**ZADANIE II**

# OFERTA

W odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym pn.:

**Zakup i dostawa pomocy dydaktycznych do pracowni przyrodniczych – chemicznych i fizycznych krośnieńskich szkół podstawowych w ramach projektu pn. „Moja wiedza – moja przyszłość” realizowanego w ramach RPO WP 2014 - 2020, Oś Priorytetowa IX Jakość edukacji i kompetencji w regionie, Działanie 9.2 Poprawa jakości kształcenia ogólnego, współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego**

**Zadanie II. Zakup i dostawa pomocy dydaktycznych do pracowni fizycznych w dwóch krośnieńskich szkołach podstawowych**

W imieniu wykonawcy1 …………………………………………………………………………….

z siedzibą w ……………………………………………… przy ulicy …………………………….

**e-mail:** …………………………………………………..

oświadczam, co następuje:

**1.** Oferuję wykonanie zamówienia w zakresie objętym Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia **za łączną kwotę brutto**:..................................... zł

(słownie: ...........................................................................................................).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa pomocy** | **Jedn.** | **Ilość** | **Opis** | **Łączna kwota brutto** |
| 1 | reflektor na statywie dla  niedowidzących | szt | 2 | reflektor LED 100W z soczewką skupiająca na stabilnym, mocnym statywie z regulacją wysokości |  |
| 2 | nagłośnienie sali z amplitunerem  i mikrofonem nagłownym  (dla osób niedosłyszących | kpl | 2 | amplituner: ilość kanałów: System 7.2; moc wyjściowa (1 kanał): moc wyjściowa 180W (6 ohm, 1 kHz, 1% dla 1 kanału), HDMI (wejścia/wyjścia): 2 wyjścia HDMI , 8 wejść HDMI, Wi-Fi: Dwuzakresowe 5GHz/2,4 GHz , mikrofon nagłowny - składa się z odbiornika (UHF) oraz dwóch nadajników przypaskowych (tzw. „bodypadów”) wyposażonych w mikrofon zakładany na głowę.  Nadajniki wyposażone w czytelny wyświetlacz LCD oraz port IR (odbiornik podczerwieni) umożliwiający synchronizację sygnału wychodzącego z odbiornikiem. W górnej części korpusu znajduje się wskaźnik częstotliwości i poziomu zasilania, antena do komunikacji bezprzewodowej oraz gniazdo sygnału. Urządzenia zasilają dwie baterie typu AA. Gwarancja min. 24 m-ce |  |
| 3 | siłomierze demonstracyjne (wskazówkowy i demonstracyjny) | szt | 4 | siłomierz demonstracyjny wyskalowany w gramach oraz Newtonach, wymiary: średnica min.140x60 mm, ciężar: 0,34 kg. Siłomierz wskazówkowy w kształcie walca, gdzie znajduje się zwinięta sprężyna płaska. Wartość siły pokazuje wskazówka na wyskalowanej okrągłej tarczy. Siłomierz mocowany jest do tablicy szkolnej przy pomocy trzech uchwytów magnetycznych, zakres pomiarów 0 - 5 N. |  |
| 4 | zestaw siłomierzy (dla ucznia) | zestaw | 20 | siłomierze sprężynowe z metalowymi haczykami do zawieszenia siłomierza i do zawieszania ciężarków, obudowa z plastiku, skala wyrażona w niutonach, w jednym zestawie 6 szt. (1, 2, 5, 10, 20, 50 N). |  |
| 5 | suwmiarka tradycyjna | szt | 2 | opis: dokładna, wyraźna skala; mierzy od 0-100mm; wyprodukowana ze stali nierdzewnej, rodzaje pomiaru: zewnętrzny, wewnętrzny, głębokość, pomiar w mm zakres pomiaru: 0~150 mm, dokładność: 0,02 mm |  |
| 6 | mikrometr noniuszowy | szt | 2 | zakres pomiarowy: 0 - 25 mm dokładność: 0,01 mm temperatura robocza: 5°C - 40°C / 41°F - 104°F  waga [g]: 317 materiał: aluminium, stal węglowa rodzaj: ręczna |  |
| 7 | lupa - pomoc dla niedowidzących | szt | 22 | powiększenie: 2x 3x 4x.; śr. lupy 10 cm, dodatkowe powiększenia w szkiełku o śr. 2 cm, dł. 19 cm |  |
| 8 | statyw demonstracyjny | szt | 22 | w skład jednego zestawu wchodzą: podstawa statywu 20 x 15 cm, pręt stalowy długość ok 60 cm, łącznik elementów x 5,łapa uniwersalna dwupalczasta 2szt., pierścień otwarty Ø 95 - 1 szt., pierścień otwarty Ø 50 - 2 szt |  |
| 9 | odważniki | szt | 22 | zestaw obciążników - ciężarków z haczykami zapakowanych w pudełko 10 szt. |  |
