Zał. 2A do SIWZ

**I część – zakup pomocy dydaktycznych do szkół podstawowych oraz klas dotychczasowego gimnazjum prowadzonych przez Gminę Poraj**

**Szkoła Podstawowa w Poraju**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa przedmiotu** | **Opis przedmiotu** | **Ilość** | **Cena** **jednost.** | **Wartość****brutto** |
| 1. | Odważniki w pudełku | Komplet 10 odważników: 2 x 1g, 2 x 2g, 2 x 5g, 2 x 10g, 1 x 20g, 1 x 50g.Całość umieszczona w plastikowym pojemniczku z wieczkiem. | 1 szt. |  |  |
| 2. | Geoplany geometryczne | Dwustronna podstawa z umieszczonymi na niej kołeczkami, na które nakładamy elastyczne gumki, uzyskując geometryczne wzory. • 11 x 11 kołeczków z jednej strony • 29 kołeczków z drugiej strony • komplet 20 gumek do ćwiczeń • wym. 27 x 27 cm• od 5 lat | 7 szt. |  |  |
| 3. | Gumki do geoplanów | Zestaw 250 szt. zapasowych gumek do geoplanów. | 4 kpl. |  |  |
| 4. | Magnetyczny zegar | 13 elementów umożliwiających zbudowanie dużego zegara do demonstracji na dowolnej tablicy magnetycznej.Średnica plansz z nadrukowanymi godzinami 6 cm; długość wskazówek 28 cm.Liczba elementów: 13 | 1 szt. |  |  |
| 5. | Matematyka na wesoło – edukacyjny program multimedialny | Gra multimedialna dot. zagadnień matematycznych dla uczniów klas 4 - 6  | 1 szt. |  |  |
| 6. | Klepsydry | **1 szt. • wym. 14,5 x 8 cm – 5 minutowa** **1 szt. • wym. 14,5 x 8 cm – 1 minutowa****1 szt. • wym. 14,5 x 8 cm – 30 sekundowa** | 3 szt |  |  |
| 7. | Układanki dydaktyczne | Moja piękna Polska – geopuzzle 2w1 | 1 szt. |  |  |
| 8.  | Rebusy obrazkowe - edukacyjne | 24 kostki; wym. 7 x 3,5 cm | 1 szt. |  |  |
| 9. | Program edukacyjny – czytam piszę | * Gra edukacyjna dla dzieci w wieku 6-10 lat jako element wprowadzający w świat liter oraz nauczycielom prowadzącym zajęcia wyrównawcze i z terapii pedagogicznej.

**Zakres zagadnień**Rozpoznawanie i pisanie wszystkich liter polskiego alfabetu wraz z wieloznakamiSkładanie liter, głosek i sylab w wyrazyNauka czytania i pisania wyrazówCzytanie i rozumienie zdań o zróżnicowanej budowie gramatycznej oraz składniowejRozumienie sensu wypowiedzi i ciągu przyczynowo-skutkowegoTworzenie tekstów | 1 szt. |  |  |
| 10. | Plansz interaktywne 2,0 – edukacja wczesnoszkolna | * Plansze interaktywne do edukacji wczesnoszkolnej dla klasy 1 – 1 szt
* Plansze interaktywne do edukacji wczesnoszkolnej dla klasy 2 – 1 szt
* Plansze interaktywne do edukacji wczesnoszkolnej dla klasy 3 – 1 szt

Program komputerowy składający się z kilkudziesięciu plansz interaktywnych. Zawarte w nim treści edukacyjne zostały przygotowane zgodnie z podstawą programową nauczania w ramach Edukacji wczesnoszkolnej w klasach 1-3 szkoły podstawowejNośnik: płyta CDLicencja: bezterminowa | 3 szt |  |  |
| 11. | Układanki do języka niemieckiego | Zestaw zawiera 2 układanki o różnych zagadnieniach językowych.**» Zawartość:**

|  |
| --- |
| 2 układanki po 18-24 elementy każda trójkątne elementy o boku 6 cm wykonane z trwałego kartonu pudełko z wkładką do sortowania |

 | 3 szt. |  |  |
| 12. | Program komputerowy j. angielski  | * Program interaktywny na płycie CD Alfabet
 | 1szt |  |  |
| 13. | Plansza magnetyczna do nauki języka My House | Zawartość: 1 duża plansza magnetyczna o wym. 70 x 50 cm; 17 elementów z nazwami dotyczącymi domu; 3 elementy imiona dzieci; 17 elementów wyposażenia domu, 3 postaci dzieci. | 1 szt. |  |  |
| 14. | Czasowniki po angielsku | * Zestaw zawiera: • 108 fotografii o wym. 7 x 7 cm • 108 podpisów o wym. 7 x 3 cm • instrukcję• od 5 lat
 | 1 szt. |  |  |
| 15. | Rzeczowniki po angielsku | * Zestaw zawiera: • 108 fotografii o wym. 7 x 7 cm • 108 podpisów o wym. 7 x 3 cm • instrukcję• od 5 lat
 | 1 szt. |  |  |
| 16. |  Tektura falista  | * Tektura falista 50x70 cm 3D – pięć różnych kolorów
 | 5 szt. |  |  |
| 17. | Sizal | * Sizal: kolor żółty, zielony, pomarańczowy
 | 3 szt. |  |  |
| 18. | Papier rysunkowy 12 kolorowy | * Papier kolorowy rysunkowy A3 – 160 szt. 80 g/m2
 | 1 kpl |  |  |
| 19. | Brystol kolorowy | * A4 – 100 szt, 80 g/m2 różne kolory
 | 1 zestaw |  |  |
| 20. | Modelina | * 6 kolorów, wymiary 1,2 x 5,7 cm
 | 3 szt. |  |  |
| 21. | Kredki długie grube | * Kredki w drewnianej osłonie dł. 15 cm, śr. 1 cm, śr. rysika 0,5 cm, 10 kolorów
 | 3 zestawy |  |  |
| 22.  | Mazaki zmywalne | * Zestaw 8 zmywalnych flamastrów do pisania i rysowania na białej tablicy
 | 3 zestawy |  |  |
| 23. | Żele brokatowe | * 10 szt., dł. 10 cm, śr. końcówki 0,1 cm
 | 3 zestawy |  |  |
| 24. | Farby witrażowe | * 8 farb witrażowych – 10 ml
* farba do malowania kontur 10 ml
* farba z efektem spękania 10 ml
* arkusz ze wzorami
* 2 kalki
 | 3 szt |  |  |
| 25. | Plansza interaktywna do języka angielskiego | Program komputerowy składający się z kilkudziesięciu plansz interaktywnych. Zawarte w nim treści edukacyjne zostały przygotowane zgodnie z podstawą programową do nauczania języka angielskiego w klasach 4 - 6 szkoły podstawowej. Materiał znajdujący się na planszach podzielony na działy tematyczne:**- "Rzeczowniki – liczba mnoga, policzalne/niepoliczalne",****- "Stopniowanie przymiotników",****- "Przyimki i zaimki",****- "Konstrukcje gramatyczne"****- "Człowiek",****- "Dom",****- "Praca",****- "Hobby, wakacje i czas wolny",****- "Żywienie",****- "Czas, pory roku i pogoda",****- "Położenie geograficzne i kultura krajów anglojęzycznych",****- "Zwyczaje i tradycje świąteczne w krajach anglojęzycznych".** Plansze składają się z animacji, dźwiękowych komentarzy oraz z testów. | 1 szt. |  |  |
| 26. | Zestaw radosna klasa - łamigłówki | * Trzy komplety łamigłówek kategorii Happy Cube, Profi Cube i Marble Cube, czyli łącznie 54 łamigłówki.
 | 1 kpl |  |  |
| 27. | Rummikub – gra logiczna | * Zawartość: 106 kostek, 4 podstawki, instrukcja.Wiek graczy: 7+Liczba graczy: 2-4
* Oprawa kartonowa
 | 2 szt. |  |  |
| 28. | Superfarmer – gra logiczna | Zawartość pudełka:* 4 plansze
* 2 dwunastościenne kostki
* 120 kartoników z obrazkami zwierząt
* 6 plastikowych figurek psów
* instrukcja
* Oprawa kartonowa
 | 2 szt. |  |  |
| 29. | Tangram magnetyczny | Zawartość:7 drewnianych elementów o różnych kształtach i wymiarach, które po złożeniu tworzą kwadrat o boku ok. 11,5 cm. W elementach znajdują się magnesy pozwalające na przyczepianie ich do podstawki podstawka z drewnianą ramką o wymiarach ok. 23 x 33 cmkarty wzorów instrukcja | 1 szt. |  |  |
| 30. | Trójkątne domino – jednostki miary długości | * Układanka na zasadach domina w kształcie trójkątów - . • 2 układanki po 24 elementy. o wym. 6 cm • wkładka do sortowania• od 6 do 9 lat
 | 3 szt. |  |  |
| 31. | Dodawanie i odejmowanie do100  | * Gra z zastosowaniem działań matematycznych
* • dla 2-6 graczy • 2 zestawy po 6 kart (dodawanie i odejmowanie)
* • 108 kartoników z działaniami • od 5 lat
 | 3 szt. |  |  |
| 32. | Liczydło | * Tradycyjne liczydło drewniane 10 rzędowe, posiada podstawkę ułatwiającą używanie.
 | 7 szt. |  |  |
| 33. | Owocowe ułamki | * Ułamki przedstawione w formie magnetycznych figurek 5 różnych owoców, umieszczonych w plastikowej miseczce. Owoce oraz miseczka wykonane z tworzywa sztucznego. Wym. miseczki: śr. 20 cm, wys. 10 cm, śr. pomarańczy 7,5 cm, wiek: 3+
 | 3 szt. |  |  |
| 34. | Dystansomierz matematyczny | * Przyrząd do odmierzania dużych odległości. Odczytu dokonujemy na liczniku zamontowanym na odwrocie tarczy. Dystansomierz posiada wygodny uchwyt z regulacją długości. śr. tarczy 32 cm; max. długość uchwytu 78 cm
 | 3 szt. |  |  |
| 35. | Domino zegarowe | Pudełko zawiera 3 układanki o różnych interwałach: co kwadrans co 5 lub 10 minut* co minutę
 | 3 szt. |  |  |
| 36. | Waga metalowa | * Obciążenie maksymalne - 2000 g
 | 1 szt |  |  |

