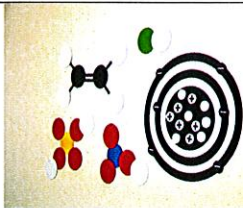
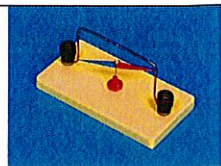
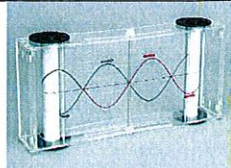


Załącznik Nr 3 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

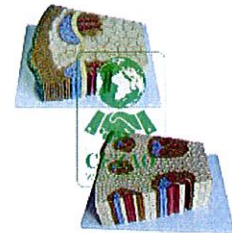
Znak: PKOSZ.6.2019/RPOWŚ

Wskazane poniżej wymagania stanowią minimalne wymaganie Zamawiającego.

Lp	Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia - minimalne wymagane parametry i funkcjonalności	Liczba /ilość	Zdjęcie poglądowe
1	Koło pomiarowe z licznikiem – drogomierz- przyrząd kołowy do pomiaru odległości, przystosowane do wieku dzieci pod względem wymiarów i formy. Na ruchomym, gumowanym kole pomiarowym przymocowana jest rączka o regulowanej wysokości. Koło podzielone jest na 100 cm, co jeden centymetr i opisane liczbami co 5 cm. Po jednej stronie koła umieszczona jest wskazówka, która wskazuje odmierzaną odległość, a po drugiej stronie koła umieszczony jest licznik, który w metrach (do 10.000 m) wskazuje odmierzoną odległość. Dodatkowo, koło kliknięciem informuje o pełnym obrocie koła (= 1 metr). Zawartość: - koło do odmierzania odległości - licznik	1kpl	
2	Model jaskini krasowej oraz ukształtowanie terenu w przekroju. We wnętrzu jaskini krasowej widzimy poszczególne formy krasu oraz nacieki. Z dużą dokładnością zaznaczone zostały stalaktyty, stalagmity oraz stalagnaty. Model składa się z 2 elementów, po ściągnięciu górnej części mamy możliwość obserwacji wnętrza jaskini z zaznaczonymi poszczególnymi formami krasowymi. Wymiary: ok 30x45x29.6 cm	1kpl	
3	Zestaw klasowy atomów do budowy cząstek wraz z tablicą - umożliwia przedstawienie struktury molekularnej, chemicznej, wiązań chemicznych i reakcji chemicznych. Jest idealny do praktycznej prezentacji budowy atomów, izotopów i jonów na klasowej tablicy, elementy modelu łączą się ze sobą za pomocą magnesów. Elementy zestawu są magnetyczne. Zawartość zestawu: 20 atomów koloru czarnego 20 atomów koloru czerwonego 20 atomów koloru białego 10 atomów koloru niebieskiego 10 atomów koloru zielonego 10 atomów koloru żółtego 50 wiązań 1 metalowa tablica o wymiarach 55x55cm do przechowywania elementów zestawu 2 jądra atomowe; jedno o średnicy 18cm i jedno o średnicy 13cm	1kpl	

