

**ขอบเขตของงานจ้างเหมาตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ  
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน ปีงบประมาณ 2564**

**1. ความต้องการ**

จ้างเหมาตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ จำนวน 413 รายการ

**2. วัตถุประสงค์**

เพื่อตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการในรายการที่ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน ไม่สามารถดำเนินการตรวจวิเคราะห์เองได้

**3. คุณสมบัติทั่วไป**

ห้องปฏิบัติการที่ให้บริการต้องเป็นห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ที่มีคุณสมบัติตามกำหนดและสามารถตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ สำหรับรายการที่จะจ้างตรวจวิเคราะห์ รวมทั้งดำเนินการส่งต่อไปยังหน่วยงานอื่นที่ไม่สามารถตรวจเองได้

**4. คุณสมบัติเฉพาะ**

- 4.1 เป็นห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการด้านเทคนิคการแพทย์ และมีประสบการณ์ให้บริการด้านการตรวจวินิจฉัยทางเทคนิคการแพทย์ไม่น้อยกว่า 10 ปี
- 4.2 ต้องผ่านการรับรองมาตรฐานคุณภาพ โดยได้รับการรับรองมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์สภาเทคนิคการแพทย์ และมาตรฐาน ISO 15189 จำนวนไม่น้อยกว่า 200 รายการ ณ วันที่เสนอราคา
- 4.3 การตรวจวิเคราะห์ส่งตรวจ การรายงานผลการตรวจ การรับรองผลการตรวจและการควบคุมการปฏิบัติงาน ให้กระทำโดยนักเทคนิคการแพทย์ที่มีใบประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ โดยแจ้งรายชื่อและเลขที่ใบประกอบวิชาชีพในการเสนอราคา
- 4.4 ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการต้องแจ้งหลักการตรวจวิเคราะห์(Method)และระยะเวลาออกผลการตรวจวิเคราะห์แต่ละรายการ รวมทั้งข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยจัดทำเป็นรูปเล่มมาตรฐาน
- 4.5 ต้องมีระบบรายงานผลหรือพิมพ์ผลได้ทางอินเทอร์เน็ตหรือComputer onlineโดยแนบเป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์เช่นรูปภาพหรือPDFและต้องมีระบบความปลอดภัยในการเข้าดูผลทางInternet โดยกำหนดUsernameและPassword ให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง โดยแสดงภาพโปรแกรมเป็นหลักฐาน
- 4.6 แบบฟอร์มรายงานผลต้องมีข้อมูลผู้ป่วย/ผู้รับบริการ ได้แก่ ชื่อ-นามสกุล เพศ อายุ HN.ของศูนย์การแพทย์ฯ วันที่ส่งตรวจ วันที่รายงานผล ชื่อผู้ตรวจ ชื่อผู้รับรองผลการตรวจวิเคราะห์ ช่วงค่าอ้างอิง ข้อมูลการแปลผล และ/หรือข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้องและจัดส่งผลการตรวจวิเคราะห์ฉบับจริงจำนวน 1 ชุดหลังจากตรวจวิเคราะห์เสร็จสิ้น รวมทั้งรายการตรวจวิเคราะห์ที่ส่งต่อไปยังหน่วยงานอื่น และจะต้องสามารถค้นผลการตรวจวิเคราะห์ย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 4.7 ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 27001 มาตรฐานความปลอดภัยระบบสารสนเทศ พร้อมแสดงหลักฐานประกอบ
- 4.8 กรณีที่ผลการตรวจวิเคราะห์มีข้อผิดพลาด ห้องปฏิบัติการที่ให้บริการต้องแจ้งให้ทางศูนย์การแพทย์ฯ ทราบโดยเร็วที่สุด เพื่อระงับการใช้ผลที่ผิดพลาด หากแจ้งช้าและมีผลที่ผิดพลาดจนเกิดผลกระทบต่อผู้ป่วย ห้องปฏิบัติการที่ให้บริการจะต้องรับผิดชอบผลที่อาจเกิดตามมา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ
- 4.9 ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการส่งตรวจเพื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบระหว่างห้องปฏิบัติการอย่างน้อย จำนวน 2 แห่งที่จะส่งไปปีละ 2 ครั้ง

(นางสาวนพคุณ จุลสม)

(นางสาวสุธิดา วงศ์จันลา)

(นายวีรพงษ์ แสงสุวรรณ)

