**Specyfikacja techniczna oferowanego sprzętu**

**W przypadku oferowanie sprzętu równoważnego należy wpisać nazwę producenta oraz oferowany model sprzętu.**

Część nr 1 zamówienia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| l.p. | WYMAGANY PARAMETR/CECHA | PARAMETR/CECHA OFEROWANA  (DOKŁADNY OPIS |
| 1 | epT.I.P.S.® Standard, Eppendorf Quality™ lub równoważne)0,5 – 10 mL, turkusowy-200 końcówek (2 torebki x 100 końcówek w 1 op.) |  |
| 2 | epT.I.P.S.® Standard, Eppendorf Quality™ lub równoważne)0,1 – 20 µL, szary pośredni, końcówki bezbarwne-1000 końcówek (2 torebki x 500 końcówek w 1 op.) |  |
| 3 | epT.I.P.S.® Standard, Eppendorf Quality™ lub równoważne) 2 – 200 µL, żółty, 1000 końcówek (2 torebki x 500 końcówek w 1 op.) |  |
| 4 | epT.I.P.S.® Standard, Eppendorf Quality™ lub równoważne) 50– 1000 µL, niebieski, 1000 końcówek (2 torebki x 500 końcówek w 1 op.) |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Podpis Wykonawcy

Część nr 2 zamówienia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | WYMAGANY PARAMETR/CECHA | PARAMETR/CECHA OFEROWANA  (DOKŁADNY OPIS |
| 1 | Probówki z PP typu Falcon - z zakrętką Flat-Top z PE - sterylne - w styropianowym statywie, 50ml 25 szt. w 1 op. |  |
| 2 | Probówki z PP typu Falcon - z zakrętką Flat-Top z PE - stożkowe - sterylne - w worku 50ml, 50 szt. w 1 op. |  |
| 3 | Probówki Eppendorf Tubes-1,5 ml PCR Clean (1op.=100 szt.)  Łatwe otwieranie i zamykanie. Wykonane z polipropylenu o najwyższej czystości, produkowane bez plastyfikatorów i biocydów. Posiadające skalę i matowe pole do opisu. Odporne na temperatury od -86°C do 100°C, autoklawowalne w 121°C przez 20 minut (tylko z otwartym wieczkiem).W stopniu czystości: PCR Clean |  |
| 4 | **Taśma do kontroli sterylizacji**  Samoprzylepna taśma przeznaczona do:   * kontroli procesu sterylizacji parowej w autoklawie * zamykania bębnów sterylizacyjnych / do wiązania.   **Taśma wskaźnikowa do kontroli sterylizacji parowej w autoklawie** reagująca na jednoczesne działanie ciśnienia i temperatury po upływie czasu minimalnego. Zmiana barwy wskaźnika z różowej na brązową w temperaturze 120ºC po 20 min., a w temperaturze 134ºC po 7 min.  Taśma na rolce o wymiarach: dł. 50 m, szer. 19 mm. |  |
| 5 | **Szkiełka mikroskopowe nakrywkowe**  Klasa grubości: I (0,13 do 0,16 mm) 22 x 22 mm  1 op.=200 szt. |  |
| 6 | **Worki na odpady niebezpieczne BIOHAZARD**, 1 op.=100 szt.  Worki jednorazowe z polipropylenu na odpady, 60 l, 60x80 cm. Z mocnym szwem na spodzie. Z nadrukiem BIOHAZARD. Autoklawowalne w 134°C . Przeznaczone do sterylizacji i usuwania niebezpiecznych materiałów. |  |
| 7 | **Stojak na szalki Petriego**  wykonany ze stali nierdzewnej, na szalki Ø 55 mm, na 36 miejsc, 275 x 225 x 130 mm.  Przeznaczenie: do przechowywania i bezpiecznego przenoszenia szalek Petriego. Z możliwością ustawiania piętrowego. Autoklawowalne. |  |
| 8 | **Szczotka do czyszczenia okrągłych kolb**  Szczotka przeznaczona do czyszczenia okrągłych kolb. Wygięta końcówka umożliwia dotarcie do każdego miejsca na wewnętrznych ścianach kolby. Z naturalną szczeciną, usuwającą nawet silne zabrudzenia i stabilnym, długim drewnianym trzonkiem. Końcówka jest lekko wygięta. Pasująca do każdej kolby ze szlifem NS 29/32 lub większym (lub innych kolb o śr. wew. szyjki większej niż 24 mm). Szczotka z wygiętą końcówką - do oczyszczania wstępnego przed włożeniem naczynia do zmywarki laboratoryjnej.  Wymiary końcówki (dł. x szer.): 45 x 21 mm. Dł. włosia: 8 mm. Dł. trzonka: 370 mm. Śr. trzonka: 7 mm. |  |
| 9 | **Zestaw szczotek laboratoryjnych**  Szczotki do czyszczenia naczyń laboratoryjnych. Wyposażone w druciany trzonek pokryty tworzywem sztucznym, chroniący szkło przed zarysowaniami. Zestaw 10 szczotek o śr. 10 – 80 mm, m. in. Szczotka z drewnianym trzonkiem i szczotka zmywająca  1 zestaw=10 szczotek |  |
| 10 | **Pojemnik na parafilm**  Pojemnik dozujący, wykonany z wytrzymałego tworzywa sztucznego, z mechanizmem tnącym. Odpowiedni dla wszystkich rolek parafilmu o szerokości 10 cm |  |

