

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia Nr BZPF.2710.14.2019 - kalkulacja ceny
Nazwa zadania: Dostawa pomocy dydaktycznych i sprzętu w ramach realizacji projektu "Rawicka akademii wiedzy i umiejętności" (etap 2)

załącznik nr 5.1 do SIWZ

KALKULACJA CENY - opis przedmiotu zamówienia dla CZĘŚCI 1
(dostawa pomocy dydaktycznych i sprzętu do pracowni przyrodniczej i matematycznej oraz prowadzenia zajęć z logopedii na potrzeby Szkoły Podstawowej Nr 3 w Rawiczu)

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									
1	Teleskop	Teleskop soczewkowy. Minimalne parametry: - system optyczny: refraktor - średnica obiektywu: min. 60 mm - ogniskowa obiektywu: 700 mm - okulary: 4/12,5/20 mm - lunetka celownicza (szukacz): 5x24 - soczewka Barlow'a: 3x - powiększenie: 35x-525x - typ montażu: azymutalny (AZ) - statyw: aluminiowy Instrukcja obsługi / użytkowania: język polski	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
2	Mikroskop z podłączeniem do komputera	Mikroskop optyczny z podłączeniem do komputera wraz z zestawem preparatów, szkiełek do przygotowywania preparatów oraz z narzędziami preparacyjnymi. Minimalne parametry: - obiektyw 4x, 10x, 40xs, - zakres powiększeń od 20x do 400, - oświetlenie górne i dolne typu LED, - okular WFSx, - głowica monokularowa obracana o 360 stopni, nachylona pod kątem 45 stopni - zasilanie bateryjne lub sieciowe, - zintegrowana kamera mikroskopowa o rozdzielczości minimum 640 x 480 pixeli, - kabel USB, Instrukcja obsługi / użytkowania: język polski	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
3	Waga szalkowa metalowa + odważniki	Waga szalkowa metalowa wraz z min. 13 odważnikami o różnej wadze Maksymalne obciążenie: 2000 g	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
4	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 / użytkowania: język polski	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia Nr BZPF.2710.14.2019 - kalkulacja ceny
Nazwa zadania: Dostawa pomocy dydaktycznych i sprzętu w ramach realizacji projektu "Rawicka akademii wiedzy i umiejętności" (etap 2)

5	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 1wejście VGA, 2 HDMI	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
6	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 Wyposażenie/funkcje: czytnik kart pamięci, kamera internetowa, wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon System operacyjny: z rodziny Windows	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
7	Statyw	Minimalny skład zestawu: - podstawa statywu z prętem, - dwa pierścienie o różnych średnicach z łącznikiem lub łącznikami, - łapa uniwersalna (łapa do kolb) z łącznikiem - łapa trójpalcza (do chłodziń) z łącznikiem	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
8	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 azotynów - test na zawartość azotanów - test na zawartość fosforanów - test na zawartość żelaza Zestaw: min 9 testów (odczynniki) Zestaw umieszczony w opakowaniu Instrukcja obsługi / użytkownika: język polski	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
9	Płyta ociekowa	Płyta ociekowa jednostronna / dwustronna do suszenia szkła laboratoryjnego z tacką / waniemką ściekową / zbiornikiem na wodę. Minimalna ilość kołków / prętów: 44 szt Materiał: tworzywo sztuczne	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
10	Lodówka z zamrażalnikiem	Lodówka z zamrażalnikiem, wolnostojąca Sterowanie: mechaniczne Pojemność chłodziarki: min. 97 litrów Pojemność zamrażalnika: min. 16 litrów Klasa energetyczna: min. A+ Kolor: biały	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
11	Krążek Secchiego	Krążek Secchiego przyrząd do pomiaru przezroczystości wody z uchwytem do zaczepiania linki i z ciężarkiem. Dodatkowe wyposażenie: linka Średnica krążka: max. 25 mm Materiał: tworzywo sztuczne	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia Nr BZPF.2710.14.2019 - klakulacja ceny
Nazwa zadania: Dostawa pomocy dydaktycznych i sprzętu w ramach realizacji projektu "Rawicka akademia wiedzy i umiejętności" (etap 2)

