**ZAŁĄCZNIK NR B – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia część 2**

**Doposażenie uzupełniające pracowni szkolnych w Gminie Krobia**

1. **Szkoła Podstawowa im. Stanisława Fenrycha w Pudliszkach z klasami integracyjnymi,   
   ul. Szkolna 20, 63-842 Pudliszki**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Przedmiot zamówienia** | **Opis Zamawiającego** | **Ilość** | **Cena netto** | **Podatek**  **VAT** | **Cena brutto** |
| 1 | Stół do pracowni fizycznej z modułem zasilającym prądu stałego DC | Stolik 3-osobowy na bazie konstrukcji stalowej lakierowanej metodą proszkową. Blat o grubości 28 mm pokryty laminatem HPL. Wyposażony w moduł zasilający prądu stałego 0-30V/5A umieszczony w blacie, osadzony w kasecie zamykanej zamkiem na klucz. Stolik przeznaczony dla uczniów, do zastosowań w szkolnych pracowniach fizycznej, fizyko-chemicznej oraz wszędzie tam, gdzie wymagane jest źródło prądu stałego. Wymiary: 1800 x 650 x 760 mm. | 8 |  |  |  |
| 2 | Stół demonstracyjny 2-szafkowy z zasilaczem DC | Stanowisko laboratoryjne przeznaczone do pracowni przedmiotowej fizycznej, fizyko-chemicznej, chemicznej czy biologicznej, wykonane z płyty meblowej zabezpieczonej obrzeżem PCV. Biurko demonstracyjne wyposażone jest w 2 szafki i 2 szuflady zamykane zamkami patentowymi oraz listwę zasilającą (przedłużacz z wyłącznikiem), zasilacz laboratoryjny prądu stałego 0-30V/5A. Blat gr. 18 mm pokryty dodatkowo płytkami ceramicznymi lub laminatem HPL. Wymiary:. 1810 x 700 x 900 mm. | 1 |  |  |  |
| 3 | Biurko dla nauczyciela | Stelaż z rury okrągłej fi=32 mm, pozostałe elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej z obrzeżami zabezpieczonymi doklejką PCV. Posiada szufladę zamykaną zamkiem patentowym. Wymiary: 1200 x 600 x 760 mm. Kolor stelaży szary, kolor płyty buk | 1 |  |  |  |
| 4 | Szafka wodna do pracowni przedmiotowej ze zlewem chemoodpornym | Konstrukcja z płyty wiórowej laminowanej, obrzeża PCV. Blat pokryty laminatem HPL. Wyposażona w 1-komorowy zlew chemoodporny (polipropylenowy 350x350 mm) oraz baterię 2-kurkową. Wymiary: 600 x 600 x 760 mm. Przyłącze z podłogi, kolor buk | 1 |  |  |  |
| 5 | Krzesło uczniowskie | Wykonane z rury stalowej Ø25, malowanej proszkowo. Siedzisko i oparcie z lakierowanej sklejki bukowej. Oparcie częściowo schowane w zwężenie rury. Rozmiar 6, kolor stelaży szary. | 24 |  |  |  |
| 6 | Krzesło nauczycielskie | Krzesło posiada aluminiowe nogi oraz obicie z pianki oraz tkaniny na siedzisku i oparciu. Wymiary: szer. 54 cm, wys. 82 cm, wys. siedziska 47 cm, gł. siedziska 42 cm. | 1 |  |  |  |
| 7 | Zestaw mebli do pracowni fizycznej | Funkcjonalny zestaw mebli do pracowni fizycznej, pozwalający na przechowywanie pomocy dydaktycznych. W skład zestawu wchodzi 5 segmentów. Wymiary gabarytowe każdego z segmentów (szer. x głęb. x wys.): 800 x 400 x 1850 mm. Kolor buk | 1 |  |  |  |

