

Opis przedmiotu zamówienia dla Pakietu Artykuły Szkolne i Pomoce Dydaktyczne. Pakiet A

Lp	Nazwa doposażenia	Specyfikacja	Ilość	kształcenie w zawodzie dla którego przewidziano doposażenie	nazwa pracowni dla której przewidziano doposażenie
1	Tablica	tradycyjna, wymiary: szerokość 100 cm, wysokość 80 cm, grubość 30 mm +/- 15 mm, kolor zielony.	1	florysta	Pracownia projektowania wyrobów florystycznych, Pracownia materiałoznawstwa florystycznego
2	Tablica szkolna biała suchościernalna	powierzchnia biała sucho ściernalna, magnetyczna, tablica, suchościernalna, biała STANDARD - A o powierzchni lakierowane magnetycznej. Wymiar 240 x 150 cm tolerancja wymiarów +/- 25%.	1	florysta	Pracownia projektowania wyrobów florystycznych, Pracownia materiałoznawstwa florystycznego
3	Tablica flipchart	trójnóg z regulacją wysokości, półką na markery, do papierowych Euro bloków wym. 70x100 cm, tolerancja wymiarów +/- 25%	3	florysta	Pracownia projektowania wyrobów florystycznych, Pracownia materiałoznawstwa florystycznego
4	Deska kreślarska	lekka, przenośna, wykonana ze stabilnego, odpornego na uderzenia tworzywa, prosta w obsłudze, przeznaczona do arkuszy o formacie do 450 x 325 mm, szyna równoległa z systemem STOP i GO, szyna w kształcie litery L, tolerancja wymiarów +/- 25 %	6	florysta	Pracownia projektowania wyrobów florystycznych, Pracownia materiałoznawstwa florystycznego

5	Tablica biała	suchościeralna, 180x90 cm, tolerancja wymiaru +/- 10%	1	fryzjer	III. Pracownia analizy biologiczno–chemicznej
6	Waga laboratoryjna	waga laboratoryjna edukacyjna, prosta w obsłudze, zasilana w sposób sieciowo-bateryjny, wyposażona w wyświetlacz LCD, obudowa wykonana z trwałego tworzywa. Zakres pomiaru do 1000 g.	3	fryzjer	III. Pracownia analizy biologiczno–chemicznej
7	Mikroskop	głowica nachylona 45°, obrotowa 360°; okular szeroko polowy, wbudowany wskaźnik, 3-pozycyjny rewolwer obiektywowy nachylony do wewnątrz, obiektywy achromatyczne, rozdzielne pokrętła	3	fryzjer	III. Pracownia analizy biologiczno–chemicznej
8	Ekran biały	o wymiarach 2 m x 1,5 m, tolerancja wymiaru +/- 10% zwijalny, do montażu na ścianie.	1	Technik dentystyczny	Pracownia Techniki Dentystycznej. Parter.
9	Fantom osoby dorosłej do resuscytacji	Fantom osoby dorosłej przeznaczony do nauki udrażniania dróg oddechowych metodami bezprzyrządowymi i przyrządowymi, prowadzenia oddechów ratowniczych, ucisków klatki piersiowej i oceny tętna wyposażony w tablet i oprogramowanie lub inne urządzenie elektroniczne umożliwiające bieżącą ocenę oraz zapis wykonywanych czynności.	1	Technik dentystyczny	Pracownia Techniki Dentystycznej. Parter.

10	Fantom dziecka do resuscytacji krążeniowo-oddechowej	Fantom dziecka przeznaczony do nauki udrażniania dróg oddechowych metodami bezprzyrządowymi i przyrządowymi, prowadzenia oddechów ratowniczych, ucisków klatki piersiowej i oceny tętna wyposażony w tablet i oprogramowanie lub inne urządzenie elektroniczne umożliwiające bieżącą ocenę oraz zapis wykonywanych czynności.	1	Technik dentystyczny	Pracownia Techniki Dentystycznej. Parter.
11	Tablica szkolna biała suchościernalna	Powierzchnia biała suchościernalna, magnetyczna o wymiarach 240 x 120 cm tolerancja wymiaru +/- 10%.	2	Technik elektronik	Pracownia elektrotechniki i elektroniki
12	Tablica flipchart	trójnóg z regulacją wysokości, półką na markery, do papierowych Euro bloków 70x100 cm tolerancja wymiaru +/- 10%	2	Technik elektronik	Pracownia elektrotechniki i elektroniki
13	Tablica szkolna biała suchościernalna	powierzchnia biała suchościernalna, magnetyczna o wymiarach 120 x 100 cm tolerancja wymiaru +/- 10%	1	Technik ogrodnik	Pracownia komunikacji w języku obcym

