**Załącznik nr 1**

…………………………

(miejscowość, data)

**Oferta cenowa dotycząca**

**zapytania ofertowego na zakup i dostawę pomocy dydaktycznych dla Szkoły Podstawowej w Januszowej**

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia w ramach zapytania ofertowego na zakup i dostawę pomocy dydaktycznych do przedmiotów: **biologii, chemii, fizyki, geografii**

składam niniejszą ofertę:

**Dane Wykonawcy**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa: | | | | |
| Adres pocztowy (ulica, lokalu): | | | | |
| NIP: | | REGON: | | |
| Miejscowość: | | | Kod pocztowy: | |
| e-mail: | Telefon: | | | Faks: |
| Osoba/-y do kontaktu: | | | | |
| Adres do korespondencji *(wypełnić, gdy inny niż dane powyżej)* | | | | |

**Geografia**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **lp** | **Nazwa pomocy dydaktycznych** | **Opis parametrów** | **Ilość** | Cena jednostkowa brutto  (w zł) | Cena brutto  (w zł) danej pozycji łącznie |
|  | Próbki gleb | 15 próbek gleb  Każda próbka umieszczona jest w szklanym, przezroczystym, zamykanym słoju (wysokości 5,5 cm i średnicy 3 cm).  Próbki gleb to: gleba rdzawa, lateryt, czarna ziemia, czerwonoziem i ryżowa.  Każda z nich występuje w postaci próbki pobranej z poziomu gleby A, B i C.  Dołączony spis gleb w języku polskim.  Wymiary całej pomocy dydaktycznej:  27,0 x 20,5 x 4,7 (H) cm. | 1 |  |  |
|  | Skały i minerały | Zestaw 50 próbek (ok. 2,5 x 2,5cm) z takich grup jak: skały osadowe, magmowe i metamorficzne, rudy, kamienie szlachetne oraz okazy wg skali twardości. | 1 |  |  |
|  | Ścienna plansza przedstawiająca zjawiska atmosferyczne. | Format: 70 x 100 cm  **Oprawa:** - foliowanie dwustronne - metalowe listwy z zawieszeniem | 1 |  |  |
|  | Powstawanie zrębów, uskoków – model | Kolorowy model – pomoc dydaktyczna – do prezentacji procesu powstawania uskoków (normalnego, odwróconego i przesuw czego) oraz jak tworzą się zrąb tektoniczny i rów tektoniczny.  Model składa się z 5 części ułożonych na dopasowanej drewnianej podstawie z rantem zabezpieczającym zsuwaniu się modeli.  Modele są przestrzenne (można je oglądać z 4 stron i z góry) i wykonane są z kolorowego tworzywa sztucznego. Przedstawiają krajobraz 3-wymiarowo z widocznymi w przekroju podłużnym warstwami skalnymi – na każdym modelu widać od 4 do 5 warstw skalnych rozróżnionych wyraźnie kolorami.  Największy model przedstawia krajobraz z uskokami (4 różne układy warstw skalnych) oraz widocznym zrębem i rowem tektonicznym. Cztery pozostałe modele tworzą kolejny krajobraz do samodzielnej demonstracji różnych rodzajów uskoków, tworzenia się zrębów i rowów tektonicznych.  Wymiary całej pomocy dydaktycznej: 47 x 25,5 x 15 cm. | 1 |  |  |
|  | Atlas geograficzny dla szkoły podstawowej | Atlas geograficzny Polska, kontynenty, świat dla uczniów klas 5-8 stanowi kompletny zbiór aktualnych map fizycznych, politycznych, regionalnych oraz tematycznych świata i Polski, niezbędnych w nauce geografii w szkole podstawowej.   |  |  | | --- | --- | | Rok wydania | 2018 | | Format | Papierowy |   Liczba stron: 192  Producent: [Nowa Era](https://www.emag.pl/brands/brand/nowa-era) | 18 |  |  |
|  | Wulkan | Model do eksperymentu Zawartość: dwie połówki wulkanu  - podstawa (śr. 33 cm)  - przepis na lawę - instrukcja | 1 |  |  |
|  | Kompasy | Kompas zamykany azymut  Kompas zamykany z igłą zawieszoną w płynie i przyrządami celowniczymi. Duża średnica > 5 cm | 18 |  |  |
|  | Preparaty do mikroskopowania | Zestaw 10 preparatów mikroskopowych  Skład: 10 preparatów mikroskopowych 1. Mucha (Musca domestica) - odnóże 2. Skrzydło ptaka, fragm. 3. Skrzydło motyla 4. Rozmaz krwi ludzkiej 5. Królik - p.pp. jelita 6. Kot - p.pp. przez płuca 7. Plankton roślinny i zwierzęcy 8. Ziarna pyłku - porównanie różnych 9. Użyłkowanie liścia macerującego 10. Bez czarny - p.pp. przez zalążnię | 1 |  |  |
|  | Gnomon | Pakiet klasowy pięciu gnomonów z matrycami do nanoszenia obserwacji (do powielania).  Gnomony mają estetyczne, drewniane podstawy, nie są zakończone ostro, lecz oble.  Rzucają ostry, wyraźny cień.  Pakowane w poręczne, zamykane pudełko z naciętymi gąbkami.  Wysokość przyrządów: ok. 21 cm. | 3 |  |  |
|  |  | Razem |  |  |  |