**Klasy dotychczasowego Gimnazjum w Poraju**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **Ilość**  | **Cena****jednost.** | **Wartość** **brutto** |
| 1. | Zestaw do budowy obwodów elektronicznych | Minimalne wymagania:1 moduł zasilania dostosowany do baterii AA, 19 szt. modułów z elementem elektronicznym, 2 szt. modułu uniwersalnego z zaciskami, 15 szt. łączników krótkich, 5 szt. łączników długich,1 szt. łącznika elastycznego, 27 szt. kulek węzłowych, 30 szt. wybranych elementów elektronicznych.  | 1 szt. |  |  |
| 2. | Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych | Komplet składa się ze statywu do mocowania ramek, 16 sztuk ramek, zasilacza i osłony. | 1 szt. |  |  |
| 3. | Mikroskop | Minimalne wymagania techniczne:-głowica monokularowa, obrotowa 360°, nachylona pod kątem 45°,-materiał układu optycznego: szkło optyczne,-powiększenie x: 40-800,-soczewka Barlowa 2x,-rewolwer: 3 obiektywy,-okulary: WF10x,-soczewki obiektywowe: 4х, 10х, 40хs (z amortyzacją),-stolik mm: 90x90, z zaciskami,-zakres ruchu stolika, z użyciem mechanizmu ustawiania ostrości mm: 0-11, pionowy,-diafragma obrotowa,-korpus: plastikowy,-oświetlenie: LED (górne i dolne),-regulacja jasności: tak,-zasilanie: 220V 50Hz, lub 2 baterie AA.Do mikroskopu należy dołączyć podstawowy zestaw do eksperymentów:-pipeta,-pęseta,-5 szkiełek,-5 gotowych próbek,-osłona przeciwpyłowa,-wylęgarnia słonaczków,-mikrotom,-fiolka z drożdżami, -Fiolka ze smołą wykorzystywaną do przygotowywania próbek-Fiolka z solą morską-Fiolka ze słonaczkami (organizm morski wykorzystywany jako pokarm dla ryb).Do każdego mikroskopu należy dołączyć:-futerał z tworzywa sztucznego do przechowywania, -zestaw do eksperymentów,-instrukcję obsługi i kartę gwarancyjną. | 4 szt. |  |  |
| 4. | Preparaty mikroskopowe | Zestaw minimum 50 różnych preparatów, np.: 1. Penicillum.W.M. - Pędzlak W.M.;2. Croton stellatopilosus - Kroton stellato pilosa; 3. Fern Leaf Sec.; 3. Liść paproci Sec.; 4. Pine Leaf C.S. - Igła sosny Sec.; 45 Corn Stem C.S - Łodyga kukurydzy C.S.; 6. Corn Stem L.S. - Łodyga kukurydzy L.S.; 7. Helianthus Stem L.S. - Łodyga słonecznika L.S.; 8. Hydrilla Stem L.S. - Przesiąkra okółkowa L.S.; 9. Vicia, dicot Leaf W.M. - Wyka ptasia liść W.M.; 10. Pollen W.M. - Pyłek W.M.; 11. Plasmodesma Sec. - Plazmodesma Sec.; 12. Leaf of Winter Jasmine C.S. - Jaśmin nagokwiatowy C.S.; 13. Allium Scale Epidermis W.M. - Allium (miąsz) W.M.; 14. Paramecium W.M. - Pantofelek W.M.; 15. Hydra W.M. - Stułbia W.M.; 16. Daphnia W.M. - Rozwielitka W.M.; 17. Rotifer W.M. - Wrotka (Rotifera) W.M.; 18. Culex, House Mosquito Larva - Larwa komara; 19. Blood Smear Human - Krew ludzka, wymaz; 20. Fish Scale W.M. - Łuska ryby W.M.; 21. Blood Smear Chicken - Krew kury, wymaz; 22. Skeletal Muscle C.S. - Mięsień szkieletowy C.S.; 23. Smooth Muscle Teased Prep - Mięsień gładki; 24. Motor Neurous Cell W.M. - Komórka neuronowa W.M.; 25. Stomach Sec. - Żołądek Sec.; 26. Small Intestine Sec - Jelito cienkie Sec.; 27. Lymph Node C.S. - Węzły chłonne C.S.; 28. Spinal Cord C.S. - Rdzeń kręgowy C.S.; 29. Ciliated Epithelium Sec. - Nabłonek rzęskowy Sec.; 30. Testis Sec – Jądro Sec.; 31. Ant W.M. - Mrówka W.M.; 32. Butterfly Wing W.M - Skrzydło motyla W.M.; 33. Honey Bee Hind Leg W.M. - Odnóże muchy W.M.; 34. Butterfly Antennular W.M. - Czułek motyla W.M.; 35. Musca Leg W.M. - Odnóże muchy W.M.; 36. Mosquito Leg W.M. - Odnóże komara W.M.; 37. Spirogyra W.M. - Skrętnica W.M.; 38. Spirogyra Conjugation W.M. – Koniugacja skrętnic W.M.; 39. Euglena W.M. - Euglena W.M.; 40. Blood Fish Smear - Krew ryby, wymaz; 41. Lichenrons Ox Sec – Lichenrons Ox Sec.; 42. Potato Sec – Ziemniak Sec.; 43. Basswood Stem C.S. - Łodyga lipy C.S.; 44. Letter  e" – Litera “i”; 45. Planaria C.S. - Wypławek C.S.; 46. Skin of Frog W.M. - Skóra żaby W.M.; 47. Honey Bee, Mouth Parts W.M. - Aparat gębowy pszczoły W.M.; 48. Liver Sec - Wątroba Sec.; 49. Dense Bone Sec – Kość Sec.; 50. Clam Gill C.S – Małż C. | 2 zestawy |  |  |
| 5. | Program interaktywny do j.angielskiego | Program do współpracy z tablicą interaktywną , do poznania podstawowych prawideł angielskiej wymowy i brzmienia. Uzupełniony praktycznymi ćwiczeniami. Wzbogacony o dźwiękowe nagrania wymowy. Przeznaczony do Szkoły Podstawowej.Powinien zawierać 39 stron wymowy, 4 poziomy ćwiczeń praktycznych. Np. Alfabet angielski-program interaktywny | 1 sztuka |  |  |
| 6. | Model człowieka | Wysokość min. 85 cmModel pokazuje podstawowe kostne elementy układu ruchu człowieka oraz dodatkowo początkowe odcinki nerwów rdzeniowych i tętnic kręgowych. Kończyny dolne i górne zamocowane ruchomo. Umieszczony na dołączonym statywie. | 1 sztuka |  |  |
| 7. | Komplet do budowy szkieletów brył | Komplet zawiera elementy łączące („wierzchołki” brył) o zróżnicowanych kolorach i ilości bolców łączących się z rurkami (różne kolory, sztywne i giętkie). Powinien zawierać minimum 380 sztuk elementów łączących oraz 400 rurek. | 3 komplety |  |  |