14	Atlasy roślin ogrodniczych	atlas powinien zawierać ogólne informacje o podstawowych gatunkach roślin ogrodniczych z kolorowymi fotografiamiKompendium wiedzy na temat roślin uprawianych w domu i ogrodzie. W każdym opisie zawarte powinny być najważniejsze informacje na temat cech umożliwiających rozpoznanie danej rośliny, wyboru stanowiska, uprawy i zastosowania. Barwne zdjęcia, dokładne opisy i liczne piktogramy przedstawione tak, aby ułatwić poznanie i uprawę roślin ogrodowych i pokojowych. Dopuszcza się oddzielne atlasy - w tym przypadku 8 kompletów	8	Technik ogrodnik	Pracownia ogrodnicza
15	Kalendarz ochrony roślin ogrodniczych	kalendaryzacja ochrony roślin ogrodniczych uwzględniająca dostępność pestycydów, poradnik rozpoznawania chorób, szkodników i chwastów oraz stosowania środków ochrony roślin, oparty na prawidłowym monitoringu i progach szkodliwości.	8	Technik ogrodnik	Pracownia ogrodnicza
16	Lupa	powiększenie min.5x, obudowa plastikowa, wymiary, dł 20 cm, Średnica 11 cm, grubość 2 cm. tolerancja wymiaru +/- 15%.	8	Technik ogrodnik	Pracownia ogrodnicza
17	Atlasy chorób i szkodników roślin ogrodniczych	atlas powinien zawierać ogólne informacje o podstawowych chorobach i szkodnikach roślin warzywniczych z kolorowymi fotografiami	8	Technik ogrodnik	Pracownia ogrodnicza
18	Atlasy chwastów	atlas powinien zawierać ogólne informacje o podstawowych gatunkach chwastów w uprawach ogrodniczych z kolorowymi fotografiami	8	Technik ogrodnik	Pracownia ogrodnicza

19	Katalogi wyrobów bukiciarskich	katalogi wyrobów bukiciarskich zawierające opisy i zdjęcia. Zawierający m.in. postępowanie z materiałem roślinnym, zasady kompozycji i doboru barw, materiałoznawstwa roślinnego, historii bukiciarstwa, podstaw botaniki, fizjologii roślin itp. Zapoznanie ze wskazówkami aranżacji ślubnych, żałobnych i komunijnych, dekoracji świątecznych, sporządzania kompozycji i bukietów okolicznościowych z kwiatów ciętych oraz układów z roślin doniczkowych i balkonowych. Zawierająca aranżację wnętrza sklepu z kwiatami, dekoracji witryny oraz organizacji sprzedaży roślin.	8	Technik ogrodnik	Pracownia ogrodnicza
20	Katalogi projektów zagospodarowania terenów zieleni	program komputerowy do aranżacji terenów zielonych (5-10 stanowisk uczniowskich + nauczyciel) dopuszczając jednocześnie alternatywną dostawę kpl. materiałów szkoleniowych w postaci plansz lub filmów na pen-drive przedstawiających aranżację różnych typów terenów zielonych.	8	Technik ogrodnik	Pracownia ogrodnicza
21	Modele silników spalinowych i elektrycznych	tablice ścienne/plansze/filmy instruktażowe model silnika wysokoprężnego, model silnika spalinowego, model silnika elektrycznego, model silnika Wankla - wymiary 200x150 cm. (razem 4 szt.) materiał plastik lub tektura tolerancja wymiaru +/- 10% Zamawiający oczekuje dostawy materiałów dydaktycznych umożliwiających przedstawienie budowy, zasady działania oraz wad i zalet podstawowych rodzajów silników stosowanych w pojazdach tj. silnika benzynowego 4-suwowego, wysokoprężnego i elektrycznego. Zamawiający dopuszcza alternatywną dostawę kpl. materiałów w postaci plansz, filmów na pen-drive lub też modeli demonstracyjnych.	4	Technik ogrodnik	Pracownia techniki rolniczej