| 10 | odważniki N | szt | 4 | zestaw odważników z haczykami 10g-2100g |  |
| 11 | waga elektroniczna dydaktyczna | szt | 22 | waga laboratoryjna, elektroniczna, posiada funkcję tarowania, zasilana bateryjnie (1 x 9V lub 2 x 1,5V) z funkcją automatycznego wyłączania po 3 minutach "bezruchu" (oszczędzanie baterii), zasilanie z sieci 230V, średnica płyty ważącej 150 mm, wymiary wagi: 170 x 240 x 39 mm, ciężar samej wagi: ok. 0,6 kg, wysokość cyfr na wyświetlaczu LCD: 15 mm, parametry: 0,1 g / max. 500 g |  |
| 12 | stoper | szt | 22 | dokładność 1/100 sek., licznik okrążeń, zegarek, alarm, instrukcja, wymaga bateria AG13 (załączona) |  |
| 13 | termometr z sondą | szt | 2 | zakres pomiaru od -40 do +200 stopni Celsjusza, jednostka pomiaru stopnie Celsjusza lub Fahrenheita, stopniowanie 0,1 stopnia, funkcja HOLD - zachowanie temperatury chwilowej, sonda ze stali nierdzewnej 105 mm, samoczynne wyłączanie, osłona sondy, ergonomiczny uchwyt, bateria w zestawie, dł. min. 150 mm, szer. 20 mm, gwarancja min. 24 mies. |  |
| 14 | termometr laboratoryjny | szt | 22 | szklane termometry bezrtęciowe przeznaczone do pomiaru przez zanurzenie całkowite bądź do wskazanego punktu (76 mm), pomiar temperatury w zakresie od -20 st.C do +150 st.C, dł. min. 30 cm, wypełnione czerwonym alkoholem |  |
| 15 | odważniki do wagi | szt | 2 | komplet odważników do użycia na każdej wadze, w komplecie odważniki żeliwne do ważenia cięższych przedmiotów, jak i odważniki mosiężne do dokładniejszych pomiarów, odważniki posiadają wyraźnie oznaczony ciężar, całkowity ciężar 2 kg , odważniki żeliwne: 2x 1000g, 2x500g, 2x 200g, 4x 100g, odważniki mosiężne: 2x 50g, 2x20g,4x 10g,2 x 5g, 4x 2g, 2x 1g , odważniki dostarczane w podstawie z solidnego drewna. |  |
| 16 | waga szalkowa | szt | 2 | metalowa waga, z płaskimi szalkami, wym. min.16 x 20 x 49 cm, nośność 5 kg |  |
| 17 | układ do badania tarcia | szt | 22 | w skład jednego wyrobu wchodzi: równia, kostka drewniana z haczykiem o wym. min.25x50x120mm, kostka drewniana z haczykiem o wym. min. 50x50x120mm oklejona z 3 stron: gumą, skórą oraz tworzywem sztucznym, dynamometr. Wymiary: 18x100x500mm |  |
| 18 | wahadło matematyczne | szt | 22 | zestaw składa się ze statywu (trójnożna podstawa o średnicy ok. 30 cm, dwa pręty stalowe o średnicy ok. 1,5 cm i długości ok. 60 cm każdy, złożony statyw mierzy 120 cm wysokości), mocowanych do niego akcesoriów (półka z miarką i 3 wgłębieniami na ławeczkę pod zawieszenie wahadła oraz skala wychylenia), ławeczki ze szczeliną dla ostrzowego zawieszenia wahadła oraz 3 kul stalowych o średnicach 22 mm, 30 mm i 32 mm i masach odpowiednio 42 g, 109 g i 133 g. Do zestawu dołączono stalowy pręcik o długości ok. 10 cm ułatwiający skręcenie prętów: ze sobą i z podstawą |  |
| 19 | komplet do doświadczeń  z ciepła - wersja rozbudowana | kpl | 2 | w skład kompletu wchodzą: dylatoskop, kalorymetr, przyrząd do liniowego przewodzenia ciepła, przewodniki ciepła, termoskop, odwadniacz, pierścień Gravesanda, przyrząd do konwekcji ciepła, aktynometr, inne pomoce dydaktyczne, szkło i sprzęt laboratoryjny, baterię słoneczną, radiometr Croocke'a, czujnik bimetaliczny. Wymiary walizki: 460 x 330 x 150 mm. |  |
| 20 | zestaw do badania prawa  Archimedesa | szt | 22 | pomoc dydaktyczna umożliwia obserwowanie zasady prawa Archimedesa dla ciał zanurzonych w wodzie, menzurka plastikowa o poj. 300 cm3, wym. 17 x 11 x 20 cm, rurka gumowa o dł. 60 cm, pipeta plastikowa o dł. 23 cm, 3 plastikowe patyczki o dł. 11 cm |  |
| 21 | cylinder miarowy plastikowy  500ml | szt | 22 | wysokość cylindra około 33cm, średnica około 5cm |  |
| 22 | cztery sześciany z różnych  materiałów | szt | 22 | zestaw 4 sześcianów z haczykiem wykonanych z aluminium, mosiądzu, żelaza i ołowiu przeznaczonych do doświadczeń z wyznaczaniem gęstości różnych materiałów, wymiary każdego z bloków: 3,2 x 3,2 x 3,2 cm |  |
