








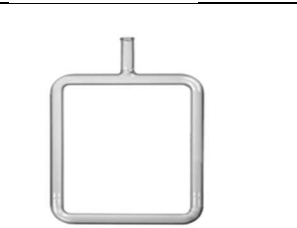
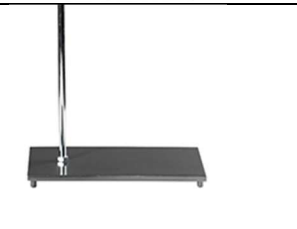







Zapotrzebowanie na pomoce dydaktyczne do sal lekcyjnych w Szkole Podstawowej w Rudzie Strawczyńskiej

Lp.	Rodzaj wyposażenia	Opis	Ilość	Przykład służący wyjaśnieniu jakiego rodzaju produktu oczekuje Zamawiający.	Cena jednostkowa brutto	Razem brutto
1.	Wskaźnik laserowy	Wskaźnik laserowy ma być gotowy do użycia, ma być opakowany w etui Zasięg lasera o mocy min. 5 m.	1 szt.			
2.	Sprężynka	kolorowa sprężynka plastikowa	1 szt.			
3.	Siłomierze o różnym zakresie np. od 1 N do 50 N	W skład kompletu ma wchodzić sześć siłomierzy o następujących zakresach pomiarowych: 0-1N, 0-2,5N, 0-5N, 0-10N, 0-20N, 0-50N. Wszystkie siłomierze mają mieć przezroczysty korpus, dodatkową skalę (w gramach). Skale mają być w sposób trwały naniesione na korpus siłomierza.	1 zestaw			
4.	Miernik uniwersalny analogowo-cyfrowy	Wyświetlacz LCD: 3 cyfry - pomiar napięcia DC: 200mV/20V/200V/600V - pomiar napięcia AC: 200mV/20V/200V/600V - pomiar prąd DC: 2mA/20mA/200mA/10A - pomiar prąd AC: 2mA/20mA/200mA/10A - pomiar rezystancji: 200Ω/2kΩ/20kΩ/200kΩ/2MΩ	1 szt.			
5.	Izolowane przewody	Komplet min. 10 kolorowych przewodów ze złączami krokodylkowymi. Zestaw ma zawierać min. różnych 5 kolorów	1 komplet			

6.	Żarówki z oprawką przystosowane do napięcia kilku woltów	Zestaw min. 10szt. żarówek 6V Długość: 25mm	1 zestaw			
7.	sprężyny o różnym współczynniku sprężystości	Komplet ma składać się z min. pięciu sprężyn o różnym współczynniku sprężystości.	1 zestaw			
8.	Ciężarki	Zestaw obciążników zapakowanych w pudełko. Zestaw ciężarków ma służyć do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością.	1 zestaw			
9.	Soczewka rozpraszająca	Soczewka Rozpraszająca Ø 25mm Minimalne parametry: - mocowanie wciskowe - kolor obudowy czarny - średnica Ø 25 mm/ 30o - na diody LED/ IR : Ø 8 mm	2 szt.			

10.	Soczewka skupiająca	<p>Wymiary min. soczewki:</p> <ul style="list-style-type: none"> - średnica: 22mm - wysokość: 15 mm <p>Oferowana soczewka skupiająca 15° ma być przeznaczona do diod. Soczewka ma skupiać strumień światła diody z typowych 130° lub 150° do 15°.</p>	2 szt.			
11.	Zwierciadła wklęsłe i wypukłe	<p>Zwierciadła optyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wklęsłe – skupiające wiązkę padającą, mają służyć do ogniskowania promieni • wypukłe - rozpraszające wiązkę padającą, mają służyć do rozogniskowania promień 	1 komplet			
12.	Pryzmat	Pryzmat szklany o kątach 60 stopni i długości ścian równobocznych ok. 38 mm. Ma posiadać lekko sfazowane krawędzie.	1 szt.			
13.	Igła magnetyczna	Niewielki magnes osadzony na podstawie w sposób umożliwiający swobodny obrót. Średnica podstawy: min. 6,5cm	1 szt.			

14.	Termometr alkoholowy	Termometr szklany beztrzęciowy przeznaczony do pomiaru przez zanurzenie częściowe, min. 30 cm. Zakres pomiaru temperatury: od min. -20°C do min. +150°C	1 szt.			
15.	Rurka do demonstracji zjawiska konwekcji	Pomoc dydaktyczna w kształcie wygiętej prostokątnej rurki szklanej z wlewem od góry.	1 szt.			
16.	Statyw laboratoryjny	W skład zestawu mają wchodzić elementy statywu laboratoryjnego niezbędne do wykonania podstawowych doświadczeń: podstawa statywu z prętem, łącznik, łapa uniwersalna, dwa pierścienie z łącznikami o różnych średnicach.	1 zestaw			
17.	Magnes podkowiaste	Zestaw 3 magnesów podkowiastych o wymiarach: 75mm, 100mm, 125mm. Uchwyty mają być pokryte plastikiem.	1 zestaw			
18.	Zestaw metali i stopów	Komplet 12 różnych płytek metali do porównywania ich własności. Wymiary każdej płytki min. 5 x 2,5 cm.	1 zestaw			
19.	Elektrody do badania przewodnictwa	Przyrząd ma służyć do badania przewodnictwa elektrycznego zarówno ciał stałych jak i ciekłych.	1 szt.			

20.	Taca laboratoryjna	Wymiary min.: 45 x 35 x 7,5 cm Taca laboratoryjna formowana w polipropylenie.	1 szt.			
21.	Laska ebonitowa	Pałeczka ebonitowa o długości min. 29cm.	1 szt.			
22.	Radioodtwarzacz	Odtwarzacz ma odtwarzać formaty min. MP3, Cd-R/RW, Audio CD, ma być wyposażone min. w: wyświetlacz LCD, 2 głośniki	1 szt.			
23.	Aparat cyfrowy	Aparat z sensorem min. 16 Mpix, typu 1/2,3" CCD. Zasilanie aparatu akumulatorowe. Obiektyw o zakresie ogniskowym od 26 do 130 mm, jasność f/3,2-6,5. ekran LCD min. 2,7" przekątnej, min. 230 tys. punktów rozdzielczości.	1 szt.			
24.	Telewizor	Dane techniczne: Min. 32", FullHD 1920x1080, 50 Hz, DVB – TZ, min. 2x HDMI, min. 1xUSB	1 szt.			
						Razem

Uwaga!

Wypożyczenie musi być fabrycznie nowe, wolne od wad oraz dopuszczone do stosowania w placówkach oświatowych oraz musi posiadać odpowiednie atesty, certyfikaty (potwierdzające spełnianie polskich i europejskich norm), świadectwa jakości i spełniać wymogi norm określonych obowiązującym prawem.

Wykonawca z tytułu należytej realizacji przedmiotu zamówienia jest zobowiązany do: dostawy z wszelkimi kosztami, jakie poniesie. W szczególności z kosztami: dostarczenia, załadunku, rozładunku w miejscu wskazanym przez Zamawiającego u, wypakowania sprzętu i gwarancji jakości na dostarczony towar (wraz z dostawą Wykonawca przedłoży karty gwarancyjne).

*W przypadku, gdy opisy poszczególnych elementów przedmiotu zamówienia w sposób bezpośredni lub pośredni zawierają wskazania konkretnych produktów Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych. Jako równoważne rozumiane będą takie produkty, które pełnią tą samą funkcję jak wskazane w OPZ, nie gorsze pod względem jakości wykonania i funkcjonalności, z zastrzeżeniem art. 30 ust. 5 Pzp