1. **Szkoła Podstawowa im. Ziemi Biskupiańskiej w Starej Krobi, Stara Krobia 71, 63-840 Krobia**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Przedmiot zamówienia** | **Opis Zamawiającego** | **Ilość** | **Cena netto** | **Podatek**  **VAT** | **Cena brutto** |
| 1 | Stół demonstracyjny do chemii oraz dygestorium z wyposażeniem | 1. Stół demonstracyjny na stelażu metalowym lub cokole pokryty terakotą kwasoodporną - obrzeża stołu zakończone listwami aluminiowymi. Stół demonstracyjny dla nauczyciela wykonany z płyty laminowanej 18mm oklejony okleiną pcv. Wyposażony w dwie szafki i szuflady zamykane na klucz. Bez wyposażenia. Wymiary: Długość 200 cm, szerokość 60 cm, wysokość 90 cm. Kolor: buk.  2. Dygestorium chemiczne z pełnym wyposażeniem. Przód i boki dygestorium przeszklone, tylna ścianka zabudowana. Część górna posiada hartowane szyby, komora manipulacyjna wyłożona kwasoodpornymi płytkami. Zamontowany wyciąg elektryczny o wydajności 250 m³ oraz rura odprowadzająca Ø 150 i długości 3 m. Wyposażenie komory manipulacyjnej:  - oświetlenie wraz z gniazdem zasilającym 230 volt,  - zlew polipropylenowy odporny na substancje chemiczne z odpływem,  - bateria kpl z podłączeniem,  - palnik gazowy z zaworem oraz nabojem.  Dolna komora wyposażona jest w dwuskrzydłowe drzwi, a w górnym panelu zamontowana jest instalacja 220V. Całość dygestorium chemicznego jest wykonana z płyt laminowanych oraz ceramiki, osadzona jest na solidnym stelażu metalowym malowanym proszkowo zaopatrzonym w stopki regulacyjne co umożliwia wypoziomowanie nawet na nierównym podłożu. Kolor: buk. Wymiary dygestorium min.:  - Wysokość - wersja robocza bez wentylacji 185 cm (długość rury montażowej 3m),  - Głębokość – 70 cm,  - Głębokość komory manipulacyjnej – 60 cm,  - Szerokość - 120 cm.  Dostarczone w całości. | 1 |  |  |  |
| 2 | Stół demonstracyjny wraz z wyposażeniem oraz modułami do pracowni | 1. Stół demonstracyjny na stelażu metalowym lub cokole pokryty terakotą kwasoodporną - obrzeża stołu zakończone listwami aluminiowymi. Wyposażenie stołu stanowi :  - Butla gazowa 2 kg na propan butan do napełnienia,  - Wąż gazowy połączeniowy  - Zawór gazowy  - Reduktor gazowy  - Palnik Bunsena  - Zasilacz 5m  - Zasilacz laboratoryjny z płynną regulacją napięcia wyświetlacz LED  - Instalacja elektryczna 220/230 volt z okablowaniem do podłączenia w dowolnym miejscu stołu  - zlew chemoodporny 35x35 cm (dodatkowe wyposażenie).  Waga ok 40 kg. Wymiary: długość 200 cm, szerokość 60 cm, wysokość 90 cm. Wyposażony w dwie szafki i szuflady zamykane na klucz. Kolor: buk.  2. Moduł środkowy do pracowni chemicznej: Moduł środkowy o wymiarach: 125 x 60 x 76 , blat kwasoodporny z płytek ceramicznych z obrzeżem aluminiowym malowany farbami piecowymi epoksydowymi, zlew wraz zwylewką kwasoodporny polipropylenowy, wyposażony w instalację wodno-kanalizacyjną. Kolor: buk. W zestawie 2 sztuki modułów. | 1 |  |  |  |
