

Załącznik nr 2 do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu nr ZZ/116/009/D/2023

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa drobnego sprzętu laboratoryjnego na potrzeby projektu „Nanosensoryka i obrazowanie z wykorzystaniem efektów kwantowych - synergia szkła i diamentu dla zastosowań w biodiagnostyce nowej generacji” w konkursie TEAM-NET, finansowanym ze środków Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.4: Zwiększanie potencjału kadrowego sektora B+R, realizowanego na Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę do siedziby zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek WETI A (nr 41), pokój 116.

Zamawiający wymaga, aby Przedmiot zamówienia w każdej części postępowania był fabrycznie nowy, kompletny o wysokim standardzie zarówno pod względem jakości wykonania, jak również funkcjonalności, wolny od wad materiałowych i konstrukcyjnych, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.

Lp.	Towar	Specyfikacja	Liczba sztuk w opak.	Ilość opak./sztuk
1	szklany krystalizator o pojemności 2700 ml	krystalizator o pojemności 2700 ml, wykonany z wysokiej jakości szkła borokrzemowego, odporny na działanie kwasów, zasad oraz wysokiej temperatury, średnica 20-25 cm	1	5
2	parafilm	szerokość 50 mm, długość 75 m	1	5
3	naczynka wagowe jednorazowego użytku, antystatyczne	Pojemność 7 ml. Elastyczne naczynka wagowe przeznaczone do substancji ciekłych i stałych. Wykonane z PS. Kolor czarny. Podczas ważenia jasnego proszku można z łatwością rozpoznać czy w naczynku pozostały resztki substancji ważonej. Odporne na temperatury do +93°C. Antystatyczne. Opakowanie 100 sztuk	100	10
4	naczynka wagowe jednorazowego użytku, antystatyczne	Pojemność 100 ml. Elastyczne naczynko wagowe przeznaczone do substancji ciekłych i stałych. Wykonane z PS. Kolor czarny.	100	5

Załącznik nr 2 do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu nr ZZ/116/009/D/2023

		Odporne na temperatury do +93°C. Antystatyczne. Opakowanie 100 sztuk		
5	kolba miarowa o poj. 1000 ml, kl. A, z niebieską skalą i korkiem z PP	szlif NS 24/29, Kolby miarowe klasy A. Z korkiem z PP. Wykonane ze szkła oranżowego Opis naniesiony kolorem niebieskim.	1	5
6	kolba miarowa o poj. 500 ml kl. A, z niebieską skalą i korkiem z PP	szlif NS 19/26, Kolby miarowe klasy A. Z korkiem z PP. Wykonane ze szkła oranżowego. Opis naniesiony kolorem niebieskim.	1	8
7	kolba miarowa o poj. 250 ml kl. A, z niebieską skalą i korkiem z PP	szlif NS 14/23, Wykonane ze szkła oranżowego. Skala nanoszona niebieską farbą emaliową. Korek wykonany z PP. Opakowanie 2 szt.	2	16
8	kolba miarowa o poj. 100 ml kl. A, z niebieską skalą i korkiem z PP	szlif NS 14/23, Kolby miarowe klasy A. Z korkiem z PP. Wykonane ze szkła oranżowego. Opisy naniesione kolorem niebieskim.	1	15
9	kolba miarowa o poj. 50 ml kl. A, z niebieską skalą i korkiem z PP	szlif NS 14/23, Kolby miarowe klasy A. Z korkiem z PP. Wykonane ze szkła oranżowego. Opisy naniesione kolorem niebieskim.	1	15
10	kolba miarowa o poj. 25 ml kl. A, z niebieską skalą i korkiem z PP	szlif NS 10/19, Kolby miarowe klasy A. Z korkiem z PP. Wykonane ze szkła oranżowego. Opisy naniesione kolorem niebieskim.	1	15
11	końcówki do pipet 0,5-20 µl	kompatybilne z pipetą Eppendorf, długość 46 mm, do sterylizacji w autoklawie w 121 st. C.	1000	5
12	końcówki do pipet 2-200 µl	kompatybilne z pipetą Eppendorf, długość 53 mm, do sterylizacji w autoklawie w 121 st. C.	1000	5
13	końcówki do pipet 50- 1000 µl	kompatybilne z pipetą z Eppendorf, długość 71 mm, do sterylizacji w autoklawie w 121 st. C.	1000	5

Załącznik nr 2 do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu nr ZZ/116/009/D/2023

