

Szczegółowy opis produktu zamówienia oraz formularz cenowy/ gabinet biologii

Nazwa produktu, cecha	Ilość	Wartość netto	Podatek VAT	Wartość brutto	Uwagi
<p>Preparaty tkankowe W zestawie preparaty mikroskopowe : Preparaty tkankowe (30 szt.) zawierają wybrane przykłady tkanek zwierzęcych i ludzkich.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nabłonek płaski, widok z góry - Nabłonek wielowarstwowy płaski, przekrój - Tkanka łączna luźna - Tkanka chrzęstna, przekrój - Tkanka kostna zbita, przekrój - Krew ludzka, rozmaz - Tkanka mięśniowa gładka, pojedyncze włókna - Tkanka mięśniowa poprzecznie prążkowana, przekrój podłużny i przekrój poprzeczny - Rdzeń kręgowy królika - Zakończenia komórek nerwowych królika - Ściana żołądka - Jelito cienkie, przekrój poprzeczny - Jelito grube, przekrój poprzeczny - Trzustka - Pęcherzyk żółciowy, przekrój ściany - Płuco, przekrój - Tętnica i żyła, przekrój poprzeczny - Nerka, przekrój podłużny - Nerka z naczyniami krwionośnymi - Jajnik, pęcherzyk Graafa, przekrój - Jajowód, przekrój poprzeczny - Węzeł chłonny, przekrój - Cebulka włosowa, przekrój - Wątroba świni, przekrój - Tchawica, przekrój poprzeczny - Jądro, kanaliki nasienne, przekrój poprzeczny - Chromosomy człowieka - Tkanka kostna, przekrój - Nabłonek płaski ze złączających się ust - Nabłonek urzęsiony, przekrój 	10				
<p><u>Bakterie – zestaw 23 preparatów</u> Zestaw 23 preparatów zawiera: gronkowiec złocisty, zakażenia ropne pakietowiec żółty, szczep barwny paciorkowiec mlekowy, fermentujący mleko, krótkie łańcuchy laseczka sienna, rozmaz komórek żywych i przetrwalników bakterie brodawkowe wiążące azot N₂ w korzeniach roślin motylkowych pałeczka odmieniająca, wywołująca procesy gnilne pałeczka okrężnicy - bakteria jelita grubego człowieka śrubowiec gnijącej wody purpurowa bakteria bezsiarkowa, śrubowiec bakterie nazębne, wymaz bakterii Gram+ i Gram- bakterie z chleba bakterie z sera rozmaz bakterii z jogurtu laseczka Bacillus cereus (ruchliwa, laseczka tlenowa, G+, przetrwalniki ciepłooporne) rozmaz laseczki chorobotwórczej dla motyli, jako preparat Bt wykorzystywanej w walce biologicznej z ich gąsienicami włoskowiec różycy, rozmaz bakteria octowa, tworząca z grzybami</p>	10				

