

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego (specyfikacja techniczna)

Opis pomocy dydaktycznych w ramach zapytania ofertowego dla Szkoły Podstawowej im. A. Delonga w Kunach.

Lp.	Nazwa artykułu	Ilość
1.	Multimedialny geograficzny atlas świata	1
2.	Model do rysowania mapy poziomicowej	1
3.	Kolekcja skał – zestaw rozszerzony 45 okazów	1
4.	Kompas zamykany	12
5.	Kompas (busola pryzmatyczna z wziernikiem)	2
6.	Powstanie uskoku, zębu i rowu tektonicznego – model	1
7.	Słońce, Ziemia, Księżyc w ruchu – model IV	1
8.	Mapa ścienna świata – fizyczna	1
9.	Mapa ścienna świata – polityczna	1
10.	Strefy klimatyczne świata – mapa	1
11.	Dwustronna mapa ścienna Ameryki Północnej	1
12.	Dwustronna mapa ścienna Ameryki Południowej	1
13.	Dwustronna mapa ścienna Australii	1
14.	Dwustronna mapa ścienna Azji	1
15.	Dwustronna mapa ścienna Afryki	1
16.	Stojak do przechowywania map	1
17.	Stojak do map i plansz z regulowaną wysokością	1
18.	Mapa dwustronna Europa – fizyczna/polityczna	1
19.	Plansze dydaktyczne: - minerały i kamienie szlachetne - atmosfera i wnętrze Ziemi - budowa wulkanu - chmury i ich rodzaje - dinozaury i głazy prehistoryczne - dzieje geologiczne Ziemi	1 1 1 1 1 1
20.	Globus fizyczny 42 cm	1
21.	Globus indukcyjny 25 cm	1
22.	Globus nieba 25 cm	1

23.	Globus polityczny 42 cm	1
24.	Duo mapa fizyczna/ administracyjna Polski ze wskaźnikiem	1
25.	Kontynenty tablicowe magnetyczne z dodatkami	1
26.	Model powierzchni Ziemi	1
27.	Anemometr – wiatromierz	1
28.	Plansza dydaktyczna – czynniki klimatotwórcze	1
29.	Deszczomierz	1
30.	Plansza dydaktyczna – główne rodzaje stożków wulkanicznych	1
31.	Plansza dydaktyczna – profile glebowe	1
32.	Procesy kształtujące powierzchnię Ziemi – model demonstracyjny	1
33.	Kolekcja minerałów świata	1
34.	Układ nerwowy – płyta szkoleniowa	1
35.	Układ oddechowy – płyta szkoleniowa	1
36.	Szkielet człowieka – płyta szkoleniowa	1
37.	Narządy zmysłów – płyta szkoleniowa	1
38.	Model do demonstracji pracy płuc	1
39.	Lupa 5x50	10
40.	Szkiełka nakrywkowe 18 x 18 mm	2 op. x100 sztuk
41.	Zestaw owadów i pajęczaków	1
42.	Mikroskopy (zakres powiększenia od 40x do 400x)	10
43.	Nerka – model w przekroju klasycznym, 5 części	1
44.	Typy odnóży owadów – okazy	1
45.	Stetoskop pielęgniarki	5
46.	Lornetka 10x25	3
47.	Ucho – duży model demonstracyjny	1
48.	Oko - model demonstracyjny	1
49.	Serce - model demonstracyjny	1
50.	Szkielet człowieka z organami 85 cm	1
51.	Model DNA	1
52.	Wizualizer (rozdzielczość HD, matryca 5Mpx)	1
53.	Klucze do oznaczania roślin naczyniowych	1
54.	Anatomiczny model szkieletu ludzkiego	1