22	Modele sprzęgła	tablice ścienne/plansze/filmy instruktażowe model sprzęgła tarczowego, 3D, wymiary 200X150 cm, materiał plastik lub tektura tolerancja wymiaru +/- 10%.Zamawiający oczekuje dostawy materiałów dydaktycznych umożliwiających przedstawienie budowy, zasady działania oraz wad i zalet podstawowych rodzajów sprzęgieł stosowanych w pojazdach tj. sprzęgła tarczowego, hydrokinetycznego i elektromagnetycznego. Zamawiający dopuszcza alternatywną dostawę kpl. materiałów w postaci plansz, filmów na pen-drive lub też modeli demonstracyjnych.	1	Technik ogrodnik	Pracownia techniki rolniczej
23	Modele skrzyni przekładniowych (pytanie 116)	jest model skrzyni przekładniowej - plansza ścienna/filmy instruktażowe - wymiary 200X150 cm, materiał: plastik lub tektura.tolerancja wymiaru +/- 10% winno być model skrzyni przekładniowej - plansza ścienna/filmy instruktażowe - wymiary 200X150 cm, materiał: plastik lub tektura.tolerancja wymiaru +/- 10%. Zamawiający oczekuje dostawy materiałów dydaktycznych umożliwiających przedstawienie budowy, zasady działania oraz wad i zalet podstawowych rodzajów skrzyń przekładniowych stosowanych w pojazdach tj. skrzyni przekładniowej stopniowej i bezstopniowej. Dostarczony materiał dydaktyczny winien przedstawiać pracę skrzyni podczas jazdy z różnymi prędkościami, jazdy do tyłu oraz pracy jej na tzw. „luzie”. Zamawiający dopuszcza alternatywną dostawę kpl. materiałów w postaci plansz, filmów na pen-drive lub też jako modeli demonstracyjnych.	1	Technik ogrodnik	Pracownia techniki rolniczej
24	Modele przekładni głównej	model przekładni głównej i mechanizmu różnicowego, plansza ścienna - wymiary 200X150 cm, materiał: plastik lub tektura tolerancja wymiaru +/- 10%	1	Technik ogrodnik	Pracownia techniki rolniczej
25	Model przekrojowy zespołów przeniesienia napędu	model przekrojowy zespołu napędowego ciągnika, plansza ścienna/filmy instruktażowe - wymiary 100X70 cm, materiał plastik lub tektura tolerancja wymiaru +/- 10%	1	Technik ogrodnik	Pracownia techniki rolniczej

26	Tablica szkolna biała suchościernalna	tablica lakierowana, wym. 120 x 180 cm, kolor: biała tolerancja wymiaru +/- 10%	1	Technik usług kosmetycznych	Pracownia kosmetyki
27	Tablica flipchart	trójnóg z regulacją wysokości, półką na markery, do papierowych Euro bloków 70x100 cm tolerancja wymiaru +/- 10%	1	Technik usług kosmetycznych	Pracownia kosmetyki
28	Zestaw płyt z muzyką relaksacyjną	płyty z różnorodną muzyką relaksacyjną. Zestaw min 5 szt, Format CD, stereo, długość nagrania co najmniej 30 minut każdy CD	kpl.	Technik usług kosmetycznych	Pracownia kosmetyki
29	Mikroskop	Zakres powiększeń: 300x, 600x, 1200x; Okular: 20x; Obiektywy: 15x, 30x, 60x oświetlenie, lusterko.Kolor: czarny.	3	Technik usług kosmetycznych	II. Pracownia biologiczna-chemiczna
30	Preparaty biologiczne do obserwacji mikroskopowej	tkanki człowieka 2 komplety tj: 1kpl: 1. Rozmaz krwi ludzkiej 2. Komórki nabłonkowe z jamy ustnej człowieka 3. Mięsień prążkowany, p.pd. 4. Mózg człowieka, p.pp. 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. Ważne! Dla wygody użytkowników, szczególnie w szkole podczas lekcji, wszystkie preparaty w zestawie winny mieć na szkiełku podstawowym indywidualną naklejkę z numerem i polską nazwą preparatu, 2 kpl.: 1. Skóra ludzka, p.pp. (widoczne torebki włosowe) 2. Ślinianka, p.pp. 3. Mózdzek, 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 Ważne! Dla wygody użytkowników, szczególnie w szkole podczas lekcji, wszystkie preparaty w zestawie mają mieć na szkiełku podstawowym indywidualną naklejkę z numerem i polską nazwą preparatu	kpl.	Technik usług kosmetycznych	II. Pracownia biologiczna-chemiczna

