Załącznik nr 7 - Opis Przedmiotu Zamówienia

Część 2 - Pomoce dydaktyczne - związki chemiczne

Lp.	Nazwa	Parametry / opis	Nazwa Szkoły	Ilość dla danej szkoły	Ilość razem
1	Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki ssaków	Tkanki ssaków. Zestaw preparatów mikroskopowych. W zestawie 5 preparatów: żołądek ludzki serce ludzkie ludzka krew nerka małego ssaka mózg ssaka	Szkoła Podstawowa nr 48	10	34
			Szkoła Podstawowa nr 33	6	
			Szkoła Podstawowa nr 39	6	
			Szkoła Podstawowa nr 34	6	
			Szkoła Podstawowa nr 11	6	
2	Zestaw preparatów mikroskopowych – grzyby	Mini-zestaw 5 preparatów – grzyby. 1. Rhizopus (grzyb pleśniowy) 2. Penicillum 3. Porost 4. Coprinus (podstawczak)	Szkoła Podstawowa nr 48	10	28
			Szkoła Podstawowa nr 33	6	
			Szkoła Podstawowa nr 34	6	

		5. Saccharomyces (drożdże)	Szkoła Podstawowa nr 11	6	
3	Zestaw preparatów mikroskopowych – co żyje w kropli wody	Kropla wody pełna życia – 10 preparatów mikroskopowych. 1. Okrzemki - różne formy 2. Euglena zielona - wiciowiec 3. Pantofelki - orzęski z hodowli sianowej 4. Rozwielitka 5. Oczlik - widłonogi 6. Jednokomórkowe glony 7. Plankton słodkowodny 8. Stułbia, p.pp. 9. Robak płaski, p.pp. 10. Bakterie wody silnie zanieczyszczonej	Szkoła Podstawowa nr 31	9	31
			Szkoła Podstawowa nr 33	6	
			Szkoła Podstawowa nr 48	10	
			Szkoła Podstawowa nr 34	3	
			Szkoła Podstawowa nr 11	3	
		Tkanki człowieka zdrowe, cz. I – 10 preparatów mikroskopowych: 1. Rozmaz krwi ludzkiej 2. Komórki nabłonkowe z jamy ustnej człowieka	Szkoła Podstawowa nr 33	5	

4	Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki człowieka	2. Komórki nabłonkowe z jamy ustnej człowieka 3. Mięsień prążkowany, p.pd. (przekrój podłużny). 4. Mózg człowieka, p.pp.(przekrój poprzeczny) 5. Migdałek człowieka z węzłami chłonnymi, p.pp. 6. Płuco człowieka, p.pp. 7. Skóra ludzka, p.pd. 8. Żołądek człowieka, p.pp. 9. Szpik kostny (czerwony) 10. Jądro ludzkie, p. pp. Tkanki człowieka zdrowe, cz. II – 10 preparatów mikroskopowych: 1. Skóra ludzka, p.pp. (widoczne torebki włosowe) 2. Ślinianka, p.pp. 3. Móżdżek, p.pp. 4. Bakterie jelitowe (człowieka) 5. Plemniki - rozmaz, p.pp. 6. Mięsień sercowy, p.pp. i p.pd. 7. Kość ludzka, p.pp. 8. Tkanka wątroby, p.pp. 9. Ściana jelita, p.pp. 10. Nerka, p.pp. warstwy korowej.	Szkoła Podstawowa nr 48	10	23
			Szkoła Podstawowa nr 11	4	
			Szkoła Podstawowa nr 34	4	
			Szkoła Podstawowa nr 33	6	

