Załącznik nr 1: szczegółowy opis zamówienia

**SZCZEGÓŁOWY OPIS ZAMÓWIENIA**

**Zakup i dostawa pomocy dydaktycznych do Szkoły Podstawowej im. B. Prusa w Garnku. Zamówienie dotyczy realizowanego projektu pn. „Podstawowa sprawa – wiedza!” w ramach Poddziałania: 11.1.4. Poprawa efektywności kształcenia ogólnego – konkurs dla osi priorytetowej: XI. Wzmocnienie potencjału edukacyjnego dla działania: 11.1. Ograniczenie przedwczesnego kończenia nauki szkolnej oraz zapewnienie równego dostępu do dobrej jakości edukacji elementarnej, kształcenia podstawowego i średniego. Projekt realizowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014 – 2020.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa | Ilość | Opis |
| 1 | Waga szalkowa z odważnikami | 5 | Wykonana z metalu waga z 7 odważnikami o wadze: 2 x 200g, 1 x 100g, 1 x 50g, 2 x 20g, 1 x 10g, wym.: 26 x 15 cm oraz żeliwne odważniki:1 x 500 g, 1 x 200 g, 2 x 100 g, mosiężne odważniki: 1 x 50 g, 1 x 20 g, 2 x 10 g, 1 x 5 g, 2 x 2 g, 1 x 1 g, drewniane opakowanie. |
| 2 | Wiatromierz | 7 | Wiatromierz Wilde'a Wymiary - 175 x 360 mm, Ciężar - 0,87 kg c. 138zł – 2 szt.,  Anenometr- Wymiary: 28cm x 19cm. |
| 3 | Deszczomierz | 7 | Wymiary: 16cm x 8cm., |
| 4 | Barometr | 7 | Przenośna stacja pogody. |
| 5 | Higrometr | 7 | Termohigrometr bimetaliczny Termometr z higrometrem. |
| 6 | Zestaw areometrów | 4 | W zestawie 5 aerometrów w zakresach od 0,700 do 1,200 g/cm³ • dł. całkowita od 18 do 30 cm. |
| 7 | Zestaw siłomierzy | 6 | Zestaw zawiera siłomierze (dynamometry): Siłomierze: 1N, 5N, 10N, 20N, 50N. Przeźroczysty korpus ze skalą w gramach umieszczoną na korpusie. Całość zapakowana w plastikowym kuferku. |
| 8 | Miernik uniwersalny wartości elektrycznych | 15 | Miernik uniwersalny cyfrowy, typu 1070 z pomiarem temperatury. |
| 9 | Kompas | 10 | Składany. |
| 10 | Cylinder miarowy plastikowy różnej wielkości | 30 | Komplet 7 cylindrów miarowych o pojemnościach, kolejno: 10, 25, 50, 100, 250, 500 i 1000 ml. Wykonane z trwałego polipropylenu. |
| 11 | Globus konturowy podświetlany | 15 | Globus konturowy 250mm, podświetlany. |
| 12 | Mapy ścienne | 5 | Mapy świata fizyczne: Azja, Półkula zachodnia, Afryka, Antarktyda , świat mapa krajobrazowa. |
| 13 | Obrotowa mapa ziemi | 15 | Tellurium - Model układu Słońce-Ziemia-Księżyc, wykorzystywany na lekcjach geografii i astronomii do wyjaśniania obserwowanych na Ziemi zjawisk astronomicznych, tj. zaćmienia, fazy Księżyca czy pory roku. Tarcza opisana w języku polskim. |
| 14 | Szkielet człowieka naturalnej wielkości z ruchomymi elementami | 1 | Szkielet człowieka 170 cm. |
| 15 | Przewodniki | 63 | Zestaw różnych przewodników. |
| 16 | Atlasy | 110 | 1. Atlas Aleksandra Halarewicz, Atlas Roślin -wyd. Multico, 2. Atlas chwastów -Adam Paradowski, 3. Jaki to kwiat -atlas dla dzieci,  4. Jakie to drzewo – atlas dla dzieci wydawnictwo SBM, 5. Atlas geograficzny „Polska, kontynenty, świat” Nowa Era, 6. Atlas ilustrowany Świat przyrody – Nowa Era. |
| 17 | Wskaźnik laserowy | 1 | Wskaźnik laserowy -prezenter Targus AMP13EU. |
| 18 | Okulary ochronne | 5 | wygodne, duże okulary zapewniające maksymalną ochronę oczu • soczewki z powłoką przeciw zarysowaniom anti-scratch • kolor soczewek: przezroczyste • materiał: poliwęglan PC • otwory na łańcuszek do zawieszania na szyi. |
