



Załącznik nr 5c do zapytania nr 1/KDS/2025

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
Część nr 3: Dostawa gier i pomocy dydaktycznych

LP.	ARTYKUŁ	OPIS	ILOŚĆ
Pomoce dydaktyczne Montessori			
1.	Globus	Globus kontynenty- globus, na którym kontynenty zaznaczone są kolorami ,umieszczony na drewnianej podstawie z bolcem nachylonym pod kątem 23. Wymiary średnica 17 cm, wysokość 22 cm. Wymiary +/- 1 cm.	2 sztuka
2.	Mapa Ameryki Północnej	Mapa Ameryki Północnej - drewniana mapa puzzle, każdy puzzle posiada drewniany uchwyt, państwa zaznaczone kolorem, wym. 45x57 cm. Wymiary +/- 1 cm.	1 sztuka
3.	Mapa Ameryki Południowej	Mapa Ameryki Południowej - drewniana mapa puzzle, każdy puzzle posiada drewniany uchwyt, państwa zaznaczone kolorem, wym. 45x57 cm. Wymiary +/- 1 cm.	1 sztuka
4.	Mapa Australii	Mapa Australii - drewniana mapa puzzle, każdy puzzle posiada drewniany uchwyt, państwa zaznaczone kolorem wym. 44.5x57 cm. Wymiary +/- 1 cm.	1 sztuka
5.	Mapa Azji	Mapa Azji - drewniana mapa puzzle, każdy puzzle posiada drewniany uchwyt, państwa zaznaczone kolorem wym. 44.5x57 cm. Wymiary +/- 1 cm.	1 sztuka
6.	Mapa Europy	Mapa Europy - drewniana, mapa puzzle, każdy puzzle posiada drewniany uchwyt, państwa zaznaczone kolorem, wym. 45x57 cm. Wymiary +/- 1 cm.	1 sztuka
7.	Puzzle warstwy Ziemi	drewniana układanka, każda warstwa jest osobnym puzzle z uchwytem, wym. 24*24 cm. Wymiary +/- 1 cm.	1 sztuka
8.	Wstęga do układu słonecznego	wym.200*30 cm, materiał flausz wełniany, kolor czarny, krzyżykami zaznaczone miejsca na planety. Wymiary +/- 1 cm	1 sztuka
9.	Drewniana tablica do dodawania i odejmowania	materiał drewno, kolor niebieski, czerwony, kolor drewna; 1 plansza dodawania z nadrukowanymi czerwonymi kwadratami; 1 plansza odejmowania z nadrukowanymi niebieskimi kwadratami. Dwa pudełka z niebieskimi i czerwonymi paskami z nadrukowanymi numerami 1-9, pudełko z 18 paskami drewna. Rozmiar planszy: 40 x 29 cm (+/- 2 cm)	1 sztuka
10.	Gra planszowa	wysokość produktu 5,5 cm, szerokość, 22,5 cm,	1 sztuka



	Drewniana tabliczka mnożenia	głębokość 22,5 cm, materiał: plastik, papier, drewno	
11.	Drewniane sześciany „1000”	drewniane sześciany – elementy drewnianego zestawu dziesiętnego (9 sztuk w zestawie)	1 zestaw
12.	Algebraiczny sześcian dwumianowy	składa się z kostki złożonej z 8 drewnianych brył pasujących do siebie według wzoru dwumianowego. Wszystkie bryły mieszczą się w drewnianym pudełku.	1 sztuka
13.	Arytmetyczna kostka trójmianowa	zawiera kostkę złożoną z 27 drewnianych brył dopasowanych do siebie według wzoru trójmianowego. Wszystkie bryły mieszczą się w drewnianym pudełku.	1 sztuka
14.	Belki numeryczne do nauki liczenia	pudełko wraz z kolorowymi sześcianami do nauki liczenia	1 sztuka
15.	Dodawanie karty ćwiczeń	pudełki z zadaniami i wynikami Montessori - dodawanie, materiał drewno, plastik	1 sztuka
16.	Zegar do nauki minuty, godziny	drewniany zegar, wym. 21 cm (+/- 2 cm)	1 sztuka
17.	Termometr paskowy demonstracyjny	posiada czerwony pasek do zaznaczania temperatury, wym. 15*60 cm (+/- 2 cm)	1 sztuka
18.	Banknoty i monety demonstracyjne – magnetyczne	- banknoty 200 zł 100 zł 50 zł 20 zł 10 zł - monety 5 zł 2 zł 1 zł 50 gr 20 gr 10 gr 5 gr 2 gr 1 gr - zestawy znaków + - = * : x y ? < >	1 sztuka
19.	Waga szalkowa z odważnikami	laboratoryjna waga szalkowa o udźwigu 200 g, w zestawie odważniki wykonana z metalu, szalki są plastikowe, wym. 12x30x30 cm (+/- 2 cm)	1 sztuka
20.	Bryły szkieletowe z magnetycznymi siatkami	zestaw składa się z 11 podstawowych brył i ich siatek, wym. 10-12 cm (+/- 2cm)	1 sztuka
21.	Dzielenie i ilorazy pudełko	zestaw zawiera tabliczki z działaniami i wynikami działań, wym. pudełka 27x13 (+/- 2cm)	1 sztuka
22.	Gra w węża sumującego	wężowa gra w dodawanie. Zestaw zawiera 1 pudełko z 5 zestawami kolorowych schodków z koralików, 1 pudełko z 1 zestawem schodków czarno -białych koralików oraz 1 pudełko z 25 złotymi koralikami	1 sztuka
23.	Mnożenie i iloczyny pudełko	zestaw tabliczek z działaniami oraz wynikami działań. Wymiary pudełka (cm) – długość 27 szerokość 13	1 sztuka
24.	Karty liczbowe	karty drewniane małe 1-3000 Montessori	1 sztuka
25.	Ułamki od 1/11	zestaw zawierający koła podzielone na ułamki. kolor kół	1 sztuka



