

Ogłasza z dniem 02.11.2017 r. zapytanie ofertowe na wykonanie

I. Przedmiot oferty.

1) zakup pomocy dydaktycznych do pracowni fizycznej w szkole objętej n/w projektem w Gminie Niemcza. W załączeniu wykaz wyposażenia.

II. Obliczenie wyceny powinno nastąpić według schematu:
 $\text{Ilość} \times (\text{cena netto} + \text{podatek VAT}) = \text{cena}$

III. Wybrana zostanie najniższa oferta cenowa odpowiadająca jakościowo powyższym wymagom

IV. Projekt realizowany w ramach zadania,, „Nowoczesna szkoła – inwestycją w przyszłość – rozwój infrastruktury edukacyjnej szkół podstawowych i gimnazjalnych w Powiecie Dzierżoniowskim poprzez adaptację i wyposażenie pracowni matematyczno – przyrodniczych i cyfrowych w sprzęt oraz pomoce dydaktyczne”, Osi Priorytetowej nr 7 Działania nr 7.1 Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020.

V Czas realizacji zamówienia do 20.12.2017 r.

VI Ofertę należy złożyć do dnia 23.11.2017 r. do godziny 15:00 osobiście w sekretariacie UMiG Niemcza, Rynek 10 lub drogą elektroniczną: sspychala@um.niemcza.pl

VII Szacunkowa wartość zamówienia – 31 000,00

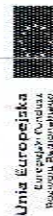
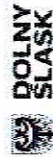
BURMISTRZ

Grzegorz Kosowski
mgr inż. Grzegorz Kosowski

Wykaz pomocy dydaktycznych w ramach projektu wymienionego w ogłoszeniu z dnia 02.11.2017 r.

