**Znak sprawy:** ZP.2710.04.2020 *Załącznik nr 1 do Zaproszenia*

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa pomocy dydaktycznych dla Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Krzczonowie w ramach projektu pn. „Programuję, językiem obcym się posługuję - przyszłość swoją zaplanuję” realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014 - 2020, Oś priorytetowa 12, Działanie 12.2 Kształcenie ogólne

2. Oferowane artykuły muszą być fabrycznie nowe, nieużywane oraz nieeksploatowane (np. na wystawach lub imprezach targowych), sprawne technicznie, bezpieczne, kompletne i gotowe do pracy, wolne od wad oraz obciążeń prawami osób trzecich, a także muszą spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia:

- nie mogą nosić śladów użytkowania

- są dopuszczone do użytkowania w placówkach oświatowych

- posiadają niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania (sporządzone w języku polskim)

- środki dezynfekcyjne lub ochrony osobistej jednego rodzaju pochodzą od tego samego producenta

**3. Wykonawca musi zaoferować poniższe artykuły (lub równoważne, o dokładnie takiej samej funkcjonalności)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa zamawianego artykułu** | **Ilość** | **j.m.** | **Uwagi** | **Nr poz.** | **Nr i nazwa zadania** |
| 1 | materiały biurowe (markery, taśma klejąca, kolorowy papier do drukowania, brystole, kleje, nożyczki, zszywacze, zszywki) | 4 | szt. | **Jako 4 szt. materiałów biurowych należy rozumieć zestaw zawierający łącznie:**  - **1 zestaw** markerów do białych tablic suchościeralnych, z wymiennymi zbiornikami z płynnym atramentem, jednostronnych ( komplet 4 szt. w różnych kolorach + gąbka magnetyczna)  - **1 szt.** - przezroczysta taśma klejąca - szerokość 19 mm  -**1 szt.** - papier do ksero (mix kolorów intensywnych) - format A4, 500 arkuszy w opakowaniu, gramatura: 80 g/m2  - **1 szt.** - zestaw kolorowych brystoli - format A4, 20 arkuszy w zestawie, kolory czarny, zielony, pomarańczowy, niebieski (po 5 szt. każdego z kolorów), gramatura: 230 g/m2  - **1 szt.** - klej szkolny (biurowy) w sztyfcie, 8 g  - **1 szt.** - nożyczki do papieru  - **1 szt.** - zszywacz metalowy biurowy, maksymalna ilość jednorazowo zszywanych kartek: 40  - **1 szt.**- opakowanie zszywek biurowych - rozmiar 24/6, 1000 szt. w pudełku  - **12 kartonów** papieru do kserokopiarki, biały (czyli łącznie 60 opakowań po 500 szt. papieru format A4, gramatura: 80 g/m2, białość: 3/5 gwiazdek) | 24 | Zad. 3 - Języki obce - mój paszport do  rynku pracy! - Zajęcia kształtujące  kompetencje językowe oraz umiejętność  samokształcenia z wykorzystaniem nowych  technologii oraz metody CLIL |
| 2 | lornetka | 2 | szt. | - 10-krotne powiększenie  - średnica obiektywów 50 mm  - trwałe, wysokiej jakości wykończenie i pewny, powlekany gumą uchwyt  - ochrona przed promieniami UV dla wygody obserwacji  - szerokie pole widzenia wygodne przy szybko poruszających się obiektach  - asferyczne elementy obiektywu minimalizujące dystorsję  - antyrefleksyjne powłoki soczewek zapewniające lepszą jasność, kontrast i jakość obrazu  - duże centralne pokrętło dla wygodnego i szybkiego ustawiania ostrości  - wbudowana korekcja dioptrii, to możliwość dostosowania optyki do indywidualnej charakterystyki wzroku  - przybliżone wymiary szer. x wys. x gł. (mm): 191 x 178 x 63  - waga: do 900 g | 80 | Zad. 4 - "To lubię - zobaczyć matematykę  w przyrodzie" - zajęcia  matematyczno-przyrodnicze rozwijające  zdolności oraz dydaktyczno-wyrównawcze w  edukacji wczesnoszkolnej |
