**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Nr postępowania 372/2022/TP/DZP**

**OPAKOWANIEIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/ FORMULARZ CENOWY**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Zestawienie parametrów granicznych- minimalny zakres wymagań**  **(dotyczy również ofert równoważnych)** | | | **Parametry oferowane\*** | | | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Nazwa producenta**  **i nr katalogowy**  **produktu\***  (*kolumnę należy wypełnić również w przypadku zaoferowania produktów równoważnych)* | **Cena brutto  za  1 j.m.** |
| **A** | **B** | | | **C** | | | **D** | **E** | **F** | **G** |
| **I.** | Pipeta jednokanałowa o zmiennej pojemności **HTL/DISCOVERY PRO**  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej**   * wyprofilowany kształt rękojeści oraz podpórki palca; * systemowa przekładnia w przycisku wyrzutnika; * pokrętło nastawy licznika; * pipeta w całości autoklawowalna (121oC/100kPa/20 min.), może być sterylizowana metodą UV.  nastawa pojemności dzięki licznikowi pipety;blokada nastawy pojemności za pomocą jednego pokrętła;4-cyfrowy licznik;izolacja termiczna;system uszczelek zapewniający minimum 60 cykli pipetowań;reklalibracja za pomocą kluczyka;autoklawowalna w całości;odporna na promieniowanie UVłatwa w czyszczeniu z uwagi na ruchomą uszczelkę. | | |  | | |  |  |  |  |
| **1.** | Model DP2\* czerwony  **HTL/DISCOVERY PRO**  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej** | | |  | | | sztuka. | 1 |  |  |
| pojemność (μl) | A (%) | P (%) |  |  |  |  |  |  |  |
| max:  0,2  1,0  2,0 | ±12,0  ±2,7  ±1,5 | ±6,0  ±1,3  ±0,7 |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.** | Model DP10 czerwony  **HTL/DISCOVERY PRO**  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej** | | |  | | | sztuka | 1 |  |  |
| min: 0,5  5,0  max: 10,0 | ±4,0  ±1,0  ±0,5 | ±2,8  ±0,6  ±0,4 |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.** | Model DP20 żółty  **HTL/DISCOVERY PRO**  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej** | | |  | | | sztuka | 1 |  |  |
| min: 2  10  max: 20 | ±3,0  ±1,0  ±0,8 | ±1,5  ±0,5  ±0,3 |  |  |  |  |  |  |  |
| **4.** | Model DP100 żółty  **HTL/DISCOVERY PRO**  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej** | | |  | | | sztuka | 1 |  |  |
| min: 10  50  max: 100 | ±1,6  ±0,8  ±0,8 | ±0,80  ±0,24  ±0,20 |  |  |  |  |  |  |  |
| **5.** | Model DP200 żółty  **HTL/DISCOVERY PRO**  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej** | | |  | | | sztuka | 1 |  |  |
| min: 20  100  max: 200 | ±1,2  ±0,8  ±0,8 | ±0,60  ±0,25  ±0,20 |  |  |  |  |  |  |  |
| **6.** | Model DP1000 niebieski  **HTL/DISCOVERY PRO**  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej** | | |  | | | sztuka | 1 |  |  |
| min: 100  500  max: 1000 | ±1,6  ±0,7  ±0,6 | ±0,60  ±0,20  ±0,15 |  |  |  |  |  |  |  |
| **II.** | Pipeta wielokanałowa o zmiennej pojemności: **HTL/DISCOVERY PRO**  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej**   * pipeta posiada pokrętło nastawy/blokady pojemności, 4- cyfrowy licznik oraz system miękkich sprężyn, który redukuje siły pipetowania i wydmuchu; * konstrukcja pipety zapewnia, termiczną izolację mechanizmu pipety; * system „aktywnych trzonów” modułu wielokanałowego zapewnia uszczelnienie końcówek oraz eliminuje problem blokowania się końcówek na trzonach; * sekwencyjny wyrzutnik ogranicza siły zrzucania końcówek; * nastawa pojemności; * blokada nastawy pojemności za pomocą jednego pokrętła; * wyrzutnik 360o * autoklawowalna w całości; * odporna na promieniowanie UV; * wyposażona w podwójny system nastawy pojemności. | | |  | | |  |  |  |  |
| **1.** | Model DP8-10 czerwony  **HTL/DISCOVERY PRO**  Model DP12-10 czerwony  **HTL/DISCOVERY PRO**  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej** | | |  | | | Sztuka  sztuka | 1  1 |  |  |
