



Dot. zapytania ofertowego z dnia 12.09.2017r.

Załącznik nr 2

.....
(Miejscowość data)

.....
.....
.....
(Nazwa i adres oferenta)

Nr telefonu

Adres e-mail

NIP

FORMULARZ OFERTOWY

W odpowiedzi na zapytanie ofertowe nr 04/EFS/2017 w ramach projektu „Akademia Pomysłów BUILD-UP” Nr RPPD.03.01.02-20-0054/15 współfinansowanego przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020. Projekt będzie realizowany w ramach III Osi priorytetowej: Kompetencje i kwalifikacje; Działania 3.1 Kształcenie i edukacja 3.1.2 Wzmocnienie atrakcyjności i podniesienie jakości oferty edukacyjnej w zakresie kształcenia ogólnego, ukierunkowanej na rozwój kompetencji kluczowych. Priorytet inwestycyjny: 10.1 Ograniczenie i zapobieganie przedwczesnemu kończeniu nauki szkolnej oraz zapewnienie równego dostępu do dobrej jakości wczesnej edukacji elementarnej oraz kształcenia podstawowego, gimnazjalnego i ponadgimnazjalnego, z uwzględnieniem formalnych, nieformalnych i poza formalnych ścieżek kształcenia umożliwiających podjęcie kształcenia i szkolenia. Szkoła Podstawowa Nr 12 im. Zygmunta Glogera w Białymstoku ul. Komisji Edukacji Narodowej 1A 15-687 Białystok zwraca się z prośbą o przedstawienie oferty na sprzedaż i dostawę pomocy dydaktycznych dla SP Nr 12, poniżej przedstawiamy ofertę:

SKŁADAMY OFERTE na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z Opisem przedmiotu zamówienia:

Dostawa obejmuje sprzedaż i dostarczenie pomocy dydaktycznych w ilości i rodzaju wskazanym poniżej:

L.p.	Oprzyrządowanie i materiały eksploatacyjne/grupa Nazwa / opis jednego kompletu	Ilość	Cena jedn. brutto	Wartość brutto
1.	Teleskop parametry minimalne: <ul style="list-style-type: none"> • układ optyczny: Newton (paraboliczny) • średnica zwierciadła: 200 mm • długość ogniskowej: 1000 mm • światłosiła: F/5 • średnica zwierciadła wtórnego: 56 mm 	1 szt.		



	<ul style="list-style-type: none"> • maksymalne użyteczne powiększenie: 480x • zasięg magnitudo: 14 • wyciąg okularowy: 2" z redukcją 1,25" • montaż paralaktyczny: EQ5 z napędami GoTo • statyw: stalowy 1,75" • baza danych: 25 definiowalnych obiektów przez użytkownika, pełna baza obiektów Messiera, NGC oraz IC (w sumie 13.436 obiektów) 			
2.	<p>Modele: szkielet ryby, płaza, gada, ptaka, ssaka parametry minimalne:</p> <p>Szkielet ryby, płaza, gada, ptaka, ssaka umieszczony w pleksi. Każdy ze szkieletów występuje jako osobny element.</p>	2 kmpł		
3.	<p>Teleskop parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • układ optyczny: Newton (paraboliczny) • średnica zwierciadła: 200 mm • długość ogniskowej: 1000 mm • światłosiła: F/5 • średnica zwierciadła wtórnego: 56 mm • maksymalne użyteczne powiększenie: 480x • zasięg magnitudo: 14 • wyciąg okularowy: 2" z redukcją 1,25" • montaż paralaktyczny: EQ5 z napędami GoTo 4 • statyw: stalowy 1,75" • baza danych: 25 definiowalnych obiektów przez użytkownika, pełna baza obiektów Messiera, NGC oraz IC (w sumie 13.436 obiektów) 	1 szt.		



4.	<p>Szkielet człowieka z ruchomymi elementami (skala 1:1) parametry minimalne:</p> <p>Waga: 9000 g Masywny model układu kostnego o naturalnych rozmiarach, wykonany z tworzywa sztucznego z łatwo zdejmowanymi kończynami. Model umieszczony na ruchomym stojaku. W skład szkieletu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CZASZKA (<i>Skull</i>) złożona z 22 kości połączonych szwami. Możliwe jest otwarcie puszkę mózgową i zapoznanie się z budową wewnętrzną. Trzy spośród zębów dolnej szczęki: trzonowy, kieł i siekacz, można wyjąć • RĘGOSŁUP (<i>Vertebral column</i>) składa się z kręgów: 7 szyjnych, 12 piersiowych, 5 lędźwiowych, kości krzyżowej, kości ogonowej i międzykręgowych dysków • KLATKA PIERSIOWA (<i>Thorax</i>) zbudowana z 24 kości żeber i mostka • MIEDNICA (<i>Pelvis</i>), w której skład wchodzi po dwie kości: biodrowe, kulszowe oraz łonowe, • KOŃCZYNY GÓRNE (<i>Upper extremities</i>) złożone z 64 kości, • KOŃCZYNY DOLNE (<i>Lower extremities</i>) składające się z 62 kości. 	2 szt.		
5.	<p>Zestaw preparatów biologicznych parametry minimalne:</p> <p>Zestaw gotowych do użytku 100 preparatów biologicznych.</p>	2 zestawy		
6.	<p>Mikroskop optyczny lub równoważny parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • długość tubusu: 160 mm • głowica monokularowa obracana 360°, pochylenie 30°, okular WF10x /18 mm • miska obiektywowa czterogniazdowa • obiektywy achromatyczne 4x, 10x, 40x (amortyzowany), 100x (immersyjny, amortyzowany) • system ogniskowania: ruch zgrubny (śruba makrometryczna) i ruch drobny (śruba mikrometryczna) • czułość i działka elementarna drobnego (śruba mikrometryczna) ogniskowania: 0,004 mm (4μm), zakres 24 mm 	5 szt.		



