

Troszyn, dnia 17.01.2020

Zaproszenie do składania ofert 1/2020

Szkoła Podstawowa w Troszynie ul. Szkolna 4 07-405 Troszyn zaprasza do złożenia oferty na dostawę pomocy dydaktycznych do projektu „Wspomaganie rozwój kompetencji kluczowych i umiejętności uniwersalnych” realizowanego w ramach Osi Priorytetowej RPOWM 2014 – 2020 priorytet 10.1 Kształcenie i rozwój dzieci i młodzieży 10.1.1 Edukacja ogólna.

Łączna szacunkowa wartość przedmiotu zamówienia nie przekracza wyrażonej w złotych równowartości kwoty do 30 000 euro w rozumieniu ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1579, z późn. zm.).

I. Nazwa i adres zamawiającego:

Szkoła Podstawowa w Troszynie
ul. Szkolna 4
07-405 Troszyn
tel. 734 460 794
e-mail: edytaginalska@interia.pl

II. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa pomocy dydaktycznych w ilości i rodzaju wskazanym w załączniku nr 2 do niniejszego zaproszenia.

Wszystkie pomoce dydaktyczne i sprzęt muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad, być dopuszczone do stosowania w placówkach oświatowych i posiadać co najmniej 12 – miesięczny okres gwarancyjny oraz odpowiednie atesty, certyfikaty, świadectwa jakości i spełniać wszelkie wymogi norm określonych obowiązującym prawem i dopuszczone do obrotu handlowego.

Zamawiający może zażądać powyższych dokumentów przed podjęciem ostatecznej decyzji o wyborze najlepszej oferty.

Zamawiający informuje, że użyte w zapytaniu ofertowym oraz w załącznikach określenia, które mogą wskazywać producentów lub źródła ich pochodzenia mają na celu wskazanie wymaganych przez Zamawiającego minimalnych oczekiwań co do jakości i celowości produktów, które mają być dostarczone. Wykonawca jest uprawniony do stosowania rozwiązań równoważnych, przez które rozumie się takie, które pozwolą osiągnąć w 100% cel wskazany w Zapytaniu. Na Wykonawcy spoczywa ciężar wskazania „równoważności”.

Termin wykonania zamówienia : do dnia 2 marca 2020r.

Miejsce dostawy:

Szkoła Podstawowa w Troszynie ul. Szkolna 4 07-405 Troszyn

III. Kryterium oceny oferty:

Cena brutto – 100%

Zamawiający wybierze ofertę Dostawcy, który zaproponuje najniższą ceną za wykonanie przedmiotu zamówienia.

IV. Warunki płatności:

Zapłata wynagrodzenia za dostawę nastąpi po jej realizacji w terminie 14 dni od dnia złożenia faktury.

V. Nie dopuszcza się składania ofert częściowych ani ofert wariantowych.

VI. Warunki udziału w postępowaniu.

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki, dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej

Zamawiający uzna powyższe warunki za spełnione jeżeli Wykonawca złoży oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

VII. Informacje podmiotowe:

O zamówienie nie mogą ubiegać się podmioty powiązane z Zamawiającym, które w szczególności:

- pełnią wobec zamawiającego funkcję członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- pozostają z zamawiającym w takim stosunku prawnym lub faktycznym, który może budzić uzasadnione wątpliwości co do bezstronności w wyborze wykonawcy zamówienia, w szczególności pozostają w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

VIII. Oferty wypełnione zgodnie ze wzorem - załącznik Nr 1 do niniejszego zaproszenia należy nadesłać mailem na adres: edytaginalska@interia.pl lub złożyć w Biurze Projektu ul. Słowackiego 4C 07-405 Troszyn do Kierownika Projektu – Edyty Ginalskiej **do dnia 27.01.2020 godz. 12:00**

Do oferty należy załączyć zestawienie cenowe pomocy dydaktycznych wypełnione zgodnie z załącznikiem nr 2 do ogłoszenia.

IX. Informacje dodatkowe

Zamawiający zastrzega sobie prawo odwołania postępowania w każdej chwili do dnia udzielenia zamówienia bez podania przyczyny. W takiej sytuacji Zamawiający nie ponosi żadnej odpowiedzialności, w tym odszkodowawczej.

