

Lp.	Nazwa	Ilość	Wartość netto	Wartość brutto
1	Szkiełka nakrywkowe - do wykonywania trwałych lub nietrwałych preparatów mikroskopowych. W paczkach po 100 szt.	7		
2	<p>Zestaw 25 gotowych preparatów - życie w wodzie</p> <p>W zestawie znajdują się następujące preparaty:</p> <p>1.zawłotnia</p> <p>2.gromadnica</p> <p>3.klejnotka zielona, z plamką barwną (oczną)</p> <p>4.promienica, korzenionózka morska</p> <p>5.pantofelek, widoczny aparat jądrowy</p> <p>6.Stylonychia, popularny orzęsek</p> <p>7.nadecznik, gąbka słodkowodna, izolowana igła szkieletu</p> <p>8.stułbia, wygląd zewnętrzny lub przekrój</p> <p>9.wrotki, mieszanka gatunków planktonicznych</p> <p>10. rozwielitka, wioślarka</p> <p>11.oczlik, widłonóg</p> <p>12.larwa komara, wygląd zewnętrzny</p> <p>13.wypławek, wygląd zewnętrzny</p> <p>14. drgalnica, nitkowata sinica</p> <p>15. okrzemki, mieszanka gatunków</p> <p>16.sprzężnice jednokomórkowe, mieszanka gatunków</p> <p>17.skrętnica</p>	1		

Lp.	Nazwa	Ilość	Wartość netto	Wartość brutto
	18. skupielec, małe kolonie w galaretowatej otoczce 19. gałązka, zielenica, rozgałęziona plecha nitkowata 20. zieleń, nitka główna i boczne odgałęzienia 21. sinica, nieregularna kolonia 22. nitkowata zielenica z pasiastymi chromatoforami 23. nitkowata zielenica, nitki wegetatywne 24. toczek z koloniami potomnymi i stadium dojrzałym płciowo 25. pałeczkowata sprzężnica			
3	Zestaw 15 gotowych preparatów do botaniki W zestawie znajdują się następujące preparaty: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Skórka cebuli</li> <li>2. Wierzchołek korzenia cebuli</li> <li>3. Komórki rozwijającego się pyłku (w fazie profazy)</li> <li>4. Komórki rozwijającego się pyłku (w fazie metafazy)</li> <li>5. Drewno lipy</li> <li>6. Owoc gruszy - komórki kamienne</li> <li>7. Bułwa ziemniaka - ziarna skrobi</li> <li>8. Pęd dyni - przekrój podłużny</li> <li>9. Rącznik (Ricinus) - ziarno aleuronowe</li> <li>10. Pręciki lilii - z woreczkami pyłkowymi i ziarnami pyłku</li> <li>11. Zalążnia lilii - z widocznymi zalążkami i zarodkami</li> <li>12. Skrętnica - koniugacja</li> <li>13. Igła sosny - przekrój poprzeczny</li> <li>14. Liść paproci - przekrój</li> <li>15. Rodnia mchu - przekrój podłużny</li> </ol>	1		

Lp.	Nazwa	Ilość	Wartość netto	Wartość brutto
4	<p>Zestaw preparacyjny do przygotowania preparatów mikroskopowych oraz pobierania próbek.</p> <p>Komplet zawiera poniższe akcesoria:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. igła preparacyjna prosta (czarny plastikowy uchwyt, chromowana stal) - 2 szt.</li> <li>2. igła preparacyjna lancetowata (czarny plastikowy uchwyt, chromowana stal) - 1 szt.</li> <li>3. stalowa pęseta z ostrym zakończeniem (13 cm) - 1 szt.</li> <li>4. Stalowa pęseta zakończona tępą (13 cm) - 1 szt.</li> <li>5. stalowe nożyczki sekcyjne, ostro zakończone (11 cm) - 1 szt.</li> <li>6. stalowy skalpel (uchwyt do montażu ostrzy) - 1 szt.</li> <li>7. ostrza skalpela (do montażu w uchwycie skalpela) - 5 szt.</li> <li>8. plastikowa pipeta Pasteura o pojemności 1 cm<sup>3</sup> - 2 szt.</li> <li>9. plastikowa okrągłodenna probówka z korkiem - 2 szt.</li> </ol>	3		
5	<p>Biologiczny mikroskop cyfrowy LCD.</p> <p>Cechy charakterystyczne</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• profesjonalny biologiczny mikroskop cyfrowy</li> <li>• kolorowy wyświetlacz LCD TFT 3,5" z oprogramowaniem</li> <li>• wbudowana kamera 5 MPix pozwala na wykonywanie zdjęć w wysokiej rozdzielczości</li> <li>• kamera umożliwia nagrywanie filmów</li> <li>• mechaniczny stolik przedmiotowy do ustawiania ostrości</li> <li>• precyzyjny stolik krzyżowy X-Y</li> <li>• głowica z monitorem LCD obrotowa w zakresie 180°</li> <li>• rewolwer z trzema obiektywami o powiększeniach 4x, 10x i 40x</li> <li>• matryca kamery działa jak okular 10x, skutkując powiększeniami optycznymi odpowiednio 40x, 100x i 400x</li> <li>• 4-krotny zoom cyfrowy pozwala na uzyskanie</li> </ul>	1		