	• 8 powłok elektronowych • 20 protonów, 20 elektronów i 20 neutronów (elementy magnetyczne na dołączonej tablicy; każdy element ma ponad 2,5cm średnicy) • instrukcja wraz z ćwiczeniami Całość zapakowana w pudełko.		
4	Przyrząd do demonstracji pola magnetycznego przewodu prostoliniowego Dzięki znajdującej się na podstawie igle magnetycznej oraz równoległe do niej umocowanemu przewodowi można przedstawić: zależność kierunku pola magnetycznego wytwarzanego przez przewodnik od kierunku przepływającego prądu, zależność natężenia pola magnetycznego od natężenia prądu płynącego w przewodniku	1 kpl	
5	Przyrząd do demonstracji mechanizmu powstawania fali stojącej Przyrząd pozwala zrozumieć mechanizm powstawania fali stojącej. Jego zasadniczą częścią jest pętla z szerokiej folii, na której w dwóch kolorach narysowano ciągłą sinusoidę. Za pomocą przyrządu można określić: • punkty nie biorące udziału w ruchu, węzły; • punkty, w których ruch będzie najbardziej intensywny - strzałki. Wymiary: ok 65 x 170 x 340 mm	1 kpl	
6	Model ręki człowieka w 2.5 krotnym powiększeniu -fantom. Model przedstawia budowę anatomiczną ręki (mięśnie, ścięgna, nerwy, naczynia, kości, paznokcie) - model umieszczony na podstawie. wymiary: ok 44 x 26 x 14 cm.	3 kpl	
7	Model ultrastrukturalnej budowy mięśnia sercowego człowieka trójwymiarowy kolorowy z tworzywa sztucznego na podstawie przedstawiony wielowarstwowo (wycinki wielopłaszczyznowe), w tym przekrój podłużny i poprzeczny. Widoczne m.in.: miofibryle (włókienka mięśniowe), mitochondria, kanaliki poprzeczne, siateczka sarkoplazmatyczna, filament aktynowy, filament miozynowy, sarkomer, blaszka podstawowa, włókna siateczkowe, gruby filament, triada, błona komórkowa. Wymiary całkowite ok: 33x22x29 cm.	1 kpl	
8	Model 4 Krążków Międzykręgowych – fantom przedstawia choroby krążków międzykręgowych (zdrowy krążek, dyskopatia i inne urazy krążków międzykręgowych i kręgów). Każdy z modeli przedstawia 2 kręgi lędźwiowe z krążkami międzykręgowymi i nerwami. Każdy model , może być wyjęty z podstawy. <u>Model składa się z:</u> – 1 podstawy, – 4 modeli krążków międzykręgowych: model 1: zdrowy krążek, model 2: dyskopatia, model 3i 4: inne urazy krążków międzykręgowych i kręgów.	1 kpl.	

9	Wewnętrzna powierzchnia jelita czczego. Model powiększony około 400 razy. Wypustki podobne do palców to kosmki a zagłębienia to krypty. Model wykonany w całości, umieszczony jest na stojaku z podstawą.	1 kpl	
10	Nefrony i naczynia krwionośne, powiększone 120 razy – fantom. Model jest przekrojem nefronu na którym przedstawiono korę nerkową i rdzeń. Na modelu widoczne są ponadto ciałka nerkowe z kanalikiem proksymalnym i dystalnym, pętla Henlego, kanalik zbiorczy oraz naczynia krwionośne. Wymiary ok: 26x19x5cm	1 kpl	
11	Model tętnicy i żyły przedstawiający średniej wielkości tętnicę typu mięśniowego z dwiema przylegającymi żyłami okolic przedramienia wraz z przyległą tkanką tłuszczową oraz mięśniem – wszystko 14-krotnie powiększone. Mikroanatomiczny model układu krążenia ilustruje wzajemne relacje anatomiczne tętnicy i żyły oraz podstawowych funkcji zastawek żylnych („funkcja zastawek żylnych” oraz „pompa mięśniowa”). Lewa żyła i środkowa tętnica w górnej przedniej części są wycięte i pokazują poszczególne warstwy ścian w przekroju poprzecznym i podłużnym. Prawa żyła jest otwarta i pokazuje ujście żyły łączącej oraz dwie zastawki żyłne m.in. trzepoczące płatki uformowane przez warstwę wewnętrzną ściany naczynia. Model na podstawie. Wymiary: min 26x19x18,5cm	1 kpl	
12	Model mózgu. Szczegółowy ośmioczęściowy model mózgu podzielony w przekroju środkowym. Obie połowy mózgu dzielą się na płat czołowy i ciemieniowy, płat skroniowy i potyliczny, połowa pnia mózgu, połowa mózdzku. Model dostarczany jest na przenośnym statywie. Następujące części mogą być demontowane: - przedni płat ciemieniowy - część skroniowa z płatkami potylicznymi - ½ pnia mózgu - ½ mózdzku Wymiary ok: 14 x 14 x 17.5 cm	1 kpl	
13	Model oka prezentujący mikroanatomie oka: mikroskopowe struktury anatomiczne siatkówki z naczyniówką i twardówką. Warstwowa strona lewego modelu blokowego oka przedstawia kompletne struktury siatkówki, łącznie z warstwą naczyniową i częścią twardówki z oświetlonego widoku mikroskopowego. Prawy model blokowy oka przedstawia przekrój w powiększeniu 3800razy. Model oka przedstawia struktury mikroskopowe fotoreceptorów i komórek barwnikowych. Model oka znajdujący się z lewej strony jest powiększony 850 razy natomiast model po prawej stronie jest powiększony 3800 razy. Wymiary ok: 25 x 23 x 18,5 cm	1 kpl	

