

Formularz asortymentowo-cenowy Załącznik nr 2 do SWZ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	Asortyment	Producent /nr katalogowy	J.m.	Ilość	Cena jedn. netto zł	Wartość netto zł(Kolumna 5x6)	Podatek VAT %	Wartość brutto zł (Kolumna 7+8)
1	Ion 510™ & Ion 520™ & Ion 530™ Kit – Chef (2 sequencing runs per initialization) Kit-Chef zestaw do przygotowania reakcji emPCR, wzbogacania, ładowania chipa 510, 520, 530 na aparacie IonChef	ThermoFisherScientific/A34461	op.	30	9 446,46	283 393,80	65 180,57	348 574,37
2	Ion 540™ Kit-Chef (2 sequencing runs per initialization) Kit-Chef zestaw do przygotowania reakcji emPCR, wzbogacania, ładowania chipa 540 na aparacie IonChef	ThermoFisherScientific/A30011	op.	10	12 205,84	122 058,40	28 073,43	150 131,83
3	Ion 550™ Kit—Chef zestaw do przygotowania reakcji emPCR, wzbogacania, ładowania chipa 550 na aparacie IonChef	ThermoFisherScientific/A34541	op.	10	19 788,45	197 884,50	45 513,44	243 397,94
4	Ion 520™ Chip Kit (8szt/op) do sekwenatora Ion S5 o pojemności 3-5 milionów reads kompatybilny z urządzeniem IonChef	ThermoFisherScientific/A27762	op.	10	17 648,70	176 487,00	40 592,01	217 079,01
5	Ion 530™ Chip Kit (8szt/op) do sekwenatora Ion S5 o pojemności 15-20 milionów reads kompatybilny z urządzeniem IonChef	ThermoFisherScientific/A27764	op.	30	18 447,28	553 418,40	127 286,23	680 704,63
6	Ion 540™ Chip Kit (8szt/op) do sekwenatora Ion S5 o pojemności 60-80 milionów reads kompatybilny z urządzeniem IonChef	ThermoFisherScientific/A27766	op.	10	18 575,79	185 757,90	42 724,32	228 482,22
7	Ion 550™ Chip Kit (8szt/op) do sekwenatora Ion S5 o pojemności 130 milionów reads kompatybilny z urządzeniem IonChef	ThermoFisherScientific/A34538	op.	10	28 126,06	281 260,60	64 689,94	345 950,54
8	Ion AmpliSeq™ Library Kit 2.0, 96 rxn/op Zestaw do przygotowania bibliotek DNA (minimum 96 reakcji) dedykowany do sekwencjonowania NGS z wykorzystaniem sekwenatora Ion S5/S5 Prime	ThermoFisherScientific/480441	op.	5	29 964,60	149 823,00	34 459,29	184 282,29
9	Ion AmpliSeq™ Library Kit Plus 96 rxn/op Zestaw do przygotowania bibliotek DNA (minimum 96 reakcji) dedykowany do sekwencjonowania NGS z wykorzystaniem sekwenatora Ion S5/S5 Prime	ThermoFisherScientific/A35907	op.	25	29 964,60	749 115,00	172 296,45	921 411,45
10	Ion AmpliSeq™ HD Library Kit. Zestaw do sekwencjonowania NGS w oparciu o 1- lub 2-pulowe startery, zalecany do stosowania w przypadku próbek z cfDNA, cfRNA, cfTNA lub FFPE. Panel zaprojektowany w oparciu o technologię Ion AmpliSeq HD umożliwiającą amplifikację fragmentów z próbek o wyjściowym stężeniu 1 ng przy poziomie detekcji do 0,1%.	ThermoFisherScientific/A37694	op.	5	9 546,95	47 734,75	10 978,99	58 713,74
11	Ion Xpress™ Barcode Adapters 1-16 Kit. Zestaw 16 bar kodów przeznaczonych do znakowania poszczególnych próbek przed etapem emPCR.	ThermoFisherScientific/471250	op.	2	6 724,08	13 448,16	3 093,08	16 541,24

12	Ion Xpress™ Barcode Adapters 17-32 Kit. Zestaw 16 barkodów przeznaczonych do znakowania poszczególnych próbek przed etapem emPCR.	ThermoFisherScientific/4 474009	op.	2	6 617,32	13 234,64	3 043,97	16 278,61
13	Ion Xpress™ Barcode Adapters 33-48 Kit. Zestaw 16 barkodów przeznaczonych do znakowania poszczególnych próbek przed etapem emPCR.	ThermoFisherScientific/4 474518	op.	2	6 623,55	13 247,10	3 046,83	16 293,93
14	Ion Xpress™ Barcode Adapters 49-64 Kit. Zestaw 16 barkodów przeznaczonych do znakowania poszczególnych próbek przed etapem emPCR.	ThermoFisherScientific/4 474519	op.	2	6 563,26	13 126,52	3 019,10	16 145,62
