**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 glebKażda 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 eksperymentuZawartość: dwie połówki wulkanu- podstawa (śr. 33 cm) - przepis na lawę - instrukcja | 1 |  |  |
|  | Kompasy | Kompas zamykany azymutKompas zamykany z igłą zawieszoną w płynie i przyrządami celowniczymi. Duża średnica > 5 cm | 18 |  |  |
|  | Preparaty do mikroskopowania | Zestaw 10 preparatów mikroskopowychSkład:10 preparatów mikroskopowych1. Mucha (Musca domestica) - odnóże2. Skrzydło ptaka, fragm.3. Skrzydło motyla4. Rozmaz krwi ludzkiej5. Królik - p.pp. jelita6. Kot - p.pp. przez płuca7. Plankton roślinny i zwierzęcy8. Ziarna pyłku - porównanie różnych9. Użyłkowanie liścia macerującego10. 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 jednokomórkowy2. Pantofelek3. Stułbia (Hydra)4. Stułbia, gameta męska5. Stułbia, gameta żeńska6. Wirki (Turbellaria), wybarwione jelito7. Glista (Ascaris), samiec8. Glista (Ascaris), samica9. Mitoza komórek glisty końskiej10. Skrzele małża11. Rozwielitka (Daphnia)12. Komar, samica13. Komar, aparat gębowy samicy14. Komar, aparat gębowy samca15. Motyl, aparat gębowy16. Pszczoła miodna, aparat gębowy17. Szarańcza wędrowna (Locusta Migratoria), jądro, p.pp.18. Oko złożone owada, przekrój19. Mucha domowa20. Muszka owocowa (Drosophila)21. Odnóże grzebne owada22. Odnóże kroczne owada23. Odnóże pływne owada24. Odnóże skoczne owada25. 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 płaza2. Nabłonek płaski wielowarstwowy3. Nabłonek sześcienny4. Nabłonek jednowarstwowy walcowaty5. Nabłonek dwurzędowy migawkowy walcowaty6. Nabłonek migawkowy7. Nabłonek przejściowy8. Tkanka włóknista (ogon szczura)9. Tkanka siateczkowa10. Tkanka tłuszczowa11. Chrząstka szklista12. Chrząstka sprężysta13. Chrząstka włóknista14. Kość człowieka15. Rozwój kości – chrząstka stawu palca płodu16. Krew (ryba)17. Krew (ptak)18. Krew (ludzka)19. Mięsień prążkowany (włókna, jądra)20. Mięsień gładki nie podlegający woli21. Mięsień serca (poprz. prążk.)22. Mięsień i ścięgno – przekrój23. Komórki nerwu (przekrój rdzenia kręgowego),24. Nerw, różne przekroje25. Zakończenia nerwu ruchowego mięśni międzyżebrowych | 1 |  |  |
|  | Zestaw preparatów anatomia zoologia i botanika  | Zestaw 100 sztuk trwałych, wybarwionych preparatów np:Trzy typy bakteriiPędzlak 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 sosnyKwiatostan 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 cebuliZiarno 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 TchawicaSkrzela mięczaka jadalnego Wymaz krwi człowiekaWymaz krwi rybyNabłonek rzęskowyNabłonek prosty płaski Nabłonek warstwowy prosty płaski Mitoza w komórkach jajowych glisty końskiejJelito 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 płaskonabłonkowyDNA RNAGruczoł 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)mózgwyjmowany krąg z części piersiowejpłuca ( np. 4 części)sercetchawicaprzeponaprzełyk z aortążołądekdwunastnica z trzustką i śledzionąjelitanerkawątroba + 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 IOdczynnik 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 82cmZakres pomiaru wilgotności:   10%RH ~ 99%RHZakres pomiaru temperatury:   -50°C - +70°CDokładność 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 kgSiłomierze – 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 wodnyZestaw 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)