Załączniki nr 1 szczegółowy opis zamówienia

**SZCZEGÓŁOWY OPIS ZAMÓWIENIA**

**Zakup w ramach działania Organizacja zajęć dydaktyczno-wyrównawczych i zajęć pozalekcyjnych w Szkole Podstawowej w Skrzydlowie**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p | **Nazwa** | Jednostka miary | Ilość | Parametry techniczne |
| 1. | Gry edukacyjne | szt. | 2 | Trening matematyczny dzielenie i mnożenie |
| 2. | Ułamkowe koła – wiaderko | szt. | 1 | Wiek: od 9 lat  wiaderko - instrukcja |
| 3. | Zestaw olimpijski Karty grabowskiego „Tabliczka mnożenia” (karty +77+pudełko do gry Olimpijczycy) | szt. | 3 | W skład podstawowego zestawu wchodzą specjalne karty do gry (2 talie po 55 kart) i książka prezentująca 11 gier o zróżnicowanym charakterze i stopniu trudności. |
| 4. | Zegary małe | szt. | 20 |  |
| 5. | Lornetka | szt. | 15 | |  | | --- | | powiększenie min. 10 razy, | |
| 6. | Stoper elektroniczny | szt. | 10 | |  | | --- | | z | | funkcją międzyczasu i sygnalizacją | | Rozdzielczość pomiaru: 1/100 sekundy. | |
| 7. | Taśma miernicza | szt. | 15 | |  | | --- | | Taśma z włókna szklanego, | |  | |  | | Długość | | 20 lub 30 m. | |
| 8. | Termometr zaokienny | szt. | 10 | |  | | --- | | Cieczowy, przyklejany do szyby lub do ramy | | okna za pomocą specjalnych końcówek z | | taśmą klejącą, zakres pomiarowy od -50° C | | do +50° C, tolerancja błędu do +/- 1° C. | |
| 9. | Kompas ; | szt. | 10 | |  | | --- | | Kompas z zamykaną obudową z | | instrumentami celowniczymi, komora | | busoli z igłą magnetyczną wypełniona | |
| 10. | Deszczomierz | szt. | 5 | |  | | --- | | Deszczomierz z przezroczystego tworzywa | | sztucznego do nakładania na standardowy | | kij/pręt, wysokość ok. 24 cm. | |
| 11 | Stacja pogody | szt. | 1 |  |
| 12 | Ciśnieniomierz do pomiaru ciśnienia krwi | szt. | 1 | Ciśnieniomierz do pomiaru ciśnienia krwi |
| 13 | Stetoskop | szt. | 3 | Stetoskop |
| 14 | Energia słoneczna – zestaw konstrukcyjny | szt. | 1 | Energia słoneczna - zestaw konstrukcyjny |
| 15 | Mosty i ich konstrukcje | szt. | 1 | Mosty i ich konstrukcje;, wiek: 8+ |
| 16 | Suwmiarka demonstracyjna | szt. | 1 | Zakres: od 1 do 30 cm. |
| 17 | Sygnalizatory odpowiedzi | szt. | 2 | Sygnalizatory odpowiedzi |
| 18 | Zestaw elektronika | szt. | 1 | baterie słoneczne silniczki, kable,  żarówki |
| 19 | Globus fizyczny duży | szt. | 2 | |  | | --- | | Stopka wykonana z plastiku, cięciwa | | metalowa, polskie nazewnictwo, wysokość: | | min. 63 cm, średnica kuli: 42–45 cm. | |
| 20 | Mapy  1)Polska | szt | 2 | 1)Mapa fizyczna/mapa  do ćwiczeń |
|  | 2) Europa | szt | 1 |  |
|  | 3) Ochrona przyrody w Polsce – | szt | 1 |  |
|  | |  | | --- | | Krajobrazy świata – mapa | | szt | 1 | Zalecany format min.  160 cm x 120 cm, skala 1:24 mln. |
| 21 | Szkielet człowieka z ruchomymi elementami | szt. | 1 | Szkielet człowieka naturalnej wielkości z tworzywa sztucznego |
| 22 | Plansza zmysły człowieka | szt. | 1 | Plansza przedstawiająca budowę i funkcje 5 narządów zmysłów człowieka |
| 23 | Magnesy do tablicy | szt. | 7 | Kolorowe magnesy w plastikowej obudowie. Średnica: ok. 20 mm,  opakowanie min. 60 szt. |
| 24 | Higrometr | szt. | 1 | elektroniczny higrometr z termometrem i zewnętrzną sondą  umieszczoną na kablu |