|  | min: 1  5  max: 10 | ±8,0  ±4,0  ±2,0 | ±6,0  ±2,0  ±1,2 |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.** | Model DP8-50 żółty  **HTL/DISCOVERY PRO**  Model DP12-50 żółty  **HTL/DISCOVERY PRO**  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej** | | |  | | | Sztuka  sztuka | 1  1 |  |  |
| min: 5  25  max: 50 | ±4,0  ±3,0  ±1,6 | ±2,5  ±1,2  ±0,6 |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.** | Model DP8-200 żółty  **HTL/DISCOVERY PRO**  Model DP12-200 żółty  **HTL/DISCOVERY PRO**  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej** | | |  | | | Sztuka  sztuka | 1  1 |  |  |
| min: 20  100  max: 200 | ±3,0  ±1,5  ±1,0 | ±1,5  ±0,8  ±0,6 |  |  |  |  |  |  |  |
| **4.** | Model DP8-300 zielony  **HTL/DISCOVERY PRO**  Model DP12-300 zielony  **HTL/DISCOVERY PRO**  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej** | | |  | | | Sztuka  sztuka | 1  1 |  |  |
| min: 50  150  max: 300 | ±1,6  ±1,2  ±1,0 | ±1,5  ±1,0  ±0,6 |  |  |  |  |  |  |  |
| **5.** | **Klucz kalibracyjny do pipet DISCOVERY PRO** | | |  | | | sztuka | 1 |  |  |
| **6.** | **Smar uzupełniający 1,5g** | | |  | | | sztuka | 1 |  |  |
| **7.** | **Smar uzupełniający 30g** | | |  | | | sztuka | 1 |  |  |
| **8.** | **Kolorowe pierścienie do pipet DV, D, LMP** | | |  | | | opakowanieakowanie ( 6 sztuk) | 1 |  |  |
| **9.** | **Wymienne filtry ochronne do pipet 5i 10ml** | | |  | | | Opakowanieakowanie (10sztuk.) | 1 |  |  |
| **III.** | **Uniwersalne końcówki z polipropakowanieylenu wolne od zanieczyszczeń bioaktywnych do pipet HTL (RNazy, DNazy i pyrogenów),**  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej** | | |  | | |  |  |  |  |
| **1.1** | Końcówki bezbarwne do pipet o poj. 10ul, dł. 38mm w worku strunowym. Opakowanie. 1000sztuka. | | |  | | | opakowaniee(1000 sztuk.) | 1 |  |  |
| **1.2** | Końcówki bezbarwne o poj. 10ul, dł. 38mm w autoklawowalnym pudełku, pudełko z wieczkiem zawiasowym, tacki wysokie czerwone, niejałowe. Opakowanie. 10x96sztuka. | | |  | | | opakowaniee (10 pudełek x96 sztuk.) | 1 |  |  |
| **1.3** | Końcówki bezbarwne o poj. 10ul, dł. 38mm w pudełku autoklawowalnym, pudełko z wieczkiem zawiasowym, tacki wysokie czerwone, jałowe. Opakowanie. 10x96sztuka. | | |  | | | opakowaniee (10 pudełek x96 sztuk) | 1 |  |  |
| **1.4** | Końcówki z filtrem, bezbarwne o poj. 10ul, dł. 38mm w pudełku autoklaw owalnym, pudełko z wieczkiem zawiasowym, tacki wysokie czerwone, jałowe. Opakowanie. 10x96sztuka. | | |  | | | opakowaniee (10pudełek x96sztuk) | 1 |  |  |
| **1.5** | Końcówki o poj. 10ul dł. 38mm w tackach wysokich czerwonych, niejałowe. Opakowanie. 10 tacek x96sztuka. System uzupełnień do pudełek z poz. 1.2-1.4 | | |  | | | opakowaniee (10x96sztuk.) | 1 |  |  |
| **1.6** | Statyw z pokrywką do końcówek w systemie uzupełnień w tackach płaskich o poj. 10ul, 200ul, 300ul. Opakowanie. 10sztuka.  Wieko statywu z systemem kliku przenoszącym uzupełniającą tackę z końcówkami pozwalająca na bezdotykowe uzupełnienie końcówek. | | |  | | | opakowaniee (10 sztuk.) | 1 |  |  |
| **1.7** | Końcówki o poj. 10ul dł. 38mm w statywie z pokrywką z systemem klik, tacka płaska czerwona. 1opakowanie (statyw z pokrywą na klik + tacka płaska z 96sztuka. końcówek) | | |  | | | opakowaniee (10 statywów + 10 x 96 sztuk. końcówek) | 1 |  |  |
| **1.8** | Końcówki o poj. 10ul dł. 38mm w statywie z pokrywką z systemem na klik, tacka płaska czerwona. 1opakowanie (statyw + 6 tacek płaskich z 96sztuka. końcówek) | | |  | | | opakowaniee(statyw + 6x96 sztuk) | 1 |  |  |
| **1.9** | Końcówki o poj. 10ul, dł. 38mm w tackach płaskich czerwonych do uzupełnień statywu z pokrywą na klik z poz. 1.6. 1opakowanie (10x96sztuka.) | | |  | | | opakowaniee(10x96 sztuka.) | 1 |  |  |
| **2.1a** | Końcówki bezbarwne do pipet o poj. 200ul, dł. 50mm w worku strunowym. Opakowanie. 1000sztuka. | | |  | | | opakowaniee (1000sztuka.) | 1 |  |  |
| **2.1b** | Końcówki żółte do pipet o poj. 200ul, dł. 50mm w worku strunowym. Opakowanie. 1000sztuka. | | |  | | | opakowaniee (1000sztuka.) | 1 |  |  |
