	
							Węglan potasu bezwodny	100 g	
							Węglan sodu bezwodny (soda kalcynowana)	100 g	
							Węglan sodu kwaśny(wodorowęglan sodu)	100 g	
							Węglan wapnia (grys marmurowy-minerał)	250 g	
							Węglan wapnia (kreda strącona-syntetyczna)	100 g	
							Węglik wapnia (karbid)	200 g	
							Wodorotlenek potasu (zasada potasowa, płatki)	100 g	
							Wodorotlenek sodu (zasada sodowa, granulki)	250 g	
							Wodorotlenek wapnia	250 g	
							Żelazo (metal- drut Ø1 mm)	50 g	
							Żelazo (metal- proszek)	100 g	
85	Miernik uniwersalny wielkości elektrycznych	2	2	-	-	-	Miernik cyfrowy. Pomiary: napięcie AC/DC, natężenie DC, rezystancja. Dodatkowe funkcje: test tranzystorów, test diod, test ciągłości obwodu. W zestawie z przewodami pomiarowymi.		
86	Miernik uniwersalny z osobnym gniazdem 10 A wyposażone w możliwość pomiaru temperatury	15	10	5	-	-	Miernik cyfrowy. Pomiary: napięcie AC/DC, natężenie DC, rezystancja. Dodatkowe funkcje: test tranzystorów, test diod, test ciągłości obwodu. Z osobnym gniazdem 10 A wyposażone w możliwość pomiaru temperatury. W zestawie z przewodami pomiarowymi.		
87	Mikroskop terenowy	2	1	-	1	-	Mikroskop optyczny służący do dokonywania pomiarów obiektów (także nietransparentnych) lub ich części (okazów botanicznych, zoologicznych, geomorfologicznych, metalurgicznych i in.) o dłu./szerokości do 1 mm. Powiększenie 100x (szerokopółowy okular WF10x-17mm * obiektyw achromatyczny 10x) oraz wbudowana precyzyjna podziałka X/Y pozwala dokonać pomiaru		

							danego elementu z dokładnością do 0,01 mm (zakres: 0,01 mm...1 mm)! Mikroskop wyposażony w podświetlacz górny piórowy zasilany 2 bateriami AAA, wsuwany w ruchome ramie o regulowanym kącie nachylenia. Ostrość regulowana symetrycznym pokrętkiem. Podstawa pusta w części środkowej (możliwość ustawienia mikroskopu na wysokich obiektach). Lekki, przenośny i b. precyzyjny.
88	Mikroskop z podłączeniem do komputera	5	2	1	1	-	mikroskop jednookularowy, metalowy korpus z uchwytem wkomponowanym w statyw w celu łatwiejszego przenoszenia, podwójna regulacja ostrości: współosiowe pokrętko makrometryczne i mikrometryczne, podwójny system oświetlenia z płynną regulacją ostrości: przechodzące (dolne tzw. DIA) do obserwacji preparatów na szkiełkach przedmiotowych oraz odbite (górne tzw.EPI); oświetlenie diodowe LED; obiektywy achromatyczne 4x, 10x, 40x oraz okular szerokokopułowy WF10x; stolik krzyżowy z uchwytem preparatów; sześciogniazdowe koło z kolorowymi filtrami, które pozwalają dobrać optymalne warunki oświetlenia. Dane kamery mikroskopowej: sensor o rozdzielczości 2 megapikseli. Kamera musi pasować do tubusa o wymiarach wewnętrznej średnicy 23,2 mm. Cechy oprogramowania kamery: polska wersja językowa, podgląd obrazu na żywo z możliwością wyboru rozdzielczości, tryb automatycznego poklatkowego zapisu obrazów (dostępne formaty: .bmp. .dib. .rle. .jpg. .jpe. .jpeg. .jif. .jfif. .png. .tif. .tiff. i in), wbudowana przeglądarka zapisanych obrazów (dostępne formaty: avi. wmv.); regulacja czasu ekspozycji, regulacja balansu bieli, praca w trybie kolorowym lub monochromatycznym; możliwość przeprowadzania pomiarów obserwowanych obiektów;
89	Mikroskopy optyczne	1	1	-	-	-	Mikroskop szkolny o powiększeniach od 40x do 400x wyposażony w szerokokopułowy okular WF 10x oraz obiektywy 4x, 10x i 40x wkręcane w obrotową (rewolwerową) głowicę. Wbudowana tarcza obrotowa z 6 różnymi otworami reguluje ilość światła przechodzącego przez kondensor. Ostrość ustawiana pokrętkiem symetrycznym. Oprócz standardowego podświetlenia dolnego wbudowane oświetlenie górne umożliwiające przy niższych powiększeniach obserwację powierzchni okazów takich