**Biologia**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Nazwa** | **Opis/Parametry** | **Ilość** | Cena jednostkowa brutto  (w zł) | Cena brutto  (w zł) danej pozycji łącznie |
|  | Mikroskop Levenhuk DTX 500 LCD | Mikroskop cyfrowy z wbudowanym kolorowym wyświetlaczem LCD 3,5”  **Cechy:**   * Kolorowy wyświetlacz LCD 3,5" * Obsługa kart microSD o pojemności do 32 GB * Powiększenie obrazu od 20x do 500x * Możliwość połączenia z komputerem PC za pomocą złącza USB 2.0 * Wyjście AV do podłączenia do telewizora lub projektora * Robienie zdjęć i nagrywanie filmów * Automatyczna konfiguracja ekspozycji i balansu bieli * 8 wbudowanych diod LED w kolorze białym z możliwością płynnej regulacji jasności * Powiększenie cyfrowe 4x * Akumulator litowo-jonowy * Pomiar wielkości liniowych, powierzchni, kątów i promieni badanych próbek * Kompatybilność z systemami Windows XP/Vista/7/8/10, Mac.6–10.10   **Zawartość zestawu:**   * Mikroskop Levenhuk DTX 500 LCD * Adapter\* * Akumulator litowo-jonowy * Kabel USB * Kabel AV * Ściereczka do czyszczenia * Skala kalibracyjna * Oprogramowanie do przetwarzania obrazu * Instrukcja obsługi i karta gwarancyjna | 1 |  |  |
|  | Mikroskop Biolux Bino Led | **Głowica:** binokular, regulowany rozstaw źrenic **Okular:** WF10x/18mm **Obiektyw:** klasy achromat 4x, 10x, 40x(S) **Rewolwer:** trójgniazdowy **Powiększenie:** 40x - 400x **Stolik:** płaski przedmiotowy z nasadką XY **Kondensor:** obrotowa diafragma **System ogniskowania:** ergonomiczna obustronna współosiowa śruba makro/mikro, podziałka: 0.002mm **Źródło światła:** górne i dolne oświetlenie LED 1W z płynną regulacją natężenia oświetlenia, zasilacz sieciowy **Opakowanie:** kuferek **W zestawie:** przykładowe preparaty, pokrowiec, odczynniki, zestaw narzędzi preparacyjnych | 2 |  |  |
|  | Mikroskop – lupa stereoskopowa | **Dane techniczne:** \* powiększenie 20x – 40x  \* korpus z tworzywa sztucznego  \* wysokiej jakości szkło optyczne \* oświetlenie górne zasilane bateriami \* regulowane światło zimne \* duże, poręczne pokrętła \* tubus nachylony pod kątem 45° \* pole widzenia okularu 10x/18mm \* obiektyw 2x \* źródło zasilania: baterie lub akumulatorki typu AA | 1 |  |  |
|  | Lupa ręczna | Ręczna Lupa z podświetleniem LEDowym – światło białe i ultrafioletowe, średnica 90 mm | 5 |  |  |
|  | Szkielet człowieka na statywie | Szkielet wykonany z tworzywa sztucznego o naturalnych wymiarach – 170 cm, umieszczony na metalowym statywie na kółkach. | 1 |  |  |
|  | Biologia plansze interakt. szkoła podstawowa | **Plansze obejmujące 37 tematów,** zawierające ponad **850 zdjęć i ilustracji,** w tym galerie zdjęć z nagraniami głosów ptaków, a także liczne nagrania audio oraz **ponad 30 filmów,** m.in. dotyczących zachowań zwierząt czy funkcjonowania organizmu człowieka. | 1 |  |  |
|  | Zestaw preparatów bezkręgowce | Zestaw preparatów trwałych 25szt. Np.  1. Organizm jednokomórkowy 2. Pantofelek 3. Stułbia (Hydra) 4. Stułbia, gameta męska 5. Stułbia, gameta żeńska 6. Wirki (Turbellaria), wybarwione jelito 7. Glista (Ascaris), samiec 8. Glista (Ascaris), samica 9. Mitoza komórek glisty końskiej 10. Skrzele małża 11. Rozwielitka (Daphnia) 12. Komar, samica 13. Komar, aparat gębowy samicy 14. Komar, aparat gębowy samca 15. Motyl, aparat gębowy 16. Pszczoła miodna, aparat gębowy 17. Szarańcza wędrowna (Locusta Migratoria), jądro, p.pp. 18. Oko złożone owada, przekrój 19. Mucha domowa 20. Muszka owocowa (Drosophila) 21. Odnóże grzebne owada 22. Odnóże kroczne owada 23. Odnóże pływne owada 24. Odnóże skoczne owada 25. Odnóże z koszyczkiem z pyłkiem | 1 |  |  |