| 3 | magnesy sztabkowe  + zestaw kart dydaktycznych | 8 | szt. | **Jako 1 szt. magnesów sztabkowych + zestaw kart dydaktycznych należy rozumieć 1 rozszerzony komplet Kart Grabowskiego, zawierający:**  - Karty Tabliczka mnożenia wariant ROZSZERZONY (od lat 8): specjalne karty do gry (2 talie po 55 kart), książka zawierająca 11 propozycji gier oraz DODATEK - książka z opisem kolejnych 45 gier.  - Karty Dodawanie i odejmowanie wariant ROZSZERZONY (od lat 6): 58 kart dużych, 9 dwustronnych kart małych, książka prezentująca 9 gier oraz DODATEK - książka z opisem kolejnych 20 gier.  - Karty Gry Logiczne (5 - 10 lat): specjalne karty do gry (36 kart w 3 kolorach), 63 patyczki w 3 kolorach, 4 pionki, kostka do gry, książka prezentująca 6 gier i 60 łamigłówek oraz DODATEK - książka z opisem kolejnych 35 gier.  - magnes A6 z tabliczką mnożenia,  - zakładkę do książek z tabliczką mnożenia,  - plan zajęć,  - ołówek,  - 4 małe magnesy,  - naklejki | 100 |
| 4 | mapa plastyczna | 3 | szt. | - mapa plastyczna (trójwymiarowa) Polski, wyd. Global Map, oprawiona w ramę aluminiową  - mapa fizyczna z zaznaczonymi granicami województw, ukształtowanie powierzchni zaznaczone odpowiednimi wypukłościami na mapie  - na mapie mają być zaznaczone m.in. : autostrady, drogi ekspresowe, krajowe, wojewódzkie, numery dróg, tunele, linie kolejowe, lotniska, świątynie, zamki, pałace, pomniki, parki narodowe, pomniki przyrody, jaskinie, granice państwa  - mapa oprawiona w ramę z anodowanego aluminium, narożniki plastikowe  - szerokość ramki od frontu: 7 mm, głębokość: 20 mm  - ramka jest od frontu lekko wyprofilowana, wypukła  - mapa gotowa do zawieszenia na ścianie jako tablica  - W komplecie zestaw montażowy wraz z instrukcją  - Dane techniczne: 126 cm szerokość, 85 cm wysokość, skala  1:800 000, legenda w języku polskim | 107 |
| 5 | materiały biurowe (papier ksero, spinacze biurowe, magnesy do tablicy) | 4 | szt. | **Jako 4 szt. materiałów biurowych należy rozumieć zestaw zawierający łącznie:**  - 10 kartonów papieru do kserokopiarki, biały (czyli 50 opakowań po 500 szt. papieru format A4, gramatura: 80 g/m2, białość: 3/5 gwiazdek)  - 1 opakowanie spinaczy biurowych metalowych okrągłych, 100 szt., 28 mm  - 10 szt. plastikowych magnesów biurowych w kształcie prostokąta (lub zbliżonym do prostokąta), o przybliżonych wymiarach: 50 mm x 20 mm; do przymocowania dokumentu, notatki itp. do metalowego podłoża | 118 |
| 6 | czajnik elektryczny | 2 | szt. | - pojemność: 1,7 L  - element grzejny: płaska grzałka płytowa  - moc: 2200 W  - wykonanie: szkło-stal nierdzewna  - filtr antyosadowy  - obrotowa podstawa  - podświetlany wskaźnik poziomu wody  - dodatkowe funkcje: automatyczny wyłącznik po zagotowaniu wody, automatyczny wyłącznik przy zdejmowaniu z podstawy, lampka kontrolna, podświetlane wnętrze, podświetlany włącznik/wyłącznik  - waga: do 1,5 kg  - instrukcja obsługi w języku polskim  - gwarancja: 24 miesiące  - certyfikat CE | 119 |