| 25 | Wiatromierz | szt. | 1 | Wiatromierz elektroniczny, z dużym, przejrzystym wyświetlaczem |
| 26 | Barometr | szt. | 1 | Barometr mechaniczny, zakres pomiaru  ciśnienia: od min. 960 hPa do co najmniej  1060 hPa, dokładność pomiaru: ok. +/- 5 hPa. |
| 27 | Lupa | szt. | 10 | Lupa o średnicy min. 55 mm i powiększeniu min. 2,5x |
| 28 | Pudełko do obserwacji okazów | szt. | 3 | Przezroczysty pojemnik z tworzywa sztucznego |
| 29 | Zestaw skał i minerałów | szt. | 1 | |  | | --- | | Zestaw różnych skał i minerałów. | |
| 30 | Krążek Seschiego + linijka skalowana | szt. | 1 | |  | | --- | | Wykonany z trwałego tworzywa sztucznego z uchwytem | | do zaczepiania linki i linką. | |
| 31 | Plansza rodzaje chmur | szt. | 1 | |  | | --- | | Zalecany wymiar planszy | | min. 100 x 70 cm. | |
| 32 | Przewodnik do rozpoznawania gwiazd | szt. | 1 | Przewodnik zawiera opisy rysunki lub zdjęcia gwiazdozbiorów, gwiazd, galaktyk, planet układu słonecznego i ich księżyców |
| 33 | Stoper | szt. | 1 | |  | | --- | | Stoper elektroniczny, ręczny, kwarcowy, z | | funkcją międzyczasu i sygnalizacją | | dźwiękową naciśnięcia przycisku. | | Rozdzielczość pomiaru: 1/100 sekundy. | |
| 34 | Preparaty mikroskopowe | szt. | 6 | Preparaty mikroskopowe (bezkręgowce, rośliny jadalne, tkanki ssaka, grzyby, życie w kropli wody, tkanki człowieka) |
| 35 | Gra planszowa – Było sobie życie | szt. | 1 |  |
| 36 | Fartuchy laboratoryjne z okularami | szt. | 10 | Fartuch laboratoryjny, płócienny |
| 37 | Globus konturowy | szt. | 1 | Średnica: min. 25 cm, zaznaczone kontury lądów, siatka kartograficzna oraz granice państw, możliwość pisania po powierzchni mazakami suchościeralnymi, w zestawie mazaki i gąbka |
| 38 | Globusy fizyczne małe | szt. | 10 | Optymalne wymiary – wysokość: 30 –38 cm, średnica kuli: 22–25 cm, polskie nazewnictwo, stopka i cięciwa plastykowa |
| 39 | Mapa topograficzna | szt. | 1 |  |
| 40 | Tablica magnetyczna z przyrządami do konstrukcji geometrycznych | szt. | 1 | Magnetyczne przybory matematyczne , zestaw - linijka dł 1 m, 2 ekierki różnokątne, kątomierz + cyrkiel magnetyczny |
| 41 | Zestaw 250 klocków – figur | szt. | 4 | Zestaw klocków-figur geometrycznych z tworzywa sztucznego |
| 42 | Komplet elementów do budowy szkieletów brył | szt. | 1 |  |
| 43 | Zestaw brył 2w1 | szt. | 2 | Zestaw "otwartych" brył geometrycznych wykonanych z przezroczystego plastiku |
| 44 | Zestaw do budowy brył geometrycznych | szt. | 2 | Komplet elementów do budowy szkieletów brył |
| 45 | Zometool – Creator 2 | szt. | 1 |  |
| 46 | Magnesy tablicowe | szt. | 1 | Kolorowe magnesy w plastikowej obudowie. Średnica: ok. 20 |
| 47 | Zestaw kości matematycznych | szt. | 1 | • od 4 lat |
| 48 | Odważniki | szt. | 1 |  |
| 49 | Angielski dla dzieci „WOW” | szt. | 1 | interaktywny kurs języka angielskiego |
| 50 | Komputer przenośny do nauki języka angielskiego | Szt. | 1 | Laptop multimedialny wraz z oprogramowaniem (systemem operacyjnym Windows 10) |
| 51 | Office | Szt. | 1 |  |
| 52 | Odtwarzacz CD do nauki języka angielskiego | szt | 1 | Radiomagnetofon z odtwarzaczem CD |
| 53 | Tablica zielona TRYPTYK | szt. | 1 | Tablica z zieloną powierzchnią do pisania kredą jak również do mocowania magnesów . |