|  | Zestaw preparatów Budowa człowieka | Zestaw preparatów trwałych 25szt. Np.   1. Gruczoły potowe i mieszki włosowe skóry (pacha) 2. Mieszki włosowe i gruczoły łojowe skóry głowy 3. Paznokieć, p.pp. łożyska paznokcia 4. Ślinianka przyuszna, gruczoł surowiczy 5. Ślinianka podjęzykowa, różne 6. Przełyk i tchawica, p.pp. 7. Ściana żołądka 8. Jelito 9. Wyrostek robaczkowy, p.pp. 10. Wątroba 11. Wątroba, beleczki 12. Pęcherzyk żółciowy 13. Trzustka – pęcherzyki wydzielnicze, wyspy Langerhansa 14. Płuco 15. Aorta, p.pp. /wybarw. tkanek, eozyna i in./ 16. Żyła i tętnica /tkanki sprężyste wybarwione/ 17. Nerka, przekrój przez warstwe korową 18. Moczowód, p.pp. 19. Pęcherz moczowy 20. Jajowód, przekrój przez bańkę j. 21. Jądro (testis), p.pp. 22. Plemniki, rozmaz 23. Gruczoł krokowy (prostata) 24. Szpik kostny z powstającymi krwinkami 25. Tarczyca | 1 |  |  |
|  | Zestaw preparatów | Zestaw preparatów trwałych 25szt. Np.  1. Nabłonek płaski płaza 2. Nabłonek płaski wielowarstwowy 3. Nabłonek sześcienny 4. Nabłonek jednowarstwowy walcowaty 5. Nabłonek dwurzędowy migawkowy walcowaty 6. Nabłonek migawkowy 7. Nabłonek przejściowy 8. Tkanka włóknista (ogon szczura) 9. Tkanka siateczkowa 10. Tkanka tłuszczowa 11. Chrząstka szklista 12. Chrząstka sprężysta 13. Chrząstka włóknista 14. Kość człowieka 15. Rozwój kości – chrząstka stawu palca płodu 16. Krew (ryba) 17. Krew (ptak) 18. Krew (ludzka) 19. Mięsień prążkowany (włókna, jądra) 20. Mięsień gładki nie podlegający woli 21. Mięsień serca (poprz. prążk.) 22. Mięsień i ścięgno – przekrój 23. Komórki nerwu (przekrój rdzenia kręgowego), 24. Nerw, różne przekroje 25. Zakończenia nerwu ruchowego mięśni międzyżebrowych | 1 |  |  |
|  | Zestaw preparatów anatomia zoologia i botanika | Zestaw 100 sztuk trwałych, wybarwionych preparatów np:  Trzy typy bakterii  Pędzlak  Kropidlak żółty  Grzyb pleśniowy  Promieniowiec promienisty  Zawłotnia  Okrzemki  Kroton stellato pilosa  Skrętnica  Koniunkcja skrętnicy  Lichenrons Ox,  Liść Paproci,  Przedrośla paproci  Jaśmin nogokwiatowy  Moczarka łodyga,  Moczarka liść,  Igła sosny  Kwiatostan męski sosny  Kwiatostan żeński sosny  Stożek wzrostu korzenia kukurydzy,  Młody korzeń bobu  Łodyga kukurydzy,  Łodyga dyni  Łodyga słonecznika  Plemnia mchu  Rodnia mchu  Splątek mchu  Łodyga lipy  Łodyga lipy  Łodyga pelargonii  Liść wyki dwulistnej  Kiełkujący pyłek  Pyłek kwiatowy  Owoc pomidora  Korzeń nadziemny storczyka  Mitoza w komórkach stożka wzrostu cebuli  Ziarno kukurydzy z bielmem  Plazmodesma  Zalążnia lili  Pylnik lili  Lilia liść  Tasznik stary zarodek  Tasznik młody zarodek  Skórka czosnku  Euglena  Pantofelek  Stułbia  Stułbia  Wypławek  Przywra krwi / samiec  Przywra krwi / samica  Jajo glisty ludzkiej  dżdżownica  Skóra węża  Rozwielitka  Wrotek  Aparat gębowy komarzycy  Aparat gębowy pszczoły  Odnóże pszczoły  Aparat gębowy motyla  Aparat gębowy muchy  Aparat gębowy konika polnego  Mrówka  Łuska ryby  Wypławek  Tchawica  Skrzela mięczaka jadalnego  Wymaz krwi człowieka  Wymaz krwi ryby  Nabłonek rzęskowy  Nabłonek prosty płaski  Nabłonek warstwowy prosty płaski  Mitoza w komórkach jajowych glisty końskiej  Jelito cienkie  Istota zbita kości  Ścięgno psa  Luźna tknanka łączna,  Mięsień szkieletowy LS,  Mięsień sercowy  Rdzeń kręgowy  Neuron ruchowy  Mięsień gładki  Płuca  Żołądek  Wątroba  Węzeł chłonny  Ukrwione płuco szczura  Ukrwiona nerka szczura  Nerka szczura  Jądo  Jajnik kota  Wymaz płaskonabłonkowy  DNA RNA  Gruczoł trzustki  Jajo żaby  Chromosom ludzki (męski)  Chromosom ludzki (żeński) | 1 |  |  |
