

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

załącznik nr 5.2 do SIWZ (AKTUALNA - 14.05.2019 r.)

KALKULACJA CENY - opis przedmiotu zamówienia dla CZĘŚCI 2
(dostawa pomocy dydaktycznych i sprzętu do pracowni przyrodniczej, matematycznej, przyrodniczo – biologiczno – geograficznej, międzyszkolnej pracowni przyrodniczo – fizycznej, przyrodniczo - chemicznej oraz prowadzenia zajęć z logopedii na potrzeby Szkoły Podstawowej Nr 4 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 (SP4)									
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, 40x, - zakres powiększeń od 20x do 400, - oświetlenie górne i dolne typu LED, - okular WF5x, - 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	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
4	Pudełko do obserwacji okazów (z 3 lupami)	Pojemnik do obserwacji owadów z wbudowanymi lupami (szkłami) powiększającymi, miarką pomiarową, otworami wentylacyjnymi Materiał: tworzywo sztuczne Ilość lup (szkieł powiększających): 3 sztuki	sztuka		6	0,00	23%	0,00	0,00
5	Lornetka	Lornetka o budowie dachoprzyrządowej z kolorowymi soczewkami Powiększenie: min 10x Średnica soczewek (obiektywu): min. 25 mm Pryzmaty: klasy min. BK7	sztuka		6	0,00	23%	0,00	0,00
6	Taśma miernicza o długości 3m	Materiał (rodzaj) taśmy: włókno szklane Materiał obudowy: tworzywo sztuczne Minimalna długość: 3 m Minimalne wyposażenie taśmy: składana korbka	sztuka		6	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)

7	Stoper	Stoper elektroniczny, ręczny z funkcją międzyczasu Dokładność pomiaru: do 1/100 sekundy Zasilanie: baterie	sztuka		6	0,00	23%	0,00	0,00
8	Termometr laboratoryjny	Termometr szklany bezręziowy. Wypełnienie: cieczowe Zakres pomiaru: min. -10 do + 110 °C Minimalne długość całkowita: 270 mm	sztuka		6	0,00	23%	0,00	0,00
9	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	23%	0,00	0,00
10	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		3	0,00	23%	0,00	0,00
11	Kompas	Kompas z zamykaną obudową z igłą zawieszoną w płynie i przyrządami celowniczymi. Minimalna średnica: 4,5 cm	sztuka		12	0,00	23%	0,00	0,00
12	Deszczomierz	Deszczomierz ze skalą Materiał: tworzywo sztuczne przezroczyste Minimalna długość: 16 cm	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
13	Barometr (przenośna stacja pogodowa)	Barometr – przenośna stacja pogodowa do pomiaru temperatury, wilgotności i ciśnienia atmosferycznego.	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
14	Wiatromierz	Wiatromierz do pomiaru prędkości wiatru z wbudowanym wiatraczkiem i wyświetlaczem LCD. Zasilanie: baterijne Instrukcja obsługi / użytkownika: język polski	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
15	Areometr	Zestaw areometrów do mierzenia gęstości cieczy. Zestaw min.: 5 szt Zakres pomiaru: od 0,700 do 1,200g/cm3 Materiał: szkło	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
16	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: baterijne Instrukcja obsługi / użytkownika: język polski	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
17	Elektroskop	Elektroskop do przeprowadzania doświadczeń z elektrostatyki, umieszczony na podstawie. Materiał obudowy: metal i szkło	sztuka		2	0,00	23%	0,00	0,00
18	Silniczek elektryczny	Zakres napięcia: od min. 3 V do max. 9 V, Minimalna prędkość: 7400 obr./min.	sztuka		6	0,00	23%	0,00	0,00
19	Pudełko z opilkami ferromagnetycznymi	Opilki ferromagnetyczne umieszczone w zamkniętym przezroczystym opakowaniu.	sztuka		6	0,00	23%	0,00	0,00
20	Igła magnetyczna	Igła magnetyczna umieszczona na wsporniku przymocowanym do podstawy Minimalna długość igły: 75 mm	sztuka		6	0,00	23%	0,00	0,00
21	Lusterko wklęsło-wypukłe	Lusterko zawiera zestaw zwierciadeł wklęsłe i wypukłe umieszczone na wspólnej lub osobnych podstawach.	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
22.1	Pryzmat (akrylowy lub szklany)	Pryzmat wykorzystywany w doświadczeniach fizycznych. Kształt: trójkąt równoboczny Materiał: akryl	sztuka		2	0,00	23%	0,00	0,00
22.2		Pryzmat wykorzystywany w doświadczeniach fizycznych. Kształt: trójkąt równoboczny Materiał: szkło	sztuka		2	0,00	23%	0,00	0,00
23	Pojemnik próżniowy z pompką	Pojemnik próżniowy z pompką Pojemność: min 1 litr Materiał: tworzywo	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 akademia wiedzy i umiejętności" (etap 2)

24	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		3	0,00	23%	0,00	0,00
25	Ciśnieniomierz	Ciśnieniomierz automatyczny naramienny Wyświetlacz: LCD Minimalna pamięć: 90 pomiarów Pomiary: ciśnienia, pulsu Zasilanie: baterie i/lub zasilanie	sztuka		3	0,00	8%	0,00	0,00
26	Cylinder miarowy plastikowy wysoki	Cylinder miarowy wysoki z wylewem z podziałką i podstawą sześciokątną Materiał cylindra: plastik (tworzywo) Pojemność: 250 ml	sztuka		6	0,00	23%	0,00	0,00
27	Igły preparacyjne	Igła preparacyjna prosta z integrowanym uchwytem (oprawą) antypoślizgowym Materiał: igła – stal nierdzewna, uchwyt – metal / aluminium Minimalna długość całkowita: 130 mm	sztuka		6	0,00	23%	0,00	0,00
28	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
29	Globus indukcyjny	Minimalna średnica kuli: 25 mm Materiał stopki: dowolny Materiał kuli: czarna matowa powierzchnia matowa powierzchnia	sztuka		3	0,00	23%	0,00	0,00
30	Globus fizyczny	Typ globusa: fizyczny Minimalna średnica kuli: 42 cm Materiał: dowolny Wersja językowa: język polski Podświetlenie: nie	sztuka		12	0,00	23%	0,00	0,00
31	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		3	0,00	23%	0,00	0,00
32	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 Produkt wytworzony metodą poligraficzną	sztuka		1	0,00	5%	0,00	0,00
33	Ochrona przyrody w Polsce - mapa	Typ mapy: ścienna Rodzaj mapy: dwustronna Minimalne wymiary: 160 cm x 120 cm Oprawa: plastikowa lub drewniana lub metalowa (min. dwa boki) z zawieszką, mapa dwustronnie laminowana Wersja językowa: język polski Produkt wytworzony metodą poligraficzną	sztuka		1	0,00	5%	0,00	0,00
34	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
35	Plansza roślin trujących	Typ planszy: ścienna Minimalne wymiary: 100 cm x 70 cm Oprawa: plastikowa lub drewniana lub metalowa (min. dwa boki) z zawieszką, plansza laminowana (foliowana) Wersja językowa: 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 akademia wiedzy i umiejętności" (etap 2)

