

Integralny załącznik do Formularza oferty

CZĘŚĆ 1. Wyposażenie pracowni przedmiotowej do nauczania fizyki i matematyki

Karta szczegółowego wyposażenia, która po wypełnieniu kolumny 6. jest załącznikiem do Oferty Wykonawcy

LP.	Nazwa wyposażenia	Ilość (SZT)	Nr katalogowy i wymagania Zamawiającego:	Parametry wg Oferty Wykonawcy	Cena jednostkowa w zł [z VAT]	Ofertowa cenowa w zł [z VAT]
			<p>Opis wyposażenia zawarty w kartach szczegółowego wyposażenia znajduje się w przywołanych pozycjach katalogu Fabryka Pomocy Naukowych Sp. z o.o. w Nysie dostępnego na stronie https://www.sklep.fpnnysa.com.pl/pl/i/Kontakt/15.</p> <p>Zastosowane w SIWZ określenie przedmiotu zamówienia przez wskazanie pozycji katalogowych, nazw własnych, znaków towarowych, patentów, pochodzenia lub norma na celu doprecyzowanie przedmiotu <u>Wykonawca ma prawo - przyjąć wyposażenie z innego katalogu jako rozwiązanie równoważne.</u></p> <p>Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych opisywanym materiałom, pod warunkiem, że zaproponowane materiały będą miały te same cechy funkcjonalne, co wskazane w SIWZ, których jakość nie może być gorsza od jakości określonej w specyfikacji produktu. Pod pojęciem równoważne należy rozumieć również ilość, skład i rodzaj zastosowanych elementów w poszczególnych urządzeniach.</p> <p>W takim przypadku, do wykonawcy należy wskazanie, że oferowane przez niego wyposażenie jest wyposażeniem równoważnym do wskazanego przez Zamawiającego poprzez przywołanie katalogu Fabryka Pomocy Naukowych Sp. z o.o. w Nysie.</p> <p>W przypadku, gdy opis przedmiotu zamówienia zawiera przywołania znaków towarowych, patentów, lub pochodzenia urządzeń lub wyrobów należy uznać, iż wskazaniu temu towarzyszą wyrazy „lub równoważny”.</p> <p>Zamawiający dopuszcza stosowanie rozwiązań równoważnych, których zastosowanie prowadzić będzie do zakładanego efektu. Wszystkie przywołane w SIWZ oraz w załącznikach znaki towarowe, patenty lub pochodzenie urządzeń i wyrobów należy traktować jako definicje standardów i przykładowe, a nie konkretne nazwy firmowe urządzeń i sprzętu. Obowiązek udowodnienia równoważności leży po stronie Wykonawcy. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, potwierdzających spełnienie wymagań</p>			

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
WŁAŚCIWOŚCI MATERII, HYDROSTATYKA						
1.	PŁYNY I GAZY – ZESTAW DEMONSTRACYJNY	1	03-433	TAK / NIE		
2.	ZESTAW CIĘŻARKÓW O JEDNAKOWEJ OBJĘTOŚCI	1	03-720	TAK / NIE		
3.	PRZYRZĄD DO KONWEKЦИИ CIEPŁA	1	03-155	TAK / NIE		
4.	DZIESIĘĆ SZEŚCIANÓW DO WYZNACZANIA GĘSTOŚCI RÓŻNYCH MATERIAŁÓW	1	03-604	TAK / NIE		
5.	CZTERY SZEŚCIANY Z RÓŻNYCH MATERIAŁÓW Z HACZYKAMI	1	03-605	TAK / NIE		
6.	ZESTAW DO WYKAZYWANIA WOLNYCH PRZESTRZENI MIĘDZY CZĄSTECZKAMI	1	03-197	TAK / NIE		
7.	ZESTAW DO WYKAZYWANIA SIŁ MIĘDZYCZĄSTECZKOWYCH	1	03-198	TAK / NIE		
8.	NACZYNNIA DO WYKAZYWANIA WŁOSKOWATOŚCI	1	03-634	TAK / NIE		
9.	CYLINDER MIAROWY PLASTIKOWY 500ml	1	03-602	TAK / NIE		
10.	CYLINDER MIAROWY PLASTIKOWY 250 ml	1	03-603	TAK / NIE		
11.	ZESTAW DO BADANIA PRAWA ARCHIMEDESA	1	03-609	TAK / NIE		