O wynikach postępowania wykonawcy zostaną powiadomieni mailowo.

Wykonawca jest zobowiązany do złożenia oferty w terminie i miejscu określonym przez zamawiającego, przesyłką pocztową, kurierem, faksem lub za pośrednictwem poczty elektronicznej (skan oferty z podpisem dokumentu).

Spośród ofert złożonych w postępowaniu wybiera się ofertę najkorzystniejszą. Za ofertę najkorzystniejszą uważa się ofertę z najniższą ceną lub przedstawiającą najkorzystniejszy bilans ceny i innych kryteriów odnoszących się do przedmiotu zamówienia.

Zamawiający może prowadzić z Wykonawcą, który złożył najkorzystniejszą ofertę, negocjacje w celu uzyskania bardziej korzystnych warunków realizacji zamówienia niż zaproponowane w ofercie.

Informację o wyniku postępowania upublicznia się w taki sposób, w jaki zostało upublicznione zapytanie ofertowe tj.:

- w przypadku upublicznienia zapytania ofertowego poprzez wysłanie zapytania ofertowego do co najmniej trzech potencjalnych wykonawców, informację o wyniku postępowania przesyła się do wykonawców, którzy złożyli oferty.

Udzielenie zamówienia możliwe jest w przypadku otrzymania co najmniej jednej ważnej oferty.

Zamówienie zostanie udzielone w formie zlecenia.

Załączniki

- załącznik nr 1 – wzór oferty,
- załącznik nr 2 – zestawienie cenowe pomocy dydaktycznych

Kierownik Projektu

Edyta Ginalska

.....
(pieczęć Wykonawcy)

OFERTA

1. Dane dotyczące Wykonawcy:

Nazwa:
Siedziba:
Poczta elektroniczna (e-mail):
Numer telefonu:
Numer faksu:
Numer REGON:
Numer NIP:

2. Dane dotyczące zamawiającego:

Nazwa: Szkoła Podstawowa w Troszynie
Siedziba: ul. Szkolna 4, 07 – 405 Troszyn
Poczta elektroniczna (e-mail): edytaginalska@interia.pl
Numer telefonu: 734 460 794

3. W odpowiedzi na zaproszenie do składania ofert z dnia na dostawę pomocy dydaktycznych oferujemy cenę:

Kwota brutto : PLN
(słownie :)
w tym: stawka podatku VAT%, tj. PLN
Kwota netto: PLN
(słownie :)

4. Oświadczamy, iż jesteśmy związani niniejszą ofertą przez 30 dni.

5. Oświadczamy, że osoby, które będą uczestniczyć przy realizacji zamówienia posiadają odpowiednie uprawnienia do wykonania przedmiotu zamówienia.

Załączniki do oferty :

1.
2.

....., data

(podpis osoby/osób uprawnionych
do składania oświadczeń woli
w imieniu wykonawcy)

.....
Pełna nazwa i adres wykonawcy

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, zwanej dalej ustawą, dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia;
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej.

Oświadczam, że brak jest podstaw do wykluczenia nas z przedmiotowego postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

Ponadto, oświadczam, że zapoznałem się z warunkami zaproszenia do składania ofert, nie wnoszę do niego zastrzeżeń oraz uzyskałem informacje niezbędne do przygotowania oferty.

....., dnia.....

.....

(podpis wykonawcy lub
upoważnionego przedstawiciela
wykonawcy)