5	Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki człowieka zmienione chorobowo	PREPARATY 10 SZT. TKANKI CZŁOWIEKA ZMIENIONE CHOROBOWO. W zestawie 10 szt. preparatów mikroskopowych przedstawiających tkanki człowieka zmienione chorobowo. 1. Gruźlica (prosówka) wątroby 2. Pylica węglowa płuc 3. Malaria - zaatakowana krew 4. Niedotlenienie płuca 5. Rak jądra 6. Amyloid - degeneracja wątroby (skrobiawica) 7. Grypowe zapalenie płuc 8. Wola tarczycy 9. Okrężnica - przewlekłe zapalenie 10. Rak przerzutowy wątroby	Szkoła Podstawowa nr 48	10	28
			Szkoła Podstawowa nr 11	6	
			Szkoła Podstawowa nr 34	6	

6	Zestaw preparatów biologicznych	W zestawie min. 100 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.	Szkoła Podstawowa nr 48	2	10
			Szkoła Podstawowa nr 39	1	
			Szkoła Podstawowa nr 11	5	
			Szkoła Podstawowa nr 34	2	
7	Zestaw preparatów mikroskopowych – bezkręgowce	Bezkręgowce. Zestaw preparatów mikroskopowych. W zestawie 5 preparatów: dżdżownica wirek mrówka noga komara głowa pszczoły	Szkoła Podstawowa nr 11	6	33
			Szkoła Podstawowa nr 33	6	
			Szkoła Podstawowa nr 31	9	

		głowa pszczoły	Szkoła Podstawowa nr 39	6	
			Szkoła Podstawowa nr 34	6	
8	Zestaw preparatów mikroskopowych – skrzydła owadów	Zestaw 5 preparatów – skrzydła owadów. Skrzydło pszczoły Skrzydło motyla Skrzydło muszki owocowej (in. octówki) Skrzydło muchy domowej Skrzydło komara	Szkoła Podstawowa nr 11	6	33
			Szkoła Podstawowa nr 31	9	
			Szkoła Podstawowa nr 33	6	
			Szkoła Podstawowa nr 39	6	
			Szkoła Podstawowa nr 34	6	
		Rośliny jadalne. Zestaw preparatów mikroskopowych. W zestawie 5 preparatów:	Szkoła Podstawowa nr 11	6	

9	Zestaw preparatów mikroskopowych – rośliny jadalne	korzenie cebuli łodyga kukurydzy liść pomidora korzeń marchwi liść ryżu	Szkoła Podstawowa nr 31	9	27
			Szkoła Podstawowa nr 33	6	
			Szkoła Podstawowa nr 34	6	
10	Zestaw preparatów mikroskopowych	Zestaw mikroskopowych preparatów biologicznych 25szt zapakowanych w pudełko (tkanki roślinne i zwierzęce). Pełna lista preparatów: Koniuszek korzenia, Koniuszek łodygi, Łodyga kukurydzy (przekrój poprzeczny) Łodyga kukurydzy (przekrój podłużny), Łodyga dyni (przekrój podłużny), Łodyga dyni (przekrój poprzeczny), Igła sosny,Liść orlicy (paproć) Skórka czosnku.Kolonia bakterii – pałeczek, Czarna pleśń, Pączkujące drożdże, Pantofelek, Euglena, Skrętnica (rodzaj algi) Toczek (rodzaj algi), Rozwielitka, Stułbia – morfologia, Mrówka (robotnica) Części aparatu gębowego komara, Części aparatu gębowego motyla, Części aparatu gębowego pszczoły miodnej Tylne odnóże pszczoły miodnej, Wymaz krwi ludzkiej, Mięsień szkieletowy człowieka.	Szkoła Podstawowa nr 8	38	6
			Szkoła Podstawowa nr 33	2	