| **2.2** | Końcówki bezbarwne o poj. 200ul, dł. 50mm w autoklawowalnym pudełku, pudełko z wieczkiem zawiasowym, tacki wysokie żółte, niejałowe. Opakowanie. 10x96sztuka. | | |  | | | opakowaniee (10 pudełek x96sztuka.) | 1 |  |  |
| **2.3** | Końcówki bezbarwne o poj. 200ul, dł. 50mm w pudełku autoklawowalnym, pudełko z wieczkiem zawiasowym, tacki wysokie żółte, jałowe. Opakowanie. 10x96sztuka. | | |  | | | opakowanie (10 pudełek x96 sztuk .) | 1 |  |  |
| **2.4a** | Końcówki z filtrem, bezbarwne o poj. 20ul, dł. 50mm w pudełku autoklaw owalnym, pudełko z wieczkiem zawiasowym, tacki wysokie żółte, jałowe. Opakowanie. 10x96sztuka. | | |  | | | opakowaniee (10 pudełek x96 sztuk) | 1 |  |  |
| **2.4b** | Końcówki z filtrem, bezbarwne o poj. 50ul, dł. 50mm w pudełku autoklaw owalnym, pudełko z wieczkiem zawiasowym, tacki wysokie żółte, jałowe. Opakowanie. 10x96sztuka. | | |  | | | opakowanie (10pudełek x96sztuk) | 1 |  |  |
| **2.4c** | Końcówki z filtrem, bezbarwne o poj. 100ul, dł. 50mm w pudełku autoklaw owalnym, pudełko z wieczkiem zawiasowym, tacki wysokie żółte, jałowe. Opakowanie. 10x96sztuka. | | |  | | | opakowanie (10pudełek x96sztuk) | 1 |  |  |
| **2.5** | Końcówki bezbarwne o poj. 200ul dł. 50mm w tackach wysokich żółtych, niejałowe. Opakowanie. 10 tacek x96sztuka. System uzupełnień do pudełek z poz. 2.2-2.4 | | |  | | | opakowanie (10x96sztuk) | 1 |  |  |
| **2.6** | Statyw z pokrywką do końcówek w systemie uzupełnień w tackach płaskich o poj.10 200ul, 300ul. Opakowanie. 10sztuka.  Wieko statywu z systemem kliku przenoszącym uzupełniającą tackę z końcówkami pozwalająca na bezdotykowe uzupełnienie końcówek. | | |  | | | opakowanie (10sztuk.) | 1 |  |  |
| **2.7** | Końcówki żółte o poj. 200ul dł. 50mm w statywie z pokrywką z systemem klik, tacka płaska żółta. 1opakowanie (statyw z pokrywą na klik + tacka płaska z 96sztuka. końcówek) | | |  | | | opakowanie (10 statywów + 10 x 96 sztuk końcówek) | 1 |  |  |
| **2.8** | Końcówki żółte o poj. 200ul dł. 50mm w statywie z pokrywką z systemem na klik, tacka płaska żółta. 1opakowanie (statyw + 6 tacek płaskich z 96sztuka. końcówek) | | |  | | | opakowanie(statyw + 6x96 sztuk.) | 1 |  |  |
| **2.9** | Końcówki żółte o poj. 200ul, dł. 50mm w tackach płaskich żółtych do uzupełnień statywu z pokrywą na klik z poz. 2.6. 1opakowanie (10x96sztuka.) | | |  | | | opakowanie (10x96sztuk.) | 1 |  |  |
| **3.1** | Końcówki bezbarwne do pipet o poj. 300ul, dł. 59mm w worku strunowym. Opakowanie. 1000sztuka. | | |  | | | opakowanie (1000sztuk.) | 1 |  |  |
| **3.2** | Końcówki bezbarwne o poj. 300ul, dł. 59mm w autoklawowalnym pudełku, pudełko z wieczkiem zawiasowym, tacki wysokie zielone, niejałowe. Opakowanie. 10x96sztuka. | | |  | | | opakowanie (10 pudełek x96sztuk.) | 1 |  |  |
| **3.3** | Końcówki bezbarwne o poj. 300ul, dł. 59mm w pudełku autoklawowalnym, pudełko z wieczkiem zawiasowym, tacki wysokie zielone, jałowe. Opakowanie. 10x96sztuka. | | |  | | | opakowanie (10 pudełek x96sztuk.) | 1 |  |  |
| **3.4** | Końcówki z filtrem, bezbarwne o poj. 200ul, dł. 59mm w pudełku autoklaw owalnym, pudełko z wieczkiem zawiasowym, tacki wysokie zielone, jałowe. Opakowanie. 10x96sztuka. | | |  | | | opakowanie (10pudełek x96sztuk.) | 1 |  |  |
| **3.5** | Końcówki o poj. 300ul dł. 59mm w tackach wysokich zielonych, niejałowe. Opakowanie. 10 tacek x96sztuka. System uzupełnień do pudełek z poz. 3.2-3.4 | | |  | | | opakowanie (10x96sztuk.) | 1 |  |  |
| **3.6** | Statyw z pokrywką do końcówek w systemie uzupełnień w tackach płaskich o poj. 10ul, 200ul, 300ul. Opakowanie. 10sztuka.  Wieko statywu z systemem kliku przenoszącym uzupełniającą tackę z końcówkami pozwalająca na bezdotykowe uzupełnienie końcówek. | | |  | | | Opakowanie (10sztuk.) | 1 |  |  |
| **3.7** | Końcówki o poj. 300ul dł. 59mm w statywie z pokrywką z systemem klik, tacka płaska zielona. 1opakowanie (10 statywów z pokrywą na klik z tackami płaskimi z 96sztuka. końcówek) | | |  | | | opakowanie (10 statyw + 10x 96 sztuka końcówek | 1 |  |  |