| .54 | Atlas minerałów i kamieni szlachetnych | szt. | 1 | Atlas zawiera duże fotografie barwne i opisy min. 200 najważniejszych minerałów **i skał** szlachetnych, kamieni szlachetnych i skał, ich opisy gęstości, barwy, pokroju, pochodzenia i zastosowania. Zalecany format: 10,8 x 18 cm, oprawa: kartonowa ze skrzydełkami. Zalecany  format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie. |
| 55 | Atlas pogoda i klimat | szt. | 1 | Atlas zawiera opisy, wyjaśnienia i fotografie min. 300 zjawisk związanych z pogodą i klimatem. Zalecany format: 13 x 19,3 cm, oprawa: kartonowa z obwolutą PCV. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie. |
| 56 | Słowniki polsko-angielskie | szt. | 10 | Oxford Bookworm |
| 57 | Zestaw szkoleniowy | szt. | 300 | Przybory szkolne (papier ksero, blok techniczny biały i kolorowy, farby, ołówki, kredki) |

**Zakup w ramach działania Przygotowanie pracowni do nauczania przedmiotów przyrodniczych i matematyki w Szkole Podstawowej w Skrzydlowie**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p | **Nazwa** | Jednostka miary | Ilość | Parametry techniczne |
| 1 | Lornetka | szt. | 4 | powiększenie min. 10 razy |
| 2. | Zestaw pałeczek do elektryzowania | szt. | 3 | Zestaw min. 4 pałeczek. |
| 3. | Żarówki miniaturowe 6V | szt. | 50 | Gwint typu E10, napięcie pracy: 6 V.   |  | | --- | |  | |
| 4 | Żarówki miniaturowe 3,5 V | szt. | 30 | Gwint typu E10, napięcie pracy: 3,5V. |
| 5. | Oprawki do żarówek | szt. | 50 | Gwint typu E10 (pasujący do mini żarówek), wyprowadzenie do lutowania |
| 6 | Diody LED moduł | szt. | 30 | Gwint typu E10 (pasujący do mini żarówek), wyprowadzenie do lutowania |
| 7 | Przewodniki i izolatory | szt. | 4 | Przewodniki z metali |
| 8 | Oporniki | szt. | 15 | Rezystancja: 100 Ω, |
| 9 | Przewody z zakończeniami typu „krokodylek” | szt. | 50 | Komplet kolorowych przewodów ze złączami krokodylkowymi. |
| 10 | Silniczki elektryczne | szt. | 15 | Silniczek elektryczny lub miniwentylator osiowy, |
| 11 | Sygnalizator piezoelektryczny | szt. | 15 | Z wewnętrznym generatorem, częstotliwość rezonansowa: 4 kHz lub podobna, napięcie pracy: 3–16 VDC, poziom dźwięku: min. 80 dB, |
| 12 | Baterie płaskie 4,5V | szt. | 30 | Płaskie, alkaliczne – 4,5 V |
| 13 | Baterie okrągłe 1,5 V | szt. | 15 | Okrągłe, alkaliczne – 1,5 V. |
| 14 | Baterie płaskie F22 | szt. | 15 | Płaskie, typ 6F22 – 9 V. |
| 15 | Zestaw magnesów | szt. | 1 | Zestaw różnych rodzajów magnesów. |
| 16 | Pudełka z opiłkami | szt. | 10 | Opiłki ferromagnetyczne zamknięte w płaskim, przeźroczystym pudełku, grubość min. 6-8 mm). |
| 17 | Igła magnetyczna | szt. | 10 | Niewielki magnes osadzony na podstawie. Średnica podstawy ok. 6,5 cm |
| 18 | Zestaw soczewek | szt. | 5 | W zestawie min. 7 soczewek o różnych średnicach |
| 19 | Waga szalkowa z tworzywa+ odważniki | szt. | 3 | Waga wykonana z plastiku |
| 20 | Zestaw podstawowych obwodów eklektycznych, który zawiera również przewody z zakończeniami magnetycznymi i łączniki baterii | szt. | 3 |  |
| 21 | Pojemnik próżniowy z pompką | szt. | 1 | Pojemnik próżniowy o pojemności ok. 1,3 l |
| 22 | Latarki z żarówką o dużej mocy i laserem czerwonym | szt. | 10 | Metalowa obudowa, |
| 23 | Kwasomierz glebowy klasyczny | szt. | 5 | pozwalający na pomiary kwasowości gleby |