

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA część I

Lp.	Nazwa	szczegółowy opis techniczny przedmiotu zamówienia	J.M.	ilość
1	2	3	4	5
1.	8-kanałowy adapter do aspiratora butelkowego.	8-kanałowy adapter do aspiratora butelkowego. Autoklawowalna 8-kanałowa końcówka, która ułatwia pracę z płytkami mikrotitracyjnymi.	Opakowanie = 1 sztuka	1
2.	Aspirator butelkowy	Aspirator butelkowy do odsysania płynów z płytek, probówek, szalek i butelek do hodowli. Z mikrokompresorem wytwarzającym podciśnienie -500 mbar. Końcówka odsysająca jest połączona z butelką za pomocą wężyka wykonanego z PP. Filtr hydrofobowy mikrobiologiczny typu 2200/02 w komplecie.	Opakowanie = 1 sztuka	3
3.	Bagietka szklana średnica 4-5 mm długość 250 mm	Bagietki wykonane ze szkła sodowo-wapniowego. Obie końcówki stopione. Średnica 4-5 mm, długość 250 mm	Opakowanie = 1 sztuka	5
4.	Bagietka szklana średnica 7-8 mm długość 250 mm	Bagietki wykonane ze szkła sodowo-wapniowego. Obie końcówki stopione. Średnica 7-8 mm, długość 250 mm	Opakowanie = 1 sztuka	5
5.	Butelka czworokątna z HDPE z szeroką szyjką 1000 ml	Pojemność: 1000 ml, Wys.: 212 mm, Średnica: 85 mm, Śr. szyjki: 43 mm	Opakowanie = 1 sztuka	3
6.	Butelka czworokątna z HDPE z szeroką szyjką 500 ml	Pojemność: 500 ml, Wys.: 161 mm, Średnica: 75 mm, Śr. szyjki: 43 mm	Opakowanie = 1 sztuka	3
7.	Butelka laboratoryjna z szeroką szyją oranżowa 100 ml	Butelka gwintowana z szeroką szyjką - oranżowa - bez zakrętki 100 ml	Opakowanie = 1 sztuka	10
8.	Butelka laboratoryjna z szeroką szyją oranżowa 1000 ml	Butelka gwintowana z szeroką szyjką - oranżowa - bez zakrętki 1000 ml	Opakowanie = 1 sztuka	7

9.	Butelka laboratoryjna z szeroką szyją oranżowa 250 ml	Butelka gwintowana z szeroką szyjką - oranżowa - bez zakrętki 250 ml	Opakowanie = 1 sztuka	10
10.	Butelka laboratoryjna z szeroką szyją oranżowa 50 ml	Butelka gwintowana z szeroką szyjką - oranżowa - bez zakrętki 50 ml	Opakowanie = 1 sztuka	10
11.	Butelka laboratoryjna z szeroką szyją oranżowa 500 ml	Butelka laboratoryjna ze szkła Duran lub równoważnego z szeroką szyją – oranżowa 500 ml	Opakowanie = 1 sztuka	4
12.	Butelka laboratoryjna z szeroką szyją oranżowa 500 ml	Butelka gwintowana z szeroką szyjką - oranżowa - bez zakrętki 500 ml	Opakowanie = 1 sztuka	5
13.	Butelka laboratoryjna z zakrętką 100 ml	Butelka laboratoryjna ze szkła Duran lub równoważnego z zakrętką 100 ml	Opakowanie = 1 sztuka	15
14.	Butelka laboratoryjna z zakrętką 250 ml	Butelka laboratoryjna ze szkła Duran lub równoważnego z zakrętką 250 ml	Opakowanie = 1 sztuka	10
15.	Butelka laboratoryjna z zakrętką 500 ml	Butelka laboratoryjna ze szkła Duran lub równoważnego z zakrętką 500 ml	Opakowanie = 1 sztuka	12
16.	Butelka laboratoryjna ze szkła borokrzemowego o objętości 25 ml z zakrętką i pierścieniem wylewowym z PP	Butelka laboratoryjna ze szkła Simax lub Duran z zakrętką i pierścieniem wylewowym z PP, wykonane ze szkła borokrzemowego typu 3.3. Produkowane zgodnie z normą ISO 4796-1. Pojemność: 25 ml, Śr. x wys.: 36 x 74 mm, Gwint: GL 25	Opakowanie = 1 sztuka	10

17.	Butelka laboratoryjna ze szkła borokrzemowego o objętości 50 ml z zakrętką i pierścieniem wylewowym z PP	Butelka laboratoryjna ze szkła Simax lub Duran z zakrętką i pierścieniem wylewowym z PP, wykonane ze szkła borokrzemowego typu 3.3. Produkowane zgodnie z normą ISO 4796-1. Pojemność: 50 ml, Śr. x wys.: 46 x 91 mm, Gwint: GL 32	Opakowanie = 1 sztuka	10
18.	Butelka laboratoryjna ze szkła Duran z szeroką szyją 1000 ml	Butelka laboratoryjna ze szkła Duran lub równoważnego z szeroką szyją Pojemność: 1000 ml Śr. x wys.: 222 x 101 mm Gwint: GLS 80	Opakowanie = 1 sztuka	2
19.	Butelka laboratoryjna ze szkła Duran z zakrętką 10 ml	Butelka laboratoryjna ze szkła typu Duran lub równoważne z zakrętką 10 ml; Posiadają naniesioną skalę poglądową w kolorze białym.	Opakowanie = 1 sztuka	10
20.	Butelka laboratoryjna ze szkła Duran z zakrętką 1000 ml	Butelka laboratoryjna ze szkła typu Duran lub równoważne, z zakrętką, średnica 101 mm, wysokość 230 mm, pojemność 1000 ml	Opakowanie = 1 sztuka	10
21.	Butelka laboratoryjna ze szkła Duran z zakrętką 25 ml	Butelka laboratoryjna ze szkła typu Duran lub równoważne z zakrętką 25 ml; Posiadają naniesioną skalę poglądową w kolorze białym.	Opakowanie = 1 sztuka	31
22.	Butelka laboratoryjna ze szkła Duran z zakrętką 50 ml	Butelka laboratoryjna ze szkła typu Duran lub równoważne z zakrętką 50 ml; Posiadają naniesioną skalę poglądową w kolorze białym.	Opakowanie = 1 sztuka	30
23.	Butelka laboratoryjna ze szkła Simax 1000 ml	Butelka laboratoryjna ze szkła Simax lub równoważnego, Kolor – przezroczysta Pojemność – 1000ml Śr. x wys. - 101 x 230 mm	Opakowanie = 1 sztuka	3

24.	Butelka laboratoryjna ze szkła Simax 500 ml	Butelka laboratoryjna ze szkła Simax lub równoważnego, Kolor – przezroczysta Pojemność – 500ml Śr. x wys. - 86 x 181 mm	Opakowanie = 1 sztuka	3
25.	Butelka szklana ze szlifem i korkiem - z wąską szyjką 100 ml	Butelki ze szlifem, wąską szyjką. Wykonane ze szkła sodowo-wapniowego, wyposażone w szklane, puste korki. Pojemność 100 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	5
26.	Butelka szklana ze szlifem i korkiem - z wąską szyjką 250ml	Butelki ze szlifem, wąską szyjką. Wykonane ze szkła sodowo-wapniowego, wyposażone w szklane, puste korki. Pojemność 250 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	5
27.	Butelka szklana ze szlifem i korkiem 1000 ml	Butelka szklana ze szlifem i korkiem, Pojemność – 1000ml	Opakowanie = 1 sztuka	3
28.	Butelka szklana ze szlifem i korkiem 500 ml	Butelka szklana ze szlifem i korkiem, Pojemność – 500ml	Opakowanie = 1 sztuka	3
29.	Butelka z HDPE 100 ml ze spryskiwaczem	Butelka z HDPE ze spryskiwaczem Pojemność: 100 ml	Opakowanie = 1 sztuka	2
30.	Butelka z kroplomierzem	Szklana butelka z kroplomierzem o pojemności 20 ml, zakrętką umożliwiającą szczelne zamknięcie, butelka wykonana z brązowego szkła, z przeznaczeniem dla mediów wrażliwych na światło. Gwint: 18 mm. Śr. wew. gwintu: ok. 10 mm.	Opakowanie = 1 sztuka	4
31.	Butelka zakręcana z szeroką szyjką (PP)	Butelka zakręcana z szeroką szyjką (PP), z podziałką Pojemność: 1000 ml Śr. x wys.: 96 x 206 mm	Opakowanie = 1 sztuka	2
32.	Butelki do hodowli komórkowych 75 cm ²	Butelki sterylne do hodowli komórkowych TPP- Butelki do hodowli komórkowych z zakrętką z membraną. Pow. wzrostu 75 cm ² . Objętość maks. 270 ml.	Opakowanie zbiorcze = 20 x 5 sztuk	8
33.	Butelki laboratoryjne ze szkła borokrzemowego o objętości 100 ml - bez zakrętek i pierścieni	Butelki laboratoryjne ze szkła Simax lub Duran- bez zakrętek i pierścieni, z białą skalą, wykonane ze szkła borokrzemowego typu 3.3. Produkowane zgodnie z normą ISO 4796-1. Pojemność: 100 ml, Śr. x wys.: 56 x 100 mm, Gwint: GL 45	Opakowanie = 10 sztuk	1

34.	Butelki laboratoryjne ze szkła borokrzemowego o objętości 250 ml - bez zakrętek i pierścieni	Butelki laboratoryjne ze szkła Simax lub Duran - bez zakrętek i pierścieni, z białą skalą, wykonane ze szkła borokrzemowego typu 3.3. Produkowane zgodnie z normą ISO 4796-1. Pojemność: 250 ml, Śr. x wys.: 70 x 138 mm, Gwint: GL 45,	Opakowanie = 10 sztuk	1
35.	Butelki na pożywki 125 ml	Sterylnie butelki na pożywki z PETG. kwadratowe. Pojemność 125 ml. Wymiary 52 x 52 x 108 mm	Opakowanie = 24 sztuki	5
36.	Butelki na pożywki 250 ml	Sterylnie butelki na pożywki z PETG. kwadratowe. Pojemność 250 ml. Wymiary 58 x 58 x 147 mm.	Opakowanie = 24 sztuki	5
37.	Butla z kranem 5 l	Butla z kranem - śr. 165 mm Pojemność: 5 l	Opakowanie = 1 sztuka	1
38.	Chusteczki czyszczące do soczewek	Chusteczki wykonane z niestrzępiącego się papieru, nadają się do czyszczenia soczewek, przyrządów optycznych, obiektywów itp. Nie rysują czyszczonych powierzchni. Wymiary 100 x 150 mm	Opakowanie = 100 sztuk	3
39.	Chwytnak silikonowy	Wykonany z grubej gumy silikonowej Odporny na temperatury do ok. 250°C. Nadaje się do pracy w niskich temperaturach do -57°C	Opakowanie = 1 sztuka	3
40.	Cylinder miarowy 1000 ml	Cylinder miarowy szklany kl. B ze szklaną stopką sześciokątną o pojemności 1000 ml. Wykonany ze szkła borokrzemowego.	Opakowanie = 1 sztuka	1
41.	Cylinder miarowy 50 ml	Cylinder miarowy kl. B z podziałką. Wykonany ze szkła borokrzemowego. ze szklaną stopką sześciokątną, Pojemność: 50 ml, Skala: 1,0 ml, Tolerancja: ±0,5 ml, Wys.: 195 mm	Opakowanie = 1 sztuka	5
42.	Cylinder miarowy kl. B 10 ml	Cylinder miarowy kl. B ze szklaną stopką sześciokątną Pojemność: 10 ml Skala: 0,2 ml Tolerancja: ±0,2 ml Wys.: 135 mm	Opakowanie = 1 sztuka	1
43.	Czasomierz laboratoryjny z magnese	Czasomierz laboratoryjny z magnese – TFA, Z czytelnym wyświetlaczem LCD, Z funkcją odliczania w przód i wstecz, Powleczony gumą, Zasilanie: bateria LR44 (dołączona), Niewielki: wymiary max 55 mm średnica, 20 mm grubość, Waga do 50 g,	Opakowanie = 1 sztuka	2
44.	Czerwone zakrętki i pierścienie wylewowe z PP	Zakrętki i pierścienie wylewowe z PP, Kolor: czerwone Gwint: GL 45, Możliwość autoklawowania do temp. 140C	Opakowanie = 10 sztuk	2
45.	Czerwone zakrętki PP Gwint GL 25	Zakrętki PP Gwint: GL 25 Kolor: czerwony	Opakowanie = 10 sztuk	2

46.	Eksykator z kranem	Eksykator z kranem Średnica: 270 mm Pasująca płytką: 230 mm Wys. zew.: 311 mm	Opakowanie = 1 sztuka	2
47.	Filtr PTFE	Filtr membranowy 0.2 µm – sterylny. do pipetora.	Opakowanie = 1 sztuka	5
48.	Filtry do strzykawk	Filtry do strzykawk o śr. 13 mm, z membraną z PTFE Śr. porów: 0,45 µm Obudowa: PE	Opakowanie = 100 sztuk	2
49.	Filtry strzykawkowe PES	Filtry do strzykawk o śr. 25 mm. z membraną z PES (sterylne). Śr. Porów 0.22 µm.	Opakowanie = 100 sztuk	1
50.	Fiolki szklane	Fiolki szklane z białą nakrętką 10 ml	Opakowanie = 100 sztuk	1
51.	Fiolki z zakrętką	Fiolki z zakrętką Pojemność: 5 ml Wys. x śr.: 41 x 20 mm Śr. szyjki: 18 mm	Opakowanie = 100 sztuk	1
52.	Fiolki z zakrętką	Fiolki z zakrętką Pojemność: 20 ml Wys. x śr.: 50 x 27 mm Śr. szyjki: 25 mm	Opakowanie = 100 sztuk	1
53.	Fiolki z zakrętką	Fiolki z zakrętką Pojemność: 15 ml Wys. x śr.: 45 x 27 mm Śr. szyjki: 25 mm	Opakowanie = 100 sztuk	1
54.	Fiolki z zakrętką gwintowaną	fiolki z zakrętką gwintowaną, o pojemności 15ml, wykonane z z przezroczystego szkła, wymiary: średnica 27mm, wysokość 45mm	Opakowanie = 100 sztuk	2
55.	Folie uszczelniające PS sterylne	Folie uszczelniające typu ThinSeal™ lub równoważne do testów ELISA, EIA, materiał: PS, grubość: 25 µm, sterylność: sterylne,	Opakowanie = 100 sztuk	1
56.	Igły do strzykawk	Igły do strzykawk BD Precisionglide®, Długość: 1 ½ cala. Typ: 21G.	Opakowanie = 100 sztuk	1
57.	Igły jednorazowe	Igły jednorazowe rozmiar: 0,80 x 40 mm	Opakowanie = 100 sztuk	1
58.	Jasna butelka szklana z wąską szyjką 100 ml	Jasne butelki szklane z wąską szyjką. Ze szlifem NS i szklanymi, pełnymi korkami. Pojemność 100ml.	Opakowanie = 1 sztuka	5
59.	Jasna butelka szklana z wąską szyjką 250 ml	Jasne butelki szklane z wąską szyjką. Ze szlifem NS i szklanymi, pełnymi korkami. Pojemność 250ml.	Opakowanie = 1 sztuka	5
60.	Jednorazowe pipety serologiczne 2 ml	Jednorazowe sterylne pipety serologiczne 2 ml. Wykonane z ultraprzejrzystego polistyrenu. Wyposażone w czytelną, precyzyjną skalę. Pakowane pojedynczo do pudełek z podajnikami. Wolne od pirogenów DNA, RNaz i DNaz. Niecytotoksyczne.	Opakowanie = 600 sztuk	1