15	Ion Xpress™ Barcode Adapters 65-80 Kit. Zestaw 16 barkodów przeznaczonych do znakowania poszczególnych próbek przed etapem emPCR.	ThermoFisherScientific/4 474520	op.	2	7 207,83	14 415,66	3 315,60	17 731,26
16	Ion Xpress™ Barcode Adapters 81-96 Kit. Zestaw 16 barkodów przeznaczonych do znakowania poszczególnych próbek przed etapem emPCR.	ThermoFisherScientific/4 474521	op.	2	6 617,32	13 234,64	3 043,97	16 278,61
17	Ion Xpress™ Barcode Adapters 1-96 Kit. Zestaw 96 barkodów przeznaczonych do znakowania poszczególnych próbek przed etapem emPCR.	ThermoFisherScientific/4 474517	op.	1	31 341,93	31 341,93	7 208,64	38 550,57
18	Ion AmpliSeq™ HD Dual Barcode Kit 1-24. Zestaw 24 barkodów na płycie, do oznaczania bibliotek wykonanych z użyciem zestawu Oncomine™ BCR IGHV Leader-J Assay	ThermoFisherScientific/ A37695	op.	2	649,42	1 298,84	298,73	1 597,57
19	Ion Xpress™ RNA-Seq Barcode 1-16 Kit. Zestaw 16 barkodów przeznaczonych do znakowania poszczególnych próbek RNA przed etapem emPCR.	ThermoFisherScientific/4 475485	op.	1	6 879,02	6 879,02	1 582,17	8 461,19
20	Tag Sequencing Barcode Set 1-24 . Zestaw 24-TagBarkodów do oznaczania bibliotek. Zestaw kompatybilny z Oncomine Lung Cell-Free Total Nucleic Acid Research Assay	ThermoFisherScientific/ A31830	op.	2	3 973,20	7 946,40	1 827,67	9 774,07
21	Tag Sequencing Barcode Set 25-48. Zestaw 24-TagBarkodów do oznaczania bibliotek. Zestaw kompatybilny z Oncomine Lung Cell-Free Total Nucleic Acid Research Assay	ThermoFisherScientific/ A31847	op.	2	3 627,00	7 254,00	1 668,42	8 922,42
22	Ion Library TaqMan™ Quantitation Kit, 250 rxn/op; Zestaw do normalizacji bibliotek przed emPCR z wykorzystaniem qPCR zgodny z S5™ System	ThermoFisherScientific/4 468802	op.	15	4 274,60	64 119,00	14 747,37	78 866,37
23	Oncomine™ BRCA Research Assay, Manual Library Preparation. Zestaw dedykowany do wykonania sekwencjonowanie genów BRCA1 i BRCA2 w oparciu o metodę NGS. Zestaw zawiera startery oraz odczynniki do tworzenia bibliotek genowych	ThermoFisherScientific/ A32840	op.	25	10 308,84	257 721,00	59 275,83	316 996,83
24	Ion AmpliSeq™ Cancer Hot Spot Panel v2. Zestaw dedykowany do detekcji zmian typu hotspot w 50 genach zaangażowanych w onkogenezę przy wykorzystaniu metody sekwencjonowania NGS.	ThermoFisherScientific/4 475346	op.	20	1 052,30	21 046,00	4 840,58	25 886,58
25	Oncomine™ Myeloid Research Assay 24 rxn/op; Zestaw pozwalający na badanie mutacji DNA i wykrywanie obecności transkryptów fuzyjnych związanych z zaburzeniami szpikowymi	ThermoFisherScientific/ A36940	op.	15	22 936,34	344 045,10	79 130,37	423 175,47

26	OncoPrint™ Immune Response Research Assay 32 rxn/op; Panel do analizy ekspresji 395 genów zaangażowanych w odpowiedź immunologiczną	ThermoFisherScientific/A32881	op.	5	37 518,00	187 590,00	43 145,70	230 735,70
27	Ion AmpliSeq™ Comprehensive Cancer Panel 8 rxn/op; Panel 16000 starterów dla 400 genów	ThermoFisherScientific/4477685	op.	2	4 160,78	8 321,56	1 913,96	10 235,52
28	OncoPrint™ Breast cfDNA Research Assay v2 8 rxn/op; Panel pozwalający na badanie zmian w cfDNA i wykrywanie transkryptów fuzyjnych w osoczu krwi obwodowej	ThermoFisherScientific/A35865	op.	2	7 266,62	14 533,24	3 342,65	17 875,89
29	Ion S5™ Controls Kit Plus - Zestaw kontrolny dla sekwenatora Ion S5	ThermoFisherScientific/A30729	op.	1	3 878,60	3 878,60	892,08	4 770,68
