



Załącznik nr 1 – Opis Przedmiotu Zamówienia

AO.261.7.2024

Opis Przedmiotu Zamówienia

Część 1 Dostawa sprzętu i pomocy laboratoryjnych dla IV Liceum Ogólnokształcącego im. Jana Pawła II w Łukowie

Pozycja	Pozycja w WoD	Nazwa	Ilość	Specyfikacja
1.	1.1	Odczyn chemiczny – termin dostawy do 16 grudnia 2024 r.	1	<u>Termin dostawy do 16 grudnia 2024 r.</u> Kwas solny 0,2 mol/l, r-r mianowany op. 1L – 2 szt., Kwas solny 0,1 mol/l, r-r mianowany op. 1L – 1 szt., Kwas solny 2 mol/l, op. 1L – 1 szt., Di-sodu wersenian r-r 0,02 mol/l, op. 1L – 2 szt., Di-sodu wersenian r-r 0,05 mol/l, op. 1L – 1 szt., Potasu nadmanganian r-r 0,02 mol/l, op. 1L -1 szt., Wodorotlenek sodu 0,1 mol/l, r-r mianowany op. 1L – 1 szt., Wodorotlenek sodu 0,2 mol/l, op. 1L – 1 szt., Wodorotlenek sodu 1 mol/l, op. 1L – 1 szt., Roztwór buforowy pH10 (amonowy), op. 1L – 1 szt. Kwas siarkowy r-r 1mol/l, op. 1L – 1 szt., Sodu tiosiarczan 0,1 mol/l, r-r mianowany, op. 1L – 1 szt., Azotan srebra 0,05 mol/l, op. 1L – 1 szt. Nadtlenek wodoru 10%, czda, op. 1L – 1 szt., Woda amoniakalna 25% (amoniak), czda, op. 500ml – 1 szt., Woda destylowana - czysta do analiz, op. 5L – 3 szt. Kwas octowy r-r 2 mol/l, op. 1L – 1 szt., Bibuła jakościowa średnia 450 x 560 100ark. gr 65 – 1 op., Czerń eriochromowa T roztwór 0,1% 100ml – 1 szt. Woda bromowa, 100ml – 2 szt., Płyn Lugola min. 1%, 100ml – 2 szt., Jodek potasu stały, 100g – 2 szt., Chlorek sodu stały czda, 100g – 1 szt. Chlorek cynku stały bezwodny czda, 50g – 1 szt., Tlenek cynku bezwodny czda, 100g – 1 szt., Węglan sodu bezwodny czda, 100g – 1 szt. D(+)-glukoza bezwodna 500g – 1 szt., Szcawian sodu bezwodny czda 100g – 1 szt.,

				Gliceryna bezwodna, czda, 250ml – 1 szt.
2.	1.1	Odczyn chemiczny – termin dostawy marzec 2025 r.	1	<u>Termin dostawy marzec 2025 r.</u> Zestaw odczynników do chromatografii TLC - barwników spożywczych i fotosyntetycznych oraz eluentów - (min. 8 różnych barwników min. po 20 ml; elenty tj. benzyna ekstrakcyjna, aceton, etanol, toluen, kwas octowy min. po 200 ml. z instrukcjami, informacjami oraz akcesoriami tj. bibuła chromatograficzna) – 1 op. Płytki do chromatografii cienkowarstwowej TLC: silikażel na aluminium SIL G/UV, 40 x 80 mm (op. 50 arkuszy) – 2 op., Płytki celulozowe na poliestrze Poligram CEL do TLC, min. 40 x 80 mm (op. 50 szt.) – 1 op., Sączki jakościowe miękkie, fi90mm min. 100 szt. w op. – 1 op., Azotan srebra czda, 25g – 1 szt. Alkohol etylowy 96% czysty op. 250ml – 2 szt., Aceton czysty op. 250ml – 1 szt., Chloroform czysty op. 100 ml – 2 szt., Chlorek metylenu op. 100 ml – 2 szt. Pirogalol czysty 25g – 1 szt., Acetaldehyd czda 100ml – 1 szt., Izopropanol (2-propanol) czda 100ml – 1 szt.
3.	1.1	Odczyn chemiczny – termin dostawy maj 2025 r.	1	<u>Termin dostawy maj 2025 r.</u> Kwas askorbinowy L, czda 100g – 1 szt., Papierki wskaźnikowe 4-polowe - 100 pasków – 1 szt., Szkło wodne sodowe, op. 1L – 2 szt. Uniwersalny zestaw wskaźników pH 0-14, 22 wskaźniki min. 100 ml butelki zamykane korkami z kroplomierzem + paski uniwersalne + tablice pH – 1 op. Kwas cytrynowy bezwodny czysty, 500g – 1 szt.
4.	1.1	Szkło laboratoryjne - termin dostawy do 16 grudnia 2024 r.	1	<u>Termin dostawy do 16 grudnia 2024 r.</u> Biureta szklana prosta, kran teflonowy, bez paska, z podziałką, 25 ml - 8 szt., Biureta szklana prosta, kran teflonowy, bez paska, z podziałką, 50 ml - 2 szt. Kolba stożkowa 250 ml, szeroka szyja – 10 szt., Probówki szklane okrągłodenne 140lub160x16 – 50 szt., Butelka z nakrętką 100 ml, szkło białe - 8 szt. Pipeta jednomiarowa 10 ml – 8 szt., Pipeta wielomiarowa 10 ml – 3 szt., Zlewka niska 50 ml – 8 szt., Zlewka niska 100 ml – 8 szt. Lejek szklany Ø80 – 5 szt., Bagietka szklana max. 300mm – 5 szt., Kolba miarowa 100 ml – 5 szt., Kolba miarowa 50 ml – 5 szt. Płytki porcelanowe -12 wgłębień 115x88mm – 8 szt.,

