***Szkoła XXI wieku – wyposażenie w nowoczesny i specjalistyczny sprzęt szkół w Domaniowie i Wierzbnie***

***Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia***

Zakup i dostawa sprzętu i pomocy dydaktycznych dla Szkoły Podstawowej w Domaniowie i Szkoły Podstawowej w Wierzbnie biorących udział w projekcie „***Szkoła XXI wieku – wyposażenie w nowoczesny i specjalistyczny sprzęt szkół w Domaniowie i Wierzbnie”*** współfinansowanym przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014-2020

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Formularz cenowy i specyfikacja sprzętu i pomocy zakupywanych na doposażenie pracowni chemicznej w Szkole Podstawowej im. Jana Pawła II w Domaniowie**  Adres: Domaniów ul. Sportowa 6, 55-216 Domaniów | | | | | | |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Ilość** | **Cena**  **jedn. (netto)** | **Wartość**  **(netto)** | **Podatek**  **VAT** | **Wartość**  **brutto**  **(zł.)** |
| 1. | Stół szkolny 2-osobowy – NR 6 stelaż metalowy malowany proszkowo, nogi wykonane z rury płaskoowalnej 38x20 mm., nogi umieszczone po obu stronach stolika przy jego węższej stronie przy podłodze rozchodzące na boki stolika, końce nóg zaślepione stopkami z tworzywa sztucznego  Blat – płyta wiórowa laminowana o grubości 18 mm.  wym. blatu 1300 x 500 mm, obrzeża – doklejka PCV  kolor blatu – buk, kolor stelażu - niebieski | 14 |  |  |  |  |
| 2. | Segment – meble skrzyniowe, konstrukcja z płyty meblowej o grub. 18 mm., obrzeża zabezpieczone doklejka PCV wym. segmentu 800 x400 x1850, kolor okleiny buk, 4 uchwyty do otwierania, drzwiczki pełne zamykane na dwa zamki patentowe | 1 |  |  |  |  |
| 3. | Dygestorium + oświetlenie górne, obserwacja dośw. z boku lub bezpośrednio za wykładowcą – wymiar szafki dolnej i komory manipulacyjnej górnej: 1220x750x2350 mm (szerokość, głębokość, wysokość) (z wentylacją) komora górna manipulacyjna oszklona szybami hartowanymi, wyłożona płytkami ceramicznymi do wysokości sufitu. Komora wyposażona w zlew polipropylenowy, baterie, dolny szyber instalacji wyciągowej, zawór gazowy. W komorze zamontowana przesuwana okiennica podnoszona za pomocą systemu „Fennel”. Pozwala on na ustawienie okiennicy (góra-dół) w dowolnym położeniu. Wentylator z płytą montażową stanowi wyodrębnioną część wyciągu do montażu na otworze kominowym.  Szafka dolna dwudrzwiowa z zamontowanym syfonem, regulatorem instalacji wyciągowej.  Nadstawka oświetleniowa oddzielona od górnej części dygestorium szybą, która stanowi barierę między oświetleniem a górną częścią dygestorium. | 1 |  |  |  |  |
| 4. | Klasowy zestaw struktur podstawowych – 935 elementów – zestaw do demonstracji złożony z 515 atomów i  420 wiązań. | 1 |  |  |  |  |
| 5. | Krzesełka szkolne Nr wykonane z rury płaskoowalnej  Ø 32/20 – malowane proszkowo Nr 6  Siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki liściastej. Końce nóg zabezpieczone stopka z tworzywa sztucznego  – kolor sklejki naturalny, kolor stelażu – niebieski.  Możliwość podwieszenia na stoliku szkolnym. Powinny stanowić komplet do w/w stolików | 28 |  |  |  |  |
| 6. | Szpatułka dwustronna – wykonana ze stali nierdzewnej  125 mm | 3 |  |  |  |  |
| 7. | Tryskawka z PP 250 ml – odporna chemicznie | 2 |  |  |  |  |
| 8. | Palnik gazowy – laboratoryjny z zaworem i regulacja dopływu powietrza, masa 250g. – gaz butlowy.  Mocowany do stołu za pomocą przyssawki, | 1 |  |  |  |  |
| 9. | Siatka bez krążka ceramicznego 20x20 – ze stali nierdzewnej | 1 |  |  |  |  |
| 10. | Waga elektroniczna 0,01 – 500 g – precyzyjna waga, wyświetlacz LCD | 1 |  |  |  |  |
| 11. | Kroplomierz 30 ml- butelka z wąska szyją, nakrętka i nasadka wykonane z PE-LD | 4 |  |  |  |  |
| 12. | Smoczek do pipet – wykonany z naturalnej gumy, przezroczysty | 5 |  |  |  |  |
| 13. | Przyrząd do badania przewodnictwa – detektor przewodnictwa do badania przewodnictwa elektrycznego ciał stałych i cieczy | 1 |  |  |  |  |
| 14. | Edukacyjny pH-metr - lekki, kompaktowy i przenośny. Skala 0.00 – 14.00 pH, rozdzielczość 0.01 pH | 1 |  |  |  |  |
| 15. | Fartuch laboratoryjny bawełniany | 1 |  |  |  |  |
| 16. | Prosty zestaw do otrzymywania gazów - pojemnik z pokrywka, 6 probówek + stojak + wężyk | 1 |  |  |  |  |
| 17. | Statyw okrągły z bolcami do suszenia probówek - wykonany z polipropylenu | 1 |  |  |  |  |
| 18. | Układ okresowy pierwiastków chemicznych 150x200 - plansza szkolna przedstawiająca tablicę rozpuszczalności związków - dwustronnie laminowana | 1 |  |  |  |  |
| 19. | Uniwersalna listwa do wieszania plansz - listwa drewniana do szybkiej prezentacji klamrowa - 7 klamr | 1 |  |  |  |  |
| 20. | Plansze interaktywne z chemii dla gimnazjum (CD-ROM) - program komputerowy składający się z kilkudziesięciu plansz interaktywnych | 1 |  |  |  |  |
| 21. | Gra komputerowa „Profesor WhyTM Chemia - gra wykorzystująca technologię Rozszerzonej Rzeczywistości | 1 |  |  |  |  |
| 22. | Kamera - kamera internetowa z wbudowanym mikrofonem, Fuul HD 1080p, rozdzielczość 8,3 MP,  Nagrywanie wideo w Fuul HD | 1 |  |  |  |  |
| 23. | Suszarka do próbówek z tacką do ociekania - metalowa z końcówkami na 32 probówki | 1 |  |  |  |  |
| 24. | Pęseta metalowa z ząbkami | 2 |  |  |  |  |
| 25. | Taca do przenoszenia próbówek i odczynników - plastikowa z 22 otworami, | 1 |  |  |  |  |
| 26. | Moździerz 6 cm - porcelanowy z tłuczkiem | 1 |  |  |  |  |
| 27. | Moździerz 8 cm - porcelanowy z tłuczkiem | 1 |  |  |  |  |
| 28. | Krystalizator 40 ml - z wylewką, wykonany ze szkła borokrzemowego | 2 |  |  |  |  |
| 29. | Krystalizator 60 ml - j.w. | 2 |  |  |  |  |
| 30. | Krystalizator 100 ml - j.w. | 3 |  |  |  |  |
| 31. | Rozdzielacz 60 ml - stożkowy z korkiem i kranem szklanym | 1 |  |  |  |  |
| 32. | Zlewka niska 50 ml - skalowana z wylewem, wykonana ze szkła borokrzemowego, | 5 |  |  |  |  |
| 33. | Zlewka niska 100 ml - j.w. | 5 |  |  |  |  |
| 34. | Zlewka niska 250 ml - j.w. | 5 |  |  |  |  |
| 35. | Zlewka niska 2000 ml - j.w. | 1 |  |  |  |  |
| 36. | Zlewka wysoka 250 ml - j.w. | 5 |  |  |  |  |
| 37. | Zlewka wysoka 400 ml - j.w. | 1 |  |  |  |  |
| 38. | Wąż do palników gazowych – 1m - fi wew. 10/14 | 1 |  |  |  |  |
| 39. | Butla gazowa do dygestorium - 11kg. na propan- butan | 1 |  |  |  |  |
| 40. | Gimnazjum – Chemia dla klasy 1,2,3 - 7 płyt CD-ROM - 100 godz. efektywnej nauki | 1 |  |  |  |  |
| 41. | Tablica rozpuszczalności związków 120x160 - ścienna plansza szkolna przedstawiająca tablice rozpuszczalności związków – laminowana dwustronnie | 1 |  |  |  |  |
| 42. | Płyta grzejna - pojedyncza , moc 500 W, temperatura grzania regulowana bezstopniowo do 350oC, średnica 80 mm. Obudowa ze stali szlachetnej i tworzywa sztucznego. Zabezpieczenie przed przegrzaniem. Zwój kabla w dolnej części obudowy. Wym. 14x14 x wys. 7 cm. | 1 |  |  |  |  |
| 43. | Przyroda oczami chemika – pakiet edukacyjny - 3 płyty DVD - zawierają 8 tematycznych filmów | 1 |  |  |  |  |
| 44. | Chemia dla gimnazjum – pakiet edukacyjny - 8 płyt DVD zawiera 94 tematyczne filmy | 1 |  |  |  |  |