**Szkoła Podstawowa w Jastrzębiu**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa przedmiotu** | **Opis przedmiotu** | **Ilość** | **Cena****Jednostk.** | **Wartość****brutto** |
| 1 | Mikroskop optyczny | Minimalne wymagania techniczne:-głowica monokularowa, obrotowa 360°, nachylona pod kątem 45°,-materiał układu optycznego: szkło optyczne,-powiększenie x: 40-800,-soczewka Barlowa 2x,-rewolwer: 3 obiektywy,-okulary: WF10x,-soczewki obiektywowe: 4х, 10х, 40хs (z amortyzacją),-stolik mm: 90x90, z zaciskami,-zakres ruchu stolika, z użyciem mechanizmu ustawiania ostrości mm: 0-11, pionowy,-diafragma obrotowa,-korpus: plastikowy,-oświetlenie: LED (górne i dolne),-regulacja jasności: tak,-zasilanie: 220V 50Hz, lub 2 baterie AA.Do mikroskopu należy dołączyć podstawowy zestaw do eksperymentów:-pipeta,-pęseta,-5 szkiełek,-5 gotowych próbek,-osłona przeciwpyłowa,-wylęgarnia słonaczków,-mikrotom,-fiolka z drożdżami, -Fiolka ze smołą wykorzystywaną do przygotowywania próbek-Fiolka z solą morską-Fiolka ze słonaczkami (organizm morski wykorzystywany jako pokarm dla ryb).Do każdego mikroskopu należy dołączyć:-futerał z tworzywa sztucznego do przechowywania, -zestaw do eksperymentów,-instrukcję obsługi i kartę gwarancyjną. | 4 szt. |  |  |
| 2 | Preparaty mikroskopowe anatomia, zoologia, botanika | Zestaw minimum 50 różnych preparatów, np.: 1. Penicillum.W.M. - Pędzlak W.M.;2. Croton stellatopilosus - Kroton stellato pilosa; 3. Fern Leaf Sec.; 3. Liść paproci Sec.; 4. Pine Leaf C.S. - Igła sosny Sec.; 45 Corn Stem C.S - Łodyga kukurydzy C.S.; 6. Corn Stem L.S. - Łodyga kukurydzy L.S.; 7. Helianthus Stem L.S. - Łodyga słonecznika L.S.; 8. Hydrilla Stem L.S. - Przesiąkra okółkowa L.S.; 9. Vicia, dicot Leaf W.M. - Wyka ptasia liść W.M.; 10. Pollen W.M. - Pyłek W.M.; 11. Plasmodesma Sec. - Plazmodesma Sec.; 12. Leaf of Winter Jasmine C.S. - Jaśmin nagokwiatowy C.S.; 13. Allium Scale Epidermis W.M. - Allium (miąsz) W.M.; 14. Paramecium W.M. - Pantofelek W.M.; 15. Hydra W.M. - Stułbia W.M.; 16. Daphnia W.M. - Rozwielitka W.M.; 17. Rotifer W.M. - Wrotka (Rotifera) W.M.; 18. Culex, House Mosquito Larva - Larwa komara; 19. Blood Smear Human - Krew ludzka, wymaz; 20. Fish Scale W.M. - Łuska ryby W.M.; 21. Blood Smear Chicken - Krew kury, wymaz; 22. Skeletal Muscle C.S. - Mięsień szkieletowy C.S.; 23. Smooth Muscle Teased Prep - Mięsień gładki; 24. Motor Neurous Cell W.M. - Komórka neuronowa W.M.; 25. Stomach Sec. - Żołądek Sec.; 26. Small Intestine Sec - Jelito cienkie Sec.; 27. Lymph Node C.S. - Węzły chłonne C.S.; 28. Spinal Cord C.S. - Rdzeń kręgowy C.S.; 29. Ciliated Epithelium Sec. - Nabłonek rzęskowy Sec.; 30. Testis Sec – Jądro Sec.; 31. Ant W.M. - Mrówka W.M.; 32. Butterfly Wing W.M - Skrzydło motyla W.M.; 33. Honey Bee Hind Leg W.M. - Odnóże muchy W.M.; 34. Butterfly Antennular W.M. - Czułek motyla W.M.; 35. Musca Leg W.M. - Odnóże muchy W.M.; 36. Mosquito Leg W.M. - Odnóże komara W.M.; 37. Spirogyra W.M. - Skrętnica W.M.; 38. Spirogyra Conjugation W.M. – Koniugacja skrętnic W.M.; 39. Euglena W.M. - Euglena W.M.; 40. Blood Fish Smear - Krew ryby, wymaz; 41. Lichenrons Ox Sec – Lichenrons Ox Sec.; 42. Potato Sec – Ziemniak Sec.; 43. Basswood Stem C.S. - Łodyga lipy C.S.; 44. Letter  e" – Litera “i”; 45. Planaria C.S. - Wypławek C.S.; 46. Skin of Frog W.M. - Skóra żaby W.M.; 47. Honey Bee, Mouth Parts W.M. - Aparat gębowy pszczoły W.M.; 48. Liver Sec - Wątroba Sec.; 49. Dense Bone Sec – Kość Sec.; 50. Clam Gill C.S – Małż C. | 4 szt. |  |  |
| 3 | Zestaw do eksperymentów z botaniki | Zestaw zawierający elementy niezbędne do wykonania co najmniej 14 różnych eksperymentów. Przykładowy skład zestawu: 5 pojemników laboratoryjnych, 6 doniczek torfowych, 6 tabletek torfowych, 2 gąbki do kiełkowania nasion, 1 woreczek nasion z minimum 8 różnymi gatunkami nasion, stanowisko laboratoryjne, soczewka powiększająca, łopatka, linijka, kroplomierz, penseta, podpórka roślin, karta identyfikacyjna, arkusz danych, podręcznik przyrodniczy  | 1 szt. |  |  |
| 4 | Wodne obserwatorium | Plastikowe wiaderko z rączką i wieczkiem w którym umieszczona jest lupa. Złapane owady, pływające rybki czy rośliny, można w nim dokładnie obejrzeć i przenieść. Wieczko posiadające otwory wentylacyjne, przez co wiaderko jest bezpieczne dla owadów. Duży pojemnik z lupą w zakrętce idealnie nadaje się do obserwacji wodnych stworzonek w ich naturalnym środowisku. Za pomocą siatki dzieci mogą łapać różne wodne owady, a pęseta przyda się do przenoszenia ich. Przykładowy skład zestawu: wiaderko z lupką 30 cm; pęseta; lupa; siatka z rączką; instrukcja obsługi. | 1 szt. |  |  |
| 5 | Powietrzne obserwatorium | Zestaw dla dzieci do obserwacji owadów i poznawania ich zachowań. Dzięki specjalnej siatce robaczki mogą swobodnie poruszać się. Boczne ścianki pojemnika ruchome umożliwiające złapanie i wypuszczenie owada z obserwatorium.W zestawie: lupa, siatka, instrukcjaWymiary obserwatorium 20 x 13 cm, dwie boczne ścianki ruchome. | 1 szt. |  |  |
| 6 | Lupa  | Lupa ręczna o powiększeniu 2x, minimalna średnica 90mm, wewnętrzne lupy: śr. 20mm 3x i 4x powiększenie. Kolor dowolny. | 4 szt. |  |  |
| 7 | Zestaw pudełek do obserwacji okazów | Pudełka z przezroczystego plastiku, w pokrywkę każdego wbudowana powinna być lupa. W dna pudełek wtopione siatki do szacowania wielkości okazów. Wymiary pojemnika: 17x12 cm.  | 2 szt. |  |  |
| 8 | Schubitrix dodawanie i odejmowanie do 100 | Układanki edukacyjne. Trójkątne elementy układanki - na każdym z boków zapisane zadania lub odpowiedzi. Zadaniem dzieci jest takie ułożenie trójkątów, aby dopasować odpowiedzi do zadań i to w taki sposób, aby wszystkie stykające się elementy pasowały do siebie wzdłuż każdego boku. Powstała figura umożliwia szybką samokontrolę poprawności wykonania wszystkich zadań. W zestawie 2 układanki o różnym poziomie trudności po 24 elementy; łącznie 48 kart (o boku 6 cm) w pudełku z wkładką do sortowania.  | 2 szt. |  |  |
| 9 | Nakładki magnetyczne suchościeralne | Komplet 3 nakładek magnetycznych suchościeralnych wraz z wyposażeniem (kratka, trzylinia, pięciolinia). Minimalne wymiary nakładek: szerokość 83cm, wysokość 93cm. Wykonane z wysokiej jakości, białej, elastycznej folii, zadrukowanej i lakierowanej. Umożliwiające pisanie mazakami suchościeralnymi i umieszczenie na jej powierzchni elementów magnetycznych. Minimalny skład zestawu:-Tablice PCV z nadrukiem 83x93 cm - 3 szt. (kratka, trzylinia i pięciolinia),-Tubus transportowy o średnicy 12 cm,-Pisaki suchościeralne, 4 kolory z czyścikiem magnetycznym - 3 kpl.,-Magnesy - 3 kpl. ,-Instrukcja obsługi nakładek. | 1 komplet |  |  |
| 10 | Ułamkowe pierścienie | Zestaw 6 pierścieni z różnym nadrukiem: ułamki zwykłe, ułamki dziesiętne, procenty, tarcza zegarowa, stopnie. We wnętrzu pierścieni można umieszczać elementy tęczowych ułamków w kole (nr 140-1021), co umożliwia przeprowadzenie szeregu atrakcyjnych ćwiczeń dotyczących ułamków, odczytu i pomiary upływu czasu, a nawet kątów i stopni. Pierścienie można wykorzystać również do odrysowywania części ułamkowych kół w zeszytach.Zawartość zestawu: 5 pierścieni z przezroczystego tworzywa - z nadrukiem - śr. zewnętrzna 14 cm, śr. wewnętrzna 9 cm. | 7 szt. |  |  |