	<ul style="list-style-type: none"> • kondensator jasnego pola, typu Abbego N.A. 1,2 z przysłoną irysową i gniazdem filtrów • stolik: mocowanie dwóch preparatów, wymiary stolika: 142 mm x 132 mm, zakres ruchu XY: 75 mm x 40 mm • oświetlacz diodowy LED 3W z pokrętką regulacji jasności • zasilanie sieciowe 230 V • dopuszczalna temperatura otoczenia: od 0°C do +40°C • wysokość mikroskopu: 36 cm 			
7.	<p>Mikroskop stereoskopowy lub równoważny parametry minimalne:</p> <p>Dwuokularowy transmisyjny mikroskop o zakresie powiększeń 40x-1000x wyposażony w szerokokątne okulary o ogniskowej 10mm. Dwuoczną nasadką o 30° pochyleniu linii okularów od linii poziomej, z regulacją rozstawu okularów oraz regulacją dioptryczną w obu okularach w zakresie -5 do +5. umożliwia wygodne użytkowanie urządzenia. Wyposażony w cztery, amortyzowane achromatyczne obiektywy (4x, 10x, 40x i 100x) o aperturze numerycznej wynoszącej odpowiednio NA 0,1; 0,25; 0,65 i 1,2. Instrument wyposażony jest w kondensator o aperturze numerycznej 1,25; umożliwiającą równomierne oświetlenie preparatu. Zastosowane oświetlenie w systemie Kohlera gwarantuje uzyskanie równomiernego oświetlenia całego pola widzenia a także możliwość sterowania rozdzielczością obrazu, jego kontrastem i głębią ostrości.</p> <p><u>Dane techniczne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Typ głowicy dwuokularowa • Powiększenie 40 x - 1000x • Okulary WF 10x - 2 szt • Średnica okularu 23mm • Obiektywy achromatyczne 4x / 10x / 40x / 100x <p>Oświetlenie 30W, halogenowe</p> <p><u>Wyposażenie standardowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • kondensator NA 1,25 • stolik krzyżowy z podziałką • oświetlenie halogenowe z bezstopniowym ściemniaczem • oświetlenie w systemie Kohlera • zasilacz sieciowy 	2 szt.		



8.	<p>Mikroskop z kamerą USB lub równoważny parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • głowica typu Siedentopf, binokularowa z wbudowaną kamerą, obracana 360°, pochylenie 30°, okulary WF10x /18 mm • zakres regulacji odległości między źrenicami: 48 mm - 75 mm • miska obiektywowa czterogniazdowa • obiektywy achromatyczne 4x, 10x, 40x (amortyzowany), 100x (immersyjny, amortyzowany) • system ogniskowania: ruch zgrubny (śruba makrometryczna) i ruch drobny (śruba mikrometryczna) • czułość i działka elementarna drobnego (śruba mikrometryczna) ogniskowania: 0,004 mm (4μm), zakres 24 mm • kondensator jasnego pola, typu Abbego N.A. 1,2 z przysłoną irysową i gniazdem filtrów • stolik: mocowanie dwóch preparatów, wymiary stolika: 142 mm x 132 mm, zakres ruchu XY: 75 mm x 40 mm • oświetlacz diodowy LED 3W z pokrętkiem regulacji jasności • zasilanie sieciowe 230 V • dopuszczalna temperatura otoczenia: od 0°C do +40°C • wysokość mikroskopu: 38 cm <p><u>Parametry kamery w mikroskopie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • sensor: 1/2" CMOS • rozdzielczość: 1280 x 1024 (1,3 Mpix) • kolor: 24-bit • ekspozycja: Manualna/Auto, czas ekspozycji 1 s – 500 ms • SNR (odstęp sygnału od szumu): >45dB • zakres dynamiczny: 62 dB • złącze USB 2.0 Plug&Play • zapis w formatach jpg, bmp, avi <p><u>Funkcje oprogramowania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • polska wersja językowa • zapisywanie sekwencji video • zapisywanie statycznych obrazów • pomiar odległości • pomiar kątów 	4 szt.		
----	--	--------	--	--



	<ul style="list-style-type: none"> • pomiary pól powierzchni wielokątów • pomiary promienia okręgu • wstawianie podziałki do obrazu oglądanego na ekranie (do tego celu należy dokupić szkiełko przedmiotowe mikrometryczne 0,01 mm) • możliwość wydruku z podziałką lub bez • wymagania systemowe: Windows XP, Vista, Windows 7 zarówno 32-bit jak i 64-bit wersja. 			
9.	<p>Teleskop lub równoważny parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • układ optyczny: Newton (reflektor) • średnica zwierciadła głównego: 305 mm • materiał zwierciadła głównego: Pyrex • długość ogniskowej: 1500 mm • światłosiła: f/4,9 • średnica zwierciadła wtórnego: 70 mm • największe użyteczne powiększenie: 610x • zasięg: 14,9 mag • rozdzielczość: 0,38" • montaż: Dobsona, azymutalny • wyciąg 2" Crayford z redukcją na 1,25" 	1 szt.		
10.	<p>Lupa powiększająca duża 120mm parametry minimalne:</p> <p>Wymiary lupy min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • długość całości 230 mm • średnica Ø 120 mm • powiększenie 5 x 	20 szt.		
11.	<p>Pudełko do obserwacji okazów (z 2 lupami) parametry minimalne:</p> <p>Przezroczysty pojemnik w kształcie walca, ze zdejmowaną pokrywką z wbudowanymi dwoma lupami (jedna uchylna na zawiasie), dając powiększenie 2x lub 4x. W pokrywce znajdują się otwory wentylacyjne. W dnie pudełka siatka do szacowania i porównywania wielkości okazów. Wymiary min.: wysokość 6,5 cm, średnica 6 cm</p>	20 szt.		
12.	<p>Lornetka parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • powłoki antyodblaskowe • wodoodporność • gumowe pokrycie korpusu 	10 szt.		



	<ul style="list-style-type: none"> • powiększenie: 8x • średnica obiektywów: 40 mm • pryzmaty: bak4 • pole widzenia: 144 m / 1000 m • źrenica wyjściowa: 5 mm • max. odległość od oka: 12 mm • min. odległość ostrzenia: 6 m <p><u>Wyposażenie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • zakrywki okularowe • zakrywki obiektywowe • pasek do lornetki • pokrowiec miękki • ściereczka do czyszczenia optyk 			
13.	<p>Zestaw preparatów mikroskopowych – bezkręgowce parametry minimalne:</p> <p>Preparaty z opisami w języku polskim, zawiera wybrane przykłady tkanek bezkręgowców, ilość 25 preparatów w zestawie.</p>	4 szt.		
14.	<p>Zestaw preparatów mikroskopowych – skrzydła owadów, parametry minimalne:</p> <p>Preparaty z opisami w języku polskim, zawiera wybrane przykłady skrzydeł owadów, ilość 25 preparatów w zestawie.</p>	4 szt.		
15.	<p>Zestaw preparatów mikroskopowych – rośliny jadalne parametry minimalne:</p> <p>Preparaty z opisami w języku polskim, zawiera wybrane przykłady tkanek roślin jadalnych, ilość 25 preparatów w zestawie.</p>	4 szt.		
16.	<p>Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki ssaków parametry minimalne:</p> <p>Preparaty z opisami w języku polskim, zawiera wybrane przykłady tkanek różnych ssaków, ilość 25 preparatów w zestawie.</p>	4 szt.		
17.	<p>Zestaw preparatów mikroskopowych – grzyby parametry minimalne:</p> <p>Preparaty z opisami w języku polskim, zawiera wybrane przykłady tkanek grzybów, ilość 25 preparatów w zestawie.</p>	4 szt.		