| 7 | fartuch laboratoryjny | 10 | szt. | - płócienny, z długimi rękawami, dwie kieszenie po bokach, pasek regulujący (z tyłu)  - rozmiar: M | 163 | Zad. 5 - Jak poczuć chemię do nauk  przyrodniczych - zajęcia pozalekcyjne z  chemii i fizyki prowadzone z wykorzystaniem  metody eksperymentu oraz pracy projektowej |
| 8 | elektroskop Brauna w kształcie walca na 2 nóżkach | 6 | szt. | **Jako 6 szt. elektroskopów Brauna w kształcie walca na 2 nóżkach należy rozumieć zestaw zawierający:**  - **6 szkolnych elektrometrów Brauna**, przydatnych w wielu doświadczeniach z elektrostatyki (obudowa w kształcie walca o średnicy 17 cm, metalowa ścianka boczna obudowy, wewnątrz obudowy, na odizolowanym od niej metalowym pręcie, zawieszona obrotowa wskazówka) elektrometry muszą umożliwiać obserwację wskazówki przez szklaną, przezroczystą ściankę przednią na tle ścianki tylnej wykonanej ze szkła mlecznego; elektrometry Brauna mają umożliwiać demonstrowanie zjawiska elektryzowania ciał, zjawiska indukcji elektrostatycznej, istnienia różnoimiennych ładunków elektrycznych  - **6 pałeczek ebonitowych** o długości 29 cm i **6 pałeczek szklanych** o długości 26 cm, które są przeznaczone do wykonywania doświadczeń z elektrostatyki  - **6 kawałków materiału i 6 futerek do pocierania**, niezbędnych do elektryzowania poszczególnych pałeczek  Zamawiający zastrzega, że zaoferowanie elektroskopu/ elektrometru, który nie zawiera sztywnej obrotowej wskazówki (czyli jej rolę będzie pełnił np. giętki listek ze złotej folii) będzie skutkowało odrzuceniem oferty jako niezgodnej z opisem przedmiotu zamówienia | 164 |
| 9 | zestaw szkła laboratoryjnego - lustro fenickie (weneckie) | 4 | szt. | **Jako 1 szt. lustra fenickiego należy rozumieć 1 zestaw zawierający:**  - Lustro półprzepuszczalne, zwane również fenickim (a niepoprawnie weneckim), pozwalające doświadczalnie sprawdzić, że odległość obrazu od zwierciadła jest równa odległości przedmiotu od tego zwierciadła. Dzięki temu przewidywania wynikające z praw optyki geometrycznej mogą być łatwo zweryfikowane eksperymentalnie przez samego ucznia  - wymiary: szerokość ok. 13 cm, wysokość 7 cm, grubość 3 mm  - lustro musi być zamocowane na podstawkach utrzymujących je w pionie  - dodatkowo dołączony przedmiot do umieszczenia przed lustrem oraz jego lustrzane odbicie do umieszczenia w punkcie, w którym formowany jest obraz  - łączna masa wszystkich elementów: ok. 100 g.  - opis działania: ok. 15 cm przed lustrem ustawiamy przedmiot, naniesioną na nim literą F zwrócony w stronę zwierciadła i przez nie obserwujemy pozorny obraz przedmiotu. Obserwując obraz, ustawiamy drugi przedmiot (będący lustrzanym odbiciem pierwszego) w miejscu, w którym tworzony jest obraz wirtualny (aby ułatwić sobie nałożenie przedmiotu na obraz, zamykamy jedno oko). Po ustawieniu drugiego przedmiotu w miejscu obrazu możemy dokonać pomiarów odległości: przedmiotu i jego obrazu (drugiego przedmiotu) od zwierciadła. | 182 | Zad. 6 - Podróż do tajemniczego świata -  zajęcia pozalekcyjne z biologii, przyrody z  elementami geografii prowadzone metodą  projektu |