14	Mikroanatomiczny model nerki -przedstawia morfologiczne/funkcjonalne elementy budowy nerki w dużym powiększeniu. Sześć obszarów modelu ilustruje następujące drobne struktury tkanki nerki, służące do wytwarzania moczu m.in: przekrój podłużny nerki, kory nerkowej oraz rdzenia nerkowego, przekrój klinowy płata nerkowego z pętlami Henle'go, schematycznie zilustrowany nefron nerki wraz z krótką pętlą Henle'go oraz ilustracją dydaktyczną połączeń naczyniowych, schematyczne przedstawione ciało nerkowe z nefronem oraz mikroskopowe przekroje: proksymalnego, pętli Henlego oraz dystalnego kanalik nerkowego. Przekrój ciała nerkowego. Model zamontowany na podstawie. Wymiary modelu: min. 23 x 25 x 19 cm	1 kpl	
15	Szkielet stopy z więzadłami i mięśniami składający się z 6 demontowalnych części, służący do dokładnej nauki budowy stopy i kostki. Model oprócz kości składa się również z mięśni, ścięgien, więzadeł, nerwów, tętnic i żył. Na modelu można śledzić też całą drogę przejścia ścięgien pod poprzecznymi i krzyżowymi więzadłami do ich miejsca przyczepów. Podeszwa stopy ukazana jest w trzech warstwach; pierwsza warstwa pokazuje mięsień zginacz krótki palców stóp i można ją zdemontować, aby odsłonić drugą warstwę przedstawiającą: mięsień czworoboczny podeszwy, ścięgno mięśnia zginacza długiego palców i mięsień zginacz palucha. Druga warstwa jest także demontowalna i odsłania jeszcze głębsze detale anatomiczne stopy. Wymiary ok: 23 x 26 x19 cm	1 kpl	
16	Łodyga rośliny jedno i dwuliściennej - zestaw dwóch modeli wraz z gotowym scenariuszem lekcyjnym ze szczególnych uwzględnieniem rozróżnienia podstawowych tkanek budujących łodygę i ich wzajemnego położenia, rozmieszczenia wiązek przewodzących typowego dla jedno- i dwuliściennych oraz budowy wiązki przewodzącej otwartej i zamkniętej. Wymiary modelu łodygi jednoliściennej: 30x42x11cm Wymiary modelu łodygi dwuliściennej: 30x42x11cm	1 kpl	
17	Model obiegu wody w przyrodzie- model z tworzywa sztucznego, trójwymiarowy, w formie symulatora cyklu hydrologicznego- trójwymiarowy model wyobrażający fragment naturalnego ukształtowania powierzchni Ziemi, w tym wysokie góry, i prezentujący obieg wody w przyrodzie. Doświadczenie polegające na uzupełnieniu wody w podstawie modelu symulującej morze, a kostki lodu pod pojemnikiem w kształcie chmury. Przykryta podstawa ustawiona pod lampą (np. biurową z giętkim ramieniem), która wydzielą energię cieplną i podobnie jak słońce powoduje parowanie. Ciepła woda skrapla się w pobliżu zimnej chmury i pada na podstawę w postaci deszczu. Wywołany deszcz spływa w dół do zagłębień czyli rzek które napętlają się i spływają do morza. Woda w morzu zaczyna parować i obieg wody rozpocznie się od nowa. Wymiary modelu min: 40x30x15 cm. Zawartość: wypukła wanienska prezentująca ukształtowanie terenu, pokrywka, pokrywka na chmurę.	1kpl	

18	Gra plenerowa w Boule - Komplet składa się z 6 metalowych/stalowych kul i jednej mniejszej, drewnianej kulki zwanej "świnką" lub "kuszonką" oraz miarki Zestaw zawiera: - 6 kul - kula świnka - miarka - magnetyczny chwytak - pokrowiec - separator kul	8 kpl	
----	--	-------	---

Załączone zdjęcia mają charakter jedynie poglądowy, należy kierować się opisem przedmiotu zamówienia.

Zamawiający informuje, iż dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych w przypadkach, gdy Zamawiający opisując przedmiot zamówienia posłużył się wskazaniem pochodzenia (znak towarowy, nazwy własne, typy, pochodzenie, marka, producent, patent, dostawca, normy, aprobaty, specyfikacje techniczne, systemy referencji technicznych) - mają one jedynie charakter pomocniczy dla określenia cech zastosowania -należy odczytywać z wyrazami „lub równoważne”.

