

Załącznik nr 2 do zapytania cenowego

Przedmiot zamówienia: DOPOSAŻENIE BAZY DYDAKTYCZNEJ W NIEZBĘDNE POMOCE DYDAKTYCZNE - SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1 IM. ADAMA MICKIEWICZA W GORZYCACH

GORZYCE		
Rodzaj zajęć / rodzaj pomocy dydaktycznych	Jednostka zakupu / ilość jednostek zakupu	Specyfikacja
tabliczka mnożenia	Szt. 1	Liczydło kulkowe zawiera wszystkie działania na mnożenie liczb w zakresie od 1 do 100. Tabliczka z tworzywa. Wymiary: 22 x 22 x 2 cm
kieszonkowiec matematyczny „trzy po trzy”	Szt. 1	Kieszonkowiec składa się z jednej talii kart, za pomocą której można zagrać w 6 edukacyjnych gier towarzyskich: refleks, szeregowiec, blef, bingo, wariacja i snap.
mata aktywności „skaczemy do setki”	Szt. 1	mata winylowa 120 x 120 cm 54 kolorowe ramki kostki liczbowe o boku 12 cm instrukcja
oś liczbowa od 1 do 1000 demonstracyjna dł. 5m	Szt. 1	Oś liczbowa wykonana z tworzywa w jednym kawałku. Nadrukowane liczby co pięćdziesiąt z kreskową skalą co 1 i wyróżnionymi piątkami i dziesiątkami, kolorystycznie zaakcentowana zmiana setki. Długość 5 metrów - szerokość 9 cm.
ziemia w liczbach tabele	Szt. 1	1.Największe i najgłębsze morza i oceany. Rowy oceaniczne. 2.Kontynenty. Największe wyspy. 3.Największe jeziora i morza śródlądowe. Najdłuższe rzeki. 4.Największe czynne wulkany i góry. 5.Największe pustynie i wodospady. 6.Największe jaskinie i lodowce. 7.Skala Beaufarta i Richtera. 8.Najdłuższe rzeki Polski. 9.Największe i najgłębsze jeziora Polski. 10.Podział Polski na krainy geograficzne.
ekosystemy wód śródlądowych	Szt. 1	ZESTAW FOLIOGRAMÓW 1. Przekrój przez strefę litoralu jeziornego. 2. Biotop w stawie. 3. Budowa raka. 4. Żaba. 5. Cykl rozwojowy żaby. 6. Ryby. 7. Zasada funkcjonowania skrzeli. 8. Ekosystem słonych bagien. 9. Łańcuch pokarmowy w ekosystemie wodno-ładowym. 10. Uwarstwienie termiczne i mieszanie się wód w jeziorach.



		<ol style="list-style-type: none"> 11. Porównanie jeziora oligotroficznego i eutroficznego. 12. Torfowiska jako środowisko życia. 13. Rośliny torfowisk. 14. Zwierzęta torfowisk cz.I 15. Zwierzęta torfowisk cz.II <p>Zmiany gatunków pod wpływem kwaśnego deszczu.</p>
ekosystemy lasu i jego zagrożenia	Szt. 1	<p>ZESTAW FOLIOGRAMÓW</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Struktura lasu 2. Ekosystem leśny 3. Ekosystemy leśne Polski cz. I 4. Ekosystemy leśne Polski cz. II 5. Krążenie i przepływ energii w ekosystemie 6. Grzyby jadalne i trujące 7. Łańcuch pokarmowy biocenozy lasu cz. I 8. Łańcuch pokarmowy biocenozy lasu cz. II 9. Sieć troficzna obszaru leśnego 10. Mrówka rudnica 11. Rozkład martwej materii 12. Schemat fotosyntezy - fazy świetlnej i niezależnej od światła 13. Strefy zagrożenia lasów w Polsce 14. Zagęszczenie dzięciołów bytujących w Puszczy Białowieskiej 15. Preferencje żerowania dzięciołów w Parku Berchtesgaden 16. Parki Narodowe Polski
anatomia i fizjologia człowieka zestaw duży	Szt. 1	<p>17 plansz + wskaźnik PCV 100 cm Rozmiar plansz: 70 cm x 100 cm. Zestaw plansz:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Układ rozrodczy - żeński, męski 2 Zapłodnienie 3 Ciąża - rozwój płodu ludzkiego 4 Gruczoły i hormony 5 Mózg człowieka 6 Szkielet człowieka 7 Czaszka człowieka 8 Zmysły człowieka 9 Układ moczowy 10 Układ nerwowy 11 Transport tlenu 12 Układ oddechowy 13 Układ mięśniowy 14 Układ pokarmowy 15 Budowa serca 16 Układ krwionośny 17 Skóra, włosy, paznokcie
mapy ścienne	Szt. 4	<p><u>Ścienna mapa fizyczna świata</u> Mapa zawiera: Granice państw Stolice państw Stolice terytoriów zależnych Miasta według ilości mieszkańców</p>