- 4.10 ห้องปฏิบัติการที่ให้บริการต้องสนับสนุนอุปกรณ์สำหรับเก็บสิ่งส่งตรวจ อุปกรณ์บรรจุหีบห่อ วัสดุ รักษาสภาพสิ่งส่งตรวจขณะนำส่ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- 4.11 ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการต้องจัดหาพนักงานเพื่อบริการรับสิ่งส่งตรวจที่ห้องปฏิบัติการศูนย์ การแพทย์ฯ ทุกวันอย่างน้อยวันละ 1 รอบหรือตามที่ร้องขอเพิ่มเติม รวมทั้งระบบขนส่งสิ่งส่งตรวจ ตามมาตรฐาน และต้องตรวจสอบความถูกต้องและเซ็นชื่อกำกับทุกครั้ง เพื่อป้องกันการสูญหาย(โดย รับตัวอย่างที่ห้องปฏิบัติการศูนย์การแพทย์ฯ, ศูนย์สุขภาพฯ และสามเสน)
- 4.12 ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการต้องให้บริการได้ครอบคลุมทุกรายการที่กำหนด ในกรณีที่ไม่สามารถ ทำการตรวจวิเคราะห์ได้เองต้องส่งต่อไปยังหน่วยงานภายนอก โดยหน่วยงานนั้นต้องได้รับมาตรฐาน งานเทคนิคการแพทย์หรือISO15189และศูนย์การแพทย์ฯมีสิทธิระบุหน่วยงานที่ส่งต่อให้ได้
- 5 ข้อกำหนดอื่นๆ
- 5.1 ห้องปฏิบัติการที่ได้รับคัดเลือกต้องสรุปรายละเอียดการส่งตรวจ พร้อมแจ้งยอดการตรวจวิเคราะห์ทุก เดือน เพื่อเป็นหลักฐานในการเบิก-จ่ายค่าตรวจวิเคราะห์ ซึ่งต้องรวบรวมและจัดส่งเอกสารทั้งหมดของ แต่ละเดือนให้แก่ผู้ว่าจ้างทราบภายในวันที่ 10 ของเดือนถัดไป และส่งข้อมูลสรุปการส่งตรวจราย เดือนเป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์(Excel)ให้ผู้รับผิดชอบของศูนย์การแพทย์ฯทุก 3 เดือน
- 5.2 ข้อมูลผู้ป่วยและผลการตรวจของผู้ป่วยเป็นความลับผู้ป่วย และเป็นกรรมสิทธิ์ ของศูนย์การแพทย์ฯ ผู้รับจ้างจะนำไปเผยแพร่ หรือใช้ประโยชน์ใดๆมิได้
- 5.3 ห้องปฏิบัติการที่ได้รับคัดเลือกต้องยกเว้นค่าบริการ กรณีที่แพทย์ไม่มั่นใจในรายงานผลการตรวจและ ขอตรวจซ้ำ
- 5.4 ห้องปฏิบัติการที่ได้รับคัดเลือกต้องมีคู่มือและไฟล์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ที่แสดงรายละเอียดวิธีการเก็บ/ เก็บรักษาสิ่งส่งตรวจ วิธีการทดสอบ ค่าอ้างอิง สิ่งรบกวนการทดสอบ ราคา ข้อบ่งชี้ในการตรวจ การ ประกันระยะเวลา
- 5.5 การบอกเลิกสัญญา ทางศูนย์การแพทย์ฯมีสิทธิบอกเลิกสัญญาเมื่อผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการได้ ตามรายละเอียดและเงื่อนไขที่กำหนด
- 5.6 ราคาการทดสอบที่เสนอต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว กรณีรายการทดสอบใดที่ กรมบัญชีกลางกำหนดราคาไว้แล้ว ให้เสนอราคาได้ไม่เกินราคาที่กรมบัญชีกลางกำหนด รายการ ทดสอบนอกเหนือจากรายการแนบท้าย ต้องดำเนินการตรวจได้ทั้งหมด และคิดราคาไม่เกินราคาที่ กรมบัญชีกลางกำหนด

(นางสาวนพคุณ จุลสม)

(นางสาวสุริดา วงศ์จันลา)

(นายวีรพงษ์ แสงสุวรรณ)