| 45. | Miernik uniwersalny - do pomiaru napięcia, prądu, rezystancji, pojemności, częstotliwości i temperatury  Napięcie DC: 200mV/2V/20V/200V/1000V  Napięcie AC: 2V/20V/200V/750V  Prąd DC: 2mA/20ma/200mA/20A  Prąd AC: 20Ma/200Ma/20A  Rezystancja: 200W/2Kw/20Kw/200Kw/2mw/20mw/200mw  Częstotliwość 20 kHz, test diod, pomiar Hfe tranzystorów,  Pojemność: 2nf/20nf/200nf/2uF/20uF, tryb uśpienia, akustyczny tester ciągłości obwodu, wskaźnik niskiego poziomu baterii,  pomiar temperatury - 20oC – 1000oC | 1 |  |  |  |  |
| 46. | Krokodylek izolowany - nierdzewny i niemagnetyczny | 4 |  |  |  |  |
| 47. | Cyfrowy stoper – elektroniczny, ergonomiczny kształt, w obudowie z tworzywa sztucznego, pomiar czasu pośredniego i okrążenia, bateria guzikowa LR 44 w zestawie. Czas z dokładnością do 1/100 s. | 1 |  |  |  |  |
| 48. | Wskaźnik laserowy - profesjonalny o mocy 500mV i długości fali 405 nm, trwała metalowa obudowa pokryta satynową powłoką, włącznik monostabilny, zapinka typu długopisowego, zasilane przez dwie baterie (paluszki) w zestawie. | 1 |  |  |  |  |
| 49. | Szafa na odczynniki z wyciągiem grawitacyjnym - metalowa, dwuskrzydłowa, zabezpieczona zamkiem patentowym, półki z regulowana wysokością,  wym. 120x80x40,  kolor popielaty.  wyposażenie: rura z PP 2 x1,5 m, kolano x 2 szt.  maskownica wentylacji | 1 |  |  |  |  |
| ***Sprzęt*** | | | | | | |
| 50. | Specjalistyczny stół demonstracyjny  na stelażu metalowym, pokryty terakotą kwasoodporną,  Szer. 2100, wys. 760, głębokość 600  wyposażony:  w instalacje elektryczna o napięciu 220 V i 24 V prądu stałego, przystawkę prądową o napięciu 3, 6, 9, 12 volt,  prostownik dwupołówkowy,  palnik gazowy na propan butan wraz z instalacją,  butla gazowa na propan butan 2 litry | 1 |  |  |  |  |
| 51. | Ekran do rzutnika multimedialnego  Wielkość min 234x132cm  elektrycznie rozwijany  Format powierzchni roboczej 16:9  Kaseta aluminiowa  System montażu do sufitu "click on/off" | 1 |  |  |  |  |
| 52. | Projektor krótkoogniskowy do współpracy z tablicą interaktywną:  Technologia wyświetlania DLP  Rozdzielczość min 1280 x 800 (WXGA)  Jasność min 3200 ANSI Lumenów  Trwałość źródła światła min 5000 h  Trwałość źródła światła (ECO) min 8000h  Złącza:  1 x 15-pin D-Sub  1 x HDMI  Kompatybilność ze standardami komputerowymi  FHD, HD, WXGA, UXGA, SXGA, XGA, SVGA, VGA  System mocowania do ściany – minimalne płynne regulacje: odległość od ściany bliżej/dalej, pochylenie projektora przód/tył, pochylenie na prawo/lewo, odchylenie od ściany prawo/lewo, prowadzenie kabli wewnątrz konstrukcji uchwytu | 1 |  |  |  |  |
| 53. | Komputer przenośny  Procesor min Intel Core i5 6 Generacji  Pamięć min 8 GB DDR4  Dysk: SSD min 240GB SATA III,  Grafika: Zintegrowana  System Microsoft Windows 10 PL (wersja 64-bitowa)  Kamera internetowa min 1.0 Mpix  złącza  VGA (D-sub) - 1 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt.  USB 2.0 - 2 szt.  USB 3.0 – 1 szt.  HDMI - 1 szt.  Pakiet Biurowy Microsoft Office 2016 Standard  Torba na laptopa  Mysz bezprzewodowa  Głośniki w systemie 2.1  Moc głośników min 2,0 W RMS na kanał (2 kanały)  Głośnik niskotonowy o mocy min 4 W RMS | 1 |  |  |  |  |
| 54. | Wizualier  Liczba pikseli efektywna min 5 Mpix  Rozdzielczość min 1920 x 1080 (HD 1080)  Liczba klatek na sekundę min 30  Zoom optyczny min 10x  Zoom cyfrowy min 8x  Czytnik kart pamięci  Wbudowany mikrofon  Gniazda we/wy  1 x 15-pin D-Sub  1 x HDMI | 1 |  |  |  |  |
| **RAZEM:** | | | |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Specyfikacja sprzętu i pomocy zakupywanych do pracowni przyrodniczej w Szkole Podstawowej im. Adama Mickiewicza w Wierzbnie**  Adres: Wierzbno nr 84, 55-216 Domaniów | | | | | | | | |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Ilość** | **Cena**  **Jedn.**  **(netto)** | **Wartość**  **(netto)** | | **Podatek**  **VAT** | | **Wartość**  **(brutto)**  **zł.** |
| 1. | Lupa - podświetlana LED o średnicy 90 mm i powiększeniu min. 2,5x z trzema dodatkowymi soczewkami o powiększeniu min. 4,5x, 25x oraz 55x. podświetlenie LED, światło białe i ultrafioletowe. Zasilanie bateryjne. | 15 |  |  | |  | |  |
| 2. | Zestaw pudełek do obserwacji okazów – zestaw min. 6 pudełek z przeźroczystego plastiku, w pokrywkę każdego wbudowana jest lupa. W dna pudełek wtopione są siatki do szacowania wielkości owadów.  Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: pojemnik na pudełka – minimalne wymiary pojemnika 17x12 cm ( wielkość pojemnika uzależniona od wielkości pudełek do obserwacji). | 5 |  |  | |  | |  |
| 3. | Lornetka - budowa dachopryzmatyczna, kolorowe soczewki, pryzmaty ze szkła optycznego klasy min. BK7, średnica obiektów 25 mm, powiększenie min. 10 razy, w zestawie pasek i pokrowiec do lornetki. | 4 |  |  | |  | |  |
| 4. | Teleskop - soczewkowy na statywie,  śr. obiektywu 90 mm, ogniskowa obiektywu 900 mm, światłosiła: 1/10, zdolność rozdzielcza: 1,25”, użyteczne powiększenie 180x, wymiary tuby optycznej 9x9x92  Wyposażenie min: wyciąg okularowy 1,25”, nasadka kątowa pryzmatyczna 45o, luneta celownicza 6x30 z krzyżem, montaż azymutalny AZ-3 z mikroruchami, lekki i stabilny statyw aluminiowy z półeczką na akcesoria, soczewka Barłowa 2x/1,25” | 1 |  |  | |  | |  |
| 5. | Mikroskop – wersja zasilana z sieci i/lub baterii – podwójny system oświetlenia z płynna regulacja jasności: światło przechodzące oraz odbite, oświetlenie diodowe LED, obiektyw achromatyczny 4x,10x i 40x oraz okular szerokopolowy WF10x zakres powiększeń: od 40x do 400x, wbudowany moduł zasilania bateryjnego – możliwość pracy na bateriach  Stolik krzyżowy z uchwytem do preparatów oraz precyzyjnymi pokrętłami przesuwu ze specjalną podziałką.  Minimalne dodatkowe wyposażenie:  przykładowe gotowe preparaty, narzędzia preparacyjne,  zasilacz sieciowy. Walizka transportowa. | 12 |  |  | |  | |  |
| 6. | Mikroskop z kamerą USB – powiększenie 20x-1280x, okulary: 5x, 16x, średnica okularów 19,5 mm, śr. tubusu: 23 mm, obiektywy: achromatyczne 4x, 10x, 40x, powiększenie tubusu 1,0 x- 2,0x oświetlenie LED,  W zestawie:  - PC okular VGA (640x480 pikseli) z kablem USB,  - oprogramowanie sterujące na płycie CD,  - stolik krzyżowy ze skala milimetrowa  - oświetlenie górne i dolne z regulacja natężenia,  - filtry podstolikowe barwne,  - zestaw narzędzi preparacyjnych,  - przykładowe preparaty biologiczne,  - plastikowa walizka transportowa | 1 |  |  | |  | |  |
| 7. | Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki człowieka – zestaw min. 20 preparatów | 2 |  |  | |  | |  |
| 8. | Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki człowieka zmienione chorobowo – zestaw min. 10 preparatów | 6 |  |  | |  | |  |
| 9. | Zestaw preparatów mikroskopowych – preparaty zoologiczne – zestaw min. 30 preparatów | 2 |  |  | |  | |  |
| 10. | Zestaw preparatów biologicznych – zestaw 50 preparatów roślin, owadów, człowieka i płazów | 2 |  |  | |  | |  |
| 11. | Taśma miernicza – z włókna szklanego, obudowa z tworzywa sztucznego z gumowym wykończeniem, składana korbka do szybkiego zwijania, dł. 20 m i 30 m | 2 |  |  | |  | |  |
| 12. | Stoper – elektroniczny, ręczny, kwarcowy z funkcją międzyczasu i sygnalizacja dźwiękowa naciśnięcia przycisku. | 5 |  |  | |  | |  |
| 13. | Termometr z sondą – elektroniczny z termoparą na przewodzie o dł. min. 1 m, zakres pomiaru od -50 do co najmniej 70oC, wyświetlacz LCD, zasilanie bateryjne | 12 |  |  | |  | |  |