							jak np. liście, owady. Mikroskop zasilany jest trzema bateriami AAA
90	Miska	1	1	-	-	-	Miska z tworzywa sztucznego, poj. 5 l
91	Model budowy anatomicznej człowieka (tułów)	1	1	-	-	-	Model tułowia ludzkiego z głową, naturalnej wielkości, wykonany z trwałego tworzywa sztucznego, z wymiennymi elementami płci (genitalia). Widoczne wnętrze jamy nosowej i policzkowej oraz oko z nerwem i połówka mózgu. Rozkładany na 21 części. Wyjmowane m.in.: głowa, 2 połówki płuca, 2-częściowe serce, wątroba z pęcherzykiem żółciowym, 2-częściowy żołądek, jelito grube i cienkie z możliwością odkrycia wyrostka robaczkowego, część nerki oraz genitalia męskie (4 części) i genitalia żeńskie (2 części, z płodem 3-miesięcznym). Wysokość modelu: 89 cm.
92	Model serca	2	1	-	1	-	Model serca z pompką do demonstrowania mechanizmu działania serca. Model zawiera rurki z czerwoną i niebieską cieczą oraz pompkę. Wymiary: 27 x 30 cm. Wykonany z akrylu. Model na stabilnej podstawie
93	Model skóry człowieka	2	1	-	1	-	Model zawiera 4 elementy-przekroje prezentujące z dużą dokładnością mikroskopową strukturę skóry: 1-2) przykład skóry bez włosów i z włosami, 3) przekrój paznokcia - trzy podstawowe elementy; 4) przekrój przez korzeń włosa. Na podstawie. Wymiary całości: 10 x 12,5 x 14 cm.
94	Model szkieletu człowieka - skala 1:	4	2	1	1	-	Szkielet o naturalnych rozmiarach. Łatwo odczepiane kończyny Model umieszczony na stabilnym stojaku. Wykonany z tworzywa sztucznego z łatwo zdejmowanymi kończynami. Wys. 170 cm
95	Modele: szkielet ryby, płaza, gada, ptaka, ssaka	1 kpl	-	-	1	-	Szkielet zwierząt – okazy w akrylu. Okazy do obserwacji z każdej strony. Poszczególne części budowy anatomicznej szkieletu są ponumerowane, a opis zawiera instrukcja. Szkielet ryby, . Szkielet ropuchy, Szkielet ptaka, . Szkielet jaszczurki, Szkielet nietoperza

96	Moździerz porcelanowy z tłuczkiem 100 mm	11	6	5	-	-	- Porcelanowy moździerz wyposażony w matowe dno, - ukształtowany lejek do równomiernego zsypywania, - tłuczek z matową końcówką, - Średnica: 10.4cm i długość tłuczka 8cm.
97	Naczynia perforowane do przechowywania obiektów żywych	1	1	-	-	-	Naczynia perforowane do przechowywania obiektów żywych
98	Naczynie/czerpak do pobierania wody	2	1	-	1	-	Czerpak 1000 ml; zlewka z polietylenu z podziałką i wylewką. Konstrukcja czerpaka (regulacja taśmy napinającej, wykonana ze stali szlachetnej) umożliwia zmianę kierunku wylewania cieczy oraz regulację kąta nachylenia w zakresie 0 do 180 stopni. Bez drążka
99	Nici, sznurek (sztuka-100m)	2 kpl	2	-	-	-	Nici, sznurek(kpl- po100m)
100	Nóż	3	3	-	-	-	Nóż mały, do warzyw i jarzyn.
101	Ocet spirytusowy (opakowanie -500ml)	2	2	-	-	-	
102	Odczynnik do oznaczania tlenu w akwarium (opakowanie na 50 pomiarów)	1	1	-	-	-	Zestaw do pomiaru poziomu zawartości tlenu (O2) w wodzie słodkiej i morskiej: odpowiedni dla wszystkich akwariów słodkowodnych i morskich przez długi czas zachowuje niezmienny skład chemiczny; do wielokrotnego stosowania odczynnik przez długi czas zachowuje niezmienny skład chemiczny Zawartość opakowania (minimalnie) : 1x10 ml + 2x9 ml Zestaw do pomiaru poziomu zawartości tlenu (O2) w wodzie słodkiej i morskiej: odpowiedni dla wszystkich akwariów słodkowodnych i morskich przez długi czas zachowuje niezmienny skład chemiczny; do wielokrotnego stosowania odczynnik przez długi czas zachowuje niezmienny skład chemiczny Zawartość opakowania (minimalnie) : 1x10 ml + 2x9 ml
103	Okazy skał i minerałów oraz przykłady skamieniałości (jeśli możliwe typowe dla	2	1	1	-	-	Kolekcja skał, minerałów i skamieniałości umieszczona w pudełku z przegródkami, okazy numerowane i opisane

	regionu szkoły)						
104	Okulary ochronne	49	28	20	1	-	Okulary z funkcją nastawiania z poliwęglanu w wykonaniu chroniącym przed zarysowaniem. Ze sznurkiem do okularów. Kolor oprawek/szkiełek: przezroczyste
105	Opornik	2	1	1	-	-	Opornik drutowy o oporze 10 omów w obudowie (zestaw 10 szt)
106	Oprawka do żarówek	7	2	5	-	-	Oprawka do żarówek z gwintem E27. Napięcie max.: 250V Prąd max.: 4A Gwint: E27 Materiał: tworzywo sztuczne
107	Palnik gazowy	12	4	5	1	2	Metalowy PALNIK GAZOWY z nabitym kartuszem wyposażony dodatkowo w metalowy trójnóg, siatkę ceramiczną i zapasowy pojemnik gazowy (kartusz
108	Palnik spirytusowy	24	10	10	2	2	Palnik spirytusowy z polerowanego metalu z pokręteł kontrolującym knot. Kapsel gaszący przymocowany na łańcuszku. Pojemność 150 ml,
109	Parownica porcelanowa (do 150 ml)	10	5	5	-	-	Naczynie w kształcie czaszy, które służy do odparowywania i zateżania roztworów. Parownica jest pokryta glazurą, co umożliwia jej używanie w temp. do 1000°C. Pojemności 60 ml 3szt, 107 ml-4szt, 140 ml – 3 szt.
110	Parownica szklana (do 160 ml)	3	3	-	-	-	szklana płaskodenna z wylewem, wykonana ze szkła boro krzemowego, poj. 160ml.
111	Patyczki do szaszłyków (komplet - 100 szt.)	1	1	-	-	-	Patyczki do szaszłyków (komplet – 100 szt.)