12.1	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	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
12.2		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	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
12.3		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	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
12.4		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	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
12.5		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	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
13	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		3	0,00	23%	0,00	0,00
14	Lornetka	Lornetka o budowie dachoprzyrządkowej z kolorowymi soczewkami Powiększenie: min 10x Średnica soczewek (obiektywu): min. 25 mm Pryzmaty: klasy min. BK7	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
15	Taśma miernicza o długości 3m	Materiał (rodzaj) taśmy: włókno szklane Materiał obudowy: tworzywo sztuczne Minimalna długość: 3 m Minimalne wyposażenie taśmy: składana korbka	sztuka		5	0,00	23%	0,00	0,00
16	Stoper	Stoper elektroniczny, ręczny z funkcją międzyczasu Dokładność pomiaru: do 1/100 sekundy Zasilanie: baterie	sztuka		2	0,00	23%	0,00	0,00
17	Termometr z sondą	Termometr z sondą Wyświetlacz: LCD Zakres pomiaru: min. -50 do + 200 °C Zasilanie: sieciowe i/lub baterijne	sztuka		2	0,00	23%	0,00	0,00
18	Termometr laboratoryjny	Termometr szklany bezrętcowy. Wypełnienie: cieczowe Zakres pomiaru: min. -10 do + 110 °C Minimalna długość całkowita: 270 mm	sztuka		2	0,00	23%	0,00	0,00
19	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	23%	0,00	0,00
20	Kompas	Kompas z zamykaną obudową z igłą zawieszoną w płynie i przyrządami celowniczymi. Minimalna średnica: 4,5 cm	sztuka		2	0,00	23%	0,00	0,00
21	Deszczomierz	Deszczomierz ze skalą Materiał: tworzywo sztuczne przezroczyste Minimalna długość: 16 cm	sztuka		2	0,00	23%	0,00	0,00

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia Nr BZPF.2710.14.2019 - klakulacja ceny
Nazwa zadania: Dostawa pomocy dydaktycznych i sprzętu w ramach realizacji projektu "Rawicka akademia wiedzy i umiejętności" (etap 2)

22	Barometr (przenośna stacja pogodowa)	Barometr – przenośna stacja pogodowa do pomiaru temperatury, wilgotności i ciśnienia atmosferycznego.	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
23	Wiatromierz	Wiatromierz do pomiaru prędkości wiatru z wbudowanym wiatraczkiem i wyświetlaczem LCD. Zasilanie: bateryjne Instrukcja obsługi / użytkowania: język polski	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
24	Areometr	Zestaw areometrów do mierzenia gęstości cieczy. Zestaw min.: 5 szt Zakres pomiaru: od 0,700 do 1,200 g/cm ³ Materiał: szkło	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
25	Miernik uniwersalny wielkości elektrycznych	Miernik uniwersalny do pomiaru różnych wielkości fizycznych (prąd stały, prąd zmienny, opór elektryczny) z sondą do pomiaru temperatury i wyświetlaczem LCD. Zasilanie: bateryjne Instrukcja obsługi / użytkowania: język polski	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
26	Elektroskop	Elektroskop do przeprowadzania doświadczeń z elektrostatyki umieszczony na podstawie. Materiał obudowy: metal i szkło	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
27	Silniczek elektryczny	Zakres napięcia: od min. 3 V do max. 9 V, Minimalna prędkość: 7400 obr./min.	sztuka		2	0,00	23%	0,00	0,00
28	Pudełko z opiłkami ferromagnetycznymi	Opiłki ferromagnetyczne umieszczone w zamkniętym przezroczystym opakowaniu.	sztuka		2	0,00	23%	0,00	0,00
29	Igła magnetyczna	Igła magnetyczna umieszczona na wsporniku przymocowanym do podstawy. Minimalna długość igły: 75 mm	sztuka		2	0,00	23%	0,00	0,00
30	Lusterko wklęsło-wypukłe	Lusterko zawierające zestaw zwierciadeł wklęsłe i wypukłe umieszczone na wspólnej lub osobnych podstawach.	sztuka		5	0,00	23%	0,00	0,00
31.1	Pryzmat (akrylowy lub szklany)	Pryzmat wykorzystywany w doświadczeniach fizycznych. Kształt: trójkąt równoboczny Materiał: akryl	sztuka		3	0,00	23%	0,00	0,00
31.2		Pryzmat wykorzystywany w doświadczeniach fizycznych. Kształt: trójkąt równoboczny Materiał: szkło	sztuka		2	0,00	23%	0,00	0,00
32	Zestaw optyczny – mieszanie barw (krążek Newtona)	Zestaw optyczny – mieszanie barw (krążek Newtona) umieszczony na podstawie z napędem ręcznym.	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
33	Odtwarzacz CD z głośnikami	Radiododtworacz z CD, płyta wkładana od góry, radio analogowe z pamięcią Minimalne wymagania urządzenia: - złącze USB, - odtwarzanie formatów Audio CD, CD -R/RW, MP3, - dźwięk: stereo, - ilość głośników: 2, moc wyjściowa min. 2 x 1,5 W - wyświetlacz LCD, - wejście słuchawkowe, - zasilanie sieciowe + bateryjne Instrukcja obsługi / użytkowania: język polski	sztuka		1	0,00	23%	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 koleczków do osuszania Średnica otworu: min. 16 mm, max. 25 mm (średnica otworu musi pozwalać na umieszczenie w niej zaoferowanej probówki) Materiał: tworzywo	sztuka		5	0,00	23%	0,00	0,00
35	Kolba okrągłodenna do 500ml	Kolba okrągłodenna z wąską lub szeroką szyjką bez szlif i nadruku Materiał: szkło borokrzemowe Pojemność: min. 100 ml, max. - 500 ml	sztuka		5	0,00	23%	0,00	0,00