Zestawienie cenowe pomocy dydaktycznych

Lp.	Nazwa	Ilość szt.	Opis	Cena	Wartość	w tym VAT
1	Zestaw preparatów biologicznych	2	Komplet 25 wysokiej jakości gotowych preparatów biologicznych. Zestaw powinien zawierać zarówno tkanki roślinne jak i zwierzęce. Proponowany spis preparatów: koniuszek korzenia kukurydzy - łodyga dyni (przekrój podłużny) - łodyga dyni (przekrój poprzeczny) - łodyga kukurydzy - łodyga słonecznika - pień lipy - skórka czosnku - igła sosnowa - liść jaśminu zimowego - pędzlak (rodzaj grzyba) - liść wyki - toczek - pantofelek - stułbia - ludzka krew (wymaz) - rodzaj neuronu - mięsień szkieletowy - euglena (rodzaj pierwotniaka) - łuskowaty ludzki nabłonek (wymaz) - części narządu gębowego pszczoły miodnej - tylne odnóże pszczoły miodnej - rozwielitka (rodzaj pierwotniaka) - jajo żaby - skóra żaby - jelito cienkie			
2	Zestaw szkiełek podstawowych i nakrywkowych	2	Szkiełka podstawowe cięte szlifowane szklane. Wielkość 25.4x76.2 mm. Komplet 50 szt. Szkiełka nakrywkowe. Wielkość 22 x 22 mm. Komplet 50 szt.			
3	Zestaw pudełek do obserwacji z lupą	2	Pudełka z przezroczystego plastiku, w pokrywkę każdego wbudowana jest lupa. W dna pudełek wtopione są siatki do szacowania wielkości okazów.			



4	Termometr z sondą	4	Termometr z sondą i elektronicznym wyświetlaczem. Do szybkiego pomiaru temperatury gleby i cieczy. Zakres temperatur od -20 do +120 st.C. - wykonany z tworzywa - sonda stalowa dł. 21,7 cm - wym. główki 98 x 29 mm - działa na baterię 1,5 V LR54 (powinna być w zestawie)			
5	Porosty. Badanie zanieczyszczenia powietrza	8	Skala porostowa ofoliowana, wymiary dowolne.			
6	Porosty. Budowa i skala porostowa.	1	Duża , czytelna plansza dydaktyczna omawiająca budowę porostów i przedstawiająca skalę porostową do zaprezentowania jako pokaz dla uczniów			
7	Kompas w metalowej obudowie	8	Kompas zamykany z igłą zawieszoną w płynie i przyrządami celowniczymi. Duża średnica - 55 mm. Solidna metalowa obudowa. Podziałka na tarczy pozwalająca na dokonanie odczytu w stopniach i dziesiętnych.			
8	Zestaw siłomierzy	2	Przeźroczysty korpus ze skalą w gramach siłomierzy umieszczoną na korpusie. Zestaw zawiera siłomierze (dynamometry): Siłomierze: 1N, 5N, 10N, 20N, 50N Całość zapakowana w plastikowym kuferku.			
9	Pryzmat komplet	4	Pryzmaty pozwalające doświadczalnie badać zjawiska optyczne, tj. załamanie promienia świetlnego, rozszczepienie światła, całkowite wewnętrzne odbicie. Pryzmaty o różnej długości pozwalające porównywać uzyskane wyniki i wyciągać wnioski z zaistniałych różnic. Pryzmaty mogą być wykonane ze szkła lub z akrylu . Zapakowane w pudełku do przechowywania			
10	Zestaw magnesów sztabkowych	4	Silny magnes zatopiony w trwałym tworzywie - bieguny oznaczone kolorami czerwonym i niebieskim - wym. 13 x 4 x 1 cm - 2 sztuki w zestawie . Razem w zestawie opiłki żelaza- 250 g.			
11	Zestaw magnesów	2	Zestaw trzech magnesów w kształcie podkowy - 3 sztuki o wym. 75 mm, 100			

