

Załącznik nr 3a Zapytania ofertowego

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - PRACOWNIA CHEMICZNA

Informacja dla Wykonawców:

Zamawiający informuje, że dopuszcza dostawę produktów jakościowo równoważnych, spełniających równoważne do opisanych parametry. Przez produkty równoważne Zamawiający rozumie produkty o parametrach takich samych lub wyższych. O ile w opisie przedmiotu zamówienia oraz w wyjaśnieniach do przetargu Zamawiający wskazuje nazwy autorów książek, producentów materiałów, nazw własnych pomocy dydaktycznych itp. oznacza to, że Wykonawca ma prawo przyjąć rozwiązania wskazane przez Zamawiającego lub równoważne. Wszystkie określenia i nazwy materiałów, urządzeń, autorów publikacji służą jedynie do określenia parametrów jakościowych użytych materiałów, pomocy dydaktycznych, urządzeń, wyrobów oraz zakresów tematycznych książek i opracowań.

Zamawiający uzna, że oferta jest równoważna, jeżeli przedstawia przedmiot zamówienia o właściwościach funkcjonalnych, jakościowych i merytorycznych takich samych lub lepszych od tych, które zostały określone w SIWZ, lecz oznaczonych innym znakiem towarowym, patentem, pochodzeniem lub w przypadku książek innym autorem lub autorami publikacji. Przy czym istotne jest to, że produkt równoważny to produkt, który nie jest identyczny, tożsamy z produktem referencyjnym, ale posiada pewne, istotne dla Zamawiającego, zbliżone do produktu referencyjnego cechy, parametry. Produkt równoważny musi przede wszystkim prowadzić do osiągnięcia tożsamego celu edukacyjnego, posiadać certyfikaty bezpieczeństwa. Produkty muszą być fabrycznie nowe (rok produkcji nie starszy niż 2018), nieużywane, oryginalnie zapakowane znajdujące się w stanie nieuszkodzonym, spełniające wymagania określone przez Zamawiającego, posiadające instrukcję obsługi poszczególnych elementów w języku polskim, dopuszczone do stosowania w placówkach oświatowych, odpowiadające wszelkim normom jakościowym ustanowionym właściwymi przepisami prawa w szczególności posiadające oznaczenie „CE” oraz wszelkie inne atesty i certyfikaty poświadczające o dopuszczeniu produktu do sprzedaży na terenie Unii Europejskiej.

II	Pracownia przedmiotów przyrodniczych: PRACOWNIA CHEMICZNA		
1	Chemia: Sprzęt laboratoryjny trwały do przeprowadzania badań, doświadczeń i obserwacji		
	1.1.	Statyw lub zestaw statywów laboratoryjnych z wyposażeniem. W skład zestawu wchodzi minimum: -podstawa z prętem -łapa do biuret podwójna -łapa do kolb mała -łapa do kolb duża -łapa do chłodnic -pierścień D 90 zamknięty -pierścień D 60 otwarty	4 zestaw
	1.2.	Czasza grzejna Czasza grzejna o poj. 50 ml, Temperatura grzania: maks. 450°C	1 sztuka
2	Chemia: Sprzęt, przyrządy optyczne i pomiarowe do przeprowadzania badań dla 16 grup.		
	2.1	Fartuch laboratoryjny, różne rozmiary tkanina 50% bawełna, 50% włókno poliestrowe, tem. prania 40 stopni, 3 kieszonki, uchwyt do powieszenia.	32 sztuki
	2.2	Kolba miarowa Kolba miarowa ze znacznikiem pojemności, Pojemność 250 ml, klasa A.	16 sztuk
	2.3	Pehametr Pomiary w zakresie 0 ÷ 14 pH z rozdzielczością 0,01 pH	4 sztuki
	2.4	Palnik gazowy. Palnik laboratoryjny na kartusze z gwintem PROPAN-BUTAN /LPG	16 sztuk
	2.5	Stojaki do probówek Stojak – statyw z 12 miejsc na probówki średnicy 20 mm	16 sztuk

