

WYKAZ ZAMAWIANEGO ASORTYMENTU

| Lp. | Nazwa pomocy | Opis pomocy | Jednostka miary | Ilość |
|-----|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 1. | Tablica interaktywna | <p>Technologia pozycjonowania w podczerwieni (dotykowa), możesz obsługiwać tablicę pisakiem, własnym palcem bądź dowolnym, innym przedmiotem.</p> <p>Obszar interaktywny [szer./wys. cm] 216,0x 113,5</p> <p>Przekątna wymiaru interaktywnego [cm, (cale)] 244,5cm (96,26")</p> <p>Wymiar zewnętrzny [szer./wys. cm] 226,6 x 124,50</p> <p>Przekątna wymiaru zewnętrznego [cm, (cale)] 257,5cm (104,4")</p> <p>Format 16:10</p> <p>Grubość [cm] min. 3, max. 5</p> <p>Powierzchnia tablicy Ceramiczna, matowa, magnetyczna o wysokiej odporności na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne; 25 lat gwarancji na powierzchnię. Łatwa do czyszczenia, dostosowana do używania pisaków suchościernalnych.</p> | sztuka | 1 |
| 2. | Projektor z uchwytem | <p>Współczynnik kontrastu: 15000 :1</p> <p>Rozdzielczość bazowa: Full HD (1920 x 1080)</p> <p>Rozdzielczość maksymalna: WUXGA (1920 x 1200)</p> <p>3D ready: tak</p> <p>Jasność: 3300 ANSI lumen</p> <p>Format obrazu standardowy / skompresowany: 16:9 / 16:9</p> <p>Zoom optyczny / cyfrowy: 1,2 :1 / brak</p> <p>Wielkość obrazu: 30 " - 300 "</p> <p>Wejścia / wyjścia</p> <p>Wejście HDMI: min. 2</p> <p>Wejście komponentowe: min. 1</p> <p>Wejście D-Sub 15pin: min. 2</p> <p>Wejście S-Video mini DIN: min. 1</p> <p>Wejście kompozytowe: nie</p> <p>Port RS-232: 1</p> <p>Wejście liniowe audio: min. 1</p> <p>Wyjście D-Sub 15pin: min. 1</p> <p>Wyjście liniowe audio: min. 1</p> <p>Złącze USB: min. 1</p> <p>aluminiowy uchwyt z regulowanym ramieniem w zakresie od 85 do 135 cm. Posiada przegub umożliwiający regulację w pionie jak i poziomie oraz cztery ramiona do zamontowania projektora.</p> | sztuka | 1 |
| 3. | Laptop dla nauczyciela | <p>System Microsoft Windows 10 HomProcessor: Komputer powinien osiągać w teście wydajności SYSmark2014 „Office Productivity” wynik min. 1200 pkt</p> <p>Pamięć: co najmniej 16 GB Dysk: co najmniej 2000 GB. Grafika: Karta powinna osiągać w teście wydajności SYSmark2014 „Media Creation” wynik min. 1300 pkt</p> | | 1 |

| | | | | |
|-----|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|
| | | Przekątna ekranu co najmniej 15,6" Typ ekranu: Matowy, LED. Zainstalowany system operacyjny w polskiej wersji językowej. System musi współpracować z oprogramowaniem dostępnym na polskim rynku. | sztuka | |
| 4. | Szafa wysoka z witryną | Szafa z witryną w górnej części oraz pełnymi drzwiami w dolnej części, wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm. • wym. 76 x 40 x 185 cm | sztuka | 2 |
| 5. | Regał wysoki z 3 szufladami | Regał z 3 szufladami w dolnej części wykonany z płyty laminowanej o gr. 18 mm. • wym. 76 x 40 x 185 cm | sztuka | 2 |
| 6. | Szafa wysoka czterodrzwiowa | Szafa czterodrzwiowa wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm. • wym. 76 x 40 x 152 cm | sztuka | 2 |