112	Pęseta	5	5	-	-	-	Pęseta metalowa wykonana ze stali szlachetnej(długość 150-200mm)
113	Pipety dla nauczyciela (jednomiarowa 10 ml)	12	10	2	-	-	jednomiarowa 10 ml) wykonana ze szkła sodowo-wapniowego.
114	Pipety miarowe (10 ml)	10	-	10	-	-	Pipety miarowe 10 ml, z podziałką wykonane ze szkła sodowo-wapiennego
115	Pipety Pasteura (komplet 500 sztuk)	5 kpl	3	2	-	-	Pipety Pasteura (500 szt) -pojemności 3 ml (+ pojemność bańki ssącej ok. 4 ml = pojemność całkowita ok. 7 ml). Wykonane z polietylenu. Podziałka: 0.5 / 1.0 / 1.5 / 2.0 / 2.5 / 3.0 ml
116	Płyn do mycia naczyń (opakowanie - 1l)	2	1	1	-	-	Płyn do mycia naczyń (opakowanie - 1l)
117	Płyta grzejna	1	1	-	-	-	Elektryczna płyta grzewcza z pojedynczym palnikiem 1500W ; Biała obudowa ze stali; Automatyczny wyłącznik bezpieczeństwa; Regulacja termostatyczna; Nóżki na gumie antypoślizgowej; Lampka zasilania
118	Płytki ceramiczne płytka ceramiczna z 6 wgłębieniami	16	10	-	6	-	Płytki ceramiczne płytka ceramiczna z 6 wgłębieniami, kolor biały wymiar 8x10 cm ±1cm
119	Podgrzewacz biały aluminiowy, wypełnienie: parafina, długość palenia: ok. 4 godzin (opakowanie - 100 sztuk)	1	1	-	-	-	Podgrzewacz – biały aluminiowy, wypełnienie: parafina, długość palenia: ok. 4 godzin (opakowanie - 100 sztuk)
120	Pojemnik plastikowy (moczówka)	10	10	-	-	-	Zakręcane naczynka do moczu, poj. 100 ml;

121	Pojemnik próżniowy z pompką	2	1	-	1	-	Plastikowy pojemnik ze specjalnym zaworkiem oraz pompka do wytwarzania podciśnienia pojemność 1-1,5 l.
122	Pojemniki na ziemię - o różnych pojemnościach, np. 3 l, 5 l.	1	1	-	-	-	Pojemniki na ziemię - o różnych pojemnościach, np. 3 l, 5 l.
123	Pojemniki plastikowe z przykrywką, z uchwytem do przenoszenia sprzętu i materiałów (15 l)	1	1	-	-	-	Pojemniki plastikowe z przykrywką, z uchwytem do przenoszenia sprzętu i materiałów (poj. 15 l)
124	Pojemniki plastikowe z przykrywką, z uchwytem do przenoszenia sprzętu i materiałów (30 l)	2	1	-	1	-	Pojemniki plastikowe z przykrywką, z uchwytem do przenoszenia sprzętu i materiałów (poj. 30 l)
125	Poziomica laserowa	4	1	1	1	1	Poziomica laserowa 40 cm ze statywem+ baterie + futerał
126	Preparaty mikroskopowe (tkanki roślinne, tkanki zwierzęce)	1	1	-	-	-	Preparaty mikroskopowe (tkanki roślinne, tkanki zwierzęce-zestaw)
127	Probówki - zestaw 10 sztuk	10	10	10	-	-	Probówki szklane zestaw 10 szt. o wymiarach dł 100 mm ; fi 16 mm
128	Probówki ze statywem	3kpl	1	1	-	1	Statyw na 12 probówek, drewniany lub plastikowy z 12 probówkami.
129	Pryzmat (akrylowy lub szklany)	2	1	1	-	-	Pryzmat akrylowy o kątach 60 stopni, wymiarach ścian równobocznych 25 mm i długości (wysokości) 100 mm.
130	Przenośny zestaw do badania wody	1	1	-	-	-	podręczny zestaw przeznaczony do szybkiej i prostej analizy wody metodą kolorymetryczną (wg skali barwnej). Odczynniki oraz niezbędne pojemniki (specjalnie oznaczone) umieszczone są w przenośnej walizce i umożliwiają określenie poziomu

							azotanów (NO ₃) ⁻ , azotynów (NO ₂) ⁻ , fosforanów (PO ₄) ₃ ⁻ oraz amonu (NH ₄) ⁺ w wodzie, a także odczynu pH i twardości wody. Po zużyciu reagentów istnieje możliwość ich dokupienia.
131	Przewodnik, izolator	10 kpl	5	5	-	-	8 próbek różnych materiałów do badania przewodności elektrycznej, l=150mm.
132	Przewody z zakończeniami typu „krokodylek” (komplet – 10 sztuk)	10	-	5	5	-	Długość 48 cm, 10 sztuk, – każdy przewód zakończony zaciskiem krokodylkowym
133	Przyrządy do mierzenia składników pogody - podstawowe	3 zestawy	-	3	-	-	Termometr zaokrąglony (ok.20 cm), deszczomierz (z tworzywa sztucznego, do nakładania na kij, pręt), higrometr, barometr,
134	Pudełko do obserwacji okazów (z 3 lupami)	8	3	5	-	-	Wersja Pudełka z 2 lupami... Dodatkowym elementem jest przestrzeń pod pudełkiem głównym z odchylaną lupą boczną oraz umieszczonym ukośnie lustrem – umożliwia to oglądanie okazu z boku oraz od dołu. W dnie pudełka głównego znajduje się miarka (zamiast siatki) do określania wielkości okazu.
135	Pudełko plastikowe na preparaty	2 kpl	2	-	-	-	Pudełko plastikowe na preparaty – 25 sztuk
136	Pudełko z opiłkami ferromagnetycznymi	2	1	1	-	-	Garść opiłków ferromagnetycznych zamknięta w płaskim, przezroczystym pudełku (średnica 70 mm) do eksperymentów z zakresu pola magnetycznego
137	Ręczniki papierowe (opakowanie - 2 rolki)	10	5	5	-	-	Ręczniki papierowe (opakowanie - 2 rolki)
138	Rękawice do gorących przedmiotów (sztuka- 1 para)	1	1	-	-	-	Rękawice do gorących przedmiotów (sztuka- 1 para)
139	Rękawiczki lateksowe (komplet- 100 sztuk)	6 kpl	4	2	-	-	Rękawiczki lateksowe/ winylowe (komplet 100 szt.) – rozmiar m