18.	<p>Zestaw preparatów mikroskopowych – co żyje w kropli wody parametry minimalne:</p> <p>Preparaty z opisami w języku polskim, zawiera wybrane przykłady tkanek różnych ssaków, ilość 25 preparatów w zestawie.</p>	4 szt.		
19.	<p>Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki człowieka zmienione chorobowo parametry minimalne:</p> <p>Preparaty z opisami w języku polskim, zawiera wybrane przykłady ludzkich tkanek zmienionych chorobowo, ilość 25 preparatów w zestawie.</p>	4 szt.		
20.	<p>Zestaw preparatów mikroskopowych – preparaty zoologiczne parametry minimalne:</p> <p>Preparaty z opisami w języku polskim, zawierają wybrane przykłady tkanek wybranych organizmów żywych, ilość 25 preparatów w zestawie.</p>	4 szt.		
21.	<p>Zestaw preparatów mikroskopowych – przyroda parametry minimalne:</p> <p>Preparaty z opisami w języku polskim, zawierają wybrane przykłady tkanek zwierzęcych i ludzkich, ilość 30 preparatów w zestawie.</p>	4 szt.		
22.	<p>Taśma miernicza parametry minimalne:</p> <p>Taśma miernicza wykonana z włókna szklanego.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obudowa z tworzywa sztucznego z gumowymi i plastikowymi wykończeniami. • Taśma wykonana z włókna szklanego, zakończona kłami. • Składana korbka do szybkiego zwijania, blokada taśmy. • Długość taśmy: 100 m. • Szerokość taśmy: 13 mm. 	10 szt.		
23.	<p>Termometr laboratoryjny parametry minimalne:</p> <p>Termometr laboratoryjny szklany, zakres pomiarowy - 50/+50°C, działka elementarna 0,5°C, długość całkowita 300mm, długość części odczytowej 255mm.</p>	6 szt.		



24.	<p>Termometr zaokienny parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pamięć wartości maksymalnej i minimalnej • Wskaźnik kontroli jakości powietrza wewnątrz pomieszczeń • Punkt rosy • Podwyższona dokładność pomiaru wilgotności • Możliwość postawienia i zawieszenia <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura wewnętrzna: -10°C do +60°C • Wilgotność wewnętrzna: 1% do 99% • Zasilanie konsoli: baterie 2 x AA 	2 szt.		
25.	<p>Waga elektroniczna do 5 kg parametry minimalne:</p> <p>Urządzenie umożliwiające ważenie produktów o maksymalnej masie 5 kg z dokładnością do 1 g. Automatyczne wyłączanie. Zasilanie bateryjne.</p>	1 szt.		
26.	<p>Waga szalkowa z tworzywa + odważniki parametry minimalne:</p> <p>Waga z dwoma kompletami odważników. Odważniki metalowe : 11 sztuk: 50g; 20g – 2 szt. ; 10g – 2 szt.; 5g – 2 szt.; 2g – 2 szt.; 1g – 2 szt. Odważniki plastikowe: 14 sztuk: 20 g – 2 szt.; 10g – 4 szt.; 5g – 8 szt.</p> <p>W skład zestawu wchodzi cztery: wymienne szalki głębokie –do odważania i odmierzania cieczy i oraz materiałów sypkich. Każda z szalek zaopatrzona jest w kalibrowaną podziałkę w zakresie od 100 do 1000 ml. Płaskie tradycyjne, do odważania pozostałych artykułów. Szalki osadzone są w gniazdach ułatwiających wymianę. W części środkowej belki znajduje się suwak poziomujący służący do wytarowania wagi. Po obydwu stronach korpusu znajdują się pojemniki do przechowywania dwóch kompletów odważników.</p>	2 szt.		
27.	<p>Waga szalkowa metalowa + odważniki parametry minimalne:</p> <p>Metalowa waga szalkowa o zakresie ważenia od 0 do 5kg. <u>Dane techniczne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymiar: 14 x 17 x 40 cm • Dokładność: +/- 2,5g • Dwie płaskie ruchome szale wraz z kompletem odważników o wadze od 1 g do 50 g. 	2 szt.		



28	<p>Kompas parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • deklinacyjna podziałka • podziałki do odczytu odległości na mapie 1:50000 i 1:25000 (czyli kompatybilne z najpopularniejszymi formatami map), podziałka w centymetrach i milimetrach • szkło powiększające na płytce fluorescencyjne znaki na limbusie i płytce • sznurek z zapięciem - pozwalający zawiesić całość na szyi. 	10 szt.		
29.	<p>Deszczomierz parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obsługa z użyciem niewielkiej ilości klawiszy, • radiowy czujnik warunków opadów zewnętrznych o silnym sygnale 868MHz i dużym zasięgu do 100m, • uchwyt do powieszenia na ścianie lub ustawienia, górne pole - opad całkowity, dolne pole - opad dobowy, • programowany próg alarmowy pomiar czujnikiem radiowym, bezprzewodowa transmisja danych, zasięg łączności do 100 metrów. 	1 szt.		
30.	<p>Barometr parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funkcja (Stacje pogodowe) - wilgotność w pomieszczeniu, wskaźnik tendencji pogody • Materiał – mosiądz • Rodzaj montażu – ścienny • Rodzaj stacji pogodowej – barometr analogowy • Użytkowanie – do użytku domowego • Waga netto – 232 g • Średnica netto – 140 mm • Średnica zabudowy – 140 mm 	2 szt.		
31.	<p>Wiatromierz parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przejrzysty wyświetlacz LCD z podświetleniem • Wysoce precyzyjny czujnik ciśnienia, zewnętrzny termistor • Prędkość powietrza / jednostki: m/s (0,8-30), rozdzielczość: 0.1, próg: 0.1 ft/min (0-5860), rozdzielczość: 19, próg: 39 węzły (0-55), rozdzielczość 0.2, próg: 0.1/ h, km/h (0-90), rozdzielczość: 0.3, próg: 0.3 mph (0-65), rozdzielczość: 0.2, próg: 0.2 	2 szt.		