Pustynie
Lodowce i lądolody
Szczyty, wulkany
Wodospady, katarakty
Rafy koralowe
Głębokości
Wysokości
Mapy biegunów
Skala: 1:20 mln
Wymiary: 190 x 130 cm
Rodzaj mapy: Jednostronna
Typ publikacji: mapa ścienna

Ścienna mapa polityczna świata

Mapa zawiera:
Stolice państw
Stolice państw zależnych
Granice i nazwy państw
Drogi
Lotniska
Porty
Głębokości
Flagi i stolice państw
Mape stref czasowych
Mapy biegunów

Skala: 1:20 mln
Wymiary: 190 x 130 cm
Rodzaj mapy: Jednostronna
Typ publikacji: mapa ścienna

Ścienna mapa przedstawiająca ukształtowanie powierzchni świata

Mapa zawiera:
informacje na temat ochrony środowiska
rezerwaty biosfery wpisane na światową listę dziedzictwa UNESCO
prądy morskie, z podziałem na ciepłe i zimne oraz podział na strefy czasowe.
Formaty: 160 x 120 cm
Skala: 1 : 26 000 000

Mapa ścienna fizyczna Arktyki i Antarktyki

Mapa zawiera:
informacje na temat ukształtowania krajobrazu
Mapa przedstawia:
Antarktykę
Antarktydę
Ocean południowy
Arktykę
Ocean arktyczny
Antarktyka skala: 1:9 600 000
Arktyka skala: 1:8 400 000

<p>podstawowy zestaw odczynników</p>	<p>Szt. 3</p>	<p>Podstawowy zestaw odczynników i chemikaliów do nauki biologii Zawartość zestawu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Bibuła filtracyjna jakościowa 5 arkuszy, 60x45 cm 2 Błękit metylenowy r-r 100 ml 3 Celuloza (wata bawełniano-wiskozowa) 100 g 4 Chlorek sodu 100 g 5 Drożdże suszone 5 g 6 Glukoza 50 g 7 Indofenol r-r 50 ml 8 Jodyna 35ml 9 Kwas askorbinowy 25 g 10 Kwas azotowy 54% 100 ml 11 Kwas solny 35% 100 ml 12 Odczynnik Fehlinga r-r A 50 ml 13 Odczynnik Fehlinga r-r B 50 ml 14 Odczynnik Haynesa 50 ml 15 Olej roślinny 100 ml 16 Płyn Lugola 50 ml 17 Rzeżucha 30 g 18 Sacharoza 100 g 19 Siarczan miedzi 5-hyd. 50 g 20 Skrobia ziemniaczana 100 g 21 Sudan III roztwór 50 ml 22 Węglan wapnia (kreda syntetyczna) 100 g 23 Woda destylowana 1 litr 24 Woda utleniona 3% 100 g 25 Wodorotlenek sodu 100 g 26 Wodorotlenek wapnia 100 g
<p>statyw laboratoryjny szkolny z wyposażeniem</p>	<p>Szt. 1</p>	<p>Prosty statyw z bazowym wyposażeniem W zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - podstawa z prętem - łącznik krzyżowy - łapa do kolb - stojak do lampki spirytusowej - lampka spirytusowa - stojak do próbówek - łapa do próbówek - szczotka do czyszczenia próbówek - łyżko-szpatuła - szczypce laboratoryjne - pęseta <p>Wysokość całkowita: 510 mm Wymiary w opakowaniu: 520 x 150 x 110 mm</p>
<p>stół laboratoryjny mobilny</p>	<p>Szt. 1</p>	<p>Stół laboratoryjny mobilny 125x60x90h Stół laboratoryjny pokryty płytkami ceramicznymi w kolorze białym lub z blatem HPL bukowym. Stelaż malowany proszkowo na kolor szary, kółka wyposażone w hamulec. Błat kolor buk lub popiel (HPL), kolor ceramiki biały.</p>