| 10 | ułamki magnetyczne z sortownikiem + zestaw kart dydaktycznych | 3 | szt. | **Jako 3 szt. ułamków magnetycznych z sortownikiem + zestaw kart dydaktycznych należy rozumieć zestaw zawierający łącznie:**  **- 9 zestawów** Kart Grabowskiego - Tabliczka mnożenia wariant ROZSZERZONY (od lat 8): specjalne karty do gry (2 talie po 55 kart), książka zawierająca 11 propozycji gier oraz 1 DODATEK - książka z opisem kolejnych 45 gier.  **- 9 zestawów** Kart Grabowskiego - Karty Dodawanie i odejmowanie wariant ROZSZERZONY (od lat 6): 58 kart dużych, 9 dwustronnych kart małych, książka prezentująca 9 gier oraz 1 DODATEK - książka z opisem kolejnych 20 gier.  **- 2 zestawy** Kart Grabowskiego - Karty Gry Logiczne (5 - 10 lat): specjalne karty do gry (36 kart w 3 kolorach), 63 patyczki w 3 kolorach, 4 pionki, kostka do gry, książka prezentująca 6 gier i 60 łamigłówek oraz 1 DODATEK - książka z opisem kolejnych 35 gier.  **- 2 szt.** - Matematyczne karty pracy dla uczniów ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi. Część 3, Autor: Słupek Kazimierz, Wyd. Harmonia  **- 2 szt.** - Matematyczne karty pracy dla uczniów ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi. Część 2, Autor: Słupek Kazimierz, Wyd. Harmonia  **- 2 szt.** - Gra dydaktyczna „Jak plus z minusem”, Autor: Marzenna Grochowalska, Wyd. GWO - gra pomagająca sprawdzić stopień opanowania oraz doskonali umiejętność wykonywania działań na liczbach całkowitych – dodawania, odejmowania, mnożenia i dzielenia. Różny poziom trudności i warianty rozgrywki (można grać w dobierankę, memory połowiczne i tradycyjne) sprawiają, że gra podniesie umiejętności wszystkich uczniów – tych już biegłych i tych mniej wyrobionych w wykonywaniu działań na liczbach całkowitych  **- 2 szt.** - Gra dydaktyczna „Domino matematyczne. Zestaw 1. Dodawanie, odejmowanie, mnożenie i dzielenie w zakresie 100”, Autor: Jolanta Fornal, Wyd. GWO - W zestawie znajdują się 4 różne karty. Każda zawiera 16 jednakowych elementów z wpisanymi w nich liczbami oraz działaniami (karty nie różnią się poziomem trudności). Prawidłowo dopasowane elementy ułożą figury: misia, psa, żuka i statku.  **- 2 szt.** - Gra dydaktyczna „Domino matematyczne. Zestaw 2. Dodawanie, odejmowanie, mnożenie i dzielenie w zakresie 100”, Autor: Jolanta Fornal, Wyd. GWO - W zestawie znajdują się 4 różne karty. Każda zawiera 16 jednakowych elementów z wpisanymi w nich liczbami oraz działaniami (karty nie różnią się poziomem trudności). Prawidłowo dopasowane elementy ułożą figury: muchy, konika, ślimaka i okularów.  **- 2 szt.** - Gra dydaktyczna „Domino matematyczne. Zestaw 3. Mnożenie i dzielenie”, Autor: Jolanta Fornal, Wyd. GWO - W zestawie znajdują się 4 różne karty. Każda zawiera 16 jednakowych elementów z wpisanymi w nich liczbami oraz działaniami (karty nie różnią się poziomem trudności). Prawidłowo dopasowane elementy ułożą figury: kwiatu w doniczce, żółwia, kraba i ludzika.  **- 2 szt.** - Gra dydaktyczna „Domino matematyczne. Zestaw 4. Dodawanie i odejmowanie”, Autor: Jolanta Fornal, Wyd. GWO - W zestawie znajdują się 4 różne karty, dwie z nich dotyczą dodawania i odejmowania w zakresie 20 (także z przekraczaniem progu), a dwie kolejne prostego dodawania i odejmowania w zakresie 100. Każda karta zawiera 18 jednakowych elementów z wpisanymi w nich liczbami oraz działaniami. Prawidłowo dopasowane elementy ułożą figury: lampy, osy, motylka i samochodu. | 238 | Zad. 7 - Matematyczna Siłownia Umysłowa  - zajęcia dla uczniów zdolnych oraz mających  trudności z matematyką |

Oferty, które nie będą spełniać powyższych wymagań lub nie będą zawierały wszystkich wymienionych pozycji zostaną odrzucone.

/Jolanta Mysłowska/