Znak sprawy: IR.271.15.2019 *Załącznik nr 1b do SIWZ*

**Opis przedmiotu zamówienia – Część II Pomoce dydaktyczne**

|  |
| --- |
| **OPIS MINIMALNYCH PARAMETRÓW** |
| **Zestaw do doświadczeń z mechaniki – 4 szt.** |
| Zawartość zestawu | Proste mechanizmy do demonstracji wybranych praw mechaniki |
| Wysokość zestawu | Min 60cm |
| **Komplet do doświadczeń z magnetyzmu – 4 szt.** |
| Zastosowanie | Doświadczenia z magnetyzmu |
| Opis | Min 45 elementów, zamykana obudowa |
| **Zestaw do demonstracji pola magnetycznego wokół przewodnika z prądem – 4 szt.** |
| Zawartość zestawu | przewodnik prostoliniowy, przewodnik kołowy, zwojnica |
| **Mikroskop z kamerą – 4 szt.** |
| Powiększenie | 40-1000x |
| Opis | Głowica trójokularowa, kamera cyfrowa 5,1 Mpix, achromatyczne soczewki obiektywowe i kondensor Abbego z przysłoną irysową oraz uchwytem na filtr światła |
| Średnica tubusu okularu | 30 mm (głowica dwuokularowa), 23,2 mm (trzeci tubus pionowy) |
| Okulary | WF10x/18 mm o szerokim polu widzenia z regulacją dioptrii (2 szt.) |
| Filtry w zestawie | światła niebieskiego, zielonego, żółtego |
| Stolik | mechaniczny, dwuwarstwowy, 125x130 mm, z mechaniczną skalą |
| Gwarancja | Dożywotnia |
| **Zestaw do badania wody – 4 szt.** |
| Badane zjawiska | Możliwość wykonania ok 100 badań każdego wskaźnika (razem ok 500 testów). Określenie wskaźników wody tj: zawartość tlenu rozpuszczonego w wodzie, zasadowość, kwasowość, poziom dwutlenku węgla, twardość wody |
| Zawartość zestawu | Wodoszczelny elektroniczny tester pH z kompletem roztworów buforowych, Pojemnik kalibrowany z pokrywką 50 i 20 ml, Butelka szklana z korkiem, Strzykawka kalibrowana, Końcówka do strzykawki, 5 szt., Przenośna walizka z tworzywa sztucznego. |
| **Zestaw do badania powietrza – 4 szt.** |
| Zawartość zestawu | 11 doświadczeń, niezbędny sprzęt laboratoryjny i badawczy, zamykana walizka |
| Doświadczenia | skala porostowa. Obserwacja wpływu zanieczyszczeń powietrza na porosty i drzewa iglaste i liściaste. Badanie obecności pyłów w powietrzu Badanie obecności pyłów i pyłków w powietrzu Określanie odczynu pH pyłów w powietrzu Oznaczanie zawartości ozonu w powietrzu Badanie temperatury i wilgotności powietrza Określanie odczynu pH wody deszczowej Wpływ zapylenia powietrza na liście roślin zielonych Wskaźnik jakości powietrza – słoje roczne drzewa Badanie jakości powietrza za pomocą przedmiotów stalowych. |
| **Szkielet człowieka – 1 szt.** |
| Wysokość | * Min 180cm
 |
| Stojak | Tak |
| **Szkielet modele: ryby, płaza, gada, ptaka, ssaka – zestaw 1 szt.** |
| Wielkość szkieletu | Naturalna |
| Modele na podstawie | tak |
| **Zestaw preparatów biologicznych – 1 szt.** |
| Ilość preparatów | Min 50 szt. |
| Zamykana skrzynka | tak |
| **Teleskop – 1 szt.** |
| Opis | Refraktor z funkcja “goto”, średnica min 112 mm, automatyczne śledzenie obiektów |
| Prędkość obracania | 1x okres rotacji do 5,5°/s w 9 stopniach |
| Okulary | 9, 26mm |
| Ogniskowa | Min 1000 mm |
| **Model budowy anatomicznej człowieka – 1 szt.** |
| Wielkość | ½ naturalnej |
| Ilość elementów | Min 15 |
| **Mikroskop terenowy – 2 szt.** |
| Powiększenie | 64-1280x |
| Soczewki obiektywowe | 4х, 10х, 40хs (z amortyzacją) |
| Zasilanie | 230V 50Hz, lub 2 baterie AA |
| Gwarancja | Dożywotnia  |
| **Kwestionariusz do badania artykulacji – 4 szt.** |
| Zawartość zestawu | Min 60 kart zadań, karty zapisu wyników |
| **Logopedyczna równoważnia – 4 szt.** |
| Opis | Trzy-poziomowa równoważna umożliwiająca prowadzenie piłki podmuchem |
| Wymiary | Min 25x25x4cm |
| **Zestaw gier logopedycznych – 4 szt.** |
| Ilość gier w zestawie | Min 4 |
| Zawartość zestawu | Instrukcja, boisko, szablon, półszablony, kolorowe piłki |