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia Nr BZPF.2710.14.2019 - klakulacja ceny
Nazwa zadania: Dostawa pomocy dydaktycznych i sprzętu w ramach realizacji projektu "Rawicka akademia wiedzy i umiejętności" (etap 2)

36	Cylinder miarowy plastikowy wysoki	Cylinder miarowy wysoki z wylewem z podziałką i podstawą sześciokątną Materiał cylindra: plastik (tworzywo) Pojemność: 250 ml	sztuka		5	0,00	23%	0,00	0,00
37	Moździerz porcelanowy z tłuczkiem 100 mm	Moździerz z tłuczkiem Materiał: porcelana Minimalna średnica (góra): 100 mm Kolor: biały	sztuka		5	0,00	23%	0,00	0,00
38	Palnik gazowy	Palnik gazowy z regulacją płomienia. Paliwo: gaz propan / butan Minimalna temperatura płomienia: 1100°C	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
39	Palnik spirytusowy	Palnik spirytusowy z kołpakiem z tworzywa (PP) Materiał palnika: szkło Minimalna pojemność: 150 ml	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
40	Igły preparacyjne	Igła preparacyjna prosta z integrowanym uchwytem (oprawą) antypoślizgowym Materiał: igła – stal nierdzewna, uchwyt – metal / aluminium Minimalna długość całkowita: 130 mm	sztuka		5	0,00	23%	0,00	0,00
41	Parafilm	Bezbarwna, rozciągliwa i odporna na wilgoć folia Minimalna szerokość: 50 mm Minimalna długość: min. 75 m	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
42	Okulary ochronne	Okulary ochronne z wentylacją i elastyczną gumką w celu dopasowania do rozmiaru głowy, nadające się do nakładania na okulary korekcyjne. Materiał: tworzywo	sztuka		10	0,00	23%	0,00	0,00
43.1	Fartuch	Fartuch laboratoryjny z min. dwoma kieszeniami zewnętrznymi Materiał: bawełna (100%) Długość fartucha: długi Długość rękawa: długi Rodzaj zapięcia: guziki lub napy Rozmiar: XS/S Kolor: biały	sztuka		3	0,00	23%	0,00	0,00
43.2		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	sztuka		5	0,00	23%	0,00	0,00
43.3		Fartuch laboratoryjny z min. dwoma kieszeniami zewnętrznymi Materiał: bawełna (100%) Długość fartucha: długi Długość rękawa: długi Rodzaj zapięcia: guziki lub napy Rozmiar: L Kolor: biały	sztuka		2	0,00	23%	0,00	0,00
44	Suszarka na szkło laboratoryjne	Suszarka na szkło laboratoryjne z ociekaczem Minimalna ilość stanowisk: 32 Materiał: stal pokryta PCV Minimalne ilości bolców: 32	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
45	Wentylator biurkowy	Minimalna moc: 21 W Minimalna średnica: 23 cm Minimalna ilość prędkości: 2	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
46	Płyta grzejna	Płyta grzejna min. jednopalnikowa z antypoślizgową podstawą Minimalna średnica: 15 cm Minimalna moc: 1000 W Instrukcja obsługi / użytkowania: język polski	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia Nr BZPF.2710.14.2019 - klakulacja ceny
Nazwa zadania: Dostawa pomocy dydaktycznych i sprzętu w ramach realizacji projektu "Rawicka akademia wiedzy i umiejętności" (etap 2)