|  | Szkiełka nakrywkowe | 100 sztuk | 1 |  |  |
|  | Szkiełka podstawowe | 50 sztuk | 1 |  |  |
|  | Narzędzia preparacyjne | Komplet narzędzi ze stali nierdzewnej:  \*szpatułki  \* skalpel  \* igły preparacyjne  \* nożyczki  \* bagietki  \* pipety Pasteura  \* pincety | 1 |  |  |
|  | Model DNA | Model struktury podwójnej helisy do samodzielnego składania, wykonany z tworzywa sztucznego, poszczególne elementy budowy wykonane w różnych kolorach, w zestawie podstawka, model składający się minimum z 12 par zasad, o wielkości nie mniejszej niż: 24 x 11 cm | 1 |  |  |
|  | Model oka | Model ludzkiego oka wykonany z barwnego tworzywa sztucznego o wymiarach minimum 20x20x20, składający się z minimum 6 części, które można wyjąć: ciało szkliste, rogówka, soczewka, tęczówka, twardówka, model umieszczony na podstawie | 1 |  |  |
|  | Model budowy serca człowieka | Model powiększony, wykonany z barwnego tworzywa sztucznego, umieszczony na podstawie, składający się z minimum 2 części, które można wyjmować tak, aby zobaczyć wewnętrzną i zewnętrzną budowę serca | 1 |  |  |
|  | Model tułowia - torsu | Model o wysokości około 80 cm, umieszczony na podstawie, wykonany z tworzywa sztucznego (PCV), składający się z minimum 19 wyjmowanych części - elementy składowe: głowa (np. 2 części) mózg wyjmowany krąg z części piersiowej płuca ( np. 4 części) serce tchawica przepona przełyk z aortą żołądek dwunastnica z trzustką i śledzioną jelita nerka wątroba + pęcherzyk żółciowy (2 części) | 1 |  |  |
|  | Anatomia człowieka plansze interaktywne | Zestaw plansz interaktywnych zawierających informacje na temat budowy i funkcjonowania wszystkich układów. | 1 |  |  |
|  | Plansze interaktywne – komórka, bakterie, wirusy, grzyby | Zestaw plansz interaktywnych zawierających informacje na temat budowy i funkcjonowania wszystkich komórek, bakterii, wirusów oraz grzybów | 1 |  |  |
|  | Filmy edukacyjne z zakresu ekologii i ochrony środowiska | Zestaw filmów edukacyjnych dotyczących zagadnień związanych z zanieczyszczeniem oraz ochroną środowiska, funkcjonowaniem różnych ekosystemów np. ekosystemu łąki, lasu | 1 |  |  |
|  | Zestaw odczynników biologicznych | Zestaw odczynników umożliwiających przeprowadzenie prostych analiz np. składu pożywienia, elementy zestawu:  Glukoza (spożywcza)  Jodyna cz.  Kwas askorbinowy cz.  Sudan III (r-r alkohol. 1%)  Odczynnik Fehlinga I  Odczynnik Fehlinga II | 1 |  |  |
|  | Model ucha | Powiększony minimum 3- krotnie model ucha wykonany z tworzywa sztucznego, umieszczony na podstawie, pokazujący budowę wewnętrzną ucha i jej najważniejsze elementy | 1 |  |  |
|  |  |  |
|  | Higrometr elektroniczny z termometrem | Urządzenie z wyświetlaczem LCD:   36mm x 17 mm oraz przewodem i sondą o długości około 82cm Zakres pomiaru wilgotności:   10%RH ~ 99%RH Zakres pomiaru temperatury:   -50°C - +70°C Dokładność pomiaru temperatury:   +/- 0,1C° Dokładność pomiaru wilgotności:  5% Zasilanie:   2x bateria LR44 1,5V | 1 |  |  |
|  | PHmetr do mierzenia pH gleby | Dane techniczne:   * Zakres pomiarowy urządzenia od 3 do 10 * Wymiary : długość szpikulca 195 mm/ długość całkowita 280 mm | 1 |  |  |
|  |  | Razem |  |  |  |

