

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia Nr BZPF.2710.9.2019 - klakulacja ceny
Nazwa zadania: Dostawa pomocy dydaktycznych i sprzętu w ramach realizacji projektu "Rawicka akademia wiedzy i umiejętności"

załącznik nr 5.5 do SIWZ

KALKULACJA CENY - opis przedmiotu zamówienia dla CZĘŚCI 5
(dostawa pomocy dydaktycznych i sprzętu do pracowni przyrodniczej i matematycznej oraz prowadzenia zajęć z logopedii na potrzeby Szkoły Podstawowej w Sierakowie)

Oferujemy dostawę niżej wymienionych pomocy dydaktycznych i sprzętu za następujące kwoty:

L.p.	Nazwa pomocy dydaktycznej	Opis przedmiotu zamówienia (minimalne wymagania i parametry techniczne)	jednostka miary	cena jednostkowa netto [zł]	ilość do zamówienia	cena netto [zł] [iloczyn kol. 5 i 6]	stawka podatku VAT [%]	kwota podatku VAT [zł] [iloczyn kol. 7 i 8]	cena brutto [zł] [suma kol 7 i 9]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
WYPOSAŻENIE PRACOWNI PRZYRODNICZEJ (SP6)									
1	Aparat fotograficzny	Minimalne parametry: - matryca min. 16 MP, - zoom optyczny: 20x, - zoom cyfrowy: 4x - stabilizacja obrazu, - wyświetlacz: LCD ruchomy, - wielkość ekranu min.: 2,7 cale, - lampa błyskowa, - nagrywanie dźwięku, - złącza USB, - nośniki danych: SD / SDHC / SDXC, - programy manualne i tematyczne, - zasilanie: akumulator, Instrukcja obsługi / użytkownika: język polski	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
2	Rzutnik multimedialny	Parametry – jasność: min. 3000ANSI Lumen, rozdzielczość: full HD, kontrast: min. 15000:1 Rozdzielczość: min. 1920 x 1080 Format: 16:9 Żywotność lampy: min. 3000h 1 wejście VGA, 2 HDMI	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
3	Ekran do rzutnika multimedialnego	Powierzchnia projekcyjna: biała matowa Rozwijanie elektryczne Sterowanie pilotem Sposób montażu: ścienny Format: 4:3 Szerokość powierzchni projekcyjnej: min 195,0 cm Wysokość powierzchni projekcyjnej: min 146,2 cm Przedmiot obejmuje również montaż	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
4	Laptop	Typ matrycy: podświetlenie: LED Rozdzielczość: min. 1920 x 1080 Procesor: min. 4-rdzeniowy, min. 4-wątkowy, bazowa częstotliwość procesora min. 1,6 GHz, Cache min. 6 MB Pamięć RAM: min. 8 GB, liczba slotów RAM (ogółem/wolne) 2/1 Pojemność dysku: min. 240 GB, Technologia dysku: SSD Karta graficzna: częstotliwość podstawowa układu graficznego min. 300 MHz Obsługa: min. 4K 60Hz Pamięć karty graficznej: współdzielona Napęd optyczny: nagrywarka DVD Komunikacja: bluetooth, LAN (RJ-45), WiFi Interfejsy: USB 2.0, USB 3.0 Wyjścia/wejścia obrazu: D-Sub / VGA, HDMI Wyjścia/wejścia dźwięku: słuchawkowe/mikrofonowe (Combo) Porty USB: 1 x USB 2.0, 2 x min. USB 3.0 Złącze karty pamięci: SD Wypożyczenie/funkcje: czytnik kart pamięci, kamera internetowa, wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon System operacyjny: z rodziny Windows	sztuk		1	0,00		0,00	0,00

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia Nr BZPF.2710.9.2019 - klakulacja ceny
Nazwa zadania: Dostawa pomocy dydaktycznych i sprzętu w ramach realizacji projektu "Rawicka akademia wiedzy i umiejętności"