| 23 | kula wodna do pokazu prawa  Pascala | szt | 2 | metalowa, znajduje się 9 niewielkich otworów, dobrze uwidocznionych przez zastosowanie mosiężnych tulejek, średnica kuli to ok. 7 cm, długość całości 35 cm, a szerokość drewnianej rączki przy tłoku − 9 cm, średnica zewnętrzna cylindra wynosi 2,5 cm, masa zestawu to ok. 350 g. |  |
| 24 | elektryczna pompa próżniowa | szt | 2 | 2-stopniowa pompa napędzana silnikiem elektrycznym, wyposażona w automatyczny zawór, który otwiera się w przypadku zassania skondensowanej pary, usuwając ją na zewnątrz i zapobiegając osadzaniu się wewnątrz pompy, zasilanie:230 V AC, 50 Hz, min. uzyskiwane ciśnienie: 0.05 mbar, wydajność: 70l/min., podłączenie rur: króciec 1/4”, olej: 220 ml, waga: min. 12.5 kg, wymiary min. 336 x 126 x 255 mm |  |
| 25 | klosz próżniowy szklany | szt | 2 | służy do prezentacji doświadczeń z niskimi ciśnieniami, dane techniczne: średn. 180 mm, wys. 250 mm |  |
| 26 | podstawa klosza próżniowego | szt | 2 | podstawa w połączeniu ze szklanym kloszem jw. używana jest do prezentacji doświadczeń z niskimi ciśnieniami, wykonana z PCV, posiada łącznik z zaworem do pompy próżniowej, zawór śrubowy do napełniania powietrzem oraz parę bananowych gniazd wtykowych 4mm pozwalających na podłączenie urządzenia umieszczonego pod kloszem, dane techniczne: średnica łącznika do rury pompy próżniowej: 10 mm średnica podstawy: 235 mm, wysokość: 40 mm |  |
| 27 | zestaw do ćwiczeń uczniowskich  z elektrostatyki | zestaw | 22 | najważniejsze części składowe zestawu to: 2 elektrometry w puszce; statyw izolacyjny; płyta izolacyjna; płyta przewodząca; kondensator kulisty i stożkowy; kulki próbne; wahadło elektryczne; elektrofor; komplet lasek do elektryzowania, wymiary - 270 x 460 420 mm, ciężar - 8,40 kg |  |
| 28 | komplet prętów do elektrostatyki | szt | 22 | skład kompletu: pręt szklany, pręt ebonitowy, pręt stalowy, pręt winidurowy, wymiary opakowania - 18 x 65 x 305 mm, ciężar - 0,80 kg |  |
| 29 | pióropusze do prezentacji oddziaływania ładunków i linii pola centralnego | szt | 22 | dwa różnokolorowe pióropusze służą do atrakcyjnej wizualizacji oddziaływania ładunków o przeciwnych lub takich samych znakach, wymiary: dł. sznurków ok 10cm, wys. ok 18cm, wys. podstawy ok 4cm, średnica podstawy ok 7cm, stalowy pręt umieszczony w podstawie ok 14cm |  |
| 30 | generator van de Graaffa | szt | 2 | za pomocą przyrządu można wykonać szereg doświadczeń: rozmieszczanie ładunków na powierzchni przewodnika, linie sił pola elektrycznego; działanie cieplne iskry; efekty świetlne wyładowań, zasilanie 220 V/110 V, wym. 30 x 20 x 60 cm |  |
| 31 | siatka Faradaya | szt | 2 | stosowana do doświadczeń z elektrostatyki, wymiary - min.330 x 200 x 170 mm, ciężar - 1,35 kg |  |
| 32 | maszyna elektrostatyczna | szt | 22 | umożliwia przeprowadzenie następujących doświadczeń z zakresu elektrostatyki: iskra i jej własności, fizjologiczne działanie iskry, cieplne działanie iskry, jonizacyjne działanie płomienia, rozmieszczanie ładunków na powierzchni przewodnika, linie sił pola elektrycznego, efekty świetlne w ciemności, wym. platformy 28 x 18 cm, śr. tarczy 23 cm, wys. 34 cm |  |
| 33 | naczynie przelewowe | szt | 2 | przezroczysty cylinder z tworzywa sztucznego z trzema wylotami umieszczonymi na różnych wysokościach do wyznaczania gęstości, doświadczeń z ciśnieniem i próżnią oraz eksperymentów z optyki, Wszystkie wypustki wylotowe zamykane korkami dołączonymi do zestawu |  |
| 34 | elektryczność - obwody elektryczne - zestaw szkolny | szt | 22 | zestaw edukacyjny do montażu obwodów elektrycznych. Zestaw jest zapakowany w poręczne pudełko z tworzywa sztucznego, wym. 19 x 14 x 7 cm, 4 podkładki o wym. 12 x 8 cm, 10 kabli ze złączami o dł. 23 cm, 2 moduły na baterię o wym. 8 x 2 cm, 4 kostki-złącza o wym. 2 x 2 cm, 2 przełączniki o wym. 2 x 2 cm, 2 oprawki z żarówkami o wym. 2 x 5 cm, zasilacz o wym. 4 x 5 x 3 cm, kółko piankowe o śr. 9 cm |  |
