**Załącznik nr 2 Kosztorys ofertowy**

Ilość oznaczeń w ciągu 24 mcy

**CENTRUM IMMUNOLOGII**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Badanie** | | **Ilość oznaczeń na 24 miesięcy** |
| Ocena plazmoblastów przed i po immunizacji antygenami bakteryjnymi oraz wirusowymi | | 150 |
| Badanie subpopulacji limfocytów krwi obwodowej (immunofenotyp – limfocyty: B, T, Th, Tc i NK | | 250 |
| Badanie subpopulacji limfocytów T aktywowanych | CD25 | 50 |
| CD69 | 30 |
| HLA-DR | 30 |
| Ocena ilości komórek NK | | 50 |
| Ocena ilościowa limfocytów T z receptorem TCRα/β i TCRγ/δ | | 50 |
| Ocena klonalności limfocytów B | | 50 |
| Ocena subpopulacji limfocytów T CD4/CD8 | | 50 |
| Ocena ilościowa limfocytów B1 i B2 | | 50 |
| Limfocyty pamięci | | 50 |
| Ocena ilościowa limfocytów B | | 50 |
| Ocena ekspresji cząsteczek hamujących funkcje układu odpornościowego | PD-1 (CD279) | 50 |
| CTLA-4 (CD152) | 25 |
| Diagnostyka ALPS (CD95,DNT TCRαβ, DNT TCRγδ) | | 50 |
| Ocena odsetka komórek NK CD57+ w monitorowaniu terapii Boreliozy | | 50 |
| Ocena ekspresji CD40 i CD40 ligand na limfocytach | | 30 |
| Ocena ekspresji molekuł adhezyjnych (CD11a,CD11b,CD11c,CD15s,CD18) | | 50 |
| Ocena subpopulacji monocytów | | 30 |
| Oznaczenie profilu cytokin Th1/Th2/Th17 | | 50 |

**PRACOWNIA CYTOMETRII PRZEPŁYWOWEJ ODDZIAŁU HEMATOLOGII I TRANSPLANTACJI SZPIKU**

|  |  |
| --- | --- |
| **Badanie** | **Ilość oznaczeń na 24 miesięcy** |
| Screening tube – ocena składu procentowego leukocytów oraz subpopulacji limfocytów: B, T, Th, Tc i NK | 50 |
| MM- diagnostyka szpiczaka plazmocytowego z oceną klonalności plazmocytów | 200 |
| Ocena liczby komórek tucznych (mastocytów) | 4 |
| PNH - ocena niedoboru lub braku białek błonowych związanych z kotwicą glikozylofosfatydyloinozytolu (GPI) na powierzchni erytrocytów, monocytów i granulocytów | 20 |
| PMR– ocena składu odsetkowego komórek w płynie mózgowo-rdzeniowym | 30 |
| AML (acute myeloid leukemia) – diagnostyka ostrej białaczki szpikowej, ocena odsetka mieloblastów przy rozpoznaniu choroby i ocena MRD (minimal residual disease) | 50 |
| B-ALL(acute lymphoblastic leukemia) – diagnostyka ostrej białaczki limfoblastycznej wywodzącej się z prekursorów limfocytów B, ocena odsetka limfoblastów przy rozpoznaniu choroby i ocena MRD (minimal residual disease) | 10 |
| CLL(chronic lymphocytic leukemia) – diagnostyka przewlekłej białaczki limfocytowej, ocena odsetka nieprawidłowych, monoklonalnych limfocytów B oraz ekspresji markerów prognostycznych (CD38, ZAP-70) | 100 |
| HCL (hairy cell leukemia) – diagnostyka białaczki włochatokomórkowej, ocena odsetka nowotworowych komórek linii B układu chłonnego | 8 |
| pozostałe B-NHL – diagnostyka innych chłoniaków wywodzących się z linii limfocyta B: MCL – chłoniak z komórek płaszcza, DLBCL – chłoniak rozlany z dużych limfocytów B, MZL – chłoniak strefy brzeżnej, FL – chłoniak grudkowy, MW – makroglobulinemia Waldenströma, BL – chłoniak Burkitta | 50 |
| T-NHL - diagnostyka chłoniaków wywodzących się z obwodowych limfocytów T (PTCL): PTCL-NOS – chłoniak z obwodowych komórek T bliżej nieokreślony, ALCL – chłoniak anaplastyczny wielkokomórkowy, AITL – chłoniak angioimmunoblastyczny T-komórkowy | 20 |
| T/NK-LGL – diagnostyka chłoniaków z dużych, ziarnistych limfocytów T/NK | 10 |
| SS(Sézary syndrom) – diagnostyka zespołu Sézary’ego, agresywnej postaci chłoniaka T-komórkowego skóry, ocena liczby krążących komórek Sézary’ego | 4 |
| T-ALL/T-LBL (T - acute lymphoblastic leukemia, T – lymphoblastic lymphoma) – diagnostyka białaczek/chłoniaków wywodzących się z komórek prekursorowych limfocytów T, ocena zajęcia szpiku przez limfoblasty | 10 |
| MDS (myelodysplastic syndrome) zespół mielodysplastyczny | 100 |
| Stem Cells – ocena ilościowa komórek macierzystych CD34+ oraz ich żywotności we krwi obwodowej pacjentów w trakcie mobilizacji oraz w preparatach komórkowych po aferezie | 300 |