140	Rozdzielacz szklany	9	3	5	1	-	stożkowy szklany, bez skali, z teflonowym kranem i szlifem, korek z polipropylenu
141	Rozpuszczalnik uniwersalny (opakowanie- 0,5l)	1	1				uniwersalny
142	Rurka do demonstracji zjawiska konwekcji	12	10	2	-	-	Pomoc dydaktyczna w kształcie wygiętej prostokątnej rurki szklanej z wlewem od góry, za pomocą której można demonstrować efektownie zjawisko konwekcji w cieczach.
143	Rurki szklane gięte	1	1	-	-	-	Rurki szklane gięte min 5 szt. długość 20cm-40cm
144	Sacharoza czysta (opakowanie 1kg)	1	1	-	-	-	Sacharoza czysta (opakowanie 1kg)
145	Samochodzik – zabawka z napędem elektrycznym o zasilaniu baterijnym	16	10	5	1	-	Zestaw do samodzielnego składania. Bez lutowania , bez skomplikowanych operacji. W zestawie: silniki, przełączniki, źródła światła, moduły dźwiękowe, moduł radiowy, rejestrator dźwięku, wyświetlacze cyfrowe.
146	Saperka	4	1	1	2	-	Podwójnie składana metalowa łopatką z uchwytem poziomym. Łopatkę można zablokować w pozycji w pół złożonej w celu wykorzystania jako dużej motyki. W komplecie nylonowy pokrowiec
147	Sączone laboratoryjne miękkie 7 cm (komplet 100 sztuk)	3	1	1	1	-	miękkie 7cm (pakowane 100 szt) składane
148	Siarczan miedzi (opakowanie 0,5 kg)	1	1	-	-	-	Do laboratorium
149	Siarka (opakowanie 500 g)	1	1	-	-	-	Do laboratorium

150	Sieć planktonowa podstawowa zawieszona na galwanizowanej obręczy o śr. 200 mm, wielkość oczka sieci : 65 μ m (=0,065 mm).	1	-	-	1	-	Sieć planktonowa podstawowa zawieszona na galwanizowanej obręczy śr. 200 mm, wielkość oczka sieci: 65 μ m (= 0,065 mm) z naczyniem z PE o poj. 100 ml; bez drążka
151	Sieć workowa z drążkiem aluminiowym	2	1	-	1	-	Sito o wielkości oczka 1,5 mm; śr. Obręczy 260 mm, płócienna osłona o głębokości 240 mm; drążek teleskopowy z regulacją długości od 145 do 275 cm.
152	Silniczek elektryczny	2	-	1	1	-	Silniczek elektryczny prądu stałego o różnych zakresach napięciowych i różnych momentach obrotowych:- 3,0-6.0 v – wysoki moment obrotowy- 1,5 – 4,5 V – średni moment obrotowy- 1,5 – 3,0 V – ekonomiczny Jeden z trzech lub zestaw.
153	Siłomierze - (zestaw 6 sztuk)	10 kpl	7	2	1	-	W skład kompletu wchodzi siłomierze o następującym zakresie: 0-1N; 0-2N; 0-5N; 0-10N; 0-20N; 0-50N. Przyrządy mają przezroczyste korpusy. W górnej części każdego siłomierza jest nakrętka służąca do regulacji wskazania zera. Dodatkowa skala w gramach.
154	Sitka o różnej wielkości oczek okrągłe o średnicy: ok. 34 cm z metalu powlekane go trwałą emalią, posiadające trzy zaczepy umożliwiające ustawienie sit na kuwetach lub wiadrach. Wymiary oczek: ok. 2, 3, 4, 5 mm.	1	1	-	-	-	Sitka o różnej wielkości oczek - okrągłe o średnicy: ok. 34 cm z metalu powlekane go trwałą emalią, posiadające trzy zaczepy umożliwiające ustawienie sit na kuwetach lub wiadrach. Wymiary oczek: ok. 2, 3, 4, 5 mm.
155	Skalpel, nożyczki (zestaw preparacyjny)	3	3	-	-	-	Zestaw 8-elementowy, metalowy. Zawiera nożyce (2 szt.), skalpel (2 rodzaje), pęsetę (2 rodzaje), igłę prostą i zakrzywioną. Całość w zamykanym etui typu piórnik
156	Skrobia ziemniaczana (opa	1	1	-	-	-	Do laboratorium

