**Załącznik nr 3 do SWZ**

**FORMULARZ CENOWY – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Część I – KALKULACJA CENOWA** | | | | | | | |
| **Zamówienie podstawowe.** | | | | | | | |
| **L.p.** | **PRZEDMIOT** | **JEDN. MIARY** | **WARTOŚĆ NETTO/ JEDN. MIARY** | **ILOŚĆ** | **WARTOŚĆ NETTO** | **STAWKA VAT** | **WARTOŚĆ BRUTTO** |
|  | Mikrotom rotacyjny manualny o parametrach technicznych oraz funkcjonalno-użytkowych wyszczególnionych w punkcie 1 ppkt. 1.1 Części II. | Szt. |  | 1 |  |  |  |
|  | Stacja do zatapiania (zatapiarka parafinowa) z akcesoriami o parametrach technicznych oraz funkcjonalno-użytkowych wyszczególnionych w punkcie 2 ppkt. 2.1 – 2.19. Części II. | Szt. |  | 1 |  |  |  |
|  | Podgrzewana łaźnia wodna o parametrach technicznych oraz funkcjonalno-użytkowych wyszczególnionych w punkcie 3 ppkt. 3.1. – 3.24. Części II. | Szt. |  | 1 |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | |  |  |  |
| **Część II – WYMAGANIA FUNKCJONALNO – UŻYTKOWE** | | | | | | | |
|  | **Mikrotom rotacyjny manualny.** | | | | | | |
|  | **MINIMALNE PARAMETRY WYMAGANE** | | | | | | |
|  | **Parametry techniczne i funkcjonalno-użytkowe:**  **-** rotacyjny mikrotom manualny umożliwiający ręczne cięcie skrawków tkanek przy użyciu koła napędowego,  - podprowadzenie głowicy z preparatem do nożyka – ręczne,  - urządzenie wyposażone w uchwyty na nożyki jednorazowe i uchwyt na kasetki z preparatem,  - dwa koła napędowe – do cięcia/trymowania oraz przesuwu zgrubnego,  - precyzyjne i stabilne mocowanie kasetki z preparatem do głowicy mikrotomu,  - całkowity wysuw poziomy głowicy mikrotomu nie mniejszy niż 25 mm,  - zakres pionowy ruchu głowicy mikrotomu min. 60 mm,  - możliwość obrotu preparatu (bloczka) w uchwycie o 360 stopni,  - mocowanie preparatu w uchwycie z możliwością precyzyjnej regulacji w płaszczyźnie X i Y o kąt nie mniejszy niż 8 stopni,  - możliwość blokowania regulacji położenia głowicy w wybranym położeniu,  - akustyczny sygnał osiągnięcia położenia krańcowego głowicy mikrotomu,  - możliwość pracy w dwóch trybach: cięcia lub trymowania,  - pokrętło regulacji grubości cięcia umieszczone we frontowej części mikrotomu,  - cięcie w zakresie nie gorszym niż 0,5 do 60 μm,  - możliwość ustawienia cięcia w zakresach nie gorszych niż: 0,5-2 μm – skok co 0,5 μm, 2-10 μm – skok co 1 μm, 10-60 μm - skok co 2 μm,  - trymowanie w co najmniej czterech skokach (np. 10 μm, 20 μm, 30 μm i 40 μm),  - automatyczna funkcja retrakcji podczas ruchu powrotnego głowicy mikrotomu,  - baza (uchwyt) do cięcia przystosowane do zamontowania nożyków jednorazowych. Mocowanie precyzyjne i stabilne.  - możliwość mocowania nożyków wysoko i nisko profilowych w tej samej bazie,  - baza (uchwyt) na nożyki jednorazowe posiadająca możliwość nastawy kąta nachylenia w zakresie nie mniejszym niż od 0-15 stopni,  - dźwignie zaciskowe z możliwością zmiany kąta pracy dla zwiększenia wygody pracy,  - powłoka na płytce dociskowej noża zapewniająca trwałość i łatwość czyszczenia,  - osłona na ostrze nożyka,  - wbudowany w bazę (uchwyt) mechanizm do wysuwu nożyka zwiększający bezpieczeństwo i łatwość wymiany ostrza, możliwość lewo i prawostronnego montażu mechanizmu,  - blokada koła napędowego w dowolnej pozycji umieszczona w rączce,  - przeciwwaga w kole napędowym dla zachowania płynności i lekkości obrotu,  - wysuwana tacka na ścinki parafinowe o pojemności 1700 ml +/- 5% wykonana z tworzywa,  - ergonomiczne ścięcia krawędzi tacki pełniące funkcję podparcia dla rąk w czasie pracy,  - pokrowiec przeciwkurzowy w zestawie,  - waga mikrotomu nie mniejsza niż 30 kg dla zapewnienia stabilnej pracy i powtarzalności krojenia,  - możliwość rozbudowy mikrotomu o system transportu skrawków po torze wodnym do łaźni wodnej,  - w zestawie nożyki mikrotomowe (min. 50 szt.),  - deklaracja zgodności CE/IVD. | | | | | | |