5	Krażek Secchiego	Krażek Secchiego przyrząd do pomiaru przezroczystości wody z uchwytem do zaczeplania linki i z ciężarkiem. Dodatkowe wyposażenie: linka Średnica krążka: max. 25 mm Materiał: tworzywo sztuczne	sztuk		1	0,00		0,00	0,00
6.1	Modele: szkielet ryby, płaza, gada, ptaka, ssaka	Model szkieletu ryby naturalnej wielkości umieszczony na podstawie lub zatopiony w tworzywie; zawiera opis wraz z oznaczeniem poszczególnych elementów budowy szkieletu Opis (wersja językowa): język polski	sztuk		1	0,00		0,00	0,00
6.2		Model szkieletu płaza np. żaby naturalnej wielkości umieszczony na podstawie lub zatopiony w tworzywie; zawiera opis wraz z oznaczeniem elementów budowy szkieletu Opis (wersja językowa): język polski	sztuk		1	0,00		0,00	0,00
6.3		Model szkieletu gada np. jaszczurki lub żółwia naturalnej wielkości umieszczony na podstawie lub zatopiony w tworzywie; zawiera opis wraz z oznaczeniem elementów budowy szkieletu Opis (wersja językowa): język polski	sztuk		1	0,00		0,00	0,00
6.4		Model szkieletu ptaka naturalnej wielkości umieszczony na podstawie lub zatopiony w tworzywie; zawiera opis wraz z oznaczeniem elementów budowy szkieletu Opis (wersja językowa): język polski	sztuk		1	0,00		0,00	0,00
6.5		Model szkieletu ssaka np. kota lub królika naturalnej wielkości umieszczony na podstawie lub zatopiony w tworzywie; zawiera opis wraz z oznaczeniem elementów budowy szkieletu Opis (wersja językowa): język polski	sztuk		1	0,00		0,00	0,00
7	Fantom - dziecięcy manekin ratowniczy	Fantom dziecięcy manekin ratowniczy do nauki pierwszej pomocy z ruchoma żuchwą i wymiennymi drogami oddechowymi umieszczony w torbie Materiał: tworzywo sztuczne Instrukcja obsługi: język polski	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
8	Lupa	Minimalna średnica lupy: 55 mm Minimalne powiększenie lupy: 2,5x Ilość dodatkowych (mniejszych) soczewek: min. 2 sztuki Minimalne powiększenie dodatkowych (mniejszych) soczewek: 25x oraz 55x Podświetlenie LED: światło białe i ultrafioletowe Zasilanie: bateria	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
9	Pudełko do obserwacji okazów (z 3 lupami)	Pojemnik do obserwacji owadów z wbudowanymi lupami (szklami) powiększającymi, miarką pomiarową, otworami wentylacyjnymi Materiał: tworzywo sztuczne Ilość lup (szkieł powiększających): 3 sztuki	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
10	Lornetka	Lornetka o budowie dachoprismatycznej z kolorowymi soczewkami Powiększenie: min 10x Średnica soczewek (obiektowy): min. 25 mm Pryzmaty: klasy min. BK7	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
11	Zestaw preparatów mikroskopowych - co żyje w kropli wody	Zestaw preparatów mikroskopowych – co żyje w kropli wody Zestaw: min 10 różnych preparatów Zestaw umieszczony opakowaniu	zestaw		1	0,00		0,00	0,00
12	Zestaw preparatów mikroskopowych- przyroda	Zestaw preparatów mikroskopowych – przyroda Zestaw: min 10 różnych preparatów Zestaw umieszczony opakowaniu	zestaw		1	0,00		0,00	0,00
13	Taśma miernicza o długości 3m	Materiał (rodzaj) taśmy: włókno szklane Materiał obudowy: tworzywo sztuczne Minimalna długość: 3 m Minimalne wyposażenie taśmy: składana korbka	sztuk		1	0,00		0,00	0,00
14	Stoper	Stoper elektroniczny, ręczny z funkcją międzyczasu Dokładność pomiaru: do 1/100 sekundy Zasilanie: baterie	sztuka		1	0,00		0,00	0,00

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia Nr BZPF.2710.9.2019 - kalkulacja ceny
Nazwa zadania: Dostawa pomocy dydaktycznych i sprzętu w ramach realizacji projektu "Rawicka akademia wiedzy i umiejętności"