	kowanie - 500g)						
157	Słoik - 10 l.	2	2	-	-	-	Szklany zakręcany
158	Słomki (komplet- 100 szt.)	3	2	1	-	-	Długość 20-30 cm
159	Soda oczyszczona (opakowanie- 1kg)	1	1	-	-	-	Do laboratorium
160	Sól kuchenna (opakowanie - 1000g)	2	2	-	-	-	Do laboratorium
161	Sól peklowa (opakowanie - 50g)	1	1	-	-	-	Do laboratorium
162	Spirytus rektyfikowany (opakoanie- 500ml)	1	1	-	-	-	Do laboratorium
163	Spirytus salicylowy (opakowanie 100 g)	1	1	-	-	-	Do laboratorium
164	Sprężynka „slinky” (kolorowa sprężynka – zabawka)	26	10	5	1	5	Zabawka edukacyjna
165	Sprężyny o różnym współczynniku sprężystości (zestaw 5-6 sprężyn)	16 kpl	10	1	-	5	Zestaw metalowych sprężyn o różnym współczynniku sprężystości ze wskazówkami. Sprężyny zakończone są z jednej strony kółeczkiem, a z drugiej haczykiem
166	Statyw	1	1	-	-	-	Statyw tworzą: prostokątna, ciężka podstawa malowana elektrostatycznie; pręt o długości 65cm umocowany w podstawie za pomocą śruby. W skład statywu wchodzi: - łączniki krzyżowe metalowe (mocujące) 5 szt. - łapa do kolb - łapa do chłodziarek czteropalcza - łapa do chłodziarek zwykła - łapa do biurek podwójna- pierścień metalowy zamknięty z prętem - pierścień ogumowany otwarty z prętem Pręt i wszystkie elementy wyposażenia statywu wykonane są ze stali chromowanej. Elementy chwytne łap pokryte są otuliną filcową lub gumową.
167	Statyw bez wyposażenia	10	5	1	-	-	Statyw tworzą: prostokątna, ciężka podstawa malowana elektrostatycznie; pręt o długości 65cm umocowany w podstawie za pomocą śruby. Pręt i wszystkie elementy wyposażenia statywu wykonane są ze stali chromowanej.

168	Statyw z wyposażeniem	4	3	1	-	-	Statyw tworzą: prostokątna, ciężka podstawa malowana elektrostatycznie; pręt o długości 65cm umocowany w podstawie za pomocą śruby. W skład statywu wchodzi: - łączniki krzyżowe metalowe (mocujące) 5 szt. - łapa do kolb - łapa do chłodziarzy czteropalcza - łapa do chłodziarzy zwykła - łapa do biurek podwójna- pierścień metalowy zamknięty z prętem - pierścień ogumowany otwarty z prętem Pręt i wszystkie elementy wyposażenia statywu wykonane są ze stali chromowanej. Elementy chwytne łap pokryte są otuliną filcową lub gumową
169	Stearyna (sztuka- 1kg)	1	1	-	-	-	Do laboratorium
170	Stetoskop	2	2	-	-	-	Stetoskop uczniowski przeznaczony tylko do celów edukacyjnych (rozmiar dziecięcy. Pozwala na "osłuchanie" własnego serca lub wnikliwsze wsłuchiwanie się w odgłosy przyrody.
171	Stojak do probówek (na 90 probówek)	2	2	-	-	-	wykonany ze specjalnej mieszanki polipropylenu, która sprawia opadanie statywu w łaźni wodnej i utrzymanie stabilności. Opis produktu: ilość miejsc 24, średnica otworu 25mm, kolor biały
172	Strzykawki jednorazowe	15	10	5	-	-	Strzykawki jednorazowe 5 ml
173	Suszarka na szkło laboratoryjne	2	1	-	1	-	Suszarka do szkła laboratoryjnego wykonana z prętów stalowych pokrytych PCV, odległość między bolcami 45mm, wymiary 400mm x 220mm, ilość bolców 32.
174	Suwmiarka analogowa	6	1	5	-	-	Suwmiarka analogowa stalowa, zakres do 150 mm / dokładność 0,02 mm w pudełku, instrukcja
175	Sygnalizator piezoelektryczny	1					Właściwości przetworników dźwięku z wewnętrznym generatorem: Częstotliwość rezonansowa - 3kHz; Prąd pracy - 8Ma; Temperatura pracy - -20...60°C; Średnica -

							22.7mmWysokość - 12.2mm, Napięcie pracy3...20V DCRaster otworów montażowych29.8mm; Poziom dźwięku - 80dB (d=0.3 m); Tolerancja częstotliwości rezonansowej±500HzWyprowadzenia - przewody
176	Szafa (metalowa z odciągim) na odczynniki dla nauczyciela	2	1	1	-	-	- drzwi dwuskrzydłowe zamykane na zamek patentowy oraz odpowiednie oznakowanie (piktogramy) - w całości jest metalowa koloru popielatego. - co najmniej 4 półki z regulowaną wysokością o nośności co najmniej 50kg każda - wyposażona w kanał wentylacyjny do podłączenia w kominie wentylacyjnym - wentylacja z wentylatorem wyciągowym oraz zestawem do instalacji w zestawie - wymiar 180x60x40 na zamówienie w tej samej cenie - kolor: odcień popielu lub szarości.
177	Szalki Petriego	40	30	10	-	-	Komplet dwóch przezroczystych szklanych szalek o średnicy około 90 mm oraz wysokości 18 mm. Szalka mniejsza i większa, nakładane na siebie, tworzą zamknięty pojemnik.
178	Szczotka do mycia szkła	6	5	-	1	-	Szczotka z naturalnego włosia do mycia probówek śr. 15 mm, śr. 50 mm
179	Szczotka laboratoryjna	4	3	1	-	-	Szczotka z naturalnego włosia do mycia szkła laboratoryjnego śr. śr. 50 mm i śr. 15 mm
180	Szkielet człowieka z ruchomymi elementami - skala 1:2	3	1	1	1	-	Szkielet człowieka (model - łącznie 200 kości, ruchoma żuchwa), 1/2 naturalnej wielkości, na stojaku. Wykonany z bardzo trwałego tworzywa sztucznego.
181	Szkiełka podstawkowe (komplet- 50szt	2	2	-	-	-	szkiełka podstawkowe czyste o wymiarach 76 x 26 x 1 mm