## 5.7 รายการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ จำนวน 413 รายการประกอบด้วย

ลำดับ	ชื่อการทดสอบ	จำนวนการทดสอบ / ปี	ราคา/การทดสอบ(บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	17-Hydroxy Progesterone	5	1,700.00	8,500.00
2	Acethyl Salicylic Acid(Salicylate)	2	300.00	600.00
3	Acid Elution Test (HbF stain)	7	300.00	2,100.00
4	Acid Phosphatase, Total (Serum)	1	150.00	150.00
5	ACTH (Adrenocorticotrophic Hormone)	1	350.00	350.00
6	ADA(CSF,Serum,Specify)	80	200.00	16,000.00
7	ADAM TS-13	1	2,000.00	2,000.00
8	Adenovirus,PCR(Qualitative)	1	1,540.00	1,540.00
9	Alcohol (Ethanol), (Blood)	10	300.00	3,000.00
10	Aldosterone (Blood)	10	720.00	7,200.00
11	Allergy Food Panel ( 20 Allergens)	3	2,500.00	7,500.00
12	Allergy Profile (Food & Respiratory Panel) ( 40 Allergens)	1	2,500.00	2,500.00
13	Allergy Respiratory Panel ( 20 Allergens)	3	2,500.00	7,500.00
14	Alpha Thal-1 (SEA + Thai Type), PCR	63	500.00	31,500.00
15	AMA screening (M2)	3	300.00	900.00
16	Amikacin (Amikin)	1	350.00	350.00
17	Ammonia(NH3)	1	350.00	350.00
18	Amphetamines panel	2	1,300.00	2,600.00
19	ANA Profile 1 (nRNP/Sm, Sm, SS-A, SS-B, Ro-52, Scl-70, JO-1, centromere, ds-DNA, Nucleosomes, Histone, Ribosome, P-proteins)	5	1,000.00	5,000.00
20	ANA titer	230	450.00	103,500.00
21	Anaerobic Culture	21	300.00	6,300.00
22	Anaerobic Culture (Hemo)	1	300.00	300.00
23	ANCA (cANCA/pANCA) screening	7	360.00	2,520.00
24	Anti GAD / IA2	15	500.00	7,500.00
25	Anti IFN gamma (Interferon gamma) autoantibody	1	800.00	800.00
26	Anti-B2 Glycoprotein, IgG, Qualitative	10	290.00	2,900.00
27	Anti-B2 Glycoprotein, IgM, Qualitative	10	230.00	2,300.00
28	Anti-Beta-2 Glycoprotein 1,IgG(Quantitative)	8	290.00	2,320.00
29	Anti-Beta-2 Glycoprotein 1,IgM(Quantitative)	8	230.00	1,840.00
30	Anti-Cardiolipin Profile (IgA,IgG,IgM),Qualitative	34	400.00	13,600.00

(นางสาวนพคุณ จุลสม)

(นางสาวสุริตา วงศ์จันลา)

(นายวีรพงษ์ แสงสุวรรณ)

ลำดับ	ชื่อการทดสอบ	จำนวนการ ทดสอบ / ปี	ราคา/การ ทดสอบ(บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
31	Anti-Cardiolipin, IgG, Qualitative	22	240.00	5,280.00
32	Anti-Cardiolipin, IgM, Qualitative	22	250.00	5,500.00
33	Anti-CCP (Cyclic Citrullinated Peptide), Quantitative	58	480.00	27,840.00
34	Anti-Centromere	21	300.00	6,300.00
35	Anti-dsDNA titer	113	210.00	23,730.00
36	Anti-ENA Profileplus 1 (nRNP/Sm, Sm, SS-A, SS-B, Ro-52, Scl-70, JO-1)	1	900.00	900.00
37	Anti-Glomerular Basement Membrane (AGBM) titer	2	750.00	1,500.00
38	Anti-Liver Kidney-Microsomes (LKM-1)	2	360.00	720.00
39	Anti-Mitochondria Ab. (M2)	1	300.00	300.00
40	Anti-nRNP	70	350.00	24,500.00
41	Anti-Scl-70	20	110.00	2,200.00
42	Anti-Sm	70	270.00	18,900.00
43	Anti-SSA (Ro)	15	400.00	6,000.00
44	Anti-SSB (La)	15	400.00	6,000.00
45	Anti-Thrombin III	15	300.00	4,500.00
46	Anti-Thyroglobulin by ECLIA	80	200.00	16,000.00
47	Anti-Thyroid Peroxidase (TPO) by ECLIA	60	400.00	24,000.00
48	Arsenic (As), Urine	1	600.00	600.00
49	ASMA screening	15	300.00	4,500.00
50	ASO(Anti-streptolysin O) Agglutination	1	110.00	110.00
51	Autoimmune encephalopathy, basal ganglion and diencephalic dysfunction	1	3,500.00	3,500.00
52	Bacterial Antigen (S.pneumoniae Ag, H.influenzae Type B Ag, N.meningitidis A,C,YW 135 Ag, N.meningitidis B / E,coli K1 Ag, Streptococcus gr.B Ag)	5	800.00	4,000.00
53	Bacterial Molecular Identification	5	2,000.00	10,000.00
54	BCR/ABL p210 by RQ-PCR	20	4,500.00	90,000.00
55	BCR-ABL Mutation Detection by Direct Sequencing	1	8,500.00	8,500.00
56	Bence Jones protein (ราม่า)	2	50.00	100.00
57	Benzodiazepine,Blood(Diazepam)	2	100.00	200.00
58	Beta 2 Glycoprotein 1	40	300.00	12,000.00
59	Beta 2 Glycoprotein 1 IgG	1	300.00	300.00
60	Beta 2 Glycoprotein 1 IgM	1	300.00	300.00