	podkowiastych		mm, 125 mm - stal chromowana - z jarzmem – Etui do przechowywania. Razem w zestawie opiłki żelaza- 250 g.			
12	Przyrząd do demonstracji pola magnetycznego	1	Przyrząd składa się ze 117 igieł magnetycznych umieszczonych między dwiema kwadratowymi płytkami o długości boku 15 cm wykonanymi z przezroczystego tworzywa sztucznego. Umożliwia demonstrację kształtu linii pola magnetycznego różnych magnesów.			
13	Lornetka	8	Dane techniczne: Lornetka kompaktowa prosta w obudwie. Wysoka jakość pryzmatów, wielokrotnie powlekane soczewki maksymalizujące jasność i kontrast obrazu Ochrona przed promieniami UV Wygodne centralne pokrętko ułatwiające ustawianie ostrości Wbudowana korekcja dioptrii, to możliwość dostosowania optyki do indywidualnej charakterystyki wzroku Wymiary szer. x wys. x gł. (mm):105,5 x 92 x 40 lub zbliżone Waga do 180g Powiększenie x 8 Średnica obiektywu (mm) 21 i więcej Minimalne ustawienie ostrości - 2 do 3 m Dobrej jakości obudowa			
14	Zestaw preparacyjny	1	Zestaw przyrządów do preparowania okazów naturalnych wykonanych ze stali nierdzewnej i umieszczonych w zamykanym opakowaniu typu piórnik. Zestaw powinien zawierać: nożyczki (2 szt.), pincety/pęsety (2 szt.), igły, rozdzielacze i sondy (5 szt.), skalpel, ostrze i uchwyt do ostrza, brzytwa, liniał, lupa, szkiełko, wkraplacz 2-częściowy.			
15	Przenośny zestaw do badania wody	1	Zestaw powinien zawierać odczynniki do pomiaru parametrów wody:- 2x 100 pomiarów odczynu pH dwóch zakresach: 4,5-9,0 i 6,0-8,0- 2x 30 pomiarów twardości ogólnej i węglanowej- 30 pomiarów stężenia amoniaku NH3 w zakresie 0-10 mg/l - 50 pomiarów			

			stężenia azotanów NO ₃ w zakresie 0-130 mg/l - 50 pomiarów stężenia azotynów NO ₂ w zakresie 0-10 mg/l- 30 pomiarów stężenia fosforanów PO ₄ w zakresie 0-2 mg/l - 30 pomiarów stężenia jonów żelaza Fe w zakresie 0-1,5mg/l. W zestawie musi być komplet odczynników, przynajmniej dwie szklane probówki, instrukcję i odporną na wodę skalę barw. Całość powinna być umieszczona jest w trwałej plastikowej walizeczce.			
16	Taśma miernicza 30 m	3	Długość 30m. Wykonana z włókna szklanego, odporna na działanie wody. Wytrzymała mechanicznie. Wyraźna podziałka.			
17	Stoper	2	Stoper elektroniczny, wyświetlacz liniowy o dużej wyrazistości. Dokładność do 1/100 sekundy. Czas pomiaru do 10 h. Wodoodporny.			
18	Lupa	8	Lupa powiększająca szklana. Z wysokiej jakości szkła optycznego. Zapewnia krystalicznie czysty obraz o małych zniekształceniach. Rączka wykonana z wysokiej klasy tworzyw sztucznych. Powiększenie 3x. Średnica: 90 mm.			
19	Deszczomierz	1	Preferowane parametry: skala w milimetrach i szeroka średnica dla uzyskania dokładnych pomiarów nawet przy niewielkich opadach. Pokrywka na czas przenoszenia - wys. 19 cm, śr. 12 cm			
20	Wiatromierz	1	Urządzenie ma obliczyć prędkość wiatru. Jedna miseczka powinna być np. koloru czerwonego, aby liczenie obrotów było łatwiejsze. Korzystając z urządzenia uczniowie mają zrozumieć pojęcie prędkości wiatru. aby stawiać meteorologiczną prognozę. Preferowane parametry: wykonane z nierdzewnego materiału - wym.np. 23 x 17 x 23 cm			
21	Higrometr, barometr, termometr zestaw	2	Klasowa stacja obserwacji pogody - uczniowie mogą prowadzić regularnie odczyty i zapisy temperatury, ciśnienia i wilgotności powietrza. Zestaw powinien zawierać 3 przenośne przyrządy meteorologiczne: termometr, barometr i hydrometr Średnica przyrządów ok. 8 cm			
22	Pierścień Gravesanda	1	Metalowa kulka i pierścień osadzone w uchwytach. Ogrzana (nad płomieniem)			