61.	Jednorazowe pipety serologiczne 25 ml	Jednorazowe sterylne pipety serologiczne 25 ml. Wykonane z ultraprzejrzystego polistyrenu. Wyposażone w czytelną, precyzyjną skalę. Pakowane pojedynczo do pudełek z podajnikami. Wolne od pirogenów DNA, RNaz i DNaz. Niecytotoksyczne.	Opakowanie = 600 sztuk	6
62.	Kanister 5 l z kranem	Kanistry z HDPE z zakrętką i ze zintegrowanym kranem. Wyposażone w rączkę. Wlew umieszczony u góry. Sprawdzone pod względem szczelności. Pojemność 5l, średnica gwintu 51 mm	Opakowanie = 1 sztuka	1
63.	Kanister z HDPE 20 l	Kanister z HDPE, bez zakrętki, poj. 20 l, niebieski Wymiary: 290 x 246 x 385 mm Wymiary wewnętrzne: 48,5 mm Gwint: GL 60 Nr atestu: UN 3H1/X1.9/250	Opakowanie = 1 sztuka	1
64.	Kasetka na szkiełka podstawowe	Kasetka na 100 sztuk szkiełek podstawowych. Kasetka wykonana z polistyrenu, na 100 szkiełek mikroskopowych. Posiada korkowy wkład na dnie chroniący przed uszkodzeniami. Na pokrywce znajduje się karta do opisu i identyfikacji szkiełek. Możliwość ustawiania piętrowego. Kasetka posiada specjalne metalowe zamknięcie.	Opakowanie = 1 sztuka	2
65.	Kolba filtracyjna z tubusem szklanym	Kolba filtracyjna z tubusem szklanym Pojemność: 500 ml	Opakowanie = 1 sztuka	1
66.	Kolba miarowa 500 ml	Kolby pomiarowe ze szkła Duran lub równoważnego o pojemności 500 ml, klasa A z niebieskim nadrukiem oraz korkiem z PE. Klasa A. Kalibrowane na "In". Zgodne z normą DIN EN ISO 1042. 2 sztuki w opakowaniu. Szlif NS 19/26, tolerancja $\pm 0,25$ ml.	Opakowanie = 2 sztuki	1
67.	Kolby Erlenmeyera 250 ml	Kolby Erlenmeyera ze szkła typu Simax lub równoważne, pojemność 250 ml, śr. szyjki 34 mm, śr Kolby 85 mm, wysokość 145 mm	Opakowanie = 1 sztuka	2
68.	Końcówki 100-5000 μ l	Końcówki typu Optifit do pipet Sartorius Biohit lub równoważne, pojemność: 100-5000 μ l, długość: 150 mm	Opakowanie = 1000 sztuk	3
69.	Końcówki 500-10000 μ l	Końcówki typu Optifit do pipet Sartorius Biohit lub równoważne z Midi Plus, pojemność: 500-10000 μ l, długość: 242 mm	Opakowanie = 100 sztuk	5
70.	Końcówki do pipet automatycznych 5000 μ l	Oryginalne końcówki do pipet, Brand - w worku, Pojemność: 500-5000 μ l	Opakowanie = 1000 sztuk	1
71.	Korki gumowe 30 x 32/26 mm	Korki gumowe (wysokość = 30 mm, górna średnica = 32 mm, dolna średnica = 26 mm)	Opakowanie = 5 sztuk	1
72.	Korki gumowe 35 x 38/31 mm	Korki gumowe (wysokość = 35 mm, górna średnica = 38 mm, dolna średnica = 31 mm)	Opakowanie = 5 sztuk	1

73.	Krioprobówki PP 2 ml sterylne	Krioprobówki 2 ml z PP z gwintem wewnętrznym i uszczelką. Samostojące, Posiadają białe pole opisowe. Z uszczelką silikonową. Sterylne. Wolne od DNaz, RNaz, endotoksyn i obcego DNA. Odporne na temperatury w zakresie od -196°C do 121°C. Nadają się do przechowywania w fazie gazowej ciekłego azotu. Kolor zakrętki: czerwona	Opakowanie zbiorcze= 25 x 20 sztuk	1
74.	Kriopudełka z PC	Kriopudełka z poliwęglanu. Autoklawowalne. Odporne na temperatury od -196°C do +121°C. Z kratką i numeracją stanowisk na pokrywie. Wymiary: 76 x 76 x 52 mm (długość + szerokość x wysokość). Rzędy 5 x 5.	Opakowanie = 1 sztuka	10
75.	Kroplomierz z LDPE z zatyczką 20 ml	Kroplomierze wykonane z miękkiego LDPE. Wyposażone w odkręcaną nasadkę odmierzającą krople, z zatyczką. Pojemność 20 ml, średnica 31 mm, wysokość 88 mm, gwint GL14	Opakowanie = 1 sztuka	2
76.	Kroplomierz z LDPE z zatyczką 50 ml	Kroplomierze wykonane z miękkiego LDPE. Wyposażone w odkręcaną nasadkę odmierzającą krople, z zatyczką. Pojemność 50 ml, średnica 39 mm, wysokość 115 mm, gwint GL18	Opakowanie = 1 sztuka	2
77.	Krystalizator z wylewem	Krystalizator szklany z wylewem 650 ml. Wymiary: 140 mmx75 mm. Wykonane z wysokiej jakości szkła borokrzemowego produkcji czeskiej. Odporne na działanie kwasów, zasad oraz wysokiej temperatury. Zgodne z normami ISO 3585, DIN 12 338, PN 70 0121.	Opakowanie = 1 sztuka	2
78.	Krystalizator z wylewem 1600 ml	Krystalizator z wylewem Pojemność: 1600ml Średnica: 190 mm Wys.: 90 mm Nr-art. S-1848	Opakowanie = 1 sztuka	1
79.	Krystalizator z wylewem 200 ml	Krystalizator z wylewem Pojemność: 200 ml Średnica: 95 mm Wys.: 55 mm	Opakowanie = 1 sztuka	3
80.	Krystalizator z wylewem 650 ml	Krystalizator z wylewem Pojemność: 650 ml Średnica: 140 mm Wys.: 75 mm	Opakowanie = 1 sztuka	1
81.	Kuweta laboratoryjna	Kuweta laboratoryjne wykonane z polipropylenu. Długość 250 mm, szerokość 190 mm, wysokość 65 mm	Opakowanie = 1 sztuka	1
82.	Kuweta UV	Kuweta UV makro ze szkła optycznego, pojemność: 3,5 ml, zamknięcie: z płaską pokrywką	Opakowanie = 1 sztuka	20
83.	Lejek szklany 90 mm	Lejek laboratoryjny szklany o średnicy 90 mm. Lejek wykonany ze szkła borokrzemowego. Średnica nóżki 11 mm, długość 90 mm.	Opakowanie = 1 sztuka	5
84.	Lejek ze szkła wapniowo-sodowego 100 mm	Lejek ze szkła wapniowo-sodowego Średnica: 100 mm Długość trzonka: 100 mm	Opakowanie = 1 sztuka	1

85.	Lejek ze szkła wapniowo-sodowego 30 mm	Lejek ze szkła wapniowo-sodowego Średnica: 30 mm Długość trzonka: 30 mm	Opakowanie = 1 sztuka	1
86.	Lejek ze szkła wapniowo-sodowego 55 mm	Lejek ze szkła wapniowo-sodowego Średnica: 55 mm Długość trzonka: 55 mm	Opakowanie = 1 sztuka	1
87.	Lejek ze szkła wapniowo-sodowego 70 mm	Lejki ze szkła wapniowo-sodowego. Kąt 60°. Z krótkim trzonkiem. Średnica 70 mm, długość trzonka 70 mm.	Opakowanie = 1 sztuka	3
88.	Łopatki szklane do mieszania, długość 100 mm	Łopatki do mieszania wykonane ze szkła borokrzemowego. Do optymalnego przygotowywania próbek. Masywne. Długość 100 mm	Opakowanie = 10 sztuk	1
89.	Łyzeczka podwójna, okrągła	Wymiary łyżeczki I: 45 x 35 mm (dł. x szer.) Wymiary łyżeczki II: 25 x 20 mm (dł. x szer.)	Opakowanie = 1 sztuka	1
90.	Łyzeczka podwójna, podłużna	Wymiary łyżeczki I: 35 x 20 mm (dł. x szer.) Wymiary łyżeczki II: 30 x 12 mm (dł. x szer.)	Opakowanie = 1 sztuka	2
91.	Małe pojemniki z pokrywką 12 ml	Pojemniki na próbki, z PP z zatyczką z LDPE, obj. 12 ml, z plastikowym wieczkiem z LDPE na zatrzask, Wysokość 37 mm, średnica 22 mm; 25 szt. w opakowaniu	Opakowanie = 25 sztuk	1
92.	Małe pojemniki z pokrywką 5 ml	Pojemniki na próbki, z PP z zatyczką z LDPE, obj. 5 ml, z plastikowym wieczkiem z LDPE na zatrzask, Wysokość 25 mm, średnica 20 mm; 25 szt. w opakowaniu	Opakowanie = 25 sztuk	1
93.	Marker laboratoryjny czarny	Czarny marker laboratoryjny Securline® lub równoważny. z cienką końcówką. Odpowiednie do powierzchni suchych lub wilgotnych. zimnych lub ciepłych. Przystosowane do opisywania rozmaitych materiałów w laboratorium. m.in. szkła. tworzywa sztucznego. porcelany. metalu. drewna. papieru. Odporne na działanie wody i alkoholu.	Opakowanie = 1 sztuka	24
94.	Marker laboratoryjny niebieski	Niebieski marker laboratoryjny Securline® lub równoważny. z cienką końcówką. Odpowiednie do powierzchni suchych lub wilgotnych. zimnych lub ciepłych. Przystosowane do opisywania rozmaitych materiałów w laboratorium. m.in. szkła. tworzywa sztucznego. porcelany. metalu. drewna. papieru. Odporne na działanie wody i alkoholu.	Opakowanie = 1 sztuka	7
95.	Marker odporny na niskie temperatury	Marker odporny na niskie temperatury. Przeznaczone do opisywania krioprobówek i pudełek, kolor czarny	Opakowanie = 1 sztuka	3

96.	Maty laboratoryjne z silikonu	Maty silikonowe odporne na działanie niekorzystnych warunków z powierzchnią antypoślizgową. Wymiary 600 x 550 mm, grubość 1 mm	Opakowanie = 1 sztuka	3
97.	Mieszadełko magnetyczne	Mieszadełko magnetyczne Długość x średnica: 50 x 21 mm	Opakowanie = 1 sztuka	1
98.	Mieszadełko magnetyczne 10 x 6 mm	Standardowe mieszadełko magnetyczne z teflonu. Długość x średnica: 10 x 6 mm.	Opakowanie = 1 sztuka	40
99.	Mieszadełko magnetyczne 20 x 8 mm	Standardowe mieszadełko magnetyczne z teflonu. Długość x średnica: 20 x 8 mm.	Opakowanie = 1 sztuka	60
100.	Mieszadełko magnetyczne 25 x 8 mm	Standardowe mieszadełko magnetyczne z teflonu. Długość x średnica: 25 x 8 mm.	Opakowanie = 1 sztuka	25
101.	Mieszadełko magnetyczne 50 x 8 mm	Standardowe mieszadełko magnetyczne z teflonu. Długość x średnica: 50 x 8 mm.	Opakowanie = 1 sztuka	5
102.	Mieszadełko magnetyczne 8 x 3 mm	Standardowe mieszadełko magnetyczne z teflonu. Długość x średnica: 8 x 3 mm.	Opakowanie = 1 sztuka	30
103.	Mieszadełko magnetyczne kształt krzyżowy 5 x 10 mm	Mieszadełko magnetyczne Wymiary: średnica 10mm, wys. 5 mm Kształt: krzyżowy	Opakowanie = 1 sztuka	5
104.	Mieszadełko magnetyczne z pierścieniem na środku 13 x 8 mm	Mieszadełko magnetyczne z teflonu. Długość x średnica: 13 x 8 mm. Autoklawowalne.	Opakowanie = 1 sztuka	4
105.	Mieszadełko magnetyczne z teflonu 15 x 6 mm	Standardowe mieszadełko magnetyczne z teflonu Długość x średnica: 15 x 6 mm	Opakowanie = 1 sztuka	25
106.	Mieszadełko magnetyczne z teflonu 30 x 8 mm	Standardowe mieszadełko magnetyczne z teflonu Długość x średnica: 30 x 8 mm	Opakowanie = 1 sztuka	5