	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowany termometr (NTC) • Temperatura powietrza / jednostki: °C i °F • Temperatura / zakres: -10 ~ 45 °C (14 ~ 113 °F), • Rozdzielczość 0.2°C (0.36°F), • Dokładność 2°C (3,6°F), dokładność pomiaru: 5%, 2°C • Wilgotność pracy: poniżej 90% RH • Temperatura przechowywania: -40 ~60 °C, -40 ~140 °F • Pobór prądu do 3 mA • Zasilanie: 1 x 6F22 9V bateria (w zestawie) <p><u>Dodatkowe funkcje i parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość wyboru jednostki w tym wyświetlanie w skali Beauforta • Aktualny / maksymalny / średni odczyt prędkości wiatru • Data hold • Tryb oszczędzania energii, wskaźnik naładowania baterii • Windchill (informuje o czynniku chłodzącym) • Auto / ręczne wyłączenie zasilania 			
32.	<p>Higrometr parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dokładność pomiaru temp. 1°C • Dokładność pomiaru-wilgotność 3.5 % • Długość netto 110 mm • Funkcje monitorowania środowiska Ostrzeżenie przed pleśnią / Punkt rosy • Maksymalna temperatura +60 °C • Minimalna temperatura -10 °C • Podstawowa dokładność (+/-) °C 1 °C 	2 szt.		
33.	<p>Zestaw magnesów sztabkowych parametry minimalne:</p> <p>Zestaw 20 magnesów sztabkowych z biegunami oznaczonymi kolorami oraz z tłoczonym oznaczeniem biegunów S-N. Wymiary magnesów: 14 x 10 x 50 mm Całość zapakowana w walizkę.</p>	4 zestawy		
34.	<p>Zestaw magnesów podkowiastych parametry minimalne:</p> <p>Magnesy w kształcie podkowy - 3 szt.: 7,5, 10, 12,5 cm</p>	4 zestawy		



35.	Pudełko z opilkami ferromagnetycznymi parametry minimalne: Służące do eksperymentów z zakresu pola magnetycznego.	4 szt.		
36.	Magnes neodymowy parametry minimalne: <ul style="list-style-type: none"> • średnica zewnętrzna: 22 mm +0,1/-0,1 mm • średnica wewnętrzna: 7,1 mm +0,1/-0,1 mm • wysokość: 10 mm +0,1/-0,1 mm • kierunek magnesowania: wzdłuż wymiaru 10 mm • powłoka: Nikiel (Ni+Cu+Ni) 	20 szt.		
37.	Igła magnetyczna parametry minimalne: Kompas do doświadczeń magnetycznych, testowania pola magnetycznego oraz wyznaczania kierunków geograficznych. dł. igły 7,5 cm	10 szt.		
38.	Latarki z żarówką o dużej mocy i laserem czerwonym parametry minimalne: <ul style="list-style-type: none"> • metalowa obudowa • źródło światła - 8 super-jasnych LED • strumień świetlny 45lm • wbudowany wskaźnik laserowy • laser class II; P <= 1 mW; λ = 650 nm (DIN 60825-1:2008-05) • dwu funkcyjny włącznik soft-touch (latarka / wskaźnik laserowy) • czas świecenia: ok 12 godz na 1 komplecie baterii 	10 szt.		
39.	Zestaw skał i minerałów parametry minimalne: Zestaw 50 skał i minerałów do geologicznych ćwiczeń. Każdy oznaczony jest kodem. Zestaw umieszczony w drewnianej skrzyneczce.	2 zestawy		
40.	Zestaw szkiełek do mikroskopu parametry minimalne: W skład zestawu wchodzi: 50 szt. szlifowanych szkiełek podstawowych o wymiarach 76x25x1mm oraz 100 szt. szkiełek nakrywkowych o wymiarach 18x18mm.	30 zestawów		
41.	Probówki szklane poj. 40 ml - 1 op. – 100 szt. parametry minimalne: Probówki ze szkła boro krzemowego poj. 40 ml.	2 op.		
42.	Statyw na probówki parametry minimalne:	10 szt.		



	<p>Statywy pozwalające na stabilne ustawienie wszelkich probówek o średnicy 12-30 mm (poj. ok. 5-50 ml). Posiadają otwory idealnie dopasowujące się do średnicy probówki. Statywy mogą być ze sobą łączone. Ażurowa konstrukcja umożliwia obserwację zawartości probówek. Dostępne w różnych kolorach.</p> <p>Wymiary pojedynczego statywu: 181 x 56 x 76 mm.</p>			
43.	<p>Komplet do wypreparowania parametry minimalne:</p> <p>Komplet 7 przyrządów do przygotowywania preparatów, wykonany ze stali nierdzewnej.</p>	20 kmpl .		
44.	<p>Palnik spirytusowy parametry minimalne:</p> <p>Szklany palnik spirytusowy z metalowym trójnogiem i płytką. Paliwem jest powszechnie dostępny denaturat.</p>	20 szt.		
45.	<p>Układ nerwowy człowieka program na tablicę interaktywną parametry minimalne:</p> <p>Układ nerwowy człowieka to program do wykorzystania podczas pracy z tablicą interaktywną dowolnego producenta na lekcjach biologii w szkole podstawowej i w gimnazjum. Interaktywny materiał oparty jest na wizualnych przykładach i ćwiczeniach.</p> <p><u>Program obejmuje:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 23 interaktywne strony do nauki budowy układu nerwowego, rdzenia kręgowego i neuronu • 3 grupy zadań interaktywnych • animację przekazu impulsu nerwowego. 	2 szt.		
46.	<p>Układ szkieletowy człowieka program na tablicę interaktywną parametry minimalne:</p> <p>Program jest dostosowany do współpracy z tablicą interaktywną. Dostosowany od 4 klasy szkoły podstawowej wzwyż.</p> <p><u>Program obejmuje:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • stron szkoleniowych • 4 rodzaje ćwiczeń • część zabawową • 5 wersji językowych 	2 szt.		
47.	<p>Układ trawienny i zdrowe odżywianie program na tablicę interaktywną parametry minimalne:</p> <p>Układ nerwowy człowieka to program do wykorzystania podczas pracy z tablicą interaktywną dowolnego producenta na lekcjach przyrody i biologii w szkole podstawowej</p>	2 szt.		