| 3 | Stół szkolny dwuosobowy z regulacją | Parametry techniczne:  - regulacja wysokości nr 5-6  - blat 1300x500 mm  - płyta laminowana 18 mm  - obrzeże PCV 2 mm  - rura stalowa owalna 38x20 mm  - malowanie proszkowe  - zatyczki z tworzywa  Kolor stelażu – zielony, siedzisko i oparcie kolor buk. | 12 |  |  |  |
| 4 | Krzesło regulowane | Parametry techniczne:  - regulacja wysokości nr 5-6,  - naturalna sklejka liściasta,  - rura stalowa owalna 38x20 mm,  - malowanie proszkowa,  - zatyczki z tworzywa,  - kolor stelażu – zielony,  - siedzisko i oparcie buk. | 24 |  |  |  |

1. **Szkoła Podstawowa w Nieparcie, Niepart 45, 63-840 Krobia**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Przedmiot zamówienia** | **Opis Zamawiającego** | **Ilość** | **Cena netto** | **Podatek**  **VAT** | **Cena brutto** |
| 1 | Stół demonstracyjny chemia | Stół demonstracyjny do pracowni chemicznej bez wyposażenia. Stół demonstracyjny na stelażu metalowym lub cokole pokryty terakotą kwasoodporną - obrzeża stołu zakończone listwami aluminiowymi. Stół demonstracyjny dla nauczyciela wykonany z płyty laminowanej 18 mm oklejony okleiną pcv. Wymiary min.: 150 X 60 X 90h | 1 |  |  |  |
| 2 | Szafa metalowa na odczynniki chemiczne | Szafa z odciągiem. Min wymiary: 800 x 380 x 2240 szerokość, głębokość, wysokość (z wentylacją), wykonana z blachy stalowej pomalowanej ekologicznymi farbami proszkowymi (bez kadmu i ołowiu) w kolorze popiel. Drzwi wzmocnione konstrukcyjnie, zamykane trzypunktowo na zamek cylindryczny z dwoma kluczami. wewnątrz co najmniej pięć półek nośności 50 kg każda. W wyposażeniu wentylator elektryczny. | 1 |  |  |  |
| 3 | Komoda wysoka z witryną | Komoda wysoka z witryną wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm. Wym. 76 x 40 x 185 cm. Komoda ma służyć do przechowywania i eksponowania pomocy z przyrody, biologii i chemii. Kolor: klon | 1 |  |  |  |
| 4 | Witryna średnia | Witryna wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm. Wym. 76 x 38 x 115 cm. Witryna ma służyć do przechowywania i eksponowania pomocy z przyrody, biologii i chemii. Kolor: klon | 1 |  |  |  |
| 5 | Szafa wysoka | Szafa z witryną w górnej części oraz pełnymi drzwiami w dolnej części, wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm. Wym. 76 x 40 x 185 cm. Kolor: klon | 1 |  |  |  |
| 6 | Akwarium z wyposażeniem 60 l | W skład zestawu ma wchodzić: szklane akwarium z owalną (wypukłą) przednią szybą o pojemności: min. 60 l i przybliżonych wymiarach: 60 x 30 x 30 cm, przepływowy filtr biologiczny w pokrywie, trzy koszyki filtracyjne, grzałka, bryzgoszczelne oświetlenie o mocy 15 W, otwierana klapka do łatwego karmienia, plastikowa ramka (podstawka) i tło dekoracyjne 3D. Grubość szkła min 4 mm. | 1 |  |  |  |
| 7 | Akwarium z wyposażeniem 120 l | W skład zestawu ma wchodzić: szklane akwarium z owalną (wypukłą) przednią szybą o pojemności: min. 120 l i przybliżonych wymiarach: 80 x 40 x 35cm, przepływowy filtr biologiczny w pokrywie, trzy koszyki filtracyjne, grzałka, bryzgoszczelne oświetlenie o mocy 15 W, otwierana klapka do łatwego karmienia, plastikowa ramka (podstawka) i tło dekoracyjne 3D | 1 |  |  |  |