|  | **Stacja do zatapiania (zatapiarka parafinowa) z akcesoriami.** | | | | | | |
|  | **MINIMALNE PARAMETRY WYMAGANE** | | | | | | |
|  | Parametry techniczne i funkcjonalno-użytkowe:  - dwumodułowa (dystrybutor parafiny + płyta chłodząca)  - możliwość zaprogramowania niezależnych godzin pracy dla każdego z modułów osobno  - w zestawie opakowanie kasetek histologicznych do zatapiania (min 120 szt.)  - parafina histopatologiczna (min. 3 kg).  Moduł zatapiający (dystrybutor parafiny):  - moduł zatapiający do zatapiania preparatów parafiną oraz podgrzewania kostek i/lub foremek do zatapiania niezależny elektro-mechanicznie od modułu chłodzącego,  - możliwość programowania parametrów pracy bezpośrednio w panelu kontrolnym w module zatapiającym,  - pojemność zbiornika na parafinę min. 3,5 l,  - regulacja temperatury zbiornika na parafię w zakresie nie mniejszym niż: 30-80 stopni Celsjusza,  - skok regulacji temperatury zbiornika na parafinę nie gorszy niż 1 stopień Celsjusza,  - dwa podgrzewane pojemniki – na kasetki i foremki,  - regulacja temperatury podgrzewanych zbiorników w zakresie nie mniejszym niż: 30-80 stopni Celsjusza,  -pojemność podgrzewanych pojemników nie gorsza niż 120 kasetek lub 250 foremek,  - skok regulacji temperatury podgrzewanych pojemników nie gorszy niż 1 stopień Celsjusza,  - wyjmowane tacki podgrzewanych zbiorników,  - zdejmowane pokrywki podgrzewanych zbiorników,  - urządzenie wyposażone w podgrzewany obszar roboczy z wyżłobieniami odprowadzającymi parafinę,  - regulacja temperatury podgrzewanego obszaru roboczego w zakresie nie mniejszym niż: 30-80 stopni Celsjusza,  - skok regulacji temperatury obszaru roboczego na parafinę nie gorszy niż 1 stopień Celsjusza,  - obszar roboczy wyposażony w trymer to usuwania nadmiaru parafiny z kasetek histopatologicznych,  - osłona przedniej części obszaru roboczego zwiększająca ergonomię pracy,  - urządzenie wyposażone w punkt chłodzący (płytkę) do wstępnego schładzania parafiny,  - wymiary płytki chłodzącej nie mniejsze niż: 50x50 mm  - temperatura punktu szybkiego schładzania wstępnego: do -5 stopni Celsjusza,  - możliwość włączania i wyłączania chłodzenia punktowego,  - urządzenie wyposażone w wyświetlacz typu LCD we frontowej części obudowy,  - wyświetlacz wskazujący jednocześnie parametry pracy: zadana temperatura zbiornika na parafinę, aktualna temperatura zbiornika na parafinę, zadana temperatura pojemników, aktualna temperatura pojemników, zadana temperatura zbiornika obszaru roboczego, aktualna temperatura obszaru roboczego, status włączenia punktu chłodzącego, czas, data,  - sterowanie funkcjami urządzenia za pomocą przycisków znajdujących się we frontowej części obudowy odpornych na zabrudzenia parafiną,  - możliwość zaprogramowania dni pracy urządzenia w cyklu tygodniowym (dni w których urządzenie samodzielnie włącza ogrzewanie),  - możliwość zaprogramowania godzin pracy w cyklu dobowym: min. 3 cykle dobowe,  - możliwość wprowadzenia urządzenia w stan uśpienia,  - wypływ parafiny aktywowany za pomocą odchylanego przełącznika oraz opcjonalnego pedału nożnego,  - pedał nożny na wyposażeniu stacji do zatapiania,  - regulacja przepływu strumienia parafiny,  - możliwość całkowitego zablokowania przepływu parafiny za pomocą pokrętła,  - oświetlenie własne urządzenia typu LED o regulowanym kącie świecenia umieszczone w ramieniu wylewki parafiny,  - liczba diod LED: min. 6,  - liczba diod z regulacją kąta padania światła: min. 3,  - min. dwa uchwyty na pincety podgrzewane metodą konwekcji z powierzchni roboczej,  - możliwość łatwego zdjęcia uchwytów z powierzchni roboczej (magnetyczny montaż),  - min. pojemność jednego uchwytu na pincety: 3 sztuki,  - możliwość podłączenia bezpośrednio do urządzenia elektrycznie podgrzewanej pincety,  - system odprowadzania i magazynowania nadmiaru parafiny,  - wysuwana szuflada do łatwego usuwania nadmiaru parafiny,  - szkło powiększające z uchwytem typu „gęsia szyja” zapewniającym płynną regulację położenia w trzech osiach,  - możliwość samodzielnego demontażu szkła powiększającego, niewymagająca użycia jakichkolwiek narzędzi,  - menu w języku polskim,  - deklaracja CE/IVD.  