**Chemia**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **lp** | **Nazwa** | **Opis** | **Ilość** | Cena jednostkowa brutto  (w zł) | Cena brutto  (w zł) danej pozycji łącznie |
|  | Gliceryna cz.d.a. | 100 ml roztworu gliceryny | 1 |  |  |
|  | Bibuła filtracyjna | 20 arkuszy bibuły filtracyjnej średniosączącej, arkusze o wymiarach: 30 na 45 cm | 1 |  |  |
|  | Papierki paski wskaźnikowe | Uniwersalne papierki wskaźnikowe o zakresie pH 1-14, 100 sztuk w pastikowym opakowaniu | 1 |  |  |
|  | Sączki jakościowe 11cm | Sączki jakościowe o średnicy 11 cm, 100 sztuk w kartonowym opakowaniu | 1 |  |  |
|  | Węglan wapnia bezw. cz. | 200g | 1 |  |  |
|  | Nadmanganian potasu cz. | 100g | 1 |  |  |
|  | Magnez cz. | wiórki 100g | 1 |  |  |
|  | Woda utleniona 3% | 100ml roztworu | 1 |  |  |
|  | Miedzi siarczan cz. (pentahydrat) | 200g | 1 |  |  |
|  | Cyna cz. | granulki 50g | 1 |  |  |
|  | Miedź cz. | Drut miedziany 50g | 1 |  |  |
|  | Oranż metylowy wsk. | Roztwór oranżu metylowego | 1 |  |  |
|  | Kroplomierz z pipetką oranż | Kroplomierz o pojemności 30 ml, wykonany z ciemnego szkła wraz a pipetą | 1 |  |  |
|  | Siarka cz. | 100g proszku 99,9% | 1 |  |  |
|  | Zestaw szkła dla szkoły podstawowej | Kolba miarowa z korkiem pojemności 50 ml **3 szt.** Kolba miarowa z korkiem pojemności 100 ml **1 szt.** Pipeta jedno - miarowa o pojemności 1 lub 2 ml **1 szt.** Pipeta jedno - miarowa o pojemności 25 ml **1 szt.** Pipeta jedno - miarowa o pojemności 10 ml **1 szt.**  Pipeta wielo - miarowa o pojemności 10 ml **1 szt.** Pipetka - kroplomierz **4 szt.** Cylinder kolorymetryczny o pojemności 50 ml **2 szt.** Cylinder miarowy z korkiem o pojemności 50 ml **1 szt.** Cylinder miarowy z wylewem o pojemności 50 ml **1 szt.** Kolba Erlenmeyera ze szlifem i korkiem o pojemności 25 ml **5 szt.** Kolba Erlenmeyera o pojemności 50 ml **4 szt.** Kolba Erlenmeyera o pojemności 100 ml **3 szt.** Kolba płaskodenna ze szlifem o pojemności 50 ml **3 szt.** Rozdzielacz (wkraplacz) min. Pojemność 100 **1 szt.** Probówka ze szlifem i korkiem **2 szt.** Probówka Ø 12 - 13/125 mm **20 szt.** Probówka Ø 15 - 16/150 - 160 mm **20 szt.** Probówka bor - krzem Ø 13/125 mm **10 szt.** Probówka bor - krzem Ø 16/150 mm **10 szt.** Bagietka Ø 5 - 7/150 mm **2 szt.** Bagietka Ø 7/215 mm **2 szt.** Rurki szklane o różnych średnica L – 250 mm **4 szt.** Rurki szklane o różnych kształtach **7 szt.** Rurka osuszająca (do spalania) L – 170 mm **1 szt.** Zlewka szklana o pojemności 10 - 15 mln **7 szt.** Zlewka szklana o pojemności 20 - 25 mln **5 szt.** Zlewka szklana o pojemności 100 ml **2 szt.** Zlewka PP o pojemności 25 ml **5 szt.** Lejek laboratoryjny PP **1 szt.** Lejek laboratoryjny szklany **1 szt.