47	Czajnik elektryczny bezprzewodowy z regulacją temperatury	Bezprzewodowy czajnik elektryczny z regulacją i podtrzymywaniem temperatury, wyświetlaczem, sygnalizacją dźwiękową (alarmem), obrotową podstawą, wskaźnikiem poziomu wody, Minimalna pojemność: 1,7 litra Minimalna moc: 2400 W	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
48	Ładowarka do baterii	Ładowarka do baterii z cyfrowym wyświetlaczem i możliwością ładowania różnych baterii jednocześnie. Liczba kanałów ładowania: minimum 4 Instrukcja obsługi / użytkownika: język polski	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
49	Drążek teleskopowy	Regulacja długości: min. 145 cm do max 275 cm. Materiał: włókno szklane	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
50	Naczynie/czerpak do pobierania wody	Czerpak z zaciskiem do pobierania wody, mocowanie na drążku teleskopowym Materiał zlewki: tworzywo Pojemność zlewki: min. 1000 ml	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
51	Sieć workowa z drążkiem aluminiowym	Sieć workowa z drążkiem teleskopowym. Materiał sieci: nylon Średnica obręczy sieci: minimum 200 mm Materiał drążka: aluminium	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
52	Sitko o różnej wielkości oczek	Sitko o różnej wielkości oczek z zaczepami Minimalna średnica sitka średnica: 34 cm Materiał: metal powlekany trwałą emalią Wymiary oczek: od min. 2 do max 5 mm	sztuka		2	0,00	23%	0,00	0,00
53	Linka skalowana - nylonowa	Linka skalowana m.in. do krążka Secchiego zawijana na uchwycie Minimalna długość: 10 m Skalowanie: co 50 cm lub 100 cm,	sztuka		2	0,00	23%	0,00	0,00
54	Deska do krojenia	Minimalne wymiary: 30 x 19 cm, Materiał: plastik (tworzywo)	sztuka		5	0,00	23%	0,00	0,00
55	Termos	Termos z izolacją próżniową Materiał: stal nierdzewna, Minimalna pojemność: 750 ml	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
56	Saperka	Saperka składana z pokrowcem Materiał: stal Minimalna długość całkowita: 48 cm Minimalne wymiar szufli: 11x15 cm	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
57	Pojemnik na ziemię	Pojemnik na ziemię Minimalna pojemność: 3l	sztuka		2	0,00	23%	0,00	0,00
58	Donica	Materiał: plastik (tworzywo) lub ceramika Minimalna pojemność: 3l Maksymalna pojemność: 10l	sztuka		2	0,00	23%	0,00	0,00
59.1	Miska	Materiał: tworzywo Pojemność: 2,0 litra	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
59.2		Materiał: tworzywo Pojemność: 2,5 litra	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
60	Globus indukcyjny	Minimalna średnica kuli: 25 mm Materiał stopki: dowolny Materiał kuli: czarna matowa powierzchnia	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
61	Globus fizyczny duży	Typ globusa: fizyczny Minimalna średnica kuli: 42 cm Materiał: dowolny Wersja językowa: język polski Podświetlenie: nie	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia Nr BZPF.2710.14.2019 - klakulacja ceny

Nazwa zadania: Dostawa pomocy dydaktycznych i sprzętu w ramach realizacji projektu "Rawicka akademii wiedzy i umiejętności" (etap 2)