Moduł chłodzący (płyta chłodząca):  - płyta chłodząca do schładzania bloczków parafinowych niezależna elektro-mechanicznie od pozostałych modułów,  - chłodzenie obszaru roboczego nie gorsze niż do -15 stopni Celsjusza,  - skok regulacji temperatury nie gorszy niż 1 stopień Celsjusza,  - pojemność obszaru roboczego na min. 80 standardowych kasetek histopatologicznych,  - krawędź płyty chłodzącej wykończona rantem z tworzywa,  - urządzenie wyposażone w wyświetlacz typu LCD we frontowej części obudowy,  - Wyświetlacz pracy: zadana temperatura pracy, aktualna temperatura płyty, czas, data,  - sterowanie funkcjami urządzenia za pomocą przycisków znajdujących się we frontowej części zabudowy,  - możliwość zaprogramowania dni pracy urządzenia w cyklu tygodniowym (dni, w których urządzenie samodzielnie włącza chłodzenie),  - możliwość zaprogramowania godzin pracy w cyklu dobowym (godziny, w których urządzenie samodzielnie włącza chłodzenie),  - liczba okresów pracy (zakresów godzinowych) w cyklu dobowym: min. 3 cykle dobowe,  - możliwość wprowadzenie urządzenia w stan uśpienia,  - menu w języku polskim,  - transparentna osłona powierzchni płyty do niwelacji efektu szronienia przy pracy w środowisku o zwiększonej wilgotności, | | | | | | |
|  | **Podgrzewana łaźnia wodna** | | | | | | |
|  | **MINIMALNE PARAMETRY WYMAGANE** | | | | | | |
|  | **Parametry techniczne i funkcjonalno-użytkowe:**  - misa na wodę wyjmowana, ze szkła o zaokrąglonych brzegach w celu łatwiejszego czyszczenia,  - oświetlenie łaźni typu LED,  - min. 2 warianty kolorystyczne podświetlenia łaźni – biały i niebieski,  - możliwość włączenia obu wariantów podświetlenia jednocześnie,  - zakres regulacji temperatury wody – od temperatury otoczenia do 80 stopni Celsjusz +/- 5%,  - skok regulacji temperatury wody nie gorszy niż 1 stopień Celsjusza,  - precyzyjny czujnik temperatury umieszczony bezpośrednio w misie z wodą (bezpośredni pomiar temperatury wody),  - pojemność łaźni wodnej 2 litry (+/- 5%)  - czytelny wyświetlacz cyfrowy we frontowej części urządzenia,  - przyciski do sterowania parametrami pracy urządzenia,  - możliwość zaprogramowania dni pracy urządzenia w cyklu tygodniowym (dni, w których urządzenie samodzielnie włącza ogrzewanie),  - możliwość zaprogramowania godzin pracy w cyklu dobowym (godziny, w których urządzenie samodzielnie włącza ogrzewanie),  - liczba okresów pracy (zakresów godzinowych) w cyklu dobowym: min. 3 cykle dobowe,  - menu w języku polskim,  - zabezpieczenie przed przegrzaniem, | | | | | | |

W Części I: cenę należy obliczyć według następujących zasad:

1. Wykonawca winien określić, dla każdej pozycji cenę jednostkową netto oraz stawkę procentową VAT, a następnie obliczyć wartość netto przez przemnożenie ceny jednostkowej netto przez liczbę/j. m. oraz wartość brutto przez przemnożenie wartości netto przez stawkę procentową VAT (uzyskany iloczyn dodać do wartości netto danej pozycji). W pozycjach dla których wskazano jedynie prognozowaną ilość badań należy przeliczyć wartość netto podając ilości/j.m. z zaokrągleniem do pełnego opakowania.
2. Wszystkie wartości kosztorysowe, Wykonawca zobowiązany jest kalkulować i wpisywać w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku;
3. Wykonawca powinien wycenić wszystkie wymagane pozycje – **pod rygorem odrzucenia oferty**;
4. Wartość netto oferty musi zawierać wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, w szczególności zakładany zysk, cła i opłaty celne, koszty dostawy do siedziby Zamawiającego, ubezpieczenia na czas transportu;
5. **Wartość brutto stanowi wartość oferty (cenę).**