	rozszerzalność cieplna ciał		kulka nie przechodzi przez pierścień, podczas gdy oziębiona przechodzi. Szybkie i skuteczne doświadczenie dowodzące istnienia rozszerzalności cieplnej.			
23	Pojemniki z lupą	8	Pojemnik do obserwacji owadów ze szkłem powiększającym w pokrywie i podziałką na dnie dla przedstawienia wielkości stworzenia.			
24	Lusterko wklęsłe wypukłe	8	Wykonane z wysokiej jakości szkła pokrytego warstwą lustrzaną, mające ergonomiczne szorstkie krawędzie. Do badania zjawisk optycznych - średnica ok. 75 mm			
25	Zestaw soczewek	2	Zestaw 6 różnych soczewek szklanych, każda soczewka o średnicy 50 mm. Soczewki umieszczone są w drewnianym, zamykanym pudełku z miękkimi przegródkami na każdą soczewkę. Dołączony drewniany stojak służy do stabilnego umieszczania w nim soczewek podczas prezentacji oraz doświadczeń i eksperymentów szkolnych.			
26	Zestaw optyczny do mieszania barw	1	Przyrząd umożliwiający mieszanie barw. Nakładanie się barw tęczy i trzech barw podstawowych w ruchu lub przez nakładanie się na siebie podczas podświetlania.			
27	Zestaw klocków do rozumienia pojęcia gęstości	3	Komplet sześciu sześcianów o równej objętości do obliczania ciężaru właściwego. Sześciany o boku 10 mm. Wykonane z drewna, aluminium, miedzi, żelaza, ołowiu i cynku.			
28	Pojemnik z próżniową pompką	2	W skład zestawu wchodzi plastikowy pojemnik ze specjalnym zaworkiem oraz pompką do wytwarzania podciśnienia. Zastosowanie: pokazanie np. nie rozchodzenie się dźwięku w próżni.			
29	Latarka z żarówką o dużej mocy i laserem czerwonym	2	Latarka diodowa o jasności 3000 lumenów. Posiadająca wskaźnik laserowy. Zasilana akumulatorkami. Zasięg ok.250 m. Dioda typu Q5. W komplecie kabel umożliwiający ładowanie z sieci 220V. Dostępne funkcje: Włączanie i wyłączanie. Regulacja jasności - 100%,50%, Laser			
30	Przewodnik- las	1	Kompletny przewodnik dla miłośników lasu. Powinien zawierać treści: Ekosystem leśny, rośliny, porosty, grzyby, zwierzęta			

			<p>kręgowce, bezkręgowce, martwe drewno, gleba w lesie, las i człowiek, znaczenie lasów dla człowieka, wpływ człowieka na las, gatunki obce w lasach Polski, zagrożenia dla lasów, ochrona przyrody, lasy na świecie, w Europie i Polsce, charakterystyka zbiorowisk leśnych, rodzaje lasów i ich charakterystykę. Puszcze i lasy Polski. Drzewa. Krzewy i krzewinki. Zielne rośliny kwiatowe. Paprotniki Mszaki Porosty Grzyby Ssaki Ptaki Gady i płazy Owady Pajęczaki Ślimaki Słowniczek trudniejszych terminów biologicznych i fachowych i zwrotów z zakresu leśnictwa</p>			
31	Przewodnik (klucz) do oznaczania drzew	1	<p>W przewodniku powinny znaleźć się informacje: -skąd pochodzą rosnące u nas drzewa owocowe, parkowe, leśne -które drzewa mają najdłuższą historię oraz inne ciekawe i niespodziewane informacje o drzewach Przewodnik ma pomóc w rozpoznaniu ok. 315 gatunków drzew i 55 gatunków krzewów rodzimych i przywiezionych w nasze strony z obcych kontynentów. Omówić ich cechy botaniczne, które powinny być wiernie oddane na precyzyjnych rysunkach (Klucz do oznaczania drzew).</p>			
32	Przewodnik (klucz) do rozpoznawania ptaków	1	<p>Przewodnik powinien zawierać opisy ptaków lęgowych, zalatujących do Polski podczas wędrówek i zimujących w naszym klimacie. Instrukcja jak rozpoznać ponad ok.260 gatunków ptaków. Dużo wyraźnych, barwnych zdjęć ptaków Omówienie ponad 30 ważnych ostoi ptaków w Polsce Prócz tego porady, jak dokumentować</p>			