Lp.	Nazwa	Ilość	Wartość netto	Wartość brutto
	<p>powiększenia do 1600x</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• w zestawie siatka pomiarowa do wskazania rozmiarów fizycznych preparatów</li> <li>• w zestawie karta SD, która pomieści do 620 zdjęć w wysokiej rozdzielczości</li> <li>• wyjście TV umożliwia prezentację obrazu z mikroskopu na dużym telewizorze</li> </ul> <p>Parametry techniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wymiary: 17 x 14 x 33 cm</li> <li>• waga: 1,6 kg</li> <li>• mechaniczny stołek krzyżowy z metalowymi łapkami</li> <li>• wymiary stolika przedmiotowego: 88 x 88 mm</li> <li>• wbudowana kamera: 5 Mpix, CMOS, ekwiwalent powiększenia 10x</li> <li>• powiększenia optyczne: 40x, 100x, 400x</li> <li>• zoom cyfrowy 1-4x (do 1600x)</li> <li>• wyświetlacz LCD: 320 x 240, zakres kontrastu 300:1, 262K kolorów</li> <li>• pokrętko ostrości: pojedyncze, płynne</li> <li>• obiektywy: achromatyczne, 4x, 10x, 40x</li> <li>• karta SD 1 GB (gniazdo w mikroskopie przyjmuje karty do 32 GB)</li> <li>• przewód USB: 2,9, 1,5 m długości</li> <li>• koło filtrów: 6 pozycji, filtry RGB (czerwony, zielony, niebieski) oraz z diafragmą (otworem) 1 mm, 3 mm oraz 6 mm</li> <li>• podświetlenie: górne i dolne, regulowane, LED, DC 5 V, 2 do 3 W</li> <li>• kondensator: N.A. 0,65</li> <li>• zasilanie: adaptory do sieci, od 100 do 240 V, 50 / 60Hz</li> </ul> <p>Elementy zestawu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• karta SD 1 GB</li> <li>• pokrowiec przeciwkurzowy</li> <li>• mocna walizka transportowa z paskiem naramiennym</li> <li>• 5 gotowych preparatów biologicznych</li> <li>• zasilacz</li> </ul>			
6	<p>Multimedialny program dydaktyczny do nauki biologii w klasach 5 – 8 szkoły podstawowej</p> <p>Multimedialny program Biologia obejmuje:</p>	1		

Lp.	Nazwa	Ilość	Wartość netto	Wartość brutto
	<p>14 zagadnień  42 lekcje (po 14 lekcji "Powtórz wiedzę", "Czas na test" i "Sprawdź się")  787 ekranów, 531 zadań, 16 filmów, 1 symulacja, 71 interaktywnych obiektów (pokaz slajdów, interaktywne ilustracje) 14 gier dydaktycznych  3 plansze interaktywne  zestaw plansz do aktywizacji klasy przy tablicy interaktywnej wraz z przewodnikiem metodycznym.</p> <p>Zagadnienia opracowane w programie BIOLOGIA 5-8:</p> <p>Biologia jako nauka  Ekologia i ochrona środowiska  Budowa i funkcjonowanie komórki  Chemizm życia  Ewolucja życia  Funkcjonowanie organizmów  Królestwo roślin  Królestwo zwierząt. Bezkręgowce  Królestwo zwierząt. Kręgowce  Organizm człowieka. Część 1  Organizm człowieka. Część 2  Genetyka  Bakterie i wirusy  Stan zdrowia i choroby</p>			
7	<p>Multimedialny program edukacyjny Biologia 1 z zakresu nauki o człowieku, przeznaczony dla klas 4-8 szkoły podstawowej.</p> <p>Program – Biologia 1 Nauka o człowieku zawiera ćwiczenia interaktywne, umożliwiające cztery warianty sprawdzenia wiadomości – pytania testowe, łączenia w pary, decydowanie o poprawności stwierdzenia oraz zadania z ilustracjami.</p> <p>Program dydaktyczny multimedialny - Biologia 1 Nauka o człowieku obejmuje działy tematyczne:</p> <p>Pochodzenie człowieka, genetyka – pochodzenie i rozwój człowieka, genetyka  Szkielet i mięśnie – układ kostny, układ ruchowy  Trawienie i układ krwionośny – układ pokarmowy, układ krwionośny</p>	1		

