

| Lp | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość | J.m. |
|----|--|-------|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | Formularz wyceny: część zamówienia nr IV - Dostawa wyposażenia i urządzeń oraz pomocy dydaktycznych do Szkoły Podstawowej im. Karola Wojtyły w Barwałdzie Górnym | | |
| 1 | bryły geometryczne - pomoc wspierająca efektywne nauczanie matematyki. 11 przezroczystych brył (walec, stożek, sześcian, czworościan, prostopadłościan, ostrosłup o podstawie kwadratu, graniastosłup trójkątny, graniastosłup sześciokątny) z wyjmowaną górną ścianką. W środku każdej bryły znajdują się kolorowe składane formy wykonane z grubego tworzywa. 11 elementów o wymiarach podstawy minimum 10,5 cm | 1 | zestaw |
| 2 | komplet przyrządów tablicowych – komplet składa się z co najmniej 6 elementów wykonanych z trwałego tworzywa sztucznego. Zawiera linijkę, cyrkiel, kątomierz, ekierkę oraz wskaźnik. Przygotowany do powieszenia na ścianę. | 1 | zestaw |
| 3 | koło pomiarowe z licznikiem – drogomierz - przyrząd kołowy do pomiaru odległości. Pozwala dzieciom szkolnym mierzyć odległości. | 1 | szt. |
| 4 | zestaw pojemników litrowych - zestaw co najmniej 6 różnych pojemników-brył o jednakowej wysokości nie większych niż 11 cm, wykonanych z przezroczystego plastiku: 2 walce, 2 prostopadłościany, 2 graniastosłupy trójkątne. Wszystkie posiadają kalibrację na ściankach pomocną w trakcie napełniania pojemników płynem lub materiałem sypkim w celu porównywania objętości. Połowa pojemników ma objętość min. 1 litra, pozostałe mają objętość min. 0,5 litra. | 1 | zestaw |
| 5 | zestaw brył transparentnych - w skład zestawu wchodzi co najmniej 10 dużych, transparentnych brył o wzorcowej wysokości nie większej niż 15 cm. Bryły – graniastosłupy (sześcian, prostopadłościan, g. trójkątny, g. sześciokątny), ostrosłupy (trójkątny, kwadratowy i sześciokątny), walec, stożek i kula – mają różnokolorowe, ale też transparentne, podstawy. Wszystkie, z wyjątkiem kuli, mają otwory w podstawach oraz zaznaczone ruchomą nitką wysokości. | 1 | zestaw |

| | | | |
|----|--|---|--------|
| 6 | bryły porównawcze -zestaw co najmniej 14 różnych brył geometrycznych przeznaczonych do ćwiczeń grupowych (h=5-7 cm), wykonanych z kolorowego, przezroczystego plastiku. Podstawy brył są innego koloru. Bryły posiadają otwory w podstawach oraz wyjmowane podstawy umożliwiające napełnianie ich płynem lub materiałem sypkim w celu porównywania objętości. | 1 | zestaw |
| 7 | cyrkiel uniwersalny magnetyczny - cyrkiel tablicowy wykonany z tworzywa sztucznego, mocowany do tablicy stopką trójnożną z magnesami. W górnej części uproszczony kątomierz. Drugie ramię ma mechanizm zaciskowy do mocowania kredy oraz pisaków o średnicy 6-18 mm. | 1 | szt. |
| 8 | plansze interaktywne - plansze składają się z animacji, dźwiękowych komentarzy, testów, narzędzi multimedialnych. Możliwość dopisywania komentarzy, podkreślania wybranych treści oraz zaznaczania lub zakrywania dowolnych elementów znajdujących się na planszy. Do zestawu dołączony jest opis poszczególnych tematów lekcji, przy których plansza może stanowić pomoc dla nauczyciela. Narzędzie testowe, zawiera około 150 pytań jednokrotnego wyboru i pozwala na jednoczesne rozwiązywanie testu przez całą klasę. | 1 | szt. |
| 9 | apteczka z wyposażeniem -Apteczka pierwszej pomocy ze stelażem mocującym do ściany. Zawartość co najmniej: 1 szt. Kompres zimny; 2 szt. Kompres na oko; 3 szt. Kompres 10x10; 2 szt. Opaska elastyczna 4 m x 6 cm; 2 szt. Opaska elastyczna 4 m x 8 cm; 1 kpl. Plaster 10 x 6 cm (8 szt.); 1 kpl. Plaster (14 szt.); 1 szt. Plaster 5 m x 2,5 cm; 3 szt. Opatrunek indywidualny M sterylny; 1 szt. Opatrunek indywidualny G sterylny; 1 szt. Opatrunek indywidualny K sterylny; 1 szt. Chusta opatrunkowa 60 x 80 cm; 2 szt. Chusta trójkątna; 1 kpl. Chusta z fliseliny (5 szt.); 1 szt. Koc ratunkowy 160 x 210 cm; 1 szt. Nożyczki 19 cm; 4 szt. Rękawice winylowe; 6 szt. Chusteczka dezynfekująca; 1 szt. Ustnik do sztucznego oddychania; 1 szt. Instrukcja udzielania pierwszej pomocy wraz z wykazem telefonów alarmowych | 1 | zestaw |
| 10 | mikroskop terenowy - przenośny lekki mikroskop terenowy o stałym powiększeniu co najmniej 25x. Wbudowana w okular podziałka pozwala łatwo oszacować wymiary obserwowanego obiektu. Urządzenie do prowadzenia obserwacji terenowych. Po odkręceniu dolnej części urządzenia pełni ono funkcję lunety | 1 | szt. |