| 8 | Terrarium | Terrarium ze szkła dla gadów i płazów. Otwierane przednie drzwi umożliwiają łatwy dostęp do konserwacji i podawania pokarmu. Specjalnie zaprojektowana blokada zapobiega ucieczce, a drzwi można otwierać oddzielnie. Pełna wentylacja na całej powierzchni ekranu górnego umożliwia penetrację UVB i podczerwieni w całym terrarium. Z tyłu pokrywy górnej znajduje się 5 wlotów przewodów lub rurek po obu stronach. Dolna płyta terrarium jest zamontowana wyżej w celu zamontowania podgrzewacza podłoża. W zestawie naturalne tło oraz inne przedmioty dekoracyjne (naczynia wodne, wodospady, fale upałów itp.) Tworzy wielopoziomowe siedlisko idealne do wspinaczki. Wymiary: 60 x 45 x 45 cm. | 1 |  |  |  |
| 9 | Fototapeta Układ okresowy pierwiastków chemicznych | Kolorowa fototapeta, podkład fototapeta lateksowa, wymiary 180 cm x 108 cm z wysokiej jakości papieru z dodatkiem lateksu o gładkiej strukturze i gramaturze min. 212g/m2 Materiał matowy nieodbijający refleksów świetlnych. | 1 |  |  |  |
| 10 | Fototapeta Laboratorium chemiczne | Kolorowa fototapeta zmywalna o wymiarach: 115 cm x 80 cm. | 1 |  |  |  |
| 11 | Probówka szklana 18 cm, średnica 18 mm - zestaw 250 sztuk | Probówki szklane bakteriologiczne z prostym brzegiem 250 sztuk. Wykonane ze szkła sodowo-wapniowego. Wymiary: długość ok. 18 cm, średnica ok. 18 mm. | 1 |  |  |  |
| 12 | Probówka szklana 10 cm, średnica 10 mm - zestaw 250 sztuk | Probówki szklane bakteriologiczne z prostym brzegiem 250 sztuk. Wykonane ze szkła sodowo-wapniowego. Wymiary: długość ok. 10 cm, średnica ok. 10 mm | 1 |  |  |  |
| 13 | Statyw na probówki - 40 probówek | Statyw na 40 probówek, podstawa z prętem. | 4 |  |  |  |
| 14 | Kolba okrągłodenna 25 ml | Kolba okrągłodenna ze szkła borokrzemowego, bez szlifu, bez nadruku, pojemność 25 ml | 4 |  |  |  |
| 15 | Kolba stożkowa 300 ml | Kolba stożkowa ze szkła, pojemność 300 ml o wysokości ok. 15 cm. | 10 |  |  |  |
| 16 | Zlewka szklana 100 ml - zestaw 10 sztuk | Zestaw 10 zlewek o pojemności 100 ml każda. Każda zlewka posiadać ma dziobki z trzech stron oraz dokładną podziałkę | 1 |  |  |  |
| 17 | Zlewka szklana duża 500 ml - zestaw 10 sztuk | Zestaw 10 zlewek o pojemności 500 ml każda. Każda zlewka posiadać ma dziobki z trzech stron oraz dokładną podziałkę | 1 |  |  |  |
| 18 | Cylinder miarowy 250 ml | Cylinder miarowy wysoki z polipropylenu (PP) (przezroczysty) lub polimetylopentenu (PMP) z nadrukowaną skalą i sześciokątną podstawą, o pojemności 250 ml, średnica ok. 4,1 cm, wysokość 31,5 cm. | 4 |  |  |  |
| 19 | Okulary ochronne | Okulary ochronne z tworzywa, z otworami wentylacyjnymi, z gumką w celu dopasowania do rozmiaru głowy. | 5 |  |  |  |
| 20 | Palnik spirytusowy | Wykonany ze szkła, pojemność 150 ml, średnica u góry 2 cm, wymiary 8,7 x 12,6 cm | 4 |  |  |  |
| 21 | Butelka z zakraplaczem | Szklana butelka z przeźroczystego (lub opcjonalnie z brązowego) szkła o poj. 30 ml. Zamknięciem jest szklana pipeta z gumowym korkiem. | 4 |  |  |  |