36	Plansza grzyby trujące	Typ planszy: ścienna Minimalne wymiary: 100 cm x 70 cm Oprawa: plastikowa lub drewniana lub metalowa (min. dwa boki) z zawieszką, plansza laminowana (foliowana) Wersja językowa: język polski	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
37	Plansza wskaźników biologicznych środowiska, skala porostowa z opisem	Typ planszy: ścienna Minimalne wymiary: 100 cm x 70 cm Oprawa: plastikowa lub drewniana lub metalowa (min. dwa boki) z zawieszką, plansza laminowana Wersja językowa: język polski	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
38	Plansza obrazująca zmysły człowieka	Plansza obrazująca pięć zmysłów człowieka Typ planszy: ścienna Minimalne wymiary: 100 cm x 70 cm Oprawa: plastikowa lub drewniana lub metalowa (min. dwa boki) z zawieszką, plansza laminowana (foliowana) Wersja językowa: język polski	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
39	Plansza budowa kwiatu, rodzaje kwiatostanów, rodzaje liści i korzeni	Plansza przedstawia budowę rośliny, w tym przedstawiającą budowę kwiatu, rodzaje liści, korzeni i kwiatostanów. Typ planszy: ścienna Minimalne wymiary: 100 cm x 70 cm Oprawa: plastikowa lub drewniana lub metalowa (min. dwa boki) z zawieszką, plansza laminowana (foliowana) Wersja językowa: język polski	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
40	Plansza rodzajów dziobów, pazurów i klucze tropów	Plansza przedstawia ptaki, w szczególności dzioby i pazury ptaków. Typ planszy: ścienna Minimalne wymiary: 90 x 60 cm. Oprawa: plastikowa lub drewniana lub metalowa (min. dwa boki) z zawieszką, plansza laminowana (foliowana) Wersja językowa: język polski	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
41	Plansza obiegu wody w przyrodzie	Typ planszy: ścienna Minimalne wymiary: 100 cm x 70 cm Oprawa: plastikowa lub drewniana lub metalowa (min. dwa boki) z zawieszką, plansza laminowana (foliowana) Wersja językowa: język polski	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
42	Przewodnik - las	Książka (przewodnik) przedstawia opisy i zdjęcia różnych gatunków roślin, grzybów i zwierząt. Typ oprawy: dowolny Wersja językowa: język polski Produkt oznaczony symbolem ISBN	sztuka		1	0,00	5%	0,00	0,00
43	Przewodnik do rozpoznawania drzew	Książka (przewodnik) przedstawia opisy i zdjęcia różnych gatunków drzew. Typ oprawy: dowolny Wersja językowa: język polski Produkt oznaczony symbolem ISBN	sztuka		6	0,00	5%	0,00	0,00
44	Atlas pogoda i klimat	Książka (przewodnik / leksykon / atlas) zawierająca opisy i zdjęcia różnych zjawisk pogodowych i klimatycznych występujących w przyrodzie. Typ oprawy: dowolny Wersja językowa: język polski Produkt oznaczony symbolem ISBN	sztuka		1	0,00	5%	0,00	0,00
45	Atlas ptaków w Polsce	Książka (atlas) zawierająca opisy, ilustracje oraz zdjęcia różnych gatunków ptaków żyjących w Polsce. Typ oprawy: dowolny Wersja językowa: język polski Produkt oznaczony symbolem ISBN	sztuka		1	0,00	5%	0,00	0,00
46	Atlas grzybów	Książka (atlas / przewodnik) zawierająca opisy i zdjęcia różnych gatunków grzybów rosnących w Polsce. Typ oprawy: dowolny Wersja językowa: język polski Produkt oznaczony symbolem ISBN	sztuka		6	0,00	5%	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)

47	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 Produkt oznaczony symbolem ISBN	sztuka		1	0,00	5%	0,00	0,00
48	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 Produkt oznaczony symbolem ISBN	sztuka		1	0,00	5%	0,00	0,00
49	Mały atlas anatomiczny	Książka (atlas) przedstawiająca budowę oraz mechanizmy funkcjonowania ludzkiego ciała poprzez zawarte ilustracje oraz rysunki. Typ oprawy: dowolny Wersja językowa: język polski Produkt oznaczony symbolem ISBN	sztuka		1	0,00	5%	0,00	0,00
50	Węgiel aktywowany 1,7l	Węgiel aktywny, Ziarnistość: od 0,43 do 1,70 mm Opakowanie: min. 1,7 l.	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
51	Zestaw preparatów mikroskopowych - bezkręgowce	Zestaw preparatów mikroskopowych - bezkręgowce Zestaw: min różnych 5 preparatów Zestaw umieszczony opakowaniu	zestaw		1	0,00	23%	0,00	0,00
52	Zestaw preparatów mikroskopowych - skrzydła owadów	Zestaw preparatów mikroskopowych – skrzydła owadów Zestaw: min 5 różnych preparatów Zestaw umieszczony opakowaniu	zestaw		1	0,00	23%	0,00	0,00
53	Zestaw preparatów mikroskopowych - rośliny jadalne	Zestaw preparatów mikroskopowych – rośliny jadalne Zestaw: min 5 różnych preparatów Zestaw umieszczony opakowaniu	zestaw		1	0,00	23%	0,00	0,00
54	Zestaw preparatów mikroskopowych - tkanki ssaków	Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki ssaków Zestaw: min 5 różnych preparatów Zestaw umieszczony opakowaniu	zestaw		1	0,00	23%	0,00	0,00
55	Zestaw preparatów mikroskopowych - grzyby	Zestaw preparatów mikroskopowych – grzyby Zestaw: min 5 różnych preparatów Zestaw umieszczony opakowaniu	zestaw		1	0,00	23%	0,00	0,00
56	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	23%	0,00	0,00
57	Zestaw preparatów mikroskopowych - tkanki człowieka cz. I	Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki człowieka cz. I Zestaw: min 10 różnych preparatów Zestaw umieszczony opakowaniu	zestaw		1	0,00	23%	0,00	0,00
58	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	23%	0,00	0,00
59	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	23%	0,00	0,00
60	Zestaw preparatów mikroskopowych - preparaty zoologiczne	Zestaw preparatów mikroskopowych – preparaty zoologiczne Zestaw: min 30 różnych preparatów Zestaw umieszczony opakowaniu	zestaw		1	0,00	23%	0,00	0,00
61	Zestaw preparatów mikroskopowych - przyroda	Zestaw preparatów mikroskopowych – przyroda Zestaw: min 10 różnych preparatów Zestaw umieszczony opakowaniu	zestaw		1	0,00	23%	0,00	0,00
62	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		2	0,00	23%	0,00	0,00
63	Zestaw pałeczek do elektryzowania	Zestaw pałeczek do elektryzowania Zestaw: min. 4 różne pałeczki Minimalna długość pałeczki: 30cm	zestaw		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 akademia wiedzy i umiejętności" (etap 2)