| 14. | Termometr laboratoryjny – szklany, cieczowy, bezrtęciowy, o zakresie pomiaru 0d -10 do +110 oC, wykonany techniką całoszklaną | 5 |  |  | |  | |  |
| 15. | Termometr zaokienny – cieczowy, przyklejany do szyby lub ramy okna, zakres pomiarowy od -50 do +50oC | 5 |  |  | |  | |  |
| 16. | Waga szalkowa metalowa + odważniki – o maksymalnym obciążeniu do 200 g, odważniki od 10 mg do 100 g, | 2 |  |  | |  | |  |
| 17. | Waga elektroniczna do 5 kg – zasilanie z sieci i/lub baterii – wykonana z plastiki z wyświetlaczem LCD, ważenie w gramach i uncjach, liczenie sztuk o jednakowej masie, funkcja tarowania, automatyczne zerowanie. Obciążenie maksymalne min. 600 g , dokładność odczytu min. 0,1 g. Wbudowana na stałe/niewymienna szalka + zasilacz. | 2 |  |  | |  | |  |
| 18. | Kompas – z zamykaną obudową z instrumentami celowniczymi, komora busoli z igłą magnetyczną wypełniona olejem mineralnym tłumiącym drgania, średnica min. 5 cm | 15 |  |  | |  | |  |
| 19. | Deszczomierz – z przeźroczystego tworzywa sztucznego do nakładania na standardowy kij, wysokość ok. 24 cm. | 4 |  |  | |  | |  |
| 20. | Barometr – mechaniczny, zakres pomiaru od min. 960 hPa do co najmniej 1060 hPa, dokładność pomiaru: ok. +/-5 hPa | 4 |  |  | |  | |  |
| 21. | Wiatromierz – elektroniczny z dużym przejrzystym wyświetlaczem. Pomiar aktualnych, przeciętnych i maksymalnych szybkości wiatru w km/h i w skali Beauforta. Zakres pomiaru : 2,5-150 km/h, rozdzielczość: min 0,1 km/k (dla szybkości wiatru od 0 do 19,9 km/h i min. 1 km/h (dla prędkości wiatru od 20-150 km/h) dokładność: min. +/-4%,Zasilanie bateryjne | 4 |  |  | |  | |  |
| 22. | Higrometr – elektroniczny z termometrem i zewnętrzna sondą umieszczoną na kablu o długości min. 95 cm. Zakres pomiaru temperatury od min. -50oC do co najmniej 70oC. Zakres pomiaru wilgotności od min. 10% do co najmniej 99%. Rozdzielczość pomiaru temperatury min. 0,1oC, rozdzielczość pomiaru wilgotności min. 1%. Zasilanie bateryjne. | 4 |  |  | |  | |  |
| 23. | Zestaw areometrów – 5 areometrów w zakresie min. 0,700-1.300 g/cm3, długość całkowita od min. 18 cm do 30 cm max. | 4 |  |  | |  | |  |
| 24. | Zestaw siłomierzy – 6 różnych siłomierzy sprężynowych (np. 1N,2N,5N,10N,20N,50N).Obudowa z plastiku, skala wyrażona w niutonach, metalowe haczyki do zawieszania siłomierza i do zawieszania ciężarków | 6 |  |  | |  | |  |
| 25. | Miernik wielkości elekt. – uniwersalny miernik cyfrowy – (amperomierz, woltomierz, omomierz). Zakresy pomiarowe: DCV (prad stały): 200/2000mV/20/200/250 V; ACV (prad zm.): 200/250V; DCA:200/2000 µA/20/200 mA/10A; oporność 200/2000 Ω/20/200/2000 kΩ; zakres pomiaru temperatury: od 0-1000oC. Zasilanie bateryjne, w zestawie kable pomiarowe i czujnik temperatury na przewodzie. | 12 |  |  | |  | |  |
| 26. | Elektroskop – w kształcie kwadratu umieszczony na stopce, obudowa: ścianka boczna metalowa, z przodu i z tyłu szklane przeźroczyste szybki. Wewnątrz obudowy na odizolowanym metalowym pręcie zawieszona obrotowa wskazówka. W dolnej części skala z minimalną podziałka od min. 0 do max. 4 kV. Minimalna wysokość: 37 cm. podziałka, | 8 |  |  | |  | |  |
| 27. | Zestaw pałeczek do elektryzowania – min. 4 pałeczki wykonane z różnych materiałów, np.: szklana, ebonitowa, winidurowa i stalowa o długości min. 30cm. | 12 |  |  | |  | |  |
| 28. | Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych – zawiera różne elementy elektryczne wraz z przewodami m.in. żarówki miniaturowe na podstawkach 6V, 3,5V, diody LED, przewodniki, izolatory, oporniki, silniczki elektryczne, przewody krokodylkowe, łączniki baterii, brzęczyk, itp. | 8 |  |  | |  | |  |
| 29. | Zestaw magnesów sztabkowych (2 szt) – magnesy zatopione w plastiku, bieguny oznaczone różnymi kolorami. Długość min. 8 cm. | 5 |  |  | |  | |  |
| 30. | Magnes neodymowy – w kształcie walca o wym. min. 20 mm, wysokość od 2,5 mm do 3,5 mm, powłoka metaliczna lub z tworzywa sztucznego, osiowy kierunek magnesowania | 15 |  |  | |  | |  |
| 31. | Igła magnetyczna – niewielki magnes osadzony na podstawie. Średnica podstawy ok 6,5 cm. | 5 |  |  | |  | |  |
| 32. | Zestaw soczewek – min.7 soczewek o różnych średnicach min. 50 mm każda i różnych kształtach Tj.: płasko-wypukłe, dwuwypukłe, dwuwklęsłe, wklęsło-wypukłe. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: pryzmat szklany z uchwytem, stojak do soczewek. | 5 |  |  | |  | |  |
| 33. | Lusterko wklęsło-wypukłe – dwa zwierciadła o średnicy min. 10 cm, jedno wklęsłe, drugie wypukłe umieszczone na wspólnej podstawie o reg. Wysokości. | 4 |  |  | |  | |  |
| 34. | Pryzmat (akrylowy lub szklany) – trójkątny o kątach 60ox60ox60o. Długość boku min. 4 cm. | 15 |  |  | |  | |  |
| 35. | Zestaw optyczny – krążek Newtona – wirownica ręczna, krążek o średnicy min. 18 cm. | 7 |  |  | |  | |  |
| 36. | Zestaw cylindrów o równych masach i różnych objętościach – zestaw kilku cylindrów o tej samej masie i o tej samej średnicy, o różnej objętości wykonanych z metali i ich stopów. W górnej części cylindrów otwór. | 7 |  |  | |  | |  |
| 37. | Pojemnik próżniowy z pompką – wykonany z przeźroczystego tworzywa sztucznego, z pokrywka nie przeźroczystą- poj. min. 1,3 l, wymiary: wys. min. 18 cm, szer. mion. 10,5 cm, dł. min. 10,5 cm, pompka o długości min. 15 cm pasująca do pojemnika. | 1 |  |  | |  | |  |
| 38. | Zestaw kostek o równych objętościach  i różnych masach – zestaw kilku sześcianów z zawieszkami o jednakowej objętości, różnej masie (bok ok. 20 mm)wykonanych z różnych metali i ich stopów | 7 |  |  | |  | |  |
| 39. | Latarka metalowa z laserem czerwonym – metalowa obudowa, 8 białych diod LED, zintegrowany wskaźnik laserowy– moc<1mW – zasilanie bateryjne | 3 |  |  | |  | |  |
| 40. | Zestaw skał i minerałów – zestaw min.50 okazów, wielkość pojedynczego okazu min. 3-4 cm. Drewniane opakowanie /etui. | 1 |  |  | |  | |  |
| 41. | Stetoskop – do badania ogólnego, o lekkiej konstrukcji, wyposażony w jednostronną, płaską głowicę połączoną z rurkami przy pomocy jednokanałowego przewodu akustycznego w kształcie litery Y z antystatycznego PCV | 1 |  |  | |  | |  |
| 42. | Ciśnieniomierz – automatyczny z możliwością pomiaru na ramieniu, wyświetlacz cyfrowy, pamięć 2 x 60 ostatnich wyników, uniwersalny mankiet na ramię o zakresie pomiar. ciśnienia od 0 do 299 mm Hg, tętna od 40 do 200 uderzeń na minutę, zasil bateryjne (4x1,5 V) | 3 |  |  | |  | |  |
| 43. | Probówka szklana – 18 cm, śr. 18 mm – wykonane ze szkła sodowo-wapniowego, proste brzegi, | 100 |  |  | |  | |  |
| 44. | Statyw na probówki – stojak na min. 6 probówek + min. 6 kołków do osuszania, wykonany z plastiku, średnica otworów 20 mm | 15 |  |  | |  | |  |
| 45. | Kolba okrągłodenna – wykonana ze szkła borokrzemowego , bez szlifu, bez nadruku poj. 25 ml lub 50 ml. | 15 |  |  | |  | |  |
| 46. | Kolba stożkowa – wykonana ze szkła o poj. 250-300 ml, o wysokości około 15 cm | 20 |  |  | |  | |  |
| 47. | Zlewka niska – plastikowa z poliprylenu (PP) - przeźroczysta lub polimetylopentenu (PMP) z nadrukowana podziałką poj. 50 ml | 10 |  |  | |  | |  |
| 48. | Zlewka niska – szklana – wykonana ze szkła borokrzemowego z podziałka, poj.100 ml, | 10 |  |  | |  | |  |
| 49. | Zlewka duża – szklana 250 ml – niska z podziałką, wykonana ze szkła borokrzemowego. | 50 |  |  | |  | |  |