15	Termometr laboratoryjny	Termometr szklany bezręciowy. Wypełnienie: cieczowe Zakres pomiaru: min. -10 do + 110 0C Minimalna długość całkowita: 270 mm	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
16	Waga elektroniczna do 600 gramów	Waga laboratoryjna elektroniczna z funkcją tarowania z pojemnikiem do ważenia Dokładność ważenia (odczytu): min. 0,1 g Wyświetlacz: LCD Obciążenie: max. 600 g Zasilanie: baterie i/lub zasilanie Instrukcja obsługi / użytkowania: język polski	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
17	Waga szalkowa z tworzywa + odważniki	Waga szalkowa z tworzywa wraz z min 25 odważnikami (metalowymi i plastikowymi) o różnej wadze Minimalne wymagania: cztery wymienne szalki, głębokie kalibrowanie	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
18	Deszczomierz	Deszczomierz ze skalą Materiał: tworzywo sztuczne przezroczyste Minimalna długość: 16 cm	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
19	Barometr (przenośna stacja pogodowa)	Barometr – przenośna stacja pogodowa do pomiaru temperatury, wilgotności i ciśnienie atmosferycznego.	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
20	Wiatromierz	Wiatromierz do pomiaru prędkości wiatru z wbudowanym wiatraczkiem i wyświetlaczem LCD. Zasilanie: bateryjne Instrukcja obsługi / użytkowania: język polski	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
21	Siłomierze - 6 sztuk	Zestaw siłomierzy sprężynowych o zakresie pomiarowym: 1N, 2 lub 2,5 N, 5N, 10N, 20N, 50 lub 100N z haczykami do zwieszenia Zestaw: min 6 sztuk Obudowa siłomierzy: tworzywo	zestaw		1	0,00		0,00	0,00
22	Zestaw pałeczek do elektryzowania	Zestaw pałeczek do elektryzowania Zestaw: min. 4 różne pałeczki Minimalna długość pałeczki: 30cm	zestaw		1	0,00		0,00	0,00
23	Silniczek elektryczny	Zakres napięcia: od min. 3 V do max. 9 V, Minimalna prędkość: 7400 obr./min.	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
24	Zestaw magnesów - 28 elementów	Zestaw różnych rodzajów magnesów w skład którego wchodzi m.in. magnes podkowiasty, sztabkowy, folie magnetyczne, dwa rodzaje kompasów, Zestaw: min 28 sztuk Zestaw umieszczony w opakowaniu	zestaw		1	0,00		0,00	0,00
25	Igła magnetyczna	Igła magnetyczna umieszczona na wsporniku przymocowanym do podstawy Minimalna długość igły: 75 mm	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
26	Zestaw soczewek	Zestaw soczewek wraz ze stojakiem. Materiał soczewki: szkło; Zestaw: minimum 6 różnych soczewek Zestaw umieszczony w opakowaniu.	zestaw		1	0,00		0,00	0,00
27	Lusterko wklęsło-wypukłe	Lusterko zawiera zestaw zwierciadeł wklęsłe i wypukłe umieszczone na wspólnej lub osobnych podstawach.	sztuk		1	0,00		0,00	0,00
28	Pryzmat (akrylowy lub szklany)	Pryzmat wykorzystywany w doświadczeniach fizycznych. Kształt: trójkąt równoboczny Materiał: akryl lub szkło	sztuk		1	0,00		0,00	0,00
29	Zestaw kostek o różnych objętościach i różnych masach	Zestaw kostek z zawieszka (haczykiem) o równych objętościach i różnych masach. Zestaw: min. 4 kostek Materiał kostek: metal, stopy metali	zestaw		1	0,00		0,00	0,00
30	Zestaw sprężyn metalowych	Zestaw różnych sprężyn metalowych Zestawów: min 50 sztuk Zestaw umieszczony w opakowaniu	zestaw		1	0,00		0,00	0,00
31	Pojemnik próżniowy z pompką	Pojemnik próżniowy z pompką Pojemność: min 1 litr Materiał: tworzywo	sztuka		1	0,00		0,00	0,00

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia Nr BZPF.2710.9.2019 - kalkulacja ceny
Nazwa zadania: Dostawa pomocy dydaktycznych i sprzętu w ramach realizacji projektu "Rawicka akademia wiedzy i umiejętności"

32	Latarka z żarówką o dużej mocy i laserem czerwonym	Latarka LED o dużej mocy ze wskaźnikiem laserowym Zasilanie: bateryjne Źródło światła: LED Kolor lasera: czerwony	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
33	Zestaw skał i minerałów	Zestaw skał i minerałów o minimalnej wielkości 25 mm Zestaw: min. 50 sztuk Zestaw umieszczony opakowaniu	zestaw		1	0,00		0,00	0,00
34	Probówki ze statywem	Zestaw probówek ze statywem: Probówka bakteriologiczna z prostym brzegiem Materiał: szkło sodowo – wapienne lub borokrzemowe Średnica probówki: min. 16 mm, max. 25 mm Statyw (stojak) na ww. probówki: min. 6 otworów i min. 6 kołeczków do osuszania Średnica otworu: min. 16 mm, max. 25 mm (średnica otworu musi pozwalać na umieszczenie w niej zaoferowanej probówki) Materiał: tworzywo	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
35	Cylinder miarowy plastikowy wysoki	Cylinder miarowy wysoki z wylewem z podziałką i podstawą sześciokątną Materiał cylindra: plastik (tworzywo) Pojemność: 250 ml	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
36	Moździerz porcelanowy z tłuczkiem 100mm	Moździerz z tłuczkiem Materiał: porcelana Minimalna średnica (góra): 100 mm Kolor: biały	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
37	Palnik spirytusowy	Palnik gazowy z regulacją płomienia Paliwo: gaz propan / butan Minimalna temperatura płomienia: 1100°C	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
38	Wskaźniki pH - 100 szt	Uniwersalny papierek wskaźnikowy – paski Zakres pomiaru (skali): 1–14 pH Opakowanie: pudełko min. 100 pasków	zestaw		1	0,00		0,00	0,00
39	Przenośny zestaw do badania wody	Zestaw do badania wody, w skład którego wchodzi minimum: - dwa testy na PH w dwóch zakresach - dwa testy na twardość wody (ogólnej i węglanowej) - test na zawartość amoniaku - test na zawartość azotanów - test na zawartość fosforanów - test na zawartość żelaza Zestaw: min 9 testów (odczynników) Zestaw umieszczony opakowaniu Instrukcja obsługi / użytkowania: język polski	zestaw		1	0,00		0,00	0,00
40	Termos	Termos z izolacją próżniową Materiał: stal nierdzewna, Minimalna pojemność: 750 ml	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
41	Listwa zasilająca	Listwa zasilająca z elastyczno – ruchomymi połączeniami z ochroną przed przepięciem Minimalna liczba gniazd zasilających: 5 Minimalna długość przewodu: 1,5 m	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
42	Globus indukcyjny	Minimalna średnica kuli: 25 mm Materiał stopki: dowolny Materiał kuli: czarna matowa powierzchnia matowa powierzchnia	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
43	Globus fizyczny duży	Typ globusa: fizyczny Minimalna średnica kuli: 42 cm Materiał: dowolny Wersja językowa: język polski Podświetlenie: nie	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
44	Globus konturowy podświetlany	Globus konturowy bez nazw z zaznaczonymi konturami kontynentów, granic państw itp. z możliwością pisania ścieralnymi flamastrami (suchościernymi mazakami) Minimalna średnica kuli: 25 cm Podświetlenie: tak (mapa polityczna)	sztuka		1	0,00		0,00	0,00