14	końcówki do pipet 100-5000 µl	kompatybilne z pipetą z Eppendorf, długość 120 mm, do sterylizacji w autoklawie w 121 st. C.	500	5
15	kuweta laboratoryjna wykonana z PP	wymiary: 225 mm x180 mm x 45 mm, kolor biały, z grzbietami na dnie	1	20
16	kuweta laboratoryjna wykonana z PP	wymiary: 250 x 190 x 65 mm, kolor biały, z grzbietami na dnie	1	20
17	sterylne butelki na pożywki z PETG o poj. 1000 ml	Butelki sterylne o pojemności 1000 ml, przezroczyste, o niskiej przenikalności dla CO ₂ i O ₂ . Niepirogenne. Wokół zakrętki i szyjki butelki umieszczona jest taśma termokurczliwa, zapewniająca sterylność (dopóki nie zostanie naruszona). Opakowanie 12 sztuk.	12	4
18	sterylne butelki na pożywki z PETG o poj. 500 ml	Butelki sterylne o pojemności 500 ml, przezroczyste, o niskiej przenikalności dla CO ₂ i O ₂ . Niepirogenne. Wokół zakrętki i szyjki butelki umieszczona jest taśma termokurczliwa, zapewniająca sterylność (dopóki nie zostanie naruszona). Opakowanie 12 sztuk.	12	4
19	sterylne butelki na pożywki z PETG o poj. 250 ml	Butelki sterylne o pojemności 250 ml, przezroczyste, o niskiej przenikalności dla CO ₂ i O ₂ . Niepirogenne. Wokół zakrętki i szyjki butelki umieszczona jest taśma termokurczliwa, zapewniająca sterylność (dopóki nie zostanie naruszona). Opakowanie 12 sztuk.	12	4
20	butelka ze szkła oranżowego o pojemności 10 ml z zakrętka z polipropylenu	pojemność 10 ml, wymiary 36 x 50 mm, gwint GL 25, w zestawie z niebieską zakrętką z PP i pierścieniem wylewowym;	10	5
21	butelka ze szkła oranżowego o pojemności 250 ml z zakrętka z polipropylenu	pojemność 250 ml, wymiary 70 x 143 mm, gwint GL 45, w zestawie z niebieską zakrętką z PP i pierścieniem wylewowym;	1	5

Załącznik nr 2 do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu nr ZZ/116/009/D/2023

22	okulary ochronne	Panoramyczne okulary ochronne z osłonami bocznymi. Zawierające soczewkę przeciwmgielną. Szybki wykonane z poliwęglanu (grubość powyżej 1,5 mm). Regulowane zauszuki.	1	6
23	Tryskawka z nadrukiem odpornym na ścieranie na aceton 500 ml	Tryskawki z LDPE z szeroką szyjką. Z kolorowymi zakrętkami, nadrukowanymi napisami i symbolami ostrzegawczymi.	1	10
24	Tryskawka z nadrukiem odpornym na ścieranie na wodę 500 ml	Tryskawki z LDPE z szeroką szyjką. Z kolorowymi zakrętkami, nadrukowanymi napisami i symbolami ostrzegawczymi.	1	10
25	Tryskawka z nadrukiem odpornym na ścieranie na izopropanol 500 ml	Tryskawki z LDPE z szeroką szyjką. Z kolorowymi zakrętkami, nadrukowanymi napisami i symbolami ostrzegawczymi.	1	10
26	Tryskawka z nadrukiem odpornym na ścieranie na metanol 500 ml	Tryskawki z LDPE z szeroką szyjką. Z kolorowymi zakrętkami, nadrukowanymi napisami i symbolami ostrzegawczymi.	1	10
27	pipety Pasteura	Pipety Pasteura o pojemności 3 ml (+ pojemność bańki ssącej ok. 4 ml = pojemność całkowita ok. 7 ml). Wykonane z polietylenu. Podziałka: 0,5 / 1,0 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 ml	500	4
28	igły jednorazowe - sterylne	Igły jednorazowe. Sterylne z nasadką typu Luer z PP. 0,70 x 30 mm	100	15
29	szklane fiolki scyntylacyjne – 20 ml	Szklane fiolki scyntylacyjne ze szkła borokrzemianowego o niskiej zawartości potasu z zakrętką z polipropylenu o średnicy 22-mm z metalową wkładką; pojemność 20 ml; wykonane ze szkła borokrzemowego	100	6
30	próbówki wirówkowe typu Falcon z PP – poj. 50 ml	Próbówki typu Falcon wykonane z PP samostojące, niesterylne. Pojemności 50 ml. Z nadrukowanymi białą skalą i białym polem opisowym.	50	10
31	próbówki typu Falcon stożkowe – poj. 15ml	z zakrętką i podziałką: od 1 do 14 ml - co 1 ml, wykonane z PP, op. 500 szt., niesterylne	500	5
32	przyrządy do pipetowania za pomocą kapilar	Przyrząd pomocny przy opróżnianiu jednorazowych kapilarnych pipet. Bańka wykonana z gumy.	2	2