| 35 | zasilacz regulowany 24 V | szt | 2 | zasilacz laboratoryjny regulowany - ilość wyjść -1, moc - 150 W, technologia zasilacza - liniowy, waga - min. 5 kg, wys. min. 160 mm, dł. - min.300 mm, szer. - min.130 mm, kalibracja - fabryczna, napięcie wyjściowe 230V |  |
| 36 | prostownik selenowy | szt | 4 | służy do prostowania napięć w układach jedno- i dwu-połówkowych, napięcie maksymalne:25V, prąd obciążenia(max): 1 A, wymiary: 70x25x125mm |  |
| 37 | zestaw 10szt. żarówek 3.5V | zestaw | 6 | gwint typu E10, napięcie robocze 3,5 V, 10 szt. w zestawie |  |
| 38 | zestaw 10szt. żarówek 6V | zestaw | 6 | gwint typu E10, napięcie robocze 6V, śr. żarówki 1,1 cm, dł. całkowita 2,3 cm, 10 szt. w zestawie |  |
| 39 | prądnica - silnik | szt | 2 | silniczek prądu stałego umieszczony na podstawie z tworzywa sztucznego, wyposażonej w dwa gniazda bananowe do podłączania źródła zasilania, oś silniczka dodatkowo posiada trójbarwną tarczę, ułatwiającą ocenę jego ruchu obrotowego, do zasilania może posłużyć zarówno zasilacz prądu stałego, jak i bateria lub zestaw baterii połączonych szeregowo, o napięciu wyjściowym 4,5 V, wym. całkowite: 8 x 6,5 x 3,5 cm |  |
| 40 | zegar z baterią owocową | szt | 2 | umożliwia pomiar czasu zasilany owocami poprzez umieszczenie w nich elektrod, w zestawie znajdują się pojemniki za pomocą których można uzyskać energię z płynów, zestaw zawiera: moduł zegara, pojemniki na płyn, elektrody, podstawa pod zestaw |  |
| 41 | zasilacz bateryjny 4 napięciowy | szt | 22 | zasilacz pozwala podłączyć 4 baterie alkaliczne R20 lub baterie NiMH, w zależności od zastosowanych baterii możemy uzyskać 8 rodzaje napięć: przy bateriach alkalicznych (R20) – 1.5V, 3V, 4.5V, 6V przy bateriach NiMH – odpowiednio 1.2V, 2.4V, 3.6V, 4.8V |  |
| 42 | opornica suwakowa 10 ohm | szt | 22 | urządzenie, pozwalające na regulację prądu i napięcia w obwodach elektrycznych i elektronicznych, wymiary: 150 x 70 x 60 mm |  |
| 43 | dwie podstawki pod żarówki  i wyłącznik | szt | 22 | zestaw składający się z dwóch podstawek na żarówkę oraz włącznika nożowego |  |
| 44 | przewody | mb | 140 | przewody pomiarowe z wtykami bananowymi 16A 1 kV:  30cm - 120 szt; 50 cm - 160 szt; 1m - 24 szt. |  |
| 45 | silniczek na podstawce | szt | 22 | ręczny generator demonstruje sposób wytwarzania prądu elektrycznego. W zależności od podłączenia wtyków bananowych powstaje prąd stały lub zmienny, co sygnalizuje wbudowana żarówka. Przeźroczysta podstawa umożliwia obserwowanie wewnętrznej budowy modelu. Załączona instrukcja |  |
| 46 | miernik uniwersalny cyfrowy  z USB dla niepełnosprawnych | szt | 22 | multimetr cyfrowy z dużym wyświetlaczem LCD (max 6000, cyfra 3 5/6) oraz symbolami funkcji i podświetleniem, USB optyczne (port szeregowy) umożliwia szybkie podłączenie do komputera, obrotowy przełącznik pozwala wybrać i ustawić miernik na pomiar: DCV, ACV, DCA, ACA, Ohm, dioda, ciągłość, częstotliwość, pojemność oraz temperatura, tryb min.-max., auto wyłączanie, wskaźnik wyczerpywania się baterii (1 x 9V), zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe. |  |
| 47 | amperomierz szkolny | szt | 22 | szkolny amperomierz prądu stałego o dwóch zakresach pomiarowych: -0.2A–0.6A i -1A–3A, wymiary: 10 cm x 13 cm x 10 cm |  |
| 48 | woltomierz szkolny | szt | 22 | szkolny woltomierz uczniowski prądu stałego o dwóch zakresach pomiarowych: -1 - 0 - 3 V i -5V - 0 - 15 V. Wymiary: 10 cm x 13 cm x 10 cm. |  |
| 49 | luksometr (światłomierz) | szt | 2 | cyfrowy miernik natężenia światła wyposażony w odrębny fotodetektor, którego konstrukcja umożliwia "odbiór" światła ze wszystkich kierunków, wbudowane wyjście sygnału analogowego (gniazda 4 mm) do połączenia z zewnętrznymi urządzeniami do magazynowania danych pomiarowych, wyświetlacz LCD,   zakresy pomiarowe: 0-200, 0-2000 i 0-20000 lux, wymiary jednostki pomiarowej: 119 x 64 x 26 mm, fotodetektor - 125 x 66 x 36 mm |  |