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia Nr BZPF.2710.9.2019 - kalkulacja ceny
Nazwa zadania: Dostawa pomocy dydaktycznych i sprzętu w ramach realizacji projektu "Rawicka akademia wiedzy i umiejętności"

45	Polska - mapa ścienna, fizyczna	Typ mapy: ścienna Rodzaj mapy: jednostronna Minimalne wymiary: 145 x140 cm Skala: do 1:500 000 Oprawa: plastikowa lub drewniana lub metalowa (min. dwa boki) z zawieszką, mapa dwustronnie laminowana Wersja językowa: język polski	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
46	Europa - mapa fizyczna	Typ mapy: ścienna Rodzaj mapy: jednostronna Minimalne wymiary: 160 x 120 cm Skala: do 1: 7 mln; Oprawa: plastikowa lub drewniana lub metalowa (min. dwa boki) z zawieszką, mapa dwustronnie laminowana Wersja językowa: język polski	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
47	Krajobrazy świata - mapa	Typ mapy: ścienna Rodzaj mapy: dwustronna Minimalne wymiary: 160 cm x 114 cm Skala: do 1:24 mln Oprawa: plastikowa lub drewniana lub metalowa (min. dwa boki) z zawieszką, mapa dwustronnie laminowana Wersja językowa: język polski	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
48	Szkielet człowieka z ruchomymi elementami - skala 1:2	Model szkieletu człowieka z ruchomymi elementami (kończyny górne i dolne) umieszczonym na statywie Skala: 1:2 Minimalna wysokość: 85 cm Materiał: tworzywo sztuczne	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
49	Przewodnik - las	Książka (przewodnik) przedstawia opisy i zdjęcia różnych gatunków roślin, grzybów i zwierząt. Typ oprawy: dowolny Wersja językowa: język polski	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
50	Przewodnik do rozpoznawania drzew	Książka (przewodnik) przedstawia opisy i zdjęcia różnych gatunków drzew. Typ oprawy: dowolny Wersja językowa: język polski	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
51	Przewodnik roślin i zwierząt	Książka (przewodnik / leksykon) o tematyce roślin i zwierząt, zawierający opisy wraz ze zdjęciami różnych gatunków roślin i zwierząt Typ oprawy: dowolny Wersja językowa: język polski	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
52	Atlas owadów	Książka (atlas / przewodnik) zawierająca opisy, ilustracje i zdjęcia różnych gatunków owadów występujących w przyrodzie. Typ oprawy: dowolny Wersja językowa: język polski	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
53	Atlas minerałów, kamieni szlachetnych i skał	Książka (atlas) przedstawiająca informacje o minerałach, kamieniach szlachetnych i skałach wraz z opisami, ilustracjami, zdjęciami różnych minerałów, kamieni szlachetnych i skał. Typ oprawy: dowolny Wersja językowa: język polski	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
54	Atlas zwierząt chronionych w Polsce	Książka (atlas) przedstawiająca opisy, ilustracje lub fotografie różnych gatunków zwierząt chronionych w Polsce. Typ oprawy: dowolny Wersja językowa: język polski	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
55	Atlas roślin chronionych w Polsce	Książka (atlas / poradnik) opisująca różne gatunki roślin chronionych w Polsce wraz z ilustracjami, zdjęciami i rysunkami. Typ oprawy: dowolny Wersja językowa: język polski	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
56	Folia, teczka typu ofertówka wykonana z tworzywa typu PCV, format A4 - 50 szt	Teczka typu ofertówka Materiał: tworzywo typu PCV Minimalna ilość sztuk: 50 Format: A4	zestaw		1	0,00		0,00	0,00

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia Nr BZPF.2710.9.2019 - klakulacja ceny
Nazwa zadania: Dostawa pomocy dydaktycznych i sprzętu w ramach realizacji projektu "Rawicka akademia wiedzy i umiejętności"