<p>fermentujące tzw. grzybki kefirowe trzy rodzaje bakterii, rozmaz śrubowiec, wygląd ogólny kwasolubna bakteria glebowa w roztworze metali ciężkich rozmaz bakterii glebowych - laseczek Megaterium Coccus; gram-negative Bacillis; gram-negative</p>					
<p>Preparaty roślinne Wysokiej jakości preparaty biologiczne z opisami w języku polskim. Preparaty roślinne (30 szt.) zawierają przykłady podstawowych tkanek roślinnych.</p> <ul style="list-style-type: none"> * Owocnik grzyba * Pleśniak * Pędzlak * Kropidlak * Porost, plecha w przekroju * Skrętnica, koniugacja * Mech, splątek * Mech, plemnie, przekrój podłużny * Alga czarna, liść p.pp. * Sosna, igła, przekrój poprzeczny * Sosna, owoc męski z mikrosporami, p.pp. * Sosna, owoc żeński, przekrój podłużny, p.pp. * Bób, budowa pierwotna korzenia, prze. poprz. * Cebula mitozy w wierzchołku korzenia, p.pp. * Kukurydza, łodyga p.pp. * Lipa, łodyga 1,2,3-letnia, budowa wtórna, p.pp. * Kukurydza łodyga, p.pd. * Pelargonium, łodyga, przekrój poprzeczny * Wierzchołek pędu * Cebula, aparaty szparkowe * Jaśmin, liść p.pp. * Narcyz, liść p.pp. * Lilia, pylnik, przekrój poprzeczny * Lilia, zalążnia, przekrój poprzeczny * Morwa, ogonek liścia, przekrój przez strefę cięcia * Kawa, liść p.pp. * Kukurydza, nasiono z zarodkiem, przekrój podł. * Komórki kamienne w miękiszu gruszy * Zioło i drzewo, łodyga p.pp. * Kielkujące ziarna pyłku 	10				
<p>Preparaty zoologiczne Preparaty biologiczne z opisami w języku polskim. Preparaty zoologiczne (30 szt.) zawierają przykłady wybranych organizmów.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pantofelek - Trzy typy bakterii - Krew żaby, rozmaz - 1-komórkowy organizm zwierzęcy - Dafnia - Wirki - Tasiemiec bąblowiec - Oko złożone owada - Glista, samiec i samica, przekrój poprzeczny - Dżdżownica, przekrój poprzeczny - Komar, aparat gębowy - Mucha domowa, aparat gębowy - Pszczoła miodna, aparat gębowy 	10				

<ul style="list-style-type: none"> - Motyl, aparat gębowy - Żaba, jajo w przekroju - Przywra krwi, samiec - Przywra krwi, samica - Komar widliszek, larwa - Muszka owocówka - Odnóże pływne owada - Stułbia, p.pp. - Euglena - Mucha domowa, skrzydło - Motyl, skrzydło - Pszczoła miodna, skrzydło - Mucha domowa, noga - Pszczoła miodna odnóże przednie i tylne - Krew gołębia, rozmaz - Pchła ludzka - Konik polny, czułki 					
<p><u>Zestaw preparacyjny nr 3 w piórniku</u> Zestaw narzędzi preparacyjnych wykonanych ze stali chirurgicznej. Komplet zawiera następujące narzędzia: pęsetę prostą, igłę preparacyjną prostą, igłę preparacyjną zakrzywioną , lancet, pipetę ,probówkę do pobierania preparatów wodnych.</p>	10				
<p><u>Szkiełko nakrywkowe kwadratowe 22x22</u> 100 sztuk</p>	5				
<p><u>Szkiełka podstawowe - krawędzie szlifowane</u> 50 sztuk</p>	5				
<p><u>Szalki Petriego</u> Komplet składa się z 10 szalek Petriego, wykonanych z przezroczystego tworzywa sztucznego. Wymiary szalki: - 9 cm - średnica, - wysokość 1,5 cm.</p>	2				
<p><u>Biologia A - DVD</u> Różnorodność organizmów jednokomórkowych 11', Życie glonów 12', Jamochłony 12', Rozwój mchu 11', Z życia kwiatów 11'. Filmy zrealizowano przed rokiem 1990. Nośnik: DVD</p>	1				
<p><u>Biologia B - DVD</u> Pierścienice 10', Ślimaki 14', Rak i inne skorupiaki 10',Płazińce 10', Ryby naszych wód 9'. Filmy zrealizowano przed rokiem 1990. Nośnik: DVD</p>	1				
<p><u>Biologia C - DVD</u> Różnorodność form w świecie owadów 12', W świecie owadów wodnych 9', Czy zawsze szkodnik? 13', Ośmionożni drapieżcy (pająki) 16'. Filmy zrealizowane przed rokiem 1990. Nośnik: DVD</p>	1				
<p><u>Biologia F - DVD</u> Nasze gady i płazy 10', Zaskroniec 12', Dlaczego chronimy ropuchę? 7', Jaszczurka zwinka 10', Przystosowanie ptaków do środowiska 13'. Filmy zrealizowano przed rokiem 1990. Nośnik: DVD</p>	1				

