



RI.272.4.2025. MD

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**„Zakup materiałów i pomocy dydaktycznych niezbędnych do realizacji zadań w projekcie pt. ZDOLNI Z POMORZA W POWIECIE SZTUMSKIM”****Część 3:** Zakup pomocy dydaktycznych do prowadzenia zajęć specjalistycznych w Centrum Nauczania Kreatywnego i Doradztwa Zawodowego w Sztumie.

Zakup pomocy dydaktycznych do prowadzenia zajęć specjalistycznych w Centrum Nauczania Kreatywnego i Doradztwa Zawodowego w Sztumie				
1.	Mikroskop kieszonkowy	<ul style="list-style-type: none"> Kolorowy mikroskop przenośny Materiał: tworzywo sztuczne Oświetlenie: LED Przybliżenie: 120 x z zoomem optycznym 2x Wymiary: ok. 10,5 cm x 5,3 cm Baterie: 2 x AA Kolor: Biały/Niebieski/Różowy 	szt.	10
2.	Szkiełka podstawowe	<ul style="list-style-type: none"> Szkiełka podstawowe, czyste; Wielkość: ok. 76 x 26 mm; Pakowane po 50 sztuk; 	op.	10
3.	Szkiełka nakrywkowe	<ul style="list-style-type: none"> prostokątne szkiełka mikroskopowe wykonywane z wysokiej jakości przeziernego szkła gładka powierzchnia, bez zarysowań i pęcherzyków powietrza w doskonałej jakości optyczna o dobrej odporności chemicznej grubość: ok. 0,13 - 0,17 mm 	op.	10



		<ul style="list-style-type: none"> • pakowanie: po 100 sztuk/kartonik • dodatkowo zabezpieczony folią 		
4.	Rękawiczki	<ul style="list-style-type: none"> • dla alergików • nitrylowe • bezpudrowe • jednorazowego użytku • rozmiar S • pakowane po 100 szt. 	op.	5
5.	Rękawiczki	<ul style="list-style-type: none"> • dla alergików • nitrylowe • bezpudrowe • jednorazowego użytku • rozmiar L • pakowane po 100 szt. 	op.	5
6.	Pipeta Pasteura	<ul style="list-style-type: none"> • Pipeta z polietylenu • poj. 5 ml, • skalowanie co 0,5 ml, • dł. całkowita ok. 21 cm • po 500 szt. w opakowaniu 	op.	2
7.	Pęseta	<ul style="list-style-type: none"> • ze stali nierdzewnej • dł. ok 16 cm 	szt.	15
8.	Igły preparacyjne	<ul style="list-style-type: none"> • ze stali • dł. ok. 13,6 cm. • 10 szt. w opakowaniu 	op.	10
9.	Uchwyt do skalpela	<ul style="list-style-type: none"> • ze stali nierdzewnej • dł. ok. 14 cm 	szt.	20
10.	Zestaw nożyków do skalpela	<ul style="list-style-type: none"> • zestaw 10 sztuk zapasowych ostrzy do noża typu skalpel • przystosowane do uchwytu ze stali nierdzewnej 	zestaw.	2
11.	Paski wskaźnikowe PH	<ul style="list-style-type: none"> • do oznaczania poziomu pH w zakresie 1-14. • do celów edukacyjnych • 100 szt. w opakowaniu 	op.	3