(นางสาวนพคุณ จุลสม)

(นางสาวสุธิดา วงศ์จันลา)

(นายวีรพงษ์ แสงสุวรรณ)

ลำดับ	ชื่อการทดสอบ	จำนวนการ ทดสอบ / ปี	ราคา/การ ทดสอบ(บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
61	Beta-2 Microglobulin	2	480.00	960.00
62	Beta-2 Microglobulin (Urine)	1	480.00	480.00
63	C3 complement (B1c)	30	250.00	7,500.00
64	C4 complement	30	300.00	9,000.00
65	CA 125	200	550.00	110,000.00
66	CA 19-9	250	550.00	137,500.00
67	Carbamazepine	15	300.00	4,500.00
68	CD4 Count	1	500.00	500.00
69	CD4, CD8 count and ratio	1	1,000.00	1,000.00
70	Ceruloplasmin	1	360.00	360.00
71	CH50	1	150.00	150.00
72	Chikungunya Ab.IgG	1	250.00	250.00
73	Chikungunya Ab.IgM	1	250.00	250.00
74	Cholinesterase (Erythrocyte)	1	200.00	200.00
75	Cholinesterase (Serum)	1	200.00	200.00
76	Chromosome Study (Amniotic), (no AFP)	75	3,000.00	225,000.00
77	Chromosome Study (Amniotic), (with AFP)	75	3,000.00	225,000.00
78	Chromosome Study (Blood)	12	1,800.00	21,600.00
79	Chromosome Study (Blood), (ผู้ป่วย Leukemia)	3	4,000.00	12,000.00
80	Chromosome Study (Bone marrow)	50	4,000.00	200,000.00
81	Clostridium difficile Toxin (A & B)	60	500.00	30,000.00
82	CMV Ab., IgG, Qualitative (Serum)	3	250.00	750.00
83	CMV Ab., IgM, Qualitative (Serum)	2	250.00	500.00
84	CMV Viral load, (specify)	1	2,500.00	2,500.00
85	Cold agglutinin	1	50.00	50.00
86	Copper (Cu), Blood	1	220.00	220.00
87	Copper (Cu), Blood/Urine	1	220.00	220.00
88	Copper (Cu), Urine	2	220.00	440.00
89	C-peptide	15	350.00	5,250.00
90	Cryoglobulin	1	100.00	100.00
91	Cryptococcus Antigen, Qualitative (CSF/Serum)	30	270.00	8,100.00
92	Culture and Sensitivity (Bacteria)	1	250.00	250.00
93	CYP2C19polymorphism	1	1,800.00	1,800.00
94	D-Dimer	75	225.00	16,875.00

(นางสาวนพคุณ จุลสม)

(นางสาวสุจิตา วงศ์จันลา)

(นายวีรพงษ์ แสงสุวรรณ)

ลำดับ	ชื่อการทดสอบ	จำนวนการ ทดสอบ / ปี	ราคา/การ ทดสอบ(บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
95	Dengue PCR(Qualitative)	1	900.00	900.00
96	Depakine(Valproic acid)	25	300.00	7,500.00
97	DHEA-S (Dehydroepiandrosterone sulfate)	1	300.00	300.00
98	Digoxin	1	240.00	240.00
99	E. histolytica Ab., IgG, Quantitative	10	600.00	6,000.00
100	EBV-CA Ab., IgG, titer	7	300.00	2,100.00
101	EBV-CA Ab., IgM, titer	7	300.00	2,100.00
102	EBV-DNA,PCR	2	1,600.00	3,200.00
103	Enterovirus, PCR, Qualitative	1	710.00	710.00
104	Erythropoietin (EPO)	5	250.00	1,250.00
105	Estradiol (E2)	20	170.00	3,400.00
106	Factor II	1	1,000.00	1,000.00
107	Factor IX	1	520.00	520.00
108	Factor V	1	1,000.00	1,000.00
109	Factor V Leidens Gene Mutation	1	500.00	500.00
110	Factor VII	1	1,000.00	1,000.00
111	Factor VIII	1	880.00	880.00
112	Factor VIII Inhibitor assay	1	880.00	880.00
113	Factor X	1	1,000.00	1,000.00
114	Factor XI	1	1,000.00	1,000.00
115	Factor XII	1	1,000.00	1,000.00
116	Fecal Fat	2	100.00	200.00
117	Fibrinogen	20	200.00	4,000.00
118	Flowcytometry for Acute Leukemia Panel	10	2,300.00	23,000.00
119	Flowcytometry for minimal residual B-ALL	1	1,800.00	1,800.00
120	Flowcytometry for minimal residual T-ALL	1	1,600.00	1,600.00
121	Flowcytometry for Non-Hodgkin's lymphoma	3	1,800.00	5,400.00
122	FLT3 gene mutation in AML	3	3,200.00	9,600.00
123	Folate (Serum)	7	240.00	1,680.00
124	Free Cortisol	1	250.00	250.00
125	Free PSA	2	400.00	800.00
126	Fructosamine	1	120.00	120.00
127	FSH	25	135.00	3,375.00
128	FTA-Abs., IgG	3	200.00	600.00