| 22 | Szalka Petriego 10 cm x 1,5 cm | Szalka Petriego ze szkła sodowo-wapniowego, wymiary 10 x 1,5 cm. | 10 |  |  |  |
| 23 | Bagietki szklane - zestaw 5 sztuk | W zestawie 5 bagietek: pręcików szklanych o minimalnej długości 30 mm, średnicy 7-8 mm, wykonane ze szkła borokrzemowego | 1 |  |  |  |
| 24 | Pęseta | Wykonana ze stali nierdzewnej, długość 16 cm | 4 |  |  |  |
| 25 | Kwas solny 1l | Kwas solny 31- 38%, czysty, pojemność 1 l. | 1 |  |  |  |
| 26 | Wodorotlenek sodu 1kg | Wodorotlenek sodu, stały, czysty, opakowanie 1 kg. | 1 |  |  |  |
| 27 | Gliceryna | Gliceryna bezwodna, czysta, opakowanie 1 l. | 1 |  |  |  |
| 28 | Kwas benzoesowy 250g | Kwas benzoesowy czysty, opakowanie 250 g. | 1 |  |  |  |
| 29 | Siarczan (VI) miedzi (II) 250 g | Siarczan (VI) miedzi (II), hydrat, czysty, stały, opakowanie 250 g. | 1 |  |  |  |
| 30 | Manganian (VII) potasu 500 g | 1 opakowanie 500 g, stały. | 1 |  |  |  |
| 31 | Mikroskop walizkowy z wyposażeniem | Zestaw z mikroskopem o powiększeniu od 100 x do 1200 x zapakowany w walizkę umożliwiającą swobodne przenoszenie przez dzieci i młodzież w wieku od 10 lat. Wysokość mikroskopu 23 cm, zasilanie bateryjne, komplet baterii w zestawie. Zestaw zawierać będzie:  - przyrząd do ciecia preparatów,  - 12 szkiełek podstawowych ,  - 12 szkiełek nakrywkowych,  - 12 etykiet do zaznaczania preparatów,  - 2 szkiełka z 6 preparatami,  - 4 fiolki,  - lupę o powiększeniu 3x 6x,  - mieszadełko,  - pipetkę,  - nożyk,  - szalkę Petriego ze szkłem powiększającym,  - skalpel,  - igłę,  - pęsetę,  - przykrywkę do układu optycznego,  - 2 menzurki 10 ml,  - zapasową żarówka,  - okular Huygensa,  - instrukcję. | 10 |  |  |  |
| 32 | Model DNA | Model helisy DNA składający się z 12 par nukleotydów. Model wykonany z bardzo trwałego tworzywa sztucznego, na podstawie. Wysokość 25 cm. Model można składać i rozkładać, co umożliwia m.in. demonstrację procesu replikacji DNA. | 1 |  |  |  |
| 33 | Model UCHO | Składa się z 14 elementów, wysokość modelu 7,7 cm, wysoka jakość elementów + stojak | 1 |  |  |  |
| 34 | Model OKO | Model umożliwiający efektywne poznanie funkcji ludzkiego oka. Wyraźność widzenia w modelu oka powinna zmieniać się poprzez poruszanie jego siatkówką. Soczewka i ciało rzęskowe z silikonu umożliwiające zmiany grubości soczewki. Model wykonany z PVC, zamontowany na plastikowym stojaku. Powiększony sześciokrotnie. Różne części gałki ocznej są rozłączane aby pokazać następujące struktury:  Błona zewnętrzna: rogówka i twardówka z dodatkiem mięśni i nerwów ocznych.  Błona: tęczówka, ciało rzęskowe.  Błona wewnętrzna: siatkówka  Refrakcja: soczewka oraz ciało szkliste. | 1 |  |  |  |
| 35 | Model SERCE | Składa się z 31 elementów, wysokość modelu 14 cm, wysoka jakość elementów + stojak | 1 |  |  |  |
| 36 | Preparaty bezkręgowce | W zestawie min. 5 preparatów, np.: dżdżownica, wirek, mrówka. | 1 |  |  |  |