| 50. | Zlewka duża - szklana 500 ml – niska z podziałką, wykonana ze szkła borokrzemowego. | 10 |  |  | |  | |  |
| 51. | Cylinder miarowy – plastikowy 25 ml  50 ml  100 ml  250 ml –  wysoki z polipropylenu (PP) przeźroczysty lub polimetylopentenu (PMP) z nadrukowaną niebieską skalą i sześciokątną podstawą. | 10 |  |  | |  | |  |
| 10 |  |  | |  | |  |
| 10 |  |  | |  | |  |
| 10 |  |  | |  | |  |
|  |  |  | |  | |  |
| 52. | Moździerz z tłuczkiem – porcelanowy z wylewem, średnica górna 96 do 110 mmm | 5 |  |  | |  | |  |
| 53. | Palnik spirytusowy – szklany z kołpakiem polipropylenowym o poj. min. 150 ml | 5 |  |  | |  | |  |
| 54. | Zestaw plastikowych pipet Pasteura wykonanych z polietylenu  5 ml – zestaw min – 500 szt. o całkowitej pojemności  ok. 5 ml (podziałka: do 1 ml, bańka ssąca: 4 ml),  min. wymiary 5 x150 mm  7 ml – zestaw min. 500 szt. o całkowitej pojemności ok.  7 ml (podziałka: do 3 ml, bańka ssąca: ok 4 ml),  minimalne wymiary 7,8 x 150 mm | 2  2 |  |  | |  | |  |
| 55. | Butelka z zakraplaczem 30 ml – szklana butelka o poj. 30 ml, zamknięcie szklana pipeta z gumowym korkiem | 20 |  |  | |  | |  |
| 56. | Butelka na roztwory 250 ml i 500 ml – butelka z zakrętką z gwintem GL 45 wykonana ze szkła sodowo-wapniowego | 5 |  |  | |  | |  |
| 5 |  |  | |  | |  |
| 57. | Lejki plastikowe – wykonane z polipropylenu, średnica górna od 50 do 150 mm, średnica nóżki od 7 do 15 mm, wys. nóżki od 40 do 55 mm | 10 |  |  | |  | |  |
| 58. | Zestaw szalek Petriego - wykonane ze szkła sodowo-wapniowego, wym. 90x18 mm lub 100x15mm lub 12x20 mm zestaw składa się min. z 10 szt. | 10 |  |  | |  | |  |
| 59. | Bagietki – pręciki szklane wykonane ze szkła borokrzemowego, dł. min. 20 cm, średnica 5-6 mm | 10 |  |  | |  | |  |
| 60. | Statyw – z łącznikiem, łapą uniwersalną oraz dwoma pierścieniami o różnych średnicach. Wys. min 50 cm | 2 |  |  | |  | |  |
| 61. | Pęseta plastikowa –wykonana z tworzywa sztucznego odpornego na większość chemikaliów i temperaturę do 130 oC o właściwościach niemagnetycznych, końcówki zakrzywione, powierzchnie chwytające gładkie, długość min. 120 mm | 20 |  |  | |  | |  |
| 62. | Igły preparacyjne – proste, wykonane ze stali nierdzewnej z metalowym zintegrowanym uchwytem antypoślizgowym, długość całkowita: 13 cm | 20 |  |  | |  | |  |
| 63. | Zestaw szkiełek podstawowych – gotowe do użycia zestaw min.50 szt. szkiełek szlifowanych o wym. 76x25x1 mm | 10 |  |  | |  | |  |
| 64. | Zestaw szkiełek nakrywkowych – gotowe do użycia, wykonane ze szkła borokrzemowego, zestaw min. 100 szt. o wym. 22x22 mm | 10 |  |  | |  | |  |
| 65. | Pudełko plastikowe na preparaty – pudełko plastikowe, zamykane do przechowywania preparatów mikroskopowych z indeksami liczbowymi np. na 10, 50, 100 preparatów | 10 |  |  | |  | |  |
| 10 |  |  | |  | |  |
| 66. | Bibułka laboratoryjna – opak. 100 arkuszy , miękka o wy. 58x58 mm | 1 |  |  | |  | |  |
| 67. | Wskaźniki pH – opak. – 100 szt ,pasków do pomiaru PH, zakres skali: 1-14 | 10 |  |  | |  | |  |
| 68. | Stearyna– do świec, temperatura krzepnięcia: 52-54oC, temp. Zapłonu min. 180oC. Opakowanie 1 kg. | 1 |  |  | |  | |  |
| 69. | Kwas solony – 31-38%, pojemność 1 l | 1 |  |  | |  | |  |
| 70. | Wodorotlenek sodu – w postaci stałej (soda kaustyczna) w zamkniętym pojemniku. Opak. 1 kg. | 1 |  |  | |  | |  |
| 71. | Tlenek wapnia – w postaci stałej cz. do przygotowania wody wapiennej, opakowanie 500 g | 1 |  |  | |  | |  |
| 72. | Spirytus salicylowy opak. 100 ml – 2% | 10 |  |  | |  | |  |
| 73. | Jod krystaliczny – sublimowany, cz. 1 opak. 100 g. | 2 |  |  | |  | |  |
| 74. | Siarka– sublimowana w pojemniku, cz. opakowanie 500 g | 1 |  |  | |  | |  |
| 75. | Gliceryna - gliceryna w poj. plastikowym, cz. opakowanie 1 l | 1 |  |  | |  | |  |
| 76. | Kwas benzoesowy – w postaci stałej w zamkniętym pojemniku, opakowanie 250 g | 1 |  |  | |  | |  |
| 77. | Siarczan miedzi - siarczan(VI) miedzi(II) – hydrat, cz. stały w pojemniku. Opakowanie 250 g | 1 |  |  | |  | |  |
| 78. | Woda utleniona – woda utleniona 3%, opak. 100 ml | 10 |  |  | |  | |  |
| 79. | Manganian(VII) potasu – opak . 500g cz. stały, | 1 |  |  | |  | |  |
| 80. | Metale i stopy – zestaw kilkunastu różnych płytek metali do porównywania ich własności. Wymiary każdej płytki min. 5x2,5 cm. Opakowanie zawiera 12 płytek | 5 |  |  | |  | |  |
| 81. | Przenośny zestaw do badania wody- zestaw do analizy wody metodą kolorymetryczną, umożliwia przeprowadzenie łącznie ok. 500 testów kolorystycznych określających zawartość azotynów, azotanów, fosforanów, amoniaku, jonów żelaza, twardości i ph wody oraz zmierzenie kwasowości gleby. skład zestawu: walizka z pojemnikami i odczynnikami, strzykawki, lupa (szt 5), płyn Heliga, probówka, stojak, płytki porcelanowe kwasomierza Heliga, próbki analityczne, skale barwne, buteleczki z mianowanymi roztworami wskaźników (15szt), notes, instrukcja | 2 |  |  | |  | |  |
| 82. | Kwasomierz glebowy – klasyczny – typu Helliga – zestaw: płytka ceramiczna do wykonywania pomiarów, płyn Helliga poj. 40 ml, na buteleczce i płytce skala barwna z zakresem pH. | 4 |  |  | |  | |  |
| 83. | Suszarka na szkło laboratoryjne – 32 stanowiska ze stali pokrytej PCV z ociekaczem, odstępy miedzy bolcami 30 mm. | 1 |  |  | |  | |  |
| 84. | Szczotka do mycia - zlewek  - probówek  - lejków  Raczka z drutu ze stali nierdzewnej, włosie z tworzywa sztucznego, zakończone miotełką. | 3 |  |  | |  | |  |
| 3 |  |  | |  | |  |
| 3 |  |  | |  | |  |
| 85. | Wentylator biurkowy USB- bezłopatkowy wentylator, wbudowany wyłącznik nawiewu, zasilanie USB 5V lub 4 baterie AAA 1,5V. | 5 |  |  | |  | |  |
| 86. | Płyta grzejna – moc; 1500 w, płynna 6-stopniowa regulacja temperatury, ochrona przed przegrzaniem, lampka kontrolna, antypoślizgowe nóżki, płyta o średnicy min. 16.5 cm. Waga: maks. 2 kg. | 1 |  |  | |  | |  |
| 87. | Ładowarka do baterii- uniwersalna z wyświetlaczem LCD, z gniazdem USB. Do ładowania wszystkich akumulatorów NiCD, Ni-MH o rozmiarach AA/R6, AAA/R03, C/R14, D/R20, ^F22/9V, | 3 |  |  | |  | |  |
| 88. | Drążek teleskopowy – wykonany z włókna szklanego o długości 145-275 cm wyposażony w specjalny mechanizm uwalniający do szybkiego montażu i zmiany dedykowanych sit, siatek, i czerpaków. | 1 |  |  | |  | |  |
| 89. | Czerpak do pobierania wody – zlewka polietylenowa o poj. 1000 ml z zaciskiem (obejmą) o regulowanym kącie. Do mocowania na w/w drążku teleskopowym. | 1 |  |  | |  | |  |
| 90. | Sieć planktonowa podstawowa – mocna sieć zawieszona na galwanizowanej obręczy o śr. 200 mm, wielkość oczka sieci: 65 µm (=0,65 mm). Do dna sieci przymocowane naczynie zbierające wykonane z polietylenu o poj. 100 ml. Sieć przystosowana do mocowania na w/w drążku teleskopowym. | 1 |  |  | |  | |  |
| 91. | Siec workowa z drążkiem aluminiowym – na obręczy o śr. 240 mm, do poławiania drobnych organizmów wodnych, zamocowana na aluminiowym drążku teleskopowym o dł. 46-78 cm. | 2 |  |  | |  | |  |
| 92. | Sitka o różnej wielkości oczek – metalowe powlekane emalia z zaczepami do ustawienia na kuwetach lub wiaderku. Wymiary oczek: ok 2mm    ok.4mm | 1 |  |  | |  | |  |
| 1 |  |  | |  | |  |