KINEMATYKA, DYNAMIKA, ZASADY ZACHOWANIA, DRGANIA						
12.	PRZYRZĄD DO POKAZU RUCHU JEDNOSTAJNEGO	1	03-100	TAK / NIE		
13.	PRZYRZĄD DO BADANIA RUCHÓW: JEDNOSTAJNEGO I ZMIENNEGO	1	03-101	TAK / NIE		
14.	ZESTAW DO DOŚWIADCZEŃ UCZNIOWSKICH Z MECHANIKI	1	03-094	TAK / NIE		
15.	ZESTAW DEMONSTRACYJNY DO BADANIA SIŁ	1	03-171	TAK / NIE		
16.	TARCZA DO BADANIA MOMENTÓW SIŁ	1	03-172	TAK / NIE		
17.	ZESTAW ODWAŻNIKÓW Z HACZYKAMI (100g, 50g, 40g, 30g, 20g, 10g) (10g-250g)	1	03-636	TAK / NIE		
18.	OBCIĄŻNIKI	1	03-287	TAK / NIE		
19.	DYNAMOMETR 1N SIŁOMIERZ	1	03-649-1	TAK / NIE		
20.	DYNAMOMETR 2,5N SIŁOMIERZ	1	03-649-2	TAK / NIE		
21.	DYNAMOMETR 5N SIŁOMIERZ	1	03-6493	TAK / NIE		
22.	DYNAMOMETR 10 N SIŁOMIERZ	2	03-649-4	TAK / NIE		
23.	DYNAMOMETR 20N SIŁOMIERZ	1	03-649-5	TAK / NIE		
24.	DYNAMOMETR 100N SIŁOMIERZ	1	03-649-6	TAK / NIE		
25.	DYNAMOMETR 50N SIŁOMIERZ	1	03-649-7	TAK / NIE		
26.	SIŁOMIERZ DEMONSTRACYJNY 5N- DYNAMOMETR	1	03-606	TAK / NIE		
27.	SIŁOMIERZ DEMONSTRACYJNY 10N- DYNAMOMETR	1	03-651	TAK / NIE		
28.	STATYW DEMONSTRACYJNY	1	02-100	TAK / NIE		

29.	WAHADŁO MATEMATYCZNE	1	03-165	TAK / NIE		
30.	PRZYRZĄD DO BADANIA RUCHU	1	03-670	TAK / NIE		
31.	RÓWNIA POCHYŁA DO DOŚWIADCZEŃ Z TARCIEM	1	03-195	TAK / NIE		
32.	UKŁAD DO BADANIA TARCIA	1	03-196	TAK / NIE		
33.	TOR POWIETRZNY Z DMUCHAWĄ I LICZNIKIEM ELEKTRONICZNYM	1	03-673	TAK / NIE		
34.	ZESTAW DEMONSTRACYJNY DO DOŚWIADCZEŃ Z MECHANIKI – DO TABLICY SZKOLNEJ	1	03-113	TAK / NIE		
MAGNETYZM						
35.	KOMPLET DO DOSWIADCZEŃ Z MAGNETYZMU	1	03-035	TAK / NIE		
36.	LEWITUJĄCE MAGNESY	1	03-622	TAK / NIE		
37.	IGŁY MAGNETYCZNE NA PODSTAWIE Z TWORZYWA 2 szt.	1	03-631	TAK / NIE		
38.	MAGNES PODKOWA 80X62X20mm	1	03-635	TAK / NIE		
39.	DEMONSTRATOR LINII POOLA MAGNETYCZNEGO – POLA MAGNETYCZNE DO DEMONSTRACJI		03-639	TAK / NIE		
40.	MAGNES SZTABKOWY, - PŁASKI 100X20X7mm – 2 szt.	1	03-646	TAK / NIE		
41.	MINIATUROWE IGŁY MAGNETYCZNE NA PODSTAWKACH- 10szt.	1	03-662	TAK / NIE		

42.	PRZYRZĄD DO DEMONSTRACJI LINII POLA MAGNETYCZNEGO	1	03-611	TAK / NIE		
43.	PRZYRZĄD DO DEMONSTRACJI POLA MAGNETYCZNEGO SOLENOIDU	1	03-133	TAK / NIE		
44.	PRZYRZĄD DEMONSTRACYJNY POLA MAGNETYCZNEGO PRZEWODU PROSTOLINIOWEGO	1	03-134	TAK / NIE		
45.	PRZYRZĄD DO BADANIA PRĄDÓW INDUKCYJNYCH	1	03-135	TAK / NIE		
46.	ZESTAW DO DEMONSTRACJI POLA MAGNETYCZNEGO WOKÓŁ PRZEWODNIKA Z PRĄDEM	1	03-147	TAK / NIE		
47.	ELEKTROMAGNES	1	03-665-1	TAK / NIE		
TERMODYNAMIKA						
48.	KOMPLET DO DOŚWIADCZEŃ Z CIEPŁA- WERSJA ROZBUDOWANA	1	03-219	TAK / NIE		
49.	WIZUALIZATOR PRZEWODNOSCI CIEPLNEJ METALI	1	03-440	TAK / NIE		
50.	MANOMETR WODNY- OTWARTY	1	03-175	TAK / NIE		
51.	BIMETAL Z RĘKOJEŚCIĄ	1	03-615	TAK / NIE		
52.	PIERŚCIEŃ GRAVESANDA	1	03-102	TAK / NIE		