							komplet = 50 sztuk
182	Szkiełka przykrywkowe (komplet- 100 szt	2	2	-	-	-	Szkiełka przykrywkowe (komplet- 100 szt.)
183	Szkiełko laboratoryjne nakrywkowe (zestaw- 100 szt.)	2	1	1	-	-	zestaw 100 szt.) szkiełka nakrywkowe 24 x 24 mm, grubość 0,17 mm
184	Szkiełko laboratoryjne podstawowe (zestaw 50 sztuk)	2	1	1	-	-	zestaw 50 szt) szkiełka podstawowe czyste o wymiarach 76 x 26 x 1 mm
185	Szkiełko laboratoryjne zegarkowe (zestaw- 3 sztuki)	4	-	4	-	-	średnica 75 mm
186	Szklą optyczne	5	4	1	-	-	Zestaw zwany też Dyskiem optycznym Hartley'a. Zestaw prezentuje załamanie wiązki światła po przejściu przez różne soczewki. Zawiera obrotowy dysk o średnicy 23 cm ze skalą (360 stopni), komplet magnetycznych soczewek i pryzmatów akrylowych (trójkątny, trapezoidalny, półokrągły, soczewka wypukła i wklęsła) oraz przyrząd do wytwarzania promieni świetlnych wraz z diafragmami. Całość na stojącej tablicy
187	Tace laboratoryjne	8	3	5	-	-	wykonane z melaminy, bez pokrywki, autoklawowalna Kolor: biały wymiar 30-45 cmx 50-60cm
188	Tacki jednorazowe (komplet- 100szt)	2	2	-	-	-	Tacki jednorazowe (komplet- 100szt) wym. 10-15 cmx 15-25 cm
189	deski do krojenia	4	4	-	-	-	Deska do krojenia, wykonana z tworzywa sztucznego 30-40cmx30-55 cm

190	Taśma miernicza	15	8	6	-	1	Taśma terenowa długości 20 metrów, wysuwana z okrągłej, plastikowej obudowy, skala w cm
191	Teleskop	3	2	1	-	-	Parametry: system optyczny: refraktor • średnica obiektywu: 60 mm • ogniskowa obiektywu: 800 mm • okulary: 4/12,5/20 mm • lunetka celownicza (szukacz): LED • soczewka Barlow'a: 3x • powiększenie: 40x-600x • typ montażu: azymutalny (AZ) • statyw: tak (triód).
192	Tellurium lub inny model przedstawiający wzajemne relacje Ziemi, Słońca i Księżyca	2	1	1	-	-	Ruchomy model układu Słońce-Ziemia-Księżyc, z lampą oświetlającą Ziemię i Księżyc, na ramieniu łączącym Ziemię ze Słońcem umieszczone pozostałe planety
193	Termometr	4	3	1	-	-	szklany laboratoryjny, zakres temperatur -20+150
194	Termometr laboratoryjny	3	3	-	-	-	wykonany ze szkła boro krzemowego, śr. 60mm, śr.szyjki 8mm., dł. 60mm. – szt.10, śr. 90mm, śr.szyjki 11mm., dł. 90mm. – szt.10,
195	Termometr laboratoryjny	1	-	-	-	1	Termometr o skali -10...+110 °C, bezręciowy, wykonany techniką całoszklaną.
196	Termometr z sondą	3	1	-	2	-	Termometr z sondą i elektronicznym wyświetlaczem. Bez funkcji pamięci. Zakres temperatur: -20 °C do 120 °C; wykonany z tworzywa; sonda stalowa dłg. 21,7 cm;; zasilany baterią
197	Termometr zaokienny	2	2	-	-	-	Zakres: -40...+50 °C. Wymiary około: 190x45x18 mm.
198	Termos	2	2	-	-	-	Termos ze stali nierdzewnej, poj. 0,7 do 1,0 l.
199	Terrarium	1	1	-	-	-	Szklane terrarium z tłem w komplecie: pełno-szklane terrarium,

							drzwi otwierane z przodu, zdejmowalna pokrywa wierzchnia, unikalna wentylacja na frontowej szybie, zamek zapobiegający wydostaniu się zwierząt, pełnoekranowa wentylacja na metalowej płycie wierzchniej, podnoszone dno w celu łatwiejszego zamontowania podgrzewacza podłoża, zamknięte kanały na kable lub rurki, naturalne tło skalne, wysokie stałe okno frontowe dla grubych pokładów podłoża, części wodnych lub Legowiska dla gadów. Wymiary terrarium: 30x30x30cm.
200	Tlenek wapnia (opakowanie 500 g)	1	1	-	-	-	Do laboratorium
201	Torebki foliowe (komplet- 50 szt.)	2	2	-	-	-	Wym około 15-20x35 -40cm
202	Tryskawka 1000 ml	5	3	2	-	-	wykonana z mlecznego LDPE, ze skalą oraz z nasadką tryskającą, poj 250 ml- 3 szt, poj.500 ml.- 2 szt
203	Waga elektroniczna do 600 gramów	3	1	1	1	-	Zakres ważenia 0 – 500 g, działka odczytowa 0,1 g, dokładność ważenia (działka elementarna) 1 g. Średnica szalki – 150 mm. Zasilanie 4 x baterie AA i zasilacz sieciowy 9V/100 mA. Funkcja tarowania. Waga wyłącza się po ok. 2 min.
204	Waga elektroniczna do 600 gramów	13	6	7	-	-	Precyzyjna waga laboratoryjna, elektroniczna, przeznaczona szczególnie do celów dydaktycznych. Powinna posiadać funkcję tarowania. Zasilana 9V bateriami z funkcją automatycznego wyłączania po 3 minutach "bezruchu" (oszczędzanie baterii). Duży wyświetlacz LCD: 15 mm. Średnica płyty ważącej 150 mm. Ciężar samej wagi:ok.0,6 kg. Wymiary wagi: 170x240x39 mm. Parametry: 1 g / max. 5200 g.- z bateriami
205	Waga laboratoryjna z dokładnością do 0,1 g	5	4	-	1	-	Zakres ważenia 0 – 500 g, działka odczytowa 0,1 g, dokładność ważenia (działka elementarna) 1 g. Średnica szalki – 150 mm. Zasilanie 4 x baterie AA i zasilacz sieciowy 9V/100 mA. Funkcja tarowania. Waga wyłącza się po ok. 2 min.