| 93. | Krążek Secchiego – z polami czarno-białymi do określenia głębokości i przejrzystości wody i przenikania światła. Wykonany z trwałego tworzywa sztucznego z uchwytem do zaczepiania linki i lionką, | 2 |  |  | |  | |  |
| 94. | Linka skalowana – nylonowa do krążka Secchiego dł. 10 m , skalowana co 50 cm. Zwijana na specjalnym uchwycie. | 2 |  |  | |  | |  |
| 95. | Listwa zasilająca (przedłużacz) – 5 gniazdek z uziemieniem i wyłącznikiem,  dł. przewodu 2 m  dł. przewodu 3 m  dł. przewodu 5 m | 2 |  |  | |  | |  |
| 2 |  |  | |  | |  |
| 2 |  |  | |  | |  |
| 96. | Ogrzewacze – opak. 100 szt. – biały aluminiowy, wypełniony parafiną | 2 |  |  | |  | |  |
| 97. | Zraszacz, spryskiwacz ręczny o poj. 0,5 l. – z regulowanym kątem rozpylenia, lekko pracujący spust, filtr zamocowany na rurce zasysającej | 5 |  |  | |  | |  |
| 98. | Globus indukcyjny – optymalne wymiary:  wys. 35-38 cm, średnica kuli: 25 cm, stopka plastikowa | 12 |  |  | |  | |  |
| 99. | Globus fizyczny – średnica kuli 22-25 cm, wysokość: 30-38 cm, polskie nazewnictwo, stopka i cięciwa plastikowa, | 12 |  |  | |  | |  |
| 100. | Globus fizyczny duży – średnica kuli: 42-45,  wysokość min. 63 cm, nazewnictwo polskie, stopka wykonana z plastiku, cięciwa metalowa | 1 |  |  | |  | |  |
| 101. | Globus konturowy - średnica min. 25 cm, – zaznaczone kontury lądów, siatka kartograficzna oraz granice państw, możliwość pisania po powierzchni mazakami sucho-ścieralnymi (w zestawie mazak i gąbka) | 12 |  |  | |  | |  |
| 102. | Polska – mapa ścienna fizyczna/mapa do ćwiczeń – dwustronna zabezpieczona laminatem, oprawiona w plastikowe rurki. Można po niej pisać mazakami sucho-ścieralnymi. Jedna strona przedstawia ukształtowanie powierzchni, rozmieszczenie obiektów hydrograficznych, sieć dróg, sieć o0sadniczą, granice województw. Druga strona zawiera ćwiczeniową wersje mapy (bez nazewnictwa. Format 160x150 cm, skala: 1:500 000 | 1 |  |  | |  | |  |
| 103. | Świat – mapa fizyczna – mapa laminowana dwustronnie, oprawiona w rurki PCV, format: 200x140 cm, skala: 1:20 mln. Mapa zawiera: granice państw, stolice państw, stolice państw zależnych, większe miasta, pustynie, lodo0wce, i lądolody, szczyty, wulkany, wodospady, katarakty, rafy koralowe, głębokości( od 0 do 6000m), wysokości ( do 5000 m). | 1 |  |  | |  | |  |
| 104. | Europa – mapa fizyczna -laminowana dwustronnie, oprawiona w rurki PCV, format: 100x140 cm. Mapa zawiera: ważniejsze miasta, granice państw, granice administracyjne, wulkany, szczyty, rzeki, jeziora, wodospady, lodowce, głębokości (od 0 do 8000) wysokości ( do 6000 m). | 1 |  |  | |  | |  |
| 105. | Krajobrazy świata – mapa dwustronna; na pierwszej stronie mapa świata z zaznaczonymi i nazwanymi krajobrazami występującymi na świecie, dodatkowa 6 zdjęć z przykładowymi krajobrazami.  Na drugiej stronie mapa świata z zaznaczonymi strefami klimatycznymi występującymi na świecie, dodatkowo 10 klimatogramów dla charakterystycznych stacji z każdej strefy.  Format mapy 160x 120 cm, skala 1;24 mln. | 1 |  |  | |  | |  |
| 106. | Ochrona przyrody w Polsce – mapa – mapa dwustronna; na pierwszej stronie mapa ukazująca aktualny stan ochrony przyrody w Polsce, rozmieszczenie obszarów chronionych(parków narodowych, krajobrazowych rezerwatów przyrody) oraz podlegających ochronie obiektów przyrody nieożywionej; z zaznaczonym występowaniem gatunków roślin i zwierząt chronionych w Polsce. Na mapie zastosowano nowy podział rezerwatów przyrody na mocy Rozp. Ministra Środowiska.  Format: 160x120 cm, skala 1;700 000. | 1 |  |  | |  | |  |
| 107. | Obrotowa mapa nieba – okrągła mapa o średnicy. ok. 30cm, oprawa foliowana, wodoodporna – na odwrocie instrukcja korzystania z mapy i inne informacje pomocne w obserwacji nieba. | 12 |  |  | |  | |  |
| 108. | Szkielet człowieka – model naturalnej wielkości z tworzywa sztucznego na stojaku z kółkami. Starannie wykonany z bardzo trwałego tworzywa sztucznego. Czaszkę (żuchwa ruchoma) i kończyny można odłączać. Dodatkowo zaznaczone kolorami początki (czerwone) i przyczepy (niebieskie) mięśni.  Wysokość około 170cm | 1 |  |  | |  | |  |
| 109. | Modele: szkielet ryby  - szkielet żaby  - szkielet jaszczurki  - szkielet gołębia  - szkielet królika  -naturalne szkielety umieszczone na podstawie, zabezpieczona szczelna osłona wykonana z pleksi chroniąca modele przed kurzem i uszkodzeniami mechanicznymi. Do każdego szkieletu dołączony opis. Na wybranych kościach naniesione są numeryczne oznaczenia ułatwiające identyfikację poszczególnych elementów szkieletów. | 1 |  |  | |  | |  |
| 1 |  |  | |  | |  |
| 1 |  |  | |  | |  |
| 1 |  |  | |  | |  |
| 1 |  |  | |  | |  |
|  |  |  | |  | |  |
| 110. | Fantom– dziecięcy manekin ratowniczy – stanowi on odzwierciedlenie fizjologii i anatomii dziecka umożliwiający realistyczny trening podstawowych umiejętności z zakresu resuscytacji krążeniowo-oddechowej.  wyposażenie: manekin, torba, mata treningowa ,część twarzowa, wymienne drogi oddechowe, instrukcja obsługi, butelka środka do dezynfekcji. | 1 |  |  | |  | |  |
| 111. | Przewodnik – Las – zawiera opisy min. 450 gat. roślin, grzybów, zwierząt oraz ich zdjęcia.  Oprawa: kartonowa z obwolutą PCV.  Format: 13x19 cm. | 2 |  |  | |  | |  |
| 112. | Przewodnik do rozpoznawania drzew – zawiera szczegółowe informacje i zdjęcia min. 300 gatunków drzew i ponad 50 gatunków krza rodzimych jak i przywiezionych z obcych kontynentów.  Oprawa kartonowa z obwoluta PCV.  Format: 13 x 19,4 cm. | 2 |  |  | |  | |  |
| 113. | Przewodnik rośliny i zwierząt – przedstawia opisy i zdjęcia min. 1000 gatunków zwierząt i roślin. Krótkie i zwięzłe opisy oprócz podstawowych informacji o wyglądzie zwierzęcia lub rośliny zawierają także trochę ciekawostek przyrodniczych. Oprawa kartonowa.  Format: 11 x 18 cm. | 2 |  |  | |  | |  |
| 114. | Atlas pogoda i klimat- zawiera opisy, wyjaśnienia i fotografie min. 300 zjawisk z wiązanych z pogodą i klimatem. Oprawa kartonowa z obwolutą PCV.  Format: 13 x 19,3 cm. | 2 |  |  | |  | |  |
| 115. | Atlas ptaków w Polsce – ilustrowana encyklopedia zawierająca zdjęcia i opisy większości gatunków ptaków występujących w Polsce + płyta CD z glosami ptaków. Oprawa twarda.  Format: 21 x 27,5 cm. | 2 |  |  | |  | |  |
| 116. | Atlas owadów – zawiera opisy min. 1000 oraz ponad 1400 zdjęć gatunków owadów wykonanych w naturze, opisy trybu życia, najważniejszych cech i zwyczajów owadów. Oprawa kartonowa z obwoluta PCV.  Format: 13,3 x 19 cm. | 2 |  |  | |  | |  |
| 117. | Atlas grzybów – zawiera szczegółowe opisy i zdjęcia min 250 gatunków grzybów występujących w Polsce.  Oprawa kartonowa w obwolucie PCV.  Format: 13 x 19,5 cm. | 2 |  |  | |  | |  |
| 118. | Atlas minerałów, kamieni szlachetnych i skał – zawiera duże barwne fotografie i opisy min. 200 najważniejszych minerałów, kamieni szlachetnych i skał, ich opisy gęstości, barwy, pokroju, pochodzenia i zastosowania. Oprawa kartonowa ze skrzydełkami.  Format: 10,8 x 18 cm. | 2 |  |  | |  | |  |
| 119. | Atlas zwierząt chronionych w Polsce- przedstawia szczegółowo opisy min. 400 wybranych gatunków zwierząt chronionych, ich cechy charakterystyczne, tryb życia, rozród, rozmieszczenie na terenie Polski, zamieszkiwane środowiska, zagrożenia. Atlas zawiera ponad tysiąc ilustracji, rysunków i zdjęć. Oprawa twarda. Format: 21 x 30 cm. | 2 |  |  | |  | |  |