Cytometr przepływowy przeznaczony do immunofenotypowania wraz z osprzętem zestawem odczynników, kalibratorów, kontroli oraz płynów

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Odczynniki do wykorzystania w oznaczeniach cytometrycznych wykonywanych na ludzkim materiale biologicznym** | **Klon** | **Fluorochrom** | **Status** | **Ilość testów lub kontroli lub objętość** |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko IgD | IA6-2 (δ-IA6-2) | BB700 |  | 100 testów (4 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko IgM | G20-127 | BV510 |  | 50 testów (6 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD19 | 4G7 | FITC | CE-IVD | 100 testów (4 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD38 | HB7 | PE-Cy™7 | CE-IVD | 100 testów (5 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD27 | L128 | PE |  | 50 testów (5 op.) |
| Koktajl przeciwciał służący do oznaczenia komórek T, B oraz NK wraz z probówkami pozwalającymi na automatyczne przeliczenie wartości procentowych na bezwzględne  (CD3/CD16+56/CD45/CD4/CD19/CD8) | SK7,B73.1,NCAM16.2,2D1,SK3,SJ25C1, SK1 | FITC,PE, PerCP-Cy™5.5,PE-Cy™7, APC,APC-Cy7 | CE-IVD | 50 testów (10 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD19 | SJ25C1 | APC-Cy™7 | CE-IVD | 100 testów (4 op.) |
| Koktajl przeciwciał służący do oznaczenia subpopulacji limfocytów T  CD3/CD8/CD45/CD4 | SK7,SK1,2D1,SK3 | FITC,PE,PerCP,  APC | CE-IVD | 50 testów (3 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD25 (IL-2 receptor łańcucha α) | 2A3 | PE-Cy™7 | CE-IVD | 100 testów (2 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD69 (Bardzo wczesny antygen aktywacji) | L78 | PE-Cy™7 |  | 100 testów (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD4 | SK3 | PE-Cy™7 | CE-IVD | 100 testów (2 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD8 | SK1 | APC-Cy™7 | CE-IVD | 100 testów (2 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD45(Ly-5) | 2D1 | V500-C | CE-IVD | 100 testów (3 op.) |
| Koktajl przeciwciał służący do oznaczenia subpopulacji limfocytów T wraz z probówkami pozwalającymi na automatyczne przeliczenie wartości procentowych na bezwzględne  CD3/CD8/CD45/CD4 | SK7,SK1,2D1,SK3 | FITC,PE,APC,  APC | CE-IVD | 50 testów (6 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD127 (IL-7 receptor łańcucha α) | HIL-7R-M21 | BV510 |  | 50 testów (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD197 (CCR7) | 3D12 | BV510 |  | 50 testów (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD20 | L27 | PE-Cy™7 | CE-IVD | 100 testów (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD22 (BL-CAM) | S-HCL-1 | FITC | CE-IVD | 100 testów (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD279 (PD-1) | MIH4 | BV421 |  | 100 testów (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD152 (CTLA-4) | BNI3 | BV786 |  | 50 testów (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD95 (Fas/APO-1) | DX2 | APC |  | 100 testów (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD56 (N-CAM) | NCAM16.2 | PE-Cy™7 | CE-IVD | 100 testów (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD3 | SK7 | FITC | CE-IVD | 50 testów (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD40 | 5C3 | PE |  | 100 testów (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD154 | 89-76 | APC |  | 100 testów (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD11a (LFA-1a) | G-25.2 | FITC |  | 100 testów (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD11b/Mac-1 (CR3) | D12 | PE | CE-IVD | 100 testów (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD11c | S-HCL-3 | APC | CE-IVD | 100 testów (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD15s | CSLEX1 | BV421 |  | 50 testów (2 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD18 | L130 | FITC |  | 100 testów( 1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD14 | MϕP9 | APC-Cy™7 | CE-IVD | 100 testów (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD3 | SK7 | PerCP-Cy™5.5 | CE-IVD | 50 testów (2 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD16 | B73.1 | PE | CE-IVD | 100 testów (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD192 (CCR2) | 48607 | BV421 |  | 50 testów (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CX3CR1 | 2A9-1 | BB515 |  | 100 testów (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi HLA-DR | L243 | FITC | CE-IVD | 100 testów (1 op.) |
| Roztwór lizujący 10x stężony, przeznaczony do lizy krwinek czerwonych po bezpośrednim wybarwieniu immunofluorescencyjnym ludzkich komórek krwi obwodowej przeciwciałami monoklonalnymi przed analizą metodą cytometrii przepływowej. | 0 | 0 | CE-IVD | 100 ml (6 op.) |