12.	Probówka okrągłodenna	<ul style="list-style-type: none"> bakteriologiczna wykonana ze szkła borokrzemowego BORO 3.3 wym. ok. 1x10 cm 	szt.	15
13.	Taca laboratoryjna	<ul style="list-style-type: none"> z żywicy melaminowo – formaldehydowej wym. ok. 19 x 15 x 1,7 cm 	szt.	10
14.	Pudełko na szkiełka mikroskopowe	<ul style="list-style-type: none"> mieszczące 100 szt. szkiełek mikroskopowych wym. ok. 19,7x17.5x3,5cm 	szt.	2
15.	Pojemnik teleskopowy	<ul style="list-style-type: none"> trwała oprawa utrudniająca zarysowanie lub zniszczenie szkła wymiary produktu [mm] ok. 160 x 68 x 17 średnica 60 mm Długość ok. 160, Głębokość ok. 68, Wysokość ok. 17 	szt.	10
16.	Lupa	<ul style="list-style-type: none"> z podwójnym szkłem powiększającym zapewniająca swobodne obserwowanie żywych lub wypreparowanych organizmów łatwo zmieniana wysokość pojemniczka powiększenie 2x i 4x śr. szkła 45 i 30 mm wys. ok. 8cm 	szt.	10
17.	Zestaw pomocy dydaktycznych	<p>Zestaw LaboLAB Życie w ekosystemach lub równoważne.</p> <p>Zestaw zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> przewodnik metodyczny dla nauczyciela w wersji drukowanej i cyfrowej, scenariusze lekcji ze szczegółowo opisanymi eksperymentami i projektami edukacyjnymi, drukowane materiały dla uczniów o zróżnicowanym poziomie, dostęp do materiałów cyfrowych (atrakcyjne symulacje, ćwiczenia, testy, podręczniki multimedialne) dla uczniów i nauczyciela licencja szkolna, bezterminowa, pojemnik z siatki do przechowywania motyli i innych owadów, siatka do chwytania owadów, zestaw 10 pojemników do obserwacji owadów z lupą, opakowanie nasion ośmiu rodzajów roślin szybko rosnących 200, nasiona słonecznika (waga 450 g), zestaw do obserwacji rozwoju podziemnej części rośliny, gleba (poj. 2L), nawóz Osmocote (poj. 30 ml), cylinder miarowy skalowany (poj. 10 ml), 	zestaw.	1



		<ul style="list-style-type: none"> • pipety skalowane (poj. 3 ml) 24 szt., • czerwony barwnik spożywczy (poj. 30 ml), • knot/sznurek bawełniany (dł. 10 cm) 20 szt., • kleszczyki (dł. 12 cm) 8 szt., • drewniane klamry 18 szt., • przezroczyste żetony 500, • siatka / czerpak akwariowy 8szt., • zestaw fotografii zwierząt, • zestaw fotografii roślin i zwierząt, • fotografia nektarnika malachitowego 8szt., • makaron "kolanka" (paczka), • pojemnik (poj. 3,7 L) 8 szt., • pojemniki plastikowe (poj. 230 ml) 17szt., • pojemniki plastikowe (poj. 460 ml) 30 szt., • tacki ze styropianu 8 szt., • pojemnik z pokrywką (poj. 30 ml) 48 szt., • miarka (poj. 60 ml) 9 szt., • ścienna plansza dydaktyczna "Metoda badawcza", • duża, wytrzymała skrzynia (tworzywo sztuczne 50 x 60 x 30 cm). 		
18.	Ilustrowany atlas szkolny roślin	<ul style="list-style-type: none"> • w formie broszury • ok. 32 str. • format: ok. 24 x 16,5 cm. • tematyka: budowa roślin, cykl rozwojowy glonów, grzybów, mchów, paproci, rośliny Polski. 	szt.	5
19.	Taca laboratoryjna	<ul style="list-style-type: none"> • wykonana ze stali nierdzewnej • wym. ok. 22,5x16x1,4 cm 	szt.	5
20.	łyżeczka dwustronna	<ul style="list-style-type: none"> • z wysokiej jakości stali chirurgicznej odpornej na korozję • wym. ok. 45 x 35 mm/25 x 20 mm • dł. ok. 25 cm 	szt.	10
21.	Zlewka niska szklana	<ul style="list-style-type: none"> • duża z wylewem, • skalowana • wykonana ze szkła borokrzemowego BORO 3.3, • poj. 100 ml, • wym.ok. 5x7 cm. • 10 szt. w opakowaniu 	op.	5