(นางสาวนพคุณ จุลสม)

(นางสาวสุธิดา วงศ์จันทรา)

(นายวีรพงษ์ แสงสุวรรณ)

ลำดับ	ชื่อการทดสอบ	จำนวนการ ทดสอบ / ปี	ราคา/การ ทดสอบ(บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
129	FTA-Abs., IgM	3	200.00	600.00
130	Fungus Culture (ตรวจ Identify เชื้อเท่านั้น)	40	300.00	12,000.00
131	Fungus Culture (Hemo) (ตรวจ Identify เชื้อเท่านั้น)	7	300.00	2,100.00
132	Fusion Gene (BCR/ABL) by RQ-PCR	1	4,500.00	4,500.00
133	Fusion gene(BCR/ABL)by RT-PCR	1	1,200.00	1,200.00
134	G-6-PD	250	70.00	17,500.00
135	G-6-PD, Quantitative	15	230.00	3,450.00
136	Galactomannan Antigen	1	500.00	500.00
137	Gnathostomiasis Ab,Blood	1	910.00	910.00
138	Growth Hormone (GH)	2	600.00	1,200.00
139	Haptoglobin	1	200.00	200.00
140	HAV Ab., IgM	130	400.00	52,000.00
141	HAV Ab., Total	100	400.00	40,000.00
142	HBc Ab., IgM	20	300.00	6,000.00
143	HBc Ab., Total	240	200.00	48,000.00
144	HBe Ab.	51	300.00	15,300.00
145	HBe Ag.	120	180.00	21,600.00
146	HBsAg Quantitative	1	2,200.00	2,200.00
147	HBV-DNA Viral Load	300	1,300.00	390,000.00
148	HCV Genotype	20	2,800.00	56,000.00
149	HCV-RNA Viral Load	80	2,300.00	184,000.00
150	Hemoglobin Typing	600	260.00	156,000.00
151	Hemosiderin	1	80.00	80.00
152	Heparin anti&Xa	1	400.00	400.00
153	Hepatitis D Virus (HDV) Ab	1	300.00	300.00
154	Herpes simplex Viruses Group ( HSV, VZV, CMV ), PCR, Qualitative	45	3,350.00	150,750.00
155	HEV Ab., IgG	12	300.00	3,600.00
156	HEV Ab., IgM	25	300.00	7,500.00
157	HIV-1-RNA Viral Load	3	1,800.00	5,400.00
158	HLA-B 1502	5	1,000.00	5,000.00
159	HLA-B* 57:01 (Abacavir only)	2	1,000.00	2,000.00
160	HLA-B* 5801 (Allopurinol only)	9	1,000.00	9,000.00
161	HLA-B27	11	600.00	6,600.00

(นางสาวนพคุณ จุลสม)

(นางสาวสุธิดา วงศ์จันลา)

(นายวีรพงษ์ แสงสุวรรณ)

ลำดับ	ชื่อการทดสอบ	จำนวนการ ทดสอบ / ปี	ราคา/การ ทดสอบ(บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
162	Homocysteine	5	480.00	2,400.00
163	HSV Ab. (Type I&II), IgG, Qualitative (Serum)	3	300.00	900.00
164	HSV Ab. (Type I&II), IgM, Qualitative (Serum)	3	300.00	900.00
165	HSV culture	1	500.00	500.00
166	HSV-DNA, PCR, Qualitative	13	1,400.00	18,200.00
167	IgA level	2	350.00	700.00
168	IgE, Total	2	350.00	700.00
169	IGF BP3	1	480.00	480.00
170	IGF1	1	720.00	720.00
171	IgG level	10	350.00	3,500.00
172	IgG Subclass 4 (IgG4)	1	2,500.00	2,500.00
173	IgM level	2	350.00	700.00
174	Immunofixation	5	1,470.00	7,350.00
175	Influenza A PCR&Influenza B PCR	1	1,780.00	1,780.00
176	Influenza A, B, H1N1 2009 PCR	1	1,780.00	1,780.00
177	Insulin	10	250.00	2,500.00
178	JAK2 V617F Mutation	9	1,320.00	11,880.00
179	JC Virus, PCR (Qualitative)	1	1,600.00	1,600.00
180	LDH Isoenzymes	1	250.00	250.00
181	LE Ab.	1	150.00	150.00
182	Lead (Pb), (Blood/Urine)	1	400.00	400.00
183	Leginella antigen screening	1	1,190.00	1,190.00
184	Leptospira Ab., IgG, titer	1	200.00	200.00
185	Leptospira IgG (by ICA)	1	200.00	200.00
186	Leptospira IgM (by ELISA)	1	200.00	200.00
187	LH	2	190.00	380.00
188	Lipase	10	200.00	2,000.00
189	Lithium	1	380.00	380.00
190	Lupus Anticoagulant	50	300.00	15,000.00
191	Measles Ab., IgG, Qualitative (Serum)	1	250.00	250.00
192	Measles Ab., IgM, Qualitative (Serum)	1	250.00	250.00
193	Melioides Ab., IgG, titer	10	200.00	2,000.00
194	Melioides Ab., IgM, titer	10	200.00	2,000.00
195	Metanephrine & Normetanephrine	5	1,500.00	7,500.00