| 19 | Taśma miernicza | 1 | Taśma miernicza 20 m. |
| 20 | Zestaw szkoleniowy | 304 | Zeszyt B5 64 kartkowy, blok biurowy A4- 50 kartek, długopis niebieski żelowy, ołówek, gumka, zestaw przyrządów matematycznych ( linijka 20 cm, ekierka, kątomierz, cyrkiel), Papier ksero 500 kartek, 80 mg/ ryza. |
| 21 | Przyrząd magnetyczny | 2 | Komplet 6 przyrządów tablicowych z trwałego tworzywa sztucznego, dobrej jakości. Zawiera linijkę o długości 100 cm, dwie ekierki (60°-30°-90° oraz 45°-45°-90°, 60 cm), kątomierz, cyrkiel z przyssawkami oraz wskaźnik o długości 100 cm. Cztery pierwsze przyrządy posiadają uchwyty. |
| 22 | Bryły i ich siatki | 2 | Zestaw brył geometrycznych, wykonanych z przeźroczystego tworzywa sztucznego z zaznaczonymi wysokościami i przekątnymi.  Wysokość brył: 17 cm Waga zestawu: 1,75 kg  W skład wielościanów prawidłowych wchodzą:  graniastosłup o podstawie kwadratu,  graniastosłup o podstawie sześciokąta,  graniastosłup o podstawie trójkąta ostrosłup o podstawie sześciokąta,  ostrosłup o podstawie czworokąta,  ostrosłup o podstawie trójkąta,  Zestaw "otwartych" brył geometrycznych (h=8 cm) wykonanych z przezroczystego plastiku: stożek, walec, sześcian, prostopadłościan, graniastosłupy prawidłowe - trójkątny i sześciokątny, ostrosłupy prawidłowe - trójkątny i czworokątny. Wszystkie bryły można napełniać płynem lub materiałem sypkim w celu porównywania objętości. Wszystkie posiadają kolorowe siatki, które wsuwa się w środek transparentnych elementów zestawu. Zestaw wielofunkcyjny prezentujący bryły jednocześnie w trzech i w dwóch wymiarach. |
| 23 | Plansze matematyczne | 2 | ZESTAW  Plansze dydaktyczne pomocne podczas nauki matematyki w klasach IV-VI szkoły podstawowej. Zestaw składa się z 5 ofoliowanych wyposażonych w zawieszkę i listwy metalowe plansz o wymiarach 70cm x 100cm.   Tematyka plansz:  Działania na liczbach i wyrażeniach. Cechy podzielności liczb naturalnych.  Ułamki.  Pola i obwody figur płaskich.  Pola i objętości figur przestrzennych.  Wielościany foremne i ich siatki.  ZESTAW  Arytmetyka i algebra to zestaw tablic do wykorzystania na zajęciach matematyki drugiego etapu edukacyjnego (klasy IV - VI szkoły podstawowej)  W zestawie znajdują się takie tablice:  1 — Działania arytmetyczne  2a, 2b — Prawa działań  3 — Rzymski system zapisu liczb 4 — Zbiory liczbowe  5a, 5b, 5c, 5d, — Porównywanie ułamków zwykłych  5e, - Działania na ulamkach zwykłych 6a — Ułamki dziesiętne  6b — Mnożenie i dzielenie ułamków dziesiętnych przez 10, 100, 1000... 6c — Działania pisemne na ułamkach dziesiętnych  7a — Liczby całkowite  7b — Działania na liczbach całkowitych 8 — Potęgi,  9 — Pierwiastki 10 — Procenty  11 — Jednostki masy 12 — Kalendarz i czas 13 — Droga, prędkość czas |
| 24 | Mikroskop z kamerą usb | 1 | Parametry kamery w mikroskopie Genetic Pro  sensor: 1/2" CMOS,  rozdzielczość: 1280 x 1024 (1,3 Mpix),  kolor: 24-bit,  czułość: 1.8v@550μm/lux/s,  ekspozycja: Manualna/Auto, czas ekspozycji 1 s – 500 ms,  SNR (odstęp sygnału od szumu): >45dB,  zakres dynamiczny: 62 dB. |
| 25 | Preparaty do badań pod mikroskopem | 1 | Zestaw 25 preparatów w drewnianym pudełku –Educarium. |