Załącznik nr 2 do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu nr ZZ/116/009/D/2023

33	kapilary szklane z cechą pierścieniową	Wysokiej jakości pipety kapilarne wykonane z precyzyjnej rurki kapilarnej. Posiadają gładkie, czyste powierzchnie i są znakowane wyraźnym kolorowym. Z cechą pierścieniową, która zapewnia dokładne określenie objętości. Cecha pierścienia: 1, 2, 3, 4 i 5 μ l	250	3
34	kapilary szklane z cechą pierścieniową	Wysokiej jakości pipety kapilarne wykonane z precyzyjnej rurki kapilarnej. Posiadają gładkie, czyste powierzchnie i są znakowane wyraźnym kolorowym. Z cechą pierścieniową, która zapewnia dokładne określenie objętości. Cecha pierścienia: 10 μ l	250	3
35	Probówki szklane do NMR	Probówki wykonane ze szkła borokrzemianowego (przeznaczone do wielokrotnego użytku). Wymiary 4,97 x 178 mm, częstotliwość 500 Hz	5	2
36	ekonomiczne paski do pomiaru pH	Ekonomiczne paski do pomiaru pH, doskonałe do szybkich pomiarów. Paski mające wszechstronne zastosowanie, szeroki zakres pomiaru od 1 do 14 pH.	80	3
37	Uchwyt ścienny z powłoką PVC na pudełka z rękawiczkami	Uchwyty na pudełka dozujące z rękawiczkami jednorazowymi. Pasujące do wszystkich powszechnie dostępnych pudełek. Przeznaczone do montażu na ścianie. Przeznaczony na min. 3 pudełka, max. 4 pudełka	1	1
38	Uchwyt ścienny z powłoką PVC na pudełka z rękawiczkami	Uchwyty na pudełka dozujące z rękawiczkami jednorazowymi. Pasujące do wszystkich powszechnie dostępnych pudełek. Przeznaczone do montażu na ścianie. Przeznaczony na 1 pudełko	1	1
39	kuweta jednorazowa typu makro do spektrofotometrii	materiał: polistyren (PS), zakres długości fal: 340 – 900 nm, wymiary zewnętrzne kuwety: 12,5 mm \times 12,5 mm \times 45 mm, otwór kuwety: kwadratowy o boku długości 10 mm, długość drogi optycznej: 10 mm, pojemność: 4,0 ml	100	5
40	pokrywki do kuwet z kwadratowym otworem	materiał: polipropylen (PP), kształt: pokrywki do kuwet z kwadratowym otworem 10 mm \times 10 mm	100	5

Załącznik nr 2 do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu nr ZZ/116/009/D/2023

41	szpatułka-łyżeczka z małym ostrzem, podłużna	materiał: stal szlachetna, końce: jeden koniec proste ostrze, drugi koniec podłużna łyżeczka, długość całkowita: 180 mm, szerokość ostrza: 5 mm,	1	1
42	szpatułka-łyżeczka z małym ostrzem, okrągła	materiał: stal szlachetna, końce: jeden koniec proste ostrze, drugi koniec zaokrąglona łyżeczka, długość całkowita: 185 mm, szerokość ostrza: 5 mm	1	6
43	statyw na probówkę (średnica otworów 16 mm)	materiał: polipropylen (PP), średnica otworów: min. 16 mm, liczba miejsc: min.60, rozkład rzędów: min. 5 × 12, kolor: żółty	1	6
44	okrągłodenna probówka wirówkowa z zakrętką	materiał: polipropylen (probówka i zakrętka), pojemność: 13 ml, średnica: 16 mm, długość: 100 mm,	250	4
45	strzykawki jednorazowe sterylne z końcówkami typu Luer	konstrukcja: strzykawki dwuczęściowe (cylinder + tłok), materiał: cylinder wykonany z polipropylenu (PP), tłok wykonany z polietylenu (PE), pojemność nominalna: 10 ml, pojemność maksymalna: 12 ml, podziałka: 0,5 ml, kolor: tłok w kolorze zielonym, podziałka w kolorze czarnym, czystość: strzykawki sterylizowane	100	3
46	szklana fiolka scyntylacyjna (poj. 20 ml) z zakrętką wyposażoną w metalową wkładkę	materiał fiolki: szkło borokrzemianowe, materiał zakrętki: polipropylen (PP), materiał wkładki: folia aluminiowa, wymiary: 28 mm × 61 mm (średnica × wysokość), pojemność: 20 ml, gwint: 22-400	100	10

Kod CPV: 33141620-2 igły medyczne, 38437000-7 pipety i akcesoria laboratoryjne, 38000000-5 sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego), 33793000-5 laboratoryjne wyroby szklane.