1	Cylinder Archimedes	5	pusty wałek z metalu z haczykiem i uchwytem do zawieszania oraz dróbkachnie dopasowany do niego wałek z tworzywa sztucznego z haczykiem. Cylinder do zawieszania z haczykiem 80 x 21mm
2	Cylinder miarowy 250 ml	5	250ml wys. 280 x śr.46mm
3	Cylinder miarowy 500 ml	2	500ml, wys. 350 x 52mm
4	Czajnik elektryczny	1	1,5 l, moc minimum 1000W
5	Cztery szcziściany do wyzn. gęst.	5	zestaw czterech szcziścianów o jednakowych wymiarach służących do wyznaczania ich gęstości z wykorzystaniem przesuwnym do łatwego dodawania i odejmowania wartości wyjściowych, od 1Ω - 11MΩ, dokładność 1%
6	Dekada rezystancyjna	5	z wyjątkiem przesuwnym do łatwego dodawania i odejmowania wartości wyjściowych, od 1Ω - 11MΩ, dokładność 1%
7	Igła magnetyczna z podstawką	5	igła magnetyczna umieszczona na podstawie, długość igły około 4cm
8	Igła Oersteda	5	do demonstrowania wychylenia igły magnetycznej w polu wytworzonym przez prąd elektryczny. Prąd do 4A
9	Kartusze gazowe do palnika butanowego	5	kartusze z gazem do palnika Bunsena
10	Klocek z haczykiem	5	klocek trójkątny o wymiarach 10 x 10 x 1,5 cm z haczykiem przyklejonym z jednej strony papierem ściernym - przyząd służy do wyznaczania siły tarcia
11	Komplet soczewek z tworzywa - 6 szt.	3	soczewki dwuwypukłe (dwukwadratowe) po jednej soczewce - 100mm, -200mm, +50mm, +100mm, +150mm, +250mm, średnica soczewek 400mm
12	Lampy żarowe E10 6V,0.1A - 10 szt.	5	źródło światła do cokołów z gwintem E-10 (w komplecie po 10 szt.), napięcie pracy 6V, prąd 0,1A
13	Magnezy 44 szt. W walizce	1	zestaw różnego rodzaju magnesów
14	Multimetr cyfrowy	5	wybor zakresu manualny, napięcie stałe 200mV do 200V prąd od 200µA do 200mA, 10A, rezystancja 200Ω - 2MΩ, temperatura do 1000°C, test diodowy, pomiar ciągłości obwodu, wyświetlacz LCD 12mm
15	Multimetr cyfrowy 5 w 1	1	wyświetlacz LCD, posiada funkcję zatrzymania wartości pomiarowych na ekranie, pomiar: napięcia 400mV - 500V, prądu 400µA - 400mA i 10A, pojemności 10nF - 100µF, częstotliwości 5Hz - 500kHz, temperatura powietrza 0 - 50°C, temperatura -20 - 1300°C, natężenie oświetlenia 400 - 40000 luksów, poziom dźwięku 35 - 100dB
16	Opilki zatopiona w tworzywie	1	do demonstrowania przostroznego przebiegu pól magnetycznych w dwóch lub trzech wynikających, składa się z prostopadłością z otworem do wkładania magnesu sztabkowego i płytę do demonstrowania dwuwymiarowego pola magnetycznego magnesu podkowistego lub sztabkowego, obie płyty są wypełnione klejem, w której unosi się opilki żelaza, w skład wchodzi: prostopadłością z otworem 76 x 76 x 76 mm, płytka 91 x 157 x 9 mm, dwa magnesy sztabkowe (mały i duży), magnes podkowisty
17	Opornica suwakowa 100, 1000 Ω	5	opornice suwakowe 2 szt. o wartości 100Ω oraz 3 o wartości 1000Ω, prąd 2A
18	Palnik butanowy 205	1	palnik Bunsena na kartusze nabiliane, palnik z systemem monitorowania clip & go, zużycie gazu 55g/h
19	Palnik spirytusowy szkolny	5	palnik z krotem i nakrywką
20	Podstawa z 3 oprawkami E10	5	płyta główna z oprawkami do lamp E10, przyłącze wtyki o średnicy 4mm, maksymalne napięcie wejściowe 12V, wym 90 x 90 x 35 mm
21	Podstawa z oprawką E10	10	płyta główna z oprawkami do lamp E10, przyłącze wtyki o średnicy 4mm, maksymalne napięcie wejściowe 12V, wym 90 x 90 x 35 mm
22	Pryzmat	5	pryzmat 40 x 40 x 40 mm, współczynnik załamania światła n=1,52, 3 x 90°
23	Przewody pomiarowe z mini zaciskami 8szt	3	przewody pomiarowe z mini zaciskami krokodyłowymi (komplet 8 szt. - różne kolory) dł. 50 cm
24	Przewód pomiarowy z wtykiem 2mm - 10szt	2	przewód pomiarowy z wtykiem bananowym o śr. 2mm (po 10 szt. W komplecie) dł 25cm
25	Przyrząd do badania ruchów	3	przyrząd służy do badania wibracji ruchu jednostajnego i jednostajnie zmiennego, w skład wchodzi: równia pochyła, wózek i drewniane kloki
26	Rurka do demonstracji zjawiska konwekcji	4	pomoc dydaktyczna w kształcie wydłużonej prostokątnej rurki szklanej z wcięciem od góry, za pomocą której można demonstrować efektywnie zjawisko konwekcji w cieczach
27	Siłomierz sprężynowy 1 N	4	