	Stojak do probówek wykonany z tworzywa sztucznego , przezroczystego o dużej odporności chemicznej. Zakres temperatur pracy to -5 do +80 st. C	
2.6	Cylindry miarowe Cylinder miarowy szklany, klasy B, pojemność 250 ml, dokładność +/- 2 ml.	16 sztuk
2.7	Wąż silikonowy o średnicy wewnętrznej 8-9 mm 10 m	1 sztuka
2.8	Pinceta Precyzyjna pinceta aluminiowa lub ze stali nierdzewnej, Wykonana jako element w jednej części, bez łączników. Końcówka okrągła. Antymagnetyczna i nierdzewna.	16 sztuk
2.9	Rozdzielacz cylindryczny Rozdzielacz cylindryczny szklany, poj. 500 ml	4 sztuki
2.10	Kolba miarowa Kolba miarowa ze znacznikiem pojemności, Pojemność 250 ml, klasa B	16 sztuk
2.11	Rozdzielacz cylindryczny Rozdzielacz cylindryczny szklany, poj. 250 ml	4 sztuki
2.12	Krystalizator Krystalizator szklany z wylewem poj, min. 150 ml	16 sztuk
2.13	Butelki do roztworów Butelka szklana do roztworów z doszlifowanym korkiem z szeroką szyjką, pojemność 250ml	16 sztuk
2.14	Kolba stożkowa Kolba stożkowa ze szkła, z szeroką szyjką, ze skalą, pojemność 100 ml	16 sztuk
2.15	Kolba stożkowa Kolba stożkowa szklana, szeroka szyjka, ze skalą, pojemność 200-250 ml	16 sztuk
2.16	Lejek laboratoryjny Lejek laboratoryjny szklany, średnica 40 mm	16 sztuk
2.17	Zlewka Zlewka szklana z wylewem, skalowana, pojemność 200-250 mm	16 sztuk
2.18	Próbówki Próbówki szklane, okrągłodenne, długość 200 mm Opakowanie 100 sztuk	1 opakowanie
2.19	Bagietka Bagietka laboratoryjna z tworzywa długości min. 200 mm	16 sztuk
2.20	Szkiełko laboratoryjne Szkiełko laboratoryjne podstawowe, 76x24 mm, 1 opakowanie – 50 sztuk.	1 opakowanie
2.21	Szalki Petriego Szalki Petriego, szklane, fi 60 mm, wysokość 15 mm,	16 sztuk
2.22	Kolba okrągłodenna Kolba szklana o pojemności 250 ml	16 sztuk
2.23	Szkiełko zegarkowe szkiełko zegarkowe do zastosowania w laboratorium, średnicy 60 mm	16 sztuk
2.24	Chłodnica Liebiga , szklana.	2 sztuki
2.25	Okulary ochronne Okulary ochronne do zastosowania w laboratorium, z tworzywa sztucznego, bezbarwne,	32 sztuki
2.26	Taca laboratoryjna Taca laboratoryjna z tworzywa sztucznego	16 sztuk

	Wymiary min. 37x30 cm	
2.27	Szczypce metalowe laboratoryjne	16 sztuk
2.28	Waga laboratoryjna Precyzyjna waga laboratoryjna wyposażona w okrągłą szalkę o średnicy min. 120 mm. Dokładność pomiaru - 0,01 g Podwójne zasilanie : baterie i zasilacz.	1 sztuka
2.29	Łyżeczka laboratoryjna łyżeczka laboratoryjna ze stali nierdzewnej, odporna na chemikalia, długości min. 170 mm	16 sztuk
2.30	Łyżka do spalania Długość: 300 mm Średnica łyżeczki: 25 mm Materiał: stal nierdzewna	16 sztuk
2.31	Moździerz Moździerz porcelanowy z wylewem i tłuczkiem, Pojemność min. 70 ml.	16 sztuk
2.32	Parowniczką Parowniczką porcelanową , glazurowaną, powłoka odporna na działanie gorącej wody, kwasów, a także roztworów zasadowych pojemność min. 60 ml	16 sztuk
2.33	Tryskawka Tryskawka z tworzywa sztucznego , z nasadką tryskającą, pojemność 100 ml	16 sztuk
2.34	Łapy do próbek , łapy do próbek , drewniane, długość min. 12 cm	16 sztuk
2.35	Bibuła laboratoryjna Bibuła filtracyjna - bibuła do sączenia, specjalny rodzaj bibuły stosowany do oddzielania osadów od cieczy. 1 opakowanie – 200 arkuszy	1 opakowanie
2.36	Sączki laboratoryjne Sączki laboratoryjne jakościowe 1 opakowanie – 100 sztuk	1 opakowanie
2.37	Pipety wielomiarowe Pipety wielomiarowe kl. B, z podziałką (zero na górze). Skalowane na wypływ, pojemność 2 ml	16 sztuk
2.38	Pipety Pipety o długości min. 150 mm z bańką o pojemności 4 ml. Wykonane z polietylenu, z podziałką. 1 opakowanie - 500 szt.	1 opakowanie
2.39	Wąż gumowy Średnica zewnętrzna: 13 mm Średnica wewnętrzna: 9 mm Grubość ścianki: 2 mm Długość: 10 m	1 sztuka
2.40	Termometr Termometr laboratoryjny wielofunkcyjny, prosty, bagietkowy, w futerale. Zakres pomiaru -10 – 100 st. C	16 sztuk
2.41	Podnośnik laboratoryjny Podnośnik laboratoryjny, Wysokość podnoszenia min. 250 mm	1 sztuka

		Rozmiar platformy: min. L * W / 150 * 150mm	
3	Chemia: Odczynniki chemiczne dla 16 zespołów		
	3.1.	Odczynniki chemiczne dla 16 zespołów 2 osobowych do nauki chemii na poziomie podstawowym i rozszerzonym. . Zestaw złożony z min 110 rodzajów, Termin ważności od 3 lat Waga min. 15 kg Karty charakterystyk na płycie CD	1 zestaw
4	Chemia: modele kulkowe dla 16 stanowisk uczniowskich + 1 nauczycielskie		
	4.1.	Zestaw do składania modeli związków z wykorzystaniem kulistych modeli pierwiastków i łączy, np. związki nieorganiczne (woda, chlorek sodu, kwas siarkowy, tlen), proste związki organiczne (etylen, acetylen, propan), złożone związki (cukier, cykloheksan). Zestaw złożony z minimum 245 atomów.	17 zestawów