| 7. | Laboratorium | Wykonana z białej płyty laminowanej, z blatem ze sklejki o grubości 19 mm pokrytej kolorowym laminatem HPL. W głównej części znajduje się szafka z dwiema półkami, zamykana żaluzją (z dwiema półkami) oraz wysuwana szafka na kółkach, na pojemniki z tworzywa sztucznego (12 płaskich pojemników w komplecie). Po bokach znajdują się składane blaty. Na jednej ścianie zostało umieszczone lustro, na drugiej - tablica magnetyczna. Z każdej strony górnego wieńca jest halogen, doświetlający blat (włącznik znajduje się na bocznej ścianie). Dodatkowo szafka posiada 2 kontakty. Do szafki zostały zamocowane 4 wieszaki. | sztuka | 1 |
| 8. | Wypożyczenie dodatkowe do laboratorium | Mikroskop WFX10 dwuokularowy Mikroskop jajo Bryły objętości Cylindry, menzurki Wężyk do palnika gazowego Palnik gazowy Palnik spirytusowy Wskaźnik wagowy od 0 do 1000 Wskaźnik wagowy od 0 do 5000 Taśma miarowa Taśmy do mierzenia Gleba - zestaw badawczo-doświadczalny Wskaźniki pH - paski Zestaw preparatów biologicznych Program do przyrody Igła magnetyczna Przekrój układu moczowo-płciowego Wirusy- modele Łodyga rośliny jednoliściennej Model łodygi dwuliściennej | komplet | 1 |
| 9. | Krążek Newtona | Mocowany na podstawie • wykonany z drewna, plastiku i metalu • wym. podstawy 24 x 43 cm. | sztuka | 1 |
| 10. | Zestaw kostek o równych objętościach i różnych masach | Zestaw 4 sześciątów z haczykiem, do doświadczeń z wyznaczaniem gęstości różnych materiałów. Każdy sześciąt wykonany jest z innego materiału: aluminium, mosiądzu, żelaza lub ołowiu • wym. 3,2 x 3,2 x 3,2 cm. | komplet | 1 |
| 11. | Lejki plastikowe (5szt) | Zestaw lejków wykonanych z tworzywa sztucznego. • 5 szt. • wym. 4,5 x 6 cm | sztuka | 1 |
| 12. | Szalki Petriego | • wykonana ze szkła • 1 szt. • wym. 12 x 2 cm | sztuka | 10 |
| 13. | Pipety Pasteura | Zestaw 500 pipet Pasteura z polietylenu • poj. 5 ml • skalowanie co 0,5 ml • dł. 21 cm. | sztuka | 10 |
| 14. | Rękawiczki lateksowe | Lateksowe rękawiczki diagnostyczne. Posiadają rolowany rant • niejałowe • jednorazowego użytku • 100 szt. | sztuka | 1 |

| | | | | |
|-----|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|
| 15. | Termometr zaokienny | Plastikowy termometr zaokienny • zakres pomiaru temperatury od -40° do + 50° C • wym. 40 x 6,3 x 1 cm. | sztuka | 3 |
| 16. | Kompas | Kompas z kółeczkiem do przywieszenia, z zamykaną obudową z instrumentami celowniczymi. Komora kompasu z igłą magnetyczną wypełniona olejem mineralnym tłumiącym drgania • śr. 5 cm. | sztuka | 10 |
| 17. | Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych | W zestawie: • 6 płytek: 3 z żarówką na podstawie (2 rodzaje żarówek) 1 z brzęczykiem, 1 z włącznikiem przyciskowym, 1 z silniczkiem • drut rezystancyjny • 10 przewodów ze specjalnymi stykami magnetycznymi • 2 przewody krokodylkowe • 3 łączniki baterii | komplet | 3 |
| 18. | Magnesy do tablicy | • 300 szt. • śr. 1,2 cm | komplet | 1 |
| 19. | Pudełko z opiłkami ferromagnetycznymi | Plastikowy, zamknięty, przezroczysty pojemnik, zawierający drobne opiłki metalowe. • śr. 7 cm | sztuka | 3 |