Lp.	Nazwa	Ilość	Wartość netto	Wartość brutto
	Oddychanie, rozmnażanie – układ oddechowy, moczowy, skóra, układ płciowy Kierowanie organizmem ludzkim – układ nerwowy i narządy zmysłów, gruczoły wydzielania wewnętrznego			
8	Interaktywny program dydaktyczny - Biologia 2 Obejmuje działy tematyczne:  Ziemia i początki życia – powstanie i oznaki życia, wirusy, bakterie, sinice i organizmy jednokomórkowe Grzyby, porosty, rośliny – porosty, workowce, grzyby, mszaki, paprotniki, rośliny nagonasienne i okrytonasienne Bezkręgowce – parzydełkowce, mięczaki, pierścienice, stawonogi Strunowce i kręgowce – osłonice, ryby, płazy i gady, ptaki, ssaki Ekosystemy – osiedla ludzkie, pola i łąki, woda, lasy, inne ekosystemy	1		
9	Program interaktywny do przyrody – z zakresu przyrody nieożywionej oraz ekologii, przeznaczony dla klas 7-8 szkoły podstawowej. Zawiera działy tematyczne:  Planeta Ziemia – powstanie i budowa, podział dziejów Ziemi na ery Minerały i skały – minerały, skały Procesy geologiczne - wewnętrzne procesy geologiczne, zewnętrzne procesy geologiczne Ekologia –ekologia i ochrona przyrody	1		
10	Internetowe Plansze Przyrodnicze - Biologia 5-8 Pakiet zawiera:  Setki zdjęć i ilustracji Dziesiątki animacji i filmów 80 zagadnień z każdego przedmiotu.	1		

Lp.	Nazwa	Ilość	Wartość netto	Wartość brutto
	<p>Licencja: 3 licencje bezterminowe (bieżące aktualizacje bez dodatkowych kosztów)</p> <p>80 plansz przedstawionych na setkach interaktywnych ekranów zawierających między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pokazy ilustracji zawierające przykłady organizmów wszystkich królestw,</li> <li>• interaktywne zasoby wyjaśniające budowę organizmów i prezentujące nawet najdrobniejsze elementy roślin, zwierząt, wirusów, grzybów i bakterii,</li> <li>• Symulacje rozwijające umiejętności wykonywania doświadczeń i obserwacji metodą naukową.</li> <li>• Ilustracje w grafice trójwymiarowej, a na nich między innymi odwzorowanie obrazu medycznego, anatomia ludzkiego ciała i budowa wewnątrzkomórkowych struktur.</li> <li>• Filmy ukazujące zwierzęta i rośliny w ich naturalnych środowiskach, m.in. filmy przyrodnicze nagrywane w siedliskach wielu gatunków ptaków.</li> <li>• Fotografie w technice mikro i makro, dające możliwość zobaczenia tego, czego nie jest w stanie dostrzec ludzkie oko</li> <li>• Ilustracje odzwierciedlające rzeczywisty wygląd roślin i zwierząt</li> </ul>			
11	<p>Cykl rozwoju paproci - okazy w akrylu.</p> <p>Naturalne okazy kolejnych faz rozwoju paproci.</p> <p>W sztabce akrylu umieszczono 5 elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kłos zarodnionośny,</li> <li>• zarodniki,</li> <li>• przedrośle (gametofit),</li> <li>• młody sporofit,</li> <li>• dojrzały sporofit.</li> </ul> <p>Wymiary: 8,5 x 2 x 5,5 cm</p>	1		