64	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		6	0,00	23%	0,00	0,00
65	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
66	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		6	0,00	23%	0,00	0,00
67	Zestaw sprężyn metalowych	Zestaw różnych sprężyn metalowych Zestawów: min 50 sztuk Zestaw umieszczony w opakowaniu	zestaw		1	0,00	23%	0,00	0,00
68	Zestaw skał i minerałów	Zestaw skał i minerałów o minimalnej wielkości 25 mm Zestaw: min. 50 sztuk Zestaw umieszczony w opakowaniu	Zestaw		1	0,00	23%	0,00	0,00
69	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
70	Wskaźniki pH - 100 szt	Uniwersalny papierek wskaźnikowy – paski Zakres pomiaru (skali): 1–14 pH Opakowanie: pudełko min. 100 pasków	opakowanie		1	0,00	23%	0,00	0,00
71	Tlenek wapnia	Tlenek wapnia, stały, czysty Opakowanie: min. 500 g.	opakowanie		1	0,00	23%	0,00	0,00
72	Siarka	Siarka sublimowana, czysta (proszek) Opakowanie: min. 500 g.	opakowanie		1	0,00	8%	0,00	0,00
73	Gliceryna	Gliceryna roślinna Opakowanie: min. 1 litr Wyrób nieleczniczy	opakowanie		1	0,00	23%	0,00	0,00
74	Zestaw plansz - warstwy lasów w różnych sferach klimatycznych	Zestaw: min. 10 plansz Typ planszy: ścienna Minimalne wymiary planszy: 100 cm x 70 cm Oprawa: plastikowa lub drewniana lub metalowa (min. dwa boki) z zawieszka, plansza laminowana Wersja językowa: język polski	zestaw		1	0,00	23%	0,00	0,00
75	Barwniki spożywcze	Zestaw barwników spożywczych w proszku Zestaw: min. 8 sztuk Minimalna waga opakowania: 4 g	zestaw		2	0,00	23%	0,00	0,00
WYPOSAŻENIE PRACOWNI MATEMATYCZNEJ (SP4)									
76	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
77	Liczydło dydaktyczne	Stelaż liczydła: profil kwadratowy, Podstawa liczydła: jezdnia na kółkach z hamulcem, Wysokość: regulowana Liczenie: w zakresie 100-u Krażki / kule: tworzywo sztuczne lub drewniane	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
78	Kalkulator naukowy	Liczba funkcji: minimum 230, Wyświetlacz: LCD, minimum dwuliniowy, Zasilanie: bateryjne, Instrukcja obsługi / użytkownika: język polski	sztuka		30	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 akademia wiedzy i umiejętności" (etap 2)

79	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	23%	0,00	0,00
80	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	23%	0,00	0,00
81	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 - czworosłanu 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
82	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	23%	0,00	0,00
83	Tablica układ współrzędnych suchościeralna	Powierzchnia tablicy: z układem współrzędnych, suchościeralna, magnetyczna, do pisania markerami suchościeralnymi, Rama tablicy: aluminiowa z plastikowymi narożnikami Komplet: zestaw mocujący, półeczka Minimalne wymiary: 85x100 cm Kolor: biały	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
84	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	23%	0,00	0,00
85	Przybory tablicowe	Komplet (zestaw) min. 5 przyrządów tablicowych Skład zestawu: linijka o długości min 100 cm, egierek prostokątna 60 cm (30-60-90 st.), egierek równoramienna 60 cm (45-45-90 st.), kątomierz, cyrkiel z przysawkami Materiał: tworzywo	zestaw		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 akademia wiedzy i umiejętności" (etap 2)

86	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	23%	0,00	0,00
87	Zestaw miar	Minimalny skład zestawu: - 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
88	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	23%	0,00	0,00
WYPOSAŻENIE PRACOWNI PRZYRODNICZO - BIOLOGICZNO - GEOGRAFICZNEJ (G1)									
89	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 WF5x, - 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
90	Mikroskop optyczny	Mikroskop optyczny o minimalnych parametrach: Zakres powiększenia: min 40x – 400x Źródło oświetlenia: LED (górne i dolne) Obiektywy: min. 4x, 10x, 40x Okular: min WF 10x Stolik z zaciskami (uchwyty) Oświetlenie: przechodzące i odbite Zasilanie: baterie / akumulator i/lub zasilacz Instrukcja obsługi / użytkowania: język polski	sztuka		6	0,00	23%	0,00	0,00
91	Mikroskop terenowy	Mikroskop stereoskopowy (terenowy) o minimalnych parametrach: Głowica okularowa: binokular Powiększenie: min 20 x Źródło oświetlenia: LED Oświetlenie: przechodzące i odbite Zasilanie: min. baterie / akumulator Instrukcja obsługi / użytkowania: język polski	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
92	Waga laboratoryjna	Waga laboratoryjna elektroniczna z funkcją tarowania z pojemnikiem do ważenia Dokładność ważenia (odczytu): min. 0,1 g Wyświetlacz: LCD Obciążenie: min. 0,1 g, max. 600 g Zasilanie: baterie i/lub zasilanie Instrukcja obsługi / użytkowania: język polski	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
93	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	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 akademia wiedzy i umiejętności" (etap 2)