<p><u>Biologia L - DVD</u> Antropogeneza 18', Praca zastawek serca 5', Podział zapłodnionych komórek - bruzdkowanie 3', Podział komórki - mitozą 3', Komórki roślinne 12', Fitohormony 10'. Filmy zrealizowano przed rokiem 1990. Nośnik: DVD</p>	1				
<p><u>Biologia K - DVD</u> Wpływ środowiska na rozwój embrionalny 10', Od odruchu do neuronu 12', Bioenergetyka komórki 9', Budowa i funkcjonowanie narządów zmysłów 14', Odwracalność i nieodwracalność procesów przyrody 13'. Filmy zrealizowano przed rokiem 1990. Nośnik: DVD</p>	1				
<p><u>Bakterie i wirusy</u> PLANSZA DYDAKTYCZNA. Rozmiar: 70cm x 100cm</p>	1				
<p><u>Budowa i replikacja DNA</u> PLANSZA DYDAKTYCZNA. Rozmiar: 70cm x 100cm</p>	1				
<p><u>Mejoza i dziedziczenie cech</u> PLANSZA DYDAKTYCZNA Rozmiar: 70cm x 100cm</p>	1				
<p><u>Pasożyty człowieka</u> PLANSZA DYDAKTYCZNA. Rozmiar: 70cm x 100cm</p>	1				
<p><u>Komórki i tkani - zwierzęce i roślinne</u> PLANSZA DYDAKTYCZNA Rozmiar: 70cm x 100cm</p>	1				
<p><u>Budowa anatomiczna – zoologia (zestaw plansz)</u> Zestaw 12 plansz przedstawiających budowę anatomiczną : 1. Ssaki 2. Ptaki 3. Gady 4. Płazy 5. Ryby 6. Szkarłupnie 7. Mięczaki 8. Skorupiaki 9. Pajęczaki 10. Owady 11. Płazińce, obleńce, pierścienice 12. Pierwotniaki, gąbki, jamochłony Wymiary planszy: 70 x 100 cm</p>	1				
<p><u>Budowa oraz czynności roślin – zestaw plansz</u> Zestaw trzech plansz: 1. Porosty - budowa i skala porostowa 2. Budowa kwiatu, zapylenie, zapłodnienie (okrytozalążkowe) 3. Budowa rośliny, procesy fotosyntezy Wymiary planszy: 70 x 100 cm</p>	1				

<p><u>Szkielet człowieka 170 cm</u> Model ludzkiego szkieletu (układ kostny) naturalnej wielkości, wykonany z tworzywa sztucznego, z możliwością zdjęcia poszczególnych kończyn i czaszki. Czaszka trzyczęściowa, twarzoczaszka z ruchomą żuchwą i z trzema wyjmowanymi zębami. Mózgoczaszka ze zdejmowanym czerepem. Szkielet jest osadzony na stojaku jezdnym. Wymiary :170 cm Waga : 16 kg</p>	1				
<p><u>Tors tułów z głową 12 częściowy 1/2 naturalnego rozmiaru</u> model torsu z głową wysokości 50 cm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • lewa i prawa część głowy • mózg • lewe i prawe płuco • serce • wątroba • żołądek • jelito z trzustką • wierzchnia część jelita ślepego • tors • Wymiary:52cmx18cmx18cm 	1				
<p><u>Ucho - model ucha 3x powiększone, 4 częściowe</u> Model narządu zmysłu słuchu w 3-krotnym powiększeniu przedstawia ucho zewnętrzne, środkowe i wewnętrzne. Błona bębenkowa z młoteczkiem i kowadłkiem są wyjmowane. Inne wyjmowane części to: strzemiączka ze ślimakiem, przedsionek, nerw przedsionkowy i ślimakowy. Model umieszczony jest na podstawie. Wymiary: 33x23x21 cm</p>	1				
<p><u>Okło - model oka 6x powiększone, 6 częściowe</u> Model oka ludzkiego sześciokrotnie powiększony umieszczony na podstawie. Wyjmowane części modelu to: rogówka tęczówka i soczewka ciało szkliste Wymiary: 17x17x17cm</p>	1				
<p>Walizka Ekobadacza do obserwacji oraz badania wód i pH gleb Walizka ekobadacza zawiera:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Notatnik 2. Płyn Helliga 3. Strzykawką 5 ml 4. Strzykawką 10 ml 5. Bibuły osuszające 6. Lupa powiększająca x 5 7. Probówka okrągło denną 8. Stojak plastikowy do probówek 9. Łyżeczka do poboru próbek gleby 10. Płytkę kwasomierza Helliga 11. Trzy łyżeczki do poboru odczynników sypkich 12. Trzy próbówki analityczne płaskodenne z korkami 13. Zalaminowane skale barwne do odczytywania wyników. 14. 15-cie plastikowych buteleczek z mianowanymi roztworami wskaźników. 15. Siateczka do usunięcia zanieczyszczeń mechanicznych z pola poboru wody 	1				