| 11 | Domino zegar i czas | Domino matematyczne wspomagające naukę odczytu godzin z zegara analogowego oraz cyfrowego, jak również umiejętność porównywania odczytów obu zegarów. Zestaw zawiera minimum 26 plastikowych płytek domina, na każdym po jednej stronie znajduje się tarcza zegarowa ze wskazówkami, a po drugiej wyświetlacz zegarka analogowego. Płytki wykonane z gładkiego tworzywa sztucznego z zaokrąglonymi rogami, a zegary wygrawerowane. Wymiary każdej płytki: 8x4 cm, narożniki zaokrąglone, razem 26 płytek. | 7 szt. |  |  |
| 12 | Smart logiczny | Zestaw 7 różnych gier logicznych Smart Granna lub równoważnych, np.:-IQ Fit (Gra polega na układaniu na planszy wszystkich trójwymiarowych elementów tak, żeby zmieniła się w płaski dwuwymiarowy obrazek bez dziur. Zawiera 120 zadań, których rozwiązania wymagać będą dogłębnego przemyślenia),-IQ Żelki (gra polegająca na układaniu kolorowych elementów na planszy według podanego schematu. Gra rozwijająca logiczne myślenie, planowanie strategiczne, wyobraźnię przestrzenną i spostrzegawczość. Wielopoziomowa gra, ułożona z 60 zadań o różnych poziomach trudności),-Anakonda(gra polegająca na ułożeniu wszystkich elementów na planszy tak, żeby odtworzyć kształt węża od głowy aż do ogona. Fragmenty układanki są dwustronne. Należy wybrać jedną lub drugą stronę, żeby ułożyć anakondę. W zestawie: 100 zagadek na pięciu poziomach trudności, rozwiązania, plansza z poręcznym opakowaniem, osiem dwustronnych elementów układanki),-Miejska Dżungla (gra polegająca na układaniu dwustronnych elementów na planszy tak, aby tworzyły trasę od startu do mety. Gra rozwijająca myślenie logiczne i strategiczne. 120 zadań o różnym stopniu trudności),-Tajemnice Świątyni (gra planszowa z ruchomymi klockami i pionkiem.48 zadań na 4 poziomach, od łatwego do trudnego. Aby rozwiązać zadanie, należy utworzyć drogę prowadzącą od pionka do wyjścia świątyni. Gra rozwijająca umiejętność logicznego myślenia, zdolność planowania strategicznego, spostrzegawczość, wyobraźnię przestrzenną),-Magiczny las (gra logiczna polegająca na odkryciu właściwej drogi i rozwiązaniu zadania. Gracz musi wymyślić, w jakiej konfiguracji ułożyć wszystkie 9 elementów na planszy magnetycznej. 48 zadań oraz 1001 możliwych rozwiązań od najprostszych do najtrudniejszych. Wyjątkowa łamigłówka logiczna dla graczy w każdym wieku)-Piraci (gra **polega na ułożeniu 4 elementów na planszy w taki sposób, aby rozwiązać łamigłówkę przedstawioną w zadaniu.**Gracz ma do rozwiązania 48 zadań w różnych stopniach trudności). | 7 szt. |  |  |
| 13 | Zestaw do dmuchania | Narzędzie wspomagające terapię oddechową: wydłuża czas wydechu, wzmacnia siłę przepony, rozwija płuca. W zestawie elastyczna rozwijana tuba, miskowata nakładka- lejek, piłeczki oraz dwa ustniki - standard i 3/8. | 3 szt. |  |  |
| 14 | Speech buddy | Zestaw dla logopedy, zawierający 5 sond do kształcenia głosek r, l, s, sz, cz; Innowacyjna i klinicznie potwierdzona pomoc dla dzieci z trudnościami artykulacji. Każda z sond zapewnia, dzięki odpowiedniemu kształtowi narzędzia, właściwe ułożenie języka w miejscu artykulacji. Grupy zaburzeń: dyslalia, apraxia, dysfazja, dyzartria;  | 1 szt |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 15 | Wiktor–mini organizer logopedyczny | W skład zestawu wchodzą 2 wibratory logopedyczne z czterema szpatułkami, łopatką miękką i łopatką twardą | 1 szt. |  |  |
| 16 | Fiszki logopedyczne do głosek r, syczących i szumiących | 100 kartoników z materiałem słowno-obrazkowy zawierającym ćwiczoną głoskę. | 3 szt. |  |  |
| 17 | Lizaki logopedyczne | Zestaw zawiera 34 lizaki logopedyczne, które na jednej stronie zawierają opisany schemat wymowy głoski i zapis w postaci litery, a na odwrocie ilustrację głoski. | 1 szt. |  |  |
| 18 | Buzia lateksowy model do logopedii | Model jamy ustnej z ruchomym językiem | 1 szt. |  |  |
| 19 | Drabinka podwójna | Wymiar 180x250 cm, boki wykonane są z drewna iglastego 30x100 mm, szczeble ze sklejki równoległowarstwowej 30x40 mm. Szczeble o rozstawie 145 mm połączone są z bokami nierozłącznie za pomocą gwoździ i wkrętów. | 2 szt. |  |  |
| 20 | Ławka 3 m | Ławka gimnastyczna o długości 3 metrów wykonana jest z drewna sosnowego 1 klasy. Osadzona jest na stalowych, solidnych nogach, posiadających stopki ochronne z gumy niebrudzącej podłoże. Całość konstrukcji ławki wzmacniają kształtowniki stalowe, zapewniając stabilność oraz bezpieczeństwo eksploatacji. Wszystkie krawędzie płyty, belki oraz nóg są zaokrąglone, co niweluje ewentualne niebezpieczeństwo skaleczeń. Ławka posiada zaczep umożliwiający zawieszenie na drabinkę lub skrzynię gimnastyczną.  | 2 szt. |  |  |
| 21 | Półkule sensoryczne | Średnica – 18 cm, dostępne w różnych kolorach.Opakowanie zawiera 6 sztuk. | 1 szt. |  |  |
| 22. | Program do zajęć z języka angielskiego | Program do współpracy z tablicą interaktywną , do poznania podstawowych prawideł angielskiej wymowy i brzmienia. Uzupełniony praktycznymi ćwiczeniami. Wzbogacony o dźwiękowe nagrania wymowy. Przeznaczony do Szkoły Podstawowej.Powinien zawierać 39 stron wymowy, 4 poziomy ćwiczeń praktycznych. Np. Alfabet angielski-program interaktywnyW przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego oferent ma obowiązek szczegółowego udokumentowania funkcjonalności oferowanego oprogramowania.**Program w pełnej polskiej wersji językowej** Wymagania sprzętowe:program powinien działać w pracowniach szkolnych wyposażonych w sprzęt i oprogramowanie zalecane przez MEN | 1 szt. |  |  |
| 23. | Z Tosią przez 4 pory roku | Specjalistyczna seria programów multimedialnych, przeznaczony przede wszystkim dla-dzieci i młodzieży z niepełnosprawnością intelektualną, ruchową bądź sprzężoną - jako element wspomagający stymulację wielozmysłową (w tym dla dzieci słabosłyszących i niesłyszących, z autyzmem)-dzieci z parcjalnymi zaburzeniami rozwoju - jako pomoc w terapii pedagogicznej-dzieci w wieku przedszkolnym - jako element wspierający ich wszechstronny rozwój.Pakiet powinien się składać z części:-Zima, czyli przygody Tosi w krainie śniegu-Wiosna, czyli Tosia wśród zieleni i kwiatów-Lato, czyli wakacje Tosi-Jesień, czyli Tosia wśród kolorowych liści.Program powinien współpracować z tablicą interaktywną.Np. eduSens Wspomaganie rozwoju. Z Tosią przez pory rokuW przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego oferent ma obowiązek szczegółowego udokumentowania funkcjonalności oferowanego oprogramowania.**Program w pełnej polskiej wersji językowej**Wymagania sprzętowe:program powinien działać w pracowniach szkolnych wyposażonych w sprzęt i oprogramowanie zalecane przez MEN. | 1 szt. |  |  |
| 24. | Każdy uczeń to zdolny uczeń | Program stanowi narzędzie pracy metodą projektu, zapewniającej rozwój poznawczy najmłodszych uczniów. Poprzez pracę projektową doskonali się ich spostrzeganie, uwagę i pamięć, rozwija się myślenie przyczynowo - skutkowe. Ponadto wyzwalana jest ekspresja twórcza wymagająca uruchomienia wyobraźni oraz emocji. **Program powinien się składać z 5 bloków tematycznych:*** Świat wokół nas,
* Wynalazki,
* Kompas, mapa, GPS,
* Co w trawie piszczy?,
* Sami też to potrafimy!