	<p>i w gimnazjum. Interaktywny materiał oparty jest na wizualnych przykładach i ćwiczeniach.</p> <p><u>Program obejmuje:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ponad 30 plasz interaktywnych do nauki z tekstem i ilustracjami animację przetwarzania głównych składników pokarmowych 4 rodzaje ćwiczeń 6 wersji językowych: polski, angielski, niemiecki, czeski, słowacki, łaciński. 			
48.	<p>Narządy zmysłów parametry minimalne:</p> <p>Układ nerwowy człowieka to program do wykorzystania podczas pracy z tablicą interaktywną dowolnego producenta na lekcjach przyrody i biologii w szkole podstawowej i w gimnazjum. Interaktywny materiał oparty jest na wizualnych przykładach i ćwiczeniach.</p> <p><u>Program obejmuje:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 53 plasz interaktywnych dotyczących budowy i funkcji narządów zmysłów : wzroku, słuchu, smaku, węchu i dotyku 3 rodzaje ćwiczeń animację transmisji dźwięku, przekazu powonienia, przekazu obrazu na siatkówkę, podrażnienia receptorów skóry. 	2 szt.		
49.	<p>Układ oddechowy parametry minimalne:</p> <p>Szkielet człowieka to program wykorzystywany podczas pracy z tablicą interaktywną dowolnego producenta na lekcjach biologii w szkole podstawowej i w gimnazjum. Interaktywny materiał oparty jest na wizualnych przykładach i ćwiczeniach.</p> <p><u>Program obejmuje:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 19 stron dotyczących budowy układu oddechowego, płuc, pęcherzyków płucnych oraz proces oddychania 3 rodzaje ćwiczeń animację procesu oddychania i wymiany gazowej w pęcherzykach płucnych. 	2 szt.		
50.	<p>Zestaw preparatów biologicznych parametry minimalne:</p> <p>Zestaw 100 gotowych do użytku preparatów biologicznych.</p> <p><u>W zestawie znajdują się.:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Trzy rodzaje bakterii Penicylina 	4 zestawy		



<ol style="list-style-type: none">3. Kropidlak4. Rhizopus – grzyb5. Promieniowiec (Actinomyces)6. Zawłotnia7. Diatomy8. Closterium – glon9. Skrętnica10. Koniugacja skrętnic11. Porost12. Liść paproci13. Przedrośle paproci14. Liść jaśminu nagokwiatowego15. Łodyga moczarki16. Liść moczarki17. Igła sosny18. Męski kłos zarodnikowy sosny19. Żeński kłos zarodnikowy sosny20. Liść kauczukowca21. Stożek wzrostu na czubku korzenia kukurydzy22. Młody korzeń bobu23. Łodyga kukurydzy (1)24. Łodyga kukurydzy (2)25. Łodyga dyni (1)26. Łodyga dyni (2)27. Łodyga słonecznika28. Pylnik mchu29. Rodnia mchu30. Splątek mchu31. Pień lipy (1)32. Pień lipy (2)33. Łodyga pelargonii34. Liść fasoli35. Kielkujący pyłek kwiatowy36. Pyłek kwiatowy (2)37. Owoc pomidora38. Korzeń powietrzny storczyka39. Mitoza komórek stożka wzrostu cebuli40. Ziarno kukurydzy z bielmem41. Plazmodesma42. Zalążnia lilii43. Pylnik lilii44. Liść lilii45. Tasznik pospolity (embrion)46. Tasznik pospolity (młody embrion)47. Skórka czosnku48. Euglena			
--	--	--	--



49. Orzęsek Paramecium			
50. Stułbia (1)			
51. Stułbia (2)			
52. Płaziniec			
53. Schistosoma (przywra krwi - samiec)			
54. Schistosoma (przywra krwi - samica)			
55. Glista (samiec i samica)			
56. Dżdżownica			
57. Skóra węża			
58. Wioślarka			
59. Wrotek			
60. Aparat gębowy samicy komara			
61. Aparat gębowy pszczoły miodnej			
62. Tylne odnóże pszczoły miodnej			
63. Aparat gębowy motyla			
64. Aparat gębowy muchy			
65. Aparat gębowy świerszcza			
66. Mrówka			
67. Łuska ryby			
68. Płaziniec			
69. Tchawka świerszcza			
70. Skrzela mięczaka			
71. Wymaz krwi ludzkiej			
72. Wymaz krwi ryby			
73. Nabłonek rzęskowy			
74. Nabłonek płaski			
75. Nabłonek wielowarstwowy			
76. Mitoza w jajach glisty końskiej			
77. Jelito cienkie			
78. Tkanka kostna			
79. Ścięgno psa			
80. Tkanka łączna			
81. Mięsień szkieletowy			
82. Mięsień sercowy			
83. Rdzeń kręgowy			
84. Nerw motoryczny			
85. Mięsień gładki w fazie skurczu			
86. Płuco			
87. Żołądek			
88. Wątroba			
89. Węzeł chłonny			
90. Płuco szczura z wybarwionymi naczyniami krwionośnymi			
91. Nerka szczura z wybarwionymi naczyniami krwionośnymi			
92. Nerka szczura			



	<p>93. Jądra 94. Jajnik kota 95. Ludzki nabłonek wielowarstwowy 96. DNA, RNA 97. Mitochondria w gruczole trzustkowym 98. Aparaty Golgiego w jajku żaby 99. Ludzkie chromosomy Y 100. Ludzkie chromosomy X</p>			
51.	<p>Matrix matematyczny Figury pół siatki brył lub równoważny parametry minimalne:</p> <p>Komplet zawiera pomoce, które mają służyć nauczycielom matematyki w szkole podstawowej. Znajdują się w niej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • figury geometryczne po odpowiednim złożeniu ułatwią uczniom wyprowadzenie wzorów na obliczenie ich pól, • siatki graniastosłupów i ostrosłupów prostych, z których łatwo można złożyć bryły, • zastosowanie magnesów umożliwia łatwe przymocowanie do tablicy szkolnej, co odciąży nauczyciela od wykonywania rysunków. <p>Pakiet edukacyjny zawiera siatki brył:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ostrosłupa prawidłowego czworokątnego, • sześcianu (3 sztuki), • graniastosłupa prawidłowego trójkątnego, • prostopadłościanu o podstawie prostokąta, • prostopadłościanu o podstawie kwadratu, • graniastosłupa o podstawie trapezu równoramiennego, • graniastosłupa prawidłowego sześciokątnego, • graniastosłupa o podstawie równoległoboku, • czworoscianu foremnego, • ostrosłupa prawidłowego trójkątnego, • ostrosłupa o podstawie prostokąta, • siatki trzech ostrosłupów, które po złożeniu tworzą sześcian, • Poradnik metodyczny. 	5 kmpł		
52.	<p>Eurotest. kl. 4-5-6 - parametry minimalne:</p> <p>Program zawiera połączone bazy zadań testowych z czterech przedmiotów: przyrody, matematyki, języka polskiego i historii ze społeczeństwem. Wiele zadań wzbogaconych o elementy graficzne takie jak diagramy, tabele, schematy, wykresy oraz teksty źródłowe itp.</p>	2 szt.		
53.	<p>Bryły matematyczne – zestaw 8 brył 2 w 1 parametry minimalne:</p>	6 zesta wów		