<p>Pojemnik do obserwacji owadów Do oglądania owadów i insektów z góry i od dołu. 19 x 13 cm; Część górna zdejmowana. Materiał: tworzywo sztuczne.</p>	5				
<p>Młody przyrodnik Zestaw składa się z: 6 pojemników na owady, z których każdy zawiera siatkę pomiarową (5mm) oraz przykrywkę pozwalającą na 2,5x powiększenie, Wymiary: 17cm x 12cm</p>	2				
<p>Lampka spirytusowa Palnik alkoholowy, spirytusowy. Pojemność 100ml.</p>	10				
<p>Chemia 3 - otrzymywanie oraz właściwości pierwiastków i związków Filmy: - DP21 Badanie napięcia powierzchniowego - 9' 30" - DP22 Reakcje estryfikacji - 6'40" - DP23 Badanie składu produktów spożywczych - 13'50" - DP24 Metody identyfikacji tłuszczów roślinnych i zwierzęcych - 10'00" - DP25 Badanie składu chemicznego białek - 10'00" - DP26 Badanie właściwości białek - 12'00" - DP27 Badanie składu chemicznego cukrów - 6'00" - DP28 Badanie właściwości celulozy - 12'20" - DP29 Rozróżnianie tworzyw sztucznych - 3'50" - DP30 Wiązania chemiczne - 14'30"</p>	1				
<p>Chemia A - ochrona środowiska cz.I Filmy: OS1 Smog kwaśny i fotochemiczny - 6'00" - OS2 Skutki zwiększonej emisji dwutlenku węgla do atmosfery - efekt cieplarniany - 5' 00" - OS3 Znaczenie chlorofilu w procesie fotosyntezy 7'00" - OS4 Właściwości wody i jej zasoby - 7'00" - OS5 Rodzaje wód w Polsce - 8'00" - OS6 Chemia kwaśnych deszczy - 13' 00" - OS7 Chemiczne skażenie gleby - 14' 00" - OS8 Węgiel kamienny i brunatny - skutki nadmiernej eksploatacji złóż - 9' 00" - OS9 Zanieczyszczenie środowiska gazami spalinowymi - 12'00" - OS10 Przyczyny i skutki katastrof ekologicznych 11'00"</p>	1				
<p>Komplet szpatułek i łyżeczek do chemii . W skład kompletu wchodzi: <ul style="list-style-type: none"> • łyżeczka do spalań • łyżeczka do spalań zgięta pod kątem 90 • łyżeczka do spalań zgięta pod kątem 60 • szpatułka podwójna prosta • szpatułka podwójna zgięta • szpatułka z końcem do posypywania i rozdrabniania </p>	2				
<p>Podstawa do probówek Wykonana z tworzywa, składana, Mieści 20 probówek. wymiary: 230x100x160 mm</p>	3				