53.	PRZYRZĄD DO WYKAZYWANIA ROZSZERZALNOŚCI LINIOWEJ METALI	1	03-168	TAK / NIE		
54.	ZESTAW DO PRZEMIANY PRACY MECHANICZNEJ W ENERGIĘ	1	03-193	TAK / NIE		
55.	PRZYRZĄD DO LINIOWEGO PRZEWODZENIA CIEPŁA	1	03-189	TAK / NIE		
FALE						
56.	ZESTAW DO ĆWICZEŃ AKUSTYKI	1	03-599	TAK / NIE		
57.	PRZYRZĄD DO DEMONSTRACJI MECHANIZMU POWSTAWANIA FALI STOJĄCEJ	1	03-164	TAK / NIE		
58.	KUWETA DRGAŃ	1	03-632	TAK / NIE		
59.	KLOSZ PRÓŻNIOWY Z MANOMETREM I DZWONKIEM ELEKTRYCZNYM	1	03-660	TAK / NIE		
60.	MECHANICZNA POMPKA PRÓŻNIOWA	1	03-625	TAK / NIE		
PRĄD ELEKTRYCZNY, INDUKCJA ELEKTROMAGNETYCZNA						
61.	DEKADA REZYSTORÓW 10X100 OHM	1	03-006	TAK / NIE		
62.	DEKADA REZYSTORÓW 10X1000 OHM	1	03-007	TAK / NIE		

63.	SILNIK I ŻARÓWKA NA PODSTAWCE	1	03-009	TAK / NIE		
64.	SZEREGOWE I RÓWNOLEGŁE POŁĄCZENIE ŻARÓWEK	1	03-010	TAK / NIE		
65.	PRZYRZĄD DO ODDZIAŁYWANIA PRZEWODNIKÓWE Z PRĄDEM	1	03-011	TAK / NIE		
66.	MOSTEK OPOROWY WHEASTONE'A	1	03-012	TAK / NIE		
67.	OPORNICA SUWAKOWA 51Ω	1	03-015	TAK / NIE		
68.	OPORNICA SUWAKOWA 100 Ω	1	03-016	TAK / NIE		
69.	OGNIWO VOLTY	1	03-044	TAK / NIE		
70.	INDUKTOR RUHMKORFFA	1	03-053	TAK / NIE		
71.	KOMPLET DO NAUKI O PRĄDZIE ELEKTRYCZNYM	1	03-056	TAK / NIE		
72.	ELEKTRYCZNOŚĆ-OBWODY ELEKTRYCZNE-ZESTAW SZKOLNY	1	03-707-1	TAK / NIE		
73.	GALWANOSKOP	1	03-058	TAK / NIE		
74.	PRZEWODNIKI DO POMIARU OPORU ELEKTRYCZNEGO	1	03-063	TAK / NIE		

75.	PRZYRZĄD DO BADANIA PRĄDÓW INDUKCYJNYCH	1	03-135	TAK / NIE		
76.	AMPEROMIERZ SZKOLNY ANALOGOWY	2	03-655	TAK / NIE		
77.	MILIAMPROMIERZ SZKOLNY ANALOGOWY	2	03-655-1	TAK / NIE		
78.	WOLTOMIERZ SZKOLNY ANALOGOWY	2	03-656	TAK / NIE		
79.	ANALOGOWY MIERNIK DEMONSTRACYJNY	2	03-285	TAK / NIE		
80.	PRZEWODY POŁĄCZENIOWE BANANOWE 30cm 3 czerwone 3 czarne	2	03-711	TAK / NIE		
81.	PRZEWODY POŁĄCZENIOWE BANANOWE 50cm 3 czerwone 3 czarne	2	03-712	TAK / NIE		
82.	PRZEWODY POŁĄCZENIOWE BANANOWO- WIDEŁKOWE 30cm 1 czerwony 1 czarny	1	03-713	TAK / NIE		
OPTYKA						
83.	MASZYNA DO MIESZANIA BARW DEMONSTRATOR KOLORÓW RGB	1	03-664	TAK / NIE		
84.	DYSK NEWTONA Z NAPĘDEM RĘCZNYM	1	03-625	TAK / NIE		
85.	PRYZMAT SZKLANY	1	03-156	TAK / NIE		
86.	ZESTAW DO DOŚWIADCZEŃ Z OPTYKI GEOMETRYCZNEJ	1	06-617	TAK / NIE		