| 120. | Atlas roślin chronionych w Polsce- przedstawia min. 380 gatunków naczyniowych roślin chronionych w Polsce. Ich miejsca występowania i kategorie zagrożenia. Rośliny zgrupowane są według barw kwiatów. Oprawa kartonowa z obwolutą PCV.  Format: 13 x 19,5 cm. | 2 |  |  | |  | |  |
| 121. | Atlas geograficzny- szkolny atlas geograficzny łączący ujęcie globalne (na mapach świata) z przeglądem regionalnym ( kontynenty i części kontynentów), szczegółowe opracowanie dla Polski. Charakterystyka środowiska naturalnego, zagadnienia społeczne i gospodarcze oparte na najnowszych danych statystycznych i opracowaniach specjalistów.  W zestawie płyta CD z mapami konturowymi. | 12 |  |  | |  | |  |
| 122. | Atlas przyrodniczy - uniwersalny atlas szkolny dla uczniów klas 4-6 szkoły podstawowej. Jego treść jest ułożona według zasady do szczegółu do ogółu – od najbliższego otoczenia do całego świata i kosmosu. Szata graficzna to barwne mapy (dostosowane do poziomu uczniów) różnego rodzaju rysunki oraz liczne fotografie. Oprawa miękka.  Format: 20,5 x 28,5 cm. | 12 |  |  | |  | |  |
| 123. | Mały atlas anatomiczny - nowe wydanie przedstawia anatomie człowieka w przystępny i usystematyzowany sposób, zawiera bogaty materiał ilustracyjny. Ryciny i barwne tablice zawierające objaśniające je teksty. Oprawa miękka.  Format: 16,6 x 23,5 cm. | 12 |  |  | |  | |  |
| 124. | Przewodnik do rozpoznawania gwiazd – zawiera opisy najważniejszych gwiazd i planet, czym różnią się od siebie i co je charakteryzuje, jak je rozpoznać. Dzięki mapom, rysunkom i praktycznym wskazówkom dowiemy się, co to są galaktyki, meteoryty i roje meteorytów. Przewodnik zawiera zdjęcia z kosmosu. Oprawa kartonowa ze skrzydełkami.  Format: 13x 19 cm. | 5 |  |  | |  | |  |
| 125. | Przewodnik do rozpoznawania drzew – zawiera opisy 50 najczęściej spotykanych w Polsce lub najbardziej interesujących gatunków drzew. Duże, kolorowe rysunki przedstawiają portret rośliny a zwraca uwagę na jej najważniejsze cechy wyróżniające , w tym przede wszystkim na wygląd liści, po których łatwo rozpoznać drzewo. Dodatkowo zawarto informacje, gdzie można spotkać opisany gatunek, czy drzewo jest to drzewo rodzime, czy też zostało do nas przywiezione. Zawiera również propozycje różnych zadań i ciekawych doświadczeń propozycje do wykonania samodzielnie.  Oprawa: miękka ze skrzydełkami  Format: 13 x 19,3 cm. | 5 |  |  | |  | |  |
| 126. | Przewodnik do rozpoznawania ptaków – jaki to ptak zawiera opisy 50 najczęściej spotykanych w Polsce lub najbardziej interesujących gatunków ptaków, zamieszkujących różne środowiska. Duże, kolorowe rysunki przedstawiają portrety ptaków, informują, czy samica różni się od samca, a krótki opis zwraca uwagę na najważniejsze cechy wyglądu. Zawiera informację, gdzie najłatwiej znaleźć opisany gatunek, czy pozostaje na zimę i czym się żywi. Są też ciekawostki na temat życia ptaków i wskazówki pomocne przy ich obserwowaniu. Oprawa miękka ze skrzydełkami.  Format: 13 x 19 cm. | 5 |  |  | |  | |  |
| 127. | Przewodnik do rozpoznawania zwierząt- jakie to zwierzę zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia 50 gatunków zwierząt często spotykanych w Polsce. Jak rozpoznać napotkane zwierzę na podstawie barwnych rysunków. Przyporządkować zwierzę do zamieszkiwanych środowisk, gdzie można je odnaleźć i jakimi cechami lub osobliwościami się ono wyróżnia.  Oprawa miękka, format: 13 x 19 cm. | 5 |  |  | |  | |  |
| 128. | Przewodnik do rozpoznawania motyli – jaki to motyl zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia 50 motyli w Polsce. Jak się nazywają, co robią i czym się różnią. Wszystkie motyle w książce pogrupowano według barwy wierzchu ich skrzydeł.  Oprawa: kartonowa z obwolutą PCV.  Format: 13,2 x 19,3 cm. | 5 |  |  | |  | |  |
| 129. | Przewodnik do rozpoznawania owadów – jaki to owad zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia 50 najczęściej spotykanych w Polsce lub najbardziej interesujących gatunków owadów, zamieszkujących różne środowiska. Duże, kolorowe rysunki przedstawiają portrety owadów, informują, czy samica różni się od samca. Opis najważniejszych cech wyglądu. Oprawa: miękka ze skrzydełkami,  Format: 13 x 19 cm. | 5 |  |  | |  | |  |
| 130. | Przewodnik do rozpoznawania grzybów – jaki to grzyb zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia 50 często spotykanych grzybów w Polsce.  Oprawa: miękka ze skrzydełkami.  Format: 13 x 19,3 cm. | 5 |  |  | |  | |  |
| ***Sprzęt*** | | | | | | | | |
| 131. | **Projektror multimedialny z montażem**  Technologia wyświetlania DLP  Rozdzielczość min 1920 x 1080 (HD 1080)  Jasność min 3200 ANSI Lumenów  Zoom Manualny  Proporcje obrazu 16:9  Trwałość źródła światła min 5000 h  Trwałość źródła światła (ECO) min 6000 h  Kompatybilność ze standardami komputerowymi  FHD, HD, WXGA, UXGA, SXGA, XGA, SVGA, VGA, Mac, HDMI  System mocowania do sufitu | 1 |  |  | |  | |  |
| 132. | **Ekran do rzutnika multimedialnego z montażem**  Wielkość min 234x132cm  elektrycznie rozwijany  Format powierzchni roboczej 16:9  Kaseta aluminiowa  System montażu "click on/off" | 1 |  |  | |  | |  |
| 133. | **Laptop z systemem operacyjnym**  Procesor min Intel Core i 5 6 Generacji  Pamięć min 8 GB DDr4  Dysk: SSD min 240 GB SATA III,  Grafika: zintegrowana  System Microsoft Windows 10 PL (wersja 64 bitowa)  Kamera internetowa min. 1,0 Mpix  złącza: VGA (D-sub) – 1 szt.  czytnika kart pamięci – 1 szt.  USB 2.0 – 2 szt.  USB 3.0 – 1 szt.  HDMI – 1 szt.  Pakiet Biurowy,  Torba na laptopa,  Mysz bezprzewodowa  Głośniki w systemie 2.1  Moc głośników mion. 2,0 w RMS na kanał (2 kanały)  Głośnik niskotonowy o mocy min. 4 W RMS  Oprogramowanie antywirusowe | 1 |  |  | |  | |  |
| **RAZEM:** | | | |  |  | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Specyfikacja sprzętu i pomocy dydaktycznych zakupywanych do pracowni matematycznej w Szkole Podstawowej im. Adama Mickiewicza w Wierzbnie**  Adres: Wierzbno nr 84, 55-216 Domaniów | | | | | | |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Ilość** | **Cena**  **Jedn.**  **(netto)** | **Wartość**  **(netto)**  **(zł)** | **Podatek**  **VAT** | **Wartość**  **(brutto)**  **zł.** |
| 1. | Szafa – czterodrzwiowa wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm, wym. 185x90x40 cm . Posiada 5 przestrzeni na dokumenty. Dwie w górnej części i 3 w dolnej. Zamykana na zamek z dwoma kluczami. Metalowe uchwyty. Kolor okleiny - buk | 1 |  |  |  |  |
| 2. | Szafka – regał z szufladami dwudrzwiowa , wykonana z płyty laminowanej gr. 18mm , obrzeże PCV 2mm. Posiada 2 półki oraz 2 szuflady. Metalowe uchwyty. Wymiar: 150x80 x40 – kolor okleiny – buk. | 1 |  |  |  |  |
| Regał z szafką – wykonany z płyty laminowanej o gr. 18 mm. Obrzeże PCV 2 mm. Posiada 4 przestrzenie na dokumenty. Zamykana na zamek z 2 kluczykami. Metalowe uchwyty. Wymiar: 150x80x40.  Kolor okleiny: buk | 1 |  |  |  |  |
| Regał z szafką wykonany z płyty laminowanej o gr. 18 mm. Obrzeże PCV 2 mm. Posiada 3 przestrzenie na dokumenty. Zamykana na zamek z kluczykami. Metalowe uchwyty. Wym. 115x80x40  Kolor okleiny – buk. | 1 |  |  |  |  |
| 3. | Stolik pod rzutnik - na metalowej konstrukcji w kolorze aluminium Półki wykonane z płyty laminowanej w kolorze buku. Jedna z półek posiada regulacje pochylenie. Stolik posiad 4 kółka, w tym dwa z hamulcem. Wym. 60x47x130 cm. | 1 |  |  |  |  |