Lp.	Nazwa	Ilość	Wartość netto	Wartość brutto
12	<p>Królestwo roślin, grzybów i protista - kolekcja 32 okazów.</p> <p>Naturalne okazy różnych gatunków roślin, grzybów i protista.</p> <p>Walizka zawiera 32 okazy zatopione w 9 sztabkach akrylu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Algi (Algae) - przedstawiciele gromad: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. brunatnica - Sargassum Fusiforme (Hijiki),</li> <li>2. zielenice - Ulva (Sałata morską),</li> <li>3. krasnorosty - Gracilaria,</li> <li>4. krasnorosty - Grateloupia turuturu.</li> </ol> </li> <li>• Grzyby (Fungi) - typ: podstawczaki - klasa: pieczarniaki: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. pieczarka,</li> <li>2. gąska,</li> <li>3. sopłówka.</li> </ol> </li> <li>• Mszaki (Bryophyta) - przedstawiciele gromad: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. wątrobowce,</li> <li>2. mchy.</li> </ol> </li> <li>• Cykl życia mchu: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. zarodnik,</li> <li>2. spłątek,</li> <li>3. męski gametofit,</li> <li>4. żeński gametofit.</li> </ol> </li> <li>• Paprocie (Fern) - przedstawiciele: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pteris (Orliczka),</li> <li>2. Adiantum (Niekropień).</li> </ol> </li> <li>• Cykl życia paproci: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. kłos zarodnionośny,</li> <li>2. zarodniki,</li> <li>3. przedrośle (gametofit),</li> <li>4. młody sporofit,</li> <li>5. dojrzały sporofit.</li> </ol> </li> <li>• Rośliny nagonasienne (Gymnosperm): <ol style="list-style-type: none"> <li>1. kryptomeria japońska,</li> <li>2. szyszka sosny.</li> </ol> </li> <li>• Rośliny okrytonasienne (Angiosperm) - jednoliścienne (Liliopsida): <ol style="list-style-type: none"> <li>1. korzeń ryżu niełuskanego,</li> <li>2. łodyga ryżu niełuskanego,</li> <li>3. liść bambusa,</li> <li>4. motylnik,</li> <li>5. kukurydza.</li> </ol> </li> </ul>	1		





Lp.	Nazwa	Ilość	Wartość netto	Wartość brutto
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rośliny okrytonasienne (Angiosperm) - dwuliścienne (Magnoliopsida):               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. korzeń fasoli,</li> <li>2. łodyga fasoli,</li> <li>3. liść klonu,</li> <li>4. goździk,</li> <li>5. fasola nerkowata.</li> </ol> </li> </ul> <p>Wymiary: 48 x 35 x 6,5 cm</p>			
13	<p>Cykl rozwoju sosny - okazy w akrylu.</p> <p>Naturalne okazy kolejnych faz rozwoju sosny.</p> <p>W sztabce akrylu umieszczono 5 elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• szyszka męska,</li> <li>• młoda szyszka żeńska (w pierwszym roku),</li> <li>• dojrzała szyszka żeńska (w drugim roku),</li> <li>• nasienie sosny,</li> <li>• igła sosny.</li> </ul> <p>Wymiary: 16 x 2 x 8 cm</p>	1		
14	<p>Cykl rozwoju fasoli - okazy w akrylu.</p> <p>Naturalne okazy kolejnych faz rozwoju fasoli.</p> <p>Poszczególne stadia rozwoju zostały zakonserwowane i zatopione w przezroczystym akrylu. Przyroda i jej tajemnice zostają zaproszone do szkolnej klasy. Okazy można obserwować z każdej strony, bezpiecznie a jednocześnie w poczuciu nawiązania autentycznego kontaktu z żywym organizmem zatrzymanym w czasie.</p> <p>W sztabce akrylu umieszczono 6 elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nasiono fasoli,</li> <li>• kiełkowanie nasiona,</li> <li>• wykształcenie systemu korzeniowego, łodygi i liści,</li> <li>• młoda fasola.</li> </ul> <p>Wymiary: 16 x 2 x 7,5 cm</p>	1		