94	Model budowy anatomicznej człowieka (tułów)	Dwupłciowy model tułowia człowieka umieszczony na podstawie składający się z min. 40 wymiarych części dających się rozłożyć. Jedną część tułowia przedstawia układ mięśni i ścięgien Minimalna wysokość: 85 cm Materiał: tworzywo sztuczne	sztuka		1	0,00	23%	0,00	0,00
95	Tellurium	Ruchomy model układu Słońce - Ziemia - Księżyc Minimalna długość: 500 mm Wersja językowa: język polski Zasilanie: baterie lub zasilacz Instrukcja obsługi / użytkownika: język polski	sztuk		1	0,00	23%	0,00	0,00
96	Lornetka	Lornetka o budowie dachoprzyrządowej z kolorowymi soczewkami Powiększenie: min 10x Średnica soczewek (obiektu): min. 25 mm Pryzmaty: klasy min. BK7	sztuk		1	0,00	23%	0,00	0,00
97	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	sztuk		1	0,00	23%	0,00	0,00
98	Stoper	Stoper elektroniczny, ręczny z funkcją międzyczasu Dokładność pomiaru: do 1/100 sekundy Zasilanie: baterie	sztuk		1	0,00	23%	0,00	0,00
99	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	23%	0,00	0,00
100	Termometr laboratoryjny	Termometr szklany bezręczny. Wypełnienie: cieczowe Zakres pomiaru: min. -10 do + 110 °C Minimalna długość całkowita: 270 mm	sztuk		1	0,00	23%	0,00	0,00
101	Igły preparacyjne	Igła preparacyjna prosta z integrowanym uchwytem (oprawą) antypoślizgowym Materiał: igła – stal nierdzewna, uchwyt – metal / aluminium Minimalna długość całkowita: 130 mm	sztuk		15	0,00	23%	0,00	0,00
102.1	Pęseta	Pęseta z zaokrąglonymi (półokrągłymi) lub ostrymi końcówkami Materiał: stal nierdzewna Minimalna długość: 105 mm Wyrów niemedyczny	sztuk		10	0,00	23%	0,00	0,00
102.2		Pęseta z ostrymi zakrzywionymi (zagiętymi, odgiętymi) końcówkami Materiał: stal nierdzewna Minimalna długość: 105 mm Wyrów niemedyczny	sztuk		5	0,00	23%	0,00	0,00
103	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 Produkt oznaczony symbolem ISBN	sztuk		15	0,00	5%	0,00	0,00
104	Proste klucze do oznaczania roślin	Klucz do oznaczania różnych gatunków roślin. Typ oprawy: dowolna Wersja językowa: język polski Produkt oznaczony symbolem ISBN	sztuk		15	0,00	5%	0,00	0,00
105	Model skóry człowieka	Model przekroju struktury skóry człowieka zamontowany na podstawie. Materiał: tworzywo sztuczne Skala: 70 – krotne powiększenie	sztuk		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)

106	Atlas	Atlas geograficzny dla klas 5-8 szkoły podstawowej Typ oprawy: dowolna Wersja językowa: język polski Produkt oznaczony symbolem ISBN	sztuk		12	0,00	5%	0,00	0,00
107	Mapy ściennie świata ogólnogeograficzna (hipsometryczna, ukształtowania powierzchni), -polityczna, - krajoobrazowa, klimatyczna	Mapa świata ogólnogeograficzna (fizyczna) Typ mapy: ścienna Rodzaj mapy: jednostronna Minimalne wymiary: 160 x 116 cm Przedział skali: do 1:26 mln Oprawa: plastikowa lub drewniana lub metalowa (min. dwa boki) z zawieszką, mapa dwustronnie laminowana Wersja językowa: język polski Produkt wytworzony metodą poligraficzną	sztuk		1	0,00	5%	0,00	0,00
108	Mapy ściennie Europy - ogólnogeograficzna, polityczna.	Mapa Europy (ogólnogeograficzna / polityczna) Typ mapy: ścienna Rodzaj mapy: dwustronna Minimalne wymiary: 160 x 120 cm Oprawa: plastikowa lub drewniana lub metalowa (min. dwa boki) z zawieszką, mapa dwustronnie laminowana Wersja językowa: język polski Produkt wytworzony metodą poligraficzną	sztuk		1	0,00	5%	0,00	0,00
109	Mapa ścienna Ameryki - ogólnogeograficzna - polityczna.	Mapa Ameryki Północnej (ogólnogeograficzna / polityczna) Typ mapy: ścienna Rodzaj mapy: dwustronna Minimalne Wymiary: 100 x 138 cm Przedział Skala: do 1:9 mln Oprawa: plastikowa lub drewniana lub metalowa (min. dwa boki) z zawieszką, mapa dwustronnie laminowana Wersja językowa: język polski Produkt wytworzony metodą poligraficzną	sztuk		1	0,00	5%	0,00	0,00
110	Mapa ścienna Afryki - ogólnogeograficzna, - polityczna.	Mapa Afryki (ogólnogeograficzna / polityczna) Typ mapy: ścienna Rodzaj mapy: dwustronna Minimalne wymiary: 100 x 140 cm Skala: do 1:9,1 mln Oprawa: plastikowa lub drewniana lub metalowa (min. dwa boki) z zawieszką, mapa dwustronnie laminowana Wersja językowa: język polski Produkt wytworzony metodą poligraficzną	sztuk		1	0,00	5%	0,00	0,00
111	Mapa ścienna ogólnogeograficzna Australii	Mapa Australii (ogólnogeograficzna / polityczna) Typ mapy: ścienna Rodzaj mapy: dwustronna Minimalne wymiary: 100 x 140 cm Skala: do 1:8 mln Oprawa: plastikowa lub drewniana lub metalowa (min. dwa boki) z zawieszką, mapa dwustronnie laminowana Wersja językowa: język polski Produkt wytworzony metodą poligraficzną	sztuk		1	0,00	5%	0,00	0,00
112	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 Produkt wytworzony metodą poligraficzną	sztuk		1	0,00	5%	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)

113	Mapy ścienne Polski -podział administracyjny, ogólnogeograficzna	Mapa Polski (ogólnogeograficzna / podział administracyjny) Typ mapy: ścienna Rodzaj mapy: dwustronna Minimalne wymiary: 100 x 98 cm Skala: do 1:750 tyś. Oprawa: plastikowa lub drewniana lub metalowa (min. dwa boki) z zawieszką, mapa dwustronnie laminowana Wersja językowa: język polski Produkt wytworzony metodą poligraficzną	sztuk		1	0,00	5%	0,00	0,00
114	Mapy topograficzne najbliższej okolicy	Mapa turystyczna powiatu rawickiego Typ mapy: składana Skala: 1:75 000 Wersja językowa: język polski Produkt wytworzony metodą poligraficzną	sztuk		1	0,00	5%	0,00	0,00
115	Mapy turystyczne różnych regionów Polski i Europy	Mapa turystyczna gór polskich (np. Sudety, Karpaty, Bieszczady, Pieniny itp.) Typ mapy: składana Przedział skali: od 1:30 000 do 1:60 000 Oprawa: dwustronnie foliowana (laminowana) Wersja językowa: język polski Produkt wytworzony metodą poligraficzną	sztuk		1	0,00	5%	0,00	0,00
116	Skalpel, nożyczki	Zestaw min. 4 - elementowy przyrządów do preparowania okazów Minimalny skład zestawu: nożyczki, skalpel lub uchwyt do montażu ostrzy wraz z ostrzami, igła preparacyjna prosta, igła preparacyjna zakrzywiona lub lancetowata Materiał: stal nierdzewna Opakowanie: piórnik / etui	zestaw		1	0,00	23%	0,00	0,00
117	Szkiełka przykrywkowe - 100szt	Zestaw szkiełek nakrywkowych szlifowanych – szkiełka mikroskopowe czyste Wymiary: 22x22x mm Zestaw: min 100 sztuk Wyrób niemedyyczny	opakowanie		2	0,00	23%	0,00	0,00
118	Szkiełka podstawkowe - 50 szt	Zestaw szkiełek podstawkowych szlifowanych – szkiełka mikroskopowe czyste Minimalne wymiary: 76 x 25x 1 mm Zestaw: min 50 sztuk Wyrób niemedyyczny	opakowanie		4	0,00	23%	0,00	0,00
119	Probówki ze statywem	Zestaw probówek ze statywem: Probówka bakteriologiczna z prostym brzegiem Materiał: szkło sodowo – wapniowe 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	Zestaw		4	0,00	23%	0,00	0,00
120	Sacharoza czysta	Sacharoza czysta: bezbarwne kryształki lub biały proszek, odczynnik laboratoryjny Opakowanie: 1 kg	opakowanie		1	0,00	8%	0,00	0,00
121	Jodyna/roztwór jodu w jodku potasu	Jodyna roztwór wodny 3% Pojemność: 500 ml Odczynnik chemiczny (produkt nie należy do środków odkażających)	opakowanie		1	0,00	23%	0,00	0,00
122	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		4	0,00	23%	0,00	0,00
WYPOSAŻENIE PRACOWNI MATEMATYCZNEJ (G1)									
123	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	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 akademia wiedzy i umiejętności" (etap 2)