| | | | |
|----|---|----|--------|
| 11 | nożyczki - nożyczki uniwersalne 21 cm | 17 | szt. |
| 12 | lornetki - lornetka specjalnie dedykowana dla najmłodszych dzieci, wraz z plastikowym futerałem. Przybliżenie 4 x. | 17 | szt. |
| 13 | lupy -plastikowe lupy z szklanymi soczewkami i podświetleniem LED białym i UV (zasilanie - 4 baterie AG13 - w zestawie). Minimalne parametry: śr. głównej soczewki (powiększenie 2,5x): 90 mm; śr. 2 soczewki (4,5x): 21 mm; śr. 3 soczewki (25x): 20 mm; śr. 4 soczewki (55x): 12 mm; 4 podświetlające diody LED ze światłem białym i 1 z UV. Wym. całkowite około: 22,5 x 10,5 x 2,8 cm. | 17 | szt. |
| 14 | ciśnieniomierz - wyświetlacz: cyfrowy LCD. Metoda pomiaru: oscylometryczna. Automatyczny zawór uwalniania powietrza. Pompowanie: funkcja Fuzzy-logic kontrolowana pompą elektryczną. Wskaźnik prawidłowo założonego mankietu. Wskaźnik poziomu ciśnienia krwi. Funkcja wykrywania nieregularnej pracy serca. Wielkość mankietu 22-32 cm. Pamięć minimum: 21 pomiarów. W zestawie co najmniej: ciśnieniomierz, średni mankiet, baterie (4xAAA), instrukcja obsługi, etui, karta do notowania zmierzonych wartości ciśnienia | 1 | szt. |
| 15 | szkiełka przykrywkowe - szkiełka nakrywkowe. Wielkość minimum 20 x 20 mm. Najczęściej służy do przykrywania preparatu na szkiełku podstawowym przy obserwacji pod mikroskopem biologicznym. W zestawie 100 szt. | 1 | zestaw |
| 16 | zlewki - komplet 5 zlewek miarowych wykonanych z polipropylenu o pojemnościach, kolejno co najmniej: 50, 100, 250, 500 i 1000 ml. | 1 | zestaw |
| 17 | rurki szklane gięte komplet 4 szklanych rurek o zewnętrznej średnicy minimum 6 mm: prosta krótka, 70 mm, prosta długa, 170 mm, zakrzywiona 90 st. 60/160 mm, zakrzywiona 90 st. 60/60 mm. | 1 | zestaw |
| 18 | próbówki - probówka okrągło denną bakteriologiczną, wykonana ze szkła borokrzemowego co najmniej 250 szt w zestawie. Wymiary minimum 10 x 1 cm | 1 | zestaw |
| 19 | statyw na próbówki wykonany z tworzywa sztucznego na minimum 40 probówek o śr. do 25 mm. Wymiary minimum 25 x 11 x 7 cm | 1 | szt. |