Lp.	Nazwa	Ilość	Wartość netto	Wartość brutto
15	<p>Systemu korzeniowe w akrylu</p> <p>Naturalne okazy różnych systemów korzeniowych roślin.</p> <p>W sztabce akrylu umieszczono 4 elementy:  korzeń palowy,  korzeń przybyszowy,  korzeń powietrzny,  korzeń wiązkowy.  Wymiary: 8,5 x 2 x 5,5 cm</p>	1		
16	<p>Korony kwiatów - 7 okazów w akrylu.</p> <p>Najciekawsze korony kwiatów zatopione w przezroczystym akrylu.</p> <p>W sztabce z tworzywa umieszczono 7 kwiatów o różnych kształtach korony:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. różowaty,</li> <li>2. krzyżowy,</li> <li>3. motylkowy,</li> <li>4. jęczukowaty,</li> <li>5. okółkowy,</li> <li>6. dzwonkowy,</li> <li>7. wargowy.</li> </ol> <p>Wymiary: 16 x 7,5 x 2 cm</p>	1		
17	<p>Model ogólny muskulatury człowieka.</p> <p>1/4 wlk.nat., . Wymiary: 26 x 18 x 52 cm.</p>	1		
18	<p>Modele komórki roślinnej.</p> <p>Wymiary całkowite pomocy: 41,5x30x7,5 cm</p>	1		
19	<p>Model blokowy skóry ludzkiej.</p> <p>Wymiary: 50 x 24 x 21 (H) cm</p>	1		
20	<p>Mejoza i mitozą model tablicowy .</p> <p>– etapy mejozy i mitozy: Wymiary całej wytłoczki: 52cmx32cm, Wymiary poszczególnych etapów: ok. 13cmx8cm</p>	1		
21	<p>Rodzaje liści w akrylu</p>	1		



Lp.	Nazwa	Ilość	Wartość netto	Wartość brutto
	<p>Zestawy okazów roślin i zwierząt zatopionych w sztabkach przezroczystego akrylu. Umieszczone w solidnych, kartonowych opakowaniach ułatwiających przechowywanie.</p> <p>- 11 szt. (cynamonowiec, bauhinia, biota wschodnia, klon, wąkrotka azjatycka, sosna, bambus, węzówka, niekropień, róża pomarszczona, desmodium) wym. 7,5 x 7,5 x 1,5 cm i 7 x 4 x 1,5 cm</p>			
22	<p>Okazy kwiatów w akrylu</p> <p>Zestawy okazów kwiatów zatopionych w sztabkach przezroczystego akrylu. Umieszczone w solidnych, kartonowych opakowaniach ułatwiających przechowywanie.</p> <p>8 szt. (motylnik, stokrotka, złocień, złocień maruna, kosmos podwójnie pierzasty, gomfrena kulista, goździk chiński, róża) wym. 6 x 3,5 x 2 cm, 7,5 x 7,5 x 2 cm i 4,5 x 2,5 x 1,5 cm</p>	1		
23	<p>Model szkieletu człowieka na podstawie, z zaznaczonymi elementami mięśni i stawów.</p> <p>Wysokość 170 cm</p>	1		
24	<p>Tułów człowieka -40 częściowy o wymiennej płci.</p> <p>Model anatomiczny (40 – częściowy) wykonany ze sztucznego ulepszanego tworzywa, umieszczony na podstawie; lewa strona modelu przedstawia układ mięśni i ścięgien. Przednia część klatki piersiowej jest zdejmowana (na klatce piersiowej przedstawiona budowa gruczołu piersiowego); możliwe jest wyjęcie każdego z organów i bezpośrednie zapoznanie się z jego budową;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• głowa</li> <li>• mózg (8części)</li> <li>• gałka oczna</li> <li>• kręgi rdzeniowe, nerwy(4części)</li> </ul>	1		