Program powinien współpracować z tablicą interaktywną.Np. eduSens Każdy uczeń to zdolny uczeńW przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego oferent ma obowiązek szczegółowego udokumentowania funkcjonalności oferowanego oprogramowania.**Program w pełnej polskiej wersji językowej**Wymagania sprzętowe:program powinien działać w pracowniach szkolnych wyposażonych w sprzęt i oprogramowanie zalecane przez MEN. | 1 szt. |  |  |

**Szkoła Podstawowa w Choroniu**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa przedmiotu** | **Opis przedmiotu** | **Ilość** | **Cena** **Jednostk.** | **Wartość****brutto** |
| 1 | Waga z 2 rodzajami odważników i szalek | Waga z 2 rodzajami szalek z np. 1) pojemnikami o pojemności 1 litra z podziałką, 2) płaskie służące jako pokrywy poprzednich. Do zestawu należy dołączyć odważniki metalowe (np. 1x50g, 2x20g, 2x10g, 2x2g, 2x1g) oraz plastikowe (np. 2x20g, 4x10g, 8x5g) | 1 szt. |  |  |
| 2 | Gra edukacyjna – odmiana czasownika to be | Edukacyjna gra planszowa, przeznaczona dla dzieci w wieku szkolnym. Celem gry jest nauka języka angielskiego przez zabawę. Karty z pytaniami powinny zachęcać do tworzenia odpowiedzi w języku angielskim zarówno hasłami jak i całymi zdaniami. Prowokująca do utrwalania nazw kolorów, słówek, liczenia. Rozwijająca pamięć i skojarzenia. Gra powinna zawierać: planszę, kartoniki do kry 3D, karty z pytaniami, pionki, kostkę do gry, instrukcję w języku polskim. | 1 szt. |  |  |
| 3 | Tablice tematyczne do nauki języka angielskiego | Plansza wykonana z kartonu redowego o gramaturze min. 250 g. Plansza powinna być ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę. Minimalny rozmiar planszy 70x100 cm. Każda plansza o innej tematyce, np. warzywa/owoce, liczby/dni tygodnia/miesiące/czas, czasowniki nieregularne, części ciała, czasy przeszłe/przyszłe/teraźniejsze. | 5 szt. |  |  |
| 4 | Materac rehabilitacyjny 3 częściowy | Materac wykonany z atestowanej pianki poliuretanowej, obicie z wytrzymałej skóry ekologicznej, dzielony na 3 części. Minimalne wymiary: 195x100x5 cm. | 2 szt. |  |  |
| 5 | Taśmy i gumy do ćwiczeń | Taśma rehabilitacyjna lateksowa do ćwiczeń oporowych (słaby i średni opór). Minimalna długość 200 cm. | 5 szt. |  |  |
| 6 | Spadochron – chusta animacyjna | Spadochron o średnicy 5 m, wykonanie: poliester, kolorystyka: tęczowa, minimum 24 wzmocnionych uchwytów, średnica otworu 8-11 cm, pokrowiec. | 1 szt. |  |  |
| 7 | Piłka gimnastyczna | Piłka o średnicy 45 cm, wykonanie: PVC (specjalna guma anty wybuchowa wytrzymująca obciążenie do 300 kg), kolor dowolny, w zestawie pompka. | 5 szt. |  |  |
| 8 | Plansze do zajęć logopedycznych | Plansze przeznaczone dla logopedów, neurologopedów, nauczycieli przedszkoli, szkół powszechnych i specjalnych, lektorów języka polskiego jako obcego, rodziców i opiekunów. Do minimum pięciu serii ilustracji należy dołączyć teksty obrazujące narastanie słownika i zjawisk gramatycznych. Plansze winne ułatwić pracę z podopiecznymi, aby budowali zdania poprawne gramatycznie, pomagać nawiązać kontakt z osobami mającymi trudności w wypowiadaniu się. Ilustracje mogą służyć też do ćwiczeń myślenia przyczynowo-skutkowego. minimalny format: 14,5 x 19,5 cm, minimalna ilość kart w zestawie: 75 (15 kart z ilustracjami + 60 z tekstami).Np. Kocham mówić. Historyjki obrazkowe z tekstami | 1 szt. |  |  |
| 9 | Gra słowna- słówka do zajęć logopedycznych | Gra umożliwiająca wzrokowe zapamiętywanie poszczególnych wyrazów, co jest kluczem do opanowania ortografii i prawidłowej wymowy. Zróżnicowanie kart daje możliwość ćwiczenia poszczególnych trudności ortograficznych np. tylko *ch* i *h.* W zestawie powinien się znajdować komentarz wyjaśniający zasady pisowni z ó i u, ch i h, rz i ż. Np. Quiz ortograficzny | 1 szt. |  |  |
| 10 | Magnetyczne bryły ułamki | Zestaw powinien zawierać co najmniej 20 elementów składających się na 8 brył: 4 kule i 4 sześciany. Bryły podzielone na części obrazujące różne ułamki: 1/2, 1/3 i 1/4 oraz jedną całość (1/1). Elementy magnetyczne (magnesy znajdują się wewnątrz brył), co ułatwia ich łączenie oraz wzajemną wymianę (różne kolory). Podstawowy wymiar brył: 7,5 cm.  | 1 zestaw |  |  |
| 11 | Zestaw do porównywania objętości | Zestaw 6 różnych pojemników-brył o jednakowej wysokości 11 cm, wykonanych z przezroczystego plastiku: 2 walce, 2 prostopadłościany, 2 graniastosłupy trójkątne. Wszystkie posiadające kalibrację na ściankach pomocną w trakcie napełniania pojemników płynem lub materiałem sypkim w celu porównywania objętości. Połowa pojemników powinna mieć objętość 1 litra, pozostałe 0,5 litra objętości. | 1 zestaw |  |  |
| 12 | Pudełka układanki jednostek  | Komplet minimum 6 pudełek transparentnych: 1 sześcian-decymetr, skalowany + pudełka-ułamki (1/2, 2\*1/4, 2\*1/8). Pomoc dydaktyczna pomagająca zrozumieć różnice pomiędzy częścią (np. 1/8) bryły a figury. | 1 szt |  |  |
| 13 | Sześcian 1000 rozkładany | Pomoc pozwala w bardzo obrazowy sposób wyjaśnić przestrzenne pojęcie objętości. W skład zestawu wchodzą: 10 prostopadłościanów (płyt) 10x10x1 j. (1 jedn.=1cm), 20 prostopadłościanów 10x1x1 j., 100 sześcianów (klocków) 1x1x1 j., jeden sześcian 10x10x10 j. i transparentne pudełko. Elementy wciskane jak klocki. Całość wykonana z kolorowego plastiku. | 1szt. |  |  |
| 14 | Kolorowe koła ułamki | Zestaw powinien zawierać minimum 10 sztuk kolorowych kół, które podzielone obrazują całość (niepodzielone koło) oraz ułamki: 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10, 1/20. Wszystkie koła wykonane z 2-mm plastiku o średnicy 10 cm. | 1 zestaw |  |  |
| 15 | Kolorowe kwadraty ułamki | Zestaw powinien zawierać minimum 8 sztuk kolorowych kwadratów, które podzielone obrazują całość różne ułamki. Wszystkie kwadraty mają bok długości 10 cm. | 1 zestaw |  |  |
| 16 | Komplet elementów do budowy szkieletów brył (podstawowy) | Komplet zawiera elementy łączące ("wierzchołki" brył) o zróżnicowanych kolorach i ilości bolców łączących się z rurkami (różne kolory, sztywne i giętkie). Powinien zawierać minimum 380 sztuk elementów łączących oraz 400 rurek. | 1 kpl. |  |  |
| 17 | Komplet elementów do budowy szkieletów brył (zaawansowany) | Komplet zawiera elementy łączące ("wierzchołki" brył) o zróżnicowanych kolorach i ilości bolców łączących się z rurkami (różne kolory, sztywne i giętkie). Powinien zawierać minimum 380 sztuk elementów łączących oraz 500 rurek. | 1 kpl. |  |  |
| 18 | Cylindry miarowe | Komplet minimum 7 cylindrów miarowych o pojemnościach: 10, 25, 50, 100, 250, 500 i 1000 ml. Wykonane z trwałego polipropylenu.  | 1 zestaw |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 19. | Program multimedialny – matematyka dla szkoły podstawowej | **Program przeznaczony dla uczniów i nauczycieli klas 1, 2, i 3 szkół ponadgimnazjalnych. Zadania zawarte w programie powinny pozwolić na ćwiczenie i sprawdzanie wiadomości w zakresie zgodnym z przewidzianą podstawową programową.****Powinien zawierać definicje i zagadnienia matematyczne, filmy i animacje, ćwiczenia, testy.****Program powinien posiadać możliwość łączenia treści nauczania programu z tablicami interaktywnymi.** **Np. eduRom multimedialna baza wiedzy Matematyka.**W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego oferent ma obowiązek szczegółowego udokumentowania funkcjonalności oferowanego oprogramowania.**Program w pełnej polskiej wersji językowej**Wymagania sprzętowe:program powinien działać w pracowniach szkolnych wyposażonych w sprzęt i oprogramowanie zalecane przez MEN | 1zestaw |  |  |
|  |  |
| 20. | Słownik języka angielskiego | Dostępny na 3 poziomach multimedialny słownik zawiera minimum300 zilustrowanych słówek potrzebnych na egzaminach Cambridge English: Young Learners (YLE). Program powinien zawierać animowane historyjki i piosenki (także w wersji karaoke). Do każdego słowa powinna być dostępna wymowa w dwóch wersjach językowych – brytyjskiej i amerykańskiej.Np. Primary i-Dictionary W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego oferent ma obowiązek szczegółowego udokumentowania funkcjonalności oferowanego oprogramowania.**Program w pełnej polskiej wersji językowej**Wymagania sprzętowe:program powinien działać w pracowniach szkolnych wyposażonych w sprzęt i oprogramowanie zalecane przez MEN | 1 szt. |  |  |
| 21. | Program do zajęć z języka angielskiego  | Program do współpracy z tablicą interaktywną , do poznania podstawowych prawideł angielskiej wymowy i brzmienia. Uzupełniony praktycznymi ćwiczeniami. Wzbogacony o dźwiękowe nagrania wymowy. Przeznaczony do Szkoły Podstawowej.Powinien zawierać 39 stron wymowy, 4 poziomy ćwiczeń praktycznych. Np. Alfabet angielski-program interaktywnyW przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego oferent ma obowiązek szczegółowego udokumentowania funkcjonalności oferowanego oprogramowania.**Program w pełnej polskiej wersji językowej**Wymagania sprzętowe:program powinien działać w pracowniach szkolnych wyposażonych w sprzęt i oprogramowanie zalecane przez MEN | 1 szt. |  |  |
| 22. | Program wspomagający naukę czytania | Program wspomagający naukę czytania dla dzieci z młodszych klas szkoły podstawowej. Program powinien pomagać pokonać trudności z czytaniem. Powinien zawierać motywy komiksu i bajki, zabawy i gry będące równocześnie doskonałym ćwiczeniem umiejętności czytania.Płyta powinna zawierać minimum 180 dwudziestominutowych sesji, dających łącznie 60 godzin nauki i zabawy dostosowanych do wieku i poziomu rozwoju dziecka. Program powinien zawierać zgodną z programem nauczania metodę 18 struktur wyrazowych pozwalających na ćwiczenie analizy słuchowej, wzrokowej.Np. Trening czytania – pokonaj dysleksjęW przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego oferent ma obowiązek szczegółowego udokumentowania funkcjonalności oferowanego oprogramowania.**Program w pełnej polskiej wersji językowej**Wymagania sprzętowe:program powinien działać w pracowniach szkolnych wyposażonych w sprzęt i oprogramowanie zalecane przez MEN | 1 szt. |  |  |
|  |  |