Część nr 3 zamówienia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | WYMAGANY PARAMETR/CECHA | PARAMETR/CECHA OFEROWANA  (DOKŁADNY OPIS |
| **1** | Płytki Petriego 90 mm  z trzema zgrubieniami wentylacyjnymi, wysokość **14,2 mm** Sterylne, 1 karton= 600 szt. |  |
| **2** | Płytki Petriego 55 mm  1 karton= 1000 szt. |  |

Część nr 4 zamówienia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | WYMAGANY PARAMETR/CECHA | PARAMETR/CECHA OFEROWANA  (DOKŁADNY OPIS |
| 1 | Pożywka sypka Potato Dextrose Agar for microbiology 500 g |  |
| 2 | Pożywka sypka Malt Extract Agar 500 g |  |
| 3 | Pożywka sypka Corn Meal Agar 500 g |  |
| 4 | Pożywka sypka Yeast Extract Agar 500 g |  |
| 5 | Pożywka sypka Czapek Dox Agar Modified 500 g |  |

Część nr 5 zamówienia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | WYMAGANY PARAMETR/CECHA | PARAMETR/CECHA OFEROWANA  (DOKŁADNY OPIS |
| **1** | **Chlorek potasu czda 500 g**  Numer CAS: 7447-40-7  Wzór sumaryczny KCl  Masa molowa: 74,56  Wygląd zewnętrzny  biały, krystaliczny proszek Zawartość   min. 99,5 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie   max. 0,005 % pH (5%, 20oC)  5,5 - 8,0 Azot ogólny (N)   max. 0,001 % Bromki (Br)   max. 0,005 % Fosforany (j. PO4)   max. 0,0005 % Jodki (I)   max. 0,002 % Siarczany (SO4)   max. 0,002 % Metale ciężkie (j. Pb)   max. 0,0005 % Bar (Ba)   max. 0,001 % Magnez (Mg)   max. 0,001 % Sód (Na)   max. 0,2 % Wapń (Ca)   max. 0,001 % Żelazo (Fe)   max. 0,0002 % |  |
| **2** | **Kwas mlekowy 88% czda 1 op.= 1 litr**  Numer CAS: 598-82-3  Wzór sumaryczny C3H6O3  Masa molowa: 90,08  Zawartość  88,0 – 92,0 % Pozostałość po prażeniu (j. SO4)   max. 0,02 % Chlorki (Cl)   max. 0,0005 % Siarczany (SO4)   max. 0,005 % Arsen (As)   max. 0,0001 % Metale ciężkie (j. Pb)   max. 0,0005 % Żelazo (Fe)   max. 0,0005 % Cukry redukujące   wg przep. Substancje łatwo zwęglające się wg przep. |  |
| **3** | **Sacharoza czda 500 g**  Numer CAS: 57-50-1  Wzór sumaryczny C12H22O11  Masa molowa: 342,3  Wygląd zewnętrzny  bezbarwne kryształy lub biały proszek Zawartość  min. 99,8 % Skręcalność właściwa (20°C, 10%, H2O) min. 66,4 ° Substancje nierozpuszczalne w wodzie max. 0,003 % Kwasy (j. CH3COOH) max. 0,008 % Pozostałość po prażeniu max. 0,01 % Chlorki (Cl) max. 0,001 % Siarczany (SO4)  max. 0,002 % Metale ciężkie (j. Pb)  max. 0,0002 % Bar (Ba)  max. 0,002 % Wapń (Ca)  max. 0,002 % Żelazo (Fe)  max. 0,0002 % |  |
| **4** | **Etylowy alkohol 96% czda, 1 litr op.**  Numer CAS: 64-17-5  Wzór sumaryczny: C2H5OH  Masa molowa: 46,07 g/mol  Wygląd zewnętrzny  bezbarwna, klarowna ciecz Zawartość  min. 96,0 %(V/V) Gęstość (20°C)   max. 0,808 g/cm3 Współczynnik załamania światła (20°C)  max. 1,364   Kwasy (j. CH3COOH)   max. 0,002 % Aldehydy (j. CH3CHO)   max. 0,0005 % Metanol  max. 0,05 % Alkohole wyższe (j. alkohol amylowy)   max. 0,001 % Czas odbarwiania roztworu KMnO4  min. 10 min. Mieszalność z wodą wg przepisu Pozostałość po odparowaniu max. 0,001 % Próba na obecność furfurolu  wg przepisu Próba na obecność ketonów  wg przepisu Zanieczyszczenia organiczne  max. 0,2 % Metale ciężkie (j. Pb)   max. 0,0001 % |  |

Wykonawca, który w ofercie powoła się na zastosowanie produktów równoważnych opisywanych w opisie przedmiotu zamówienia, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego produkty spełniają wymagania określone przez Zamawiającego, poprzez dołączenie do oferty opisu oferowanego produktu równoważnego dla danej pozycji asortymentowej.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Podpis Wykonawcy