model atomu 3d	Szt. 1	<p>Model atomu - przedstawia orbity elektronowe w postaci chmur elektronów. Model wykonany ze sprężystej pianki. Wymiary: Średnica atomu: 30cm Wysokość modelu: 42cm</p>	
tablety	Szt. 9	<p>Nazwa elementu, parametru lub cechy</p> <p>Przekątna ekranu</p> <p>Rozdzielczość ekranu</p> <p>Gęstość pikseli</p> <p>Procesor</p> <p>Pamięć RAM</p> <p>Pamięć wbudowana</p> <p>Slot karty pamięci</p> <p>Maksymalnie obsługiwana pojemność kart pamięci</p> <p>Rozdzielczość aparatu tylnego / przedniego</p> <p>Komunikacja</p> <p>Złącza</p> <p>Pojemność akumulatora</p> <p>System operacyjny</p> <p>Inne</p> <p>Niezawodność/jakość wytwarzania składowych zestawu</p> <p>Gwarancja</p>	<p>Opis minimalnych wymagań</p> <p>Minimum 10", ekran dotykowy</p> <p>minimum 1920x1200</p> <p>224 dpi</p> <p>minimum 8 rdzeni częstotliwość taktowania procesora od 2.10 GHz</p> <p>minimum 3 GB</p> <p>minimum 32 GB</p> <p>Micro SD</p> <p>256 GB</p> <p>5 / 2 Mpx</p> <p>WiFi, 4G LTE, GPS, Bluetooth</p> <p>Mini jack 3,5 (line-out), USB</p> <p>5000 mAh</p> <p>Android 8</p> <p>Ładowarka, przewód USB, wbudowany mikrofon, ilość głośników (2)</p> <p>Sprzęt musi być produkowany zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001</p> <p>Okres gwarancji minimum 24 miesiące, liczony od daty dostawy w miejscu instalacji. Gwarancja door to door. Czas reakcji Wykonawcy na zgłoszenie reklamacyjne najpóźniej następnego dnia roboczego. Odbiór wadliwego sprzętu na koszt Wykonawcy z placówek do których został dostarczony. Czas naprawy 7 dni roboczych lub dostarczenie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych. Diagnostyka awarii nie należy do obowiązku Zamawiającego, powinna być przeprowadzona przez dostawcę sprzętu. Wykonawca w przypadku wymiany części na nowe, udziela odpowiednio nowej gwarancji na daną część.</p>