**Szkoła Podstawowa w Żarkach Letnisku**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **Ilość** | **Cena****Jednostk.** | **Wartość brutto** |
| 1. |  Tęczowe wiatraczki | Zestawy kolorowych narzędzi logopedycznych. Zestaw: 3 małe (śr. 11 cm), 2 średnie (śr. 21 cm), 1 duży (śr. 32 cm) | 1 szt. |  |  |
| 2.  |  Zabawy z buzią, karty logopedyczne | 28 kart o wym. 10 x 10 cm; | 1 szt. |  |  |
| 3. | Bryły geometryczne piankowe | Kolorowe bryły geometryczne wykonane z pianki | 1 szt. |  |  |
| 4. | Ułamki na magnesie | Duże listwy o jednakowej długości podzielono na części, aby zobrazować całość oraz ułamki 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10 i 1/12. Listwy wykonane są z estetycznego, wytrzymałego tworzywa w atrakcyjnych kolorach. 9 różnych kolorów • od 1/1 do 1/12 • wym. 1/1 100 x 10 cm | 1 kpl. |  |  |
| 5. | Magnetyczna oś liczbowa | Tablicowa, magnetyczna oś liczbowa 0-100 . Dł. osi: 3 m, w zestawie z 38 magnesami oraz 39 strzałkami. | 1 kpl. |  |  |
| 6. | Pipetki | Wykonane z tworzywa sztucznego - dł. 23 cm | 8 szt. |  |  |
| 7. | 14 menzurek w stojaku - zestaw | 14 szt. • stojak • 14 zatyczek • wym. menzurek 2,4 x 10,5 cm | 2 zestawy |  |  |
| 8. | Preparaty mikroskopowe - zestaw | Zestaw minimum 50 różnych preparatów, np.: 1. Penicillum.W.M. - Pędzlak W.M.;2. Croton stellatopilosus - Kroton stellato pilosa; 3. Fern Leaf Sec.; 3. Liść paproci Sec.; 4. Pine Leaf C.S. - Igła sosny Sec.; 45 Corn Stem C.S - Łodyga kukurydzy C.S.; 6. Corn Stem L.S. - Łodyga kukurydzy L.S.; 7. Helianthus Stem L.S. - Łodyga słonecznika L.S.; 8. Hydrilla Stem L.S. - Przesiąkra okółkowa L.S.; 9. Vicia, dicot Leaf W.M. - Wyka ptasia liść W.M.; 10. Pollen W.M. - Pyłek W.M.; 11. Plasmodesma Sec. - Plazmodesma Sec.; 12. Leaf of Winter Jasmine C.S. - Jaśmin nagokwiatowy C.S.; 13. Allium Scale Epidermis W.M. - Allium (miąsz) W.M.; 14. Paramecium W.M. - Pantofelek W.M.; 15. Hydra W.M. - Stułbia W.M.; 16. Daphnia W.M. - Rozwielitka W.M.; 17. Rotifer W.M. - Wrotka (Rotifera) W.M.; 18. Culex, House Mosquito Larva - Larwa komara; 19. Blood Smear Human - Krew ludzka, wymaz; 20. Fish Scale W.M. - Łuska ryby W.M.; 21. Blood Smear Chicken - Krew kury, wymaz; 22. Skeletal Muscle C.S. - Mięsień szkieletowy C.S.; 23. Smooth Muscle Teased Prep - Mięsień gładki; 24. Motor Neurous Cell W.M. - Komórka neuronowa W.M.; 25. Stomach Sec. - Żołądek Sec.; 26. Small Intestine Sec - Jelito cienkie Sec.; 27. Lymph Node C.S. - Węzły chłonne C.S.; 28. Spinal Cord C.S. - Rdzeń kręgowy C.S.; 29. Ciliated Epithelium Sec. - Nabłonek rzęskowy Sec.; 30. Testis Sec – Jądro Sec.; 31. Ant W.M. - Mrówka W.M.; 32. Butterfly Wing W.M - Skrzydło motyla W.M.; 33. Honey Bee Hind Leg W.M. - Odnóże muchy W.M.; 34. Butterfly Antennular W.M. - Czułek motyla W.M.; 35. Musca Leg W.M. - Odnóże muchy W.M.; 36. Mosquito Leg W.M. - Odnóże komara W.M.; 37. Spirogyra W.M. - Skrętnica W.M.; 38. Spirogyra Conjugation W.M. – Koniugacja skrętnic W.M.; 39. Euglena W.M. - Euglena W.M.; 40. Blood Fish Smear - Krew ryby, wymaz; 41. Lichenrons Ox Sec – Lichenrons Ox Sec.; 42. Potato Sec – Ziemniak Sec.; 43. Basswood Stem C.S. - Łodyga lipy C.S.; 44. Letter  e" – Litera “i”; 45. Planaria C.S. - Wypławek C.S.; 46. Skin of Frog W.M. - Skóra żaby W.M.; 47. Honey Bee, Mouth Parts W.M. - Aparat gębowy pszczoły W.M.; 48. Liver Sec - Wątroba Sec.; 49. Dense Bone Sec – Kość Sec.; 50. Clam Gill C.S – Małż C. | 4 zestawy |  |  |
| 9. | Mikroskop optyczny | Mikroskop o powiększeniu 102x-1024x. Wyposażony w soczewkę Barlowa 1,6x, rewolwer obiektywowy (miskę obiektywową) z 3 obiektywami o mocy 4x, 10x oraz 40x. Instrument posiada obrotową (360°) wieżyczkę okularową, współosiową śrubę makro- i mikrometryczną. Posiada wbudowaną specjalistyczną lampę do podświetlania preparatów o płynnej regulacji oświetlenia. Oświetlenie: Z regulowaną intensywnościąNapęd / zasilanie: Zasilacz sieciowyWymienne okulary: WF16xZakres powiększeń:: 64x-1024xObiektywy: 4x, 10x, 40xZawartość zestawu: Pipeta, Pęseta, Soczewka Barlowa 1,6x, 15 gotowych do oglądania preparatów, 5 czystych szkiełek podstawowych, Igła preparacyjna , Zamykana probówka, Mieszadełko, Pojemnik na próbki, Chusteczki do czyszczenia optyki, Naklejki na preparaty | 4 szt. |  |  |
