



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

załącznik nr 5.4 do SIWZ (AKTUALNY - 14.03.2019)

KALKULACJA CENY - opis przedmiotu zamówienia dla CZĘŚCI 4
(dostawa pomocy dydaktycznych i sprzętu do pracowni przyrodniczej i matematycznej oraz prowadzenia zajęć z logopedii na potrzeby Szkoły Podstawowej Nr 5 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 / użytkownika: język polski	sztuka		1	0,00		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 / użytkownika: język polski	sztuka		1	0,00		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		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 / użytkownika: język polski	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"

5	Laptop	<p>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</p>	sztuka	1	0,00	0,00	0,00
6	Statyw	<p>Minimalny skład zestawu: - podstawa statywu z prętami, - dwa pierścienie o różnych średnicach z łącznikami, - łapa uniwersalna (łapa do kołb) z łącznikiem - łapa trójpalczasta (do chłodzińców) z łącznikiem</p>	sztuka	1	0,00	0,00	0,00
7	Przenośny zestaw do badania wody	<p>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</p>	sztuka	1	0,00	0,00	0,00
8	Płyta ociekowa	<p>Płyta ociekowa jednostronna / dwustronna do suszenia szklalaboratoryjnego z tacą / wanienką ściekową / zbionikiem na wodę. Minimalna ilość kołków / prętów: 44 szt Materiał: tworzywo sztuczne</p>	sztuka	1	0,00	0,00	0,00
9	Lodówka z zamrażalnikiem	<p>Lodówka z zamrażalnikiem, wolnostojąca Sterowanie: mechaniczne Pojemność chłodziarki: min. 97 litrów Pojemność zamrażalnika: min. 16 litrów Klasa energetyczna: min. A+ Kolor: biały</p>	sztuka	1	0,00	0,00	0,00
10	Krażek Secchiiego	<p>Krażek Secchiiego przyrząd do pomiaru przezroczystości wody z uchwytem do zaczepiania linki i z ciężarkiem. Dodatkowe wyposażenie: linka Średnica krażka: max. 25 mm Materiał: tworzywo sztuczne</p>	sztuka	1	0,00	0,00	0,00
11.1		<p>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</p>	sztuka	1	0,00	0,00	0,00
11.2		<p>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</p>	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"

11.3	Modele: szkielet ryby, płaza, gada, ptaka, ssaka	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	0,00	0,00
11.4		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	0,00	0,00
11.5		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	0,00	0,00
12	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
13	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	5	0,00	0,00	0,00
14	Lornetka	Lornetka o budowie dachoprismatycznej z kolorowymi soczewkami Powiększenie: min 10x Średnica soczewek (obiektywu): min. 25 mm Pryzmaty: klasy min. BK7	sztuka	2	0,00	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	2	0,00	0,00	0,00
16	Stoper	Stoper elektroniczny, ręczny z funkcją międzyczasu Dokładność pomiaru: do 1/100 sekundy Zasilanie: baterie	sztuka	2	0,00	0,00	0,00
17	Termometr z sondą	Termometr z sondą Wyświetlacz: LCD Zakres pomiaru: min. -50 do + 200C Zasilanie: sieciowe i/lub bateryjne	sztuka	2	0,00	0,00	0,00
18	Termometr laboratoryjny	Termometr szklany bezrętcowy. Wypełnienie: cieczowe Zakres pomiaru: min. -10 do + 110 0C Minimalna długość całkowita: 270 mm	sztuka	2	0,00	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 / użytkownika: język polski	sztuka	1	0,00	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	0,00	0,00
21	Deszczomierz	Deszczomierz ze skalą Materiał: tworzywo sztuczne przezroczyste Minimalna długość: 16 cm	sztuka	2	0,00	0,00	0,00
22	Barometr (przenośna stacja pogodowa)	Barometr – przenośna stacja pogodowa do pomiaru temperatury, wilgotności i ciśnienie atmosferycznego.	sztuka	2	0,00	0,00	0,00
23	Wiatromierz	Wiatromierz do pomiaru prędkości wiatru z wbudowanym wiatraczkiem i wyświetlaczem LCD. Zasilanie: bateryjne Instrukcja obsługi / użytkownika: język polski	sztuka	2	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"