<p>Programy edukacyjne – j. angielski do tabletów</p>	<p>Szt. 9</p>	<p>Wykonawca wymieni nieodpłatnie sprzęt na wolny od wad, po trzykrotnych naprawach gwarancyjnych tego samego egzemplarza sprzętu. Wymiana nastąpi w terminie 14 dni od dnia poinformowania pisemnego/faksem o powyższym Wykonawcy przez Zamawiającego.</p> <p>PROGRAM DO NAUKI JĘZYKA ANGIELSKIEGO DLA SYSTEMU ANDROID:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ponad 500 ćwiczeń 7-miu różnych typów na wszystkich poziomach trudności w pełnej wersji. • Ponad 50 ćwiczeń w darmowej wersji aplikacji. • Wszystkie ćwiczenia mogą być uruchamiane w trybie Nauki lub Testu. • Zabawne efekty i komentarze po każdej odpowiedzi (oczywiście można je wyłączyć w Opcjach). • Ćwiczenia są podzielone na 11 zestawów po ok. 50 ćwiczeń (5 darmowych w każdym zestawie). • 9 zestawów na różnych poziomach trudności, od początkującego do Proficiency. <p>2 zestawy tematyczne: Podróż i wakacje oraz Studia i praca.</p>														
<p>Big English 2, 3, 4 i 5 podręcznik, ćwiczenia, dostęp do ebooka</p>	<p>Szt. 33 W tym: Big English 2 – 8 szt. Big English 3 – 8 szt. Big English 4 – 8 szt. Big English 5 – 9 szt.</p>	<p>Komplet (Podręcznik+ćwiczenia) autorzy: Mario Herrera, Christopher Sol Cruz wydawnictwo: Pearson</p> <p>Big English to siedmiopozomowy kurs dla dzieci w wieku 6-12 lat, które uczą się angielskiego w intensywny sposób. Kurs ma niezwykle kolorową szatę graficzną, pełną rysunków i fotografii i stawia na naukę przez zabawę. Zawiera mnóstwo gier, piosenek i motywujących tematów. Wykorzystuje naturalną ciekawość świata dzieci, wprowadzając w każdym rozdziale lekcje typu CLIL (Content and Language Integrated Learning), zawierające elementy międzyprzedmiotowe. Mocnym atutem Big English jest nacisk na samoocenę i ewaluację (Assessment for Learning) – nauczyciel pomaga uczniom dostrzec ich postępy i zaszczenia w nich poczucie sukcesu. Kurs wspomaga także rozwój umiejętności 21 wieku, takich jak bycie kreatywnym, myślenie krytyczne czy współpraca w grupie.</p>														
<p>Tablety/ebooki</p>	<p>Szt. 33</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="579 1704 957 1771">Nazwa elementu, parametru lub cechy</th> <th data-bbox="957 1704 1533 1771">Opis minimalnych wymagań</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="579 1771 957 1805">Przekątna ekranu</td> <td data-bbox="957 1771 1533 1805">Minimum 7", ekran dotykowy</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1805 957 1839">Rozdzielczość ekranu</td> <td data-bbox="957 1805 1533 1839">minimum 1280x720</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1839 957 1872">Gęstość pikseli</td> <td data-bbox="957 1839 1533 1872">200 dpi</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1872 957 2007">Procesor</td> <td data-bbox="957 1872 1533 2007">minimum 4 rdzeni częstotliwość taktowania procesora od 1,2 GHz</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 2007 957 2040">Pamięć RAM</td> <td data-bbox="957 2007 1533 2040">minimum 1 GB</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 2040 957 2074">Pamięć wbudowana</td> <td data-bbox="957 2040 1533 2074">minimum 8 GB</td> </tr> </tbody> </table>	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis minimalnych wymagań	Przekątna ekranu	Minimum 7", ekran dotykowy	Rozdzielczość ekranu	minimum 1280x720	Gęstość pikseli	200 dpi	Procesor	minimum 4 rdzeni częstotliwość taktowania procesora od 1,2 GHz	Pamięć RAM	minimum 1 GB	Pamięć wbudowana	minimum 8 GB
Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis minimalnych wymagań															
Przekątna ekranu	Minimum 7", ekran dotykowy															
Rozdzielczość ekranu	minimum 1280x720															
Gęstość pikseli	200 dpi															
Procesor	minimum 4 rdzeni częstotliwość taktowania procesora od 1,2 GHz															
Pamięć RAM	minimum 1 GB															
Pamięć wbudowana	minimum 8 GB															



Slot karty pamięci	Micro SD
Maksymalnie obsługiwana pojemność kart pamięci	32 GB
Rozdzielczość aparatu tylnego / przedniego	5 / 2 Mpx
Komunikacja	WiFi, 3G, GPS, Bluetooth
Złącza	Mini jack 3,5 (line-out), USB
Pojemność akumulatora	2500 mAh
System operacyjny	Android 8
Inne	Ładowarka, przewód USB, wbudowany mikrofon, głośnik, (etui ochronne)
Niezawodność/jakość wytwarzania składowych zestawu	Sprzęt musi być produkowany zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001
Gwarancja	Okres gwarancji minimum 24 miesiące, liczony od daty dostawy w miejscu instalacji. Gwarancja door to door. Czas reakcji Wykonawcy na zgłoszenie reklamacyjne najpóźniej następnego dnia roboczego. Odbiór wadliwego sprzętu na koszt Wykonawcy z placówek do których został dostarczony. Czas naprawy 7 dni roboczych lub dostarczenie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych. Diagnostyka awarii nie należy do obowiązku Zamawiającego, powinna być przeprowadzona przez dostawcę sprzętu. Wykonawca w przypadku wymiany części na nowe, udziela odpowiednio nowej gwarancji na daną część. Wykonawca wymieni nieodpłatnie sprzęt na wolny od wad, po trzykrotnych naprawach gwarancyjnych tego samego egzemplarza sprzętu. Wymiana nastąpi w terminie 14 dni od dnia poinformowania pisemnego/faksem o powyższym Wykonawcy przez Zamawiającego.

Z up. WÓJTA

Sylvia Czarna
Zastępca Wójta