| **3.8** | Końcówki o poj. 300ul dł. 59mm w statywie z pokrywką z systemem na klik, tacka płaska zielona. 1opakowanie (statyw + 6 tacek płaskich z 96sztuka. końcówek) | | |  | | | opakowanie (statyw + 6x96sztuk.) | 1 |  |  |
| **3.9** | Końcówki o poj. 300ul, dł. 59mm w tackach płaskich zielonych do uzupełnień statywu z pokrywą na klik z poz. 1.6. 1opakowanie (10x96sztuka.) | | |  | | | opakowanie (10x96sztuk.) | 1 |  |  |
| **4.1a** | Końcówki bezbarwne do pipet o poj. 1000-1200ul, dł. 84mm w worku strunowym. Opakowanie. 250sztuka. | | |  | | | opakowanie (250sztuk.) | 1 |  |  |
| **4.1b** | Końcówki niebieskie do pipet o poj. 1000-1200ul, dł. 84mm w worku strunowym. Opakowanie. 250sztuka. | | |  | | | opakowanie (250sztuk.) | 1 |  |  |
| **4.2** | Końcówki bezbarwne o poj. 1000-1200ul, dł. 84mm w autoklawowalnym pudełku, pudełko z wieczkiem zawiasowym, tacki wysokie niebieskie, niejałowe. Opakowanie. 5x96sztuka. | | |  | | | opakowanie (5 pudełek x96sztuk.) | 1 |  |  |
| **4.3** | Końcówki bezbarwne o poj. 1000-1200ul, dł. 84mm w pudełku autoklawowalnym, pudełko z wieczkiem zawiasowym, tacki wysokie niebieskie, jałowe. Opakowanie. 5x96sztuka. | | |  | | | opakowanie (5 pudełek x96sztuk.) | 1 |  |  |
| **4.4** | Końcówki z filtrem, bezbarwne o poj. 1000ul, dł. 84mm w pudełku autoklaw owalnym, pudełko z wieczkiem zawiasowym, tacki wysokie niebieskie, jałowe. Opakowanie. 5x96sztuka. | | |  | | | opakowanie (5pudełek x96sztuk.) | 1 |  |  |
| **4.5** | Końcówki bezbarwne o poj. 1000-1200ul dł. 84mm w tackach wysokich niebieskich, niejałowe. Opakowanie. 5 tacek x96sztuka. System uzupełnień do pudełek z poz. 4.2-4.4 | | |  | | | opakowanie (5x96sztuk.) | 1 |  |  |
| **4.6** | Statyw z pokrywką do końcówek w systemie uzupełnień w tackach płaskich o poj.1000-1200ul. Opakowanie. 5sztuka.  Wieko statywu z systemem kliku przenoszącym uzupełniającą tackę z końcówkami pozwalająca na bezdotykowe uzupełnienie końcówek. | | |  | | | opakowanie (5sztuka.) | 1 |  |  |
| **4.7** | Końcówki niebieskie o poj. 1000-1200ul dł. 84mm w statywie z pokrywką z systemem klik, tacka płaska niebieska. 1opakowanie (5 statywów z pokrywą na klik + 5x tacka płaska z 96sztuka. końcówkami) | | |  | | | opakowanie (5 statywów + 5 x 96 sztuk. końcówek) | 1 |  |  |
| **4.8** | Końcówki niebieskie o poj. 1000-1200ul dł. 84mm w statywie z pokrywką z systemem na klik, tacka płaska niebieska. 1opakowanie (statyw + 3 tacki płaskice z 96sztuka. końcówkami) | | |  | | | opakowanie(statyw + 3x96 sztuk.) | 1 |  |  |
| **4.9** | Końcówki niebieskie o poj. 1000-1200ul, dł. 84mm w tackach płaskich niebieskich do uzupełnień statywu z pokrywą na klik z poz. 4.6. 1opakowanie (6x96sztuka.) | | |  | | | opakowanie (6x96sztuka.) | 1 |  |  |
| **5.** | Końcówki do pipet o pojemności 5 000ul bezbarwne, średnica wewnętrzna 13mm, śr. Zewnętrzna kołnierza 15mm, dł. Kołnierza 16mm, dł.końcówki 128mm niestetylne w worku. Opakowanie. 150sztuka. | | |  | | | opakowanie (150st.) | 1 |  |  |
| **6.** | Końcówki do pipet o pojemności 10 000ul bezbarwne, średnica wewnętrzna 16mm, śr, zewnętrzna kołnierza 18mm, dł. Kołnierza 19mm, dł. Końcówki 154mm niestetylne w worku. Opakowanie. 100sztuka. | | |  | | | opakowanie (100 sztuk.) | 1 |  |  |
| **IV.** | Pipeta jednokanałowa o zmiennej pojemności **HTL/COMFORT**  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej** ****blokada nastawy pojemności;****  * system sprężyn redukujący siły pipetowania i wydmuchu; * kolorowe pierścienie umożliwiające identyfikację użytkowania lub aplikacji; * cyfry pozycje w liczniku nastawy ułatwiające odczyt objętości; * autoklawowalna w całości; * odporna na promieniowanie UV; * wyposażona w podwójny system nastawy pojemności; * regulowana długość wyrzutnika. | | |  | | |  |  |  |  |
| **1.** | Model DV2 czerwony  **HTL/COMFORT**  Model D2 czerwony  **HTL/COMFORT**  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej** | | |  | | | sztuka | 1 |  |  |