			swoje obserwacje: -fotografowanie -prowadzenie notatek -kolekcjonowanie piór -nagrywanie głosów			
33	Przewodnik do rozpoznawania owadów	1	Kompendium wiedzy o owadach. W przewodniku powinno znaleźć się np. - opis przynajmniej 1000 gatunków owadów, - ciekawe, wyraźne zdjęcia wykonane w naturze, - opisy trybu życia, najważniejszych cech i zwyczajów, - kod barwny ułatwiający wyszukiwanie, - dodatkowo: najważniejsze krajowe pajęczaki (często mylona z owadami)			
34	Wskaźniki pH	4	Paski mają dać odczyt poziomu pH w zakresie 1- 14 o dokładności wystarczającej dla celów badań edukacyjnych. Opakowanie 100 szt. (wymiar 12x3 mm lub zbliżone). Skala do odczytu wskazań. Zapakowane w szczelne pudełko			
35	Listwa zasilająca	1	Listwa zasilająca PRZECIWPRZEPięCIOWA. Szerokie rozmieszczenie gniazd (umożliwiające podłączenie kilku zasilaczy). Gniazd 5 lub więcej. Długość kabla 2,5-3,5 m. Podświetlany wyłącznik bezpieczeństwa, dwubiegunowy. Bezpiecznik 16 A. Zabezpieczona przed dziećmi. System wtyczkowy: cz			
36	Mapa topograficzna	2	Mapa topograficzna okolic Troszyna -2 szt. Skala map np. 1: 10 000, 1: 25 000			
37	Magnes neodymowy zestaw	2	Zestaw ma zawierać 10 magnesów neodymowych o następujących parametrach: udźwig max.: 6,5 kg, powłoka: Nikiel (Ni+Cu+Ni), kierunek magnesowania: wzdłuż wymiaru 10 mm, wysokość: 10 mm, średnica: 15 mm			
38	Manganian potasu	1	KMnO ₄ – nieorganiczny związek chemiczny, sól potasowa kwasu nadmanganowego .Opakowanie 250 gbutelka HDPE z plombą.			
39	Paski wskaźnikowe pH	4	Paski mają dać odczyt poziomu pH w zakresie 1- 14 o dokładności wystarczającej dla celów badań edukacyjnych. Opakowanie 100 szt. (wymiar 12x3 mm lub zbliżone). Skala do			

			odczytu wskazań. Zapakowane w szczelne pudełko.			
40	Siarczan miedzi	1	CuSO ₄ *5H ₂ O- postać niebieskiego krystalicznego proszku. Opakowanie butelka/stoik HDPE – 250 g			
41	Okulary ochronne	10	Okulary ochronne z tworzywa sztucznego wysokiej jakości. Wentylowane otworami bocznymi. Pasek pozwalający dopasować okulary do rozmiaru głowy. Rozmiar uniwersalny.			
42	Rękawiczki lateksowe	2	Rękawiczki lateksowe lekko pudrowane skrobią kukurydzianą. Rozmiar S- 100 szt. Rozmiar M- 100 szt.			
43	Fartuch laboratoryjny rozmiar S	2	Fartuch laboratoryjny dziecięcy. Wykonany z bawełny, zapinany na guziki.			
44	Czajnik elektryczny z regulacją temperatury	1	Pojemność 1,7 litra. Moc 2200 W. Zakres temperatury 60,70,80,90,100°C. Estetyczny wygląd i funkcjonalność użytkowania.			
45	Parownica szklana 320 ml	2	Parownica z wylewem, wykonana ze szkła borokrzemowego BORO 3.3, pojemność 320 ml, średnica 120 mm, wysokość 60 mm.			
46	Palnik alkoholowy	4	Palnik alkoholowy 250 ml - szklany. W zestawie wymienne knoty.			
47	Krystalizator szklany	4	Krystalizator szklany z wylewem 15 ml. Materiał szkło białe.			
48	Moździerz z tłuczkiem	2	Moździerz z tłuczkiem 250 ml. Szorstki. Wykonany z porcelany.			
49	Lejek laboratoryjny	4	Lejek laboratoryjny szklany. Średnica 75 mm, średnica szyjki 9 mm, długość 75 mm lub dłuższa			
50	Probówki szklane 180 mm długości i średnicy 18 mm	1	Wykonane ze szkła białego sodowego laboratoryjnego. Komplet 100szt			
51	Dwustronny stojak do palnika alkoholowego	4	Stojak wykonany ze tali nierdzewnej do używania w dwóch wysokościach. Zaopatrzony w platerowana siatkę stalową.			
52	Waga elektroniczna	1	Zakres do 3000g z dokładnością do 0,1 g. Funkcja tarowania. Pomiar w różnych jednostkach. Szalka ze stali nierdzewnej. Czytelny wyświetlacz LCD. Certyfikat CE			
53	Siatka na palnik	3	Siatka z krążkiem ceramicznym do stojaka na palnik. Średnica krążka (bezzabestowego) ok.70 mm			
54	Laboratorium do analizy wody	1	Odczynniki chemiczne oraz niezbędne pojemniki (specjalnie oznaczone) muszą umieszczone są w przenośnej walizce i			