22.	Statyw na próbówki	<ul style="list-style-type: none"> z tworzywa sztucznego na 40 próbek śr. do 25mm, wym. ok. 25x7x11 cm 	szt.	3
23.	Szalka szklana	<ul style="list-style-type: none"> z przezroczystego szkła borokrzemowego, wym. ok. 10 x 1,5 cm odporna na wysoką temperaturę szalka z solidnego szkła laboratoryjnego ze szklaną pokrywką 	szt.	10
24.	Zestaw Palnik alkoholowy z knotem i stojakiem z siatką	<p>W zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> palnik spirytusowy wykonany ze szkła o poj. 150 ml i wym. ok. 8,7 x 12,6 cm; trójnóg laboratoryjny, okrągły, chromowany o wysokości ok. 20 cm i śr. ok. 12,5 cm; siatka z krążkiem ceramicznym o wym. ok. 14 x 14 cm 	zestaw.	5
25.	Łapa do próbek	<ul style="list-style-type: none"> drewniana długość ok. 18 cm 	szt.	10
26.	Lornetka	<ul style="list-style-type: none"> lekka i wytrzymała konstrukcją korpus wykonany z aluminium pokrytego gumą zapewniającą pewny chwyt i bezpieczeństwo układu optycznego system soczewek: 8 elementów w 12 grupach. soczewki pokryte specjalną, wielowarstwową powłoką antyodblaskową powiększenie: 20x średnica obiektywów: ok. 50 mm pryzmaty: K-9 rozdzielczość: 5.6" pole widzenia: 52 m/1000 m 	szt.	10
27.	Zestaw pomocy dydaktycznych	<p>Zestaw Modułowe Pracownie Przyrodnicze – moduł WODA lub równoważny. 30 scenariuszy każdy scenariusz to teczka z opisem doświadczeń (karta dla nauczyciela (x 2), karta ucznia (x 15) i karty pracy dla ucznia (2X)). Zestaw materiałów dla nauczyciela – kołobrunion z informacjami organizacyjnymi i merytorycznymi. Zawiera on między innymi merytoryczne informacje o wodzie oraz materiały ekspertów dotyczące przeprowadzania doświadczeń w szkole. Pendrive z cyfrową kopią wszystkich kart dla nauczyciela i ucznia. 1 walizkę z zestawem narzędzi potrzebnych do wykonania doświadczeń w zespołach dwuosobowych (maksymalnie cztery osoby na zestaw). Zestaw narzędzi w walizce:</p> <ul style="list-style-type: none"> waga (1 szt.), multimetr (1 szt.), 	zestaw.	1



- | | | | |
|--|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • termometr (2 szt.), • siarczan(VI) miedzi(II) (1 szt.), • węgiel sodu (1 szt.), • siarczan(VI) magnezu (1 szt.), • chlorek wapnia (1 szt.), • barwnik czerwony (1 szt.) • barwnik niebieski (1 szt.) • manganian(VII) potasu (1 szt.) • brzęczyk (1 szt.) • laser/latarka (1 szt.) • sonda termiczna (1 szt.) • mikroskop (1 szt.), • probówka szklana (10 szt.), • statyw na probówki (1 szt.), • zlewka szklana 100 ml (4 szt.), • tkanina (1 szt.), • gumka recepturka (10 szt.), • pielucha (1 szt.), • ścisk (2 szt.), • gwoździe ocynkowane (5 szt.), • gwoździe stalowe (5 szt.), • śruby mosiężne (5 szt.), • gwoździe omiedziowane (5 szt.), • szczotka do probówek (1 szt.), • szczotka do cylindra (1 szt.), • kamienne kostki (2 szt.), • łapa drewniana (2 szt.), • linijka (1 szt.), • przewody czerwone (5 szt.), • przewody (5 szt.), • krokodylki czerwone (10 szt.), • krokodylki (10 szt.), • pipeta Pasteura (10 szt.), • strzykawka (1 szt.), • parownicza (1 szt.), • szalka Petriego (1 szt.), | | |
|--|--|--|--|