30	OncoPrint™ TCR Beta-SR Assay, DNA 24 rxn/op.	ThermoFisherScientific/A39072	op.	1	17 595,60	17 595,60	4 046,99	21 642,59
31	OncoPrint™ TCR Beta-SR Assay, RNA 24 rxn/op.	ThermoFisherScientific/A39359	op.	1	16 212,74	16 212,74	3 728,93	19 941,67
32	Qubit® Assay Tubes, 500szt./op Probówki 0,5ml zgodne z fluorometrem Qubit	ThermoFisherScientific/Q32856	op.	10	291,54	2 915,40	670,54	3 585,94
33	Qubit™ RNA HS Assay Kit, Zestaw do pomiaru fluorometrycznego RNA za pomocą aparatu Qubit™	ThermoFisherScientific/Q32852	op.	4	313,04	1 252,16	288,00	1 540,16
34	Qubit™ 1X dsDNA High Sensitivity (HS) Assay Kits, Zestaw do pomiaru fluorometrycznego dsDNA za pomocą aparatu Qubit™ w zakresie stężeń 0.1 - 120ng	ThermoFisherScientific/Q33231	op.	5	464,10	2 320,50	533,72	2 854,22
35	Qubit™ 1X dsDNA Broad Range (BR) Assay Kits, Zestaw do pomiaru fluorometrycznego dsDNA za pomocą aparatu Qubit™ w zakresie stężeń 4 - 4000ng	ThermoFisherScientific/Q33266	op.	5	1 296,88	6 484,40	1 491,41	7 975,81
36	TaqMan® Gene Expression Master Mix; zestaw przeznaczony do badania ekspresji genów za pomocą metody qPCR	ThermoFisherScientific/4369016	op.	15	1 319,24	19 788,60	4 551,38	24 339,98
37	TRIzol™ LS Reagent, 200ml/op; odczynnik do izolacji RNA met. Chomczyńskiego (mieszaniną fenolu, izotiocyanianu guanidyny)	ThermoFisherScientific/10296028	op.	15	1 943,60	29 154,00	6 705,42	35 859,42
38	Ion 16S™ Metagenomics Kit, 100rxn/op; Zestaw do profilowania bakterii za pomocą metody NGS na bazie sekwencji S16. W skład wchodzi dwa zbiory starterów, bufor oraz kontrolne DNA.	ThermoFisherScientific/A26216	op.	1	4 104,67	4 104,67	944,07	5 048,74
39	SuperScript™ VILO™ cDNA Synthesis Kit 250 rxn/op; Zestaw przeznaczony do syntezy cDNA, zawierający 5X VILO Reaction Mix i 10X SuperScript III Enzyme Blend	ThermoFisherScientific/11754250	op.	2	13 264,10	26 528,20	6 101,49	32 629,69
40	Ion AmpliSeq On-Demand Panels for Targeted Sequencing; Zestaw do wykonywania bibliotek do którego wybiera się geny, które wcześniej zostały zwalidowane jako część panelu. Zestaw dopuszcza konstruowanie kombinacji od 1 do 50 genów. W opakowaniu jest wystarczająca ilość odczynników na przygotowanie przynajmniej 24 bibliotek. Zestaw musi być kompatybilny z technologią IonTorrent NGS oraz sekwenatorami typu S5	ThermoFisherScientific/A33093	op.	15	5 320,23	79 803,45	18 354,79	98 158,24

41	Ion Plus Fragment Library Kit, 10 rxn/op; Zestaw do tworzenia bibliotek genowych kompatybilny z Ion 16S™ Metagenomics Kit	ThermoFisherScientific/4 471252	op.	1	1 579,82	1 579,82	363,36	1 943,18
42	Ion Universal Library Quantitation Kit 250 rxn/op; Zestaw odczynników do pomiaru stężenia bibliotek mikrobiomowych do sekwencjonowania metodą NGS IonTorrent	ThermoFisherScientific/ A26217	op.	1	4 273,63	4 273,63	982,93	5 256,56
43	Oncomine Lung Cell-Free Total Nucleic Acid Research Assay, 8 rxn/op; Zestaw odczynników umożliwiający przygotowanie biblioteki do sekwencjonowania NGS. Panel pozwala na wykrycie całkowitego pozakomórkowego DNA i RNA (cfTNA), przeznaczony do identyfikacji mutacji w nowotworach płuc w próbkach izolowanych z osocza krwi obwodowej.	ThermoFisherScientific/ A35864	op.	30	5 297,28	158 918,40	36 551,23	195 469,63
44	Oncomine™ Comprehensive Assay Plus, manual library preparation, 24 rxn/op; Zestaw pozwalający na analizę wariantów w ponad 500 genach, detekcję zmian typu SNVs, CNVs, INDELS, określenie gęstości mutacji (TMB) oraz niestabilności mikrosatelitarnej (MSI).	ThermoFisherScientific/ A48577	op.	5	26 919,30	134 596,50	30 957,20	165 553,70