	do 1/20	czerwony, materiał drewno	
26.	Tablica seguin od 1 -99	materiał drewno	1 sztuka
27.	Mapa konturowa Polski nakładka magnetyczna	Nakładki przywierają do wszelkiego rodzaju tablic szkolnych i flipchartów. Możliwość pisanie po niej markerami wodnozmymywalnymi lub suchoscieralnymi. Wymiary 80x96 (+/- 2 cm)	1 sztuka
Pomoce dydaktyczne do Treningu Umiejętności Społecznych			
28.	Filmy modelowe TUS	16 filmów modelowych, odtwarzanie filmów z dowolnego urządzenia z dostępem do internetu, dożywotni dostęp, 60 gotowych kroków umiejętności do wydrukowania, 16 prac domowych,	1 sztuka
29.	Program multimedialny „Moc emocji”	licencja bezterminowa	1 sztuka
30.	Gra terapeutyczno – edukacyjna „Góra uczuć”	Elementy gry: instrukcja, plansza, 25 kart Bagaż doświadczeń, 25 kart Wyzwania, kostka do gry, pionki.	1 sztuka
31.	Gra edukacyjna „Gra na emocjach”	gra zawiera min. 100 kart z ikonkami, służących do przedstawiania emocji.	2 sztuka
32.	Gra strategiczna „Wsiąść do pociągu USA”	gra planszowa	1 sztuka
33.	Dodatek do gry „Wsiąść do pociągu USA – dodatek 1910”	gra planszowa	1 sztuka
34.	Gra „Sen”	gra karciana	1 sztuka
35.	Gra kalambury dla dzieci	Zawartość min. 105 haseł obrazkowych	1 sztuka
36.	Gra planszowa Doktor Dolittle wylecz zwierzęta i zostań asystentem doktora	gra planszowa	1 sztuka
Pozostałe pomoce dydaktyczne			
37.	Filc dekoracyjny	Mix 10 kolorów, A4	4 sztuk
38.	Oczka ruchowe	7 rozmiarów 4-12 mm, 200 sztuk w zestawie	1 zestaw