| 20. | Deszczomierz | Pokrywka zapobiega rozlaniu wody podczas przenoszenia • wym. 16 x 8 cm. | sztuka | 1 |
| 21. | Lornetka | Lornetka dachoprzyrmatyczna z kolorowymi soczewkami ze szkła optycznego BK7 • powiększenie 10x • kąt widzenia 5.8 ° • śr. soczewek 25 mm • śr. okularu 13,2 mm • waga 170 g. | sztuka | 5 |
| 22. | Lupa 90mm | • śr. głównej soczewki (powiększenie 2,5x): 90 mm • śr. 2 soczewki (4,5x): 21 mm • śr. 3 soczewki (25x): 20 mm • śr. 4 soczewki (55x): 12 mm • 4 podświetlające diody LED ze światłem białym i 1 z UV • wym. całkowite: 22,5 x 10,5 x 2,8 cm. | sztuka | 10 |
| 23. | Pudełko do obserwacji okazów z 2 lupami | • pokrywa wyposażona w otwory wentylacyjne • dno z siatką ułatwiającą porównywanie wielkości okazów • min. 2-krotne powiększenie • wys. 7,8 cm • śr. 6,2-6,9 cm • śr. otworu z lupą: 4,3 cm • śr. 2 lupy: 3,6 cm | sztuka | 20 |
| 24. | Zestaw skał i minerałów | Zestaw 56 różnych skał i minerałów w drewnianym pudełku • minimalna śr. próbki: 3 cm. | komplet | 3 |
| 25. | Mikroskop | mikroskop ze szklaną optyką, zakresem powiększeń 40x-400x (z opcjonalnym okularem nawet 640x) solidnym, metalowym statywem, łatwym do przenoszenia stolikiem mechanicznym, z możliwością precyzyjnego przesuwu preparatu, z naniesioną podziałką - zdecydowanie ułatwia to pracę młodemu użytkownikowi z preparatem w stosunku do mikroskopów z łapkami tylko trzymającymi preparat współosiowymi śrubami mikro i makro oświetleniem LED: górnym (odbitym) i dolnym (przechodzącym) kołem filtrowym do obserwacji różnych preparatów wbudowanym zasilaniem bateryjnym (umożliwia korzystanie z mikroskopu bez zasilania z sieci elektrycznej) własnym zestawem narzędzi i szkiełek do wykonywania preparatów | sztuka | 10 |
| 26. | Zestaw preparatów biologicznych | Zestaw preparatów mikroskopowych zawierający 100 gotowych preparatów na szkiełkach o wym. 7,6 x 2,5 x 0,1 cm. | komplet | 3 |

| | | | | |
|-----|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 27. | Szkielet człowieka z ruchomymi elementami | Szkielet w naturalnej wielkości. Zawiera ponad 200 kości. | | |
| 28. | Stetoskop | wym. 27 x 17 cm | sztuka | 1 |
| 29. | Polska - mapa ścienna | Ścienna mapa Polski ukazująca ukształtowanie powierzchni w skali 1:500 000. Mapa zabezpieczona dwustronnie laminatem, oprawiona w plastikowe rurki i gotowa do powieszenia na ścianie. Można po niej pisać mazakami suchościeranymi. Na jednej stronie znajduje się mapa ogólnogeograficzna Polski. Przedstawiono ukształtowanie powierzchni (za pomocą metody hipsometrycznej), rozmieszczenie obiektów hydrograficznych, sieć dróg, sieć osadniczą, granice województw. Druga strona zawiera ćwiczeniową wersję mapy (bez nazewnictwa). | sztuka | 2 |