(นางสาวนพคุณ จุลสม)

(นางสาวสุธิดา วงศ์จันลา)

(นายวีรพงษ์ แสงสุวรรณ)



ลำดับ	ชื่อการทดสอบ	จำนวนการ ทดสอบ / ปี	ราคา/การ ทดสอบ(บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
196	Methanol (Methyl alcohol), Blood	1	1,000.00	1,000.00
197	Microfilaria Ab.	1	730.00	730.00
198	Mumps Ab., IgG, Qualitative (Serum)	1	250.00	250.00
199	Mumps Ab., IgM, Qualitative (Serum)	1	250.00	250.00
200	Mycobacterium tuberculosis and Mycobacterium spp. (Tissue), PCR (MTB / NTM Real-Time PCR)	1	880.00	880.00
201	Mycobacterium tuberculosis and Mycobacterium spp., PCR (MTB / NTM Real-Time PCR)	8	880.00	7,040.00
202	Mycoplasma pneumonia Ab., IgG, titer	10	250.00	2,500.00
203	Mycoplasma pneumonia Ab., IgM, titer	10	250.00	2,500.00
204	Myoglobin,blood	1	300.00	300.00
205	Neuromyelitis Optica (NMO)	7	1,000.00	7,000.00
206	Novel Coronavirus(2019-nCoV)	1	3,000.00	3,000.00
207	NPM1 gene mutation in AML	2	2,400.00	4,800.00
208	Osmolality (Serum)	289	130.00	37,570.00
209	Osmolality (Urine)	400	120.00	48,000.00
210	Osmotic Fragility	1	60.00	60.00
211	Paracetamol (Acetaminophen), (Blood/Gastric/Urine)	20	300.00	6,000.00
212	Parvovirus B19 Ab, IgG	1	300.00	300.00
213	Parvovirus B19 Ab, IgM	1	300.00	300.00
214	Parvovirus B19,PCR(Qualitative)	1	1,300.00	1,300.00
215	PCR for Chikungunya(Qualitative)	1	580.00	580.00
216	PCR for TB MDR(Gene Xpert)	5	1,500.00	7,500.00
217	Phenobarb II	25	240.00	6,000.00
218	Plasma Renin Activity (PRA)	15	800.00	12,000.00
219	Pneumocystis carinii (PCP), by IFA	20	300.00	6,000.00
220	Prealbumin	1	300.00	300.00
221	Procalcitonin	30	600.00	18,000.00
222	Progesterone	1	250.00	250.00
223	Prolactin	60	300.00	18,000.00
224	Protein C	15	720.00	10,800.00
225	Protein Electrophoresis	20	350.00	7,000.00
226	Protein S	15	840.00	12,600.00
227	QuantiFeron	2	2,300.00	4,600.00

(นางสาวนพคุณ จุลสม)

(นางสาวสุธิตา วงศ์จันลา)

(นายวีรพงษ์ แสงสุวรรณ)