	samoprzylepne		
39.	Piórka ozdobne	Mix kolorów w opakowaniu, 4-6 cm, 50 szt. w opakowaniu	4 opakowania
40.	Guziki samoprzylepne	Mix kolorów w opakowaniu, 12 mm średnicy, 66 szt. w opakowaniu	4 opakowania
41.	Blok techniczny kolorowy	Format A4, 10 arkuszy w bloku	40 sztuk
42.	Blok rysunkowy	Format A3, biały, 20 arkuszy w bloku	40 sztuk
43.	Magnesy do tablicy	Kolorowe magnesy, 10 szt. w opakowaniu	4 opakowania
44.	Flamastry	12 sztuk różnych kolorów w zestawie	20 zestawów
45.	Nożyczki szkolne	Metalowe, o długości 13 cm (+, - 1 cm) zaokrąglone ostrza	15 sztuk
46.	Klej introligatorski	45 gr. w tubce, przezroczysty i elastyczny po wyschnięciu	60 sztuk
47.	Papier kreatywny	Format A5, 16 arkuszy w bloku	20 sztuk
48.	Blok techniczny biały	Format A4, 10 arkuszy w bloku	4 sztuki
49.	Plastelina	Fabryczny zestaw 216 wałeczków w 12 kolorach – 18 wałeczków każdego koloru,	1 zestaw
50.	Temperówka elektryczna	Temperówka dwu otworowa, zasilanie na baterie AA	3 sztuki
51.	Arkusze piankowe	Format A4, różne kolory	5 sztuk
52.	Dziurkacz ozdobny	Kształt koło, 7,6 cm	1 sztuka
53.	Dziurkacz ozdobny	Kształt koło, 3,8 cm	1 sztuka
54.	Dziurkacz ozdobny	Kształt koło, 5 cm	1 sztuka
55.	Kolorowe patyczki	Mix kolorów, 15 cm długość, materiał – drewno, 50 sztuk w opakowaniu	2 opakowania
56.	Kolorowe patyczki	Mix kolorów, 10 cm długość materiał – drewno, 50 sztuk w opakowaniu	2 opakowania
57.	Zestaw modeli energie odnawialne	Zawartość zestawu : turbina wiatrowa, ogniwo fotowoltaiczne, moduł LED, moduł do budowy obwodów elektrycznych, moduł ogniwa paliwowego, moduł z elektrolizerem, moduł ze zbiornikami, moduł z silnikiem, moduł potencjometru	1 zestaw
58.	Zestaw doświadczalny energia	Zawartość zestawu: moduł termoelektryczny zawierający 2 szklane zbiorniki na wodę gorącą i zimną (w stojaku) z modułem Peltiera (termoogniwo),	1 zestaw



	termalna	pokrywa do zbiorników na wodę z otworami na termometry, 2 termometry laboratoryjne szklane, moduł kontrolny z wbudowanym silniczkiem i wiatraczkiem, brzęczykiem i diodą LED oraz gniazdami przyłączeniowymi (całość zintegrowana w plastikowej obudowie), moduł fotowoltaiczny z gniazdami przyłączeniowymi (w plastikowej obudowie), przewody przyłączeniowe	
59.	Gra edukacyjna segregujemy odpady i sprzątamy las	Zawartość zestawu: mata podłogowa z planszą do gry (102 x 73 cm), 24 karty z odpadami, 14 kart uważności, 6 kart ze zwierzętami, 1 karta biwaku, 5 drewnianych dużych pionków, kontener z przegródkami do segregacji, suchociernia kostka do gry, instrukcja	1 zestaw
60.	Zestaw energia słoneczna i ogniwo wodorowe	Zawartość zestawu: odwracalne ogniwo paliwowe, podstawkę odwracalnego ogniwa paliwowego, pojemniki na wodór oraz tlen, podstawki pojemników, transparentny wąż, elastyczne przewody połączeniowe – typ banan 2 mm, plastikowe piny do ogniwa paliwowego, zasilacz bateryjny wraz z przewodami, strzykawkę, silniczek wraz ze śmigłem, jeden panel słoneczny, dwa cylindry wewnętrzne, instrukcja montażu w języku polskim	1 zestaw
61.	Zestaw dydaktyczny „Jak zapobiegać przemocy i szikanowaniu w szkole”	zestaw 5 sekwencji kart łącznie 20 kart, zestaw dla wieku 4-8 lat.	1 zestaw
62.	Gra dydaktyczna „Tolerancja i współpraca”	w skład gry wchodzi : 12 tablic, 12 czerwonych krzyżyków, gra od 3 lat	1 zestaw
63.	Gra dydaktyczna „Emocje, które odczuwam”	zestaw aktywności + karty pracy ,zestaw zawiera 36 figurek w 6 kolorach,18 kart aktywności w języku angielskim, przewodnik w języku polskim (wersja cyfrowa)	1 zestaw
64.	Chustki do tańca (sensoryczne)	Wymiary 60 x 60 cm, różne kolory	15 sztuk
65.	Model edukacyjny woda	Zestaw zawiera: rozkładany model w kształcie transparentnego wycinka warstw gleby składający się z 4 poziomów filtracyjnych osadzonych na pojemniku zbierającym przefiltrowaną wodę. Każdy z tych poziomów ma wyprofilowaną głębszą przestrzeń	1 zestaw