| **Gra logopedyczna typu flipper – 8 szt.** |
| Opis gry | Tor z magnesami |
| Ilość elementów | Min 20 |
| **Dmuchajka logopedyczna – 12 szt.** |
| Materiał | Drewno |
| Wymiary | Min 5x5cm |
| **Multimedialny program logopedyczny sz,ż,cz,dz – 4 szt.** |
| Zawartość zestawu | Płyta CD, poradnik, zeszyt ćwiczeń, 5 multimedialnych programów komputerowych |
| **Lustro logopedyczne małe – 8 szt.** |
| Opis | Drewniana rama |
| Wymiary | Min 24x24cm |
| **Program multimedialny do logopedii – 4 szt.** |
| Zawartość programu | Min 25 gier, wersja językowa PL, licencja wieczysta, nośnik pendrive USB,  |
| Przykładowe ćwiczenia | Rytmika mowy, głośność, modulacje głosu, kształt fali dźwiękowej, ćwiczenia intonacji wypowiedzi |
| **Chusta animacyjna – 4 szt.** |
| Średnica | Min 5,5 m |
| Ilość pól | Min 12 uchwytów |
| **Zestaw do diagnostyki możliwości intelektualnych - komplet do diagnozy psychologiczno-pedagogicznej zgodnie z wymogami ustawy – 4 szt.** |
| Zawartość zestawu | 2 rodzaje podr., 4 rodzaje zeszytów (po 5 szt.), 4 rodzaje ark. grup. (po 25szt.), 4 rodzaje ark. ind. (po 25 szt.), 4 rodzaje kluczy |
| **Pakiet sensoryczny – 4 szt.** |
| Zawartość pakietu | Zestaw pomocy sensorycznych: Sensoryczne piłeczki świecące, Klepsydra sensoryczna, Puszki dźwiękowe, Młynek, Dzwonki, Kastaniety, Marakasy, Dotykowa loteryjka, Świecąca tęczowa piłeczka, Piłeczka Pajączek, Zestaw sensorycznych piłeczek, Mozaika w drewnianym pudełku, Dysk sensoryczny do balansowania, Piłka sensoryczna 75 cm, Fakturowe obrazki – 25 szt., Mata z kieszeniami do samodzielnego wypełnienia, 20 plansz dwustronnie drukowanych, kolorowych, płyta CD |
| **Karty rozwijające umiejętność czytania do zajęć korekcyjno – kompensacyjnych – 4 szt.** |
| Zawartość zestawu | Zestaw kart pracy oraz interaktywnych ćwiczeń, min 30 ćwiczeń, min 60 kart pracy, dyplomy do wydrukowania. Licencja otwarta. |
| **Karty rozwijające umiejętność pisania do zajęć korekcyjno – kompensacyjnych – 4 szt.** |
| Zawartość zestawu | Zestaw kart pracy oraz interaktywnych ćwiczeń. Min 90 interaktywnych ćwiczeń, min 100 kart pracy, dyplomy dla uczniów |
| **Kostka manipulacyjna – 4 szt.** |
| Opis | Sześcian z pianki, na ściankach sznurki, napy, guziki, klamerki oraz suwak |
| Wymiary | Min 30x30x30cm |
| **Tablet manipulacyjny – 4 szt.** |
| Zastosowanie | Ćwiczenia praktyczne – przekładanie, przesypywanie, przelewanie. W zestawie miseczki, szczypce, koraliki |
| **Układanka ucząca rozpoznawania emocji – 4 szt.** |
| Opis | Pomoc uczy dzieci rozpoznawania emocji |
| Wymiary | Min 25x25cm |
| **Karty obrazkowe o poznawaniu świata i nazywaniu emocji – 4 szt.** |
| Zawartość zestawu | Min 15 kart z fotografiami oraz wyrazami, ilustrowany poradnik |
| **Gra typu „pamięć” o emocjach – 4 szt.** |
| Opis | Gra typu memory, ilość elementów min 36, instrukcja PL,  |
| Wymiary | Min 20x10x5cm |
| **Gra o emocjach typu domino – 4 szt.** |
| Opis | Gra typu domino, kafelki z twarzami, ilość elementów min 50 |
| **Zestaw piłek z minkami – 4 szt.** |
| Ilość piłek w zestawie | Min 10 |
| Opis piłki | Piłka z buźką wyrażająca emocje |
| **Zestaw dwustronnych pacynek przedstawiających emocje – 4 szt.** |
| Ilość pacynek w zestawie | Min 6 |
| Rodzaje pacynek | uśmiechnięta, smutna, przestraszona, zła, neutralna, zdziwiona |
| **Kostka emocji – 4 szt.** |
| Opis | Kostka wykonana z tkaniny przedstawiająca miny z emocjami, wymiary min 10x10cm |
| **Dywan edukacyjny rozwijający emocje – 4 szt.** |
| Opis | Dywan z twarzami pokazującymi różne emocje, min 4 |
| **Kreatywne pieczątki zestaw – 4 szt.** |
| Opis zestawu | Stemple z twardej pianki, posiadające plastikowy uchwyt, zamknięte w plastikowej walizce. Stemple figur geometrycznych. Ilość min 12 szt. |