				Naczynko wagowe 20x20mm – 3 szt., Naczynko wagowe 30x30mm – 3 szt. Cylinder miarowy, stopa PP, 25ml, 50ml, 100ml, 250ml – 4 szt. (każdy po 1 szt.)
5.	1.1	Szkło laboratoryjne - termin dostawy marzec 2025 r.	1	<u>Termin dostawy marzec 2025 r.</u> Butelka z nakrętką 200 lub 250 ml, szkło białe - 8 szt., Pipeta jednomiarowa 20 ml – 3 szt., Pipeta wielomiarowa 20 ml – 3 szt. Rozdzielacz ze skalą, szlif max. 24/29 z korkiem, kran teflonowy 250ml – 3 szt., Rozdzielacz ze skalą, szlif max. 19/26 z korkiem, kran teflonowy 100ml – 3 szt. Zlewka niska 250 ml – 8 szt., Zlewka niska 500-600 ml – 4 szt., Pipeta Pasteura szklana 150mm op.250szt – 1 op., Szalka Petriego szklana Ø80 – 5 szt. Szkietko zegarkowe Ø80 – 5 szt., Kroplomierz z pipetą i smoczkiem, szkło białe 30 ml - 5 szt. Komora chromatograficzna (TLC) z pokrywą, cylindryczna wys. 10 x średnica 6 cm (lub inny kształt o podobnych rozmiarach mieszcząca płytki TLC o rozmiarach 4x8cm) – 4 szt., Kapilary do TLC dł. max. 10mm – 1 op.
6.	1.1	Szkło laboratoryjne - termin dostawy maj 2025 r.	1	<u>Termin dostawy maj 2025 r.</u> Krystalizator szklany z wylewem 300 ml – 2 szt., Krystalizator szklany z wylewem 900 ml – 2 szt., Zestaw do destylacji prostej, szkolny, kompletny, pojemnik lub pianka do przechowywania, szkło borokrzemowe (1x kolba destylacyjna 100 ml, 1x kolba destylacyjna 200 ml – obie pasujące do dołączonej nasadki destylacyjnej, nasadka destylacyjna, chłodnica z króćcami PP do węża, wężyki do chłodnicy min. 100cm, łącznik (przedłużka) do odbieralnika, termometr 0-110 z łącznikiem szczelnym do nasadki, łączenia – szlify z klipsami (zaciskami) lub złącza-nakrętki), Termometr szklany bagietkowy -10/240 C, bezręciowy – 2 szt., Probówka z bocznym tubusem, korkiem gumowym i wężykiem silikonowym, min. 160x16 – 3 szt.
7.	1.1	Drobny sprzęt laboratoryjny - termin dostawy do 16 grudnia 2024 r.	1	<u>Termin dostawy do 16 grudnia 2024 r.</u> Statyw lab. z wyposażeniem (podstawa statywu z żeliwa 200 x 140 mm + pręt 10x600; łapa uniwersalna uchwyty pokryte silikonem rozchył 6-45 mm + łącznik mocujący łapę do statywu; łapa 3 palce z mimośrodem i łącznikiem uniwersalna rozchył 0-70mm palce pokryte gumą; pierścień otwarty chromowany wraz z łącznikiem fi60) – 8 szt., Statyw do probówek z PP, 40 miejsc fi20mm – 5 szt., Statyw na pipety prostokątny 16 miejscowy – 2 szt., Butla na wodę destylowaną 5000ml z kranem – 1 szt. Szczotka do biuretu 25ml – 2 szt., Pompka pipetowa 0-25ml – 4 szt.,