** Tryskawka PP o pojemności 250 ml **1 szt.** Palnik spirytusowy **2 szt.** Statyw wielostanowiskowy do probówek **1 szt.** Uchwyt do probówek **2 szt.** Łącznik do węży **1 szt.** Szczotki do mycia probówek o różnych wielkościach **3 szt.** Wężyki różnych średnic L – 500 mm **3 szt.** Korek polietylenowy Ø 7 mm **1 szt.** Korek polietylenowy Ø 12 ml **1 szt.** Korek polietylenowy Ø 14 mm **2 szt.** Korki gumowe z otworem i bez **5 szt.** Szalki Petriego o różnych średnicach **10 szt.** | 1 |  |  |
|  | Waga szkolna elektroniczna | Waga elektroniczna z wyświetlaczem LCD dwurzędowym, dokładność 0,1 g, zasilanie bateryjne | 1 |  |  |
|  | Butelka do roztworów | Butelka szklana o pojemności 250 ml z doszlifowanym korkiem | 3 |  |  |
|  | Statyw do probówek | Wykonany z drutu pokryty tworzywem PE 20 otworów o średnicy 22 mm | 2 |  |  |
|  | Statyw do probówek | Wykonany z drutu pokryty tworzywem PE 20 otworów o średnicy 14 mm | 2 |  |  |
|  | Taca na sprzęt laboratoryjny | Duża, o wymiarach minimum 30 cm na 20 cm, wykonana z tworzywa sztucznego | 1 |  |  |
|  | Łyżeczka dwustronna | Wykonana ze stali nierdzewnej o długości 160 mm | 1 |  |  |
|  | Łyżeczka dwustronna | Wykonana ze stali nierdzewnej o długości 200 mm | 1 |  |  |
|  | Łyżeczka do spalań | Wykonana ze stali nierdzewnej | 2 |  |  |
|  | Płytka ceramiczna | Płytka z dwunastoma wgłębieniami | 2 |  |  |
|  | Moździerz porcelanowy z tłuczkiem | Wymiary fi góra 125 mm | 1 |  |  |
|  | Chemia plansze interaktywne szkoła podstawowa | Plansze interaktywne przedstawiające najważniejsze doświadczenia chemiczne ujęte w podstawie programowej dla szkoły podstawowej | 1 |  |  |
|  | Statyw laboratoryjny | Stojak o wysokości 510 mm składający się z  - podstawy z prętem  - łącznika krzyżowego  - łapy do kolb  - stojaka do lampki spirytusowej | 1 |  |  |
|  | Parownica porcelanowa z wylewem | Wymiary: 70 mm średnicy | 1 |  |  |
|  | Gruszka do pipet | Gruszka z trzema zaworami | 1 |  |  |
|  | Pipeta Pasteura ze skalą | Wykonana z PS 10 sztuk o pojemności 3 ml | 1 |  |  |
|  | Pipeta wielomiarowa | Pipeta z brązowa skalą, o pojemności 25 ml | 1 |  |  |
|  | Lejek laboratoryjny | Szklany lejek o średnicy 75 mm | 1 |  |  |
|  | Duży zestaw modeli kulkowych | Zestaw do tworzenia modeli budowy związków organicznych i nieorganicznych, zawierający łącznie  minimum 245 atomów, w tym modele atomu: węgla (alkany, alkeny, alkiny), siarka, selen, sód, potas, tlen, azot, fosfor, wodór, chrom, magnez, wapń oraz minimum 150 modeli wiązań kowalencyjnych | 3 |  |  |
|  | Szkiełka zegarkowe | Szklane o średnicy 100 mm | 1 |  |  |
|  | Szalki Petriego | Szklane o średnicy 100 mm | 2 |  |  |