107.	Mikromieszadełko magnetyczne 8 x 1,5 mm	Mikromieszadełka magnetyczne, Długość x średnica: 8 x 1,5 mm.	Opakowanie = 1 sztuka	5
108.	Minipojemnik 350 ml	Przeźroczyste pojemniki z zaokrąglonymi brzegami. Odporne na temperatury od -40°C do +80°C. Ze szczelnie zamykającą pokrywką zatrzaskową. Pojemność 350 ml. Dł. x szer. x wys.: 130 x 60 x 60 mm	Opakowanie = 1 sztuka	2
109.	Minipojemnik 500 ml	Przeźroczyste pojemniki z zaokrąglonymi brzegami. Odporne na temperatury od -40°C do +80°C. Ze szczelnie zamykającą pokrywką zatrzaskową. Pojemność: 500 ml Dł. x szer. x wys.: 130 x 60 x 80 mm	Opakowanie = 1 sztuka	2
110.	Moździerz porcelanowy	Moździerz porcelanowy z wylewem i tłuczkiem Pojemność: 50 ml Górna średnica: 80 mm Dolna średnica: 44 mm Wys.: 41 mm Tłuczek śr./dług.: 26/90 mm	Opakowanie = 1 sztuka	1
111.	Naboje do palników gazowych	Naboje gazowe C 206 Dla: Fuego, gasprofi 1 scs micro, Flame 110 Wymiary: 90 x 90 mm	Opakowanie = 3 sztuki	1
112.	Naczynka wagowe	Naczynka wagowe jednorazowego użytku, niebieskie, 7ml	Opakowanie = 100 sztuk	2
113.	Naczynka wagowe jednorazowego użytku PS 56 x 41 x 8 mm	Naczynka wagowe jednorazowego użytku, wykonane z PS, zastosowanie zarówno do proszków jak i cieczy, odporne na temperatury do +60°C, prostokątny kształt, jedna strona zakończona jest dzióbkiem ułatwiającym wylanie lub wysypanie substancji ważonej, wymiary 56 x 41 x 8 mm	Opakowanie = 250 sztuk	3
114.	Nożyczki mikroskopowe 110 mm	Nożyczki mikroskopowe, dł. 110 mm, proste	Opakowanie = 1 sztuka	2
115.	Okrągłe pojemniki z HDPE, z szeroką szyją, korkiem i zakrętką	Okrągłe pojemniki z HDPE, z szeroką szyją, korkiem i zakrętką 250ml. Wymiary: 50 mm 69 mm 94 mm. Szczelne, poręczne, praktyczne pojemniki do przechowywania i transportu, w szczególności różnego rodzaju granulatów lub proszków. Posiadają wciskany korek oraz zakrętkę.	Opakowanie = 10 sztuka	4
116.	Okrągłe pojemniki z HDPE, z szeroką szyją, korkiem i zakrętką, 0,120 l	Pojemność – 120 ml; Śr. szyjki – 70 mm; Śr. x wys. – 86 x 107 mm, z szeroką szyją, korkiem i zakrętką	Opakowanie = 10 sztuk	2

117.	Okrągłe pojemniki z HDPE, z szeroką szyją, korkiem i zakrętką, 0,5 l	Pojemność – 500 ml; Śr. szyjki – 70 mm; Śr. x wys. – 86 x 107 mm, z szeroką szyją, korkiem i zakrętką	Opakowanie = 10 sztuk	2
118.	Okrągłe pojemniki z HDPE, z szeroką szyją, korkiem i zakrętką, 1 l	Pojemność – 1000 ml; Śr. szyjki – 85 mm; Śr. x wys. – 111 x 128 mm, z szeroką szyją, korkiem i zakrętką	Opakowanie = 10 sztuk	2
119.	Okrągłe pojemniki z pokrywkami 49x16	Wymiary: 49 x 16 mm	Opakowanie = 10 sztuk	5
120.	Okrągłe pojemniki z pokrywkami 49x36	Wymiary: 49 x 36 mm	Opakowanie = 10 sztuk	10
121.	Ostrza do skalpela, niesterylne, nr 19	Jednorazowe ostrza do skalpela wykonane ze stali węglowej. Boczne wprowadzanie ostrzy w trzonki oraz łatwe blokowanie zmniejszają ryzyko skałeczenia. Typ: nr 19; pakowane po 12 szt.	Opakowanie = 100 sztuk	3
122.	Ostrza wymienne do skalpeli rozmiar 23	Ostrza wymienne do skalpeli rozmiar 23. opakowanie 100 szt. jednorazowe ostrza wykonane ze stali węglowej . jałowe. rozmiar wygrawerowany na ostrzu.	Opakowanie = 12 sztuk	4
123.	Ostrza zapasowe do skalpela zaokrąglone	Ostrza zaokrąglone do skalpela	Opakowanie = 10 sztuk	2
124.	Palnik Bunsena	Palnik Bunsena Labogaz 206 lub równoważny	Opakowanie = 1 sztuka	1
125.	Papierki/paski -- wskaźnikowe	Papierki wskaźnikowe pH 0-14	Opakowanie 100 szt	10
126.	Parafilm 100 mm x 38 m	Uniwersalna, funkcjonalna folia do zabezpieczania probówek i innych naczyń reakcyjnych. Odporny na roztwory solne i kwasy nieorganiczne. Szerokość 100 mm, długość 38 m	Opakowanie = 1 sztuka	4
127.	Parafilm 100 mm x 75 m	Uniwersalna, funkcjonalna folia do zabezpieczania probówek i innych naczyń reakcyjnych. Odporny na roztwory solne i kwasy nieorganiczne. Szerokość 100 mm, długość 75 m	Opakowanie = 1 sztuka	6
128.	Parafilm wąski	Folia uszczelniająca parafilm o szerokości 50 mm i głądości 75 m	Opakowanie = 1 sztuka	2
129.	Perełki suche wskaźnikowe	Perełki suche wskaźnikowe Pojemność: 1000 ml	Opakowanie = 1 sztuka	1

130.	Pinceta do sączków filtracyjnych 125 mm, szerokość końcówki 12 mm	Pinceta ze stali szlachetnej do sączków filtracyjnych. Długość 125 mm, szerokość końcówki 12 mm	Opakowanie = 1 sztuka	1
131.	Pinceta precyzyjna, bardzo cienka końcówka	Precyzyjna pinceta wykonana z nierdzewnej stali szlachetnej. Z bardzo cienką końcówką. Prosta	Opakowanie = 1 sztuka	3
132.	Pinceta precyzyjna, cienka, lekko wygięta, 115 mm	Kończówka - b. cienka, lekko wygięta Typ - 5A-SA-E Długość – 115mm	Opakowanie = 1 sztuka	4
133.	pinceta standardowa, końcówka spiczasta 105 mm	Pinceta standardowa. Chirurgiczna, ze stali nierdzewnej 18/8, końcówka: spiczasta. Długość: 105 mm.	Opakowanie = 1 sztuka	4
134.	pinceta standardowa, końcówka zagięta, cienka 105 mm	Pinceta zagięta. ze stali nierdzewnej 18/8. Kończówka: zagięta, cienka. Długość: 105 mm.	Opakowanie = 1 sztuka	8
135.	pinceta standardowa, końcówka zaokrąglona 130 mm	Pinceta standardowa. Anatomiczna, ze stali nierdzewnej 18/8. Kończówka: zaokrąglona. Długość: 130 mm.	Opakowanie = 1 sztuka	4
136.	Pinceta zagięta, cienka końcówka 200 mm	Wykonana ze stali szlachetnej 18/8. Zagięta. Z cienką końcówką. Długość: 200 mm	Opakowanie = 1 sztuka	2
137.	Pinceta ze stali nierdzewnej, końcówka zaokrąglona 200 mm	Pincety ze stali nierdzewnej 18/10. Model: prosta, Końce: zaokrąglone, Długość: 200 mm	Opakowanie = 1 sztuka	3
138.	Pinceta ze stali nierdzewnej, końcówka zaokrąglona 300 mm	Pincety ze stali nierdzewnej 18/10. Model: prosta, Końce: zaokrąglone, Długość: 300 mm	Opakowanie = 1 sztuka	7

139.	Pincety ze stali szlach. 18/8, polerowana, końcówka spiczasta z rówkami, 200 mm	Pincety wykonane ze stali szlachetnej (18/8). Polerowane. Końcówki z rowkami. Długość: 200 mm, Końcówka: spiczasta	Opakowanie = 5 sztuk	1
140.	Pipetor elektroniczny	Pipetor elektroniczny. Do seryjnego dozowania cieczy o różnych objętościach z wykorzystaniem pipet serologicznych o pojemności 0,1 – 100 ml. Prędkość pipetowania może być płynnie regulowana czubkami palców. Pipetor wyposażony jest w pojemny akumulator litowo-jonowy zapewniający długą pracę. Zestaw obejmuje pipetor z zasilaczem, statyw, uchwyt na ścianę oraz 2 filtry membranowe 0,45 µm, 0,1 – 100 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	1
141.	Pipety o poj. 3 ml (z bańką ssącą ok. 7 ml), z podziałką: 0.5 / 1.0 / 1.5 / 2.0 / 2.5 / 3.0 ml	Pipety o poj. 3 ml (z bańką ssącą ok. 7 ml), z podziałką: 0.5 / 1.0 / 1.5 / 2.0 / 2.5 / 3.0 ml - Wymiary: 7,8 x 150 mm	Opakowanie = 500 sztuk	1
142.	Pipety Pasteura	Pipety Pasteura – o poj. 1 ml + pojemność bańki ssącej 4 ml	Opakowanie = 500 sztuk	1
143.	Pipety Pasteura o poj. 1 m	Pipety Pasteura o poj. 1 ml (z bańką ssącą ok. 5 ml). z podziałką: 0.25 / 0.5 / 0.75 / 1.0 ml. Wymiary: 5x150 mm.	Opakowanie = 500 sztuk	1
144.	Pipety Pasteura z LDPE	Wysokiej jakości pipety Pasteura wykonane z jednej części, bez szwu. Z bańką ssącą o dużej sile ssania. Końcówka: standardowa, pojemność: 2 ml, skalowanie: nie, wielkość kropli: ok 45 µl, długość: 155 mm.	Opakowanie = 500 szt.	1
145.	Pipety serologiczne 10 ml	Jednorazowe pipety serologiczne z kolorowymi zatyczkami, zgodne z DIN. Pojemność: 10 ml, Kolor: pomarańczowy, Pakowane: indywidualnie pakowane	Opakowanie = 250 sztuk	1
146.	Płytko do eksykatora	Płytko do eksykatora, emaliowana	Opakowanie = 1 sztuka	2
147.	Płytki testowe 12-dołkowe	TPP Płytki testowe do hodowli komórkowych , 12-dołkowe, pakowane indywidualnie, Objętość dołka 6,30 ml	Opakowanie = 126 sztuk	1
148.	Płytki testowe 24-dołkowe	TTP Płytki testowe do hodowli komórkowych , 24-dołkowe, pakowane indywidualnie, Objętość dołka 3,29 ml	Opakowanie = 126 sztuk	2
149.	Płytki testowe 6-dołkowe	TPP Płytki testowe do hodowli komórkowych , 6-dołkowe, pakowane indywidualnie, Objętość dołka 15,53 ml	Opakowanie = 126 sztuk	2

150.	Płytki testowe. 6-dołkowe. profil F	Płytki 6-dołkowe. profil F. Sterylne. Objętość dołka 15.53ml. Materiał PS. Wyposażone w pokrywkę zapewniającą wentylację oraz wykluczającą możliwość nieprawidłowego założenia. dzięki specjalnemu wyprofilowaniu i oznakowaniu żółtym paskiem. Prążkowany obszar z boku płytki gwarantuje pewny chwyt podczas jej przenoszenia. Oznakowane alfanumerycznie. Krystalicznie przejrzyste. Dno dołka płaskie (profil F). Pakowane po 4 szt. lub indywidualnie. Wolne od DNaz i RNaz.	Opakowanie = 72 sztuki	2
151.	Podkładka laboratoryjna	Podkładka laboratoryjna z silikonu, wymiary 250 x 250 mm, kolor czerwony	Opakowanie = 1 sztuka	3
152.	Podstawa z tworzywa sztucznego do palnika Bunsena	Podstawa z tworzywa sztucznego do palnika Bunsena Labogaz 206 lub równoważnego	Opakowanie = 1 sztuka	1
153.	Pojemnik do zamrażania	Wykonany z przezroczystego poliwęglanu. Pokrywka i uchwyty na fiolki wykonane z HDPE, z piankową wyściółką. Pomieści 18 fiolek krio o pojemności od 1,0 do 2,0 ml. Umożliwia stały spadek temperatury ok. 1 °C/minutę i zapewnia skuteczną kriokonserwację. Łatwy w użyciu ze 100% izopropanolem i urządzeniem do zamrażania. Brak bezpośredniego kontaktu między fiolkami a alkoholem.	Opakowanie = 1 sztuka	1
154.	Pojemnik na odczynniki do mikropipety wielokanałowej	Pojemnik na odczynniki do mikropipety wielokanałowej, materiał: PP, możliwość autoklawowania. Pojemnik wielofunkcyjny zawierający trzy pojemniki na odczynniki w jednym układzie tj. 1) pojemnik na odczynniki ze skalą o maksymalnej pojemności 50 ml. Podziałka przy 10, 25, 40 i 50 ml. 2) Pojemnik z 8 oddzielnymi komorami, każda o pojemności 5 ml. 3) Pojemnik z 12 oddzielnymi komorami, każda o pojemności 5 ml. Komory są numerowane	Opakowanie = 10 sztuk	1
155.	Pojemnik wielofunkcyjny	Pojemnik wielofunkcyjny z PP, kolor czerwony, wyposażony w wytrzymałe zawiasy i praktyczne zamknięcie na zatrzask. Może być myty w zmywarce.	Opakowanie = 1 sztuka	6
156.	Pojemnik wielofunkcyjny	Pojemnik wielofunkcyjny z PP, kolor niebieski, wyposażony w wytrzymałe zawiasy i praktyczne zamknięcie na zatrzask. Może być myty w zmywarce.	Opakowanie = 1 sztuka	6
157.	Pojemniki na próbki	Pojemniki na próbki, transportowe z pokrywką, niskie pojemność 120 ml, Sednica 63 mm, wysokość 47 mm	Opakowanie = 10 sztuk	2
158.	Pojemniki na próbki 25ml	uniwersalne pojemniki na próbki z zakrętką, o pojemności ok. 25 ml, wykonane z polipropylenu, o wymiarach ok. średnica 25mm, wysokość 90mm.	Opakowanie = 100 sztuk	5