	<p>Zestaw 8 otwieranych brył geometrycznych wykonanych z przezroczystego plastiku . Wszystkie bryły można napełniać płynem lub materiałem sypkim w celu porównywania objętości . Wszystkie posiadają kolorowe siatki, które wsuwa się w środek transparentnych brył . Zestaw wielofunkcyjny prezentujący bryły jednocześnie w trzech i dwóch wymiarach . Ścianki brył nie są klejone. Bryły są wielkości 10 cm.</p> <p><u>Spis brył:</u> walec, stożek, sześciian, prostopadłościan, graniastosłup trójkątny, graniastosłup sześciokątny, czworościan, ostrosłup o podstawie kwadratu 8 brył, przezroczystych z ruchomą podstawą, 8 kolorowych siatek do składania</p>			
54.	<p>Tablica z przyborami szkolnymi magnetyczna pozioma parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tablice z płyty wiórowej laminowanej w kolorze zielonym. Całość chroniona listwami ochronnymi i narożnikami. <p><u>Wymiary:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tablica: 104 x 60 x 1,8 cm • Cyrkiel: 48,5 x 4 x 2 cm • Trójkąt 60: 53,5 x 31 x 0,8 cm • Trójkąt 45: 43 x 43 x 0,8 cm • Kątomierz: 51 x 28,5 x 0,8 cm • Liniał tablicowy: 102 x 6,5 x 0,8 cm • Trójnóg cyrkla: b8 x 8 x 4 cm 	2 szt.		
55.	<p>Program matematyczny typu Edusensus Matematyka lub równoważny parametry minimalne:</p> <p>Edusensus Matematyka "MatŚwiat" Pakiet 5 części to kompleksowe rozwiązanie, służące do diagnozowania, terapii i kształtowania umiejętności matematycznych. Składa się z pięciu programów, które powstały z myślą o rozwijaniu zdolności matematycznych wśród dzieci w wieku od 6 do 11 lat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Matematyka – terapia pedagogiczna. MatŚwiat część 1 Europa Działania na liczbach 1–20 • Matematyka – terapia pedagogiczna. MatŚwiat część 2 Afryka Działania na liczbach do 100 • Matematyka – terapia pedagogiczna. MatŚwiat część 3 Azja Działania na liczbach do 1000 • Matematyka – terapia pedagogiczna. MatŚwiat część 4 Ameryka Północna Działania na liczbach wielocyfrowych. Ułamki dziesiętne 	2 pakiety		



	<ul style="list-style-type: none"> • Matematyka – terapia pedagogiczna. MatŚwiat część 5 Australia Działania na liczbach wielocyfrowych. Ułamki, procenty, czas, miary i wagi. 			
56.	<p>Program matematyczny typu Matematyka. Didakta lub równoważny</p> <p>parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wersja językowa: polska • Ilość stanowisk: wielostanowiskowa (20 stanowisk w danej szkole) • Typ licencji: komercyjna • Ważność licencji: wieczysta <p>Didakta - Matematyka jest programem dydaktycznym, który umożliwia samodzielne ćwiczenie i sprawdzenie wiadomości dotyczących liczb całkowitych, liczb ujemnych, liczb dziesiętnych ułamków.</p>	4 szt.		
57.	<p>Bryły obrotowe</p> <p>parametry minimalne:</p> <p>Komplet 6 brył</p> <ul style="list-style-type: none"> • walec z zaznaczonymi przekątnymi i wysokością • walec z płaszczyznami • stożek z zaznaczonymi przekątnymi i wysokością • stożek z płaszczyznami • kula z płaszczyznami i przekątnymi • półkula do pisania flamastrami sucho ścieralnymi 	8 kmpł		
58.	<p>Wielościany prawidłowe</p> <p>parametry minimalne:</p> <p>Zestaw 6 brył geometrycznych, wykonanych z przezroczystego tworzywa sztucznego z zaznaczonymi wysokościami z zaznaczonymi wysokościami i przekątnymi.</p> <p>wysokość brył: 17 cm waga zestawu: 1,75 kg</p> <p>w skład wielościanów prawidłowych wchodzi</p> <ul style="list-style-type: none"> • graniastosłup o podstawie kwadratu • graniastosłup o podstawie sześciokąta • graniastosłup o podstawie trójkąta • ostrosłup o podstawie sześciokąta • ostrosłup o podstawie czworokąta • ostrosłup o podstawie trójkąta 	8 zestawów		
59.	<p>Cyrkiel tablicowy do tablic białych</p> <p>parametry minimalne:</p>	5 szt.		



	<p>Wykonany jest z drewna. Ramiona są połączone stalową śrubą z nakrętką skrzydełkową. Jedno ramię ma metalowy uchwyt na kredę lub pisak, na drugim można wymiennie oprawić jednoożną lub trójnożną podstawkę z przyssawkami gumowymi.</p> <p><u>Zawartość:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • cyrkiel dostarczany z jednoożną przyssawką • rozmiar: 48,5 x 2 x 4 cm. 			
60.	<p>Domino ułankowe prostokąty parametry minimalne:</p> <p>Wszystkie elementy domina wykonane są z tworzywa, każda układanka wykonana jest w innej kolorystyce, co ułatwia sortowanie i porządkowanie.</p> <p><u>Zawartość:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 układanek po 15 elementów każda • wymiar tafelka 6 x 4 cm • drewniane pudełko 	4 szt.		
61.	<p>Domino z mnożeniem i dzieleniem parametry minimalne:</p> <p>W książce umieszczono 12 zestawów kartoników, po 20 kartoników w każdym zestawie. To rozwiązanie pozwala też na optymalne wykorzystanie działań i pokazanie dziecku własności mnożenia, takich jak przemienność mnożenia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Format: 21 x 29 cm • 24 strony 	20 szt.		
62.	<p>Matematyka EDU-ROM. Szkoła podstawowa klasy 4-5-6 parametry minimalne:</p> <p>Multimedialny pakiet przedmiotowy do nauki matematyki w klasach 4 - 6 szkoły podstawowej.</p>	15 szt.		
63.	<p>Gry świata – niezwykle kakuro parametry minimalne:</p> <p>DVD-EDUROM. 10 000 gotowych plansz do rozwiązania i wiele funkcji, które uatrakcyjnią korzystanie z programu. Polska wersja językowa.</p>	15 szt.		
64.	<p>Gry świata - pakiet parametry minimalne:</p> <p>W skład serii wchodzi gry logiczne:</p> <p>MAHJONG - tradycyjna chińska gra dla 4 osób SUDOKU - numeryczna łamigłówka KAKURO - numeryczna krzyżówka dla wytrawnych graczy</p>	10 szt.		