124	Liczydło dydaktyczne	Stelaż liczydła: profil kwadratowy, Podstawa liczydła: jezdną na kolkach z hamulcem, Wysokość: regulowana Liczenie: w zakresie 100-u Krażki / kule: tworzywo sztuczne lub drewniane	sztuk		1	0,00	23%	0,00	0,00
125	Kalkulator naukowy	Liczba funkcji: minimum 230, Wyświetlacz: LCD, minimum dwuliniowy, Zasilanie: baterijne, Instrukcja obsługi / użytkownika: język polski	sztuk		16	0,00	23%	0,00	0,00
126	Tablica układ współrzędnych suchościerna	Powierzchnia tablicy: z układem współrzędnych, suchościerna, magnetyczna, do pisanie markerami suchościernymi, Rama tablicy: aluminiowa z plastikowymi narożnikami Komplet: zestaw mocujący, półeczka Minimalne wymiary: 85x100 cm Kolor: biały	sztuk		1	0,00	23%	0,00	0,00
127	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	23%	0,00	0,00
128	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	23%	0,00	0,00
129	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 - czworosłanu foremnego, - siatki trzech ostrosłupów, które po złożeniu tworzą sześcian Materiał: wszystkie elementy - tektura z przyklejonym magnesem	Zestaw		1	0,00	23%	0,00	0,00
130	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	23%	0,00	0,00
131	Zestawy tablicowe	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	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)

132	Przybory tablicowe	Komplet (zestaw) min. 5 przyrządów tablicowych Skład zestawu: linijka o długości min 100 cm, ekleier prostokątna 60 cm (30-60-90 st.), ekleier równoramienna 60 cm (45-45-90 st.), kątomierz, cyrkiel z przysawkami Materiał: tworzywo	Zestaw		1	0,00	23%	0,00	0,00
133	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	23%	0,00	0,00
134	Zestaw miar	Minimalny skład zestawu: - 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
135	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	23%	0,00	0,00
WYPOSAŻENIE MIĘDZYSZKOLNEJ PRACOWNI PRZYRODNICZO - FIZYCZNEJ (G1)									
136	Generator van de Graaffa	Urządzenie do wytwarzania ładunków elektrycznych z napędem ręcznym Minimalny skład urządzenia: kulista czasza, konduktor stożkowy, konduktor kulisty z bolcem ze statywem, konduktor kulisty z uchwytem (rączką), młynek Franklina, miotełka (pióropusz) Minimalna wysokość całkowita: 740 mm Minimalna średnica czaszy: 265 mm Minimalna średnica konduktora z uchwytem: 95 mm Minimalna średnica konduktora stożkowego: 100 mm Minimalna średnica konduktora z kołcem: 100 mm	sztuk		3	0,00	23%	0,00	0,00
137	Statyw z wyposażeniem	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 chłodziw) z łącznikiem	sztuk		3	0,00	23%	0,00	0,00
138	Waga elektroniczna	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	sztuk		4	0,00	23%	0,00	0,00
139	Czajnik elektryczny	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	sztuk		2	0,00	23%	0,00	0,00
140	Wskaźnik laserowy	Kolor lasera: czerwony Minimalny zasięg lasera: 100 m Zestaw z baterią	sztuk		3	0,00	23%	0,00	0,00
141	Poziomica laserowa	Dokładność pomiaru: 0.5 mm/m Minimalny zasięg lasera: 20 m	sztuk		2	0,00	23%	0,00	0,00
142	Suwmiarka analogowa	Materiał: stal nierdzewna Rodzaj blokady: śruba lub zacisk Zakres pomiaru: min. 0-150 mm Dokładność pomiaru: 0,02 mm Rodzaj pomiaru: zewnętrzny, wewnętrzny, wysokości, głębokości	sztuk		2	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)