62	Globus konturowy	Globus konturowy bez nazw z zaznaczonymi konturami kontynentów, granic państw itp. z możliwością pisania ścieralnymi flamastrami (suchościernymi mazakami) Minimalna średnica kuli: 25 cm Podświetlenie: nie	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
63	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	23%	0,00	0,00
64	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	23%	0,00	0,00
65	Zestaw preparatów mikroskopowych - bezkręgowce	Zestaw preparatów mikroskopowych - bezkręgowce Zestaw: min różnych 5 preparatów Zestaw umieszczony w opakowaniu	zestaw		1	0,00	23%	0,00	0,00
66	Zestaw preparatów mikroskopowych - skrzydła owadów	Zestaw preparatów mikroskopowych - skrzydła owadów Zestaw: min 5 różnych preparatów Zestaw umieszczony w opakowaniu	zestaw		1	0,00	23%	0,00	0,00
67	Zestaw preparatów mikroskopowych - rośliny jadalne	Zestaw preparatów mikroskopowych - rośliny jadalne Zestaw: min 5 różnych preparatów Zestaw umieszczony w opakowaniu	zestaw		1	0,00	23%	0,00	0,00
68	Zestaw preparatów mikroskopowych - tkanki ssaków	Zestaw preparatów mikroskopowych - tkanki ssaków Zestaw: min 5 różnych preparatów Zestaw umieszczony w opakowaniu	zestaw		1	0,00	23%	0,00	0,00
69	Zestaw preparatów mikroskopowych - grzyby	Zestaw preparatów mikroskopowych - grzyby Zestaw: min 5 różnych preparatów Zestaw umieszczony w opakowaniu	zestaw		1	0,00	23%	0,00	0,00
70	Zestaw preparatów mikroskopowych - co żyje w kropli wody	Zestaw preparatów mikroskopowych - co żyje w kropli wody Zestaw: min 10 różnych preparatów Zestaw umieszczony w opakowaniu	zestaw		1	0,00	23%	0,00	0,00
71	Zestaw preparatów mikroskopowych - tkanki człowieka cz. I	Zestaw preparatów mikroskopowych - tkanki człowieka cz. I Zestaw: min 10 różnych preparatów Zestaw umieszczony w opakowaniu	zestaw		1	0,00	23%	0,00	0,00
72	Zestaw preparatów mikroskopowych - tkanki człowieka cz. II	Zestaw preparatów mikroskopowych - tkanki człowieka cz. II Zestaw: min 10 różnych preparatów Zestaw umieszczony w opakowaniu	zestaw		1	0,00	23%	0,00	0,00
73	Zestaw preparatów mikroskopowych - tkanki człowieka zmienione chorobowo	Zestaw preparatów mikroskopowych - tkanki człowieka zmienione chorobowo Zestaw: min 10 różnych preparatów Zestaw umieszczony w opakowaniu	zestaw		1	0,00	23%	0,00	0,00
74	Zestaw preparatów mikroskopowych - preparaty zoologiczne	Zestaw preparatów mikroskopowych - preparaty zoologiczne Zestaw: min 30 różnych preparatów Zestaw umieszczony w opakowaniu	zestaw		1	0,00	23%	0,00	0,00
75	Zestaw preparatów mikroskopowych - przyroda	Zestaw preparatów mikroskopowych - przyroda Zestaw: min 10 różnych preparatów Zestaw umieszczony w opakowaniu	zestaw		1	0,00	23%	0,00	0,00
76	Siłomierze - 6 sztuk	Zestaw siłomierzy sprężynowych o zakresie pomiarowym: 1N, 2 lub 2,5 N, 5N, 10N, 20N, 50 lub 100N z haczykami do zwieszania Zestaw: min 6 sztuk Obudowa siłomierzy: tworzywo	zestaw		1	0,00	23%	0,00	0,00
77	Zestaw pałeczek do elektryzowania	Zestaw pałeczek do elektryzowania Zestaw: min. 4 różne pałeczki Minimalna długość pałeczki: 30cm	zestaw		2	0,00	23%	0,00	0,00

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia Nr BZPF.2710.14.2019 - klakulacja ceny
Nazwa zadania: Dostawa pomocy dydaktycznych i sprzętu w ramach realizacji projektu "Rawicka akademia wiedzy i umiejętności" (etap 2)