| 50 | transformator rozbieralny  z kompletem przyrządów | szt | 2 | transformator rozbieralny umożliwia zapoznanie się z budowa i zasadą działania transformatora oraz przeprowadzenie doświadczeń: z pierścieniami, z wirującym polem magnetycznym, wahadłem Waltenhofena, obwodami rezonansowymi, spawaniem i topieniem metali. Cewki o 8600, 1600, 900, 200, 100, 50 zwojach, cewka do spawania oraz rynienka do topienia metali |  |
| 51 | komplet do nauki o prądzie  elektrycznym | szt | 2 | rozbudowany zestaw pomocy naukowych umożliwiających tworzenie układów, za pomocą których można wywołać i wielokrotnie powtarzać zjawiska fizyczne z dziedziny magnetyzmu i elektryczności. Instrukcja obejmuje 51 ćwiczeń z następujących tematów: magnesy i pole magnetyczne, opór elektryczny, indukcja elektromagnetyczna, elektroliza. Dostarczany w dwóch walizkach metalowych. Wymiary walizki: 460 x 330 x 150 mm |  |
| 52 | kompas busola | szt | 22 | kompas zamykany z igłą zawieszoną w płynie i przyrządami celowniczymi, lekki, poręczny i dokładny kompas (busola) z zamkniętą obudową. Tarcza wskazań obraca się na precyzyjnym łożysku igłowym, a komora busoli jest wypełniona olejem mineralny tłumiącym drgania, zakłócenia elektromagnetyczne i ułatwiającym dostrojenie się igły magnetycznej. Rozkładane elementy celownicze są bardzo dokładne, a soczewka umieszczona zarówno przy wzierniku jak i na tarczy busoli ułatwia odczytanie skali, średnica 4,5cm |  |
| 53 | komplet do doświadczeń  z magnetyzmu | szt | 22 | zbiór 20 różnego rodzaju obiektów: magnetycznych i niemagnetycznych, w komplecie 2 magnetyczne różdżki do testowania właściwości magnetycznych, materiały: muszelki, drewno, plastikowe koraliki, podkładki, sznurek, kreda, pianka, spinacze do papieru, mosiężne śruby, szmatki, papier, pinezki, kamyki, folia aluminiowa, styropian, pióra, klipsy miedziane, gwoździe, stal nierdzewna i ryż, wym. walizki 22 x 33 x 5 cm |  |
| 54 | Igła Oersteda | szt | 22 | stosowana do doświadczeń magnetycznych, testowania pola magnetycznego oraz wyznaczania kierunku, mocowana na podstawie, wykonana z metalu i plastiku, dł. min.3 cm |  |
| 55 | zestaw do modelowania pól magnetycznych i  efektów magnetodynamicznych | szt | 2 | zestaw pomaga realizować następujące treści programowe: pole magnetyczne magnesu, magnetyczne skutki przepływu prądu elektrycznego, ruch elektronu i protonu w polu magnetycznym, zjawisko indukcji magnetycznej, pole magnetyczne, ruch cząsteczki naładowanej w polu magnetycznym, indukcja elektromagnetyczna, maszyny elektryczne, mierniki |  |
| 56 | demonstrator linii pola  magnetycznego | szt | 2 | zestaw składa się z 4 plastikowych płyt o wymiarach 153 x 77 x 6 mm zawierających w sumie 376 szt. 8 mm igieł, płyty są przeźroczyste, co umożliwia prezentację doświadczeń przy użyciu projektora |  |
| 57 | cyfrowy miernik poziomu  dźwięku | szt | 2 | miernik poziomu dźwięku z 4-cyfrowym wyświetlaczem LCD, który aktualizuje pomiar do dwóch razy na sekundę. Zakresy pomiarowe: od 30 dB do 130 dB. Możliwość wykonania pomiarów przy użyciu dwóch filtrów dBA i dBC. Dostarczany w pudełku z osłoną ręczną, akumulatorową i wiatrową. Dane techniczne: rozdzielczość: 0,1 dB, precyzja: 1,5 dB, zakres częstotliwości: 31,5 Hz - 8 kHz |  |
| 58 | zestaw do ćwiczeń akustyki | szt | 22 | w skład wchodzą: para kamertonów rezonansowych z młoteczkiem – 1 kpl., sonometr (trichord) – 1 szt., zestaw sprężyn o różnym współczynniku sprężystości – 1 kpl., sprężyna do demonstracji fali podłużnej – 1 szt., sprężyna do demonstracji fali poprzecznej – 1 szt., zestaw 10 odważników50 g– 1 kpl., statyw z podziałką – 1 kpl., miara zwijana - 1 szt., stoper – 1 szt. Wymiary: 740 x 400 x120 mm |  |