55.	Model blokowy skóry człowieka - skóra człowieka 70x	1
56.	Model czaszki – czaszka człowieka	1
57.	Mózg - model mózgu z arteriami 8 części	1
58.	Uniwersalny papierek wskaźnikowy pH 1-14 - Paski do badania pH, A'100 sztuk w formie książeczki	6
59.	Fenoloftaleina roztwór 250ml – roztwór 1%	4
60.	Palnik spirytusowy - Metalowy palnik spirytusowy z metalowym kołpakiem oraz zakrętką, regulacja płomienia, 150 ml	5
61.	Knot do palnika - op. 10szt.	5
62.	Rękawiczki lateksowe - opakowanie A'100 szt.	5
63.	Parowniczkę - porcelanowa z wylewem - 125 ml	3
64.	Tryskawki - Tryskawka wykonana z PP o pojemności 250 ml	10
65.	Łapy do probówek drewniane - uchwyt do probówek drewniany z metalową sprężynką	10
66.	Kolba okrągłodenna - kolba okrągłodenna bez szlifowania 250ml	20
67.	Lakmus roztwór 100ml	2
68.	Moździerz z tłuczkiem - Ø155	2
69.	Kolby stożkowe - Kolba stożkowa ERLLENMEYERA wąska szyjka, bez szlifowania 200ml 500ml	20 20
67.	Zestaw odczynników dedykowanych dla uczniów klas VII i VIII szkoły podstawowej	1 zestaw
68.	Modele do budowania cząsteczek - zestaw pozwalający budować struktury chemiczne	2
69.	Oranż metylowy roztwór 20 g	1
70.	Rozdzielacz 250 ml - rozdzielacz stożkowy- szklany	4
71.	Probówki 25 x 200 - 1 zestaw =100 sztuk	2 zestaw
72.	Probówki 15x150 - 1 zestaw =100 sztuk	1 zestaw
73.	Fartuch ochronny - fartuch posiadający długie rękawy, rozmiar S i M	20
74.	Okulary ochronne - okulary plastikowe	20
75.	Szkiełko zegarkowe szklane - Ø100	10
76.	Szczotki do mycia probówek - szczotki z kogucikiem	15
77.	Statyw do probówek - statyw wykonany z drewna lub z plastiku	5
78.	Zlewka szklana - zlewka o pojemności 100 ml, 300 ml, 500 ml	60 po 20 w każdym rozmiarze
79.	Lejek - lejek wykonany ze szkła ø75	10

80.	Cylinder miarowy z wylewem - cylinder wykonany ze szkła o pojemności 30 ml, 50 ml, 100 ml	20
81.	Bagietka szklana - 4-5 x 250	20
82.	Łyżka do spalań - stal nierdzewna	10
83.	Bibuła laboratoryjna	5 op.
85.	Stół laboratoryjny	1
86.	Szafa metalowa na odczynniki(wymiary ok.200cmx100cmx50cm)	1
87.	Szafa metalowa na szkło laboratoryjne(wymiary ok.190cmx90cmx40cm)	1
88.	Dygestorium	1
89.	Magnesy sztabkowe - 20 magnesów sztabkowych w pudełku	1
90.	Amperomierz szkolny	5
91.	Demonstrator linii pola magnetycznego	1
92.	Dziesięć sześcianów do wyznaczania gęstości	2
93.	Elektroskop	5
94.	Plansza - jednostki układu SI	1
95.	Komplet prętów do elektrostatyki - skład kompletu: pręt szklany, pręt ebonitowy, pręt stalowy, pręt winidurowy.	1
96.	Magnes podkowiasty	1
97.	Igły magnetyczne - miniaturowe igły magnetyczne na podstawkach. Wielkość igły około 3cm	1
98.	Naczynia połączone	2
99.	Opiłki metalu w pudełku	1
100.	Zestaw kul o jednakowej objętości - zestaw 5 kul o jednakowej objętości (średnica: 25 mm), wykonanych z różnych materiałów: drewna, miedzi, aluminium, stali i ołowiu	1 zestaw
101.	Portrety fizyków z opisem - komplet 21 portretów fizyków. Format A4 pod zamówienie w laminacie lub bez laminatu pod antyramę	1 zestaw
102.	Pryzmat szklany	1
103.	Przewody połączeniowe z krokodylkami 10szt - zestaw 10 kabli zakończonych na obu końcach tzw. krokodylkami. 5 różnych kolorów (żółty, zielony, czarny, biały, czerwony), w zestawie po dwie sztuki z koloru	1
104.	Przyrząd do prawa Pascala - model stanowi kula o średnicy 40 mm, na obwodzie której, równomiernie rozmieszczone są otworki oraz cylinder z ruchomym tłokiem	1
105.	Wahadło magnetyczne	1