		<ul style="list-style-type: none"> szkiełko podstawowe z łezką (6 szt.), probówka wirówkowa duża (5 szt.), probówka wirówkowa mała (6 szt.), zlewka plastikowa 100 ml (4 szt.), zlewka plastikowa 250 ml (2 szt.), cyllinder miarowy (1 szt.), bagietka (2 szt.), łyżeczka (2 szt.), bateria 4,5 V (2 szt.) 		
28.	Waga elektroniczna	<ul style="list-style-type: none"> obciążenie max 3 kg odpowiednia do dokładnych pomiarów wyświetla odczyt w gramach lub uncjach biała z metalową powierzchnią funkcja zerowania dokładność w granicach +/- 1 gram 	szt.	2
29.	Mobilna kuweta do zabaw z piaskiem i wodą	<ul style="list-style-type: none"> duża, przezroczystej kuwety z tworzywa na metalowym stelażu pojemnik z kółkami z jednej strony umożliwiający jej przemieszczanie 2 pokrywki dopasowane do pojemnika wym. Kuwety ok. 110 x 60,5 x 21,5 cm, wys. 58 cm pokrywy ok. 50,5 x 50,5 cm 	szt.	1
30.	Mikroskop optyczny	<ul style="list-style-type: none"> wyposażony w dwuokularową, obrotową głowicę o 360 stopniach regulowane okulary i niezależna regulacja dioptrii dla każdego okularu diodowy system oświetlenia do światła odbitego i przechodzącego z płynną regulacją jasności szeroki zakres powiększeń; zestaw okularów (WF10x i WF16x) zestaw obiektywów (4x, 10x, 40x, 100xA) możliwość powiększenia od 64x do 1600x, co pozwala na dokładne badanie różnorodnych preparatów wyposażony w precyzyjny, współosiowy system ustawiania ostrości mikro/makro oraz wyskalowaną śrubę mikro, co ułatwia ostrzenie obrazu podczas obserwacji w dużym powiększeniu konstrukcja: metalowy, dwuwarstwowy, mechaniczny stolik z uchwytem na jeden preparat z płynnym przesuwaniem preparatu w płaszczyźnie X, Y, w zakresie ruchu 54x20 zapewniając stabilność i trwałość urządzenia anodowana powłoka stolika zwiększająca jego odporność na uszkodzenia zasilany bateriami/akumulatorami AA (3 sztuki), umożliwiając pracę w terenie przez kilka godzin bez konieczności podłączania do prądu możliwość rozbudowy: opcja zainstalowania kamery do mikroskopu (zestaw bez kamery) 	szt.	6



31.	Mikroskop cyfrowy	<ul style="list-style-type: none"> wyposażony w kolorowy wyświetlacz LCD 3,5 cala obsługa kart microSD o pojemności do 32 GB możliwość połączenia z komputerem PC za pomocą złącza USB 2.0 wyjście AV do podłączenia do telewizora lub projektora możliwość robienia zdjęć i nagrywanie filmów automatyczna konfiguracja ekspozycji i balansu bieli 8 wbudowanych diod LED w kolorze białym z możliwością płynnej regulacji jasności powiększenie cyfrowe 4x akumulator litowo-jonowy pomiar wielkości liniowych, powierzchni, kątów i promieni badanych próbek kompatybilność z systemami Windows i Mac OS <p>DANE TECHNICZNE:</p> <p>Materiał układu optycznego: szkło</p> <ul style="list-style-type: none"> Powiększenie x 20–500 Regulacja ostrości: ręczna, 0-150 mm Podświetlenie: 8 diod LED w kolorze białym Zasilanie: 220 V / 5 V, 50 Hz AC; 5 V, 1 A na wyjściu Akumulator litowo-jonowy 3,7 V/1050 mAh czas pracy: 2 godziny, czas ładowania: 2 godziny Megapiksele: 5 (interpolacja do 12) Nagrywanie wideo Szybkość klatek: 30 kl./s Format obrazu: jpeg Oprogramowanie: Sterownik USB 2.0, oprogramowanie do przetwarzania obrazu i wideo z funkcji pomiaru Interfejs komputera: USB 2.0 Wymagania systemowe: Windows 7/8/10, Mac 10.6-10.15; minimalny P4 1.8 GHz, 512 Mb RAM; 64 Mb karta graficzna, USB port 2.0; nagrywarka CD Możliwość podłączenia dodatkowych urządzeń Obsługa kart microSD o pojemności do 32 GB (nie wchodzi w skład zestawu) Język oprogramowania: angielski, niemiecki, rosyjski, francuski, hiszpański, włoski, niderlandzki, polski, portugalski, chiński, koreański, japoński Format plików wideo: avi Maks. rozdzielczość: 12 Mpx, 8 Mpx, 5 Mpx, 3 Mpx, 1,3 Mpx, VGA 	szt.	3
32.	Wózek	<ul style="list-style-type: none"> 3-półkowy z półkami ze stali chromowanej wykonany ze stali nierdzewnej 	szt.	1