| 59 | kuweta drgań | szt | 2 | przyrząd przeznaczony do demonstracji i badania fal na wodzie, powstające w kuwecie fale - ich rozchodzenie się, odbijanie, interferencja fal , kształt - mogą być wytwarzane i obserwowane na ekranie urządzenia poprzez regulację częstotliwości drgań |  |
| 60 | podstawa statywu-trójnóg | szt | 2 | odlew żeliwny, wyposażony w śrubę dociskową. Przystosowany do prętów o śred. 10 mm. Posiada gumowe stopki |  |
| 61 | zestaw do doświadczeń z optyki  geometrycznej | szt | 22 | zestaw zawiera: 2 lusterka, krążek Newtona, kubeczek, 2 słomki, stolik doświadczalny, grzebień do rozbijania światła, 2 krążki do eksperymentów z kolorami, bączek, puzzle 108 elem. o wym. 48 x 36 cm, podręcznik |  |
| 62 | pryzmat flintowy | szt | 2 | pryzmat szklany, trójkątny, równoboczny o lekko sfazowanych krawędziach, używając pryzmatów można badać załamanie promienia świetlnego w pryzmacie i innych ośrodkach, całkowite wewnętrzne odbicie, czy też określać kąt graniczny, kąty 60°, wym. 3,8 x 3,8 x 3,8 cm |  |
| 63 | pryzmat akrylowy | szt | 22 | komplet 7 pryzmatów wykonanych z akrylu, służących do doświadczeń z zakresu optyki, wym. od 2,3 x 3,8 cm do 2,3 x 7,5 cm |  |
| 64 | zwierciadło kuliste wklęsłe  i wypukłe na osobnych podstawach | szt | 22 | zestaw zawiera dwa zwierciadła kuliste o średnicy 10 cm każde, jedno jest zwierciadłem wklęsłym, drugie zwierciadłem wypukłym, każde zwierciadło umieszczone jest na osobnej podstawie |  |
| 65 | soczewki: dwuwypukła  i dwuwklęsła | szt | 22 | zestaw zawiera dwie soczewki o średnicy 10cm każda, każda soczewka umieszczona jest na osobnej okrągłej podstawie, jedna soczewka jest dwuwypukłe druga dwuwklęsła |  |
| 66 | mini przyrząd do obserwacji obrazu rzeczywistego  w zwierciadle wklęsłym | szt | 22 | pomoc dydaktyczna składa się z dwóch wklęsłych zwierciadeł, które mogą być używane niezależne lub razem, zwierciadła, z których jedno ma otwór pozwalają pokazać różnicę pomiędzy obrazem pozornym a rzeczywistym, możliwość obserwacji trójwymiarowego obrazy przedmiotu umieszczonego wewnątrz dwóch ułożonych na sobie luster, średnica zwierciadeł: 22cm |  |
| 67 | maszyna DYMU ciężkiego MGŁY ICE700 + Płyn 5L | szt | 2 | opis: element rozgrzewający 700W, pracuje ze standardowym płynem oraz kostkami lodu czy suchym lodem, zbiornik na płyn 1200ml, termostatycznie kontrolowana grzałka, dołączony pilot z 3m kablem, czas nagrzewania: 3 minuty, zasilanie: 230VAC 50Hz, wymiary: 415 x 215 x 213mm, waga: 4,7 kg, pojemność 5 L |  |
| 68 | dysk Newtona z napędem ręcznym  - Krążek | szt | 2 | koło podzielone na sektory o barwach tęczy, wprawione w szybki ruch obrotowy przybiera kolor biały, doświadczenie ilustruje zasadę działania wielu urządzeń, np. telewizorów kolorowych, monitorów komputerowych, mocowany na podstawie, wykonany z drewna, plastiku i metalu, śr. krążka 23 cm, wym. podstawy 24 x 43 cm. |  |
| 69 | lustro demonstracyjne wklęsłe  i wypukłe | szt | 4 | lustro wklęsłe - ogniskowa 45 cm, średnica - 60 cm, lustro wypukłe - średnica 60 cm, ogniskowa 45 cm |  |
| 70 | latarki | szt | 22 | latarka LED w obudowie aluminiowej, do działania potrzebne są 3 baterie AAA (brak w zestawie), 2 tryby: światło czerwone i białe, różne kolory, dł. 12 cm |  |
| 71 | energia odnawialna - zestaw | szt | 2 | w skład zestawu wchodzą m.in.: odwracalne ogniwo paliwowe na podstawie, podwójne pojemniki na podstawie oznaczone H2 i O2 do magazynowania wodoru i tlenu wytwarzanych w procesie elektrolizy, rurki i przewody połączeniowe, śmigło na podstawce, turbina wiatrowa, pojemnik na baterie oraz ogniwo fotowoltaiczne (tzw. bateria słoneczna).Wymiary elementów: pojemniki na wodę: wys. 7 cm, ogniwo fotowoltaiczne: wys. 15,5 cm |  |
| 72 | dzwonek na podstawce | szt | 22 | wymiary - 70 x 50 x 23 mm, ciężar - 0,2 kg |  |