| min: 0,2  1,0  max: 2,0 | ±12,0  ±2,7  ±1,5 | ±6,0  ±1,3  ±0,7 |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.** | Model DV10 czerwony  **HTL/COMFORT**  Model D10 czerwony  **HTL/COMFORT**  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej** | | |  | | | Sztuka  sztuka | 1  1 |  |  |
| min: 0,5  5,0  max: 10,0 | ±4,0  ±1,0  ±0,5 | ±2,8  ±0,6  ±0,4 |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.** | Model DV20 żółty  **HTL/COMFORT**  Model D20 żółty  **HTL/COMFORT**  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej** | | |  | | | Sztuka  Sztuka | 1.  1 |  |  |
| min: 2  10  max: 20 | ±3,0  ±1,0  ±0,8 | ±1,5  ±0,5  ±0,3 |  |  |  |  |  |  |  |
| **4.** | Model DV50 żółty  **HTL/COMFORT**  Model D50 żółty  **HTL/COMFORT**  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej** | | |  | | | Sztuka  Sztuka | 1  1 |  |  |
| min: 5  25  max: 50 | ±2,5  ±1,0  ±0,8 | ±2,0  ±0,6  ±0,4 |  |  |  |  |  |  |  |
| **5.** | Model DV100 żółty  **HTL/COMFORT**  Model D100 żółty  **HTL/COMFORT**  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej** | | |  | | | Sztuka  Sztuka | 1  1 |  |  |
| min: 10  50  max: 100 | ±1,6  ±0,8  ±0,8 | ±0,80  ±0,24  ±0,20 |  |  |  |  |  |  |  |
| **6.** | Model DV200 żółty  **HTL/COMFORT**  Model D200 żółty  **HTL/COMFORT**  **zgodnie z art. 29 ust. 3 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej** | | |  | | | sztuka.  sztuka | 1  1 |  |  |
| min: 20  100 max: 200 | ±1,2  ±0,8  ±0,6 | ±0,60  ±0,25  ±0,20 |  |  |  |  |  |  |  |
| **7.** | Model DV250 zielony  **HTL/COMFORT**  Model D250 zielony  **HTL/COMFORT**  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej** | | |  | | | sztuka.  sztuka | 1.  1 |  |  |
| min: 50  125  max: 250 | ±1,0  ±0,8  ±0,6 | ±0,4  ±0,3  ±0,3 |  |  |  |  |  |  |  |
| **8.** | Model DV1000 niebieski  **HTL/COMFORT**  Model D1000 niebieski  **HTL/COMFORT**  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej** | | |  | | | sztuka.  sztuka | 1  1 |  |  |
| min: 100  500  max: 1000 | ±1,6  ±0,7  ±0,6 | ±0,40  ±0,20  ±0,15 |  |  |  |  |  |  |  |
| **9.** | Model DV5000 biały  **HTL/COMFORT**  Model D5000 biały  **HTL/COMFORT**  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej** | | |  | | | sztuka.  sztuka | 1  1 |  |  |
| min: 1000  2500  max: 5000 | ±0,6  ±0,6  ±0,5 | ±0,25  ±0,20  ±0,15 |  |  |  |  |  |  |  |
| **10.** | Model DV10000 biały  **HTL/COMFORT**  Model D10000 biały  **HTL/COMFORT**  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej** | | |  | | | sztuka.  sztuka | 1  1 |  |  |
| min: 1000  5000 max: 10000 | ±2,5  ±0,8  ±0,5 | ±0,6  ±0,3  ±0,2 |  |  |  |  |  |  |  |
| **V.** | Pipeta wielokanałowa o zmiennej pojemności **HTL/COMFORT**  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej**   * **zapobiega przypadkowej zmianie nastawionej objętości;** * system sprężyn redukujący siły pipetowania i wydmuchu; * mechanizm „aktywnych trzonów”  w module wielokanałowym; * cyfry w liczniku nastawy ułatwiające odczyt objętości; * wyrzutnik 360o * autoklawowalna w całości; * odporna na promieniowanie UV; * wyposażona w podwójny system nastawy pojemności. | | |  | | |  |  |  |  |
| **1.** | Model DV8-10 czerwony  **HTL/COMFORT**  Model DV12-10 czerwony  **HTL/COMFORT**  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej** | | |  | | | **sztuka.**  **sztuka** | 1  1 |  |  |
| min: 1    5  max: 10 | ± 8.0  ± 4.0  ± 2.0 | ± 6.0  ± 2.0  ± 1.2 |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.** | Model DV8-50 żółty  **HTL/COMFORT**  Model DV12-50 żółty  **HTL/COMFORT**  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej** | | |  | | | **sztuka.**  **sztuka** | 1  1 |  |  |
| min: 5    25  max: 50 | ± 4.0  ± 3.0  ± 1.6 | ± 2.5  ± 1.2  ± 0.6 |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.** | Model DV8-200 żółty  **HTL/COMFORT**  Model DV12-200 żółty  **HTL/COMFORT**  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej** | | |  | | | **sztuka.**  **sztuka** | 1  1. |  |  |