Lp.	Nazwa	Ilość	Wartość netto	Wartość brutto
	<ul style="list-style-type: none"> <li>•krtani</li> <li>•tchawica,przelyk</li> <li>•serce (2 – częściowe)</li> <li>•wątroba</li> <li>•nerki (odczepiana połowa jednej z nich)</li> <li>•żołądek(2części)</li> <li>•arteria główna</li> <li>•pęcherz moczowy</li> <li>•płuca (4 części)</li> <li>•trzustka</li> <li>•jelita(4części)</li> <li>•jelito cienkie z dwunastnicą</li> <li>•jelito grube (po otwarciu widoczne światło jelita i wyrostka robaczkowego)</li> <li>•wątroba z woreczkiem żółciowym i oznaczonym kolorami unaczynieniem</li> <li>•żołądek (2 – częściowy – wewnątrz perforowane)</li> <li>•przepona</li> <li>•męskie narządy rozrodcze (4 części) -wymienne z narządami żeńskimi</li> <li>•żeńskie narządy rozrodcze- w ich wnętrzu pokazane umiejscowienie płodu podczas ciąży. Płód 3 części</li> </ul> <p>Na każdym z narządów doskonale widoczne ukrwienie. Po usunięciu wszystkich narządów wewnętrznych można obejrzeć kolejne warstwy ludzkiego ciała. Pokazany dokładnie przebieg i budowa kręgosłupa, jego umiejśnienie, przyczepy mięśni, umiejscowienie rdzenia kręgowego; możliwe jest wyjęcie jednego z kręgów piersiowych. Na modelu przedstawiono również budowę głowy z oznaczonymi mięśniami i przyczepami, którą łatwo oddzielić od tułowia, w przekroju pokazana budowa anatomiczna jamy ustnej i nosowej; możliwe jest również otwieranie puszki mózgowej, jednej z półkul i gałki ocznej. Narządy wewnętrzne wykonane są z miękkiego tworzywa co dodatkowo uwidacznia ich realistyczny wygląd.</p>			
25	<p>Królestwo zwierząt - kolekcja 20 przedstawicieli zatopionych w tworzywie, w walizce. Kolekcja zawiera okazy następujących zwierząt:</p>	1		



Lp.	Nazwa	Ilość	Wartość netto	Wartość brutto
	<p><b>BEZKRĘGOWCE</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. pijawka (pierścienica)</li> <li>2. mątwą, in. sepia (mięczak)</li> <li>3. pająk (stawonóg-pajęczak)</li> <li>4. stonoga (stawonóg-wij)</li> <li>5. krab (stawonóg-skorupiak)</li> <li>6. chrząszcz (stawonóg-owad)</li> <li>7. świerszcz (stawonóg-owad prostoskrzydły)</li> <li>8. karaczan (stawonóg-owad)</li> <li>9. osa (stawonóg-owad błonkoskrzydły)</li> <li>10. pluskwiak (stawonóg-owad)</li> <li>11. cykada (stawonóg-owad)</li> <li>12. modliszka (stawonóg-owad)</li> <li>13. motyl (stawonóg-owad)</li> <li>14. ważka (stawonóg-owad)</li> <li>15. patyczak (stawonóg-owad)</li> <li>16. <b>KRĘGOWCE</b></li> <li>17. mieczyk (ryba kostnoszkieletowa)</li> <li>18. żaba (płaz)</li> <li>19. wąż wodny (gad)</li> <li>20. ptak</li> </ol> <p>nietoperz (ssak).</p>			
26	<p>Aparaty gębowe owadów - 4 okazy w akrylu.</p> <p>Naturalne okazy różnych typów aparatów gębowych owadów. W sztabce akrylu umieszczono 4 typy aparatów gębowych:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. gryząco-liżący,</li> <li>2. kłująco-ssący,</li> <li>3. ssący,</li> <li>4. gryzący.</li> </ol> <p>Wymiary: 8 x 4 x 2 cm</p>	1		
27	<p>Typy odnóży owadów - okazy porównawcze w akrylu.</p> <p>Naturalne okazy różnych typów odnóży owadów. W sztabce akrylu umieszczono 7 typów odnóży:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. bieżne,</li> <li>2. czepne,</li> <li>3. pływne,</li> </ol>	1		

Lp.	Nazwa	Ilość	Wartość netto	Wartość brutto
	<p>4. grzebne, 5. krocze (do zbierania pyłków), 6. skoczne, 7. chwytne.</p> <p>Wymiary: 9 x 6 x 2 cm</p>			
28	<p>Czulki owadów - 5 okazów w akrylu.</p> <p>Naturalne okazy różnych typów czulek owadów.</p> <p>W sztabce akrylu umieszczono 5 typów czulek:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. pierzaste,</li> <li>2. kolankowate,</li> <li>3. maczugowate,</li> <li>4. nitkowate,</li> <li>5. szczeciniaste.</li> </ol> <p>Wymiary: 8 x 4 x 2 cm</p>	1		
29	<p>Okazy porównawcze – pierścienice w akrylu.</p> <p>Naturalne okazy różnych gromad pierścienic zatopione w przezroczystym akrylu.</p> <p>W sztabce akrylu umieszczono 3 okazy:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. dżdżownica,</li> <li>2. pijawka,</li> <li>3. nereida.</li> </ol> <p>Wymiary: 14 x 2,5 x 6,5 cm</p>	1		
30	<p>Okazy porównawcze - stawonogi - 6 okazów w akrylu.</p> <p>Naturalne okazy najbardziej charakterystycznych przedstawicieli stawonogów.</p> <p>W sztabce akrylu zatopiono 6 okazów:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. równonóg,</li> <li>2. skorpion,</li> <li>3. szarańcza,</li> <li>4. pająk,</li> <li>5. krewetka,</li> <li>6. korcionóg.</li> </ol>	1		