<p>Mózg, 4-częściowy model Classic Prawa półkula daje się rozkładać na: płat czołowy i płat ciemieniowy, pień mózgu z płatem skroniowym i płatem potylicznym, mózdzek. Wymiary: wys. 18 x szer. 12 x głęb. 10 cm</p>	1				
<p>Serce, 2-częściowe Przednia ściana serca daje się wyjmować w celu pokazania komór. Wymiary: wys. 19 x szer. 9 x głęb. 7 cm Zawartość: Model na statywie</p>	1				
<p>Uniwersalny papierek wskaźnikowy pH Zakres pH 1-14; z podziałką: pH 1. Zawartość: 1 rolka w plastikowym pudełku.</p>	2				
<p>Zlewka NF, Boro 3.3, 400 ml Z wylewem i podziałką Wymiary: wys. 112 mm Średnica: Pojemność: 400 ml</p>	4				
<p>Waga kompaktowa 200/0,1 g Dane techniczne: Nośność wagi: 200 g, dokładność odczytu: 0,1 g, powtarzalność: 0,1 g, liniowość: ±0,2 g, 2 jednostki (g,Oz). Zasilanie: adapter sieciowy 12 V AC / 150 mA (dołączony do urządzenia) lub 6 baterii Mignon (AA). Wymiary: 147 x 208 x 40 mm (szer. x głęb. x wys.), płyta: 145 x 145 mm Masa: 480 g</p>	1				
<p>Moździerz z tłuczkiem, 150 ml Moździerz z glazurowanej porcelany z wylewem. Wymiary: wys. 45 x śr. 100 mm Średnica: Ø 100 Pojemność: 150 ml</p>	4				
<p>Probówka, szkło AR, wys. 160 x śr. 16 mm Wymiary: wys. 160 x śr. 16 mm Pojemność: 20 ml Zawartość: 100 sztuk</p>	3				
<p>Tryskawki, PE Tryskawka, polietylen, 125 ml Pojemność: 125 ml</p>	2				
<p>Tryskawki, PE Tryskawka, polietylen, 250 ml! Pojemność: 250 ml</p>	2				
<p>Zakraplacz, PE, 3ml Pojemność: 3 ml Zawartość: 50 sztuk</p>	1				
<p>Zakraplacze 12 sztuk Niewielkie pipety szklane z gumowym kapturkiem o długości 80 mm.</p>	2				
<p>Model kwiatu brzoskwini - kwiat model wykonany z tworzywa sztucznego, umieszczony na podstawie. Wymiary: 17x17x17cm</p>	1				
<p>Model liścia struktura - liść w przekroju Model przedstawiający strukturę liścia, ukazuje zarówno przekrój poprzeczny jak i podłużny. Wymiary: 42x13x41cm</p>	1				
<p>Lornetka 8 24x25 . Zmienne powiększenie od 8x do 24x. Dane techniczne: - powiększenie: 8-24x</p>	3				

<p>- średnica obiektywów: 25 mm - pole widzenia: 70 m / 1000 m @ 8x - powłoki: MC - pryzmaty: Bk7 - regulacja ostrości na prawym okularze oraz regulacja centralna. Wyposażenie: pokrowiec, pasek do lornetki, pasek do pokrowca.</p>					
<p><u>Barwniki fotosyntetyczne - zestaw dosiadczalny</u> Zestaw zawiera: ilustrowany przewodnik dla nauczyciela kartę pracy dla uczniów płytę CD 180 ml mieszaniny etanol-aceton 15 ml acetonu 1 ml wzorca barwników fotosyntetycznych 16 płytek do chromatografii TLC 30 końcówek kapilarnych 5 komór chromatograficznych 5 pipet pasteuru o pojemności 3 ml 1 zakręcana probówka z podziałką o pojemności 50 ml 5 kieliszków</p>	1				
<p><u>Badamy DNA - zestaw doświadczalny</u> Zestaw zawiera: ilustrowany przewodnik dla nauczyciela kartę pracy dla uczniów płytę CD 3 x 0,4 g agarozy w proszku 100 ml stężonego 15 x buforu TBE próbki DNA: M, T, A, B, C (10 x 30 mikrolitrów). 55 mikrolitrów standardu wielkości DNA 2 x 35 mikrolitrów barwnika do elektroforezy 4 zestawy aparatów do elektroforezy (pudełko, przewody z „krokodylkami”, grzebyk) 50 ml barwnika AZUR A stężonego 2 x 5 pipet 5 par lateksowych rękawiczek 60 sztuk jednorazowych końcówek 2 płyty elektrod 1 probówka 50 ml z podziałką</p>	1				