		<ul style="list-style-type: none"> wyposażony w 4 skrętne, gumowe koła i 2 hamulce wym. półek ok. 83 x 51 cm wym. wózka ok. 86 x 54 x 92 cm maksymalne obciążenie min. 145 kg 		
33.	Ręcznik	<ul style="list-style-type: none"> papierowy biały 2 warstw wysokość rolki ok. 24,5cm długość ok. 200 m 2 szt. w opakowaniu 	op.	10
34.	Płyn do dezynfekcji	<ul style="list-style-type: none"> działanie na szerokie spektrum bakterii i wirusów hipoalergiczny AHD posiada bardzo dobre właściwości odtłuszczające skórę krótki czas działania – 15 sek. po zastosowaniu, można stosować często – nie podrażnia skóry posiada substancje nawilżające, które dodatkowo pielęgnują skórę z olejkami zapachowymi niwelującymi zapach alkoholu poj. 5l 	szt.	3
35.	Fartuch	<ul style="list-style-type: none"> chirurgiczny sterylny, jednorazowego użytku duża odporność na przenikanie drobnoustrojów oraz duża wytrzymałość na rozciąganie i wypychanie oddychający i paroprzepuszczalny materiał kolorowe lamówki rękaw zakończony elastycznym mankietem tylne części fartucha zachodzą na siebie dwa troki wszyte w okolicy pasa, umieszczone w sztywnym kartoniku zapewniają aseptyczną aplikację, dodatkowo dwa troki wewnętrzne zapięcie typu rzep w okolicy karku rozmiar M 	szt.	50
36.	Płyn do mycia i dezynfekcji narzędzi	<ul style="list-style-type: none"> szybko i skutecznie usuwa zanieczyszczenia organiczne oraz biofilm, dodatkowo zapobiega jego powstawaniu, szerokie spektrum biobójcze: bakteriobójczy, wirusobójczy i drożdżakobójczy działający w przeciągu 15 min. nieograniczona kompatybilność materiałowa neutralne pH roztworu i zawartość substancji antykorozyjnych czas, w jakim zdezynfekowane narzędzia mogą pozostać w roztworze do 72 godzin poj. 5l 	szt.	2



37.	Model komórki roślinnej	<ul style="list-style-type: none"> • model wykonany z kolorowej pianki pozwalający zademonstrować budowę komórki • wym. ok. 12,5 x 12,5 x 12,5 cm 	szt.	1
38.	Model komórki zwierzęcej	<ul style="list-style-type: none"> • model wykonany z kolorowej pianki pozwalający zademonstrować budowę komórki • śr. ok. 13 cm. 	szt.	1
39.	Model DNA	<ul style="list-style-type: none"> • model wykonany z kolorowej pianki pozwalający zademonstrować budowę DNA • wym. ok. 25 x 25 x 58 cm 	szt.	1
40.	Mitoza komórek zwierzęcych model	<ul style="list-style-type: none"> • wykonany z PCV • kolorowy • podzielony na 9 części • wym. ok. 60 x 40 x 6 cm 	szt.	1
41.	Mejoza komórek zwierzęcych model	<ul style="list-style-type: none"> • wykonany z PCV, kolorowy • podzielony na 10 części • wym. ok. 60 x 40 x 6 cm 	szt.	1
42.	Zestaw - naturalne okazów różnych gatunków zwierząt.	<p>Kolekcja 20 okazów o wym. ok. 11 x 4,5 x 3 cm, 7 x 4 x 2,5 cm, 7,5 x 7,5 x 2,5 cm i 16,5 x 8 x 1,5 cm W zestawie 20 okazów zatopionych w osobnych sztabkach akrylu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pijawka (<i>Whitmania pigra</i>), • mątwą (<i>Euprymna morsei</i>), • pająk (<i>Nephila pilipes</i>), • wij/stonoga (<i>Scolopendra subspini</i>), • krab (<i>Nectocarcinus integrifrons</i>), • żuk (<i>Anoplophora chinensis</i>), • świerszcz (<i>Gryllus testaceus</i>), • karaluch (<i>Periplaneta americana</i>), • osa (<i>Vespa velutina</i>), • pluskwa (<i>Eusthenes cupreus</i>), • cykada (<i>Cryptoympana atrata</i>), • modliszka (<i>Hierodula petellifera</i>), • motyl (<i>Tirumala limniace</i>), • ważka (<i>Crocothemis servillia</i>), • patyczak (<i>Diapheromera femorata</i>), • ryba (<i>Xiphophorus helleri</i>), • żaba (<i>Rana rugulosa</i>), • wąż (<i>Enhydris chinensis</i>), • ptak (<i>Zosterops japonica</i>), • nietoperz (<i>Pipistre abramus</i>). 	zestaw.	1