| ***Pomoce dydaktyczne do szkolnej pracowni matematycznej*** | | | | | | |
| 4. | Przyrządy tablicowe z tablica do zawieszania - nowa wersja magnetyczna (komplet 6 przyrządów z trwałego tworzywa sztucznego dobrej jakości. Zawiera linijkę o dł. 100 cm, dwie ekierki, kątomierz, cyrkiel z magnesami oraz wskaźnik o dł. 100 cm) | 1 |  |  |  |  |
| 5. | Waga dydaktyczna – elektroniczna z funkcją tarowania, wyświetlacz LCD: 15 mm, zasilana baterią 9V z unkcja automatycznego wyłączania po 3 minutach „bezruchu”. Śr. płuty ważącej 150 mm. Ciężar samej wagi: ok. 0,6 kg. Parametry: od 1g/5000g | 1 |  |  |  |  |
| 6. | Klepsydry (zestaw)- 5 szt, klepsydr odmierzających czas: 30s, 1min., 3 min., 5 min., 10 min. Wykonane z plastiku. Wymiary: wys. 12, szer. 10, grubość 2 cm. | 2 |  |  |  |  |
| 7. | Termometry (zestaw 10 sz.) – ekonomiczny komplet 10 termometrów uczniowskich. Termometry są wytrzymałe i nietoksyczne (nie zawierają rtęci). Skala pomiaru -30 do +120 C. | 1 |  |  |  |  |
| 8. | Cylindry (zestaw 7 szt.)- wykonane z trwałego i bezpiecznego materiału. Pojemność: 10ml, 25 ml, 50 ml, 100 ml, 250 ml, 500 ml, 1l. | 2 |  |  |  |  |
| 9. | Zestaw do budowy brył – służy do budowy wielościanów oraz konstrukcji płaskich i przestrzennych. Składa się z kulek imitujących wierzchołki i z patyczków (o różnych długościach i kolorach). W skład zestawu wchodzi 246 elementów. Łącznik niebieski 3x30 szt. łącznik żółty 2x20 szt., łącznik czerwony 2x12 szt., kule połączeniowe 60 szt. | 1 |  |  |  |  |
| 10. | Zestaw do budowy szkieletów brył – zestaw manipulacyjny składający się z kolorowych kulek - 180 szt. o śr. 1,6 cm (każda posiada 26 otworów) i patyczków – 180szt. o dł. od 1,6 do 7,5 cm, wykonane z solidnego tworzywa | 1 |  |  |  |  |
| 11. | Zestaw do nauki ułamków – ułamki magnetyczne z sortownikiem koła – ułamki wykonane z elastycznego tworzywa plastycznego, pokryte od spodu specjalna powłoką magnetyczną. Sortownik umożliwia natychmiastowy dostęp do każdego ułamka. W skład zestawu wchodzi 1 koło i 50 ułamków. Sortowni: wym. 44 x 22 cm, grubość 2,5cm. | 1 |  |  |  |  |
| 12. | Plansze matematyczne (zestaw 25 szt.) – zestaw 25 tablic dydaktycznych o wym. 50 x 70 cm. Matematyka dla szkoły podstawowej, klasy IV-VI. | 1 |  |  |  |  |
| 13. | Programy komputerowe (pakiet)  - matematyka klasy 4,5,6 – 5 płyt CD – odpowiada 100 godzinom efektywnej nauk.  Zawartość programu:  kalkulator, kalkulator pisemny, kilkadziesiąt definicji matematycznych, kilkadziesiąt wzorów matematycznych, zbiór figur geometrycznych, biogramy, 1600 ćwiczeń, 18 testów sprawdzających, prawie 400o multimedialnych stron. | 1 |  |  |  |  |
| - lekcjoteka matematyki klas 4-6 – multimedialne materiały na tablicę interaktywna i projektor – zawiera zasoby i scenariusze lekcyjne, 35 zagadnień wzbogaconych o scenariusze lekcji, 115 animacji, symulacji i ilustracji, prawie 70 interaktywnych ćwiczeń, prezentacji gier, liczne filmy instruktażowe | 1 |  |  |  |  |
| 14. | Liczydło duże – Pojedyncze skrzydło wykonane z ramy drewnianej w pastelowych kolorach. Kulki wykonane z drewna, żółte i czerwone o śr. 34 mm wym. 120x80x30. W dolnej części umieszczono działanie matematyczne i kolorowe zwierzątka. | 1 |  |  |  |  |
| ***Sprzęt*** | | | | |  |  |
| 15. | **Laptop z systemem operacyjnym**  Procesor min Intel Core i5 6 Generacji  Pamięć min 8 GB DDR4  Dysk: SSD min 240GB SATA III,  Grafika: Zintegrowana  System Microsoft Windows 10 (wersja 64-bitowa)  Kamera internetowa min 1.0 Mpix  złącza  VGA (D-sub) - 1 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt.  USB 2.0 - 2 szt.  USB 3.0 – 1 szt.  HDMI - 1 szt.  Pakiet Biurowy Microsoft Office 2016 Standard  Torba na laptopa  Mysz bezprzewodowa  Głośniki w systemie 2.1  Moc głośników min 2,0 W RMS na kanał (2 kanały)  Głośnik niskotonowy o mocy min 4 W RMS  Oprogramowanie antywirusowe | 1 |  |  |  |  |
| 16. | **Wizualier**  Liczba pikseli efektywna min 5 Mpix  Rozdzielczość min 1920 x 1080 (HD 1080)  Liczba klatek na sekundę min 30  Zoom optyczny min 10x  Zoom cyfrowy min 8x  Czytnik kart pamięci  Wbudowany mikrofon  Gniazda we/wy  1 x 15-pin D-Sub  1 x HDMI, | 1 |  |  |  |  |
| 17. | **Projektor multimedialny**  Technologia wyświetlania DLP  Rozdzielczość min 1920 x 1080 (HD 1080)  Jasność min 3200 ANSI Lumenów  Zoom Manualny  Proporcje obrazu 16:9  Trwałość źródła światła min 5000 h  Trwałość źródła światła (ECO) min 6000 h  Kompatybilność ze standardami komputerowymi  FHD, HD, WXGA, UXGA, SXGA, XGA, SVGA, VGA, Mac , system mocowania do sufitu | 1 |  |  |  |  |
| 18. | **Ekran do projektora**  Wielkość min 234x132cm  elektrycznie rozwijany  Format powierzchni roboczej 16:9  Kaseta aluminiowa  montaż do sufitu w systemie "click on/off" | 1 |  |  |  |  |
| 19. | Instalacja + konfiguracja sprzętu | 1 |  |  |  |  |
| **RAZEM:** | | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Specyfikacja sprzętu specjalistycznego i pomoc dydaktycznych zakupywanych dla Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II w Domaniowie**  Adres: Domaniów ul. Sportowa 6, 55-216 Domaniów | | | | | | |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Ilość** | **Cena**  **Jedn.**  **(netto)** | **Wartość**  **(netto)** | **Podatek**  **VAT** | **Wartość**  **(brutto)**  **zł.** |
| 1. | Tworzymy razem – przyrząd wspomagający rozwój koncentracji, cierpliwości oraz zdolność komunikacji. Zabawka wykonana ze sklejki i drewna litego. W zestaw wchodzi: 6 prętów o dł. 26 cm, miejsce narzędzie do pisania, plansza o śr. 12 cm. | 3 |  |  |  |  |
| 2. | Dobre zachowania na co dzień – pomoc ułatwiająca uczniom przyswojenie zasady dobrego zachowania się – 16 zasad zobrazowanych ilustracjami.  Zestaw zawiera 32 karty formatu A4, 25 zielonych tabliczek, 25 czerwonych tabliczek. | 1 |  |  |  |  |
| 3. | Mikrofon - do zajęć z logopedii i rewalidacji. Mikrofon z możliwością nagrywania i odtwarzania dźwięków (do 4 godz.) w dwóch formatach MP3 lub WAV. Możliwość podłączenia do komputera i przeniesienia danych na dysk. Posiada wyświetlacz LCD oraz przycisk menu, ładowany poprzez podłączenie do komputera. Wbudowana pamięć 128 MB | 1 |  |  |  |  |
| 4. | Piłka trampolina – poprawia kondycje fizyczną i uczy  Równowagi – rozmiar 35 cm | 1 |  |  |  |  |
| 5. | Piłka gimnastyczna – wykonana z przyjemnego w dotyku tworzywa PCV bez dodatku ftalanów, średnica piłki 75 cm, waga 550 g. | 3 |  |  |  |  |
| 6. | Zestaw klocków piankowych - składający się z 11 brył o różnych kształtach wykonanych z miękkiej pianki obszytych skajem. Skład Zestawu:  Wałek 30x30 cm – 1 szt,  baza z fi 30x45x90cm – 2 szt.,  opona fi 60x30 wycięcie 30 cm – 1 szt.  belka z fi 30x30x90cm – 1 szt.  belka 30x30x90 – 1 szt.  belka 30x30x60 – 1 szt.  belka z fi+fi 30x30x60 cm. – 1 szt.  materac 8x60x120 – 3 szt.  Zapakowane w pokrowiec o wym. 120x90x90cm. | 1 |  |  |  |  |
| 7. | Labirynt na stopy – przyrząd do stymulacji mięśni nóg , kolan i stóp. Wymiary tablicy 30x80 cm., mocowanie stóp z regulacja na rzepy,  waga produktu: 4 kg. | 1 |  |  |  |  |
| 8. | Beczka terapeutyczna – stymuluje układ ruchowy, dotykowy i wzrokowy. Produkt jest wyrobem medycznym, produkowany z certyfikowanych materiałów. Wymiar 60x42x60 cm | 1 |  |  |  |  |