57	Magnesy do tablicy	Kolorowe magnesy. Materiał: tworzywo sztuczne Minimalna średnica magnesu: 20 mm Opakowanie: min. 60 sztuk Zestaw umieszczony w opakowaniu	opakowanie		1	0,00		0,00	0,00
WYPOSAŻENIE PRACOWNI MATEMATYCZNEJ (SP6)									
58	Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych	Skład zestawu: - minimum 16 ramek o różnych kształtach figur geometrycznych, - osłona, - zasilacz, - stelaż z ramieniem do mocowania ramek	sztuk		1	0,00		0,00	0,00
59	Liczydło dydaktyczne	Stelaż liczydła: profil kwadratowy, Podstawa liczydła: jezdnia na kołkach z hamulcem, Wysokość: regulowana Liczenie: w zakresie 100-u Krażki / kule: tworzywo sztuczne lub drewniane	sztuk		1	0,00		0,00	0,00
60	Kalkulator naukowy	Liczba funkcji: minimum 230, Wyświetlacz: LCD, minimum dwuliniowy, Zasilanie: bateryjne, Instrukcja obsługi / użytkownika: język polski	sztuk		30	0,00		0,00	0,00
61	Zestaw matematycznych gier dydaktycznych i logicznych (gra z paroma zestawami i kartami)	Matematyczne gry dydaktyczne i logiczne dedykowane dla klas IV-VIII szkoły podstawowej. Rodzaj pomocy: np.: zestaw kart i gier planszowych	zestaw		1	0,00		0,00	0,00
62	Bryły geometryczne - zestaw	Minimalny skład zestawu: min. 10 brył geometrycznych – kula, półkula, walec, stożek, sześcian, prostopadłościan, graniastosłup trójkątny, graniastosłup sześciokątny, czworoscian, ostrosłup o podstawie kwadratu. Minimalna wysokość brył: 15 cm, Kolor: przezroczysty, Materiał: tworzywo	zestaw		1	0,00		0,00	0,00
63	Siatki brył i figur geometrycznych	Skład zestawu: figury geometryczne, siatki graniastosłupów i ostrosłupów prostych. Zestaw powinien zawierać m.in. siatki brył: - ostrosłupa prawidłowego: czworokątnego, trójkątnego, sześciokątnego, - ostrosłupa o podstawie: trapezu równoramiennego, rombu, prostokąta, trójkąta prostokątnego i równoramiennego, - graniastosłupa prawidłowego: trójkątnego, sześciokątnego, - graniastosłupa o podstawie: trapezu równoramiennego, równoległoboku, trójkąta prostokątnego i równoramiennego, - prostopadłościanu o podstawie: prostokąta, kwadratu - sześcianu - czworoscianu foremnego, - siatki trzech ostrosłupów, które po złożeniu tworzą sześcian Materiał: wszystkie elementy - tektura z podklejonym magnesem	zestaw		1	0,00		0,00	0,00
64	Bryły nieregularne	Skład zestawu: min 6 brył geometrycznych – wielościanów nieregularnych: - graniastosłup prosty o podstawie równoległoboku - graniastosłup pochyły o podstawie kwadratu lub trójkąta - graniastosłup prosty o podstawie trapezu - ostrosłup lub graniastosłup o podstawie prostokąta - ostrosłup o podstawie kwadratu, w którym jedną z krawędzi bocznych jest prostopadła do podstawy - ostrosłup o podstawie trójkąta w którym jedną z krawędzi bocznych jest prostopadła do podstawy. Minimalna wysokość brył: 15 cm, Kolor: przezroczysty, Materiał: tworzywo	zestaw		1	0,00		0,00	0,00

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia Nr BZPF.2710.9.2019 - klakulacja ceny
Nazwa zadania: Dostawa pomocy dydaktycznych i sprzętu w ramach realizacji projektu "Rawicka akademia wiedzy i umiejętności"