159.	Pojemniki na próbki 60ml	Pojemniki na próbki z zakrętką, o pojemności ok. 60 ml, wykonane z polipropylenu, sterylne, pakowane indywidualnie, o wymiarach ok. średnica 35-38 mm, wysokość 60-65 mm.	Opakowanie = 400 sztuk	1
160.	Pojemniki z gwintem (PS) Wysokość: 40 mm	Pojemniki wykonane z przezroczystego polistyrenu. Z gwintowanymi pokrywkami. Odporne na temperatury od -40°C do +75°C. Wysokość: 40 mm	Opakowanie = 10 sztuk	1
161.	Pojemniki z gwintem (PS) Wysokość: 70 mm	Pojemniki wykonane z przezroczystego polistyrenu. Z gwintowanymi pokrywkami. Odporne na temperatury od -40°C do +75°C. Wysokość: 70 mm	Opakowanie = 10 sztuk	2
162.	Pojemniki z gwintem (PS) Wysokość: 90 mm	Pojemniki wykonane z przezroczystego polistyrenu. Z gwintowanymi pokrywkami. Odporne na temperatury od -40°C do +75°C. Wysokość: 90 mm	Opakowanie = 10 sztuk	1
163.	Pojemniki z gwintowaną pokrywką, poj. 100 ml	Stabilne i wytrzymałe, przezroczyste pojemniki z PP. Z podziałką. Pojemność 100 ml. Kolorowa, szczelna pokrywka wykonana z tworzywa HDPE (niesterylne) lub LDPE (sterylna). Odporne na zgniatanie i pęknięcia. Posiadają pole do opisu oraz matową powierzchnię opisową na pokrywce. Pokrywka: zielona.	Opakowanie = 100 szt.	1
164.	Probówki 15 ml sterylne	Probówki typu Falcon lub równoważne z PP, Typ stożkowodenne, Pojemność 15 ml, Śr. x wys. 17 x 121 mm, sterylne,	Opakowanie = 10 x 50 sztuk	4
165.	Probówki 5 ml sterylne	Probówki typu Falcon lub równoważne z PP, Typ stożkowodenne, Pojemność 5 ml, sterylne,	Opakowanie zbiorcze= 2 x 100 sztuk	1
166.	Probówki 50 ml niesterylne	Probówki typu Falcon lub równoważne z PP, Typ stożkowodenne, Pojemność 50 ml, Śr. x wys. 30 x 120 mm, niesterylne	Opakowanie = 50 sztuk	1
167.	Probówki 50 ml sterylne	Probówki typu Falcon lub równoważne z PP, Typ stożkowodenne, Pojemność 50 ml, Śr. x wys. 30 x 116 mm, sterylne,	Opakowanie zbiorcze= 20 x 25 sztuk	3
168.	Probówki do PCR 0,2 ml z zamknięciem	Probówki do PCR, zamknięcie: wypukła pokrywka, pojemność: 0,2 ml, kolor: przezroczyste	Opakowanie = 1000 sztuk	1
169.	Probówki reakcyjne Low Binding 1,6 ml	Probówki reakcyjne Low Binding, Pojemność 1,6 ml, Materiał bezbarwny polipropylen,	Opakowanie = 250 sztuk	5
170.	Probówki reakcyjne Low Binding 2 ml	Probówki reakcyjne Low Binding Pojemność: 2,0 ml Materiał: bezbarwny polipropylen	Opakowanie = 250 sztuk	3

171.	Probówki stożkowe, z zakrętka i podziałką, 15 ml	Probówki stożkowe typu Falcon lub równoważne z zakrętka i podziałką: od 1 do 14 ml - co 1 ml, poj. 15 ml Materiał: PP Wymiary: 17 x 120 mm	Opakowanie = 500 sztuk	2
172.	Probówki stożkowe, z zakrętka i podziałką, 50 ml	Probówki typu Falcon lub równoważne, stożkowe, z zakrętka, podziałką: od 5 do 50 ml - co 5 ml, poj. 50 ml Materiał: PP Wymiary: 30 x 115 mm	Opakowanie = 100 sztuk	5
173.	Probówki wirówkowe z zakrętkami 15 ml	Probówki wirówkowe typu Falcon lub równoważne. stożkowe. wykonane z medycznego polipropylenu. Posiadają wyraźną. nieścieralną skalę. odporną na czynniki chemiczne oraz duże pole do opisu. Przezroczyste ściany umożliwiają łatwą kontrolę nad zawartością probówki. Skalowane co 1 ml. Odporność temperaturowa min.: od -20°C do +80°C. W komplecie zakrętka wykonane z polietylenu (PE). Biologicznie obojętne. odporne chemicznie. Lepsza szczelność dzięki zastosowaniu podwójnego gwintowania. Możliwość wirowania: do min. 8400 x g.	Opakowanie = 50 sztuk	4
174.	Probówki wirówkowe z zakrętkami 50 ml	Probówki wirówkowe typu Falcon lub równoważne. stożkowe. wykonane z medycznego polipropylenu. Posiadają wyraźną. nieścieralną skalę. odporną na czynniki chemiczne oraz duże pole do opisu. Przezroczyste ściany umożliwiają łatwą kontrolę nad zawartością probówki. Skalowane co 5 ml. Odporność temperaturowa min.: od -20°C do +80°C. W komplecie zakrętka wykonane z polietylenu (PE). Biologicznie obojętne. odporne chemicznie. Lepsza szczelność dzięki zastosowaniu podwójnego gwintowania. Możliwość wirowania: do min. 9400 x g.	Opakowanie = 50 sztuk	4
175.	Probówki z podziałką i kołnierzem i korkiem 10 ml	Probówki z podziałką: 2.5, 5 i 10 ml i kołnierzem i korkiem, o poj. 10 ml (±1ml), sterylne (5), PS, 16 x 100mm	Opakowanie = 200 sztuk	3
176.	Probówki z podziałką i kołnierzem i korkiem 5 ml	Probówki z podziałką: 5 ml, kołnierzem i korkiem, o poj. 5 ml (±1ml) sterylne wykonane z PS, 12 x 92 mm	Opakowanie = 200 sztuk	1
177.	Probówki z PP 1,5 ml	Probówki z polipropylenu. Pojemność 1,5 ml. Z dnem stożkowym i płaską zatyczką. Posiadają pole opisowe i skalę. Niesterylne. Autoklawowalne w 121°C (20 min).	Opakowanie = 1000 sztuk	1

178.	Probówki z PP 1,5 ml	Probówki 1,5 ml wykonane z polipropylenu o najwyższej czystości, produkowane bez plastyfikatorów i biocydów. Z zamknięciem typu Safe-Lock, chroniącym przed przypadkowym otwarciem próbki i utratą próbki. Szczelna pokrywka zapobiega wyparowywaniu zawartości. Posiadają skalę i matowe pole do opisu. Odporne na temperatury od -86°C do 100°C, autoklawowalne w 121°C. Można je wirować do 30.000 x g	Opakowanie = 1000 sztuk	1
179.	Probówki z PP 15 ml niesterylne	Probówki z PP typu Falcon lub równoważne, z zakrętką Plug-Seal lub równoważną, stożkowe 15 ml o wymiarach 16 x 120 mm niesterylne	Opakowanie = 500 sztuk	1
180.	Probówki z PP 5 ml	Probówki z polipropylenu. Pojemność 5 ml. Z dnem stożkowym i płaską zatyczką. Posiadają pole opisowe i skalę. Niesterylne. Autoklawowalne w 121°C (20 min).	Opakowanie = 200 sztuk	1
181.	Pudełka wielofunkcyjne z pokrywką 0,8 l	Wymiary 12 x 12 x 8 cm Pojemność 0,8 l	Opakowanie = 1 sztuka	4
182.	Pudełka wielofunkcyjne z pokrywką 1,25 l	Wymiary 12 x 12 x 12 cm Pojemność 1,25 l	Opakowanie = 1 sztuka	4
183.	Pudełka wielofunkcyjne z pokrywką 1,7 l	Wymiary 25 x 12 x 8 cm Pojemność 1,7 l	Opakowanie = 1 sztuka	2
184.	Pudełko na końcówki do pipet o poj. 0,2 ml	Pudełko na końcówki do pipet o poj. 200 µl	Opakowanie = 1 sztuka	1
185.	Pudełko na końcówki do pipet o poj. 1 ml	Pudełko na końcówki do pipet o poj. 1000 µl	Opakowanie = 1 sztuka	1
186.	Pudełko na końcówki do pipet o poj. 10 ml	Pudełko na końcówki do pipet o pojemności 10 ml, może pomieścić 25 szt. końcówek o pojemności 10 ml, wielokrotnego użytku, autoklawowalne, głębokość pudełka (od otworów do dna): ok. 13,7 cm	Opakowanie = 1 sztuka	1
187.	Pudełko PP do przechowywania probówek	Pudełko do przechowywania 50 probówek o śr. do 12 mm i wys. do wys. 46 mm (fiolki do HPLC, krioprobówki, probówki reakcyjne 1,5/2 ml) wykonane z PP. Odporne na temp. od -90°C do 121°C. Autoklawowalne. Posiadają szczelnie zamykającą pokrywkę na zawiasach, Z możliwością ustawiania piętrowego. Kolor: pomarańczowy	Opakowanie = 1 sztuka	3

188.	Ręczniki do delikatnych powierzchni	Neutralne chemicznie. Doskonale wchłaniają niewielkie ilości płynów. Nadają się także do osuszania naczyń, pipet lub szkiełek podstawowych. Oferowane w kartonowych pudełkach. Wymiary: 20,5x20 cm.	Opakowanie = 200 szt.	4
189.	Rozpylacz ze szkła oranżowego	Rozpylacz ze szkła oranżowego do dozowania/rozpylania niewielkich ilości płynów o pojemności 20 ml. Zakrętka z rozpylaczem posiada gwint DIN 18. Kąt spryskiwania ok. 35°. Nakładka ochronna na spryskiwacz wykonana z PS, rurka z HDPE. Dawka spryskania ok. 0,05 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	2
190.	Rury dializacyjne z uwodnionej celulozy	Rury dializacyjne z uwodnionej celulozy Szerokość: 62,8 mm. Długość: 25 m. Średnica: 40 mm.	Opakowanie = 1 sztuka	2
191.	Samoprzylepne etykiety do oznaczania próbek 6 x 38 mm	Naklejki na rolce - prostokątne, Etykiety wykonane z chemicznie obojętnego poliestru, doskonałe do naklejania na bokach płytek mikrotitracyjnych lub szalek Petriego. Można używać podczas sterylizacji parą wodną, w łaźniach wodnych i w zamrażarkach (do max. - 40°C). Nieścieralne, można na nich opisywać większością rodzajów znaczników i długopisów. Nadają się do wszystkich rodzajów powierzchni sztucznych. Wymiary: 6 x 38 mm, Kolor: białe, 1000 szt/rolka	Opakowanie = 1000 sztuk = 1 rolka	2
192.	Skalpel z wymiennymi ostrzami	Skalpel posiada aluminiowy trzonek. Nasadka ochronna wykonana z tworzywa sztucznego. Stalowe ostrza wymienne są ostre i idealnie nadają się do precyzyjnego cięcia. W komplecie zawarte są 4 ostrza szpiczaste	Opakowanie = 1 zestaw = 4 ostrza	11
193.	Smoczek do pipet	Gumowy smoczek do szklanych pipet Pasteura - silikonowy	Opakowanie = 1 sztuka	3
194.	Specjalne strzykawki z końcówką	Specjalne strzykawki z końcówką BD Luer-Lock - sterylne, Pojemność: 5 ml	Opakowanie = 100 sztuk	1
195.	Standardowe mieszadełko magnetyczne z teflonu 12 x 5 mm	Mieszadełko magnetyczne z teflonową powłoką. Długość x średnica: 12 x 5 mm.	Opakowanie = 1 sztuka	11
196.	Statyw ekonomiczny z PP	Statyw ekonomiczny z PP, średnica otworów 16mm, rzędy 5 x 12, 60 miejsc	Opakowanie = 1 sztuka	1

197.	Statyw obrotowy	Statyw obrotowy typu TwisStar lub równoważny, wykonany z polipropylenu (PP), zestaw łączonych elementów - 4 obrotowych elementów, umożliwia dowolną konfigurację, w zależności od potrzeb, każda z czterech sekcji pomieści: 2 probówki 50 ml (maks. śr. 30 mm), 8 probówek 15 ml (maks. śr. 18 mm), 12 probówek 1,5 / 2,0 ml (maks. śr. 11 mm), 6 probówek 0,5 ml (maks. śr. 8,0 mm), 48 probówek PCR 0,2 ml, 6 pasków PCR 8-probówkowych. Po połączeniu dwóch sekcji można umieścić: 96-dołkową płytkę PCR, 8 pasków PCR 12-probówkowych. Możliwość autoklawowania w 121°C, wymiary (szer. x gł. x wys.): 257 x 108 x 108 mm (łącznie) i 69 x 108 x 108 mm (indywidualny przekrój)	Opakowanie = zestaw 4 sztuk	4
198.	statyw obrotowy na pipety automatyczne	statyw obrotowy do pipet automatycznych, 8-stanowiskowy, kompatybilny z pipetami HTL jedno- i wielokanałowymi	Opakowanie = 1 sztuka	1
199.	Statyw Top Rack	Statyw Top Rack	Opakowanie = 1 sztuka	2
200.	Sterylny filtry strzykawkowe	Sterylny filtry strzykawkowe. Membrana wykonana z mieszanych estrów celulozy (MCE). Do filtracji roztworów wodnych (śr. porów 0,22 µm) Obudowa z modyfikowanego akrylu.	Opakowanie = 50 sztuk	4
201.	Stolik obrotowy 100 mm	Stolik obrotowy do równomiernego szczepienia na szalkach Petriego, wymiary: Ø 100 mm, wyposażony w talerz obrotowy umieszczony na kompaktowej podstawie z łożyskiem kulkowym, bez napędu elektrycznego.	Opakowanie = 1 sztuka	1
202.	Strzykawki jednorazowe - zielone - końcówka typu Luer 10 ml - sterylne	Strzykawki dwuczęściowe. Cylinder wykonany z PP, tłok z PE. Zielone, z czarną podziałką, przekraczającą pojemność nominalną (12 ml). Sterylizowane tlenkiem etylenu. Pakowane indywidualnie. Nie zawierają silikonu, lateksu i polichlorku winylu.	Opakowanie = 100 sztuk	2
203.	Strzykawki jednorazowe - zielone - końcówka typu Luer 2 ml - sterylne	Strzykawki dwuczęściowe. Cylinder wykonany z PP, tłok z PE. Zielone, z czarną podziałką, przekraczającą pojemność nominalną (3 ml). Sterylizowane tlenkiem etylenu. Pakowane indywidualnie. Nie zawierają silikonu, lateksu i polichlorku winylu.	Opakowanie = 100 sztuk	2