				Ph-metr (tester pH) 2w1 z termometrem do roztworów, szkolny, kieszonkowy z elektrodą (sondą pomiarową) i wyświetlaczem, zasilany bateriami, zakres 0-14pH, skala 0,01pH, dokładność +/- 0,1pH, temp.: 0 - 50°C; 0.1°C ; +/- 1°C z buforami kalibrującymi jeżeli wymaga kalibracji i bateriami – 1 szt., Waga elektroniczna max. w przedziale 500g-600g, dokładność 0,01g, funkcja tary – 1 szt., Tryskawka na wodę destylowaną 250ml z nasadką GL25 – 2 szt.
8.	1.1	Drobny sprzęt laboratoryjny - termin dostawy marzec 2025 r.	1	<u>Termin dostawy marzec 2025 r.</u> Szczotka do probówek dł. min. 240mm – 5 szt., Pipeta Pasteura z tworzywa z znacznikiem 3,0ml op.500szt – 1 op., Probówka FALCONA 50ml stojąca zakręcana – 25 szt. Płaszcz grzewczy SXKW z regulatorem mocy, stojący, poj. 250ml, z kablem zasilającym – 1 szt.
9.	1.1	Drobny sprzęt laboratoryjny laboratoryjne - termin dostawy maj 2025 r.	1	<u>Termin dostawy maj 2025 r.</u> Taca laboratoryjna z tworzywa min. 355 x 240 x 17 mm – 8 szt., Kuweta laboratoryjna z PVC min. 250 x 200 x 60 mm – 3 szt.
10.	1.2	Mikroskop	6	<u>Termin dostawy do 16 grudnia 2024 r.</u> Okular WF 10x / Ø 20 mm, Nakładka chroniąca przed zakurzeniem (485x440 mm) Adapter prądu zmiennego do mikroskopów stereoskopowych 100-230V (wejście) 0,6V (wyjście) Stojak (B/W), Stojak (Matowe szkło), Okulary: SWF 10x / Ø 23 mm Okular WF 15x / Ø 15 mm, Okular WF 20x / Ø 10 mm Okular WF 5x / Ø 16,2mm, Adapter okulara do kamery (mikroskop stereoskopowy), Wielkość tubusa 30,5 mm
11.	1.2	Mikroskop	4	<u>Termin dostawy do 16 grudnia 2024 r.</u> Kolorowy wyświetlacz LCD 3,5", 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, Robienie 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

				Zawartość zestawu: Mikroskop, Adapter, Akumulator litowo-jonowy, Kabel USB, Kabel AV Ściereczka do czyszczenia Skala kalibracyjna, Oprogramowanie do przetwarzania obrazu, Instrukcja obsługi i karta gwarancyjna
12.	1.2	Szkło laboratoryjne	1	<u>Termin dostawy do 16 grudnia 2024 r.</u> Szkiełka podstawowe do mikroskopowania- 100 szt., Opakowanie na szkiełka podstawowe- 10 szt., Szkiełka nakrywkowe- 10 zestawów/ 50 szt. Zestaw preparacyjny do mikroskopowania – 8 szt., Kolba stożkowa 250 ml, szeroka szyja – 10 szt., Probówki szklane okrągłodenne min. 140x16 – 50 szt. Probówka z bocznym tubusem, korkiem gumowym i wężykiem sylikonowym, min. 160x16 – 8 szt., Stojak na probówki aluminiowy mały- 8 szt. Zlewka niska 50 ml – 8 szt., Zlewka niska 100 ml – 8 szt., Zlewka niska 250 ml – 8 szt., Zlewka niska 500-600 ml – 4 szt., Termometr szklany bagietkowy -10/240 C, bezręciowy – 4 szt., Szalka Petriego szklana Ø80 –15 szt., Kropłomierz z pipetą i smoczkiem, szkło białe 30 ml - 8 szt., Kolba miarowa 100 ml – 8 szt., Kolba miarowa 50 ml – 8 szt., Płytką porcelanową -12 wgłębień 115x88mm – 8 szt.