| min: 20    100  max: 200 | ± 3.0  ± 1.5  ± 1.0 | ± 1.5  ± 0.8  ± 0.6 |  |  |  |  |  |  |  |
| **4.** | Model DV8-300 zielony  **HTL/COMFORT**  Model DV12-300 zielony  **HTL/COMFORT**  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej** | | |  | | | **sztuka.**  **sztuka** | 1  1 |  |  |
| min: 50    150  max: 300 | ± 1.6  ± 1.2  ± 1.0 | ± 1.5  ± 1.0  ± 0.6 |  |  |  |  |  |  |  |
| **5.** | Klucz kalibracyjny do pipet DISCOVERY COMFORT | | |  | | | sztuka. | 1 |  |  |
| **VI.** | Pipeta jednokanałowa o zmiennej pojemności **HTL/ LABMATE PRO**  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej**   * system sprężyn redukujący siły pipetowania i wydmuchu; * wyposażona w podwójny system nastawy pojemności; * autoklawowalna w całości; * odporna na promieniowanie UV; * kolorowe trzony ułatwiające szybka identyfikację pojemności pipety * Regulowana długość wyrzutnika umożliwiająca dostosowanie do większości końcówek   Licznik trzycyfrowy | | |  | | |  |  |  |  |
| **1.** | Model LMP2 trzon czerwony  HTL/LABMATE PRO  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej** | | |  | | | sztuka | 1 |  |  |
|  | min: 0.2    1.0  max: 2.0 | ± 12.0  ± 12.7  ± 1.5 | ± 0.6  ± 1.3  ± 0.7 |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.** | Model LMP10 trzon czerwony  HTL/LABMATE PRO  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej** | | |  | | | sztuka. | 1. |  |  |
|  | min: 0.5    5  max: 10 | ± 4.0  ± 1.0  ± 0.5 | ± 2.8  ± 0.6  ± 0.4 |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.** | Model LMP20 trzon żółty  HTL/LABMATE PRO  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej** | | |  | | | sztuka. | 1 |  |  |
|  | min: 2    10  max: 20 | ± 3.0  ± 1.0  ± 0.8 | ± 1.5  ± 0.5  ± 0.3 |  |  |  |  |  |  |  |
| **4.** | Model LMP50 trzon żółty  HTL/LABMATE PRO  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej** | | |  | | | sztuka | 1 |  |  |
|  | min: 5    25  max: 50 | ± 2.5  ± 1.0  ± 0.8 | ± 2.0  ± 0.6  ± 0.4 |  |  |  |  |  |  |  |
| **5.** | Model LMP100 trzon żółty  HTL/LABMATE PRO  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej** | | |  | | | sztuka. | 1 |  |  |
|  | min: 10    50  max: 100 | ± 1.6  ± 0.8  ± 0.8 | ± 0.8  ± 0.24  ± 0.2 |  |  |  |  |  |  |  |
| **6.** | Model LMP200 trzon żółty  HTL/LABMATE PRO  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej** | | |  | | | sztuka. | 1 |  |  |
|  | min: 20    100  max: 200 | ± 1.2  ± 0.8  ± 0.6 | ± 0.6  ± 0.25  ± 0.2 |  |  |  |  |  |  |  |
| **7.** | Model LMP250 trzon zielony  HTL/LABMATE PRO  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej** | | |  | | | sztuka. | 1 |  |  |
|  | min: 50    125  max: 250 | ± 1.0  ± 0.8  ± 0.6 | ± 0.4  ± 0.3  ± 0.3 |  |  |  |  |  |  |  |
| **8.** | Model LMP 1000 trzon niebieski  HTL/LABMATE PRO  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej** | | |  | | | sztuka. | 1 |  |  |
|  | min: 100    500  max: 1000 | ± 1.6  ± 0.7  ± 0.6 | ± 0.4  ± 0.2  ± 0.15 |  |  |  |  |  |  |  |
| **9.** | Model LMP 5000 trzon biały wyposażony w filtr  HTL/LABMATE PRO  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej** | | |  | | | sztuka. | 1 |  |  |
|  | min: 500    2500  max: 5000 | ± 1.2  ± 0.6  ± 0.5 | ± 0.5  ± 0.2  ± 0.15 |  |  |  |  |  |  |  |
| **10.** | Model LMP 10000 trzon biały wyposażony w filtr  HTL/LABMATE PRO  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej** | | |  | | | sztuka. | 1. |  |  |
|  | min: 1000    5000  max: 10000 | ± 2.5  ± 0.8  ± 0.5 | ± 0.6  ± 0.3  ± 0.2 |  |  |  |  |  |  |  |
| **VII.** | Pipeta wielokanałowa o zmiennej pojemności **HTL/ LABMATE PRO**  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej**   * system sprężyn redukujący siły pipetowania i wydmuchu; * mechanizm aktywnych trzonów; * wyrzutnik 360º * wyposażona w podwójny system nastawy pojemności; * autoklawowalna w całości; * odporna na promieniowanie UV; * kolorowe przyciski zrzutu końcówek oraz pipetowania ułatwiające szybka identyfikację pojemności pipety | | |  | | |  |  |  |  |