| 9. | Dmuchajka drewniana z piłeczkami – pomoc dydaktyczna do zajęć logopedycznych. Dmuchajka wykonana z drewna bukowego o śr. 6 cm. i wys. 5 cm,  piłeczka styropianowa o śr. 2,5 cm słomki i instrukcja. Opakowanie: tekturowa tuba | 4 |  |  |  |  |
| 10. | Zestaw przymiotniki Jaka? Jaki? Jakie? – wspomaga poznanie i utrwalanie części mowy.  W skład zestawu wchodzi: 36 kartoników z obrazkami  (po 9 z grupy) 3 zestawy pytań jaka? jaki? jakie?  10 kart pracy A-4 z przykładowymi propozycjami ćwiczeń, pudełko. | 1 |  |  |  |  |
| 11. | Ułamki demonstracyjne – zestaw wspomagający naukę ułamków. Kolorowe segmenty o różnej wielkości nakładane na trzpienie – 51 elementów. Podstawa o wym. 36x7x13,5 cm. Waga 0,64 kg. | 1 |  |  |  |  |
| 12. | Ułamkowa pizza magnetyczna – zestaw 6 różnych pizz: jedna w całości i pięć podzielonych na różnej wielkości kawałki (2,3,4,6 i8) łącznie 24 części.  Każda pizza ma nadrukowane zapisy ułamka zwykłego, śr. pizzy 20 cm. | 1 |  |  |  |  |
| 13. | Zestaw przyimki – zestaw plakietek i etykietek służy do przenoszenia obrazów z rzeczywistości na obrazki. Zestaw zawiera: opis przykładowych ćwiczeń, 4 plansze, 12 elementów obrazkowych, 16 etykiet opisowych. Materiał: tektura  Opakowanie: woreczek + pudełko tekturowe. | 1 |  |  |  |  |
| 14. | Zabawka kreatywna – PlayMais (standard średni) klocki kukurydziane.  W skład zestawu wchodzi: ponad 300 PlayMais,  1 gąbeczka, biodegradalny nożyk , instrukcja | 1 |  |  |  |  |
| 15. | Poduszeczki fakturowe – zestaw 8 par poduszeczek o wym. 10x10 cm, uszytych z tkanin maksymalnie zróżnicowanych pod względem struktury. | 1 |  |  |  |  |
| 16. | Ćwiczenia analizatora wzrokowego 2014- (licencja domowa) program komputerowy do zajęć z uczniami z dysleksją | 1 |  |  |  |  |
| 17. | Sadzawka – pszczółki gadułki – logopedyczna gra planszowa przeznaczona do terapii głosek s,z,c,dz oraz k i g | 1 |  |  |  |  |
| 18. | Zamek strachów – pszczółki śpioszki – gra planszowa wspomagająca terapię głoski r w grupach spółgłoskowych tr,dr,kr,gr,pr,br,śr. | 1 |  |  |  |  |
| 19. | Dwie wieże – kto prędzej – logopedyczna gra planszowa do ćwiczeń artykulacji głosek sz, z, cz, dź,  i s, z, c, dz. | 1 |  |  |  |  |
| 20. | Logopedyczny detektyw - plansza edukacyjna przeznaczona do ćwiczeń w rozwijaniu myślenia i umiejętności językowych. | 1 |  |  |  |  |
| 21. | Dyskalkulia dla gimnazjum 1 – (licencja wielostanowiskowa) -program komputerowy | 1 |  |  |  |  |
| 22. | Dyskalkulia dla gimnazjum 2 – (licencja wielostanowiskowa - program komputerowy | 1 |  |  |  |  |
| 23. | Logoobrazki (pakiet) – zestaw 3 programów komputerowych wspomagających terapię logopedyczną. Licencja 1-stanowiskowa.  Cześć I – sygmatyzm  Część II – rotacyzm  Część III – mowa bezdźwięczna | 1 |  |  |  |  |
| 24. | Tunel sensoryczny – lekki kolorowy tunel – pufa, wykonany z tkaniny bawełnianej i wypełniony kuleczkami styropianowymi.  Wymiary tunelu: dł.70 śred. zewn. 60 śr. wewn.50 cm. | 1 |  |  |  |  |
| 25. | co robi, co robią – książeczka z zakresu gramatyki języka polskiego. Oprawa miękka.  Format: 16,8x23,5 | 1 |  |  |  |  |
| 26. | Ćwiczenia w orientacji 1– książka – utrwalanie pojęć i umiejętności w orientacji w przestrzeni. Oprawa: miękka, Format: 17,0x23,5 cm. | 1 |  |  |  |  |
| 27. | Liczę w pamięci 4 – książeczka - mnożenie i dzielenie w zakresie 100. Oprawa: miękka  Format: 16,5x23,5 cm. | 1 |  |  |  |  |
| 28. | Liczę w pamięci 5 – książeczka – dodawanie i odejmowanie w zakresie 1 000.  Oprawa: miękka, Format: 16,5x23,5 cm. | 1 |  |  |  |  |
| 29. | Liczę w pamięci 3 – książeczka -dodawanie i odejmowanie w zakresie 100.  Oprawa; miękka. Format: 16,5x23,5 cm. | 1 |  |  |  |  |
| 30. | Matematyka konkretna 2: zegar i kalendarz – książeczka – oprawa: miękka.  Format: 17,0x24,0 cm. | 1 |  |  |  |  |
| 31. | Koncentruj się 2 – książeczka – zabawowe formy ćwiczeń na koncentracje. Oprawa miękka.  Format: 16,8x23,5 cm. | 1 |  |  |  |  |
| 32. | Chyża żmija Syk-Syk – książeczka - ćwiczenia doskonalenie słuchu oraz czytania i pisania  Oprawa: miękka. Format 26x14 cm. | 1 |  |  |  |  |
| 33. | Chrząszcz z Żyrzyna – książeczka –doskonalenie słuchu fonemowego oraz czytania i pisania. Oprawa miękka. Format: 26x14 cm. | 1 |  |  |  |  |
| **RAZEM;** | | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Specyfikacja sprzętu specjalistycznego i pomocy dydaktycznych zakupywanych dla Szkoły Podstawowej im. Adama Mickiewicza**  **w Wierzbnie**  Adres: Wierzbno nr 84, 55-216 Domaniów | | | | | | |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Ilość** | **Cena**  **Jedn.**  **(netto)** | **Wartość**  **(netto)**  **(zł)** | **Podatek**  **VAT** | **Wartość**  **(brutto)**  **zł.** |
| 1. | Harmonijka ustna – 16 cm – 20 otworów,  Wymiary 3,6x16,0x2,6 cm. | 5 |  |  |  |  |
| 2. | Dźwięki wokół nas - karty do prezentacji – 6 tematów  (zwierzęta, muzyka, przedmioty, transport, emocje, odpoczynek) – 30 zdjęć o wym. 12x8,5 cm., 30 zdjęć o wym. 29,7x21 cm, CD z nagraniem. | 1 |  |  |  |  |
| 3. | Plansza do wytupywania złości – wykonana z trwałej i zmywalnej tkaniny PCV, na czerwonym tle umieszczone są żółte kontury, wym. 44x44cm. | 3 |  |  |  |  |
| 4. | Walizka instrumentalna – zestaw instrumentów 14  dla 17 dzieci 9 tamburyn, śr. 15 cm, tamburyn z membraną śr. 15 cm, marakasy plastikowe o wy. 7x20cm, talerze śr. 9 cm, kastaniety 8 szt. kastaniety z rączką, trójkąt z pałeczką – dł. boku 11 cm, rączka z dzwoneczkami dł. 21 cm, drewniane jingle- cymbałki z pałeczkami o wym. 38x4 cm, podwójny tonblok z tarką, tonblok z pałeczka, małe dzwoneczki. Walizka o wym. 27x38x12,5 cm. | 1 |  |  |  |  |
| 5. | Worek do zabaw ruchowych – rozmiar M – elastyczny, odporny na rozdarcia materiał z dodatkiem lycry. Wzrost dziecka do 150 cm. | 2 |  |  |  |  |
| 6. | Worek do zabaw ruchowych – rozmiar L – elastyczny, odporny na rozdarcia materiał z dodatkiem lycry. Wzrost dziecka do 160 cm. | 2 |  |  |  |  |
| 7. | Hamak kropla – aktywacja i rozwój ośrodka równowagi. Możliwość „zamknięcia” hamaka.  Śr. 70cm, wys. 140cm, max. obciążenia 80 kg. | 1 |  |  |  |  |
| 8. | Biały domek – wym. 150x150x 135 – grubość ścianek 15 cm. Wykonany z pianki pokrytej trwałą niepalna tkaniną, łatwa do utrzymania w czystości. Dach zapinany na rzepy. Duże koło z siateczką dachu | 1 |  |  |  |  |
| 9. | Białe walki – 120 cm - miękki wałek obszyty tkanina bawełnianą do białego domku. Śr. 20 cm | 1 |  |  |  |  |
| 10. | Białe wałki – 80 cm - j.w. | 1 |  |  |  |  |
| 11. | Motyl – labirynt na nogę – plansza z labiryntem na nogę – ćwiczy koordynację i rozwija motorykę nóg.  Wymiar tablicy 60x50 cm. | 1 |  |  |  |  |
| 12. | Fala – labirynt na nogę – plansza z labiryntem z labiryntem na nogę, ćwiczy koordynacje i rozwija motorykę nóg. Wymiar tablicy 60x50 cm. | 1 |  |  |  |  |
| 13. | Góry – labirynt na nogę – plansza z labiryntem na nogę, ćwiczy koordynację i rozwija metorykę.  Wymiary tablicy 60x50 cm. | 1 |  |  |  |  |
| 14. | Magiczna wieża Jenga naturalna – gra złożona z 54 klocków drewnianych ułożonych w wieżę. | 1 |  |  |  |  |
| 15. | Magiczna wieża Jenga kolorowa - j.w. kolorowa.  Wymiar klocka 75x25x13 mm. | 1 |  |  |  |  |
| **RAZEM;** | | | |  |  |  |

**ŁĄCZNIE: …………………………**