ELEKTROSTATYKA						
87.	MASZYNA ELEKTROSTATYCZNA	1	03-024	TAK / NIE		
88.	GENERATOR VAN DE GRAAFFA Z NAPĘDEM RĘCZNYM-DUŻY	1	03-668	TAK / NIE		
89.	ZESTAW DO DEMONSTRACJI LINII POLA ELEKTROSTATYCZNEGO	1	03-073	TAK / NIE		
90.	ZESTAW DO ĆWICZEŃ UCZNIOWSKICH Z ELEKTROSTATYKI	1	03-129	TAK / NIE		
91.	ELEKTROMETR Z PUSZKĄ	1	03-142	TAK / NIE		
92.	PAŁECZKA SZKLANA I EBONITOWA ZE SZMATKĄ	1	03-725	TAK / NIE		
93.	ELEKTROSKOP	1	03-154	TAK / NIE		
WAGI						
94.	WAGA SZALKOWA LABORATORYJNA SZKOLNA 200g	1	03-710	TAK / NIE		
95.	ZESTAW 12 ODWAŻNIKÓW W PUDEŁKU – ODWAŻNIKI 1g-500g (1g-1110g)	1	03-652	TAK / NIE		
96.	ZESTAW 16 ODWAŻNIKÓW W PUDEŁKU – ODWAŻNIKI 10mg-50g (10mg-101.0g)	1	03-653	TAK / NIE		
97.	WAGA ELEKTRONICZNA 2kg/1g	1	03-951	TAK / NIE		
98.	WAGA DŹWIGNIOWA SZKOLNA	1	03-104	TAK / NIE		

INNE						
99.	STABILIZOWANY ZASILACZ PRĄDU STAŁEGO 0-30V/5A	1	03-402	TAK / NIE		
100.	ZASILACZ REGULOWANY 24V (AC/DC)3630.00	1	11-049	TAK / NIE		
POMOCE DYDAKTYCZNE						
101.	KOMPLET MAGNETYCZNYCH PRZYRZĄDÓW TABLICOWYCH Z TABLICĄ DO ZAWIESZANIA	1	05-800	TAK / NIE		
102.	ZESTAW 8 BRYŁ „2W1” ROZKŁADANYCH Z SIATKAMI -BRYŁY	1	06-164	TAK / NIE		
103.	EDUROM-PAKIET MATEMATYKA-GIMNAZJUM	1	05-050-20	TAK / NIE		
104.	WIELKIE BRYŁY TRANSPARENTNE, 10SZT.	1	06-168	TAK / NIE		
105.	BRYŁY GEOMETRYCZNE-OSTROSŁUPY I GRANIASTOSŁUPY (6SZT.)	1	05-019	TAK / NIE		
106.	BRYŁY GEOMETRYCZNE-WIEŁOŚCIANY FOREMNE (4SZT.)	1	05-020	TAK / NIE		
107.	OBJĘTOŚĆ – ZESTAW POJEMNIKÓW 1LITROWYCH	1	06-151	TAK / NIE		
108.	SUWMIARKA SZKOLNA	1	06-150	TAK / NIE		
109.	KOŁO POMIAROWE Z LICZNIKIEM	1	06-147	TAK / NIE		
110.	TAŚMA MIERNICZA	1	Taśma o długości 100m, w obudowie z wytrzymałego tworzywa. Uchwyt ze składaną korbą do zwijania taśmy z funkcją blokady taśmy. Taśma zakończona metalowym uchwytem z haczykami ułatwiającym przytwierdzenie oraz gumowym zabezpieczeniem. Nadruk miary taśmy duży i czytelny zabezpieczony przed ścieraniem.	TAK / NIE		

111.	PRZYRZĄD DO ILUSTRACJI FIGUR JEDNOKŁADNYCH I PODOBNYCH DLA UCZNIĄ	1	05-003	TAK / NIE		
112.	WYZNACZANIA LICZBY PI	1	05-001	TAK / NIE		
113.	MAŁY ZESTAW MANIPULACYJNY DO BUDOWY BRYŁ CREATOR 1	1	06-167	TAK / NIE		
114.	SZABLONY DO KRESLENIA KRZYWYCH	1	05-005	TAK / NIE		
PLANSZE						
115.	MATEMATYKA DLA GIMNAZJUM 20 PLANSZ	1	05-052-4	TAK / NIE		
SPRZĘT MEBLE						
116.	STOJAK DO PRZECHOWYWANIA PLANSZ /NA KÓLKACH/	1	25-003-4	TAK / NIE		
				RAZEM:		

słownie:

data:

.....
(podpis wykonawcy lub upoważnionej osoby do podpisania w imieniu wykonawcy)