| **1.** | Model LMP 8-10 czerwony  **HTL/ LABMATE PRO**  Model LMP 12-10 czerwony  **HTL/ LABMATE PRO**  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej** | | |  | | | **sztuka.**  **sztuka.** | 1  1 |  |  |
| min: 0.5    5  max: 10 | ± 10.0  ± 4.0  ± 2.0 | ± 8.0  ± 2.0  ± 1.2 |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.** | Model LMP 8-50 żółty  **HTL/ LABMATE PRO**  Model LMP 12-50 żółty  **HTL/ LABMATE PRO**  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej** | | |  | | | **sztuka.**  **sztuka.** | 1  1 |  |  |
| min: 0.5    5  max: 10 | ± 10.0  ± 4.0  ± 2.0 | ± 8.0  ± 2.0  ± 1.2 |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.** | Model LMP 8-200 żółty  **HTL/ LABMATE PRO**  Model LMP 12-200 żółty  **HTL/ LABMATE PRO**  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej** | | |  | | | **sztuka.**  **sztuka.** | 1  1 |  |  |
| min: 20    100  max: 200 | ± 3.0  ± 1.5  ± 1.0 | ± 1.5  ± 0.8  ± 0.6 |  |  |  |  |  |  |  |
| **4.** | Model LMP 8-300 zielony  **HTL/ LABMATE PRO**  Model LMP 12-300 zielony  **HTL/ LABMATE PRO**  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej** | | |  | | | **sztuka.**  **sztuka.** | 1  1 |  |  |
| min: 50    150  max: 300 | ± 1.6  ± 1.2  ± 1.0 | ± 1.5  ± 1.0  ± 0.6 |  |  |  |  |  |  |  |
| **5.** | Klucz kalibracyjny do pipet LABMATE PRO | | |  | | | sztuka. | 1 |  |  |
| **VIII.** | Pipetor półautomatyczny SWIFTPET PRO / HTL **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej**   * Pipetowanie seryjne * W wyposażeniu podstawka ładująca * Regulowana prędkość i tryb pracy * Posiadający mikrofiltr * Uchwyt pipety, filtr oraz osłona uchwytu autoklaw owalne * Możliwość sterylizacja promieniami UV * 3 akumulatory NiMH o dużej pojemności * Stan naładowania baterii zawsze widoczny na wyświetlaczu * Możliwość pracy podczas ładowania akumulatorów * Przyciski funkcyjne regulacji prędkości i trybu pracy w zasięgu kciuka * Kompatybilny z pipetami szklanymi i plastikowymi o poj. 0,5-100ml. | | |  | | | sztuka. | 1 |  |  |
| **1.** | Części zamienne do pipetora SFIFPET PRO   1. Podstawka do ładowania 2. Uchwyt pipety 3. Osłona uchwytu pipety 4. Pokrywa baterii standardowa 5. Pokrywa baterii ze skrzydełkami 6. Mikrofiltr PTFE 0,20um 7. Mikrofiltr PTFE 0,45um 8. Zasilacz uniwersalny typ 9V 9. Wieszak | | |  | | | Sztuka sztuka.  sztuka.  sztuka.  sztuka.  sztuka.  sztuka.  sztuka.  sztuka | 1  1  1  1  1  1  1  1  1. |  |  |
|  | Końcówka, pipeta PS wielomiarowa (PS w klasie medycznej GPPS – zmniejszona przywieralność cieczy), kompatybilna z SWIFTPET PRO HTL, jałowa, sterylizowana promieniami Gamma, ind. Pakowana. Non-pyrogenic, RNase/DNase -free. z kodem kolorystycznym. | | |  | | |  |  |  |  |
| 2 | Poj. 1ml, dł. Końcówki 270mm, kod żółty. | | |  | | | 1opakowanie (50sztuk.) | 1 |  |  |
| 3 | Poj. 2ml, dł. Końcówki 280mm , kod zielony. | | |  | | | 1opakowanie (50sztuka) | 1 |  |  |
| 4 | Poj. 5ml, dł. końcówki 345mm, kod niebieski | | |  | | | 1opakowanie (50sztuk.) | 1 |  |  |
| 5 | Poj. 10ml, dł. Końcówki 345 mm, kod czerwony | | |  | | | 1opakowanie (50sztuk.) | 1 |  |  |
| 6 | Poj. 25ml, dł. końcówki 345mm, kod purpurowy | | |  | | | 1opakowanie (25sztuk.) | 1 |  |  |
| 7 | Poj. 50ml, dł. Końcówki 345mm, kod czarny. | | |  | | | 1pakowanie (25sztuka) | 1 |  |  |
| **IX.** | **Dozownik strzykawkowy MINILAB 201**  **zgodnie z art. 99 ust. 5 PZP Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej  w zakresie podanym poniżej**  Waga do 100g  Nie wymaga konserwacji  Przystosowany do dozowania cieczy lepkich i lotnych | | |  | | | 1ztuka. | 1 |  |  |
| **1.** | Wymienny adapter do strzykawek 25ml | | |  | | | sztuka. | 1 |  |  |
| **2.** | Wymienny adapter do strzykawek 50ml | | |  | | | sztuka. | 1 |  |  |
| **3.** | Końcówki do dozownika o poj. 0,05 ml, niejałowe | | |  | | | opakowanie (100sztuk.) | 1 |  |  |
| **4.** | Końcówki do dozownika o poj. 0,50 ml, niejałowe | | |  | | | opakowanie (100sztuk.) | 1 |  |  |