| 73 | szkło laboratoryjne | szt | 2 | skład zestawu: - bagietka szklana 20 cm - 1 szt - cylinder szklany 10 ml - 1 szt - cylinder szklany 100 ml - 1 szt - kolba Erlenmayera szklana poj. 50 ml - 1 szt  - kolba Erlenmayera szklana poj. 250 ml - 1 szt - lejek plastikowy - 2 szt - łapa do probówek metalowa - 2 szt - łyżko - szpatułka - 2 szt - okulary ochronne podstawowe - 2 szt - pipeta Pasteura 3 ml - 6 szt - probówka szklana borokrzemowa min. 15 x 125 mm - 6 szt - stojak do probówek 6+6 - 1 szt - szczotka do probówek - 2 szt - szkiełko zegarkowe - 100 mm - 3 szt - termometr szklany od -10 do +110 st.C - 1 szt - tryskawka poj. 250 ml- 1 szt - lupa plastikowam- 1 szt. - linijka - 1 szt - zlewka szklana miarowa 50 ml-2 szt - zlewka szklana miarowa 250 ml - 2 szt - zlewka szklana miarowa 400 ml - 1 szt |  |
| 74 | akwarium | szt | 2 | akwarium w wyposażeniem, wym. min. 60x30x30cm poj. min. 54 l. Zawartość: akwarium, pokrywa z oświetleniem LED, grzałka 50W, termometr, filtr z napowietrzacz, sitko, żwirek |  |
| 75 | barometr z termometrem  i higrometrem na ścianę | szt | 2 | wisząca stacja pogody łączy w sobie barometr, higrometr i termometr, urządzenie wyposażone jest w trzy zegary umożliwiające odczyt pomiaru ciśnienia atmosferycznego, wilgotności i temperatury powietrza w danym pomieszczeniu. Parametry produktu: zakres pomiaru ciśnienia: od 960 do 1060 hPa, z dokładnością +/- 5 hPa, zakres pomiaru wilgotności: od 0 do 100 %, z dokładnością od +/- 3% do +/-5 % wilgotności względnej, zakres pomiaru temperatury: od -20°C do +50°C, z dokładnością +/- 2°C, średnica zegarów: 70 mm |  |
| 76 | zestaw demonstracyjny - płyny i gazy | zestaw | 2 | w jego skład wchodzą 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 do demonstracji prawa Archimedesa - zestaw ciężarków o jednakowej masie - naczynie przelewowe. Wymiary całkowite: min. 460 x 330 x 150 mm |  |
| 77 | zestaw demonstracyjny z timerem | zestaw | 2 | zestaw demonstracyjny zawiera urządzenia i pomoce dydaktyczne pozwalające zaprezentować zagadnienia związane z ruchem, drganiami i falami. W skład zestawu:  -wózek do przeprowadzenie eksperymentów - 1 szt - miara 3 m - 1 szt - szalka z zawieszkami - 2 szt - wskaźnik dla drążka dźwigni - 1 szt - skala wagi - 1 szt - uchwyt przesuwny dźwigni - 1 szt - opiłki ołowiu w pudełku 1 szt - plastikowa suwmiarka - 1 szt - plastikowa zlewka - 1 szt  -plastikowa miarka - 1 szt - sonda - 1 szt - tuba z manometrem, akrylowa, szer.8mm, dł. 200mm -2 szt - akrylowa tuba, szer,20mm,dł.120mm - 1 zt - szklana probówka 100x12mm-1 szt - obciążnik 50g - 4 szt - obciążnik 10g - 4 szt - uchwyt na obciążniki 10g - 2 szt - zestaw odważników 1do 50g - 2 szt - okrągły pręt 500x10mm - 2 szt - akrylowa rurka 80x8mm- 1 szt. - bloczek pusty w środku - 1 szt - bloczek aluminiowy - 1 szt - żelazny bloczek z hakiem duży - 1 szt - żelazny bloczek z hakiem mały - 1 szt - spręzyna 3N/m dł. 35mm - 1 szt - sprężyna 20N/m dł. 12 mm - 1 szt - sprężyna płaska stalowa 165x0,4 mm - 1 szt - zestaw plastikowyxch kół pasowych - 4 szt - plastikowa rurka 100cm- 1 szt - plastikowa rurka 16 cm - 1 szt - dynamometr 2N - 2 szt |  |
| 78 | tor powietrzny | szt | 2 | długość liniowego toru powietrznego: 220 cm. Podstawowe komponenty: liniowy tor powietrzny,  czasomierz elektroniczny, dmuchawa powietrza i regulator napięcia, zestaw akcesoriów zawierający: ślizgacze ze stopu aluminium, zderzaki gumowe do zderzeń sprężystych, stalowe igły oraz plastelina do zderzeń niesprężystych, zderzaki magnetyczne, ekrany metalowe, ekrany kartonowe, plastikowe pręty, obciążniki zwiększające siłę tarcia do ślizgaczy, uchwyty obciążników, elektromagnes, magnesy cylindryczne, krążek z wałkiem, wahadło z metalowym obciążnikiem na stojaku, fotobramki ze stojakami |  |
| 79 | system do testów | szt | 2 | zestaw zawiera 32 piloty dla słuchaczy + 1 dla prowadzącego, możliwość utworzenia dowolnej konfiguracji pilotów, sterowanie radiowe 2.4 GHz,  obsługa do 400 pilotów, zasięg do 60 m, 6 klawiszy odpowiedzi A-F kolorowy wyświetlacz LCD, pełna klawiatura alfanumeryczna |  |