Wykonawca może zaoferować przedmiot równoważny (inny aniżeli wskazany w postępowaniu), który posiada co najmniej takie same lub lepsze normy, parametry techniczne, jakościowe, funkcjonalne, będzie tożsamy tematycznie i o takim samym przeznaczeniu oraz nie obniży określonych w opisie przedmiotu zamówienia standardów oraz będzie zgodny pod względem:

- 1) gabarytów i konstrukcji (wielkość, rodzaj, właściwości fizyczne oraz liczba elementów składowych,
- 2) charakteru użytkowego (tożsamość funkcji),
- 3) charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość materiałów),
- 4) parametrów technicznych (wytrzymałość, trwałość, dane techniczne, wydajność),
- 5) parametrów bezpieczeństwa użytkowania
- 6) funkcjonalności

Podane w opisach przedmiotu zamówienia nazwy nie mają na celu naruszenia zasady równego traktowania i uczciwej konkurencji a jedynie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych zamawiającego. Określenie pewnych specyficznych parametrów dla pomocy dydaktyczno - edukacyjnych w opisie przedmiotu zamówienia jest konieczne z punktu widzenia ich przeznaczenia do wykorzystania do prowadzenia zajęć lekcyjnych.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisane przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego w ramach przedmiotu zamówienia materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

Zamawiający zastrzega, że wszystkie ewentualnie podane w zapytaniu, nazwy własne nie mają na celu naruszenia art.29 i art.7 ustawy Pzp, a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych Zamawiającego. Należy rozumieć to jako określenie wymaganych minimalnych parametrów użytkowych, funkcjonalnych, standardów jakościowych.

**GMINA
MIEDZIANA GÓRA**
ul. Urzędnicza 18, 26-085 Miedziana Góra
woj. świętokrzyskie, tel. 41 303-16-26
NIP 9591677117, Reg. 291010323

Wójt
Damian Sławski

Wniosek o realizację wydatku publicznego
poniżej 30 000 euro

Miedziana Góra, dn. 23.08.2019r

Znak: PKOSZ.6.2019/RPOWŚ

WÓJT GMINY MIEDZIANA GÓRA

1. Niniejszym wnioskuję o wszczęcie postępowania zmierzającego do realizacji wydatku publicznego pod nazwą:

(■ – dla dostaw i usług: rodzaj, ilość i przeznaczenie ■ – dla robót budowlanych: rodzaj, zakres i lokalizacja)

**Zakup i dostawa pomocy dydaktycznych w ramach projektu
„Rozwój infrastruktury szkół podstawowych w Gminie Miedziana Góra”**

Dostawa realizowana w ramach projektu „Rozwój infrastruktury szkół podstawowych w Gminie Miedziana Góra” współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Działania 7.4 „Rozwój infrastruktury edukacyjnej i szkoleniowej” Osi 7 „Sprawne usługi publiczne” Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020).

CPV: 39162100-6 pomoce dydaktyczne

2. Podstawa wydatku i kwota zaplanowana w budżecie:

uchwała nr VIII/66/19 Rady Gminy Miedziana Góra z dnia 27 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzenia zmian w uchwale nr IV/18/19 Rady Gminy Miedziana Góra z dnia 24.01.2019 r w sprawie uchwalenia budżetu Gminy Miedziana Góra na 2019 rok, zał. nr 3, poz. 11, Dział 801 Rozdział 80195 § 605, kwota w budżecie na rok 2019: 396.720 zł.

(Nr pozycji z uchwały budżetowej, itp.)

3. Termin lub okres realizacji: 50 dni kalendarzowych liczonych od dnia następnego po podpisaniu umowy.

4. Szacunkowa wartość zamówienia: 9.910,71 PLN (netto)
12.190,17 PLN (brutto)

określona na podstawie wstępnego rozeznania cenowego (katalogi oraz strony www).

Szacunkowa wartość zamówienia netto stanowi równowartość kwoty 2.298,56 EURO wg. średniego kursu złotego dla tej waluty, tj. 4,3117 PLN zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2017 r. w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczania wartości zamówień publicznych (Dz. U. z dnia 29.12.2017 poz. 2477).

Monika Zgrabas
.....

Sporządził/-a

Skarbnik Gminy

Justyna Błaszczyk
.....

akceptacja Skarbnika

KIEROWNIK
Referatu Promocji, Kultury, Oświaty
i Środków Zewnętrznych

Rafał Kąjcki
.....

podpis kierownika właściwego referatu

ZATWIERDZAM:

dnia: 23.08.2019r

Wójt

Damian Sławski
.....

podpis Wójta