| 37 | Preparaty: tkanki ssaków | W zestawie min. 5 preparatów, np.: żołądek człowieka, serce człowieka, krew człowieka. | 1 |  |  |  |
| 38 | Preparaty: grzyby | Mini-zestaw 5 preparatów: rhizopus (grzyb pleśniowy), Penicillum, porost, coprinus (podstawczak), saccharomyces (drożdże) | 1 |  |  |  |
| 39 | Preparaty: tkanki człowieka | W zestawie min. 10 preparatów mikroskopowych np:  Rozmaz krwi ludzkiej  Komórki nabłonkowe z jamy ustnej człowieka  Mięsień prążkowany, p.pd.  Mózg człowieka, p.pp.  Migdałek człowieka z węzłami chłonnymi, p.pp.  Płuco człowieka, p.pp.  Skóra ludzka, p.pd.  Żołądek człowieka, p.pp.  Szpik kostny (czerwony)  Jądro ludzkie, p.pp | 1 |  |  |  |
| 40 | Zestaw preparatów biologicznych 50 sztuk | W zestawie min. 50 preparatów, np.: bakterie, grzyby, glony, porosty, liście, igły, korzenie, łodygi roślin, organy kwiatów, euglena, orzęsek, płazińce, glista, dżdżownica, skóra węża, wrotek, aparaty gębowe i odnóża owadów, skrzela mięczaka, wymaz krwi ludzkiej, nabłonek płaski, nabłonek wielowarstwowy, mitoza, tkanki ssaków, jądra, jajnik kota, DNA i RNA, mitochondria, aparaty Golgiego, ludzkie chromosomy Y, ludzkie chromosomy X. | 1 |  |  |  |
| 41 | Zestaw preparatów mikroskopowych przyroda | Zestawy preparatów mikroskopowych zawierające od 5 do 30 gotowych preparatów na szkiełkach o wym. 7,6 x 2,5 x 0,1 cm. Zestaw zawiera 10 preparatów, m.in. z odnóża muchy, skrzydła ptaka i motyla oraz rozmaz krwi ludzkiej. | 1 |  |  |  |
| 42 | Zestaw plansz "Anatomia i fizjologia człowieka" - 20 sztuk | Komplet 20 tablic edukacyjnych, wymiar planszy min. 50 x 70 cm. Oprawa : 2 cienkie metalowe listwy - górna z zawieszką. Komplet zawiera:  Układ mięśniowy – Schemat budowy układu mięśniowego – widok od przodu.  Układ mięśniowy – Schemat budowy układu mięśniowego – widok od tyłu.  Układ mięśniowy – Szczegóły budowy układu mięśniowego.  Układ kostny – Szkielet.  Układ kostny – Kręgosłup.  Układ kostny – Kości kończyn górnej i dolnej.  Układ moczowy – Wydalanie.  Układ oddechowy – Budowa układu oddechowego.  Układ oddechowy – Schemat budowy płuc.  Układ oddechowy – Mechanizm oddychania.  Układ krwionośny – Krew.  Układ krwionośny – Budowa i działanie układu krwionośnego.  Układ krwionośny – Krążenie krwi.  Układ pokarmowy – Budowa układu pokarmowego.  Układ pokarmowy – Ślinianki i zęby.  Układ nerwowy – Budowa układu nerwowego.  Układ hormonalny – Gruczoły dokrewne.  Narządy zmysłów – Zmysł wzroku.  Narządy zmysłów – Zmysł słuchu i równowagi.  Układ płciowy – Budowa narządów płciowych | 1 |  |  |  |
| 43 | Zestaw plansz "Botanika Komórka" - 18 plansz | Zestaw składa się z 18 plansz budowy komórek roślinnych, formatu 50 x 70 cm oprawionych w listwy metalowe i gotowych do zawieszenia. Wykonanie: karton powlekany. | 1 |  |  |  |
| 44 | Zestaw plansz "Botanika Organowce" - 20 sztuk | Zestaw składa się z 20 plansz budowy organowców, formatu 50 x 70 cm oprawionych w listwy metalowe i gotowych do zawieszenia. Wykonanie: karton powlekany | 1 |  |  |  |