| | | | |
|----|---|---|--------|
| 20 | pipety Pasteura i pipety miarowe - zestaw składający się z: minimum 500 pipet Pasteura z polietylenu o poj. minimum 5 ml, skalowanie co 0,5 ml, długość minimum 21 cm. Pipety miarowe: pipeta jednomiarowa o pojemności minimum 5 ml, skala brązowa, klasa B - 5 sztuk | 1 | zestaw |
| 21 | termometr laboratoryjny - termometr laboratoryjny szklany, zakres pomiarowy -20/+50°C, działka elementarna 0,5°C | 1 | szt. |
| 22 | igły preparacyjne - wykonane ze stali nierdzewnej, długość minimum 13,6 cm | 5 | szt. |
| 23 | przewodnik roślin i zwierząt - dwa przewodniki do rozpoznawania popularnych rodzimych zwierząt, roślin zielnych, drzew i krzewów. Ponad 700 gatunków roślin rodzimych na barwnych fotografiach. Rośliny zielne, drzewa, krzewy i krzewinki zestawione według barw kwiatów Wiadomości botaniczne i ciekawostki o roślinach. Ponad 900 gatunków zwierząt znanych każdemu i tych mniej popularnych. Opisy, ciekawostki i fakty o życiu zwierząt w ich naturalnym środowisku. | 1 | szt. |
| 24 | model serca wraz ze stojakiem - składa się z co najmniej 31 elementów. Wysokość modelu nie więcej niż 14 cm | 1 | szt. |
| 25 | model skóry człowieka - model skóry w przekroju, który przedstawia mikroskopową strukturę ludzkiej skóry. Blokowy model wycinka skóry ludzkiej powiększonej 70 razy, przedstawiający przekrój skóry człowieka w formie trójwymiarowej bryły. Poszczególne warstwy skóry są rozdzielone, a jej ważniejsze struktury, jak: włosy, gruczoły łojowe i potowe, receptory, nerwy oraz naczynia krwionośne ukazane są szczegółowo. | 1 | szt. |
| 26 | model budowy anatomicznej człowieka - Szkielet człowieka (model - łącznie 200 kości, ruchoma żuchwa), 1/2 naturalnej wielkości, na stojaku. Wykonany z trwałego tworzywa sztucznego. Wysokość: max 85 cm. | 1 | szt. |
| 27 | model budowy ucha - model ukazujący budowę ucha zewnętrznego, środkowego i wewnętrznego. W jego skład wchodzi: wyjmowana błona bębenkowa z młoteczką, kowadełko i strzemiączko oraz 2-częściowy błędnik z ślimakiem i nerwem słuchu. Montowany do podstawy stałej. | 1 | szt. |

| | | | |
|----|--|---|------|
| 28 | model budowy kręgow —model przedstawia 3 kręgi odcinka lędźwiowego i dwie przepukliny krążka międzykręgowego. Model poza dyskami i kręgami przedstawia także rdzeń kręgowy. Na podstawie umieszczone są dodatkowe 2 dyski (wyjmowane) z przepukliną. Model przedstawia następujące struktury: 3 kręgi odcinka lędźwiowego, pośrodkową i boczną przepuklinę dysku, rdzeń kręgowy z nerwami rdzeniowymi. Szczegóły produktu: model przepukliny kręgosłupa naturalnych wymiarów, umieszczony na białej, plastikowej podstawie, 2 dodatkowe wydobywane dyski umieszczone w podstawie. Zalecany wymiar: 20 x 16.5 x 12 cm. | 1 | szt. |
| 29 | oś liczbowa magnetyczna - miara, którą można zamocować na dowolnej metalowej powierzchni, na której można pisać markerami i je ścierać. Zalecany wymiar 200x12cm, 100 sektorów-przebiegów 10 czerwonych , 10 białych, marker w zestawie. | 1 | szt. |
| 30 | mikroskop optyczny - Mikroskop optyczny o powiększeniu do 640x.; wys. 27 cm / +/- 2 cm. Zestaw zawiera co najmniej: okular 10x 16x; mikro wylęgarnię; przyrząd do cicia preparatów; 2 szkiełka z 6 preparatami; 4 fiołki; 2 menzurki 10 ml; 12 szkiełek podstawowych; 12 szkiełek nakrywkowych; lupę o powiększeniu 3x 6x; szalkę Petriego ze szkłem powiększającym; 12 etykiet do znakowania preparatów; pęsetę; igłę; szpatułkę; mieszadełko; skalpel; nożyczki; pipetkę; pojemnik na akcesoria; instrukcję | 1 | szt. |
| 31 | mikroskop z podłączeniem do komputera - mikroskop optyczny. Możliwość pracy w systemie tradycyjnym - za pomocą okularów optycznych, jak i w połączeniu z komputerem dzięki któremu można oglądać preparaty w dużym powiększeniu oraz je archiwizować. Preparaty są podświetlane za pomocą 2 lampek LED. Mikroskop posiada minimum 3 szt. soczewek 4X / 10X / 40X ZOOM oraz wymienne okulary 10X / 16X / z USB i filtry do soczewek. Zestaw zawiera co najmniej: mikroskop; 3 wymienne obiektywy 4X / 10X / 40X; soczewkę Barlowa 1,6X; 2 wymienne okulary 10X / 16X; powiększenie minimalne 40X; powiększenie maksymalne 1024X; okular z USB z funkcją zdjęć video (rozdzielczość minimum 640 x 480 pikseli); filtry do obiektywów; szkiełka podstawowe do preparatów; szkiełka nakrywkowe; pipeta; pęseta; minimum 4 gotowe preparaty (np. drożdże / sól morską / jaja krewetek / zagęstnik); płyta CD z oprogramowaniem. Wymagania systemowe: system operacyjny (Windows XP, Vista, Windows 7 oraz 8). Wymagania sprzętowe minimum: 1 GB pamięci RAM; USB 2,0 Port; napęd CD lub DVD; wolna pamięć 4GB HDD; procesor 2 GHz. | 1 | szt. |