			umożliwiają określenie poziomu azotanów (NO_3^-), azotynów (NO_2^-), fosforanów (PO_4^{3-}) oraz amonu (NH_4^+) w wodzie, a także odczynu pH i twardości wody w następujących zakresach: jony amonowe 0,2–3 mg/l; azotany 1–90 mg/l; azotyny 0,02–0,5 mg/l; fosforany 0,6–15 mg/L; pH 4,0–9,0; twardość ogólna: 1 kropla = 1 stopień niemiecki (=17,8 mg/l CaCO_3). Odczynniki chemiczne na wykonanie minimum 50 testów każdego parametru. Zestaw powinien zawierać również: zlewkę 25 ml, strzykawkę, rozdzielacze kolorystyczne, karty kolorystyczne. Opakowanie- walizka z rączką.			
55	Butelka z zakraplaczem	8	Czworokątna butelka szklana (przezroczyste lub brązowe szkło) o poj. 20-30 ml. Zamknięciem jest szklana pipeta z korkiem. Wygodna do przenoszenia niewielkich ilości płynów (próbek z terenu lub odczynników w teren)			
56	Termometr laboratoryjny	8	Termometr szklany alkoholowy. Osłona plastikowa. Nie zawiera rtęci. Zakres pomiaru -20 do +110 stopni Celsjusza. Podziałka co 1 stopień- czytelna i wyraźna.			
57	Termometr zaokienny	1	Plastikowy termometr zaokienny. Zakres pomiaru temperatury od -40 do +50 stopni Celsjusza. Duży z wyraźną skalą.			
58	statyw	2	W skład wchodzi elementy statywu laboratoryjnego niezbędne do wykonania podstawowych doświadczeń: podstawa statywu z prętem, łącznik, łąpa uniwersalna oraz dwa pierścienie z łącznikami o różnych średnicach. Ciężka, stabilna podstawa, pręt o długości ok. 60-70 cm.			
59	Suszarka na szkło laboratoryjne	1	Wykonana ze stali z powłoką z tworzywa sztucznego .32 miejsca na szkło. Wymiary: 36x15x 47 cm			
60	Szczotki do mycia szkła laboratoryjnego komplet	1	Długość całkowita: ok. 250 mm , Włosie na długości: 105 mm Średnica włosia: 12 mm, 15 mm, 25 mm, 30 mm Po dwie szczotki każdego wymiary w komplecie			

61	Termos	1	Nierdzewna stal Pojemność: 750 ml Podwójna ścianka izolacyjna Antypoślizgowa powierzchnia Wysokość całkowita: 160 mm Średnica podstawy: 108 mm Zakrętka służąca jako miseczka Waga: 470 g			
62	Listwa zasilająca	1	Listwa zasilająca PRZECIWPRZEPięCIOWA. Szerokie rozmieszczenie gniazd (umożliwiające podłączenie kilku zasilaczy). Gniazd 5 lub więcej. Długość kabla 2,5-3,5 m. Podświetlany wyłącznik bezpieczeństwa, dwubiegunowy. Bezpiecznik 16 A. Zabezpieczona przed dziećmi. System wtyczkowy: cz			
63	Magnetyczna plansza zamiany jednostek	1	Zestaw zawiera zamianę jednostek długości, powierzchni, wagi i objętości. Zawartość: magnetyczna plansza z tabelą (wym. 105 x 33 cm) - 40 kolorowych tafelków z jednostkami (wym. 8 x 4 cm) - 46 kart liczbowych - przecinek - znak zapytania - wszystkie elementy wykonane z folii magnetycznej			
64	Szkieletowe modele ostrosłupów i graniastosłupów	1	W skład zestawu wchodzi: ostrosłup o podstawie trójkąta, ostrosłup o podstawie kwadratu, ostrosłup o podstawie sześciokąta, graniastosłup o podstawie trójkąta, graniastosłup o podstawie kwadratu, graniastosłup o podstawie sześciokąta. Wysokość ok 22 cm, wykonane z mocnego tworzywa			
65	Zestaw modeli brył rozkładanych z siatkami	1	Zestaw składa się z 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 klejone. Bryły wielkości 8cm lub wyższe. Zestaw zawiera 8 brył przezroczystych z ruchomą podstawą			