206	Waga szalkowa metalowa + odważniki	1	1	-	-	-	Waga szalkowa szkolna metalowa 2 kg z odważnikami. Odważniki w drewnianym pudełku. Zestaw odważników 1g-2010g; 1kg, 500g, 200g, 100gx2, 50g, 20gx2, 10g, 5g, 2gx2, 1g Obciążenie maksymalne - 2000
207	Waga szalkowa z tworzywa + odważniki	1	1	-	-	-	Waga z dwoma rodzajami transparentnych szalek: 1) pojemniki o poj. 1 litra z podziałką, 2) płaskie, służące także jako pokrywy poprzednich. W zestawie także 2 rodzaje odważników: metalowe (1x50g, 2x20g, 2x10g, 2x5g, 2x2g, 2x1g) oraz plastikowe (2x20g, 4x10g, 8x5g).
208	Wata, (opakowanie - 100g)	1	1	-	-	-	Do laboratorium
209	Wąż gumowy - 1 mb, średnica 8 mm	4	3	1	-	-	Zwykły bez zbrojenia
210	Wentylator biurkowy	1	1	-	-	-	Wentylator średniej wielkości o średnicy 30 cm. Trzy prędkości, moc 40W. Na podstawie, obrotowa głowica.
211	Węgiel aktywowany (sztuk waga całkowita- 1,7kg)	1	1	-	-	-	Do laboratorium
212	Węgiel lekarski (komplet- 15 kapsułek)	1	1	-	-	-	Do laboratorium
213	Wiadro	1	1	-	-	-	Wiadro z tworzywa sztucznego – poj. 5 l z pokrywką
214	Wiatromierz	3	1	1	1	-	Wiatromierz- anemometr obrotowy z termometrem – urządzenie kompaktowe z wyświetlaczem LCD, na którym można odczytać prędkość wiatru i temperaturę. Parametry pomiaru: zakres pomiaru prędkości(dokładność):- m/s:0-30; 0,1 m/s (+/- 5%)- stopy/min: 0-5860; stopy/min (+/- 5%)- km/h: 0-90; 1 km/h (+/- 5%)- mph: 0-65; 0,1 mph (+/- 5%)zakres pomiaru temperatury (dokładność):- Celsjusz: - 10 do +45 ; 0,1°C (+/- 2 °C)Parametry techniczne: 3 5/6- miejscowy wyświetlacz LCD 10 mm z automatycznym oświetleniem; funkcja odczytu wartości maksymalnej i średniej; zasilanie 9 V bateria; waga 120g, wym.

							55x155x35mm
215	Woda destylowana(opakowanie 5l)	1	1	-	-	-	Woda destylowana (opakowanie 5l) do laboratorium
216	Woda destylowana opakowanie 1 l	8	8	-	-	-	do laboratorium
217	Woda utlenioniona (opakowanie 100 ml)	1	1	-	-	-	Termin przydatności 12 miesięcy od daty dostawy.
218	Wodorotlenek sodu (sztuka - 1 kg)	1	1	-	-	-	do laboratorium
219	Wskaźnik laserowy (czerwony laser, zasięg 100-200 m) - długopis	8	2	5	-	1	Długopis wykonany z metalu łączący aż cztery praktyczne funkcje: długopis, touch pen, wskaźnik laserowy, latarka - (czerwony laser, zasięg 100-200 m)
220	Wskaźniki pH (zestaw – 100 pasków)	5	3	1	1	-	Paski wskaźnikowe demonstracyjne pH 1-14- wym. 24 x 2,5 cm. Zawierają kartę kontrolną wyników.
221	Wskaźniki: fenoloftaleina (100 ml)	3	1	2	-	-	Do laboratorium
222	Wskaźniki: wskaźnik uniwersalny	3	1	2	-	-	Papierki do szybkiego oznaczania odczynu roztworów wodnych. Rolka o dł. 5 m i szer. 7 mm w wygodnym pojemniku z tworzywa sztucznego. Wyposażone w skalę barw, umożliwiającą szybki odczyt wyniku. Zakres pomiarowy 1-14 pH
223	Zasilacz prądu stałego o możliwości poboru prądu 3A z zabezpieczeniem przeciw przeciążeniowym	7	5	1	1	-	Zasilacz prądu stałego DC z płynną regulacją napięcia wyjściowego. Wyposażony w diodę LED sygnalizującą pracę urządzenia oraz duże wyświetlacze ciekłokrystaliczne (16 mm) wskazujące wartość napięcia wyjściowego (V) oraz wartość prądu obciążenia (A). Posiada także regulację napięcia wyjściowego oraz regulację prądu obciążenia. Z zabezpieczeniem przeciwzwarceniowym i przeciw przeciążeniowym. Nowoczesne wzornictwo. Napięcie wejściowe: 115/230 V AC, 50-60 Hz (przełącznik zewnętrzny); zakres regulacji napięcia wyjściowego: 0-15 V; zakres regulacji prądu obciążenia: 0-3 A; zabezpieczenie