Część 2 Dostawa sprzętu i pomocy laboratoryjnych dla I Liceum Ogólnokształcącego im. T. Kościuszki w Łukowie

Pozycja	Pozycja w WoD	Nazwa	Ilość	Specyfikacja
1.	1.7	Waga elektroniczna	2	Materiał powierzchni ważącej-Stal nierdzewna, Materiał podstawy-ABS, Dokładność-0,01 g, Zakres pomiaru-0,05 – 2000 g, Średnica tacy-13 cm, Wyświetlacz-LED, Kalibracja-Tak, Tarowanie-Tak, Zasilanie Sieciowe (8V/500mA) i na baterię (6V/1,2Ah), Zerowanie-Tak, Zliczanie-Tak, Zmiana jednostki-Tak, Jednostki-g, lb, ct, tola, Wysokość znaków-14 mm, Klasa dokładności-III, Czas pracy na baterii-24 h,

				Długość przewodu zasilającego-1,11 m, Instrukcja-Tak
2.	1.7	Zestaw podstawowego szkła laboratoryjnego	1	Zestaw zawiera: Biureta z kranem prostym – 10 ml – 1 szt., Chłodnica Liebiga – 400 mm – 1 szt., Cylinder wielomiarowy – 100 ml – 1 szt., Cylinder wielomiarowy – 250 ml – 1 szt., Kolba destylacyjna Englera – 150 ml – 1 szt., Kolba kulista – 100 ml – 1 szt., Kolba płaskodenna – 200 ml – 2 szt., Kolba stożkowa Erlenmayera – 200 ml – 2 szt., Krystalizator z wylewem – 90 ml – 3 szt., Kształtki rurkowe (różne) – fi 6 mm – 16 szt., Lejek szklany – fi 50mm – 1 szt., Lejek szklany – fi 80mm – 1 szt., Pipeta wielomiarowa – 5 ml – 1 szt., Pipeta wielomiarowa – 10 ml – 1 szt., Pręcik laboratoryjny (bagietka) – 300 mm – 6 szt., Probówka z wywiniętym brzegiem – fi 16 mm – 25 szt., Szalka Petriego – fi 60 mm – 2 szt., Szkieleto zegarkowe – fi 60 mm – 4 szt., Termometr zakres pomiarowy do 150°C – 1 szt., Wkrapłacz z gumką – 3 szt., Zlewka – 150 ml – 3 szt., Zlewka – 250 ml – 2 szt., Zlewka – 400 ml – 1 szt., Łyzeczka z łopatką – 150 mm – 2 szt., Moździerz porcelanowy – 96 ml – 1 szt., Tłuczek porcelanowy – 150 mm – 1 szt., Tygiel porcelanowy – 45×54 mm – 2 szt., Parownica porcelanowa – 160 ml – 2 szt., Nożyczki -1 szt., Pinceta -1 szt., Szczypce metalowe nierdz. – 300 mm – 2 szt., Stojak do probówek (20 gniazd) – 1 szt., Zaciskacz sprężynowy Mohra – 3 szt., Tryskawka polietylenowa – 250 ml – 1 szt., Gruszka gumowa – 1 szt., Wężyki gumowe-połączeniowe (3-średnice) – 50 cm – 3 szt., Korki (gumowe, korkowe) zestaw – 15 szt., Łapy drewniane do probówek – 3 szt., Szczotki do mycia probówek i zlewek – 2 szt., Łyzeczka metalowa do spalań – 2 szt.
3.	1.7	Zestaw odczynników chemicznych	1	Skład zestawu: Aceton 100 ml, Alkohol etylowy (99,9% odwodniony, całkowicie skażony) 1 l, 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) chromu (III) 25 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. 60-90oC) 250 ml, Bibuła filtracyjna jakościowa średniosącząca (ark. 22×28 cm) 100 arkuszy, Błękit tymolowy (wskaźnik – roztwór alkoholowy) 100 ml, Bromek potasu 25 g, Chlorek amonu 100 g, Chlorek cyny (II) 25 g, Chlorek potasu 250 g, Chlorek sodu 250 g, Chlorek wapnia 100 g, Chlorek żelaza (III) (roztwór ok. 40%) 100 ml, Chlorobenzen 100 ml, Chloroform 100 ml, Cyna (metal – granulki) 50 g, Cynk (metal – drut Ø 2 mm) 50 g, Cynk metaliczny (granulki) 50 g, Cynk metaliczny (pył) 50 g, Czterochloroetylen 100 ml, Dwuchromian (VI) potasu 100 g, Fenol 25 g, Fenoloftaleina (wskaźnik – 1% roztwór alkoholowy) 100 ml, Formalina 100 ml, Fosforan sodu 100 g, Glikol etylenowy 100 ml, Glin (metal-drut Ø 2 mm) 50 g, Glin (metal-pył) 25 g, Glukoza 50 g, Jod 25 g, Jodyna (alkoholowy roztwór jodu) 10 ml, Kamfora 25 g, Krzemian sodu (szkło wodne) 100 ml, Kwas aminooctowy (glicyna) 50 g, Kwas askorbinowy (witamina C) 50 g, Kwas azotowy (V) (ok. 54%) 250 ml, Kwas benzoesowy 25 g, Kwas borowy 100 g, Kwas chlorowodorowy (ok. 35%, kwas solny) 2 x 250 ml, Kwas cytrynowy 50 g, Kwas fosforowy (V) (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 salicylowy 50 g, Kwas siarkowy (VI) (ok. 96 %) 2 x 250 ml, Kwas stearynowy (stearyna) 50 g, Magnez (metal – wiórki) 25 g, Magnez (metal – wstążki) 25 g, Manganian (VII) potasu (nadmanganian potasu) 100 g, Miedź (blaszka) 200 cm², Miedź (metal – drut Ø 2 mm) 50 g,
--	--	--	--	---