65	Tablica układ współrzędnych suchościerna	Powierzchnia tablicy: z układem współrzędnych, suchościerna, magnetyczna, do pisania markerami suchościernymi, Rama tablicy: aluminiowa z plastikowymi narożnikami Komplet: zestaw mocujący, półeczka Minimalne wymiary: 85x100 cm Kolor: biały	sztuk		1	0,00		0,00	0,00
66	Zestawy tablicowe/plansze dydaktyczne	Zestaw min. 14 plansz dydaktycznych do prezentacji zagadnień matematycznych: Skład zestawu: plansze: podstawowe symbole matematyczne, zbiory - pojęcia i definicje, działania na liczbach i wyrażeniach, ułamki, procent prosty i składany, Potęgowanie i pierwiastkowanie, wzory skróconego mnożenia, funkcja i jej własności, funkcja liniowa, własności funkcji liniowej, funkcja kwadratowa, funkcja wykładnicza i logarytmiczna, funkcje trygonometryczne, własności funkcji trygonometrycznej zmiennej rzeczywistej. Powierzchnia plansz: folia wzmacniająca Oprawa plansz: metalowa lub z tworzywa (min. dwa boki), z zawieszką Minimalne wymiary: 70 x 100 cm (po rozwinięciu)	zestaw		1	0,00		0,00	0,00
67	Przybory tablicowe	Komplet (zestaw) min. 5 przyrządów tablicowych Skład zestawu: linijka o długości min 100 cm, ekerka prostokątna 60 cm (30-60-90 st.), ekerka równoramienna 60 cm (45-45-90 st.), kątomierz, cyrkiel z przyssawkami Materiał: tworzywo	zestaw		1	0,00		0,00	0,00
68	Przyrządy, zestawy do nauki rachunku prawdopodobieństwa	Minimalny skład zestawu: - model Binostat – deska Galtona, - talia 52 kart do gry, - kostki do gry 6 – polowe z oczkami (min. 15 sztuk), - kulki w różnych kolorach, - białe pojemniki (butelki) z zakrętką (min. 6 sztuk), - otwarte pojemniki do wyrzucania kości (min. 4 sztuki)	zestaw		1	0,00		0,00	0,00
69	Zestaw miar	Minimalny skład zestawu: - zakres podziału do 100 cm: linijka 100 cm (dokładność 1 mm), - zakres podziału do 200 cm: miarka składana lub rozwijana (dokładność 1 mm), - zakres podziału do min. 10 m: miara zwijana (dokładność 1 mm), - zakres pomiaru do nieskończoności: koło metryczne (dokładność 1 cm)	zestaw		1	0,00		0,00	0,00
70	Zestawy przyrządów do mierzenia jednostek i objętości	Skład zestawu: min 6 pojemników w formie figur geometrycznych z podziałką (do mierzenia jednostek i objętości) Minimalna wysokość brył: 10 cm Kolor: przezroczysty, Materiał: tworzywo	zestaw		1	0,00		0,00	0,00
WYPOSAŻENIE PRACOWNI PRZYRODNICZO - BIOLOGICZNAO - GEOGRAFICZNEJ (GS)									
71	Model szkieletu człowieka wielkość naturalna	Model szkieletu człowieka naturalnej wielkości, na ruchomym stojaku z możliwością demontażu czaszki i kończyn górnych i dolnych; ruchoma żuchwa Skala: 1:1 Minimalna wysokość: 170 cm Materiał: tworzywo sztuczne	sztuk		1	0,00		0,00	0,00
72	Model budowy anatomicznej człowieka (tułów)	Dwupłciowy model tułowia człowieka umieszczony na podstawie składający się z min 40 wyjmowanych części dających się rozłożyć. Jedna część tułowia przedstawia układ mięśni i ścięgien Minimalna wysokość: 85 cm Materiał: tworzywo sztuczne	sztuk		1	0,00		0,00	0,00
73	Fartuch laboratoryjny	Fartuch laboratoryjny z min. dwoma kieszeniami zewnętrznymi Materiał: bawełna (100%) Długość fartucha: długi Długość rękawa: długi Rodzaj zapięcia: guziki lub napy Rozmiar: M Kolor: biały	sztuk		1	0,00		0,00	0,00

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia Nr BZPF.2710.9.2019 - kalkulacja ceny
Nazwa zadania: Dostawa pomocy dydaktycznych i sprzętu w ramach realizacji projektu "Rawicka akademia wiedzy i umiejętności"