143	Taśma miernicza	Materiał (rodzaj) taśmy: włókno szklane Materiał obudowy: tworzywo sztuczne Minimalna długość: 20 m Minimalne wyposażenie taśmy: składana korbka, uchwyt	sztuk		10	0,00	23%	0,00	0,00
144	Sprężynka "slinky"	Materiał: tworzywo Minimalna średnica sprężyny: 70 mm Minimalna długość: 60 mm	sztuk		5	0,00	23%	0,00	0,00
145	Samochodzik z napędem elektrycznym o zasilaniu baterijnym	Pojazd (samochodzik) z napędem elektrycznym służącym do demonstracji III zasady dynamiki Newton'a Materiał: tworzywo Zasilanie: baterie	sztuk		5	0,00	23%	0,00	0,00
146	Zasilacz prądu stałego	Minimalne napięcie wyjściowe: 0-15V DC Minimalny prąd wyjściowy: 3A Płynna regulacja napięcia Płynna regulacja prądu Zabezpieczenie przeciw zwarcio-przeciążeniowe Wyświetlacz lub wyświetlacz dla napięcia wyjściowego i prądu Instrukcja obsługi / użytkownika: język polski	sztuk		5	0,00	23%	0,00	0,00
147	Miernik uniwersalny z osobnym gniazdem 10A	Uniwersalny miernik elektroniczny z wyświetlaczem, osobnym gniazdem 10A Funkcja pomiaru: napięcia stałego i zmiennego (woltomierz), natężenia przepływu prądu stałego (amperomierz), rezystancji (omomierz) Zasilanie: bateryjne Instrukcja obsługi / użytkownika: język polski	sztuk		5	0,00	23%	0,00	0,00
148	Żarówka	Gwint (mocowanie) typu E10 Napięcie: 3,5 V	sztuk		32	0,00	23%	0,00	0,00
149	Igła magnetyczna	Igła magnetyczna umieszczona na wsporniku przymocowanym do podstawy Minimalna długość igły: 75 mm	sztuk		15	0,00	23%	0,00	0,00
150	Maszyna elektrostatyczna	Maszyna elektrostatyczna umożliwiająca przeprowadzenie doświadczeń z zakresu elektrostatyki. Urządzenie umieszczone na platformie (cokole), napęd pasowy uruchamiany korbą, wyposażone w tarcze izolacyjne, dwie butelki lejdeckie, iskiernik. Minimalne wymiary: 280 x 180 x 340 mm	sztuk		3	0,00	23%	0,00	0,00
151	Wskaźniki: fenoloftaleina (100ml)	Wskaźnik – 1% roztwór alkoholowy Pojemność: min 100 ml	sztuk		13	0,00	23%	0,00	0,00
152	Wskaźnik uniwersalny	Uniwersalny papierek wskaźnikowy – paski Zakres pomiaru (skali): 1–14 pH Opakowanie: pudełko min. 100 pasków	sztuk		13	0,00	23%	0,00	0,00
153	Siłomierz - 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		5	0,00	23%	0,00	0,00
154	Izolowane przewody	Zestaw izolowanych przewodów do pięciowego dołączenia Zestaw: min 10 sztuk przewodów Minimalna długość przewodu: 360 mm Typ złącza (wtyki): krokodylkowy	komplet		5	0,00	23%	0,00	0,00
155	Opornik - 10 szt	Komplet oporników Zestaw: min 10 sztuk Rezystancja: min 10 om, max. 1k om Tolerancja: +/- 5% Moc: 1W	komplet		5	0,00	23%	0,00	0,00
156	Sprężyny o różnym współczynniku sprężystości	Zestaw sprężyn o różnym współczynniku sprężystości zakończonych obustronnie zawieszkami / kółeczkami Zestaw: min. 5 sztuk	zestaw		5	0,00	23%	0,00	0,00
157	Ciężarki	Zestaw ciężarków (odważników) z haczykami umieszczonych na podstawie. Zestaw: min. 6 sztuk zawierający wymagane odważniki o masie: 10g, 20g, 50g i 100g Materiał podstawy: tworzywo sztuczne	zestaw		5	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)

158	Szklia optyczne	Zestaw różnych pryzmatów zawierający minimum: blok prostopadłościenny, półokrągły, trzy trójkątne (równoboczny, prostokątny, równoramienny), wypukły i wklęsły. Minimalna grubość pryzmatów: 15 mm Zestaw: min. 7 sztuk Zestaw umieszczony w opakowaniu	zestaw		15	0,00	23%	0,00	0,00
159	Rurka do demonstracji zjawisk konwekcji	Rurka wygięta w kształt prostokąta z górnym wlewem Materiał: szkło Minimalna średnica rurki: 15 mm Minimalne wymiary: 150 mm x 170 mm	zestaw		15	0,00	23%	0,00	0,00
160	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		3	0,00	23%	0,00	0,00
161	Odczynniki (m.in.. Metale, niemetale, tlenki)	Zestaw odczynników chemicznych w skład którego wchodzi metale, niemetale, tlenki, wodorotlenki, kwasy, sole, alkohole, cukry itp. Ilość odczynników: min 70 Opis produktów: język polski Termin ważności: od 3 do 5 lat w zależności od odczynnika	zestaw		2	0,00	23%	0,00	0,00
162	Białka, albumina - 1kg	Białko w proszku Opakowanie: 1 kg	opakowanie		10	0,00	5%	0,00	0,00
WYPOSAŻENIE MIĘDZYSZKOLNEJ PRACOWNI PRZYRODNICZO CHEMICZNEJ (G1)									
163	statyw z wyposażeniem	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	sztuk		3	0,00	23%	0,00	0,00
164	Waga laboratoryjna	Waga laboratoryjna elektroniczna z funkcją tarowania z pojemnikiem do ważenia Dokładność ważenia (odczytu): min. 0,1 g Wyświetlacz: LCD Obciążenie: min. 0,1 g, max. 600 g Zasilanie: baterie i/lub zasilanie Instrukcja obsługi / użytkowania: język polski	sztuk		2	0,00	23%	0,00	0,00
165.1	Czasza grzejna	Elektryczny płaszcz grzejny z regulatorem mocy grzejnej do kolb o pojemności 100 ml Maksymalny zakres pracy płaszcza grzejnego: 450oC	sztuk		1	0,00	23%	0,00	0,00
165.2		Elektryczny płaszcz grzejny z regulatorem mocy grzejnej do kolb o pojemności 250 ml Maksymalny zakres pracy płaszcza grzejnego: 450oC	sztuk		1	0,00	23%	0,00	0,00
166	Modele do budowania cząsteczek do 454 elementów	Zestaw do budowy modeli chemicznych w pojemniku Zestaw: minimalna ilość elementów 454 sztuki Materiał: tworzywo	zestaw		5	0,00	23%	0,00	0,00
167.1	Fartuch laboratoryjny	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	sztuk		7	0,00	23%	0,00	0,00
167.2		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	sztuk		8	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 akademia wiedzy i umiejętności" (etap 2)

167.3		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	sztuk		5	0,00	23%	0,00	0,00
168	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 m2 - 1 szt. - 2 x komplet plasterów - 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		2	0,00	8%	0,00	0,00
169	Gaśnica proszkowa	Gaśnica przeznaczona do gaszenia pożarów grupy ABC (ciał stałych, cieczy palnych, gazów). Masa środka gaśniczego: min 4 kg, max. 6 kg Rodzaj środka gaśniczego: proszek Skuteczność gaszenia: min 21A	sztuk		1	0,00	23%	0,00	0,00
170	Koc gaśniczy	Materiał: włókno szklane Minimalne wymiary: 1800 x 1400 mm	sztuk		4	0,00	23%	0,00	0,00
171	Okulary ochronne	Okulary ochronne z wentylacją i elastyczną gumką w celu dopasowania do rozmiaru głowy, nadające się do nakładania na okulary korekcyjne. Materiał: tworzywo	sztuk		20	0,00	23%	0,00	0,00
172	Tace laboratoryjne	Tace laboratoryjne typu „kuweta” z gładkim dnem, z możliwością sterylizacji Materiał: tworzywo Minimalne wymiary: 340 x 250 mm, głęb. 50 mm	sztuk		15	0,00	23%	0,00	0,00
173	Płytki ceramiczne	Płytki do eksperymentów kropłowych z min 6 wgłębieniami. Materiał: ceramika	sztuk		10	0,00	23%	0,00	0,00
174	Butla do wody desylowanej (10 litrów)	Butla na wodę destylowaną z kranem (zaworem) z uchwytem i szyją gwintowaną z nakrętką Materiał: tworzywo Pojemność: 10 litrów	sztuk		7	0,00	23%	0,00	0,00
175.1	Butelki do roztworów z doszlifowanym korkiem	Butelka do roztworów z szeroką szyjką z doszlifowanym korkiem Materiał: szkło przezroczyste Pojemność: 250 ml	sztuk		5	0,00	23%	0,00	0,00
175.2		Butelka do roztworów z szeroką szyjką z doszlifowanym korkiem Materiał: szkło przezroczyste Pojemność: 500 ml	sztuk		5	0,00	23%	0,00	0,00
176	Pipety dla nauczyciela	Pipeta wielomiarowa z bańką Materiał: szkło Dokładność: min. klasa B Pojemność: 20 ml Wyrób niemedyyczny	sztuk		2	0,00	23%	0,00	0,00
177	Stojak do probówek (na 90 probówek)	Statyw min. 9 miejscowy do probówek o średnicy 18 mm Materiał: tworzywo	sztuk		3	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)