				Mocznik 50 g, Nadtlenek wodoru ok. 30% (woda utleniona, perhydrol) 100 ml, Naftalen 25 g, Octan etylu 100 ml, Octan ołowiu (II) 25 g, Octan sodu bezwodny 50 g, Olej parafinowy 100 ml, Ołów (metal – blaszka grubość 0,5 mm) 100 cm², Oranż metylowy (wskaźnik w roztworze) 100 ml, Parafina rafinowana (granulki) 50 g, Paski lakmusowe obojętne 2 opak., Paski wskaźnikowe uniwersalne 2 opak., Rodanek amonu 50 g, Ropa naftowa (minerał) 250 ml, Sacharoza (cukier krystaliczny) 100 g, Sączki jakościowe (średnica 10 cm) 100 szt., Siarczan (IV) sodu 50 g, Siarczan (VI) cynku 100 g, Siarczan (VI) glinu 18hydrat 100 g, Siarczan (VI) magnezu (sól gorzka) 100 g, Siarczan (VI) manganu (II) monohydrat 25 g, Siarczan (VI) miedzi (II) 5hydrat 100 g, Siarczan (VI) sodu 100 g, Siarczan (VI) wapnia 1/2hydrat (gips palony) 250 g, Siarczan (VI) wapnia 2hydrat (gips krystaliczny-minerał) 250 g, Siarka 250 g, Skrobia ziemniaczana 100 g, Sód (metaliczny, zanurzony w oleju parafinowym) 25 g, Tiosiarczan sodu 100 g, Tlenek glinu 50 g, Tlenek magnezu 50 g, Tlenek manganu (IV) 25 g, Tlenek miedzi (II) 50 g, Tlenek ołowiu (II) (glejta) 50 g, Tlenek żelaza (III) 50 g, Toluen 100 ml, Węgiel drzewny (drewno destylowane) 100 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 litu 25 g, Wodorotlenek potasu (zasada potasowa, płatki) 100 g, Wodorotlenek sodu (zasada sodowa, granulki) 250 g, Wodorotlenek wapnia 250 g, Żelazo (metal – drut Ø 1 mm) 50 g, Żelazo (proszek) 100 g
4.	1.8	Model budowy szkieletu, wersja rozszerzona	1	Wysokość szkieletu: 163 cm; razem ze stojakiem: 178 cm.