74	Apteczka z wyposażeniem	Apteczka z wyposażeniem umieszczona w torbie lub plecaku. Minimalna zawartość apteczki: - opaska elastyczna (bandaż elastyczny) 10 cm x 4 m - 2 szt. - bandaż dziany (bandaż zwykły) 10 cm x 4 m - 1 szt. - bandaż dziany (bandaż zwykły) min. 4 cm x 4 m - 1 szt. - kompres gazowy min. 9 x 9 cm - 2 szt. - kompres gazowy 1/2 m ² - 1 szt. - 2 x komplet plastrów – 8 szt. - plaster na szpuli (rolce) 1,25 cm x 5 m - 1 szt. - chusta trójkątna - 1 szt. - opatrunek na oparzenia - 1 szt. - folia izotermiczna „Koc ratunkowy” (koc termoizolacyjny) - 1 szt. - rękawiczki - 3 pary - nożyczki - 1 szt. - maseczka do sztucznego oddychania - 1 szt. - płyn lub żel do odkażania rąk - 1 szt.	sztuk	1	0,00	0,00	0,00
75	Naczynia perforowane do przechowywania obiektów żywych w terenie	Pojemnik do obserwacji owadów z wbudowanymi lupami (szklami) powiększającymi, siatką pomiarową, otworami wentylacyjnymi Materiał: tworzywo sztuczne Minimalna średnica pojemnika: 60 mm Ilość lup (szkieł powiększających): min. 2 sztuki	sztuk	1	0,00	0,00	0,00
76	Termometr laboratoryjny	Termometr szklany bezręclowy. Wypełnienie: cieczowe Zakres pomiaru: min. -10 do +110 0C Minimalna długość całkowita: 270 mm	sztuk	1	0,00	0,00	0,00
77	Pęseta	Pęseta z zaokrąglonymi (półokrągłymi) lub ostrymi końcówkami Materiał: stal nierdzewna Minimalna długość: 105 mm	sztuk	1	0,00	0,00	0,00
78	Przewodnik roślin i zwierząt	Książka (przewodnik / leksykon) o tematyce roślin i zwierząt, zawierająca opisy wraz ze zdjęciami różnych gatunków roślin i zwierząt Typ oprawy: dowolny Wersja językowa: język polski	sztuk	5	0,00	0,00	0,00
79	Model serca	Model serca umieszczony na stojaku / podstawie z którego ewentualnie można go ściągnąć Skala: 1:1 Ilość elementów: min 2 Wymiary: naturalny / rzeczywisty Materiał: tworzywo sztuczne	sztuk	1	0,00	0,00	0,00
80	Model skóry człowieka	Model przekroju struktury skóry człowieka zamontowany na podstawie. Materiał: tworzywo sztuczne Skala: 70 – krotne powiększenie	sztuk	1	0,00	0,00	0,00
81	Kompas	Kompas z zamykaną obudową z igłą zawieszoną w płynie i przyrządami celowniczymi. Minimalna średnica: 4,5 cm	sztuk	6	0,00	0,00	0,00
82	Mapa ścienna świata	Mapa świata (ogólnogeograficzna / polityczna) Typ mapy: ścienna Rodzaj mapy: dwustronna Minimalne wymiary: 160 x 120 cm Skala: do 1:25 mln Oprawa: plastikowa lub drewniana lub metalowa (min. dwa boki) z zawieszką, mapa dwustronnie laminowana Wersja językowa: język polski	sztuk	1	0,00	0,00	0,00
83	Mapa ścienna płyt litosfery	Mapa świata (geologia i tektonika) Typ mapy: ścienna Rodzaj mapy: dwustronna Minimalne wymiary: 160 x 110 cm Skala: do 1:37 mln Oprawa: plastikowa lub drewniana lub metalowa (min. dwa boki) z zawieszką, mapa dwustronnie laminowana Wersja językowa: język polski	sztuk	1	0,00	0,00	0,00

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia Nr BZPF.2710.9.2019 - kalkulacja ceny
Nazwa zadania: Dostawa pomocy dydaktycznych i sprzętu w ramach realizacji projektu "Rawicka akademia wiedzy i umiejętności"

84	Globus uczniowski	Typ globusa: fizyczny Średnica kuli: min. 22 cm, max. 25 cm Materiał: stopka i ciężka - tworzywo Wersja językowa: język polski Podświetlenie: nie	sztuk		4	0,00		0,00	0,00
85	Globus w większej skali	Typ globusa: fizyczny, Minimalna średnica kuli: 42 cm, Materiał: dowolny Wersja językowa: polska Podświetlenie: nie	sztuk		1	0,00		0,00	0,00
86	Globus indukcyjny	Minimalna średnica kuli: 25 mm Materiał stopki: dowolny Materiał kuli: czarna matowa powierzchnia matowa powierzchnia	sztuk		1	0,00		0,00	0,00
87	Rękawiczki lateksowe/wynylowe - 100 szt	Do jednorazowego użycia, pudrowane, niejałowe Surowiec: lateks z kauczuku naturalnego lub polichlorek winylu Środek pudrujący: skrobia kukurydziana Rozmiar: M Opakowanie: min. 100 sztuk	sztuk		1	0,00		0,00	0,00
88	Glukoza	Opakowanie: 75g	opakowanie		1	0,00		0,00	0,00
89	Jodyna	Jodyna roztwór wodny 3% Pojemność: 500 ml	opakowanie		1	0,00		0,00	0,00
90	Preparaty mikroskopowe (tkanki roślinne, tkanki zwierzęce)	Zestaw preparatów biologicznych: tkanek roślinnych i zwierzęcych zapakowanych w pudełko Wersja językowa: język polski Ilość preparatów: min. 50 sztuk	zestaw		1	0,00		0,00	0,00
WYPOSAŻENIE PRACOWNI MATEMATYCZNEJ (GS)									
91	Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych	Skład zestawu: - minimum 16 ramek o różnych kształtach figur geometrycznych, - osłona, - zasilacz, - stelaż z ramieniem do mocowania ramek	sztuk		1	0,00		0,00	0,00
92	Kalkulator naukowy	Liczba funkcji: minimum 230, Wyświetlacz: LCD, minimum dwuliniowy, Zasilanie: bateryjne, Instrukcja obsługi / użytkownika: język polski	sztuk		16	0,00		0,00	0,00
93	Bryły geometryczne - zestaw	Minimalny skład zestawu: min. 10 brył geometrycznych – kula, półkula, walec, stożek, sześcian, prostopadłościan, graniastosłup trójkątny, graniastosłup sześciokątny, czworosłup, ostrosłup o podstawie kwadratu. Minimalna wysokość brył: 15 cm, Kolor: przezroczysty, Materiał: tworzywo	zestaw		1	0,00		0,00	0,00
94	Bryły nieregularne	Skład zestawu: min 6 brył geometrycznych – wielościanów nieregularnych: - graniastosłup prosty o podstawie równoległoboku - graniastosłup pochyły o podstawie kwadratu lub trójkąta - graniastosłup prosty o podstawie trapezu - ostrosłup lub graniastosłup o podstawie prostokąta - ostrosłup o podstawie kwadratu, w którym jedną z krawędzi bocznych jest prostopadła do podstawy - ostrosłup o podstawie trójkąta w którym jedną z krawędzi bocznych jest prostopadła do podstawy. Minimalna wysokość brył: 15 cm, Kolor: przezroczysty, Materiał: tworzywo	zestaw		1	0,00		0,00	0,00



Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia Nr BZPF.2710.9.2019 - kalkulacja ceny
Nazwa zadania: Dostawa pomocy dydaktycznych i sprzętu w ramach realizacji projektu "Rawicka akademia wiedzy i umiejętności"

95	Tablica układ współrzędnych suchocieralna	Zestaw min. 14 plansz dydaktycznych do prezentacji zagadnień matematycznych: Skład zestawu: plansze: podstawowe symbole matematyczne, zbiory - pojęcia i definicje, działania na liczbach i wyrażeniach, ułamki, procent prosty i składany, Potęgowanie i pierwiastkowanie, wzory skróconego mnożenia, funkcja i jej własności, funkcja liniowa, własności funkcji liniowej, funkcja kwadratowa, funkcja wykładnicza i logarytmiczna, funkcje trygonometryczne, własności funkcji trygonometrycznej zmiennej rzeczywistej. Powierzchnia plansz: folia wzmacniająca Oprawa plansz: metalowa lub z tworzywa (min. dwa boki), z zawieszką Minimalne wymiary: 70 x 100 cm (po rozwinięciu)	sztuk		1	0,00		0,00	0,00
96	Zestawy tablicowe	Komplet (zestaw) min. 5 przyrządów tablicowych Skład zestawu: linijka o długości min 100 cm, ekerka prostokątna 60 cm (30-60-90 st.), ekerka równoramienna 60 cm (45-45-90 st.), kątomierz, cyrkiel z przyssawkami Materiał: tworzywo	zestaw		1	0,00		0,00	0,00
97	Przyrządy, zestawy do nauki rachunku prawdopodobieństwa	Minimalny skład zestawu: - model Binostat – deska Galtona, - talia 52 kart do gry, - kostki do gry 6 – polowe z oczkami (min. 15 sztuk), - kulki w różnych kolorach, - białe pojemniki (butelki) z zakrętką (min. 6 sztuk), - otwarte pojemniki do wyrzucania kości (min. 4 sztuki)	zestaw		1	0,00		0,00	0,00
98	Zestaw miar	Minimalny skład zestawu: - zakres podziału do 100 cm: linijka 100 cm (dokładność 1 mm), - zakres podziału do 200 cm: miarka składana lub rozwijana (dokładność 1 mm), - zakres podziału do min. 10 m: miara zwijana (dokładność 1 mm), - zakres pomiaru do nieskończoności: koło metryczne (dokładność 1 cm)	zestaw		1	0,00		0,00	0,00
99	Zestawy przyrządów do mierzenia jednostek i objętości	Skład zestawu: min 6 pojemników w formie figur geometrycznych z podziałką (do mierzenia jednostek i objętości) Minimalna wysokość brył: 10 cm Kolor: przezroczysty, Materiał: tworzywo	zestaw		1	0,00		0,00	0,00
ZAJĘCIA Z LOGOPEDII (SP6)									
100	Dmuchnij kulkę	Logopedyczna pomoc dydaktyczna w formie labiryntu magnetycznego. Minimalne wymiary obramowanej magnetycznej planszy: 30 cm (szerokość) x 40 cm (wysokość); Minimalne wyposażenie: - min. 20 drewnianych elementów magnetycznych, - min. 2 magnetyczne półkule, - min. 3 piłeczki różnego rodzaju (np. pingpongowa, metalowa, drewniana) - min. 100 słonek	sztuka		2	0,00		0,00	0,00

RAZEM	0,00		0,00	0,00
--------------	-------------	--	-------------	-------------

Podpisano (pieczętka imienna osób podpisujących)

.....
(podpisy osób wskazanych w dokumencie uprawnionych do występowania w obrocie prawnym wraz z pieczętką imienną lub czytelny podpis)

.....