| 45 | Zestaw plansz "Zoologia" - 18 sztuk | Zestaw składa się z 18 plansz wszystkich form zwierzęcych, formatu 50 x 70 cm oprawionych w listwy metalowe i gotowych do zawieszenia. Wykonanie: karton powlekany | 1 |  |  |  |
| 46 | Zestaw szkiełek podstawowych - 50 sztuki | Ekonomiczne szkiełka mikroskopowe bez pola do opisu, nieszlifowane krawędzie | 4 |  |  |  |
| 47 | Zestaw szkiełek nakrywkowych - 100 sztuk | Wykonane ze szkła, 100 sztuk, wymiary 22 x 22 mm | 4 |  |  |  |
| 48 | Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych | Zestaw do budowania podstawowych obwodów elektrycznych. Elementy obwodu są zamocowane na przezroczystych płytkach tak, aby widoczny był cały obwód. W zestawie min.: 6 płytek, (3 żarówki) i podstawki, brzęczyk, włącznik przyciskowy, 2 przewody krokodylkowe, łączniki baterii, druty. | 1 |  |  |  |
| 49 | Przewody z zakończeniem - krokodylek | Komplet 10 kolorowych przewodów ze złączami krokodylkowymi. Każdy przewód jest w innym kolorze. | 1 |  |  |  |
| 50 | Pomoce dydaktyczne - ułamki | Ułamki odcinki wykonane z białego PCV o przekroju prostokątnym - zakończone kolorowymi zatyczkami. Wszystkie belki ułamkowe zaopatrzone są w taśmy magnetyczne. Belka prezentująca "jedność" ma długość ok. 100 cm, a na przekroju jest prostokątem o wymiarach 17 mm x 15 mm. Uzupełnieniem zestawu jest elastyczny wskaźnik nauczycielski wykonany z rurki PCV. | 1 |  |  |  |
| 51 | Pomoce dydaktyczne - ułamki w kole | Zestaw zawiera 9 kolorowych kół z tworzywa, podzielonych na 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10, 1/12. Przeznaczone do nauki działań na ułamkach, tj. rozszerzanie i skracanie ułamków, a także dodawanie, odejmowanie, mnożenie i dzielenie ułamków jednoimiennych i różnoimiennych. | 1 |  |  |  |
| 52 | Pomoce dydaktyczne - Zegar ścienny | Zegar ścienny do nauki odczytywania godzin, w układzie 24 h, wykonany z tworzywa, średnica min. 30 cm | 1 |  |  |  |
| 53 | Pomoce dydaktyczne - liczmany magnetyczne konstrukcyjne | Drewniane kolorowe liczmany w formie długich pałeczek, posiadające na końcach podwójne boczne magnesy, dzięki którym liczmany łatwo można łączyć w grupy oraz tworzyć z nich różnorodne konstrukcje. Zestaw zawiera 100 szt. liczmanów o przekroju okrągłym w 5 kolorach (drewno, niebieski, żółty, czerwony, zielony). Wymiary: śr. 0,8 cm, dł. 30 cm. | 1 |  |  |  |
| 54 | Pomoce dydaktyczne - bryły geometryczne transparentne | Wielkie transparentne bryły z zaakcentowaną kolorystycznie przezroczystą, zdejmowaną podstawą. Otwierana podstawa umożliwiająca eksperymentalnie badanie objętości brył poprzez nasypanie dowolnego materiału lub nalanie wody. Bryły mają być wykonane z estetycznego i trwałego tworzywa, 17 szt., bok najmniejszego sześcianu 5,3 cm, bok największego sześcianu 10,4 cm. | 1 |  |  |  |
| 55 | Pomoce dydaktyczne - siatki geometryczne, modele do składania | 36 szt. modeli o wymiarach ok. 15 cm, wykonane z papieru | 1 |  |  |  |