24	Areometr	Zestaw areometrów do mierzenia gęstości cieczy. Zestaw min.: 5 szt Zakres pomiaru: od 0,700 do 1,200g/cm3 Materiał: szkło	sztuka		2	0,00		0,00	0,00
25	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		0,00	0,00
26	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 / użytkownika: język polski	sztuka		2	0,00		0,00	0,00
27	Elektroskop	Elektroskop do przeprowadzania doświadczeń z elektrostatyki umieszczony na podstawie. Materiał obudowy: metal i szkło	sztuka		2	0,00		0,00	0,00
28	Silniczek elektryczny	Zakres napięcia: od min. 3 V do max. 9 V, Minimalna prędkość: 7400 obr./min.	sztuka		2	0,00		0,00	0,00
29	Pudełko z opiłkami ferromagnetycznymi	Opiłki ferromagnetyczne umieszczone w zamkniętymprzezroczystym opakowaniu.	sztuka		2	0,00		0,00	0,00
30	Igła magnetyczna	Igła magnetyczna umieszczona na wsporniku przymocowanym do podstawy Minimalna długość igły: 75 mm	sztuka		2	0,00		0,00	0,00
31	Lusterko wklęsło-wypukłe	Lusterko zawiera zestaw zwierciadeł wklęsłe i wypukłe umieszczone na wspólnej lub osobnych podstawach.	sztuka		2	0,00		0,00	0,00
32.1	Pryzmat (akrylowy lub szklany)	Pryzmat wykorzystywany w doświadczeniach fizycznych. Kształt: trójkąt równoboczny Materiał: akryl	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
32.2		Pryzmat wykorzystywany w doświadczeniach fizycznych. Kształt: trójkąt równoboczny Materiał: szkło	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
33	Zestaw optyczny – mieszanie barw (krążek Newtona)	Zestaw optyczny – mieszanie barw (krążek Newtona) umieszczony na podstawie z napędem ręcznym.	sztuka		2	0,00		0,00	0,00
34	Odtwarzacz CD z głośnikami	Radioodtwarzacz 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 / użytkownika: język polski	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
35	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		2	0,00		0,00	0,00
36	Cylinder miarowy plastikowy wysoki	Cylinder miarowy wysoki z wylewem z podziałką i podstawą sześciokątną Materiał cylindra: plastik (tworzywo) Pojemność: 250 ml	sztuka		4	0,00		0,00	0,00
37	Moździerz porcelanowy z tłuczkiem 100mm	Moździerz z tłuczkiem Materiał: porcelana Minimalna średnica (góra): 100 mm Kolor: biały	sztuka		2	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"

38	Palnik gazowy	Palnik gazowy z regulacją płomienia Paliwo: gaz propan / butan Minimalna temperatura płomienia: 1100°C	sztuka		1	0,00		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		0,00	0,00
40	Suszarka na szkło laboratoryjne	Suszarka na szkło laboratoryjne z ociekaczem Minimalna ilość stanowisk: 32 Materiał: stal pokryta PCV Minimalne ilość bołców: 32	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
41	Wentylator biurkowy	Minimalna moc: 21 W Minimalna średnica: 23 cm Minimalna ilość prędkości: 2	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
42	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		0,00	0,00
43	Ładowarka do baterii	Ładowarka do baterii z cyfrowym wyświetlaczem i możliwością ładowania różnych baterii jednocześnie. Liczba kanałów ładowania: minimum 4 Instrukcja obsługi / użytkowania: język polski	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
44	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		0,00	0,00
45	Sieć workowa z drążkiem aluminiowym	Sieć workowa z drążkiem teleskopowym. Materiał sieci: nylon Średnica obwódki sieci: minimum 200 mm Materiał drążka: aluminium	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
46	Sitka 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		4	0,00		0,00	0,00
47	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		1	0,00		0,00	0,00
48	Termos	Termos z izolacją próżniową Materiał: stal nierdzewna, Minimalna pojemność: 750 ml	sztuka		2	0,00		0,00	0,00
49	Saperka	Saperka składana z pokrowcem Materiał: stal Minimalna długość całkowita: 48 cm Minimalne wymiar szufli: 11x15 cm	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
50	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
51	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
52	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 - klakulacja ceny
Nazwa zadania: Dostawa pomocy dydaktycznych i sprzętu w ramach realizacji projektu "Rawicka akademia wiedzy i umiejętności"