106.	Wózki do pokazów - komplet składa się z dwóch wózków, trzech ciężarków o jednakowej masie równej ciężarowi wózka, dwóch magnesów sztabkowych, dwóch zderzaków sprężystych, dwóch zderzaków niesprężystych. Do zderzeń niesprężystych należy używać plasteliny	1 zestaw
107.	Zestaw siłomierzy - zestaw zawiera 6 sztuk siłomierzy	4 zestawy
108.	Zestaw przewodników i izolatorów - zestaw przewodników i izolatorów, jako pomoc dydaktyczna, zawiera 7 różnych próbek materiałów, służących do badania poziomu ich przewodności. Każda rurka wykonana jest z innego materiału: aluminium, węgiel, miedź, bawełna, szkło, guma, drewno.	1 zestaw
109.	Zwierciadło kuliste i wklęsłe	1 zestaw
110.	Plansza - jednostki miar	1
111.	Waga szalkowa z odważnikami	1
112.	Krążek barw Newtona z wirownicą ręczną	1
113.	Zestaw soczewek - zestaw 6 różnych soczewek szklanych, każda \varnothing 50 mm. Dołączony stojak.	1 zestaw
114.	Zestaw ciężarków - zestaw 6 ciężarków z haczykami. Ciężarki umieszczone są na podstawie z tworzywa sztucznego. Wymiary: 55x45x240 mm	2 zestaw
115.	Maszyna elektrostatyczna	1
116.	Zasilacz laboratoryjny prądu stałego	1
117.	Przyrząd do pokazu ruchu jednostajnego	1
118.	Przyrząd do badania ruchu jednostajnego i zmiennego	1
119.	Układ do badania tarcia	1
120.	Przyrząd do badania prądów indukcyjnych	1
121.	Przyrząd do demonstracji linii pola magnetycznego	1
122.	Przyrząd do demonstracji pola solenoidu	1
123.	Elektromagnes	1
124.	Przyrząd demonstracyjny pola magnetycznego przewodu prostoliniowego	1
125.	Zestaw do demonstracji pola magnetycznego wokół przewodnika z prądem	1
126.	Zestaw demonstracyjny do badania sił	1
127.	Projektor multimedialny (rozdzielczość min. HD, jasność (LUMEN 4000))	1
128.	Płyny i gazy – zestaw demonstracyjny W jego skład wchodzi m.in.: manometr wodny otwarty, model baroskopu cieczowego, paradoks hydrostatyczny, przyrząd do demonstracji prawa Clapeyrona, przyrząd do prawa Pascala, naczynia połączone różnych kształtów, cylinder do doświadczeń z prawem Pascala, model prasy hydraulicznej, nurek Kartezjusza, przyrząd	1 zestaw

	do demonstracji prawa Archimedesesa, zestaw ciężarków o jednakowej masie, naczynie przelewowe	
129.	Elektryczność – przewody elektryczne – zestaw szkolny	2 komplety
130.	Mapa ścienna fizyczna Polski 200cmx150cm	1
131.	Podstawy elektryczności – mini zestaw walizkowy	1
132.	Waga elektroniczna z zasilaczem – zakres pomiaru max. 5,2 kg	1

DYREKTOR SZKOŁY

Jacek Grzelak
mgr Jacek Grzelak