78	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	23%	0,00	0,00
79	Zestaw soczewek	Zestaw soczewek wraz ze stojakiem. Materiał soczewki: szkło; Zestaw: minimum 6 różnych soczewek Zestaw umieszczony w opakowaniu.	zestaw		1	0,00	23%	0,00	0,00
80	Zestaw kostek o równych 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		2	0,00	23%	0,00	0,00
81	Zestaw klocków plastikowych	Zestaw kolorowych klocków o różnych kształtach, kolorach i wzorach w opakowaniu/pudełku z pokrywką. Materiał: drewno lub plastik Minimalna ilość elementów: 100 sztuk	zestaw		1	0,00	23%	0,00	0,00
82	Pipety Pasteura - 500 szt	Zestaw pipet Pasteura z podziałką Materiał: tworzywo Całkowita pojemność pipety: min 5 ml Zestaw: min 500 sztuk Wyrób medyczny	opakowanie		1	0,00	23%	0,00	0,00
83	Bibuła laboratoryjna	Bibuła laboratoryjna jakościowo miękka lub średnia Minimalne wymiary: 450-560 mm Opakowanie: min 100 arkuszy	opakowanie		1	0,00	23%	0,00	0,00
84	Wskaźniki pH	Uniwersalny papierek wskaźnikowy – paski Zakres pomiaru (skali): 1–14 pH Opakowanie: pudełko min. 100 pasków	opakowanie		2	0,00	23%	0,00	0,00
85	Tlenek wapnia	Tlenek wapnia, stały, czysty Opakowanie: min. 500 g.	opakowanie		1	0,00	23%	0,00	0,00
86	Jod krystaliczny	Jod krystaliczny, czysty Opakowanie: min. 100 g. Wyrób nieleczniczy	opakowanie		1	0,00	23%	0,00	0,00
87	Siarka	Siarka sublimowana, czysta (proszek) Opakowanie: min. 500 g.	opakowanie		1	0,00	8%	0,00	0,00
88	Gliceryna	Gliceryna roślinna Opakowanie: min. 1 litr Wyrób nieleczniczy	opakowanie		1	0,00	23%	0,00	0,00
89	Kwas benzoowy/benzoan sodu	Kwas benzoowy / benzoan sodu, czysty, stały Opakowanie: min. 250 g	opakowanie		1	0,00	23%	0,00	0,00
90	Zestaw akwarystyczny	Zestaw do badania wody w akwarium, 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 azotynów - test na zawartość azotanów - test na zawartość fosforanów - test na zawartość żelaza Zestaw: min 9 testów (odczynników) Zestaw umieszczony w opakowaniu Instrukcja obsługi / użytkownika: język polski	zestaw		1	0,00	23%	0,00	0,00
91	Odczynnik do oznaczania tlenu w akwarium	Zestaw do oznaczania zawartości tlenu w akwarium słodkowodnym i morskim. Zestaw do wielokrotnego stosowania.	opakowanie		1	0,00	23%	0,00	0,00

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia Nr BZPF.2710.14.2019 - kalkulacja ceny

Nazwa zadania: Dostawa pomocy dydaktycznych i sprzętu w ramach realizacji projektu "Rawicka akademii wiedzy i umiejętności" (etap 2)

92	Mata z włókniny chłonnej o wymiarach 40 x 50 cm	Minimalna szerokość: 40 cm Minimalna długość: 50 cm Minimalna chłonność: 120 l / opakowanie Opakowanie: min. 100 sztuk. Zastosowanie: m.in. do oleju	opakowanie		1	0,00	23%	0,00	0,00
93	Pojemniki plastikowe z przykrywką z uchwytem do przenoszenia sprzętu i materiałów	Pojemnik plastikowy z przykrywką, obustronnym zamknięciem i uchwytem do przenoszenia Pojemność: 15 l Materiał: plastik (tworzywo)	sztuka		4	0,00	23%	0,00	0,00
94	Listwa zasilająca	Listwa zasilająca z elastyczno – ruchomymi połączeniami z ochroną przed przepięciem Minimalna liczba gniazd zasilających: 5 Minimalna długość przewodu: 1,5 m	sztuka		2	0,00	23%	0,00	0,00
WYPOSAŻENIE PRACOWNI MATEMATYCZNEJ									
95	Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych	Skład zestawu: - minimum 16 ramek o różnych kształtach figur geometrycznych, - osłona, - zasilacz, - stelaż z ramieniem do mocowania ramek	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
96	Liczydło dydaktyczne	Stelaż liczydła: profil kwadratowy, Podstawa liczydła: jezdną na kółkach z hamulcem, Wysokość: regulowana Liczenie: w zakresie 100-u Krążki / kule: tworzywo sztuczne lub drewniane	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
97	Kalkulator naukowy	Liczba funkcji: minimum 230, Wyświetlacz: LCD, minimum dwuliniowy, Zasilanie: bateryjne, Instrukcja obsługi / użytkownika: język polski	sztuka		8	0,00	23%	0,00	0,00
98	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	23%	0,00	0,00
99	Bryły geometryczne - zestaw	Minimalny skład zestawu: min. 10 brył geometrycznych – kula, półkula, walec, stożek, sześcian, prostopadłościan, graniastosłup trójkątny, graniastosłup sześciokątny, czworoszczian, ostrosłup o podstawie kwadratu. Minimalna wysokość brył: 15 cm, Kolor: przezroczysty, Materiał: tworzywo	zestaw		1	0,00	23%	0,00	0,00
100	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 - czworoszczianu foremnego, - siatki trzech ostrosłupów, które po złożeniu tworzą sześcian Materiał: wszystkie elementy - tektura z podklejonym magnesem	zestaw		1	0,00	23%	0,00	0,00