43.	Szkielet człowieka	<p>Szkielet człowieka w naturalnym rozmiarze, idealny do prezentacji, wyposażenia pracowni biologicznych w szkołach oraz laboratoriach studenckich. Model pokazuje podstawowe elementy układu kostnego człowieka oraz dodatkowo początkowe odcinki nerwów rdzeniowych i tętnic kręgowych. Kończyny dolne i górne oraz szczerka zamocowane ruchomo. Umieszczony na wzmocnionym, kołowym statywie. Statyw i kończyny dolne mogą wymagać dokręcenia do tułowia</p> <ul style="list-style-type: none"> wykonany z wytrzymałego i łatwego do czyszczenia plastiku PVC wys. szkieletu 170 cm wys. całkowita 180 cm 	szt.	1
44.	Zestaw - Korpus z głową	<p>Zestaw zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> korpus wykonany z PCV o wys. ok. 87 cm 40 ruchomych elementów: żeńskie popiersie, głowa, gałka oczna, mózg (8 części), kręgi nerwów rdzeniowych (4 części), płuca (4 części), serce (2 części), tchawica, przełyk i aorta zstępująca, przepona, wątroba, nerki, żołądek (2 części), jelita (4 części), męskie organy płciowe (4 części), żeńskie organy płciowe z płodem (3 części). 	zestaw.	1
45.	Zestaw - Model serca pompowany	<p>W zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> model i 10 szaszetek barwnika. wym. ok. 28 x 7 x 30 cm z tworzywa sztucznego <p>Model z pompką ręczną celem przedstawienia podstawowych przepływów krwi w płucach i sercu. Powinien zawierać oznakowanie komory serca, główną tętnicę, żyły i płuca.</p>	zestaw.	1
46.	Zestaw - Anatomia człowieka	<p>Zestaw 19 plansz na kartonie kredowym o gramaturze 250 g/m², ofoliowane i zaopatrzone w listwy metalowe i zawieszkę, wym. ok. 70 x 100 cm:</p> <ul style="list-style-type: none"> zmysły człowieka, szkielet człowieka, układ moczowy, mózg człowieka, gruczoły i hormony, układ nerwowy, transport tlenu, układ oddechowy, układ mięśniowy, serce człowiek, czaszka człowieka, układ pokarmowy, układ krwionośny, 	zestaw.	1