| 30. | Świat - mapa fizyczna | Ścienna, dwustronna mapa Świata w skali 1:19 000 000. Mapa oprawiona w plastikowe rurki, dwustronnie laminowana, gotowa do zawieszenia na ścianie. Na jednej stronie znajduje się mapa ogólnogeograficzna świata w skali 19 000 000 przedstawiająca ukształtowanie powierzchni (zastosowano metodę hipsometryczną), rozmieszczenie obiektów hydrograficznych, lokalizację wybranych miast; dodatkowo zamieszczono sporządzone w tej samej skali mapy ogólnogeograficzne Arktyki i Antarktydy. Druga strona zawiera ćwiczeniowe wersje map (bez nazewnictwa). | | 2 |
| 31. | Globus fizyczny | • śr. 22 cm • wys. 30 cm • stopka i cięciwa wykonane z plastiku | sztuka | 2 |
| 32. | Globus konturowy | • stopka i cięciwa wykonane z plastiku • w zestawie flamaster i gąbka • śr. 25 cm. • po podświetleniu ukazują się kolorowe państwa, rzeki, nazwy i stolice. | sztuka | 1 |
| 33. | Globus indukcyjny | • stopka i cięciwa wykonane z plastiku • śr. 25 cm • wys. 38 cm | sztuka | 2 |
| 34. | Globus fizyczny duży | Globus fizyczny. • śr. 42 cm • wys. 62 cm • 1:30 000 000 • stopka i cięciwa wykonane z plastiku | sztuka | 10 |
| 35. | Plansza drzewa liściaste | Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym. Ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę. • wym. 68 x 98 cm | sztuka | 1 |
| 36. | Plansza budowa kwiatu | Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym. Ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę. • wym. 68 x 98 cm | sztuka | 1 |
| 37. | Waga szalkowa metalowa | Metalowa waga, z płaskimi szalkami. Doskonata do ważenia różnorodnych zabawek, materiałów, jedzenia itp. • wym. 16 x 49 cm x 20 cm • nośność 5 kg. | sztuka | 1 |

| | | | | |
|-----|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|
| 49. | Szkieletowe modele ostrosłupów i graniastosłupów | 7 szkieletów z metalu lakierowanego proszkowo o wys. brył 30 cm, kłębek wełny, odważnik 50 g. | | |
| 50. | Zestaw modeli brył rozkładanych z siatkami | 8 brył wykonanych z przezroczystego tworzywa z wyjmowaną podstawą. Każda bryła posiada swoją siatkę wykonaną z kolorowego tworzywa. Siatkę po złożeniu można umieścić w środku bryły. | sztuka | 2 |
| 51. | Zbiory do zadań | Zbiory zadań do matematyki z zakresu szkoły podstawowej. | komplet | 2 |
| 52. | Lustro | Lustro bezpieczne dla dzieci. • wym. 72 x 132 cm | sztuka | 10 |
| 53. | Stolik sportowy | wym. 90 x 60 x 80 cm, Skład zestawu: 1 piłka do rugby 3 piłeczki piankowe 2 ringo 16 woreczków z grochem 16 szarf 12 opasek zestaw gimnastyczny kręgle piłeczka sześcian 3 talerze cyrkowe 3 piłeczki cyrkowe 3 pary mini szczudeł platforma na kótkach | sztuka | 1 |
| 54. | Sensoryczne kamienie | Okrągłe dyski sensoryczne z wypustkami, do ćwiczeń równowagi. Rozwijają sensorykę stóp. • wym. 8 x 16 cm • 4 szt. • różnokolorowe | komplet | 1 |
| 55. | Magiczny sześcian | Jasność i kolor światła (8 kolorów) oraz głośność można zmieniać dzięki pilotowi na podczerwień. Do głośnika dołączono także zasilacz (czas działania naładowanego urządzenia: 8-12 godzin). • dł. boku 15 cm • dł. kabla zasilającego 1,7 m | komplet | 1 |
| 56. | Rehabilitacyjny bączek | • śr. 80 cm • wys. 44 cm | sztuka | 1 |
| 57. | Chusta | • śr. 3,5 m • 8 uchwytów • maksymalne obciążenie 10 kg • na środku siateczka | sztuka | 1 |
| | | | sztuka | 1 |