| Płyn do płukania komórek w używany w poszczególnych etapach immunofenotypowania | 0 | 0 |  | 5 l (1 op.) |
| Płyn roboczy niezbędny do rutynowej pracy cytometru | 0 | 0 |  | 20 l (10op.) |
| Kulki kontrolne dla 3 poziomów (niski, średni, wysoki) przeznaczone do kontrolowania badań w których są wykorzystywane są probówki umożliwiające bezpośrednie przeliczanie analizowanych parametrów z wartości procentowych na bezwzględne. | 0 | 0 | CE-IVD | 30 testów (12 op.) |
| Probówki do określenia bezwzględnej ilości limfocytów krwi | 0 | 0 | CE-IVD | 50 testów (1 op.) |
| Kulki używane w cytometrze przepływowym, aby zapewnić wystandaryzowaną metodę przeprowadzania kontroli jakości optyki, elektroniki, techniki płynowej przyrządu, służące do kompensacji fluorescencji oraz regulacji napięć detektora. | 0 | 0 | CE-IVD | 150 testów (2 op.) |
| Kit 5-kolorywy do kompensacji cytometru | 0 | 0 | CE-IVD | 5 testów (3 op.) |
| Kit 7-kolorywy do kompensacji cytometru | 0 | 0 | CE-IVD | 5 testów (3 op.) |
| Zestaw stosowany do pomiaru interleukiny-2 (IL-2), interleukiny-4 (IL-4), interleukina-6 (IL-6), interleukina-10 (IL-10), czynnika martwicy nowotworu (TNF), interferonu-γ (IFN-γ) oraz interleukiny-17A (IL-17A) w nadsączu z hodowli komórkowych, osoczu wersenianowym lub surowicy krwi | 0 | 0 |  | 80 testów (2 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD3 | SK7 | PerCP | CE-IVD | 100 testów (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD19 | 4G7 | PE | CE-IVD | 50 testów (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD57 | NK-1 | BV421 |  | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD45RA | L48 | FITC | CE-IVD | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD45RO | UCHL1 | PE |  | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD4 | SK3 | APC-Cy™7 | CE-IVD | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD45RA | L48 | PE-Cy™7 | CE-IVD | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD62L (L-selektyna) | SK11 | FITC |  | 100 (1 op.) |
| Płyn do czyszczenia/płukania cytometru | 0 | 0 |  | 5 l (2 op.) |
| Zestaw przeznaczony do utrwalania i permeabilizacji komórek umożliwiający barwienie wewnątrzkomórkowe przy minimalnym wpływie na wcześniejsze barwienie antygenów znajdujących się na powierzchni komórek. | 0 | 0 | CE-IVD | 50 (1 op.) |
| Zestaw umożliwiający utrwalanie oraz permeabilizację komórek, co jest niezbędne do barwienia wewnątrzkomórkowego. Zestaw powinien zawierać dwa odczynniki: roztwór do utrwalania/permeabilizacji oraz bufor płuczący. Bufor płuczący powinien mieć podwójne zastosowanie: przemywanie komórek oraz rozcieńczanie przeciwciał antycytokinowych przed barwieniem w przypadku zaleceń producenta. | 0 | 0 |  | 250 (1 op.) |
| Kulki wielokolorowe służące do optymalizacji ustawień kompensacji fluorescencji dla wielokolorowej analizy cytometrii przepływowej. | 0 | 0 | CE-IVD | 100 (2 op.) |
| Buforowany, stężony (10X) odczynnik lizujący na bazie chlorku amonu. Po rozcieńczeniu do stężenia 1X powoduje lizę czerwonych krwinek po wybarwieniu przeciwciałami monoklonalnymi. Nie może zawierać środka utrwalającego, dzięki czemu leukocyty po lizie czerwonych krwinek nadal pozostaną żywe. | 0 | 0 |  | 100 ml (5 op.) |
| Bufor przeznaczony do permeabilizacji błon limfocytów przed wewnątrzkomórkowym barwieniem immunofluorescencyjnym przeciwciałami monoklonalnymi. Przeznaczony do zastosowań związanych z aktywacją specyficzną dla antygenu. | 0 | 0 |  | 500 (1 op.) |
| Bufor dodawany do mieszanin niektórych odczynników fluorescencyjnych przed barwieniem komórek w trakcie analiz wielokolorowych, w których wykorzystuje się odczynniki barwiące sprzężone z fluorescencyjnymi barwnikami polimerowymi. Interakcje z fluorescencyjnymi barwnikami polimerowymi mogą powodować artefakty barwienia, które mogą wpływać na interpretację danych. Bufor należy stosować aby uniknąć tworzenia się artefaktów oraz aby uzyskać optymalne i powtarzalne wyniki wielokororowych analiz cytometrycznych. | 0 | 0 |  | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD5 | L17F12 | FITC | CE-IVD | 100 (2 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD7 | M-T701 | FITC | CE-IVD | 50 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD15 | MMA | FITC | CE-IVD | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD16 | NKP15 | FITC | CE-IVD | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD33 | P67.6 | FITC | CE-IVD | 50 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD36 | CLB-IVC7 | FITC |  | 50 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD38 | HB7 | FITC | CE-IVD | 50 (2 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD45 (Ly-5) | 2D1 | FITC | CE-IVD | 100 (5 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD57 | HNK-1 | FITC | CE-IVD | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD71 | L01.1 | FITC | CE-IVD | 100 (7 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko łańcuchom lekkim λ | 1-155-2 | FITC | CE-IVD | 50 (5 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko MPO (Myeloperoksydaza) | 5B8 | FITC | CE-IVD | 50 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi TCRαβ | WT31 | FITC | CE-IVD | 100 (2 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD1a | SK9 | PE | CE-IVD | 50 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD2 | S5.2 | PE | CE-IVD | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD10 | HI10a | PE | CE-IVD | 50 (2 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD14 | MϕP9 | PE | CE-IVD | 100 (3 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD22 (BL-CAM) | S-HCL-1 | PE | CE-IVD | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD26 | L272 | PE |  | 50 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD30 (Ki-1) | Ber-H83 | PE |  | 50 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD34 (gp 105-120) | 8G12 | PE | CE-IVD | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD44 | G44-26 (also known as C26) | PE |  | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD56 (N-CAM) | MY31 | PE | CE-IVD | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD66c (CEA, antygen karcynoembrionalny) | B6.2/CD66 | PE |  | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD73 (Ecto-5'-nucleotydaza) | AD2 | PE |  | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD103 (łańcuch αIEL integryny) | Ber-ACT8 | PE | CE-IVD | 50 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD123 (IL-3Rα) | 6H6 | PE |  | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD200 (OX2) | MRC OX-104 | PE |  | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD304 (Neuropilin-1) | U21-1283 | PE |  | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko łańcuchom lekkim κ | TB28-2 | PE | CE-IVD | 50 (6 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko Bcl-2 | Bcl-2/100 | PE |  | 50 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko Bcl-6 | K112-91 | PE |  | 50 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD371 (Clec12A) | 50C1 | PE |  | 50 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi TCR γδ | 11F2 | PE | CE-IVD | 100 (2 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD5 | L17F12 | PerCP-Cy™5.5 | CE-IVD | 50 (2 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD8 | SK1 | PerCP-Cy™5.5 | CE-IVD | 50 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD11c (ITGAX, CD11C łańcuch α X integryny) | B-ly6 | PerCP-Cy™5.5 |  | 50 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD16 | 3G8 | PerCP-Cy™5.5 | CE-IVD | 50 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD33 | P67.6 | PerCP-Cy™5.5 | CE-IVD | 50 ( 2op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD34 (gp 105-120) | 8G12 | PerCP-Cy™5.5 | CE-IVD | 50 (2 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD43 (Leukosialin) | 1G10 | PerCP-Cy™5.5 |  | 100 (2 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD62L (L-Selektyna) | DREG-56 | PE-Cy™7 |  | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD117 (c-kit) | 104D2 | PE-Cy™7 | CE-IVD | 100 (2 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD2 | S5.2 | APC | CE-IVD | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD10 | HI10a | APC | CE-IVD | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD23 | EBVCS-5 | APC | CE-IVD | 100 ( 1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD25 (łańcuch α receptora dla Il-2) | 2A3 | APC | CE-IVD | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD33 | P67.6 | APC | CE-IVD | 100 (2 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD44 | G44-26 (also known as C26) | APC |  | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD45RO | UCHL1 | APC |  | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD56 (N-CAM) | NCAM16.2 | APC | CE-IVD | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD71 (receptor transferyny) | L01.1 | APC | CE-IVD | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD79a (Igα, mb-1) | HM47 | APC | CE-IVD | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD79b (Igβ) | 3A2-2E7 | APC | CE-IVD | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD117 (c-kit) | 104D2 | APC | CE-IVD | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD123 (łańcuch α receptora dla IL-3) | 9F5 | APC |  | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko IgM | G20-127 | APC |  | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD4 | SK3 | APC-H7 |  | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD10 | HI10a | APC-H7 |  | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD16 (FcγRIII) | 3G8 | APC-H7 |  | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD19 | SJ25C1 | APC-H7 |  | 100 (2 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD20 | L27 | APC-H7 | CE-IVD | 100 (2 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD52 | 4C8 | APC-H7 |  | 50 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD64 | 10.1 | APC-H7 |  | 50 (2 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD81 | JS-81 | APC-H7 |  | 100 (2 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi HLA-DR | L243 | APC-Cy™7 | CE-IVD | 100 (2 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD23 | EBVCS-5 | APC-R700 |  | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD200 | MRC OX-104 | APC-R700 |  | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi HLA-DR | G46-6 | APC-R700 |  | 100 ( 1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD3ε | UCHT1 (also known as UCHT-1| UCHT 1) | V450 |  | 500 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD13 | WM15 | BV421 |  | 100 ( 2 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD19 | SJ25C1 | V450 |  | 100 (3 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD20 | L27 | V450 | CE-IVD | 100 ( 3 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD138 (Syndecan-1) | MI15 | BV421 |  | 50 ( 4 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD305 (LAIR-1) | DX26 | BV605 |  | 50 µg (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi HLA-DR | L243 | V450 | CE-IVD | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi FMC7 | FMC7 | V450 |  | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD45 | HI30 | V500 |  | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD3ε | HIT3α | BV605 |  | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD8 | SK1 | BV605 |  | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD14 | M5E2 | BV605 |  | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD105 (Endoglin) | 266 | BV605 |  | 50 μg (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi HLA-DR | G46-6 | BV605 |  | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko IgD | IA6-2 (also known as δ-IA6-2) | BV605 |  | 50 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD22 | S-HCL-1 | FITC | CE-IVD | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD38 | multiepitope | FITC | CE-IVD | 50 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD11b | D12 | PE | CE-IVD | 100 (2 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD16 | B73.1 | PE | CE-IVD | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD27 | L128 | PE |  | 50 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD45 | HI30 | PerCP Cy5.5 |  | 100 (2 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD4 | SK3 | PE-Cy7 | CE-IVD | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko CD25 | 2A3 | PE-Cy7 | CE-IVD | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD38 | HB7 | PE-Cy7 | CE-IVD | 100 (2 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD45RA | L48 | PE-Cy7 | CE-IVD | 100 (1 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD45 | 2D1 | V500-C | CE-IVD | 100 (6 op.) |
| Przeciwciało monoklonalne skierowane przeciwko antygenowi CD27 | 0323 | BV510 |  | 50 μg (2 op.) |
| Koktajl przeciwciał służący do oznaczania minimalnej choroby resztkowej szpiczaka mnogiego |  | Multicolor  coctail | CE-IVD | 20 (10 op.) |
| Zestaw (kit) do kontrolowania poprawności zliczania komórek macierzystych. | 0 | 0 | CE-IVD | 15 (1 op.) |
| Zestaw (kit) do zliczania komórek macierzystych. Podaje zarówno wartości procentowe jak i bezwzględne. | 0 | 0 | CE-IVD | 50 (4 op.) |
| Gotowy do użycia barwnik kwasu nukleinowego, który można stosować zamiast jodku propidyny (PI) w celu wykluczenia martwych komórek w badaniach cytometrycznych. Możliwość stosowania w połączeniu z przeciwciałami monoklonalnymi znakowanymi fikoerytryną (PE) i izotiocyjanianem fluoresceiny (FITC) w analizie dwubarwnej, przy minimalnym nakładaniu się widm. | 0 | 0 |  | 2 ml (1 op.) |
| Kontrola zewnątrzlaboratoryjna parametrów cytometrycznych wykorzystywanych w celu diagnostyki białaczki Part 1,2; 6x/rok | n/d |  | n/d | n/d (2 op.) |
| Kontrola zewnątrzlaboratoryjna parametrów cytometrycznych wykorzystywanych w celu diagnostyki nocnej napadowej hemoglobinurii (akredytowana), 6x/rok | n/d |  | n/d | n/d (2 op.) |
| Kontrola zewnątrzlaboratoryjna CD34+ (akredytowana). Zliczanie komórek macierzystych, 6x/rok | n/d |  | n/d | n/d (2 op.) |
| Kontrola zewnątrzlaboratoryjna monitorująca parametry immunologiczne (aktedytowana) - 6 pomiarów na 12 miesięcy. Kontrola podstawowych subpopulacji limfocytów (CD3+, CD3+/CD4+, CD3+/CD8+, CD19+ i CD16+/56+). | n/d |  | n/d | n/d (2 op.) |