ลำดับ	ชื่อการทดสอบ	จำนวนการทดสอบ / ปี	ราคา/การทดสอบ(บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
228	Rota Virus Antigen	2	200.00	400.00
229	Rubella Ab., IgG, Quantitative (Serum)	10	200.00	2,000.00
230	Rubella Ab., IgM, Qualitative (Serum)	7	250.00	1,750.00
231	Scrub & Murine Typhus Ab., IgG & IgM, titer	15	200.00	3,000.00
232	Specific IgE to American cockroach (Ri206)	9	450.00	4,050.00
233	Specific IgE to Bermuda grass (g2)	1	450.00	450.00
234	Specific IgE to Cat epithelium and dander (e1)	1	450.00	450.00
235	Specific IgE to Cow's milk (f2)	1	450.00	450.00
236	Specific IgE to Crab (f23)	2	450.00	900.00
237	Specific IgE to D.farinae (d2)	1	450.00	450.00
238	Specific IgE to D.pteronysinus (d1)	1	450.00	450.00
239	Specific IgE to Egg white (f1)	1	450.00	450.00
240	Specific IgE to Egg yolk (f75)	1	450.00	450.00
241	Specific IgE to Food mixes (Egg white, Cow's milk, Codfish, Wheat, Peanut, Soya bean) (fx5)	1	450.00	450.00
242	Specific IgE to German cockroach (i6)	1	450.00	450.00
243	Specific IgE to Omega-5 Gliadin, Wheat (f416)	1	850.00	850.00
244	Specific IgE to Ovomuroid (f233)	1	450.00	450.00
245	Specific IgE to Peanut (f13)	1	450.00	450.00
246	Specific IgE to Seafood (Codfish, Shrimp, Blue mussel, Tuna, Salmon) (fx2)	1	450.00	450.00
247	Specific IgE to Shrimp (f24)	1	450.00	450.00
248	Specific IgE to Soya bean (f14)	1	450.00	450.00
249	Specific IgE to Wheat (f4)	2	450.00	900.00
250	Stool Examination ( by Concentration Technique)	70	160.00	11,200.00
251	T3	1	150.00	150.00
252	Testosterone	10	190.00	1,900.00
253	Thalassemia-Beta, PCR(Beta-thalassemia)	1	3,000.00	3,000.00
254	Theophylline (Aminophylline)	1	300.00	300.00
255	Thrombin Time (TT)	2	80.00	160.00
256	Thyroglobulin level	24	400.00	9,600.00
257	Toxoplasma gondii Ab., IgG, Qualitative (Serum)	2	250.00	500.00
258	Toxoplasma gondii Ab., IgM, Qualitative (Serum)	2	250.00	500.00

(นางสาวนพคุณ จุลสม)

(นางสาวสุธิดา วงศ์จันลา)

(นายวีรพงษ์ แสงสุวรรณ)

ลำดับ	ชื่อการทดสอบ	จำนวนการทดสอบ / ปี	ราคา/การทดสอบ(บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
259	TPHA, Qualitative (CSF/Serum)	60	100.00	6,000.00
260	Treponemal Ab. by CMIA	2	100.00	200.00
261	Tryptase	10	1,000.00	10,000.00
262	TSH Receptor Antibody	20	400.00	8,000.00
263	VDRL (CSF)	10	50.00	500.00
264	Vitamin B1(Thiamine)by HPLC	1	150.00	150.00
265	Vitamin B12	9	240.00	2,160.00
266	Vitamin B6(Pyridoxal)by HPLC	1	550.00	550.00
267	VMA (24 hr.Urine)	5	300.00	1,500.00
268	Von Willebrand factor	1	400.00	400.00
269	Von Willebrand factor(Collagen binding activity)	1	400.00	400.00
270	Von Willebrand factor(Ristocetin cofactor activity)	1	250.00	250.00
271	VZV Ab., (Herpes zoster), IgG, Qualitative (Serum)	9	300.00	2,700.00
272	VZV Ab., (Herpes zoster), IgM, Qualitative (Serum)	1	300.00	300.00
273	VZV-DNA, PCR, Qualitative	1	1,500.00	1,500.00
274	Zinc (Zn), Blood/Urine	1	220.00	220.00
275	5 Chromosome Prenatal Screening(QF-PCR)	5	3,000.00	15,000.00
276	Acetylcholine Receptor Antibody	1	2,000.00	2,000.00
277	Acid Phosphatase, Sperm and PSA Test	50	800.00	40,000.00
278	Adenovirus Ab,IgG	1	600.00	600.00
279	Adenovirus Ab,IgM	1	600.00	600.00
280	AFB culture , Automated (ศิริราช)	1	1,700.00	1,700.00
281	AFB Culture, Automated	25	1,000.00	25,000.00
282	AFB Culture, Automated (Hemo)	5	1,200.00	6,000.00
283	AFB Culture, TB Fast Track(ศิริราช)	100	2,000.00	200,000.00
284	Alkaline Phosphatase Isoenzymes	1	300.00	300.00
285	Allergy Pediatric Inhalation&Food	1	2,500.00	2,500.00
286	Alpha Thal-1 & 2 (3.7+4.2 kb), PCR	11	1,200.00	13,200.00
287	AMA titer	7	1,000.00	7,000.00
288	ANA Profile 3	1	2,000.00	2,000.00
289	ANCA (cANCA/pANCA) titer	3	700.00	2,100.00
290	ANCA Profile (Proteinase 3, MPO, elastase, cathepsin G, BPI, lactoferrin)	9	1,300.00	11,700.00
291	Anti Acetylcholine Receptor P/Q striational Ab	1	2,000.00	2,000.00