| 56 | Krzesło regulowane | Krzesło z regulowaną wysokością. Posiada metalowy stelaż. Siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki, wyprofilowane siedzisko o wys. siedziska regulowana 1-2 (26 - 31 cm); siedzisko i oparcie w kolorze buk; stelaż w kolorze zielonym | 23 |  |  |  |
| 57 | Stół szkolny jednoosobowy z regulacją | Stół szkolny jednoosobowy z regulacją. Stelaż o regulowanej wysokości, wykonany z metalu o końcówkach zakończonych nakładkami z tworzywa sztucznego. Profilowane siedzisko i oparcie wykonane są ze sklejki drewnianej w kolorze buk. Stelaż w kolorze szarym. Wymagana wysokość regulowana 3 - 6 (na wzrost ok. 119 - 188 cm). Wysokość blatu 59 - 76 cm. Wymagania blatu: 60 x 50 cm, gr. 18 mm | 23 |  |  |  |
| 58 | Pomoce dydaktyczne - bryły prawidłowe | Zestaw 6 brył geometrycznych, wykonanych z przeźroczystego tworzywa sztucznego z zaznaczonymi wysokościami i przekątnymi.  W skład zestawu wchodzą:  - graniastosłup o podstawie kwadratu  - graniastosłup o podstawie sześciokąta  - graniastosłup o podstawie trójkąta  - ostrosłup o podstawie sześciokąta  - ostrosłup o podstawie czworokąta  - ostrosłup o podstawie trójkąta | 1 |  |  |  |
| 59 | Pomoce dydaktyczne - magnetyczne przybory tablicowe | Przybory tablicowe PCV magnetyczne na tablicy PCV białej. Uniwersalne - zarówno na kredę jak i standardowe markery i pisaki wodnozmywalne. Zestaw składa się z 10-ciu różnych elementów. W skład zestawu wchodzą m.in.: kątomierz, liniał tablicowy, markery - 3 szt., ekierka prostokątna, ekierka równoramienna, cyrkiel tablicowy ze stopką magnetyczną, tablica PCV. | 1 |  |  |  |
| 60 | Pomoce dydaktyczne - naklejki na ścianę | 1. Naklejki po 1 sztuce, razem 8 sztuk: pole trójkąta równobocznego, pole koła, pole rombu, pole kwadratu, pole prostokąta, pole równoległoboku, pole trapezu, twierdzenie Pitagorasa. Rozmiar 13 x 50 cm każda. Naklejki wykonane są z folii samoprzylepnej, odporne na zmywanie.  2. Naklejki po 1 sztuce, razem 15 sztuk: wysokość trójkąta równobocznego, przekątne kwadratu/sześcianu, proporcja/własność proporcji, procenty I, objętość graniastosłupa, długość okręgu, objętość sześcianu, pole sześcianu, objętość prostopadłościanu, pole prostopadłościanu, średnia arytmetyczna trzech liczb, długość okręgu, objętość graniastosłupa, funkcja liniowa, obwód rombu. Rozmiar 13 x 120 cm. Naklejki wykonane są z folii samoprzylepnej, odporne na zmywanie.  3. Zestaw „Pola figur nr 1” : komplet 4 szt. naklejek w formacie 10 x 80 cm każda, z wzorami na pola figur: prostokąt, koło, trójkąt, prostopadłościan. Naklejki drukowane są na folii samoprzylepnej, pokrytej laminatem płynnym odpornym na zmywanie - 2 szt. kompletów.  4. Zestaw „Objętości brył nr 1”: komplet 7 szt. naklejek w formacie 10 x 80 cm każda z wzorami na objętości podstawowych brył. Naklejki drukowane są na folii samoprzylepnej, pokrytej laminatem płynnym odpornym na zmywanie – 1 szt. kompletu. | 1 |  |  |  |