204.	Strzykawki jednorazowe - zielone - końcówka typu Luer 20 ml - sterylne	Strzykawki dwuczęściowe. Cylinder wykonany z PP, tłok z PE. Zielone, z czarną podziałką, przekraczającą pojemność nominalną (24 ml). Sterylizowane tlenkiem etylenu. Pakowane indywidualnie. Nie zawierają silikonu, lateksu i polichloru winylu.	Opakowanie = 100 sztuk	3
205.	Strzykawki jednorazowe - zielone - końcówka typu Luer 5 ml - sterylne	Strzykawki dwuczęściowe. Cylinder wykonany z PP, tłok z PE. Zielone, z czarną podziałką, przekraczającą pojemność nominalną (6 ml). Sterylizowane tlenkiem etylenu. Pakowane indywidualnie. Nie zawierają silikonu, lateksu i polichloru winylu	Opakowanie = 100 sztuk	2
206.	Strzykawki z końcówką typu Luer	Strzykawki jednorazowe - końcówka typu Luer dwuczęściowe bez silikonowego tłoka. Poj. nominalna: 2 ml Poj. maks.: 3 ml. Podziałka: 0.1 ml. Sterylne	Opakowanie = 100 sztuk	10
207.	szalki aluminiowe z uchwytem, 20ml	Okrągłe szalki aluminiowe jednorazowego użytku. Posiadają uchwyt do przenoszenia lub numerowania próbek, średnica 43mm, wysokość 11mm, pojemność 20ml	Opakowanie = 100 sztuk	2
208.	Szalki Petriego 150 mm	Szalki Petriego Steriplan® lub równoważne Wys.: 25 mm Średnica: 150 mm	Opakowanie = 10 sztuk	2
209.	Szalki Petriego 40 mm	Szalki Petriego Steriplan® lub równoważne Wys.: 12 mm Średnica: 40 mm	Opakowanie = 10 sztuk	3
210.	Szczotka laboratoryjna - włosie z mosiądzu 300 mm	Materiał włosia: mosiądz 0.15. Długość całkowita: 300 mm. Długość szczotki: 100 mm. Średnica szczotki: 25 mm	Opakowanie = 1 sztuka	4
211.	Szczypce do gorących przedmiotów	Szczypce do kolb, zakrzywione wykonane ze stali szlachetnej 18/8. Posiadają szczęki pokryte winylem zapobiegające wyślizgiwaniu się kolb. Rozstaw 17-60mm, długość 220 mm	Opakowanie = 1 sztuka	1
212.	Szczypce do probówek	Szczypce niklowane, wykonane z cynku. Rączki pokryte winylem. Szer. szczęk: 55 mm	Opakowanie = 1 sztuka	1
213.	Szczypce kątowe 45°	Szczypce kątowe 45°. Nadają się do precyzyjnych prac. Wykonane z hartowanej elektrostali chromowo-wanadowej. Długie, ząbkowane szczęki. Końcówki o szer. ok. 2,5 mm. Rękojeść z osłonami z PCV zabezpiecza palce przed ześlizgiwaniem.	Opakowanie = 1 sztuka	1

214.	Sześciokątne naczynka wagowe jednorazowego użytku	Sześciokątne naczynka wagowe jednorazowego użytku o pojemności 50 ml, 78x18 mm	Opakowanie = 500 sztuk	2
215.	Sześciokątne naczynka wagowe jednorazowego użytku	Sześciokątne naczynka wagowe jednorazowego użytku o pojemności 8 ml, 45x8 mm	Opakowanie = 500 sztuk	1
216.	Szkiełka nakrywkowe	Szkiełka nakrywkowe – kwadratowe. Rozmiar: 18x18, Grubość: 0,13-0,17 mm.	Opakowanie = 100 szt.	2
217.	Szkiełka nakrywkowe okrągłe	Okrągłe szkiełka nakrywkowe wykonane ze szkła borokrzemowego o grubości od 0,13 do 0,16 mm. Najwyższa trwałość hydrolityczna. Znakomicie nadają się do zastosowania w mikroskopii fluorescencyjnej. Posiadają znak CE. Zgodne z normą DIN ISO 8255-1.	Opakowanie = 100 sztuk	1
218.	Szkiełka podstawowe pokryte polilizyną	Szkiełka podstawowe pokryte polilizyną. Z krawędziami szlifowanymi pod kątem 90°. Posiadają białe pole do opisu. Świeże bądź zamrożone fragmenty tkanki lub parafinowe fragmenty tkanki i rozmazy cytologiczne zostają elektrostatycznie i chemicznie związane z powierzchnią szkła. Wymiary: 75 x 25 mm; grubość 1 mm.	Opakowanie = 72 sztuk	4
219.	Szpatułka podwójna z małym ostrzem	Szerokość ostrza – 5mm Długość – 100mm	Opakowanie = 1 sztuka	2
220.	Szpatułka podwójna z zakrzywionymi brzegami	Szerokość ostrza – 4mm Długość – 150mm	Opakowanie = 1 sztuka	2
221.	Szpatułko-łyżeczka z małym ostrzem	Szpatułko-łyżeczka z małym ostrzem, okrągła. Szer. ostrza: 5 mm. Dł. całk.: 150 mm.	Opakowanie = 1 sztuka	5
222.	Taśma akrylowa	taśma akrylowa o dużej sile klejenia. Przeznaczona do izolacji, uszczelniania, utrwalania i znakowania. Szerokość 19 mm, długość rolki 66 m, kolor żółty	Opakowanie = 1 rolka	4

223.	Taśma do opisywania	Kolorowa taśma do opisywania, Przeznaczona do szklanych i plastikowych naczyń laboratoryjnych, np. statywów, probówek itp. Przyklejają się do wszystkich czystych powierzchni, także tych z powłoką antyadhezyjną. Nie pozostawiają śladów po oderwaniu. Oznaczenia naniesione długopisem lub tuszem nie ulegają rozmazaniu. Odporne na wilgoć i rozpuszczalniki. Wytrzymałe na wielokrotne podgrzewanie oraz temperatury do -73°C. Szerokość: 12,5 mm, Kolor: czerwony, Dł. rolki: min. 36 m	Opakowanie = 1 sztuka	2
224.	Taśma samoprzylepna do opisywania	Taśma samoprzylepna do opisywania. Odporna na olej, wodę i kwasy. Trwała w temperaturze od -23°C do +121°C. Kolor ciemnoróżowy. Szerokość 13 mm	Opakowanie = 1 sztuka	5
225.	Taśma uszczelniająca z teflonu	Taśma uszczelniająca z teflonu o szerokości 12 mm, grubości 0.1mm, długość 12 m	Opakowanie = 1 szt	4
226.	Termohigrometr	Termohigrometr cyfrowy Elektroniczny termometr z funkcją higrometru. zakres temperatury: -10°C ÷ +60°C, zakres wilgotności: 10% ÷ 99%, wyświetlacz: temperatura i wilgotność w jednym czasie, przełączanie °C/°F, dokładność pomiaru temperatury: ±1°, dokładność pomiaru wilgotności: ±5%, rozdzielczość: 0,1°C, 1% Z możliwością zawieszenia na ścianie lub postawieni na biurku. Wykonany z białego plastiku. Zasilany przez 2 baterie 1,5 V AAA.	Opakowanie = 1 sztuka	2
227.	Testowe płytki hodowlane 12-dołkowe	12 dołków płaskie; pakowane po 50 szt.	Opakowanie = 50 sztuk	2
228.	Testowe płytki hodowlane 24-dołkowe	24 dołków płaskie; pakowane po 50 szt.	Opakowanie = 50 sztuk	1
229.	Testowe płytki hodowlane 48-dołkowe	Testowe płytki do hodowli komórkowych, ilość dołków: 48 dołków, dno: płaskie, pow. wzrostu: 0,75 cm ² , pojemność: 0,5 ml	Opakowanie = 50 sztuk	5
230.	Testowe płytki hodowlane 6-dołkowe	6 dołków płaskie; pakowane po 50 szt.	Opakowanie = 50 sztuk	2
231.	Testowe płytki hodowlane 96-dołkowe	Testowe płytki do hodowli komórkowych, ilość dołków: 96 dołków, dno: płaskie, pow. wzrostu: 0,33 cm ² , pojemność: 0,2 ml	Opakowanie = 50 sztuk	2

232.	torebki do zgrzewarki próżniowej	torebki do zgrzewarki próżniowej - strukturyzowane, o wymiarach 20 x 30cm	Opakowanie = 100 sztuk	2
233.	Tryskawka 250 ml z nadrukiem Aceton	Tryskawka z nadrukiem Pojemność: 250 ml Nadruk: Aceton	Opakowanie = 1 sztuka	2
234.	Tryskawka 250 ml z nadrukiem Dest. Wasser	Tryskawki z LDPE z szeroką szyjką. Z nadrukowanymi napisami i symbolami ostrzegawczymi, odporne na ścieranie. Możliwość dokładnego opróżnienia butelki dzięki przesuwanej rurce. Przy zmiennej temperaturze nie dochodzi do wyciekania cieczy. Pojemność 250 ml, nadruk Dest. Wasser	Opakowanie = 1 sztuka	3
235.	Tryskawka 250 ml z nadrukiem Isopropanol	Tryskawki z LDPE z szeroką szyjką. Z nadrukowanymi napisami i symbolami ostrzegawczymi, odporne na ścieranie. Możliwość dokładnego opróżnienia butelki dzięki przesuwanej rurce. Przy zmiennej temperaturze nie dochodzi do wyciekania cieczy. Pojemność 250 ml, nadruk Isopropanol	Opakowanie = 1 sztuka	1
236.	Tryskawka 500 ml z nadrukiem Dest. Wasser	Tryskawka z nadrukiem Pojemność: 500 ml Nadruk: Dest. Wasser	Opakowanie = 1 sztuka	2
237.	Tryskawka z LDPE ze skalą 250 ml	Tryskawki wykonane z mlecznego LDPE, ze skalą, w komplecie z nasadką tryskającą. Pojemność: 250 ml, podziałka: 50 ml	Opakowanie = 1 sztuka	7
238.	Tryskawka z LDPE ze skalą 500 ml	Tryskawki wykonane z mlecznego LDPE, ze skalą, w komplecie z nasadką tryskającą. Pojemność: 500 ml, podziałka: 100 ml	Opakowanie = 1 sztuka	5
239.	Uchwyt do skalpeli nr 4	uchwyt do skalpeli nr 4, wykonany ze stali nierdzewnej, pasujący do ostrzy typu 18-36	Opakowanie = 1 sztuka	3
240.	Wąż silikonowy	Przeźroczysty wąż silikonowy Śr. zew.: 8 mm Śr. wew.: 5 mm Gr. ścianki: 1,5 mm	Opakowanie = 1 metr	1
241.	Woreczki z zamknięciem typu zip, czerwone zamknięcie 300x400	Kolor zamknięcia – czerwone, Grubość folii – 90 um Wymiary: 300 x 400 mm	Opakowanie = 50 sztuk	1
242.	Woreczki z zamknięciem typu zip, żółte zamknięcie 400x504	Kolor zamknięcia – żółte, Grubość folii – 70um Wymiary: 180 x 250mm Nr-art.: 1-7328	Opakowanie = 100 sztuk	1

243.	Worki strunowe z LDPE na próbki 180x250	Worki strunowe z LDPE bez pola opisowego Szer. x dł. 180 x 250 mm	Opakowanie = 100 sztuk	6
244.	Worki strunowe z LDPE na próbki 60x80	Worki strunowe z LDPE bez pola opisowego Szer. x dł. 60 x 80 mm	Opakowanie = 100 sztuk	9
245.	Worki strunowe z LDPE na próbki 80x120	Worki strunowe z LDPE bez pola opisowego Szer. x dł. 80 x 120 mm	Opakowanie = 100 sztuk	8
246.	Worki strunowe z LDPE na próbki z polem opisowym 40x60	Worki strunowe z LDPE z polem opisowym Szer. x dł. 40 x 60 mm	Opakowanie = 100 sztuk	6
247.	Worki strunowe z LDPE na próbki z polem opisowym 60x80	Worki strunowe z LDPE z polem opisowym Szer. x dł. 60 x 80 mm	Opakowanie = 100 sztuk	1
248.	Worki strunowe z LDPE na próbki, z polem opisowym 120x170	Worki strunowe z LDPE z polem opisowym Szer. x dł. 120 x 170 mm	Opakowanie = 100 sztuk	2
249.	zakrętka z pompką do kanistrów 5/10L	zakrętka z pompką wykonana z HDPE, pasująca do kanistrów 5/10 L, gwint GL50	Opakowanie = 1 sztuka	4
250.	Zestaw do PCR	NucleoSpin® Gel and PCR Clean-up (250 izolacji) lub równoważny, Zestaw „dwa w jednym” umożliwiające optymalizację objętości elucji i ilości otrzymanego produktu. Pozwalają zachować fragmenty poniżej 50 pz, minimalizują objętość elucji (15 µl wystarczy do otrzymania DNA o wysokim stężeniu). Bufor zawiera wskaźnik pH. Dla próbek zawierających SDS bądź jednoniciowe DNA dostępne są oddzielne bufor. Nadają się do wszystkich żelowych systemów buforowych (TAE, TBE i in.)	Opakowanie = 1 zestaw	1
251.	Zestaw pincet antystatycznych	Zestaw 10 pincet, Antystatyczna stal	Opakowanie = 10 sztuk	2

252.	Zestaw pincet szpiczastych ze stali nierdzewnej	Zestaw zawierający 5 pincet laboratoryjnych o różnych kształtach: 2 pincety proste, 2 zaokrąglone i jedna zakrzywiona (np. do trzymania szkiełek podstawowych). Wszystkie ze szpiczastymi końcówkami.	Opakowanie = 5 sztuk	2
253.	Zlewka laboratoryjna 1000 ml	Zlewka niska z podziałką i wylewem. Pojemność 1000ml Wys. X Szer. 145 x 105 mm	Opakowanie = 1 sztuka	5
254.	Zlewka laboratoryjna 600 ml	Zlewka niska z podziałką i wylewem, Pojemność 600ml Wys. X Szer. 125 x 90 mm	Opakowanie = 1 sztuka	5
255.	Zlewka niska 100 ml	Zlewka niska z podziałką. Wykonana ze szkła borokrzemowego. Pojemność: 100 ml, średnica: 50 mm, wysokość: 70 mm	Opakowanie = 1 sztuka	7
256.	Zlewka niska 250 ml	Zlewka niska z podziałką. Wykonana ze szkła borokrzemowego. Pojemność: 250 ml, średnica: 70 mm, wysokość: 95 mm	Opakowanie = 1 sztuka	5
257.	Zlewka niska 500 ml	Zlewka niska z podziałką. Wykonana ze szkła borokrzemowego. Pojemność: 500 ml, średnica: 85 mm, wysokość: 120 mm	Opakowanie = 1 sztuka	5
258.	Zlewki laboratoryjne 10 ml	Zlewki laboratoryjne mikro-niskie, szklane , pojemność 10 ml, średnica 26 mm, wysokość 35 mm	Opakowanie = 1 sztuka	5
259.	Zlewki laboratoryjne 5 ml	Zlewki laboratoryjne mikro-niskie szklane, pojemność 5 ml, średnica 22 mm, wysokość 33 mm	Opakowanie = 1 sztuka	7