178	Podnośnik	Podnośnik laboratoryjny mechaniczny. Materiał mechanizmu podnoszącego: stal nierdzewna Materiał stolika (platformy): stal nierdzewna lub aluminium Wymiary stolika (platformy): min. 100x100 mm Wysokość podnoszenia: max. 280 mm	sztuk		2	0,00	23%	0,00	0,00
179.1	Zlewka	Zlewki miarowe z wylewem różnej wielkości Materiał: szkło Pojemność zlewki: 50 ml	sztuk		5	0,00	23%	0,00	0,00
179.2		Zlewki miarowe z wylewem różnej wielkości Materiał: szkło Pojemność zlewki: 100 ml	sztuk		10	0,00	23%	0,00	0,00
179.3		Zlewki miarowe z wylewem różnej wielkości Materiał: szkło Pojemność zlewki: 250 ml	sztuk		5	0,00	23%	0,00	0,00
180	Pipety miarowe (10ml)	Pipeta wielomiarowa z bariką Materiał: szkło Dokładność: min. klasa B Pojemność: 10 ml	sztuk		20	0,00	23%	0,00	0,00
181.1	Bagietki	Materiał: szkło borokrzemowe lub sodo – wapińowe Długość: min. 200 mm, max. 250 mm Średnica: 4-5 mm	sztuk		15	0,00	23%	0,00	0,00
181.2		Materiał: szkło borokrzemowe lub sodo – wapińowe Minimalna długość: min. 200 mm, max. 300 mm Średnica: 7-8 mm	sztuk		15	0,00	23%	0,00	0,00
182.1	Szalki Petriego	Materiał: szkło Średnica: 100 mm Wyrób niemedyyczny	sztuk		15	0,00	23%	0,00	0,00
182.2		Materiał: szkło Średnica: 120 mm Wyrób niemedyyczny	sztuk		15	0,00	23%	0,00	0,00
183.1	Cylindry miarowe	Cylinder miarowy wysoki z wylewem z podziałką i podstawą sześciokątną Materiał cylindra: szkło Pojemność: 25 ml	sztuk		10	0,00	23%	0,00	0,00
183.2		Cylinder miarowy wysoki z wylewem z podziałką i podstawą sześciokątną Materiał: szkło Pojemność: 50 ml	sztuk		10	0,00	23%	0,00	0,00
183.3		Cylinder miarowy wysoki z wylewem z podziałką i podstawą sześciokątną Materiał: szkło Pojemność: 100 ml	sztuk		10	0,00	23%	0,00	0,00
184	Termometr bezręciowy	Termometr szklany bezręciowy. Wypełnienie: cieczowe Zakres pomiaru: min. -10 do + 110 °C Minimalna długość całkowita: 270 mm	sztuk		10	0,00	23%	0,00	0,00
185	Lejek laboratoryjny	Lejek w kształcie stożka zakończonego rurką Materiał: szkło Średnica wlewu (górna): min 50 mm, max. 80 mm	sztuk		15	0,00	23%	0,00	0,00
186.1	Krystalizator	Krystalizator z wylewem Materiał: szkło borokrzemowe Pojemność: min. 50 ml, max. 60 ml	sztuk		7	0,00	23%	0,00	0,00
186.2		Krystalizator z wylewem Materiał: szkło borokrzemowe Pojemność: min. 90 ml, max. 100 ml	sztuk		6	0,00	23%	0,00	0,00
186.3		Krystalizator z wylewem Materiał: szkło borokrzemowe Pojemność: 300 ml	sztuk		2	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)

187.1	Rozdzielacz szklany	Rozdzielacz szklany cylindryczny lub gruszkowy z zaworem (kranikiem) szklany szlifowanym i korkiem szklanym lub teflonowym Pojemność: 50 ml	sztuk		10	0,00	23%	0,00	0,00
187.2		Rozdzielacz szklany cylindryczny lub gruszkowy z zaworem (kranikiem) szklany szlifowanym i korkiem szklanym lub teflonowym Pojemność: 100 ml	sztuk		5	0,00	23%	0,00	0,00
188	Parownica szklana (do 160ml)	Parownica płaskodenna z wylewem Materiał: szkło borokrzemowe Pojemność: 160 ml	sztuk		15	0,00	23%	0,00	0,00
189	Parownica porcelanowa (do 150 ml)	Parownica z wylewem Materiał: porcelana Pojemność: 150 ml	sztuk		15	0,00	23%	0,00	0,00
190.1	Tryskawka do 1000 ml	Materiał: PP lub LDPE (tworzywo) Pojemność: 1000 ml	sztuk		5	0,00	23%	0,00	0,00
190.2		Materiał: PP lub LDPE (tworzywo) Pojemność: 500 ml	sztuk		10	0,00	23%	0,00	0,00
191	Elektrody grafitowe	Elektroda (paleczka) grafitowa Minimalne wymiary: 140 x 6 mm	sztuk		15	0,00	23%	0,00	0,00
192	Łyżka laboratoryjna	Łyżeczka laboratoryjna z płaskim rozszerzonym końcem w kształcie szpatułki tzw. łyżeczko - szpatułka Materiał: stal nierdzewna (szlachetna) Minimalna długość: min 150 mm	sztuk		15	0,00	23%	0,00	0,00
193	Łyżka do spalań	Łyżeczka do spalań z zdejmowanym kolnierzem ochronnym Materiał: stal nierdzewna (szlachetna) Minimalna długość: z kolnierzem 350 mm	sztuk		15	0,00	23%	0,00	0,00
194	Korek do probówek z otworem	Korek do probówek o średnicy 18 mm z otworem do odprowadzania rurek. Materiał: guma	sztuk		30	0,00	23%	0,00	0,00
195	Wąż gumowy	Wąż gumowy z kauczuku naturalnego Minimalna średnica: średnica zewnętrzna 10 mm, średnica wewnętrzna 6 mm, Maksymalna średnica: średnica zewnętrzna 14 mm, średnica wewnętrzna 10 mm, Długość: min. 1mb	sztuk		15	0,00	23%	0,00	0,00
196.1	Kolba okrągłodenna	Kolba okrągłodenna z wąską lub szeroką szyjką bez szlifu i nadruku Materiał: szkło borokrzemowe Pojemność: 100 ml	sztuk		11	0,00	23%	0,00	0,00
196.2		Kolba okrągłodenna z wąską lub szeroką szyjką bez szlifu i nadruku Materiał: szkło borokrzemowe Pojemność: 250 ml	sztuk		11	0,00	23%	0,00	0,00
197	Moździerz porcelanowy z tłuczkiem	Moździerz z tłuczkiem Materiał: porcelana Minimalna średnica (górze): 100 mm Kolor: biały	sztuk		15	0,00	23%	0,00	0,00
198	Kolba stożkowa	Kolba stożkowa Erlenmeyera, z podziałką Materiał: szkło borokrzemowe Pojemność: 250 ml	sztuk		15	0,00	23%	0,00	0,00
199	Wskaźnik fenoleftaleina (100 ml)	Wskaźnik – 1% roztwór alkoholowy Pojemność: min 100 ml	sztuk		10	0,00	23%	0,00	0,00
200	Wskaźnik uniwersalny	Uniwersalny papierek wskaźnikowy – paski Zakres pomiaru (skali): 1–14 pH Opakowanie: pudełko min. 100 pasków	sztuk		10	0,00	23%	0,00	0,00
201	Tablice chemiczne	Książka zawierająca podstawowe informacje niezbędne do realizacji podstawy programowej z zakresu chemii w szkole podstawowej. Typ oprawy: dowolna Wersja językowa: język polski Produkt oznaczony symbolem ISBN	sztuk		1	0,00	5%	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 akademia wiedzy i umiejętności" (etap 2)