| 10. | Magnetyczne kolorowe kuleczki | 100 szt, śr. 15 mm | 4 szt. |  |  |
| 11. | Silny magnes - podkowy | Magnes w kształcie podkowy. • wym. 21 x 17,5 x 2,5 cm | 4 szt. |  |  |
| 12. | Podziemny odkrywca - do obserwacji podziemnej części rośliny | Małe laboratorium do obserwacji rozwoju podziemnej części rośliny - wym. 40 x 18 x 6 cm | 2 szt. |  |  |
| 13. | Ławki 3m | Ławki gimnastyczne drewniane 3m. | 3 szt. |  |  |
| 14. | Półkule sensoryczne |  Wykonane z tworzywa sztucznego, średnica jednego elementu to 16 cm, wysokość 8 cm. | 1 szt. |  |  |
| 15. | Program komputerowy j.angielski | Program na płycie CD do nauki i zabawy dla dzieci w wieku 5-9 lat - poziom pierwszy. | 1 szt. |  |  |
| 16. | Plansze: owoce, kalendarz urodzinowy, alfabet, warzywa do j.angielskiego | Plansza edukacyjna do języka angielskiego. Pomoc dydaktyczna w postaci planszy edukacyjnej zawiera zagadnienia związane z podstawowym słownictwem z języka angielskiego | 4 szt. |  |  |
| 17. | Plansze: dni tygodnia, miesiące do zadań językowych; | Plansze zawierające dni tygodnia, miesiące. | 1 szt. |  |  |
| 18. | Tektura falista | Tektura falista różne kolory. | 6 szt. |  |  |
| 19. | Sizal | Kolor żółty, zielony, pomarańczowy | 3 szt. |  |  |
| 20. | Papier rysunkowy 12 kolorowy | Papier kolorowy rysunkowy A3 - 160 szt., 80 g/m2 | 1 kpl. |  |  |
| 21. | Brystol kolorowy A4 | Brystol kolorowy rysunkowy A4 – 100 szt., 80 g/m2 różne kolory | 1 zestaw |  |  |
| 22. | Modelina 6 kolorów | Modelina. • wym. 1,2 x 5,7 cm • 145 | 3 szt |  |  |
| 23. | Kredki długie grube | Kredki w drewnianej osłonie dł. 15 cm • śr. 1 cm • śr. rysika 0,5 cm10 kolorów | 3 zestawy |  |  |
| 24. | Mazaki zmywalne | Zestaw 8, zmywalnych flamastrówdo pisania i rysowania na białej tablicy. | 3 zestawy |  |  |
| 25. | Żele brokatowe | 10 szt. • dł. 10 cm • śr. końcówki 0,1 cm | 3 zestawy |  |  |
| 26. | Farby witrażowe | 8 farbek witrażowych 10 ml• farba do malowania konturu 10 ml• farba z efektem spękania 10 ml• arkusz ze wzorami• 2 kalki | 3 szt. |  |  |
| 27. | Liczbowa rodzinka | Zestaw kolorowych liczmanów przeznaczonych do nauki liczenia, sortowania oraz tworzenia rytmów. 72 szt. liczmanów wykonanych z elastycznego tworzywa sztucznego, w tym: tata, mama, córka, syn, dzidziuś oraz kotek; wys. ok. 6 cm; całość w plastikowym wiaderku | 1 szt. |  |  |
| 28. | Sortuję i liczę - zestaw magnetyczny; | Zestaw tafelków magnetycznych z warzywami, owocami, kolorami, cyframi oraz znakami matematycznymi. Do zestawu dołączona jest rozbudowana instrukcja z wieloma wariantami gier i wieloma propozycjami edukacyjnych zabaw. | 1 szt. |  |  |
| 29. | Schubitrix - mnożenie, dzielenie, dodawanie, odejmowanie | 2 układanki po 24 elementy; łącznie 48 kart (o boku 6 cm) w pudełku z wkładką do sortowania. | 1 kpl. |  |  |
| 30. | Zegar demonstracyjny | Zestaw umożliwia zbudowanie dużego zegara do demonstracji zamieszczonego na dowolnej tablicy magnetycznej. 13 elem., ruchome wskazówki o dł. 28 cm | 1 szt. |  |  |
| 31. | Owocowe ułamki | Ułamki przedstawione w formie magnetycznych figurek 5 różnych owoców, umieszczonych w plastikowej miseczce. Każdy z owoców, składa się z różnej ilości kawałków. Owoce oraz miseczka wykonane z tworzywa sztucznego. Wym. miseczki: śr. 20 cm, wys. 10 cm, śr. pomarańczy 7,5 cm, | 1 zestaw |  |  |
| 32. | Program edukacyjny matematyka na wesoło | Gra edukacyjna na płycie CD z cyklu "Matematyka na wesoło". | 1 szt. |  |  |
| 33. | Logo-gry | Logo-Gry są zestawem programów - gier (w większości dostępnych w trzech wersjach) wspomagających i uatrakcyjniających terapię logopedyczną dzieci z zaburzeniami mowy spowodowanymi uszkodzeniem słuchu lub innego pochodzenia. W skład oprogramowania Logo-Gier wchodzi dziesięć gier (w większości dostępnych w trzech wersjach) sprzężeniem wizualnym. | 1 zestaw |  |  |
| 34. | Logopedyczny Piotruś | Ttalia zawiera ćwiczoną głoskę w różnych pozycjach. W każdej talii znajduje się 13 par kart | 1 szt. |  |  |
| 35. | Megafon logopedyczny do ćwiczenia aktywności głosowej | Dziecięcy megafon, zawierający m moduł cyfrowy wzmacniający oraz zmieniający barwę głosu. Dostępnych jest 10 efektów brzmieniowych: m. in. głos robota, podniesienie wysokich tonów, podczas mówienia zapala się dioda.  | 1 szt. |  |  |