		<ul style="list-style-type: none"> • żeński i męski układ rozrodczy, • zapłodnienie, ciąża i rozwój płodu, • skóra, włosy, paznokcie, • układ limfatyczny, • zęby i jama ustna. 		
47.	Plansza dydaktyczna	Drukowana plansza dydaktyczna -drzewa liściaste na kartonie kredowym o gramaturze 250 g/m ² .Ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę, o wym. ok. 70 x 100 cm	szt.	1
48.	Plansza dydaktyczna	Drukowana plansza dydaktyczna – drzewa iglaste na kartonie kredowym o gramaturze 250 g/m ² . Ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę, o wym. ok. 70 x 100 cm	szt.	1
49.	Wieszak na plansze	<ul style="list-style-type: none"> • metalowy • w kolorze niebieskim • podstawa jezdną posiada dwa kółka z hamulcem • wyposażony w 15 haczyków • wym. ok. 90 x 50 x 123 cm 	szt.	2
50.	Zestaw - Model atomów	<p>Zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej.</p> <p>W zestawie znajdują się modele wielu pierwiastków oraz 2 rodzaje łączników symbolizujących wiązania (m.in. pojedyncze kowalencyjne, podwójne, potrójne, koordynacyjne i jonowe).</p> <ul style="list-style-type: none"> • 404 elem. (łączniki 225 szt., kulki 185 szt.) • śr. atomów 17 i 23 mm 	zestaw.	1
51.	Ilustrowany atlas szkolny anatomia zwierząt	<p>Tematy obejmują m. in.</p> <ul style="list-style-type: none"> • budowa komórki • anatomia bezkręgowców • anatomia kręgowców <p>W formie broszury.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ok. 32 str. • format: ok. 24 x 16,5 cm 	szt.	5
52.	Przekrój komórki nerwowej- tablica	<p>Tablica wykonane z PCV i abs, kolorowa</p> <ul style="list-style-type: none"> • wym. ok. 42 x 30 x 13 cm <p>Budowa podstawowej komórki nerwowej z uwzględnieniem aksonu i dendrytów</p>	szt.	1
53.	Przekrój kości - tablica	<p>Budowa kości długiej w przekroju</p> <ul style="list-style-type: none"> • wykonana z PCV • kolorowa • wym. ok. 42 x 32 x 9 cm 	szt.	1



54.	Szkielet w pleksi - ptak	Naturalne umieszczony szkielet ptaka w wytrzymałej pleksi. Trwałe, przejrzyste i estetyczne wykonane. W preparatach oznaczone za pomocą numerów najważniejsze elementy szkieletu. Dołączona legenda zawierająca nazwy zaznaczonych elementów w języku angielskim. <ul style="list-style-type: none"> wym. ok. 13,5 x 9 x 2,4 cm 	szt.	1
55.	Szkielet w pleksi - ryba	Naturalne umieszczony szkielet ryby w wytrzymałej pleksi. Trwałe, przejrzyste i estetyczne wykonane. W preparatach oznaczone za pomocą numerów najważniejsze elementy szkieletu. Dołączona legenda zawierająca nazwy zaznaczonych elementów w języku angielskim. <ul style="list-style-type: none"> wym. ok. 19,8 x 8,6 x 3,8 cm 	szt.	1
56.	Szkielet w pleksi - żaba	Naturalne umieszczony szkielet żaby w wytrzymałej pleksi. Trwałe, przejrzyste i estetyczne wykonane. W preparatach oznaczone za pomocą numerów najważniejsze elementy szkieletu. Dołączona legenda zawierająca nazwy zaznaczonych elementów w języku angielskim. <ul style="list-style-type: none"> wym. ok. 14 x 9,6 x 3,4 cm 	szt.	1
57.	Szkielet w pleksi - jaszczurka	Naturalne umieszczony szkielet jaszczurki w wytrzymałej pleksi. Trwałe, przejrzyste i estetyczne wykonane. W preparatach oznaczone za pomocą numerów najważniejsze elementy szkieletu. Dołączona legenda zawierająca nazwy zaznaczonych elementów w języku angielskim. <ul style="list-style-type: none"> wym. ok. 16,5 x 6 x 2,5 cm 	szt.	1
58.	Układ mięśniowy	<ul style="list-style-type: none"> model z wytrzymałego i łatwego do czyszczenia plastiku PVC kolorowego umieszczony na statywie wym. ok. 25 x 17 x 52 cm 	szt.	1
59.	Zestaw - Model miednicy z kręgosłupem	Zestaw składający się z: <ul style="list-style-type: none"> całej miednicy (męskiej) i potylicy wypadającego krążka (dysku) międzykręgowego pomiędzy 3 i 4 kręgiem lędźwiowym początkowych odcinków nerwów rdzeniowych szyjnej arterii kręgowej stojak wys. ok. 74 cm wykonany z wytrzymałego i łatwego do czyszczenia plastiku PVC 	zestaw.	1