5.	1.8	Ciało człowieka - 76 cm - model anatomiczny	1	Model 3D o wysokości 76 cm
6.	1.8	Model anatomiczny, model ludzkiego mózgu z etykietami	1	Funkcje/cechy: model składa się z 5 części, odlew anatomiczny prawdziwego ludzkiego mózgu, części łączą się za pomocą magnesów, umieszczony jest na ruchomej podstawie pasuje do szeregu dostępnych w sprzedaży modeli czaszek, zapewnia darmowy dostęp do aplikacji zawierającej cyfrowy odpowiednik produktu W zestawie: model ludzkiego mózgu, składający się z 5 części, ruchoma podstawa Wymiary: 13 x 14 x 17.5 cm
7.	1.8	Mikroskop cyfrowy	2	Minimalne powiększenie: 40 x, Rozdzielczość sensora: 5 MP, Oświetlacz: Wbudowany regulowany LED, Rodzaj mikroskopu: cyfrowy, Technika obserwacji: jasne pole, Klasa optyki achromatyczna, Źródło oświetlenia: LED, Oświetlenie: odbite przechodzące, Mechanizm przesuwu preparatu: na jeden preparat z noniuszem, Pokrętła regulacji ostrości: makro
8.	1.8	Preparaty tkanki ludzkie anatomia - zestaw	2	Zestaw zawiera 25 szt wykonanych i wybarwionych preparatów: 1. Simple Flat Epithelium W.M. - Nabłonek płaski W.M. 2. Stratified Flat Epithelium, Sec. - Nabłonek warstwowy, Sec. 3. Dense connective tissue, rattit – Zbita tkanka łączna W.M. 4. Loose connective tissue, rattit – Wiotka tkanka łączna W.M. 5. Skeletal muscle, L.S – mięsień szkieletowy, L.S 6. Skeletal muscle, C.S – mięsień szkieletowy, C.S 7. Smooth Muscle Teased Preparation W.M. - Mięśnie gładkie W.M. 8. Cardiac Muscle Sec - Mięsień sercowy, Sec. 9. Motor neurons W.M. – Neurony ruchowe W.M. 10. Wall of stomach, sec. – Ściana żołądka sec. 11. Small intestine, C.S. – Jelito cienkie, C.S. 12. Artery, sec – Tętnica, sec 13. Vein, sec. – Żyła, sec. 14. Ciliated Epithelium, Sec.- Nabłonek migawkowy, Sec. 15. Lymph Node, Sec. - Węzeł limfatyczny, Sec. 16. Testis Sec. - Jądro Sec. 17. Ovary, Sec.- Jajnik, Sec. 18. Sperm humen, smear – Sperma ludzka, wymaz 19. Oral cavity mucous membrane – błona śluzowa jamy ustnej 20. Human blood smear – Krew ludzka, wymaz 21. Frog blood smear – Krew żaby, wymaz 22. Tongue, L.S – Język 23. Pancreas. Sec. – Trzustka Sec. 24. Trachea, C.S. – Tchawica, C.S. 25. Lungs, sec – płuca, sec

9.	1.9	Luneta astronomiczna	1	Układ optyczny: Schmidt-Cassegrain, Typ montażu: Azymutalny, Apertura: 127 mm, Ogniskowa: 1270 mm, Światłosiła: 10,0, Zasięg gwiazdowy: 14,0 magnitudo, Zdolność zbiorcza: 329x, Maksymalne powiększenie: 191x, Masa tubusu: 3,0 kg, Rodzaj statywu: azymutalny Sterowanie montażem: NexStar Go-To, Ogniskowe okularów / powiększenie: 25 mm/ 51x, 10 mm/ 127x Rodzaj wyciągu okularowego: SCT/MAK, Średnica wyciągu okularowego: 1,25", Nasadka kątowna: Lustrzana 90 ° Szukacz: Red Dot (StarPointer), Maksymalna zdolność rozdzielcza 1,10"
----	-----	-------------------------	---	---