**II część zakup sprzętu elektronicznego (komputerowego) do szkół podstawowych i klas dotychczasowego gimnazjum prowadzonych przez Gminę Poraj**

**Szkoła Podstawowa w Poraju**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa**  | **Opis przedmiotu** | **Ilość** | **Cena jednostk.** | **Wartość brutto** |
| 1. | Odtwarzacz CD | * Sposób umieszczenia płyty: od góry
* Standard odtwarzania: Audio CD, CD-R/RW, MPS, WMA
* Radio: analogowe
* Dźwięk: stereo
* Moc wyjściowa: 2x1 W
* Wyświetlacz LCD
* Rodzaj zasilania: sieciowe, bateryjne
* Gwarancja: min. 1 rok
 | 1 szt. |  |  |
| 2.  | Tablety | * MTK MT8321 (4 rdzenie, 1.30 GHz, Cortex A7)
* Pamięć: 16 GB
* Pamięć RAM: 1 GB DDR3
* Przekątna: 10.1"
* Rozdzielczość: 1280 x 800
* Android 6.0
 | 7 szt. |  |  |
| 3. | Projektor multimedialny - uchwyt | **Podstawowe cechy:**Jasność ANSI [lumen]: min. **3000****Rozdzielczość: min. Full HD (1920x1080)**Technologia obrazu: **DLP**Łączność WiFi: **WiFi Ready****Złącza: 2xHDMI**W zestawie uchwyt mocujący. | 1 szt. |  |  |
| 4. | Laptop z oprogramowaniem | Ekran: .min. 15 calaPamięć: min. 12 GB Dysk: min. 1000 GB Grafika: AMD Radeon R7Typ ekranu: LEDMicrosoft Windows 10 | 1 szt |  |  |
| 5. | Mobilna tablica interaktywna | * Technologia rejestracji ruchu, podczerwień, aktywny obszar (maksymalny rozmiar projekcji)150"Rejestracja obrazu w poziomie, rejestracja obrazu w pionie, kalibracja pozycji optyczna, laser punktowy, komunikacja USB, pamięć ostatnich ustawień, system operacyjny Microsoft Windows 2000/XP/Vista, Mac OS, LinuxProcesor1 GHz lub lepszy, pamięć RAM512 MB lub większa, wymagane miejsce na twardym dysku100 MB lub większa, gwarancja 36 miesięcy
 | 1 szt. |  |  |

**Klasy dotychczasowego Gimnazjum w Poraju**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **Ilość**  | **Cena** **Jednostk.** | **Wartość** **brutto** |
| 1. | Tablica interaktywna | **Tablica ścienna. Technologia pozycjonowania: optyczna. Obsługa mulitgestów: zoomowanie, przewijanie, rotacja.Urządzenie działa w standardzie Plug&Play – pozwalając na użytkowanie zaraz po podłączeniu do komputera oraz projektora. Łatwa obsługa (palcami bądź wskaźnikiem).Zestaw zawiera: tablicę, wskaźnik, kabel USB 4,5 m, sterownik z oprogramowaniem na płycie CD oraz instrukcję.Gwarancja: 3 lata.**  | 1 sztuka |  |  |
| 2. | Projektor multimedialny + uchwyt | **Podstawowe cechy:**Jasność ANSI [lumen]: min. **3000**Rozdzielczość: min. FullHD (1920x1080)Technologia obrazu: **DLP**Żywotność lampy w trybie normalnym [h]: **6000**Łączność WiFi: **WiFi Ready**Złącza: 2xHDMIW zestawie uchwyt mocujący. | 1 sztuka |  |  |
| 3. | Laptop z oprogramowaniem | Ekran: min. 15calaWindows 10Pamięć RAM:min. 4 GBDysk: min. 1000 GBGrafika: Intel HD Graphics 520 | 1 sztuka |  |  |

**Szkoła Podstawowa w Jastrzębiu**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa**  | **Opis przedmiotu** | **Ilość** | **Cena****Jednostk.** | **Wartość brutto** |
| 1. | Odtwarzacz CD | * Sposób umieszczenia płyty: od góry
* Standard odtwarzania: Audio CD, CD-R/RW, MPS, WMA
* Radio: analogowe
* Dźwięk: stereo
* Moc wyjściowa: 2x1 W
* Wyświetlacz LCD
* Rodzaj zasilania: sieciowe, bateryjne
* Gwarancja: min. 1 rok
 | 1 szt. |  |  |
| 2. | Tablica interaktywna | Tablica ścienna. Technologia pozycjonowania: optyczna. Obsługa mulitgestów: zoomowanie, przewijanie, rotacja. Urządzenie działa w standardzie Plug&Play – pozwalając na użytkowanie zaraz po podłączeniu do komputera oraz projektora. Łatwa obsługa (palcami bądź wskaźnikiem).Zestaw zawiera: tablicę, wskaźnik, kabel USB 4,5 m, sterownik z oprogramowaniem na płycie CD oraz instrukcję.Gwarancja: 3 lata.  | 1 szt. |  |  |
| 3.  | Projektor multimedialny + uchwyt | **Podstawowe cechy:**Jasność ANSI [lumen]: min. 3000Rozdzielczość: min. Full HD (1920x1080Technologia obrazu: DLPŁączność WiFi: WiFi ReadyZłącza: 2xHDMIW zestawie uchwyt mocujący. | 1 szt. |  |  |
| 4.  | Laptop do tablicy | [Ekran: min.](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=357249498) **15 cala**[System operacyjny](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=1707111122) [**Windows 10**](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=10041601247&productCode=1091760)[Pamięć RAM: min.](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=357278166) **8 GB**[Dysk : min.](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=1707327772) **1000 GB**[Dodatkowy dysk](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=1367222068) **nie**[Grafika](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=3359125492) **AMD® Radeon R7**[Ekran dotykowy](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=3359180890) **nie** | 1 szt |  |  |
| 5.  | Komputer stacjonarny + monitor | Komputer:System operacyjny: Microsoft Windows 10 Home PL (wersja 64-bitowa)Intel Core i3-7100 (2 rdzenie, 3.90 GHz, 3 MB cache)Grafika: AMD Radeon RX 550Pamięć RAM: 8 GB Dysk: 1000 GBŁączność: Bluetooth, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, LAN 10/100/1000 MbpsMonitor: Przekątna: min.23"* Rozdzielczość: 1920 x 1080 (FullHD)
* Matryca: LED, TN
* Powłoka matrycy: Matowa
 | 7 szt. |  |  |
| 6.  | Drukarka  | Kolorowa, laserowa, z wyświetlaczemInterfejsy: LAN (Ethernet), USB,Druk dwustronny: AutomatycznyGwarancja: min. 24 miesiące | 1 szt. |  |  |

**Szkoła Podstawowa w Choroniu**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa przedmiotu** | **Opis przedmiotu** | **Ilość** | **Cena****Jednostk.** | **Wartość** **brutto** |
| 1. | Odtwarzacz CD | * Sposób umieszczenia płyty: od góry
* Standard odtwarzania: Audio CD, CD-R/RW, MPS, WMA
* Radio: analogowe
* Dźwięk: stereo
* Moc wyjściowa: 2x1 W
* Wyświetlacz LCD
* Rodzaj zasilania: sieciowe, bateryjne
* Gwarancja: min. 1 rok
 | 1 szt. |  |  |
| 2. | Laptop z oprogramowaniem | Ekran: min. 15 calaWindows 10Pamięć RAM: min. 4 GBDysk: min. 1000 GBGrafika: Intel HD Graphics 520 | 6 szt. |  |  |
| 3.  | Zestaw słuchawkowy do laptopa | Konstrukcja słuchawek: Nauszne zamkniętePasmo przenoszenia: 20 ~ 20000 HzMikrofon: TakŁączność: PrzewodowaZłącze: USB - 1 szt.Regulacja głośnościGwarancja: 24 miesiące | 6 szt. |  |  |

**Szkoła Podstawowa w Żarkach Letnisku**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa przedmiotu** | **Opis przedmiotu** | **Ilość** | **Cena****Jednostk.** | **Wartość brutto** |
| 1. | Drukarka | Drukarka kolorowa, laserowa | 1 szt. |  |  |
| 2. | Laptop z oprogramowaniem | Ekran: min. 15 calaPamięć: min. 4GBDysk: min. 500 GB Grafika: Intel HD Grhics 520Typ ekranu: Matowy, LEDMicrosoft Windows 10 Pro  | 1 szt. |  |  |