	<p>Każda z gier to olbrzymia ilość plansz i wariantów łamigłówek o różnych poziomach trudności. Z każdego programu może korzystać wielu użytkowników. Ich wyniki są oddzielnie rejestrowane i prezentowane w formie rankingów. Polska wersja językowa. Zawartość: 3 CD</p>			
65.	<p>Magiczny trójkąt matematyczny parametry minimalne:</p> <p>Zestaw zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Magiczny Trójkąt Matematyczny - to okrągła, drewniana podstawa z sześcioma wgłębieniami z jednej strony (mały trójkąt) i dziesięcioma wgłębieniami z drugiej (duży trójkąt). Do podstawy dołączonych jest 10 drewnianych krążków oznaczonych dwustronnie od 1 do 10 w kolorze czerwonym i niebieskim. • Zestaw Kart do Małego Trójkąta – zawiera 100 sztuk kart z ćwiczeniami • Zestaw Kart do Dużego Trójkąta – zawiera 100 sztuk kart z ćwiczeniami 	10 zesta wów		
66.	<p>Trójkąty matematyczne. Ułamki i procenty parametry minimalne:</p> <p>Płytki trójkątne. Każda z 24 plastikowych płytek o boku 5 cm podzielona jest na trzy pola, na których znajduje się liczba procentów (40%, 55% itd.) lub ułamki.</p>	10 szt		
67.	<p>Domino – obliczanie kątów parametry minimalne:</p> <p>Zestaw zawiera 24 plastikowe domina, na każdym po jednej stronie znajduje się wielkość kąta wyrażona liczbowo w stopniach, natomiast po drugiej stronie jest rysunek, na którym jeden z kątów należy obliczyć (np. trójkąt z oznaczonymi liczbowo tylko dwoma kątami, trzeci oznaczony „x”).</p>	12 szt.		
68.	<p>Puzzle matematyczne – mnożenie w zakresie 1000 - parametry minimalne:</p> <p>W zestawie znajdują się trzy różne układanki, a każda obejmuje plansze z odpowiedziami oraz elementy puzzli z zadaniem.</p>	10 zesta wów		
69.	<p>Puzzle matematyczne – mnożenie i dzielenie w zakresie 1000 parametry minimalne:</p>	10 zesta wów		



	W zestawie znajdują się trzy różne układanki, a każda obejmuje plansze z odpowiedziami oraz elementy puzzli z zadaniem.			
70.	<p>Puzzle systemowe – liczenie od 0 do 1000 parametry minimalne:</p> <p>Pomoc dydaktyczna do samodzielnej pracy ucznia. Materiał składa się z podstawy, plansz z zadaniami oraz kafelków z odpowiedziami. Pracując z puzzlami dziecko wybiera planszę i umieszcza ją w podstawie, następnie wybiera zadanie i szuka odpowiedzi wśród ruchomych kafelków. Nacięcia na tafelkach stanowią element samokontroli, który pozwala dziecku od razu zweryfikować poprawność udzielonej odpowiedzi. Opakowanie z wbudowaną podstawą dwustronne plansze z zadaniami tafelki z grubego tworzywa 196 zadań instrukcja.</p>	10 szt.		
71.	<p>Układanka typu Shubitrix – dodawanie i odejmowanie do 1000 lub równoważny parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 układanki po 24 karty każda • łącznie 48 trójkątnych elementów o boku 6 cm wykonane z trwałego kartonu • pudełko 	20 szt.		
72.	<p>Układanka typu Shubitrix – miary objętości lub równoważny parametry minimalne:</p> <p>Układanka, w której obowiązują reguły podobne do gry w domino. Elementy układanki są trójkątne - na każdym z boków zapisane są zadania lub odpowiedzi.</p>	20 szt.		
73.	<p>Układanka Shubitrix – miary długości parametry minimalne:</p> <p>2 układanki po 24 elementy; łącznie 48 kart (o boku 6 cm) w pudełku z wkładką do sortowania.</p>	20 szt.		
74.	<p>Układanka Shubitrix – miary wagowe parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 układanki po 24 karty każda • łącznie 48 trójkątnych elementów o oku 6 cm, wykonane z trwałego kartonu • pudełko z wkładką do sortowania 	20 szt.		
75.	<p>Układanka typu Shubitrix – mnożenie i dzielenie dużych liczb lub równoważny parametry minimalne:</p> <p>2 układanki po 24 elementy każda - elementy mają kształt trójkąta o boku 6 cm, wykonane są ze sztywnego, lakierowanego</p>	20 szt.		



	kartonu - całość umieszczona w tekturowym pudełku ze specjalną wkładką do sortowania elementów			
76.	<p>Układanka typu Shubitrix i ułamki 1 lub równoważny parametry minimalne:</p> <p>Zestaw zawiera 2 układanki o zróżnicowanym stopniu trudności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przyporządkowanie zapisu ułamka jego symbolicznej reprezentacji (części kół i kwadratów) • zamiana ułamka niewłaściwy na ułamek właściwy i odwrotnie 	20 szt.		
77.	<p>Układanka typu Shubitrix – ułamki 2 lub równoważny parametry minimalne:</p> <p>Zestaw zawiera 2 układanki o zróżnicowanym stopniu trudności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • skracanie i rozszerzanie ułamków • zamiana ułamka zwykłego na dziesiętny i odwrotnie 	20 szt.		
78.	<p>Układanka typu Shubitrix – ułamki dziesiętne lub równoważny parametry minimalne:</p> <p>Elementy układanki trójkątne - na każdym z boków zapisane są zadania lub odpowiedzi. Zadaniem dzieci jest takie ułożenie trójkątów, aby dopasować odpowiedzi do zadań i to w taki sposób, aby wszystkie stykające się elementy pasowały do siebie wzdłuż każdego boku. Powstała figura umożliwia szybka samokontrolę poprawności wykonania wszystkich zadań.</p>	20 szt.		
79.	<p>Tabliczka mnożenia. Program na tablicę interaktywną parametry minimalne:</p> <p>Tabliczka mnożenia to multimedialny program do pracy z tablicą interaktywną dowolnego producenta do wykorzystania na lekcjach matematyki w szkole podstawowej. Interaktywne lekcje oparte są na wizualnych przykładach i ćwiczeniach w 5 wersjach językowych. Polska wersja językowa.</p> <p><u>Program obejmuje:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 poziomy ćwiczeń • tablicę liczb do 5 i do 10 • aktywną tablicę w kratkę. <p>Wymagania systemowe: system operacyjny Windows 2000 lub wyższy.</p>	2 szt.		