**Tabela A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **ODCZYNNIKI \*** | **Nr katalogowy\*** | | **J. m** | **Ilość oznaczeń\*** | | **Ilość testów z jednego op.\*** | **Ilość**  **op.\*** | **Cena jedn. netto opakowania\*** | | **Wartość netto\*** | **VAT\*** | | **Cena jedn. op. brutto\*** | **Wartość**  **brutto\*** | | |
| 1. |  |  | | op. |  | |  |  |  | |  |  | |  |  |  | |
| 2. |  |  | | op. |  | |  |  |  | |  |  | |  |  |  | |
| 3. |  |  | | op. |  | |  |  |  | |  |  | |  |  |  | |
| 4. |  |  | | op. |  | |  |  |  | |  |  | |  |  |  | |
| 5. |  |  | | op. |  | |  |  |  | |  |  | |  |  |  | |
| 6. |  |  | | op. |  | |  |  |  | |  |  | |  |  |  | |
| 7. |  |  | | op. |  | |  |  |  | |  |  | |  |  |  | |
| 8. |  |  | | op. |  | |  |  |  | |  |  | |  |  |  | |
| 9. |  |  | | op. |  | |  |  |  | |  |  | |  |  |  | |
| 10. |  |  | | op. |  | |  |  |  | |  |  | |  |  |  | |
| 11. |  |  | | op. |  | |  |  |  | |  |  | |  |  |  | |
| 12. |  |  | | op. |  | |  |  |  | |  |  | |  |  |  | |
| 13. |  |  | | op. |  | |  |  |  | |  |  | |  |  |  | |
| 14. |  |  | | op. |  | |  |  |  | |  |  | |  |  |  | |
| 15. |  |  | | op. |  | |  |  |  | |  |  | |  |  |  | |
| 16. |  |  | | op. |  | |  |  |  | |  |  | |  |  |  | |
| 17. |  |  | | op. |  | |  |  |  | |  |  | |  |  |  | |
| 18. |  |  | | op. |  | |  |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | **KALIBRATORY\*** | **Nr katalogowy\*** | | **J. m** | **Ilość oznaczeń\*** | | **Ilość testów z jednego op.\*** | **Ilość**  **op.\*** | **Cena jedn. netto opakowania\*** | | **Wartość netto\*** | **VAT\*** | | **Cena jedn. op. brutto\*** | **Wartość**  **brutto\*** |  | |
| 1. |  |  | op. | |  |  | |  | |  |  |  |  | |  | |  |
| 2. |  |  | op. | |  |  | |  | |  |  |  |  | |  | |  |
| 3… |  |  | op. | |  |  | |  | |  |  |  |  | |  | |  |
|  | **KONTROLE\*** | **Nr katalogowy\*** | | **J. m** | **Ilość oznaczeń\*** | | **Ilość testów z jednego op.\*** | **Ilość**  **op.\*** | **Cena jedn. netto opakowania\*** | | **Wartość netto\*** | **VAT\*** | | **Cena jedn. op. brutto\*** | **Wartość**  **brutto\*** |  | |
| 1. |  |  | | op. |  | |  |  |  | |  |  | |  |  |  | |
| 2. |  |  | | op. |  | |  |  |  | |  |  | |  |  |  | |
| 3… |  |  | | op. |  | |  |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | **Płyny do wykonywania oznaczeń cytometrycznych\*** | **Nr katalogowy\*** | | **J. m** | **Ilość oznaczeń\*** | | **Ilość testów z jednego op.\*** | **Ilość**  **op.\*** | **Cena jedn. netto opakowania\*** | | **Wartość netto\*** | **VAT\*** | | **Cena jedn. op. brutto\*** | **Wartość**  **brutto\*** |  | |
| 1. |  |  | | op. |  | |  |  |  | |  |  | |  |  |  | |
| 2. |  |  | | op. |  | |  |  |  | |  |  | |  |  |  | |
| **Łączna wartość brutto** | | | | | | | | | | | | | | |  |  | |