11	Zestaw preparatów mikroskopowych – preparaty zoologiczne	W zestawie min. 30 preparatów, np.: pantofelek, trzy typy bakterii, krew żaby (rozmaz), jednokomórkowy organizm zwierzęcy, dafnia, wirki, tasiemiec bąblowiec, oko złożone owada, glista (przekrój poprzeczny), dżdżownica (przekrój poprzeczny),aparaty gębowe kilku owadów.	Szkoła Podstawowa nr 31	6	10
			Szkoła Podstawowa nr 11	2	
10	Zestaw preparatów mikroskopowych – przyroda	W zestawie min.10 preparatów, np.: odnóże muchy,, skrzydło ptaka, skrzydło motyla, rozmaz krwi ludzkiej.	Szkoła Podstawowa nr 31	6	8
			Szkoła Podstawowa nr 11	2	
11	Zestaw preparatów biologicznych	W zestawie min. 50 preparatów, np.: przekroje poprzeczne i podłużne korzeni, łodyg, pni roślinnych, igły, liście, pączkujące drożdże, czarna pleśń, strzępki grzybów, kolonia bakterii, euglena, pantofelek, rozwielitka, stułbia, aparaty gębowe owadów, odnóża owadów, wymaz krwi ludzkiej, mięsień szkieletowy człowieka, nerw człowieka, jajo żaby.	Szkoła Podstawowa nr 33	2	4
			Szkoła Podstawowa nr 11	2	
12	Zestaw akwarystyczny	Zestaw zawiera odczynniki do pomiaru: - pH (2x100 pomiarów), - twardości ogólnej i węglanowej (2x30 pomiarów), - stężenia amoniaku (30 pomiarów), - stężenia azotanów (III) (50 pomiarów), - stężenia azotanów (V) (50 pomiarów), - stężenia fosforanów (30 pomiarów) - stężenia jonów żelaza Fe (30 pomiarów). W zestawie	Szkoła Podstawowa nr 48	15	20

		dodatkowo: szklane probówki, instrukcja i odporna na wodę skala barw. Całość umieszczona jest w trwałej plastikowej walizeczce.	Szkoła Podstawowa nr 33	5	
13	Przenośny zestaw do badania wody	Zestaw do analizy wody metodą kolorymetryczną (wg skali barwnej), w skład zestawu wchodzi walizka z pojemnikami i odczynnikami umożliwiającymi określenie poziomu azotanów (NO3-), azotynów (NO2-), fosforanów (PO43-) oraz amonu (NH4+) w wodzie, a także odczynu i twardości wody	Szkoła Podstawowa nr 33	2	17
			Szkoła Podstawowa nr 48	15	
14	Uniwersalny zestaw wskaźników pH 0-14	Komplet zawiera wyselekcjonowany użytkowe roztwory popularnych wskaźników w buteleczkach zamykanych korkami z kroplomierze. Komplet uzupełniają paski lakmusowe, paski wskaźnikowe i laminowana tabela zakresu zmiany barw pH. Lista odczynników (każdorazowo 100 ml roztworu): eozyna żółtawa G - erytrozyna B - fiolet metylowy - czerwień krezolowa - błękit tymolowy - żółcień dwumetylowa - błękit bromofenolowy - czerwień Kongo - oranż metylowy - zieleń bromokrezolowa - fluoresceina - czerwień metylowa - purpura bromokrezolowa - błękit bromotymolowy - czerwień fenolowa - czerwień obojętna - fenoloftaleina - tymoloftaleina - błękit alkaliczny - żółcień alizarynowa - indygo karmin. Dodatkowo: 100x pasek lakmusowy - 100x pasek wskaźnikowy uniwersalny - kolorowa tablica pH;	Szkoła Podstawowa nr 11	1	1

15	Odczynniki oznaczenia tlenu	Pakiet przeznaczony do oznaczania zawartości tlenu rozpuszczonego w wodzie (metoda: miareczkowanie). Pakiet umożliwia wykonanie min. 100 testów. Zakres: 0..10 mg/l (ppm) O2.	Szkoła Podstawowa nr 33	5	5
16	Odczynniki oznaczania chloru	Zawartość opakowania: fiolka pomiarowa, buteleczka z odczynnikiem, fiolka z proszkiem testowym, łyżeczka, skala barwna.	Szkoła Podstawowa nr 33	5	5