		pośrodku (z otworami), do której wsypuje się zawarte w zestawie materiały filtrujące: aktywny węgiel w zakręcanym pojemniku (90 g), piasek (3 x 65 g), żwir (3 x 65 g).	
66.	Układanka edukacyjna DNA	Zawartość zestawu: Karty PDF: Do własnego wydruku, Układanka, Podstawa: Wymiary 38x20x1 cm, Nakładka: Wymiary 38x20x0,4 cm, 80 ruchomych elementów: 10 kafelków z Adeniną, 10 z Tyminą, 10 z Guaniną i 10 z Cytozyną w kolorze 10 kafelków z Adeniną, 10 z Tyminą, 10 z Guaniną i 10 z Cytozyną bez koloru	1 zestaw
67.	Skamieniałości kolekcja podstawowa	Min. 15 okazów skamieniałości (w pudełku z przegródkami) ilustruje formy życia występujące w historii geologicznej Ziemi	1 zestaw
68.	Zestaw do wykrywania i badania właściwości cukrów	Zawartość zestawu: Azotan srebra [10 g], Bagietka szklana, Glukoza [50 g], Okulary ochronne [4 szt.], Rękawice laboratoryjne [10 szt.], Sacharoza [100 g], Siarczan miedzi [100 g], Skrobia [100 g], Szalki Petriego [12 szt.], Woda amoniakalna [250 ml], Wodorotlenek sodu [250 g], Palnik spirytusowy z knotem, Zlewki miarowe [4 szt.], Pipety Pasteura [10 szt.], Szpatałka, Łapy do probówek, drewniana [2 szt.], Probówki szklane [8 szt.], Paski wskaźnikowe, Stojak do probówek, Stojak nad palnik z ceramicznym środkiem, instrukcja z ćwiczeniami i kartami pracy	1 zestaw
69.	Zestaw do wykrywania i badania właściwości skrobi	Zawartość zestawu min.: Bagietki szklane 200 mm [4 szt.], Jodyna – alkoholowy roztwór jodu [500 ml], Łyżko-szpatałka, Pipety Pasteura [12 szt.], Rękawice laboratoryjne [10 szt.], Skrobia [100 g], Szalki Petriego, szklane [24 szt.], Zlewki miarowe wysokie Boro 250 ml [4 szt.], instrukcja z ćwiczeniami i kartami pracy	1 zestaw
70.	Zestaw do wykrywania i badania właściwości białek	Zawartość zestawu: probówki szklane Boro 20 szt., Bagietka szklana 200mm, Gruszka gumowa (do pipet), Pipeta wielomiarowa Boro 5 ml, palnik spirytusowy z knotem, stojak nad palnik spirytusowy z siatką i ceramicznym środkiem, zakraplacz szklany, łapy do probówek drewniane 2 szt., stojak do probówek, pipety Pasteura 3 ml 5 szt., zlewka miarowa wysoka Boro 250 ml, Alkohol etylowy 96% 500 ml, Wodorotlenek sodu 250 g, Kwas azotowy (V) 250 ml, Octan ołowiu (II) 25g, Woda destylowana 1L, Siarczan miedzi 100 g, Formalina 100 ml, arkusz z etykietami do oznaczania próbek, instrukcja z ćwiczeniami i kartami pracy	1 zestaw
71.	Doniczka torfowa	Biodegradowalna 8 x 8 cm	80 sztuk