			(walec, stożek, sześcian, prostopadłościan, graniastosłup trójkątny, graniastosłup sześciokątny, czworościan, ostrosłup o podstawie kwadratu) oraz 8 kolorowych siatek do składania.			
66	Magnetyczne pizze - ułamki	1	Pomoc dydaktyczna pozwalająca zapoznać się z pojęciem ułamków, jak również porównywania, odejmowania i dodawania ułamków. Zestaw zawiera pizze podzielone w następujący sposób (razem 24 części): 1 cała pizza, 1 pizza podzielona na pół ($1/2$), 1 pizza podzielona na 3 części ($1/3$), 1 pizza podzielona na 4 kawałki ($1/4$), 1 pizza podzielona na 6 kawałków ($1/6$), 1 pizza podzielona na 8 części ($1/8$). Elementy wykonane z trwałej folii magnetycznej, każda „pizza” powinna mieć średnicę nie mniejszą niż 20 cm.			
67	Magnetyczne jabłka - ułamki	1	Pomoc dydaktyczna pozwala zapoznać się z pojęciem ułamków, jak również porównywania, odejmowania i dodawania ułamków. Zestaw zawiera 4 magnetyczne modele jabłka podzielone w następujący sposób (razem 10 części): 1 całe jabłko, 1 jabłko podzielone na pół ($1/2$), 1 jabłko podzielone na 3 części ($1/3$), 1 jabłko podzielone na 4 części ($1/4$). Modele jabłek wykonanych z trwałego tworzywa sztucznego z silnymi magnesami wewnątrz. Różne kolory, wysokość co najmniej 7,5 cm.			
68	Zestaw do kształtowania pojęć związanych z czasem	1	Zestaw dydaktyczny zawiera pięć tablic dydaktycznych w formacie co najmniej 50×70 cm, zegar czynności dziennych (średnica co najmniej 42 cm, z ruchomą wskazówką) oraz zestaw dwudziestu elementów ruchomych z rysunkami czynności codziennych. Tytuły tablic: 1. Doba. 2. Dni tygodnia. 3. Podział miesięcy na dni. 4. Nazwy miesięcy. 5. Podział roku.			

			Wszystkie elementy posiadają paski magnetyczne, umożliwiające demonstrację na szkolnej tablicy magnetycznej.			
69	Plansze matematyczne	1 2	Plansze wykonane z kredowego papieru, zaopatrzone w metalowe listewki u góry i na dole. Wymiary nie mniejsze niż 70x100 cm. Tytuły plansz: 1. Podstawowe symbole matematyczne, 2. Zbiory, pojęcia, definicje, 3. Działania na liczbach i wyrażeniach, 4. Procent prosty i składany, 5. Potęgowanie i pierwiastkowanie, 6. Wzory skróconego mnożenia, 7. Rodzaje kątów płaskich, 8. trójkąty, 9. Czworokąty, 10. Okrąg i koło, 11. Pola i obwody figur płaskich, 12. Pola i objętości figur przestrzennych.			
70	Magnetyczna oś liczbowa		Oś liczbowa demonstracyjna - duża nakładka suchoscieralna, wykonana z trwałego tworzywa o grubości 0,5 cm z czytelnym nadrukiem i podkładem magnetycznym. Nakładka suchoscieralna o wymiarach co najmniej 1,5 m i szerokości 20 cm. W zestawie również markery suchoscieralne, ścierak magnetyczny do tablic suchoscieralnych i magnesy.			