53	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
54	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	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
55	Atlas ptaków w Polsce	Książka (atlas) zawierająca opisy, ilustracje oraz zdjęcia różnych gatunków ptaków żyjących w Polsce. Typ oprawy: dowolny Wersja językowa: język polski	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
56	Atlas grzybów	Książka (atlas / przewodnik) zawierająca opisy i zdjęcia różnych gatunków grzybów rosnących w Polsce. Typ oprawy: dowolny Wersja językowa: język polski	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
57	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
58	Atlas geograficzny	Atlas geograficzny zawierający aktualne zbiory map fizycznych, politycznych, regionalnych i tematycznych opracowane na podstawie aktualnych danych, informacjach o świecie i Polsce. Typ oprawy: dowolny Wersja językowa: język polski	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
59	Przewodnik do rozpoznawania motyli	Książka (przewodnik / leksykon / atlas) zawierająca opisy wraz ze zdjęciami różnych gatunków motyli. Typ oprawy: dowolny Wersja językowa: język polski	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
60	Przewodnik do rozpoznawania owadów	Książka (przewodnik) zawierająca informacje, rysunki i zdjęcia różnych gatunków owadów występujących w przyrodzie. Typ oprawy: dowolny Wersja językowa: język polski	sztuka		1	0,00		0,00	0,00
61	Zestaw preparatów mikroskopowych - bezkręgowce	Zestaw preparatów mikroskopowych - bezkręgowce Zestaw: min różnych 5 preparatów Zestaw umieszczony opakowaniu	zestaw		1	0,00		0,00	0,00
62	Zestaw preparatów mikroskopowych - skrzydła owadów	Zestaw preparatów mikroskopowych – skrzydła owadów Zestaw: min 5 różnych preparatów Zestaw umieszczony opakowaniu	zestaw		1	0,00		0,00	0,00
63	Zestaw preparatów mikroskopowych - rośliny jadalne	Zestaw preparatów mikroskopowych – rośliny jadalne Zestaw: min 5 różnych preparatów Zestaw umieszczony opakowaniu	zestaw		1	0,00		0,00	0,00
64	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
65	Zestaw preparatów mikroskopowych - tkanki człowieka cz. II	Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki człowieka cz. II Zestaw: min 10 różnych preparatów Zestaw umieszczony opakowaniu	zestaw		1	0,00		0,00	0,00
66	Zestaw preparatów mikroskopowych- tkanki człowieka zmienione chorobowo	Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki człowieka zmienione chorobowo Zestaw: min 10 różnych preparatów Zestaw umieszczony opakowaniu	zestaw		1	0,00		0,00	0,00
67	Zestaw preparatów mikroskopowych- preparaty zoologiczne	Zestaw preparatów mikroskopowych – preparaty zoologiczne Zestaw: min 30 różnych preparatów Zestaw umieszczony opakowaniu	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"