| | | | |
|----|--|----|--------|
| 32 | <p>zestaw klocków do programowania- zestaw konstrukcyjny klocków pozwala uczniom na budowę i programowanie prostych modeli, które są podłączone do komputera. Do budowy konstrukcji używa się przede wszystkim standardowych klocków. Podstawowym elementem zestawu jest Hub USB. Umożliwia on podłączenie interaktywnych elementów z każdym komputerem wyposażonym w port USB. W specjalnym graficznym środowisku programowania, opartym o system LabView można bezpośrednio sterować silnikami lub programować proste reakcje na pobudzenia czujników. Zestaw zawiera: silnik, czujnik ruchu i wychylenia, USB hub, co najmniej 150 elementów, kontener do przechowywania klocków, instrukcja</p> | 2 | szt. |
| 33 | <p>zestaw do badania wody, gleby i powietrza: zestaw do badania gleby-przeznaczony do oznaczania pH gleby (metoda kolorymetryczna), umożliwia wykonanie minimum 10 testów.</p> <p>Zestaw do badania powietrza - przenośny zestaw do badania powietrza atmosferycznego. Zestaw zawiera minimum 11 starannie opracowanych doświadczeń oraz niezbędny sprzęt laboratoryjny i badawczy. Wszystkie elementy zestawu umieszczone są w zamykanej walizce. Zestaw do badania wody -zestaw reagentów, naczyń i przyrządów niezbędnych do wykonania 100 badań (testów) każdego wskaźnika (razem 500 testów) i określenia następujących wskaźników jakości wody: 1) zawartość tlenu rozpuszczonego w wodzie, 2) zasadowość, 3) kwasowość, 4) poziom dwutlenku węgla, 5) twardość wody. Pomiarów dokonuje się metodą miareczkowania. Zestaw zawiera m.in. wodoszczelny, elektroniczny pH-metr z elektrodą i wyświetlaczem ciekłokrystalicznym, na baterie (700 godzin ciągłego użytkowania; dołączone bufony do kalibracji). Zawartość zestawu umieszczona jest w przenośnej walizce.</p> | 1 | zestaw |
| 34 | <p>segregatory A4 z tektury pokrytej folią polipropylenową, grzbiet o szerokości minimum 75 mm, wewnątrz mechanizm dźwigniowy z dociskiem, skutecznie stabilizującym umieszczone w segregatorze dokumenty, sztywny grzbiet z praktyczną etykietą wymienną do opisanie zawartości. Dolne krawędzie z metalowymi okuciami, zabezpieczającymi powierzchnię segregatora przed ścieraniem się.</p> | 10 | szt. |
| 35 | ołówki - drewniane HB wyposażone w grafit | 20 | szt. |
| 36 | koszulki - z groszkową fakturą. Specjalnie wzmacniany pasek z multiperforacją pozwala na wpinanie koszulki do segregatora dowolnego rodzaju. Rozmiar A4. 1 opak: 100 sztuk | 5 | opak. |

| | | | |
|----|--|---|---------|
| 37 | papier ksero biały 80 gr/m2, A4- do stosowania w urządzeniach biurowych dowolnego rodzaju - drukarkach atramentowych, laserowych - przystosowanych do dwustronnych i jednostronnych prac. 1 pudełko minimum 2 500 sztuk | 5 | pudełek |
|----|--|---|---------|

W przypadku wypełnienia tabeli nr I w oświadczeniu do formularza oferty (zał. nr 2 do SIWZ) do ceny jednostkowej brutto nie dolicza się podatku VAT – należy podać wartość netto dla oferowanego asortymentu.

ŁĄCZNIE CENA BRUTTO ZA CZĘŚĆ NR IV: *

słownie złotych brutto:

**cenę należy przepisać do formularza oferty*

....., dnia 2017 r.

.....

/ podpis(y) osób(y) upoważnionej (ych)
do reprezentowania Wykonawcy /