Wykonawca powinien obliczyć i wykazać w formularzu cenowym odpowiednią ilość odczynników, kalibratorów, kontroli, płynów do wykonania oznaczeń cytometrycznych i materiałów niezbędnych do wykonania oznaczeń wskazanych w powyższej zamieszczonej tabeli – „Lista oznaczeń w ciągu 24-mcy”.

Należy podać odpowiednią ilość odczynników, kalibratorów, kontroli, płynów do wykonania oznaczeń cytometrycznych, materiałów niezbędnych do prawidłowej pracy cytometru w okresie 24-mcy. Cytometr, odczynniki, kontrole, płyny do wykonywania oznaczeń i kalibratory muszą być ze sobą kompatybilne.

**UWAGA:** *W sytuacji, gdy nie jest możliwa dostawa dokładnej ilości zapotrzebowanych odczynników, kalibratorów, płynów, kontroli z uwagi na sposób ich konfekcjonowania u wykonawców, Zamawiający dopuszcza modyfikację ich ilości przy zastosowaniu zasady zaokrąglenia w górę, tj. kalkulacji takiej ilości sztuk (opakowań), aby zrealizować żądaną ilość oznaczeń którą zamawiający będzie musiał zakupić, aby zostało zrealizowane jego zapotrzebowanie, przy założeniu pewnej nadwyżki towaru.*

**Tabela B** Kosztorys czynszu dzierżawnego

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DZIERŻAWA** | **Ilość miesięcy** | **Dzierżawa analizatora netto (zł/miesiąc) \*** | **VAT\*** | **Dzierżawa analizatora brutto (zł/miesiąc) \*** | **Łączna wartość brutto za dzierżawę analizatora (zł) za 24 m-ce \*** |
| **Cytometr**  **typ /model/ producent i rok produkcji ……………………** | 24 |  |  |  |  |

**\*- wypełnia wykonawca**

**Łączna wartość oferty (Tabela A + Tabela B) netto:……………………………………..(słownie:…………………………………………………………………………………….)**

**Łączna wartość oferty brutto(Tabela A + Tabela B)**

**brutto:………………………………………..(słownie:…………………………………………………………………………………….)**

**UWAGA: *Łączna wartość oferty jest sumą wartości z TABELI A i TABELI B .***

…………………………………………………….

podpis osoby upoważnionej do reprezentacji Wykonawcy