80.	<p>Komplet pudełek do gry „Olimpijczycy” lub równoważny</p> <p>parametry minimalne:</p> <p>Karty matematyczne Grabowskiego - zestaw gier edukacyjnych dla dzieci uczących tabliczki mnożenia przez zabawę.</p> <p>W skład podstawowego zestawu wchodzi specjalne karty do gry (2 talie po 55 kart) i książka prezentująca 11 gier o zróżnicowanym charakterze i stopniu trudności.</p>	6 kmpł .		
81.	<p>Karty matematyczne – tabliczka mnożenia</p> <p>parametry minimalne:</p> <p>Zestaw gier edukacyjnych dla dzieci uczących tabliczki mnożenia przez zabawę.</p>	20 szt.		
82.	<p>Matematyka – plansze interaktywne (szkoła podstawowa) -</p> <p>parametry minimalne:</p> <p>CD-ROM, licencja 1-stanowiskowa. Plansze interaktywne z matematyki dla szkoły podstawowej (klasy 4-6) to program komputerowy składający się z kilkudziesięciu plansz interaktywnych. Materiał podzielono na następujące działy: Liczby naturalne, Liczby całkowite, Ułamki zwykłe, Ułamki dziesiętne, Procenty, Algebra, Figury płaskie, Bryły, Obliczenia praktyczne. Plansze składają się z animacji, dźwiękowych komentarzy i testów oraz dodatkowych narzędzi multimedialnych (możliwość wyłączania tekstów, dopisywania komentarzy, podkreślania wybranych treści itp.) i testowych (ok. 150 pytań testowych jednokrotnego wyboru). Zalecane jest wyświetlanie.</p> <p>Polska wersja językowa.</p>	2 szt.		
83.	<p>Podłoga interaktywna</p> <p>parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ilość gier i animacji: 30 • Jasność projektora: 3200 ANSI • Podział gier na grupy • Serwis: Standard • Moduł WiFi • Obsługa za pomocą pilota • Podział gier na grupy • Projektor w poziomie: TAK • Używany w edukacji • Polska wersja językowa <p>Podstawowymi komponentami składowymi podłogi są:</p>	2 szt.		



	<ul style="list-style-type: none"> • Projektor multimedialny (5500-12000ANSI) z obiektywem szerokokątnym i lustrzanym systemem odbicia obrazu • Kamera • Emitery podczerwieni (IR) • Komputer PC • Konstrukcja trawersowa • Akrylowa powierzchnia projekcyjna (typu Acrylic Flat Display) • Głośniki 			
84.	<p>Klocki służące do wynalazczości w wersji dla uczniów typu: typu Littlebits Steam Education Class Pack, 32 Students lub równoważne.</p> <p>parametry minimalne:</p> <p>Interaktywne klocki do nauki programowania wraz z oprogramowaniem producenta dla systemów iOS i Android</p> <p>Zestaw zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 interesujących wyzwań • 152 Bitów i 360 akcesoriów • 72 stronicową książkę-przewodnik po wynalazkach • 100+ stron przewodnika nauczyciela z lekcjami oraz poradami • drukowalne karty wynalazku dzięki którym można śledzić oraz dokumentować proces twórczy uczniów <p><u>Bity:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • button (x8) • DC motor (x16)fork (x8) • number (x8) • pulse (x8) • servo (x8) • temperature sensor (x8) • wire (x16) • buzzer (x8) • fan (x8) • inverter (x8) • long led (x8) • power (x8) • rgb led (x8) • slide dimmer (x8) • usb power (x8) <p><u>Akcesoria:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 bateria + kabel • 32 motorMate • 16 śrubokręty 	1 szt.		



	<ul style="list-style-type: none"> • 8 servo hub • 192 shoes (hook i loop) • 16 koła • 24 mechaniczne ramiona • 16 mounting boards • 32 śrubki • 8 servo mount • 8 USB Power Adapter + Cable • walizka do wygodnego przechowywania całości • Polska wersja językowa 			
85.	<p>Robot typu JIMU Robot Astrobot lub równoważny parametry minimalne:</p> <p>Pudełko zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mikrokomputer • Pięć silników pozwalających robotowi się poruszać • Czujnik podczerwieni • głośnik Bluetooth • diody LED • 371 klocków do budowy robota • Baterię Li-Ion 1200 mAh • Ładowarkę sieciową • Aplikacja służąca do kontrolowania robota współpracująca z systemami: Android 4.03 i wyższe oraz iOS 7 i wyższe • Polska wersja językowa 	8 zesta wów		
86.	<p>Robot typu JIMU Robot TankBot lub równoważny. parametry minimalne:</p> <p>Pudełko zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mikrokomputer • Sześć silników pozwalających robotowi się poruszać • Czujnik podczerwieni • 190 klocków do budowy robota • Baterię Li-Ion 1200 mAh • Ładowarkę sieciową • Aplikacja służąca do kontrolowania robota współpracująca z systemami: Android 4.03 i wyższe oraz iOS 7 i wyższe • Polska wersja językowa 	8 zesta wów		
87.	<p>Robot typu JIMU Robot Mini lub równoważny parametry minimalne:</p> <p>Pudełko zawiera</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mikorkomputer - jednostkę centralną sterującą robotem • 4 serwomotory, czyli silniki elektryczne odpowiedzialne za ruch robota • 249 klocków do budowy robota 	8 zesta wów		



	<ul style="list-style-type: none"> • Akumulator litowo-jonowy • Ładowarkę sieciową • Instrukcję obsługi (w aplikacji) • Aplikacja służąca do kontrolowania robota współpracująca z systemami: Android 4.03 i wyższe oraz iOS 7 i wyższe • Polska wersja językowa 			
Razem				

Wartość zamówienia w kwocie:zł brutto, słownie:, w tym podatek VAT, w kwocie zł, słownie

Gwarancja:miesiące.

Termin realizacji:

IX-X 2017

1. Lokalizacja świadczenia dostawy: Szkoła Podstawowa Nr 12 im. Zygmunta Glogera przy ul. Komisji Edukacji Narodowej 1A, 15-687 Białystok
2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
3. Zamawiający dopuszcza możliwość powierzenia części lub całości zamówienia podwykonawcom.
4. Zamówienie będzie realizowane w okresie od września 2017 roku do 31 października 2017 roku.
5. Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia wybranemu Wykonawcy zamówień uzupełniających w okresie nieprzekraczającym 3 lat od udzielenia niniejszego zamówienia.
6. Zapewnienie realizacji usługi wyłącznie przy użyciu materiałów, oprzyrządowania i materiałów eksploatacyjnych spełniających normy jakości odpowiadające poszczególnym kategoriom zgodnie z prawem krajowym i UE.
7. Poprzez doświadczenie w zakresie realizacji min. 2 dostaw (rozumiane jako odrębne umowy) polegające na sprzedaży pomocy dydaktycznych na kwotę min. 40.000 zł każda. Warunki udziału w postępowaniu określone w rozdz. V zapytania ofertowego weryfikowane są na podstawie oświadczenia Wykonawcy.
8. Nieznaczną zmianą ilości sztuk lub rodzaju pomocy dydaktycznych w ramach zawartej z Wykonawcą umowy nie wymaga aneksu.
9. Wartość usługi naliczana jest zgodnie ze wskazaną w ofercie stawką i ilością faktycznie dostarczonych sztuk.