202	Układ okresowy - plansza (wymiary 160 x 120 cm)	Plansza układu okresowego pierwiastków – strona chemiczna Typ planszy: ścienna Rodzaj planszy: jednostronna Minimalne wymiary: 160 x 120 cm Oprawa: plastikowa lub drewniana lub metalowa z zawieszka, laminowana (foliowana) lub z tkaniny banerowej Wersja językowa: polska / łaćńska	sztuk		1	0,00	23%	0,00	0,00
203	Tabela rozpuszczalności - plansza (wymiary 150x110-dwustronna)	Plansza tabeli rozpuszczalności związków Typ planszy: ścienna Rodzaj planszy: jednostronna Minimalne wymiary: 150 x 110 cm Oprawa: plastikowa lub drewniana lub metalowa z zawieszka, plansza laminowana (laminowana) Wersja językowa: język polski	sztuk		1	0,00	23%	0,00	0,00
204.1	Rękawiczki lateksowe - 100 szt	Do jednorazowego użycia, pudrowane, niejałowe Surowiec: lateks z kauczuku naturalnego Środek pudrujący: skrobia kukurydziana Rozmiar: S Opakowanie: min. 100 sztuk	opakowanie		4	0,00	8%	0,00	0,00
204.2		Do jednorazowego użycia, pudrowane, niejałowe Surowiec: lateks z kauczuku naturalnego Środek pudrujący: skrobia kukurydziana Rozmiar: M- 4 Opakowanie: min. 100 sztuk	opakowanie		4	0,00	8%	0,00	0,00
204.3		Do jednorazowego użycia, pudrowane, niejałowe Surowiec: lateks z kauczuku naturalnego Środek pudrujący: skrobia kukurydziana Rozmiar: L Opakowanie: min. 100 sztuk	opakowanie		2	0,00	8%	0,00	0,00
205	Probówki - 10 szt	Probówka bakteriologiczna z prostym brzegiem Materiał: szkło sodowo – wapienne lub borokrzemowe Średnica: 18 mm Zestaw: min. 10 sztuk	zestaw		20	0,00	23%	0,00	0,00
206	Pipety Pasteura - 500 szt	Zestaw pipety Pasteura z podziałką Materiał: tworzywo Całkowita pojemność pipety: min 5 ml Zestaw: min 500 sztuk Wyrób niemedyyczny	zestaw		10	0,00	23%	0,00	0,00
207	Szkiełko laboratoryjne podstawkowe - 50 szt	Zestaw szkiełek podstawkowych szlifowanych – szkiełka mikroskopowe czyste Minimalne wymiary: 76 x 25 x 1 mm Zestaw: min 50 sztuk Wyrób niemedyyczny	zestaw		10	0,00	23%	0,00	0,00
208	Szkiełko laboratoryjne nakrywkowe - 100 szt	Zestaw szkiełek nakrywkowych szlifowanych – szkiełka mikroskopowe czyste Wymiary: 22x22x mm Zestaw: min 100 sztuk Wyrób niemedyyczny	zestaw		10	0,00	23%	0,00	0,00
209	Szkiełko laboratoryjne zegarkowe - 3 szt	Szkiełko zegarkowe do zastosowania w laboratorium Wymiary: 100 mm Zestaw: 3 sztuki	zestaw		20	0,00	23%	0,00	0,00
210	Łapy do probówek drewniane - 12 szt	Uchwyt do probówek o średnicy 18 mm Materiał: ramiona drewniane, zwarte stalową sprężyną. Zestaw: 12 sztuk	zestaw		10	0,00	23%	0,00	0,00
211	Bibuła laboratoryjna - 100 szt	Bibuła laboratoryjna jakościowo miękka lub średnia Minimalne wymiary: 450-560 mm Opakowanie: min 100 arkuszy	opakowanie		15	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 akademia wiedzy i umiejętności" (etap 2)

212	Sączki laboratoryjne miękkie 7 cm - 100 szt	Sączki laboratoryjne jakościowo miękkie Średnica: 70 mm Opakowanie: min 100 sztuk	opakowanie		15	0,00	23%	0,00	0,00
213	Odczynniki (m.in.. Metale, niemetale, tlenki)	Zestaw odczynników chemicznych w skład którego wchodzi metale, niemetale, tlenki, wodorotlenki, kwasy, sole, alkohole, cukry itp. Ilość odczynników: min 70 Opis produktów: język polski Termin ważności: od 3 do 5 lat w zależności od odczynnika	zestaw		3	0,00	23%	0,00	0,00
214	Białka, albumina - 1 kg	Białko w proszku Opakowanie: 1 kg	opakowanie		10	0,00	5%	0,00	0,00
ZAJĘCIA Z LOGOPEDII (SP4)									
215	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	23%	0,00	0,00

RAZEM	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)