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA część II

Lp.	Nazwa	szczegółowy opis techniczny przedmiotu zamówienia	J.M.	ilość
1	2	3	4	5
1.	Filtry strzykawkowe PES	Filtry do strzykawek o śr. 33 mm. z membraną z PES (sterylne). Śr. Porów 0,22 µm. 50 szt.	Opakowanie = 50 sztuk	5
2.	Filtry strzykawkowe PTFE	Filtry do strzykawek niesterylne o śr. 13-17 mm. z membraną z PTFE. Śr. porów: 0,2-0,22 µm. Obudowa: PE/PP. Szt./Op.: 100 szt.	Opakowanie = 100 sztuk	5
3.	Filtry strzykawkowe PTFE-20/25 0,2um 25mm	Filtry strzykawkowe z PTFE; CHROMAFIL Xtra lub równoważne - 20/25 0,2um 25mm	Opakowanie = 400 sztuk	4
4.	Kuweta UV mikro ze szkła kwarcowego	Kuweta UV mikro ze szkła kwarcowego. Pojemność 0,7 ml. Długość drogi optycznej 10 mm, wymiary 45 mm x 12,5 mm x 12,5 mm	1 szt.	6
5.	Membrana filtrująca MCE 0,45 µm	Membrana filtrująca wytworzona z MCE o średnicy porów 0,45 µm; średnica membrany 90 mm; hydrofilowa	Opakowanie = 100 sztuk	1
6.	Nakrętka czarna PP z otworem i spętą silikon biały/PTFE czerwony 1,5mm; gwint N10	Nakrętka czarna PP z otworem i spętą silikon biały/PTFE czerwony 1,5mm; gwint N10	Opakowanie = 100 sztuk	3
7.	paski pH-metryczne	paski wskaźnikowe pH-metryczne, uniwersalne, z co najmniej potrójnym polem kolorymetrycznym, do pomiaru pH z zakresu 0-14	opakowanie = 100 sztuk	13
8.	Strzykawka jednorazowa 1ml	Strzykawka jednorazowa 1ml	Opakowanie = 100 sztuk	3

9.	Strzykawka jednorazowa 2ml	Strzykawka jednorazowa 2ml	Opakowanie = 100 sztuk	3
10.	Vialki 1,5ml; 11,6x32mm; gwint N10, szkło białe, pole do opisu	Vialki 1,5ml; 11,6x32mm; gwint N10, szkło białe, pole do opisu	Opakowanie = 100 sztuk	3
11.	Zestaw fiołki z nakrętkami do autosamplera	Fiolki szklane ND9 (100 szt.), przezroczyste, z polem do opisu, o wymiarach śr. 12 x wys. 32 mm i pojemności 2 ml, w zestawie z kompatybilnymi niebieskimi nakrętkami (100 szt.) z otworem z septą PTFE/silikon, fiołki kompatybilne z autosmplereem Agilent serii 1200	opakowanie = zestaw 100 sztuk fiołek + 100 sztuk nakrętek	10

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA część III

Lp.	Nazwa	szczegółowy opis techniczny przedmiotu zamówienia	J.M.	ilość
1	2	3	4	5
1.	Filtr membranowy	Membrana filtrująca wytworzona z z mieszanych estrów celulozy MCE o średnicy porów 0.45 µm; średnica membrany 90 mm; hydrofilowa.	Opakowanie = 100 sztuk	1
2.	Sączki ilościowe	Bezpopiołowa bibuła filtracyjna (szybka) - 100% celuloza, substancja wiążąca: brak, Zawartość popiołu 0,007%, średnica 55 mm, grubość 0,17 mm, wielkość porów 8-12 µm.	Opakowanie = 100 sztuk	6
3.	Mieszadło magnetyczne 4,5x12 mm	Mieszadło cylindryczne do mieszadeł magnetycznych typu POLYGON pokryte PTFE, Długość x średnica: 4,5 x 12 mm.	Opakowanie = 1 sztuka	1
4.	Mieszadło magnetyczne 6x25 mm	Mieszadło cylindryczne do mieszadeł magnetycznych typu POLYGON pokryte PTFE, Długość x średnica: 6 x 25 mm.	Opakowanie = 1 sztuka	2
5.	Statyw do mrożenia	Statyw do mrożenia z polipropylenu trwały do -86°C. Posiadający alfa-numerycznie oznakowanych 81 miejsc na próbówki 1-1,8 ml. Pokrywa montowana na zawiasy z zamknięciem na zatrzask. Posiadający gniazda przystosowane do pojemności max - 2,0 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	1
6.	Pęseta końcówki półokrągłe 250 mm	Pęseta z końcówkami półokrągłymi wykonana ze stali nierdzewnej. Długość 250 mm.	Opakowanie = 1 sztuka	4
7.	Pęseta końcówki półokrągłe 125 mm	Pęseta z końcówkami półokrągłymi wykonana ze stali nierdzewnej. Długość 125 mm	Opakowanie = 1 sztuka	4
8.	Pęseta końcówki półokrągłe 200mm	Pęseta z końcówkami półokrągłymi wykonana ze stali 18-8. Długość 200 mm	Opakowanie = 1 sztuka	12
9.	Pęseta końcówki półokrągłe 105 mm	Pęseta z końcówkami półokrągłymi wykonana ze stali 18-8. Długość 105 mm	Opakowanie = 1 sztuka	12
10.	Pęseta końcówki ostre zagięte 145mm	Pęseta z końcówkami ostrymi zagiętymi. Wykonana ze stali 18-8. Długość 145mm	Opakowanie = 1 sztuka	1
11.	Pęseta końcówki ostre zagięte 200 mm	Pęseta z końcówkami ostrymi zagiętymi. Wykonana ze stali 18-8. Długość 200 mm	Opakowanie = 1 sztuka	1

12.	Pęseta końcówki ostre 180 mm	Pęseta z końcówkami ostrymi. Wykonana ze stali 18-8. Długość 180 mm	Opakowanie = 1 sztuka	1
13.	Pęseta końcówki ostre 115 mm	Pęseta z końcówkami ostrymi. Wykonana ze stali 18-8. Długość 115 mm	Opakowanie = 1 sztuka	2
14.	Pęseta końcówki ostre 155 mm	Pęseta z końcówkami ostrymi. Wykonana ze stali 18-8. Długość 155 mm	Opakowanie = 1 sztuka	2
15.	Pęseta końcówki ostre zagięte 115 mm	Pęseta z końcówkami ostrymi zagiętymi. Wykonana ze stali 18-8. Długość 115mm	Opakowanie = 1 sztuka	2
16.	Pęseta końcówki półokrągłe 145mm	Pęseta z końcówkami półokrągłymi wykonana ze stali 18-8. Długość 145 mm	Opakowanie = 1 sztuka	2
17.	Szczypce do tygli 300 mm	Szczypce do tygli ze stali nierdzewnej. Długość 300 mm	Opakowanie = 1 sztuka	3
18.	Szpatułka łyżeczka typu analitycznego 210 mm	Jeden koniec zgięta szpatułka, drugi - łyżeczka. Stal 18-8 polerowana Wymiary łyżeczki (dł. x szer.) 30x18mm, wymiary szpatułki (dł. x szer.) 35x10 mm. Długość 210 mm.	Opakowanie = 1 sztuka	10
19.	łyżeczka dwustronna 160 mm	łyżeczka dwustronna, wykonana ze stali nierdzewnej, polerowana. Posiada dwie łyżki o wymiarach (dł. x szer.) 23x16 mm i (dł. x szer.) 16x11 mm. Długość 180 mm.	Opakowanie = 1 sztuka	7
20.	łyżeczka-typ POLY 180 mm	łyżeczka typu POLY z jednej strony zakończona łyżeczką, z drugiej szpatułką. Wykonana z stali 18-8, polerowana. Wymiary łyżeczki (dł. x szer.) 35x15 mm, wymiary szpatułki (dł. x szer.) 30x22 mm. Długość 180 mm.	Opakowanie = 1 sztuka	3
21.	łyżeczka - szpatułka chemiczna 120 mm	łyżeczka - szpatułka chemiczna z jednej strony zakończona łyżeczką, z drugiej szpatułką. Wykonana z ze stali 18-8, polerowana. Wymiary łyżeczki (dł. x szer.) 31x23 mm, wymiary szpatułki (dł. x szer.) 30x20 mm. Długość 120 mm.	Opakowanie = 1 sztuka	7
22.	łyżeczka dwustronna chemiczna 180 mm	łyżeczka dwustronna chemiczna ze stali 18-8, polerowana. Wymiary łyżeczek (dł. x szer.) 40x29 mm i (dł. x szer.) 30x22 mm. Długość 180 mm.	Opakowanie = 1 sztuka	6
23.	łyżeczka-typ POLY 150mm	łyżeczka typu POLY z jednej strony zakończona łyżeczką, z drugiej szpatułką. Wykonana z stali 18-8, polerowana. Wymiary łyżeczki (dł. x szer.) 35x15 mm, wymiary szpatułki (dł. x szer.) 30x14 mm. Długość 150 mm.	Opakowanie = 1 sztuka	2
24.	łyżeczka - szpatułka chemiczna 180 mm	łyżeczka - szpatułka chemiczna z jednej strony zakończona łyżeczką, z drugiej szpatułką. Wykonana z ze stali 18-8, polerowana. Wymiary łyżeczki (dł. x szer.) 40x29 mm, wymiary szpatułki (dł. x szer.) 32x22 mm. Długość 120 mm.	Opakowanie = 1 sztuka	2
25.	łyżeczka dwustronna chemiczna 150 mm	łyżeczka dwustronna chemiczna ze stali 18-8, polerowana. Wymiary łyżeczek (dł. x szer.) 23x17 mm i (dł. x szer.) 30x22 mm. Długość 150 mm.	Opakowanie = 1 sztuka	2

26.	Szpatułka podwójna do moździerzy 150 mm	Szpatułka podwójna do moździerzy ze stali 18-8, polerowana. Jeden koniec zaokrąglony, drugi prostokątny. Wymiary ostrza (dł. x szer.) 45 x 20 mm. Długość 150 mm.	Opakowanie = 1 sztuka	2
27.	Bagietka szklana średnica 3-4 mm długość 200 mm	Bagietka wykonana ze szkła borokrzemowego BORO 3.3, o średnicy 3-4 mm i długości 200 mm.	Opakowanie = 1 sztuka	10
28.	Bagietka z PP średnica 6 mm długość 150 mm	Bagietka wykonana z tworzywa PP o średnicy 6 mm i długości 150 mm.	Opakowanie = 1 sztuka	10
29.	Bagietka szklana średnica 4-5 mm długość 200 mm	Bagietka wykonana ze szkła borokrzemowego BORO 3.3, o średnicy 4-5 mm i długości 200 mm.	Opakowanie = 1 sztuka	7
30.	Bagietka szklana średnica 5-6 mm długość 200 mm	Bagietka wykonana ze szkła borokrzemowego BORO 3.3, o średnicy 5-6 mm i długości 200 mm.	Opakowanie = 1 sztuka	12
31.	Pipeta wielomiarowa o poj. 2 ml	Pipeta, szklana wielomiarowa kl "B" wykonana zgodnie z DIN 12696, skala brązowa. Tolerancja $\pm 0,012$ [ml], podziałka 0,020 [ml]. Pojemność 2 ml. Długość 350 mm.	Opakowanie = 1 sztuka	5
32.	Pipeta wielomiarowa o poj. 1 ml	Pipeta, szklana wielomiarowa kl "B" wykonana zgodnie z DIN 12696, skala brązowa. Tolerancja $\pm 0,008$ [ml], podziałka 0,010 [ml]. Pojemność 2 ml. Długość 350 mm.	Opakowanie = 1 sztuka	5
33.	Pipeta Pasteura szklana 230mm	Pipeta Pasteura, wykonana ze szkła borokrzemowego 7.0. Długość 230 mm.	Opakowanie = 200 sztuk	1
34.	Pipeta Pasteura szklana 150 mm	Pipeta Pasteura, wykonana ze szkła borokrzemowego 7.0. Długość 150 mm.	Opakowanie = 200 sztuk	1
35.	Pipeta wielomiarowa o poj. 25 ml	Pipeta wielomiarowa kl AS, pasek Schellbacha, skala niebieska. Wykonana z wysokiej jakości szkła sodowego, odpornego na działanie gorącej wody, kwasów, a także roztworów zasadowych. Do bardzo precyzyjnego odmierzenia cieczy i jej przenoszenia. Kolorowy pasek, umieszczony na pipecie, ułatwiający identyfikację jej pojemności. Tolerancja $\pm 0,1$ [ml] , podziałka 0,1 [ml]. Pojemność 25 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	2

36.	Pipeta jednomiarowa o poj. 15 ml	Pipeta jednomiarowa kl AS wykonana wg DIN 12691 ISO 648. Oznaczona barwnym paskiem kodowym ,skalowana na Ex. Skala niebieska. Tolerancja $\pm 0,030$ [ml]. Pojemność 15 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	1
37.	Pompka pipetowa o poj. 0- 25 ml	Pompka ręczna, do pipetowania płynów pasująca do pipet szklanych i plastikowych. Wyposażona w mechanizm zakończony pokrętłem, który pozwala jedną ręką zassać lub usunąć ciecz z pipety. Zawór odpowietrzający automatycznie opróżnia pipetę bez powrotu tłoka. Pojemność 0-25 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	1
38.	Pudełko kartonowe powlekane	Pudełko kartonowe powlekane posiadający 81 gniazd na probówki 1 i 2 ml. Do przechowywania i ochrony zamrożonych próbek wytrzymały w bardzo niskich temperaturach, laminowana powierzchnia chroniąca pudełko przed wilgocią lub cieczą. Wymiary [mm] 132 x 132 x 50.	Opakowanie = 1 sztuka	2
39.	Butelka szklana z korkiem i szeroką szyją biała 50 ml	Butelka szklana z korkiem na szlif, szeroka szyja. Do przechowywania substancji ciekłych lub stałych. Wykonana ze szkła neutralnego - sodowo-wapniowego w kolorze białym. Pojemność: 50 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	25
40.	Butelka szklana z korkiem i wąską szyją biała 50 ml	Butelka szklana z korkiem na szlif, wąska szyja. Do przechowywania substancji ciekłych lub stałych. Wykonana ze szkła neutralnego - sodowo-wapniowego w kolorze białym. Pojemność: 50 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	30
41.	Butelka szklana z korkiem i wąską szyją biała 30 ml	Butelka szklana z korkiem na szlif, wąska szyja. Do przechowywania substancji ciekłych lub stałych. Wykonana ze szkła neutralnego - sodowo-wapniowego w kolorze białym. Pojemność: 30 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	15
42.	Butelka szklana z korkiem i szeroką szyją oranżowa 50 ml	Butelka szklana z korkiem na szlif, szeroka szyja. Do przechowywania substancji ciekłych lub stałych. Wykonana ze szkła neutralnego - sodowo-wapniowego w kolorze oranżowym. Pojemność: 50 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	20
43.	Butelka z PP na odczynniki z ośmiokątnym korkiem 50 ml	Butelka z PP na odczynniki z ośmiokątnym korkiem na szlif. Pojemność 50 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	15
44.	Butelka PP z nakrętką i szeroką szyją 1000 ml	Butelka wykonana z PP ze czarną skalą. Autoklawowalne max. do 121°C. Gwint: GL 65 mm. Pojemność 1000 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	60