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia Nr BZPF.2710.14.2019 - klakulacja ceny
Nazwa zadania: Dostawa pomocy dydaktycznych i sprzętu w ramach realizacji projektu "Rawicka akademia wiedzy i umiejętności" (etap 2)

101	Bryły nieregularne	<p>Skład zestawu: min 6 brył geometrycznych – wielościanów nieregularnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Minimalna wysokość brył: 15 cm, Kolor: przezroczysty, Materiał: tworzywo</p>	zestaw		1	0,00	23%	0,00	0,00
102	Tablica układ współrzędnych suchoscieralna	<p>Powierzchnia tablicy: z układem współrzędnych, suchoscieralna, magnetyczna, do pisania markerami suchoscieralnymi, Rama tablicy: aluminiowa z plastikowymi narożnikami Komplet: zestaw mocujący, półeczka Minimalne wymiary: 85x100 cm Kolor: biały</p>	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
103	Zestawy tablicowe/plansze dydaktyczne	<p>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)</p>	zestaw		1	0,00	23%	0,00	0,00
104	Przybory tablicowe	<p>Komplet (zestaw) min. 5 przyrządów tablicowych Skład zestawu: linijka o długości min 100 cm, egiorka prostokątna 60 cm (30-60-90 st.), egiorka równoramienna 60 cm (45-45-90 st.), kątomierz, cyrkiel z przyssawkami Materiał: tworzywo</p>	zestaw		1	0,00	23%	0,00	0,00
105	Przyrządy, zestawy do nauki rachunku prawdopodobieństwa	<p>Minimalny skład zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	23%	0,00	0,00
106	Zestaw miar	<p>Minimalny skład zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zakres pomiaru do 100 cm: linijka 100 cm (dokładność 1 mm), - zakres pomiaru do 200 cm: miarka składana lub rozwijana (dokładność 1 mm), - zakres pomiaru do min. 10 m: miara zwijana (dokładność 1 mm), - zakres pomiaru do nieskończoności: koło metryczne (dokładność 1 cm) 	zestaw		1	0,00	23%	0,00	0,00
107	Zestawy przyrządów do mierzenia jednostek i objętości	<p>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</p>	zestaw		1	0,00	23%	0,00	0,00
ZAJĘCIA Z LOGOPEDII									
108	Dmuchiń kulkę	<p>Logopedyczna pomoc dydaktyczna w formie labiryntu magnetycznego. Minimalne wymiary obramowanej magnetycznej planszy: 30 cm (szerokość) x 40 cm (wysokość); Minimalne wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - min. 20 drewnianych elementów magnetycznych, - min. 2 magnetyczne półkule, - min. 3 piłeczki różnego rodzaju (np. pingpongowa, metalowa, drewniana) - min. 100 słomek 	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00



Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia Nr BZPF.2710.14.2019 - kalkulacja ceny

Nazwa zadania: Dostawa pomocy dydaktycznych i sprzętu w ramach realizacji projektu "Rawicka akademii wiedzy i umiejętności" (etap 2)

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

Podpisano (pieczęćka imienna osób podpisujących)

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