31	Plansze anatomicznej budowy ciała człowieka	tablice ścienne, płaskie o wymiarach 100x70cm, tolerancja wymiaru +/- 10%, wyposażone w listwy usztywniające Układ mięśniowy ciała, Układ mięśniowy głowy, Układ nerwowy, Układ limfatyczny, Układ krążenia, Budowa skóry, Alergie, Czaszka człowieka, Dłoń z nadgarstkiem-anatomia itp.	1	Technik usług kosmetycznych	II. Pracownia biologiczna-chemiczna
32	Model anatomiczny ciała człowieka	model trójwymiarowy z rozkładanymi elementami. wykonany z PCV wym. 40 x 32 x 85 cm, . 40 ruchome części tolerancja wymiaru +/- 10%.	1	Technik usług kosmetycznych	II. Pracownia biologiczna-chemiczna
33	Model włosa 3D	Model 4-częściowy umieszczony na tablicy. Wymiary: 53 x38 x 11 cm składający się z czterech różnych modeli: cebulka włosa - powiększenie min100 razy. Pozostałe trzy modele - przekroje: łodygi włosa, cebulki włosa i cebulek włosów. Widoczne zewnętrzne i wewnętrzne koszulki root naskórka i kora, które składają się na budowę włosa.	1	Technik usług kosmetycznych	II. Pracownia biologiczna-chemiczna
34	Model przekroju budowy skóry	model trójwymiarowy, trzy warstwy skóry, Przekrój i rzut z góry. Wymiary: 16,00 x 22,30 x 31,00 cm, tolerancja wymiaru +/- 10%.	1	Technik usług kosmetycznych	II. Pracownia biologiczna-chemiczna
35	Model budowy paznokcia	Trójwymiarowy. Model, powiększony 10-krotnie. Model składający się z min. 3 części przedstawiający budowę fragmentu palca z paznokciem (połowa płytki paznokcia i fragment skóry są demontowalne).	1	Technik usług kosmetycznych	II. Pracownia biologiczna-chemiczna
36	Model szkieletu człowieka	model trójwymiarowy z rozkładanymi elementami, naturalnej wielkości, 170 cm, stojak metalowy na obrotowych kołach. tolerancja wymiaru +/- 10%	1	Technik usług kosmetycznych	II. Pracownia biologiczna-chemiczna

37	Waga laboratoryjna z zestawem odważników	waga szalkowa z udźwigiem do 2 kg, komplet odważników różnej wielkości, Zakres ważenia: od 0,5 gr do 2 kg Dokładność: +/- 0,5 gr Ręczna regulacja Wymiary szalki: 150x130 mm Wymiary całkowite wagi: 380x130x130 mm tolerancja wymiaru +/- 10%	3	Technik usług kosmetycznych	II. Pracownia biologiczna-chemiczna
38	Tablica flipchart	trójnóg z regulacją wysokości, półką na markery, do papierowych Euro bloków 70x100 cm tolerancja wymiaru +/- 10%	3	Technik żywienia i usług gastronomicznych	pracownia technologii gastronomicznej
39	Tablica szkolna biała suchościernalna	powierzchnia biała suchościernalna, magnetyczna o wymiarach 240x120 cm tolerancja wymiaru +/- 10%	2	Technik żywienia i usług gastronomicznych	WARSZTATY SZKOLNE