68	Zestaw preparatów mikroskopowych- przyroda	Zestaw preparatów mikroskopowych – przyroda Zestaw: min 10 różnych preparatów Zestaw umieszczony opakowaniu	zestaw		1	0,00		0,00	0,00
69	Zestaw pałeczek do elektryzowania	Zestaw pałeczek do elektryzowania Zestaw: min. 4 różne pałeczki Minimalna długość pałeczki: 30cm	zestaw		2	0,00		0,00	0,00
70	Zestaw magnesów - 28 elementów	Zestaw różnych rodzajów magnesów w skład którego wchodzi m.in. magnes podkowisty, sztabkowy, folie magnetyczne, dwa rodzaje kompasów, Zestaw: min 28 sztuk Zestaw umieszczony opakowaniu	zestaw		1	0,00		0,00	0,00
71	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
72	Zestaw kostek o równych objętościach i różnych masach	Zestaw kostek z zawieszką (haczykiem) o równych objętościach i różnych masach. Zestaw: min. 4 kostek Materiał kostek: metal, stopy metali	zestaw		2	0,00		0,00	0,00
73	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		0,00	0,00
74	Pipety Pasteura - 500 szt	Zestaw pipety Pasteura z podziałką Materiał: tworzywo Całkowita pojemność pipety: min 5 ml Zestaw: min 500 sztuk	zestaw		1	0,00		0,00	0,00
75	Bibuła laboratoryjna	Bibuła laboratoryjna jakościowo miękka lub średnia Minimalne wymiary: 450-560 mm Opakowanie: min 100 arkuszy	opakowanie		1	0,00		0,00	0,00
76	Wskaźniki pH	Uniwersalny papierek wskaźnikowy – paski Zakres pomiaru (skali): 1–14 pH Opakowanie: pudełko min. 100 pasków	zestaw		1	0,00		0,00	0,00
77	Tlenek wapnia	Tlenek wapnia, stały, czysty Opakowanie: min. 500 g.	opakowanie		1	0,00		0,00	0,00
78	Jod krystaliczny	Jod krystaliczny, czysty Opakowanie: min. 100 g.	opakowanie		1	0,00		0,00	0,00
79	Siarka	Siarka sublimowana, czysta (proszek) Opakowanie: min. 500 g.	opakowanie		1	0,00		0,00	0,00
80	Gliceryna	Gliceryna roślinna Opakowanie: min. 1 litr	opakowanie		1	0,00		0,00	0,00
81	Kwas benzoesowy/benzoesan sodu	Kwas benzoesowy / benzoesan sodu, czysty, stały Opakowanie: min. 250 g	opakowanie		1	0,00		0,00	0,00
82	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		0,00	0,00
83	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	opakowanie		5	0,00		0,00	0,00
84	Magnesy do tablicy	Kolorowe magnesy. Materiał: tworzywo sztuczne Minimalna średnica magnesu: 20 mm Opakowanie: min. 60 sztuk Zestaw umieszczony opakowaniu	opakowanie		4	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"

WYPOSAŻENIE PRACOWNI MATEMATYCZNEJ								
85	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	0,00	0,00
86	Liczydło dydaktyczne	Stelaż liczydła: profil kwadratowy, Podstawa liczydła: jezdną na kołkach z hamulcem, Wysokość: regulowana Liczenie: w zakresie 100-u Kraźki / kule: tworzywo sztuczne lub drewniane	sztuka		1	0,00	0,00	0,00
87	Kalkulator naukowy	Liczba funkcji: minimum 230, Wyświetlacz: LCD, minimum dwuliniowy, Zasilanie: bateryjne, Instrukcja obsługi / użytkowania: język polski	sztuka		18	0,00	0,00	0,00
88	Zestaw matematycznych gier dydaktycznych i logicznych (pojedyncze)	Matematyczne gry dydaktyczne i logiczne do nauki ułamków, dedykowane dla klas IV-VIII szkoły podstawowej. Rodzaj pomocy: układanka lub domino.	zestaw		1	0,00	0,00	0,00
89	Bryły geometryczne - zestaw	Minimalny skład zestawu: min. 10 brył geometrycznych – kula, półkula, walec, stożek, sześciątka, prostopadłościątka, 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
90	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, - prostopadłościątka o podstawie: prostokąta, kwadratu - sześciątka - czworosłupa foremnego, - siatki trzech ostrosłupów, które po złożeniu tworzą sześciątka Materiał: wszystkie elementy - tektura z podklejonym magnesem	zestaw		1	0,00	0,00	0,00
91	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
92	Tablica układ współrzędnych suchościeralna	Powierzchnia tablicy: z układem współrzędnych, suchościeralna, magnetyczna, do pisania markerami suchościeralnymi, Rama tablicy: aluminiowa z plastikowymi narożnikami Komplet: zestaw mocujący, póleczka Minimalne wymiary: 85x100 cm Kolor: biały	sztuka		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"

93	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
94	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 przysawkami Materiał: tworzywo	zestaw		1	0,00		0,00	0,00
95	Przyrządy, zestawy do nauki rachunku prawdopodobieństwa	Minimalny skład zestawu: - model Binostat – deska Galtona, - talia 52 kart do gry, - kostki do gry 6 – połowe 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
96	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
97	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									
98	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 słomek	sztuka		1	0,00		0,00	0,00

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

Podpisano (pieczętka imienna osób podpisujących)

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

.....