72.	Aparat do doświadczeń fotosyntezy	Aparat w postaci połączonej rurki kapilarnej, wygiętej i kalibrowanej oraz strzykawek do ściągania i pomiaru wydzielonego gazu przez roślinę. Całość zamocowana na tablicy o wym. 22 x 15 cm z tylną podpórką do stawiania	1 sztuka
73.	Preparaty mikroskopowe – komórki roślinne	Zestaw min. 10 preparatów, każdy preparat podpisany na szkiełku podstawowym polską nazwą	1 zestaw
74.	Pojemnik z lupami do biodegradacji	Trzy połączone ściankami, niezależne komory z przezroczystego tworzywa z otworami wentylacyjnymi oraz termometrami. W przednich ściankach wtopione szkła powiększające.	1 sztuka
75.	Nasiona roślin	Mix ziół w torebkach 0,5 g (+/- 0,2g)	40 torebek
76.	Rudy metali i surowców mineralnych	zawiera 20 naturalnych okazów – skał i minerałów, każdy wielkości ok. 3-3,5 cm. Wszystkie okazy umieszczone są w drewnianej skrzyneczce z przegródkami i oznaczone indeksami od 1 do 20.	1 zestaw
77.	Multimedialny program edukacyjny biologia 2 rośliny i zwierzęta	Działy tematyczne: • Ziemia i początki życia – powstanie i oznaki życia, wirusy, bakterie, sinice i organizmy jednokomórkowe • Grzyby, porosty, rośliny – porosty, workowce, grzyby, mszaki, paprotniki, rośliny nagonasienne i okrytonasienne • Bezkręgowce – parzydełkowce, mięczaki, pierścienice, stawonogi • Strunowce i kręgowce – osłonice, ryby, płazy i gady, ptaki, ssaki • Ekosystemy – osiedla ludzkie, pola i łąki, woda, lasy, inne ekosystemy	1 sztuka
78.	Zestaw doświadczalny - Gleba	Zawartość zestawu: clindry, szalki Petriego, zlewki, pipety, pęseta, fiolki z korkami, lejki, sito i siatka, sączki, lupy, szpatułka dwustronna, łopatką do gleby itd.) i substancji, w tym reagent ze skalą kolorymetryczną. Instrukcja zawiera karty pracy ze szczegółowym opisem następujących doświadczeń: Skład mineralny gleb • Podstawowe frakcje glebowe • Trwałość struktury gruzełkowatej gleby • Wilgotność gleby • Zdolność filtracyjna gleb • Pojemność wodna gleb • Odczyn gleby • Sorpcja fizyczna gleby • Wpływ nawozów zawierających wapń i sód na strukturę gruzełkowatą gleby • Wpływ wapnowania gleby na jej odczyn • Budowa dżdżownic i ich wpływ na użyźnianie gleb • Organizmy glebowe i ich działalność w glebie • Zróżnicowanie fauny glebowej w zależności od rodzaju	1 zestaw



		gleby • Zasolenie gleb a rozwój roślin • Zasolenie gleby a zużycie wody przez rośliny • Wpływ skażenia gleby na kiełkowanie i wzrost roślin • Oddziaływanie chlorku sodu na strukturę gleby • Wpływ zakwaszenia gleb na stan drzew • Udział roślin w procesach glebotwórczych.	
79.	Farby do malowania ciała	Zestaw zawiera farby do malowania twarzy i ciała - 15 kolorów, dwa pędzelki. Farby przebadane dermatologicznie.	5 zestaw
80.	Bańki mydlane	Zakręcany pojemnik o pojemności 60 ml. Nakrętka z wbudowanym przyrządem do puszczenia baniek.	60 sztuk
81.	Duża gra planszowa „Chińczyk”	W zestawie: mata 150*150 cm wykonana z wodoodpornego materiału, kostka piankowa 15*15 cm, pionki 15*3 cm	1 sztuka
82.	Wieża Froebel	klocki dla 2-16 graczy wymiary 6*6*17 cm, materiał drewno, metal	1 sztuka
83.	Zestaw do gry wyścigi w workach	4 worki, materiał tkanina, wys. 59 cm, szer. 23 cm, gł. 27 cm (+/- 2 cm)	1 zestaw
84.	Gra towarzyska koło zadań (koło fortuny)	Koło o średnicy 45 cm z dwustronną planszą: kolor i liczby od 1 do 20 oraz ćwiczenia ruchowe	1 sztuka
85.	Gra sportowa skok przez płotki	Zestaw zawiera 3 komplety (tyczki + poprzeczki) sztywnych tyczek i klamer, które można ustawić na różnych wysokościach	1 zestaw
86.	Lina animacyjna	Długość 10 m (+/- 2 m), wykonana ze sznura z osłonką polipropylenową	1 sztuka
87.	Chusta animacyjna	3 m, materiał poliester, 24 uchwyty	2 sztuki
88.	Pakiet multimedialny - język angielski	Pakiet dla szkoły podstawowej, zawiera programy: Moje pierwsze słówka, Przygody detektywa Bartka, Język Angielski 1, Język Angielski 2	1 sztuka
89.	Szachy	Wykonane z drewna, plansza składana, wymiary rozłożonej planszy: 40 x 40 cm, kasetka zamykana na zatrzask	2 sztuk
90.	Szachy	Szkolny zestaw szachowy (figury plastikowe + szachownica tekturowa składana, całkowity rozmiar szachownicy 47 cm, rozmiar pola 55 mm (+/- 2 mm),	4 sztuk
91.	Plansza demonstracyjna magnetyczna szachy	deska szachowa wykonana z blachy obudowanej ramą drewnianą, składana razem z magnetycznymi figurami w kolorze białym i czerwonym. Wymiary kasety/deski: 860x860 mm	1 sztuka