45.	Butelka szklana z nakrętką 50 ml	Butelka szklana z niebieską nakrętką. Posiadająca dodatkowy pierścień uszczelniający oraz pole do opisu i skalę w kolorze białym. Autoklawowalna do 120°C. Materiał: Szkło neutralne. Gwint: GL 32 mm. Pojemność: 50 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	3
46.	Butelka szklana z nakrętką 100 ml	Butelka szklana z niebieską nakrętką. Posiadająca dodatkowy pierścień uszczelniający oraz pole do opisu i skalę w kolorze białym. Autoklawowalna do 120°C. Materiał: Szkło neutralne. Gwint: GL 45 mm. Pojemność: 100 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	4
47.	Butelka ze szkła borokrzemowego z nakrętką 1000 ml	Butelka szklana wykonana ze szkła borokrzemowego typu 3.3 z niebieską zakrętką. Posiadająca dodatkowy pierścień uszczelniający. Pole do opisu i skala w kolorze białym. Autoklawowalna do 140°C. Gwint: GL 45 mm. Pojemność: 1000 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	10
48.	Szkiełka zegarkowe 40 mm	Szkiełka zegarkowe z obtopionymi krawędziami o średnicy 40 mm. Materiał: szkło neutralne.	Opakowanie = 1 sztuka	5
49.	Szkiełka zegarkowe 80 mm	Szkiełka zegarkowe z obtopionymi krawędziami o średnicy 80 mm. Materiał: szkło neutralne.	Opakowanie = 1 sztuka	5
50.	Cylinder miarowy kl. A 10 ml	Szklany cylinder miarowy z podstawą sześciokątną, klasa A. . Tolerancja $\pm 0,1$ ml. Skala niebieska. Zgodny z DIN 12680 ISO 4788. Wykonany ze szkła borokrzemowego 3.3. Pojemność: 10 ml	Opakowanie = 1 sztuka	4
51.	Cylinder z PP ze zdejmowaną podstawą	Cylinder wykonany z PP ze zdejmowaną stopą. Skala niebieska, podziałka co 0,5 ml. Pojemność 10 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	4
52.	Cylinder miarowy kl. A 100 ml	Szklany cylinder miarowy z podstawą sześciokątną, klasa A.. Tolerancja $\pm 0,5$ ml Skala niebieska. Zgodny z DIN 12680 ISO 4788. Wykonany ze szkła borokrzemowego 3.3. Pojemność: 100ml.	Opakowanie = 1 sztuka	6
53.	Cylinder miarowy kl. B 10 ml	Szklany cylinder miarowy z podstawą sześciokątną, klasa B. Skala brązowa. Tolerancja $\pm 0,2$ ml. . Wykonany ze szkła borokrzemowego 3.3. Pojemność: 10 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	1
54.	Cylinder miarowy kl. B 100 ml	Szklany cylinder miarowy z podstawą sześciokątną, klasa B. Skala brązowa. Tolerancja ± 1 ml. . Wykonany ze szkła borokrzemowego 3.3. Pojemność: 100 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	1
55.	Cylinder miarowy kl. A 50 ml	Szklany cylinder miarowy z podstawą sześciokątną, klasa A. Tolerancja $\pm 0,5$ ml. Skala niebieska. Zgodny z DIN 12680 ISO 4788. Wykonany ze szkła borokrzemowego 3.3. Pojemność: 50 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	1

56.	Kolba miarowa 1000 ml	Szklana kolba miarowa klasy "A" . Posiadająca korek z PP na szlif 24/29. Nadruk niebieski. Zgodna z normą ISO 1042. Wykonana ze szkła borokrzemowego 3.3. Toleracja $\pm 0,4$ ml. Pojemność: 1000 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	10
57.	Kolba miarowa 2000 ml	Szklana kolba miarowa klasy "A" . Posiadająca korek z PP na szlif 29/32. Nadruk niebieski. Zgodna z normą ISO 1042. Wykonana ze szkła borokrzemowego 3.3. Toleracja $\pm 0,6$ ml. Pojemność: 2000 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	5
58.	Kolba miarowa 100 ml	Szklana kolba miarowa klasy "A" . Posiadająca korek z PP na szlif 14/23. Nadruk niebieski. Zgodna z normą ISO 1042. Wykonana ze szkła borokrzemowego 3.3. Toleracja $\pm 0,1$ ml. Pojemność: 100 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	2
59.	Kolba miarowa 250 ml	Szklana kolba miarowa klasy "A" . Posiadająca korek z PP na szlif 14/23. Nadruk niebieski. Zgodna z normą ISO 1042. Wykonana ze szkła borokrzemowego 3.3. Toleracja $\pm 0,15$ ml. Pojemność: 250 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	1
60.	Kolba Erlenmeyera 300 ml	Kolba stożkowa Erlenmeyera, skalowana z pierścieniem wzmacniającym, wykonana ze szkła borokrzemowego 3.3 ze szlifem 29/32. Wymiary: średnica 87 mm, wys. 156 mm. Pojemność 300 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	2
61.	Kolba Erlenmeyera 150 ml	Kolba stożkowa Erlenmeyera, skalowana z pierścieniem wzmacniającym, wykonana ze szkła borokrzemowego 3.3 ze szlifem 29/32. Wymiary: średnica 71 mm, wys. 115 mm. Pojemność 150 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	2
62.	Korek szklany szlif 29/32	Korek szklany dmuchany ze szlifem 29/32, wykonany ze szkła borokrzemowego 3.3.	Opakowanie = 1 sztuka	2
63.	Kolba okrągłodenna 250 ml, szlif 29/32	Kolba okrągłodenna z jedną szyją i ze szlifem 29/32. Posiadająca pole do opisu w kolorze białym. Średnica 85 mm, wys. 140 mm. Wykonana wg ISO 3585 ze szkła borokrzemowego 3.3. Pojemność 250 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	2
64.	Kolba okrągłodenna 50 ml, szlif 29/32	Kolba okrągłodenna z jedną szyją i ze szlifem 29/32. Posiadająca pole do opisu w kolorze białym. Średnica 51 mm, wys. 100 mm. Wykonana wg ISO 3585 ze szkła borokrzemowego BORO 3.3. Pojemność 50 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	6
65.	Kolba okrągłodenna 100 ml, szlif 29/32	Kolba okrągłodenna z jedną szyją i ze szlifem 29/32. Posiadająca pole do opisu w kolorze białym. Średnica 51 mm, wys. 100 mm. Wykonana wg ISO 3585 ze szkła borokrzemowego 3.3. Pojemność 100 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	2
66.	Kolba okrągłodenna trzyszyjna	kolba okrągłodenna trzyszyjna, szyja skośna, wykonana ze szkła borokrzemowego 3.3 ze szlifem głównym 29/32. Szlify szyj bocznych 14/23, 14/23. Wys. 167 mm. Pojemność 500 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	2

67.	Kolba okrągłodenna 50 ml, szlif 19/26	Kolba okrągłodenna z jedną szyją i ze szlifem 19/26. Posiadająca pole do opisu w kolorze białym. Średnica 51 mm, wys. 100 mm. Wykonana wg ISO 3585 ze szkła borokrzemowego BORO 3.3. Pojemność 50 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	2
68.	Kolba okrągłodenna 100 ml, szlif 19/26	Kolba okrągłodenna z jedną szyją i ze szlifem 19/26. Posiadająca pole do opisu w kolorze białym. Średnica 64 mm, wys. 110 mm. Wykonana wg ISO 3585 ze szkła borokrzemowego 3.3. Pojemność 100 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	2
69.	Korek szklany szlif 19/26	Korek szklany dmuchany ze szlifem 19/26, wykonany ze szkła borokrzemowego 3.3.	Opakowanie = 1 sztuka	2
70.	Korek szklany szlif 14/23	Korek szklany dmuchany ze szlifem 14/23, wykonany ze szkła borokrzemowego 3.3.	Opakowanie = 1 sztuka	4
71.	Lejek szklany 40 mm	Lejek laboratoryjny wykonany ze szkła borokrzemowego 3.3. Średnica lejka 40 mm. Kąt rozwarcia 60°. Wysokość 80 mm.	Opakowanie = 1 sztuka	5
72.	Lejek do materiałów sypkich 100 mm	Szklany lejek laboratoryjny do materiałów sypkich o średnicy 100 mm. Średnica nóżki 25mm, wysokość całkowita 95mm. Wykonany ze szkła borokrzemowego 3.3.	Opakowanie = 1 sztuka	4
73.	Lejek szklany 75 mm	Lejek laboratoryjny wykonany ze szkła borokrzemowego 3.3. Średnica lejka 75 mm. Kąt rozwarcia 60°. Wysokość 150 mm.	Opakowanie = 1 sztuka	2
74.	Zlewka niska 300 ml	Zlewka niska z wylewem. Posiadająca pole do opisu i skalę w kolorze białym. Zgodna z ISO 3819, DIN 12331. Wykonana ze szkła borokrzemowego 3.3. Pojemność: 300 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	10
75.	Zlewka niska 5 ml	Zlewka niska z wylewem. Posiadająca pole do opisu i skalę w kolorze białym. Zgodna z ISO 3819, DIN 12331. Wykonana ze szkła borokrzemowego 3.3. Pojemność: 5 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	5
76.	Zlewka niska 150 ml	Zlewka niska z wylewem. Posiadająca pole do opisu i skalę w kolorze białym. Zgodna z ISO 3819, DIN 12331. Wykonana ze szkła borokrzemowego 3.3. Pojemność: 150 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	5
77.	Zlewka niska 500 ml	Zlewka niska z wylewem. Posiadająca pole do opisu i skalę w kolorze białym. Zgodna z ISO 3819, DIN 12331. Wykonana ze szkła borokrzemowego 3.3. Pojemność: 500 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	27
78.	Zlewka niska 50 ml	Zlewka niska z wylewem. Posiadająca pole do opisu i skalę w kolorze białym. Zgodna z ISO 3819, DIN 12331. Wykonana ze szkła borokrzemowego 3.3. Pojemność: 50 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	27

79.	Zlewka niska 250 ml	Zlewka niska z wylewem. Posiadająca pole do opisu i skalę w kolorze białym. Zgodna z ISO 3819, DIN 12331. Wykonana ze szkła borokrzemowego 3.3. Pojemność: 250 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	7
80.	Zlewka niska 100 ml	Zlewka niska z wylewem. Posiadająca pole do opisu i skalę w kolorze białym. Zgodna z ISO 3819, DIN 12331. Wykonana ze szkła borokrzemowego 3.3. Pojemność: 100 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	5
81.	Zlewka niska 400 ml	Zlewka niska z wylewem. Posiadająca pole do opisu i skalę w kolorze białym. Zgodna z ISO 3819, DIN 12331. Wykonana ze szkła borokrzemowego 3.3. Pojemność: 400 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	5
82.	Smoczek do pipet z naturalnej gumy	Smoczek do pipet wykonany z naturalnej gumy. Przezroczysty.	Opakowanie = 1 sztuka	9
83.	Smoczek do pipet z silikonu 3ml	Silikonowy smoczek do pipet, biały. Pojemność 3ml.	Opakowanie = 1 sztuka	5
84.	Smoczek do pipet z silikonu 5ml	Silikonowy smoczek do pipet, biały. Pojemność 5 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	5
85.	Smoczek uniwersalny czerwony	Smoczek z gumy do pipet, kolor czerwony.	Opakowanie = 1 sztuka	5
86.	Moździerz porcelanowy z tłuczkiem 150 ml	Moździerz posiadający wylew i glazurowaną powierzchnię zewnętrzną. Wnętrze matowe. Tłuczek glazurowany z pominięciem głowicy. Średnica górna 105 mm. Średnica wew. 85 mm. Pojemność 150 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	2
87.	Moździerz porcelanowy z tłuczkiem 275 ml	Moździerz posiadający wylew i glazurowaną powierzchnię zewnętrzną. Wnętrze matowe. Tłuczek glazurowany z pominięciem głowicy. Średnica górna 105 mm. Średnica wew. 85 mm. Pojemność 275 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	2
88.	Moździerz agatowy z tłuczkiem	Moździerz i tłuczek wykonane wysokiej jakości polerowanego, naturalnego agatu o bardzo wysokiej twardości. Skala twardości (minerałów) Mohs'a: 6,5. Średnica zew. 125 mm, śr. wew. 114 mm, wysokość 51 mm.	Opakowanie = 1 sztuka	1
89.	Nożyczki laboratoryjne z powlekanymi uchwytami	Nożyczki wykonane ze stali nierdzewnej. Uchwyty powlekane tworzywem. Jedna końcówka półokrągła, druga ostro zakończona. Długość 200 mm.	Opakowanie = 1 sztuka	3
90.	Nożyczki proste końce ostre 175 mm	Nożyczki proste laboratoryjne wykonane ze stali nierdzewnej. Końce ostre. Długość 175 mm.	Opakowanie = 1 sztuka	4

91.	Nożyczki proste końce ostre 105 mm	Nożyczki proste laboratoryjne wykonane ze stali nierdzewnej. Końce ostre. Długość 105 mm.	Opakowanie = 1 sztuka	5
92.	Szalka Petriego 60 mm	Wykonana ze szkła sodowo-wapniowego. Podstawa i przykrywka są całkowicie płaskie, zwarte i pozbawione ostrych krawędzi wewnętrznych i zewnętrznych. Średnica górna 60 mm, Wysokość 12 mm.	Opakowanie = 1 sztuka	15
93.	Szalka Petriego 100 mm	Wykonana ze szkła sodowo-wapniowego. Podstawa i przykrywka są całkowicie płaskie, zwarte i pozbawione ostrych krawędzi wewnętrznych i zewnętrznych. Średnica górna 100 mm, Wysokość 15 mm.	Opakowanie = 1 sztuka	10
94.	Tryskawka 500 ml z nadrukiem ACETONE	Tryskawka z nadrukiem Acetone. Wykonana z PE-LD z nadrukowanymi napisami i symbolami ostrzegawczymi. Rurka z zaokrąglonym końcem z PP w celu optymalizacji cofaniu się medium. Czerwona nasadka. Gwint GL 45 mm. Pojemność 500 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	1
95.	Tryskawka 500ml z nadrukiem ISOPROPANOL	Tryskawka z nadrukiem ISOPROPANOL . Wykonana z PE-LD z nadrukowanymi napisami i symbolami ostrzegawczymi. Rurka z zaokrąglonym końcem z PP w celu optymalizacji cofaniu się medium. Żółta nasadka. Gwint GL 45 mm. Pojemność 500 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	1
96.	Tryskawka 500ml z nadrukiem DISTILLED WATER	Tryskawka z nadrukiem DISTILLED WATER. Wykonana z PE-LD z nadrukowanymi napisami i symbolami ostrzegawczymi. Rurka z zaokrąglonym końcem z PP w celu optymalizacji cofaniu się medium. Niebieska nasadka. Gwint GL 45 mm. Pojemność 500 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	1
97.	Wąż PVC	Wąż wykonany z PCV, przezroczysty. Średnica wew. 8mm, średnica zew. 8 mm.	Opakowanie = 1 metr	20
98.	Szczotka do zlewek 100 ml	Szczotka do zlewek o pojemności 100 ml. Długość włosia 100 mm. Średnica włosia 50 mm. Długość całkowita 210 mm.	Opakowanie = 1 sztuka	1
99.	Szczotka do zlewek 250 ml	Szczotka do zlewek o pojemności 250 ml. Długość włosia 100 mm. Średnica włosia 50 mm. Długość całkowita 210 mm.	Opakowanie = 1 sztuka	2
100.	Krystalizator z wylewem	Krystalizator szklany z wylewem. Zgodny z DIN 12338, ISO 3585 . Wykonany ze szkła borokrzemowego 3.3. Średnica 90 mm, wysokość 55 mm. Pojemność: 200 ml.	Opakowanie = 1 sztuka	1
101.	Uszczelki stożkowe	Komplet uszczelki stożkowych wykonanych z gumy naturalnej. Wymiary : (Śr. zew. górne x śr. zew. dolne x wysokość x grubość) 17x9x14, 24x15x15x3, 30x20x18x3, 36x21x22x3, 43x25x26x3, 49x30x32x3, 60x42x32x6, 72x52x34x4, 84x65x34x5.	Opakowanie = 9 sztuk	1