|  | Filmy DVD | Filmy przedstawiające najważniejsze doświadczenia chemiczne wykonywane na lekcjach chemii w szkole podstawowej | 1 |  |  |
|  |  | Razem |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Fizyka** | **szt** | Cena jednostkowa brutto  (w zł) | Cena brutto  (w zł) danej pozycji łącznie |
| **1.** | **Ciepło, Termodynamika i Energia** |  |  |  |
| a. | Bimetal z rękojeścią | 1 |  |  |
| b. | Komplet do wyznaczania ciepła właściwego ciał stał | 1 |  |  |
| c. | Przyrząd do demonstracji przemiany pracy w energię.  Komplet do wyznaczania rozszerzalności cieplnej ciał.  Koło Maxwella. | Po 1 szt |  |  |
| **2.** | **Optyka** |  |  |  |
| a. | Optyka geometryczna Tarcza Kolbego z podstawą i akcesoriami - komplet do omówienia prawa odbicia światła | 1 |  |  |
| b. | Powstawanie obrazów w zwierciadle płaskim – lustro.  Zestaw do doświadczeń z optyki geometrycznej.  Zasilacz bateryjny. | Po 1 szt |  |  |
| **3.** | **Magnetyzm i Elektromagnetyzm** |  |  |  |
| a | Zestaw do pokazowych doświadczeń z magnetyzmu (magnesy, podstawa z zatopionymi opiłkami żelaznymi do pokazu linii pola magnetycznego, magnesy różnych rozmiarów i kształtów, podkowiaste i sztabkowe, lewitujące magnesy na podstawie) | 1 komplet |  |  |
| b | Elektryczność - obwody elektryczne - zestaw szkolny (przewody, mierniki cyfrowe, amperomierz, woltomierz, żaróweczki na podstawce) | 1 komplet |  |  |
| **4** | **Wagi i odważniki** |  |  |  |
| a | Odważniki uniwersalne. | 1 komplet |  |  |
| b | Waga cyfrowa, elektroniczna do 5 kg  Siłomierze – kilka sztuk różnych.  Siłomierz z wagą – kilka sztuk.  Cylindry miarowe – kilka sztuk różnej wielkości. | Po 1 komplecie |  |  |
| **5** | **Mechanika, Płyny i Gazy** |  |  |  |
| a | Sześciany z różnych materiałów o tych samych wielkościach i kształtach do wyznaczanie gęstości. | 1 komplet |  |  |
| b | Zasilacz prądu stałego i zmiennego.  Zasilacz szkolny. | 1 |  |  |
| c | Ciśnienie hydrostatyczne - manometr wodny  Zestaw do prawa Archimedesa. | Po 1 komplecie. |  |  |
| d | Sprężyny do wyznaczania fali podłużnej i poprzecznej.  Zestaw do badania ruchu jednostajnego. | Po 1 szt.  1 komplet |  |  |
| **6.** | **Elektrostatyka** |  |  |  |
| a | Duży zestaw do doświadczeń z elektrostatyki (pałeczki szklane i ebonitowe, elektroskopy 2 szt, statywy 2 sztuki, maszyna elektrostatyczna) | 1 komplet |  |  |
| b | **Programy multimedialne z fizyki** |  |  |  |
|  | SEKRETY ELEKTRONIKI - 1200 eksperymentów | 1 |  |  |
|  | Didakta Fizyka 1 - Obliczenia wiel fiz GM | 1 |  |  |
|  | Didakta Fizyka 2 - symulacja pomiarów GM | 1 |  |  |
|  | Razem |  |  |  |

Oświadczam, że jestem w stanie zrealizować zamówienie zgodnie z wymogami określonymi w zapytaniu ofertowym.

…………..…..…………………

(podpis osoby do kontaktu/Wykonawcy)