**2.** Oświadczam, że dostarczę pomoce dydaktyczne będące przedmiotem zamówienia w terminie:

 do 30 dni roboczych

 do 20 dni roboczych

 do 10 dni roboczych

- od dnia podpisania umowy

*Należy zaznaczyć odpowiednią kratkę. W przypadku, gdy wykonawca nie zaznaczy żadnej kratki Zamawiający nie przyzna wykonawcy punktów w tym kryterium. Maksymalny termin dostawy wynosi do 30 dni roboczych (niepunktowane).*

**3.** Oświadczam, że oferowane pomoce są zgodne z wymaganiami Zamawiającego, określonymi w SIWZ.

**4.** Zapoznałem się z treścią Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (w tym ze wzorem umowy) i nie wnoszę do niej zastrzeżeń oraz uzyskałem konieczne informacje do przygotowania oferty i wykonania zamówienia.

**5.** \*Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa znajdują się w kopercie oznaczonej napisem „tajemnica przedsiębiorstwa” i zawarte są na stronach nr .......

***(UWAGA: Wykonawca obowiązany jest uzasadnić zastrzeżenie niektórych informacji jako tajemnicy przedsiębiorstwa. Brak uzasadnienia przez wykonawcę podstaw do zastrzeżenia danych informacji jako tajemnicy przedsiębiorstwa oznacza, że dokonane zastrzeżenie jest bezskuteczne).***

**6**.\*Zamówienie wykonam bez udziału podwykonawców/podwykonawcom powierzę następujący zakres dostaw: ....................................................................................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | **Firma podwykonawcy** | **Część zamówienia, której wykonanie wykonawca powierza podwykonawcy** |
|  |  |  |

**7. Informuję, że wybór niniejszej oferty \*będzie/nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.**

Nazwa (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania: ……………………………………………………………………..

Ich wartość bez kwoty podatku: .………………………………………………………………..

*(Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami).*

**8. Wykonawca należy do kategorii:** *(należy zaznaczyć odpowiednią kratkę – jeżeli dotyczy)*

 małych przedsiębiorstw,

 średnich przedsiębiorstw;

**9.** Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO2 wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu3.

**10.** Załącznikami do niniejszej oferty są:

1) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania,

2) pełnomocnictwo *(jeśli dotyczy).*

*\*niepotrzebne skreślić*

………....................................................................

*(podpis upełnomocnionego przedstawiciela wykonawcy)*

*1 W przypadku oferty wspólnej wykonawców (konsorcjum, spółka cywilna) należy podać dane wszystkich wykonawców składających tą ofertę oraz wskazać pełnomocnika.*

*2Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).*

*3 W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (w takim przypadku należy usunąć treść oświadczenia np. przez jego wykreślenie).*