45	Oncomine™ Comprehensive Assay V3m, 24rxn/op; Panel umożliwiający analizę wariantów w obrębie 161 genów. Pozwala na detekcję zmian typu SNVs, CNVs, INDELS i fuzji genów.	ThermoFisherScientific/ A35805	op.	5	25 814,35	129 071,75	29 686,50	158 758,25
46	Oncomine™ BCR IGHV Leader-J Assay, DNA zestaw do wykrywania hipermutacji somatycznych (SHM) w zmiennym regionie ciężkiego łańcucha immunoglobulin receptorów komórek B	ThermoFisherScientific/ A51563	op.	10	18 538,10	185 381,00	42 637,63	228 018,63
47	Uracil-DNA Glycosylase, heat-labile; Odczynnik stosowany w celu zwiększenia wydajności klonowania produktów PCR zawierających startery z zawartością dU.	ThermoFisherScientific/7 8310100UN	op.	3	540,08	1 620,24	372,66	1 992,90
48	NGS Reverse Transcription Kit; odwrotna transkryptaza przeznaczona do zastosowania z NGS, kompatybilna z testami Ion AmpliSeq i Ion AmpliSeq HD	ThermoFisherScientific/ A45003	op.	10	831,48	8 314,80	1 912,40	10 227,20
49	Sonda oligonukleotydowa do reakcji real time typu TaqMan znakowana na końcu 5' barwnikiem i na końcu 3' wygaszaczem oraz cząsteczką zwiększającą specyficzność oraz siłę oddziaływania sondy w mniejszym rowku DNA. 5' label: 6-FAM, VIC dye, NED dye, TET dye; 3' Minor Groove Binder / Non-Fluorescent Quencher; HPLC pure; ilość przynajmniej 6 nmol.	ThermoFisherScientific/4 316034	op.	10	1 302,04	13 020,40	2 994,69	16 015,09
50	Sonda do reakcji typu TaqMan znakowana na końcu 5': 6-FAM, VIC, TET; 3'quencher TAMRA; HPLC pure; ilość przynajmniej 6 nmol.	ThermoFisherScientific/4 50025	op.	20	964,92	19 298,40	4 438,63	23 737,03
51	dNTP Mix (25 mM each); Odczynnik zawierający wstępnie zmieszane wodne roztwory dATP, dCTP, dGTP i dTTP, każdy w końcowym stężeniu 25 mM. Nukleotydy mają czystość większą niż 99%, są wolne od aktywności nukleazy, ludzkiego i E. coli DNA	ThermoFisherScientific/ R1121	op.	2	829,50	1 659,00	381,57	2 040,57

52	Ion Torrent™ Dual Barcode Kit 1-96; Zestaw 16 barkodów przeznaczonych do znakowania poszczególnych próbek przed etapem emPCR.	ThermoFisherScientific/A39360	op.	3	2 010,20	6 030,60	1 387,04	7 417,64
53	Oncomine Childhood Cancer Research RNA - zestaw starterów do wykrywania fuzji genowych związanych z występowaniem mięsaków	ThermoFisherScientific/A36483	op.	3	18 286,62	54 859,86	12 617,77	67 477,63
54	Oncomine Tumor-Specific Panel 11-30 Zestaw do wykonywania bibliotek do którego wybiera się geny, które wcześniej zostały zwalidowane jako część panelu. Zestaw dopuszcza skonstruowanie kombinacji od 11 do 30 genów. W opakowaniu jest wystarczająca ilość odczynników na przygotowanie przynajmniej 94 bibliotek. Zestaw musi być kompatybilny z technologią IonTorrent NGS oraz sekwenatorami typu S5. Do użytku z materiałem FFPE	ThermoFisherScientific/A45039	op.	3	28 472,97	85 418,91	19 646,35	105 065,26
55	SuperScript™ IV VILO™ Master Mix; mieszanina reakcyjna zaprojektowana do szybkiej, czułej i powtarzalnej syntezy cDNA w aplikacjach RT-qPCR.	ThermoFisherScientific/1756050	op.	3	2 464,41	7 393,23	1 700,44	9 093,67
56	Ion AmpliSeq™ Library Kit Plus 96 rxn/op Zestaw do przygotowania bibliotek DNA (minimum 96 reakcji) dedykowany do sekwencjonowania NGS z wykorzystaniem sekwenatora Ion S5/S5 Prime. Część zestawu Oncomine Tumor-Specific Panel	ThermoFisherScientific/A45755	op.	25	28 290,60	707 265,00	162 670,95	869 935,95
RAZEM:						5 508 476,02	1 266 949,48	6 775 425,50