28	Silomierz sprężynowy 10N	4	skala w N, regulacja punktu zerowego, hak i uchwyty do podwieszania wykonanie z metalu, zabezpieczony przed przeciążeniem, obudowa przezroczysta, dokładność pomiaru około 2%, kolki w trybzie informuje o zakresie pomiaru.
29	Silomierz sprężynowy 2,5N	4	
30	Silomierz sprężynowy 50N	4	
31	Silomierz sprężynowy 5N	4	
32	Sprężyna spiralna 10 N/m	4	sprężyna piraina o współczynniku sprężystości wynoszącym 10N/m
33	Sprężyna spiralna 25 N/m	4	sprężyna piraina o współczynniku sprężystości wynoszącym 25N/m
34	Sprężyna spiralna, wyciągana	5	ze stali sprężystej, 90 zwojów, $\phi=7,5$ mm, długość po wydegnięciu maks. 7m, do demonstrowania fal stojących, rozchodzenia się fal i odbicia fal
35	Sprężynka "slinky"	5	tak się nazywa jak "zabawka"
36	Suwmiarka analogowa	1	suwmiarka z metalu, ze śrubą ustalającą i wysuwką głębokościomierza, Noniusz 0,02mm
37	Suwmiarka cyfrowa	5	cyfrowa suwmiarka ze śrubą ustalającą i wysuwką głębokościomierza, dokładność 2/100mm, zakres pomiaru 0 - 150mm,asilanic bateria guzikowa np. SR44
38	Taśma miernicza 20m	1	plastikowa taśma w obudowie z tworzywa sztucznego, zakres pomiaru 0 - 20m
39	Urządzenie do demonstrowania sił wyporu	1	do demonstrowania i pomiaru siły wyporu różnych ciał zanurzonych w cieczy, składa się z rolki prowadzącej, umieszczonej na podstawie i kul z haczykami z drewna, styropianu i twprzywya szluzkiego oraz sznurka
40	Waga elektroniczna szkolna 600g /0,1g	1	szkolna waga precyzyjna, zakres ważenia wynosi 0-600g, dokładność ważenia 0,1g
41	Waga szkolna elektroniczna	5	zakres ważenia wynosi 0-500g, działka odczytowa 0,1g, dokładność ważenia (działka elementarna) 1g
42	Wanienka szklana	1	wanienka do doświadczeń z opłuki i fal wymiary 150 x 100 x 300 mm (lub podobna)
43	Wskaznik laserowy czerwony	5	moj. wiązki wychodzącej 5mW.
44	Wskaznik laserowy zielony	1	moc wiązki wychodzącej do 50mW, zasilanie 2xAAA, rozmiar plamki na odlegosci 5m to około 4. fmm)
45	Wylącznik dzwigniony w obudowie	5	wylącznik dzwigniony w obudowie 10A, przyłącze: wtyki zabezpieczające o średnicy 4mm, maksymalne napięcie wejściowe 24V, maksymalny prąd 10A
46	Zasilacz laboratoryjny 0-30V / 5A	3	jednokanałowy zasilacz, liniowa regulacja napięcia od 0 - 30V oraz prądu od 0 do 5A, 4mm gniazda bezpieczeństwa, odporne na zwiercila i posiada zabezpieczenie przed przeciążeniem
47	Zestaw do ćwiczeń z optyki geometrycznej	1	laser diodowy z pięcioma wiązkami, zasilacz z wtykiem, tablicza metalowa, 14 brył optycznych, folię z sitodrukiem (model: ludzkiego oka, aparat fotograficzny, teleskop Galileusza, teleskop Keplera kontastwocno: akoracji sferycznej) i korekcji, prezentacja odbicia i ugięcia fal)
48	Zestaw obciążników szczelinowych 10 x 50g	3	zestaw składa się z płyty znikorzonego stalowym krążkiem z jednej strony oraz hakien z drugiej strony(masa tego elementu to 50g i stanowi pierwszy obciążnik, wysokość to 13cm) oraz dziewięciu jednakowych obciążników ze szczelin, każdy o masie 50g
49	Zestaw odważników precyzyjnych	3	zestaw zawierający odważniki do ważenia precyzyjnego: odważniki od 10mg do 100g oraz pensetę
50	Zwierciadło wklęsłe	5	zwierciadło wklęsłe o ogniskowej $f = +200$ mm
51	Zwierciadło wypukłe	2	zwierciadło wypukłe o ogniskowej $f = -130$ mm



BURMISTRZ
mgr inż. Grzegorz Kosowski