							prądowe: 3 A. Moc wyjściowa: 45 W
224	Zestaw preparatów mikroskopowych – grzyby (zestaw - 5 sztuk)	1	-	1	-	-	Do obserwacji
225	Zestaw akwarystyczny	1	1	-	-	-	Zestaw zawiera:• akwarium proste o wymiarach 40 x 25 x 25 cm oraz pojemności 25 litrów• pokrywa z energooszczędnym oświetleniem• filtr wewnętrzny• grzałka• termometr• siatka do ryb• roślinka plastikowa• pokarm dla rybek na około 6 miesięcy
226	Zestaw klocków plastikowych (zestaw – 132 elementy)	1	1	-	-	-	edukacyjny
227	Zestaw kostek o równych objętościach i różnych masach	2	1	1	-	-	Zestaw sześciianów z zawieszkami o jednakowej objętości i różnej masie wykonanych z metali i ich stopów.
228	Zestaw magnesów - 28 elementów	3	2	1	-	-	Zestaw różnych rodzajów magnesów. W zestawie 28 elementów, w tym różnego typu magnesy, 2 rodzaje kompasów (w tym na rzutnik), folie magnetyczne oraz naturalny magnes (magnetyt).
229	Zestaw magnesów – 28 elementów	6	4	2	-	-	Zestaw różnych rodzajów magnesów. W zestawie 28 elementów, w tym różnego typu magnesy, 2 rodzaje kompasów (w tym na rzutnik), folie magnetyczne oraz naturalny magnes (magnetyt).
230	Zestaw optyczny – mieszanie barw (krążek Newtona)	2	1	1	-	-	Krążek barw Newtona przymocowany do specjalnej podstawy i wprawiany w ruch za pomocą ręcznej wirownicy z korbką. Średnica krążka: ok. 17 cm.
231	Zestaw pałeczek do elektryzowania (zestaw - 4 sztuki)	2	1	1			Zestaw składa się z pięciu pałeczek: ebonitowej, szklanej, pleksiglasowej i mosiężno-pleksiglasowej oraz szklano-pleksiglasowej. Ponadto w zestawie : kawałek futra, jedwab do elektryzowania, obrotowy statyw pod pałeczki i elektrooskop kulkowy. Pałeczki o średnicy 1 cm i długości 20 cm. Kawałki

							materiału to kwadraty o boku 15 cm; wysokość elektroskopu ok. 25 cm
232	Zestaw preparatów biologicznych (zestaw - 50 sztuk)	2	1	1	-	-	Do celów edukacyjnych
233	Zestaw preparatów mikroskopowych bezkręgowce (zestaw - 5 sztuk)	2	1	1	-	-	Zestaw Preparatów mikroskopowych – co żyje w kropli wody (zestaw - 10 sztuk)
234	Zestaw preparatów mikroskopowych – co żyje w kropli wody (zestaw - 10 sztuk)	2	1	1	-	-	Do celów edukacyjnych
235	Zestaw preparatów mikroskopowych – grzyby (zestaw - 5 sztuk)	1	1	-	-	-	Do celów edukacyjnych
236	Zestaw preparatów mikroskopowych – preparaty zoologiczne (zestaw - 30 sztuk)	2	1	1	-	-	Do celów edukacyjnych
237	Zestaw preparatów mikroskopowych – przyroda (zestaw - 10 sztuk)	2	1	1	-	-	Do celów edukacyjnych
238	Zestaw preparatów mikroskopowych – rośliny jadalne (zestaw - 5 sztuk)	2	1	1	-	-	Do celów edukacyjnych
239	Zestaw preparatów mikroskopowych – skrzydła owadów (zestaw - 5 sztuk)	2	1	1	-	-	Do celów edukacyjnych
240	Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki człowieka (zestaw - 10 sztuk)	2	1	1	-	-	Do celów edukacyjnych

241	Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki człowieka zmienione chorobowo (zestaw - 10 sztuk)	2	1	1	-	-	Do celów edukacyjnych
242	Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki ssaków (zestaw - 5 sztuk)	2	1	1	-	-	Do celów edukacyjnych
243	Zestaw skał i minerałów (zestaw – 56 sztuk)	2	1	1	-	-	Zestaw 50 skał i minerałów, każdy oznaczony jest kodem, a całość umieszczona w drewnianej skrzyneczce.
244	Zestaw soczewek (zestaw – 6 sztuk)	2	1	1	-	-	Zestaw 6 różnych soczewek szklanych, każda soczewka o średnicy 50 mm. Soczewki umieszczone są w drewnianym, zamykanym pudełku z miękkimi przegródkami na każdą soczewkę. Dołączony drewniany stojak służy do stabilnego umieszczania w nim soczewek podczas prezentacji oraz doświadczeń i eksperymentów szkolnych. Stojak można też wykorzystywać do soczewek o innej średnicy.
245	Zestaw sprężyn metalowych (zestaw – 5 sztuk)	2	1	-	1	-	Zestaw metalowych sprężyn o różnym współczynniku sprężystości ze wskazówkami. Sprężyny zakończone są z jednej strony kółeczkiem, a z drugiej haczykiem
246	Zlewka	30	10	20	-	-	Zlewka wysoka z podziałką. Wykonana ze szkła borokrzemowego. 15 szt- pojemność 150 ml, 15 sztuk -250 ml.
247	Zlewka duża szklana	6	5	1	-	-	Zlewka z podziałką – 500 ml. Wykonana ze szkła borokrzemowego
248	Zlewka niska szklana	6	5	1	-	-	Zlewka niska z podziałką – 100 ml. Wykonana ze szkła borokrzemowego
249	Zlewki różnej wielkości	3	3	-	-	-	Zlewka z podziałką – od 100 do 500 ml. Wykonana ze szkła

							borokrzemowego
250	Zmywacz bezacetonowy (o pakowanie 50 ml)	1	1	-	-	-	Do laboratorium
251	Zrascacz	2	2	-	-	-	Pojemnik plastikowy z rozpylaczem. poj około 0,5 l
252	Żarówka	20	10	10	-	-	Żarówka wstrząsoodporna, mocowanie E27 moc 60W
253	Żarówka	9	4	5	-	-	Żarówka wstrząsoodporna, mocowanie E27 moc 25W
254	Żyłka różnej grubości (sztuka-150 m)	2	2	-	-	-	1 szt. min150m 0,3 mm, 1 szt. min 150m 0,5 mm