102.	Pipety Pasteura ze znacznikiem 3 ml	Pipety Pasteura ze znacznikiem 3 ml, niesterylne	Opakowanie = 500 szt	3
103.	Etykiety laboratoryjne bez nadruku	Etykiety laboratoryjne bez nadruku wymiart 060x040	1 szt	5
104.	Zlewki szklane z uchem o pojemności 500 ml	Zlewki szklane z uchem o pojemności 500 ml wykonane ze szkła borokrzemowego	1 szt	10
105.	Zlewki niskie o pojemności 1000 ml	Zlewki szklane niskie o pojemności 1000 ml wykonane ze szkła borokrzemowego	1 szt	10
106.	Podnośnik aluminiowy	Podnośnik laboratoryjny z aluminium: szerokość platformy 150x150, wysokość wznoszenia 280 mm	1 szt	2
107.	Szczotka do kolb	Szczotka do kolb stożkowych 1000 ml	1 szt	5
108.	Szczotka do zlewek	Szczotka do zlewek o pojemności 500 ml	1 szt	5
109.	Mieszadełka magnetyczne	Mieszadełka magnetyczne (magnes pokryty PTFE) o średnicy 6 mm i długości 30 mm (polygon)	1 szt	20
110.	Mieszadełka magnetyczne	Mieszadełka magnetyczne (magnes pokryty PTFE) o średnicy 4,5 mm i długości 15 mm (polygon)	1 szt	20
111.	Ociekacz laboratoryjny	Suszarka laboratoryjna 32 stanowiskowa ze stali pokrytej PCV, komplet z płytą dolną (z ociekaczem), ilość bolców 32, odstęp między bolcami 30 mm, wymiary 100 mm. Wymiary: szerokość 360mm, wysokość 480m	1 szt	2
112.	Kuweta laboratoryjna z pokrywką	Kuweta laboratoryjna z pokrywką o wymiarach 45x15x7 cm	1 szt	5
113.	Chłodnica kulowa Allihna	Chłodnica kulowa Allihna lub równoważna z króćcami z tworzywa PP i nakrętką. Długość płaszczka: 250 mm. Dwa szlify 14/23	Opakowanie = 1 sztuka	1
114.	Aparat Soxhleta	Kompletny zestaw aparatu Soxhleta lub równoważny. Ekstraktor o dł. efektywnej 170 mm, całkowitej 330 mm, szlify 24/29 + 50/42. Chłodnica kulowa o dł. Płaszczka 215 mm, całkowita długość 360 mm, szlif 50/42. Kolba płaskodenna pojemność 500ml, szlif 24/29, wykonana ze szkła BORO 3.3.	Opakowanie = 1 zestaw	2
115.	Kolumny chromatograficzne	Kolumny chromatograficzne, biureta, wywinięte obrzeże, pojemność: 35 ml, średnica wewnętrzna 15 mm, długość 200 mm, zawór PTFE	opakowanie = 1 sztuka	2

116.	Końcówki do pipet	Końcówki do pipet HTL lub równoważne, zakres: 200-1000 ul, pakowane w pudełka	Opakowanie zbiorcze = 10 x 96 sztuk	1
117.	Komory zliczeniowe	jednorazowe komory zliczeniowe c-chip typu Burker lub równoważne, głębokość komory 0,1 mm	Opakowanie = 50 sztuk	2
118.	Komory zliczeniowe	Jednorazowe komory zliczeniowe c-chip typu Burker-Turk lub równoważne, głębokość komory 0,1 mm	Opakowanie = 50 sztuk	3
119.	Termometr ze szlifem	Termometr ze szlifem do szlifu 14,5/23, Podziałka 1,0°C, Wysokość: 425 mm, Głębokość zanurzenia 152 mm, Zakres temperatur od -10 do 150°C, Posiada certyfikat DIN 12784	Opakowanie = 1 sztuka	1

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA część IV

Lp.	Nazwa	szczegółowy opis techniczny przedmiotu zamówienia	J.M.	ilość
1	2	3	4	5
1.	Płytki wielodołkowe	Płytki wielodołkowe, 48-dołkowe, Sterylne, wolne od wykrywalnych ilości pirogenów, RNaz i Dnaz oraz DNA ludzkiego i bakteryjnego. Niecytotoksyczne, non-treated (z powierzchnią niepreparowaną)	Opakowanie = 60 sztuk	3
2.	Końcówki do pipet automatycznych	Końcówki do pipet automatycznych, Eppendorf lub równoważne, Pojemność 5-200 µl, Kolor żółte, niesterylne,	Opakowanie = 1000 sztuk	1
3.	Końcówki do pipety 100 - 1000 µL w pudełku	Końcówki do pipet Eppendorf lub równoważne o objętości 100-1000 µL; w pudełku wielorazowym; można autoklawować w 121 °C. Końcówki spełniające wymogi normy EN ISO 8655; kompatybilne z oryginalnymi pudełkami firmy Eppendorf (długość nie większa niż 71 mm, średnica umożliwiająca łatwe nałożenie na pipetę automatyczną i wyjęcie z oryginalnego pudełka Eppendorf). Końcówki powinny posiadać nie mniej niż 3 zewnętrzne znaczniki pozwalające na oszacowanie poprawności pipetowania.	Opakowanie = 96 sztuk	5
4.	Końcówki do pipety 20 - 300 µL w pudełku	Końcówki do pipet Eppendorf lub równoważne o objętości 20-300 µL; w pudełku wielorazowym; można autoklawować w 121 °C. Końcówki spełniające wymogi normy EN ISO 8655; kompatybilne z oryginalnymi pudełkami firmy Eppendorf (długość nie większa niż 55 mm, średnica umożliwiająca łatwe nałożenie na pipetę automatyczną i wyjęcie z oryginalnego pudełka Eppendorf). Końcówki powinny posiadać nie mniej niż 3 zewnętrzne znaczniki pozwalające na oszacowanie poprawności pipetowania.	Opakowanie = 96 sztuk	2

5.	Końcówki do pipety 20 - 300 µL w workach	Końcówki do pipet Eppendorf lub równoważne o objętości 20-300 µL; w workach umożliwiających ponowne zamknięcie; można autoklawować w 121 °C. Końcówki spełniające wymogi normy EN ISO 8655; kompatybilne z oryginalnymi pudełkami firmy Eppendorf (długość nie większa niż 55 mm, średnica umożliwiająca łatwe nałożenie na pipetę automatyczną i wyjęcia z oryginalnego pudełke Eppendorf). Końcówki powinny posiadać nie mniej niż 3 zewnętrzne znaczniki pozwalające na oszacowanie poprawności pipetowania.	Opakowanie = 1000 sztuk	2
6.	Pipeta 12-kanałowa 10 - 100 µL	12-kanałowa mechaniczna pipeta z poduszką powietrzną do dokładnego i ergonomicznego pipetowania roztworów wodnych. Objętość 10 - 100 µL. Wyposażone są w ultra-lekki tłok wykonany z tworzywa typu Fortron lub równoważne. Posiadają zacisk szybkiego montowania, który ułatwia usuwanie dolnej części pipety oraz mechanizm amortyzujący, chroniący trzonek na końcówki do pipet. Błąd systematyczny (wyznaczony wg normy EN ISO 8655) przy pipetowaniu V=10 µl nie większy niż 0.3 µl, przy pipetowaniu V=100 µl nie większy niż 0.8 µl. Błąd losowy (wyznaczony wg normy EN ISO 8655) przy pipetowaniu V=10 µl nie większy niż 0.2 µl, przy pipetowaniu V=100 µl nie większy niż 0.3 µl.	Opakowanie = 1 sztuka	1
7.	Pipeta 12-kanałowa 30 - 300 µL	12-kanałowa mechaniczna pipeta z poduszką powietrzną do dokładnego i ergonomicznego pipetowania roztworów wodnych. Objętość 30 - 300 µL. Wyposażone są w ultra-lekki tłok wykonany z tworzywa typu Fortron lub równoważne. Posiadają zacisk szybkiego montowania, który ułatwia usuwanie dolnej części pipety oraz mechanizm amortyzujący, chroniący trzonek na końcówki do pipet. Błąd systematyczny (wyznaczony wg normy EN ISO 8655) przy pipetowaniu V=30 µl nie większy niż 0.9 µl, przy pipetowaniu V=300 µl nie większy niż 1.8 µl. Błąd losowy (wyznaczony wg normy EN ISO 8655) przy pipetowaniu V=30 µl nie większy niż 0.3 µl, przy pipetowaniu V=300 µl nie większy niż 0.9 µl.	Opakowanie = 1 sztuka	1

9.	Pipeta automatyczna	Pipeta automatyczna Eppendorf Research plus lub równoważna, o pojemności regulowanej 20-200 ul	Opakowanie = 1 sztuka	1
10.	Probówka do wirówek poj. 0,2 ml	Probówka typu Eppendorf do wirówek wykonana z polipropylenu. Pojemność 0,2 ml.	Opakowanie = 1000 sztuk	2
11.	Probówki 0.5 ml	Probówki Eppendorf lub równoważne, pojemność 0,5 ml. Wykonane z polipropylenu o najwyższej czystości. Produkowane bez plastyfikatorów i biocydów. Z zamknięciem typu Safe-Lock. Szczelna pokrywka zapobiega wyparowywaniu zawartości. Matowa powierzchnia boczna i pokrywka ułatwiają opisywanie próbek. Odporne na temperatury od -86°C do 80°C. można wirować do 25.000 x g. Wolne od DNaz i RNaz oraz ludzkiego DNA i inhibitorów PCR.	Opakowanie = 500 sztuk	1
12.	Probówki 1,5 ml	Probówki Eppendorf lub równoważne, pojemność 1,5 ml. Wykonane z polipropylenu o najwyższej czystości. Produkowane bez plastyfikatorów i biocydów. Z zamknięciem typu Safe-Lock. Szczelna pokrywka zapobiega wyparowywaniu zawartości. Matowa powierzchnia boczna i pokrywka ułatwiają opisywanie próbek. Odporne na temperatury od -86°C do 80°C. można wirować do 25.000 x g. Wolne od DNaz i RNaz oraz ludzkiego DNA i inhibitorów PCR.	Opakowanie = 1000 sztuk	1
13.	Probówki 5 ml	Probówki Eppendorf lub równoważne, pojemność 5 ml. Wykonane z polipropylenu o najwyższej czystości. Produkowane bez plastyfikatorów i biocydów. Z zamknięciem typu Safe-Lock. Szczelna pokrywka zapobiega wyparowywaniu zawartości. Matowa powierzchnia boczna i pokrywka ułatwiają opisywanie próbek. Odporne na temperatury od -86°C do 80°C. można wirować do 25.000 x g. Wolne od DNaz i RNaz oraz ludzkiego DNA i inhibitorów PCR.	Opakowanie = 2 x 100 sztuk	2
14.	Probówki 5 ml z zamknięciem	Probówki typu Eppendorf o pojemności 5 ml. Standardowe zamknięcie, jak w mniejszych probówkach z możliwością otwierania i zamykania probówki jedną ręką.	Opakowanie = 200 sztuk	1
15.	Probówki okrągłodenne 2 ml	Probówki typu Eppendorf, okrągłodenne, z płaskim korkiem poj. 2.0 ml, ze znacznikiem: 0.5, 1.0, 1.5, 2.0 ml Materiał: PP	Opakowanie = 1000 sztuk	2

16.	Probówki z PP 2ml	Probówki typu Eppendorf , okrągłodenne, z płaskim korkiem poj. 2.0 ml, ze znacznikiem: 0.5, 1.0, 1.5, 2.0 ml, Materiał: PP	Opakowanie = 1000 sztuk	1
-----	-------------------	---	----------------------------	---

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA część V

Lp.	Nazwa	szczegółowy opis techniczny przedmiotu zamówienia	J.M.	ilość
1	2	3	4	5
1.	Jednokanałowa pipeta wyporowa 100 -1000 µL	Jednokanałowa pipeta wyporowa o objętości 100 - 1000 µL. Dokładność: 3 % dla objętości 100 µL; 1 % dla objętości 500 µL; 0.8 % dla objętości 1000 µL. Technologia końcówki: Kapilara z tłokiem.	Opakowanie = 1 sztuka	1
2.	Jednokanałowa pipeta wyporowa 10-100 µL	Jednokanałowa pipeta wyporowa o objętości 10 - 100 µL. Dokładność: 5 % dla objętości 10 µL; 1,5 % dla objętości 50 µL; 1 % dla objętości 100 µL. Technologia końcówki: Kapilara z tłokiem.	Opakowanie = 1 sztuka	1
3.	Końcówki do pipety wyporowej o objętości 10 - 100 µL	Końcówki do pipety wyporowej o objętości 100 µL. Technologia końcówki: Kapilara z tłokiem. Autoklawowalne.	Opakowanie zbiorcze = 3 x 60 sztuk	6
4.	Końcówki do pipety wyporowej o objętości 100 - 1000 µL	Końcówki do pipety wyporowej o objętości 1000 µL. Technologia końcówki: Kapilara z tłokiem. Autoklawowalne.	Opakowanie zbiorcze = 3 x 60 sztuk	4