| **5.** | Końcówki do dozownika o poj. 0,50 ml, sterylne | | |  | | | opakowanie (100sztuk.) | 1 |  |  |
| **6.** | Końcówki do dozownika o poj. 1,25 ml, niejałowe | | |  | | | opakowanie (100sztuk.) | 1 |  |  |
| **7.** | Końcówki do dozownika o poj. 1,25 ml, sterylne | | |  | | | opakowanie (100sztuk.) | 1 |  |  |
| **8.** | Końcówki do dozownika o poj. 2,50 ml, niejałowe | | |  | | | opakowanie (100sztuk.) | 1 |  |  |
| **9.** | Końcówki do dozownika o poj. 2,50 ml, sterylne | | |  | | | opakowanie (100sztuk) | 1 |  |  |
| **10.** | Końcówki do dozownika o poj. 5,0 ml, niejałowe | | |  | | | opakowanie (100sztuk.) | 1 |  |  |
| **11.** | Końcówki do dozownika o poj. 5,0 ml, sterylne | | |  | | | opakowanie (100sztuk.) | 1 |  |  |
| **12.** | Końcówki do dozownika o poj. 12,50 ml, niejałowe | | |  | | | opakowanie (100sztuk.) | 1 |  |  |
| **13.** | Końcówki do dozownika o poj. 12,50 ml, sterylne | | |  | | | opakowanie (100sztuka) | 1 |  |  |
| **14.** | Końcówki do dozownika o poj. 25,0 ml, niejałowe | | |  | | | opakowanie (25sztuk.) | 1 |  |  |
| **15.** | Końcówki do dozownika o poj. 25,0 ml, sterylne | | |  | | | opakowanie (25sztuk.) | 1 |  |  |
| **16.** | Końcówki do dozownika o poj. 50,0 ml, niejałowe | | |  | | | opakowanie (25sztuk.) | 1 |  |  |
| **17.** | Końcówki do dozownika o poj. 50,0 ml, sterylne | | |  | | | opakowanie (25sztuk.) | 1 |  |  |
| **X.** | **STATYWY DO PIPET** | | |  | | |  |  |  |  |
| **1.** | **Statyw karuzelowy** HTL– poręczny, stabilny, wytrzymały, odporny na UV, mieści maksymalnie 6 pipet jednokanałowych. Przeznaczony dla pipet serii DISCOVERY Comfort (modeli D/DV2- D/DV1000), LABMATE Pro (modeli LMP- LMP1000), OPAKOWANIETIPETTE (modeli OPAKOWANIE2- OPAKOWANIE1000) oraz CLINIPET+. Górna, obrotowa, część statywu umożliwia szybki dostęp do wybranej pipety. Szeroka podstawa statywu wzmocniona dodatkowym obciążeniem zapobiega przewróceniu lub też przypadkowemu przesuwaniu się statywu. Idealnie dopsowane uchwyty gwarantują pewne mocowanie pipet na statywie. | | |  | | | sztuka. | 1 |  |  |
| **2.** | **Statyw wielostanowiskowy** HTL– uniwersalna konstrukcja górnej części statywu umożliwia bezpieczne przechowywanie aż ośmiu pipet HTL, dowolnej serii. Na statywie mogą być przechowywane zarówno pipety jednokanałowe jak i wielokanałowe oraz pipety makro-pojemności 5ml i 10ml. Górny uchwyt statywu ułatwia jego przestawienie (wraz z zawieszonymi pipetami) tam, gdzie jest najbardziej potrzebny. Wyprofilowany kształt elementu, na którym zawieszone są pipety, zapobiega ich spadaniu. Stabilny, poręczny, wytrzymały na promieniowanie UV statyw wielostanowiskowy to oszczędność miejsca w każdym laboratorium. | | |  | | | sztuka. | 1 |  |  |
| **3a.**  **3b.**  **3c.**  **3d.**  **3e.**  **3f.**  **3g.** | **Statyw 4-stanowiskowy z pleksji** – lekki, ale bardzo wytrzymały statyw z mrożonej pleksji idealny do przechowywania podstawowego zestawu czterech pipet. Polecany do pipet jednokanałowych i wielokanałowych dowolnej pojemności. Idealnie wyprofilowany ksztłt statywu zapewnia stabilne i  bezpieczne przechowywanie pipet   1. Bezbarwny 2. W kolorze czerwonym 3. W kolorze żółtym 4. W kolorze niebieskim 5. W kolorze białym 6. W kolorze zielonym 7. W kolorze różowym | | |  | | | sztuka.  sztuka.  sztuka.  sztuka.  sztuka.  sztuka.  sztuka | 1  1  1  1  1  1  1  . |  |  |
| **4.** | **Statyw 1-stanowiskowy z pleksji** – mały, lekki, niezwykle poręczny statyw na jedną pipetę. Wykonany z białej mrożonej pleksji, polecany dla pipet każdego typu. Idealnie wyprofilowany kształt statywu zapewnia stabilne i bezpieczne przechowywanie pipety jednokanałowej lub wielokanałowej. | | |  | | | sztuka | 1 |  |  |
| **5.** | Wieszak na jedną pipetę serii DP, LMP, OPAKOWANIE | | |  | | | Sztuka | 1 |  |  |
| **6.** | Wieszak na jedną pipetę serii DV/D, CP | | |  | | | sztuka | 1 |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO:** | | | | | | | | | |  |

**Miejscowość,** dnia ……………....

*(podpisy osób upoważnionych do reprezentacji)*