Lp.	Nazwa	Ilość	Wartość netto	Wartość brutto
	Wymiary: 16 x 7,5 x 2 cm			
31	Pantofelek - model demonstracyjny Wymiary: 36 x 20 x 9 cm	1		
32	Skrzydła owadów - 5 okazów w akrylu.  Naturalne okazy różnych typów skrzydełek owadów. W sztabce akrylu umieszczono 5 okazów:  1. błonkówka, 2. pokrywa skrzydłowa, 3. pierwsze, stwardniałe skrzydło, 4. przykład skrzydełka u dwuskrzydłych, 5. skrzydło pokrywowe.  Wymiary: 8 x 4 x 2 cm	1		
33	Królestwo roślin - kolekcja okazów w akrylu. Zestaw zawiera 32 okazów zatopionych w przejrzystej i trwałej pleksi ukazujących różnorodność królestwa roślin. Całość zapakowana w walizkę ułatwiającą przechowywanie i przenoszenie o wymiarach 48 x 36 x 6 cm	1		
34	Model DNA. • wykonany z PCV • wym. 25 x 25 x 58 cm	1		
35	Skamieniałości – wersja rozszerzona - 30 skamieniałości.  (w pudełku z przegródkami) to próbki świata zwierząt i roślin z okresu paleozoiku, mezozoiku i kenozoiku ilustrujące główne formy życia występujące w historii geologicznej Ziemi.	1		
36	Monitor interaktywny 65 cali.  Specyfikacja techniczna:  Ekran Rozmiar ekranu min. 65" Podświetlenie matrycy LED Rodzaj matrycy: Antyodbłaskowa (matowa) Żywotność panelu min. 30,000h	1		

Lp.	Nazwa	Ilość	Wartość netto	Wartość brutto
	<p>Wyświetlacz :</p> <p>Wyświetlane kolory min. 1.07 bilionów kolorów  Kontrast min. 4000:1  Rozdzielczość min. 4K UHD 3840x2160 pikseli  Kąty widzenia min. 178 stopni  Zabezpieczenie ekranu Szkło hartowane min. 4 mm</p> <p>Funkcje dotykowe:  Technologia dotyku- Pozycjonowanie w podczerwieni  Punkty dotyku Multitouch min.40 punktowy  Sposób dotyku Pisak, palec lub dowolny nieprzeźroczysty  Czas reakcji Pierwszy punkt max. 8ms, następne max. 6ms  Szybkość kursora min. ponad 130 punktów/s</p> <p>ZŁĄCZA :</p> <p>Złącza przód – TOUCH USB  USB 2 szt  HDMI</p> <p>Złącza tył:  Czytnik kart SD, USB, HDMI, RJ45, VGA, Audio IN, AV IN  Wejście na komputer OPS</p> <p>WIFI Wbudowane</p> <p>Procesor w technologii Quad-Core  Pamięć Ram min. 2 GB  Pojemność dysku min. 32 GB</p> <p>Menu dotykowe OSD  Głośniki Wbudowane stereo min. 2x15W</p> <p>Rozmiar obszaru interaktywnego min.1428,48 x 803,52 mm  Materiał wykonania ramy monitora Aluminium</p> <p>Wypożyczenie monitora:</p> <p>Przewód HDMI min. 1,5 m  Przewód USB min. 3 m  Pisaki 3 szt.</p>			



Lp.	Nazwa	Ilość	Wartość netto	Wartość brutto
	<p>Mocowanie ścienne 1 komplet w standardzie VESA z możliwością regulacji w pionie i w poziomie</p> <p>OPROGRAMOWANIE System Android Bezpłatne aktualizacje na stronie producenta</p> <p>Instrukcja obsługi w języku polskim. Gwarancja min 24 msc.</p>			
RAZEM:				zł

DYREKTOR SZKOŁY  
mgr *Lutyrja Brynkus*