(นางสาวนพคุณ จุลสม)

(นางสาวสุธิตา วงศ์จันลา)

(นายวีรพงษ์ แสงสุวรรณ)

ลำดับ	ชื่อการทดสอบ	จำนวนการ ทดสอบ / ปี	ราคา/การ ทดสอบ(บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
292	Anti Diuretic Hormone (Vasopressin)	1	13,800.00	13,800.00
293	Anti-Cardiolipin, IgA, Qualitative	1	300.00	300.00
294	Anti-D Titer	1	500.00	500.00
295	Anti-DNase B, Quantitative	1	210.00	210.00
296	Anti-GAD (Anti Glutamic Acid Decarboxylase)	1	2,800.00	2,800.00
297	Anti-Histones	1	600.00	600.00
298	Anti-Jo-1	3	600.00	1,800.00
299	ASMA titer	7	1,200.00	8,400.00
300	Autoimmune cerebellar degeneration, cranial nerves, spinal cord, peripheral nerve dysfunction	1	3,200.00	3,200.00
301	Autoimmune Liver Profile Plus	1	3,300.00	3,300.00
302	Bacterial identification	3	2,000.00	6,000.00
303	Beta-hydroxybutyrate	1	250.00	250.00
304	CA 15-3	40	250.00	10,000.00
305	Calprotectin	1	4,200.00	4,200.00
306	Chromosome study by karyotyping#	1	1,600.00	1,600.00
307	Clostridium difficile ,PCR	5	2,500.00	12,500.00
308	CMV Ab.,IgG,titer	1	1,000.00	1,000.00
309	CMV Ab.,IgM,titer	1	1,000.00	1,000.00
310	CMV-DNA PCR(Qualitative)	3	1,800.00	5,400.00
311	Coxsackie A virus,Antibody	1	800.00	800.00
312	Coxsackie B virus,Antibody	1	500.00	500.00
313	Coxsackie virus,PCR	1	2,200.00	2,200.00
314	Cryptococcus Antigen, titer (CSF/Serum)	9	650.00	5,850.00
315	Dengue (1-4) Ab, IgG & IgM, Type specific, titer	1	1,500.00	1,500.00
316	Drug induced immune hemolytic anemia	1	1,000.00	1,000.00
317	EBNA Ab., titer	1	1,000.00	1,000.00
318	EBV-EA Ab., IgG, titer	1	1,000.00	1,000.00
319	EGFR Mutations (CE-IVD)	1	14,000.00	14,000.00
320	Erythropoietin Antibody	1	4,500.00	4,500.00
321	Factor IX inhibitor assay	1	1,000.00	1,000.00
322	FIP1L1-PDGFR alpha by RT-PCR	5	4,000.00	20,000.00
323	FIP1L1-PDGFR alpha Fusion gene by FISH	1	4,000.00	4,000.00
324	Flow cytometry for Lymphocyte all subsets panel	1	3,500.00	3,500.00
325	Flow cytometry for Multiple myeloma (MM)	1	3,900.00	3,900.00

(นางสาวนพคุณ จุลสม)

(นางสาวสุธิดา วงศ์จันทรา)

(นายวีรพงษ์ แสงสุวรรณ)

ลำดับ	ชื่อการทดสอบ	จำนวนการทดสอบ / ปี	ราคา/การทดสอบ(บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
326	Folate(RBC)	1	1,000.00	1,000.00
327	Formaldehyde, Blood	1	400.00	400.00
328	Free Light Chain : Kappa / Lambda Ratio	7	2,000.00	14,000.00
329	Free light chain ; Kappa	1	1,500.00	1,500.00
330	Free light chain ; Lambda	1	1,500.00	1,500.00
331	Free Testosterone	1	1,200.00	1,200.00
332	Giemsa stain for Pneumocystis	1	500.00	500.00
333	GMS Stain	1	300.00	300.00
334	HCV-RNA, PCR, Qualitative	1	1,800.00	1,800.00
335	HE4 / CA125 (ROMA Score)	15	1,500.00	22,500.00
336	Helicobacter pylori antigen screening	60	700.00	42,000.00
337	Herpesvirus 7 types , PCR	1	2,500.00	2,500.00
338	Heterophile-Ab.( Mono Test )	1	200.00	200.00
339	HIV-1 PCR(Qualitative)	1	2,200.00	2,200.00
340	HLA-B* 5801	1	2,500.00	2,500.00
341	HSV Ab. (Type I&II), IgG, titer (CSF/Serum)	5	700.00	3,500.00
342	HSV Ab. (Type I&II), IgM, titer (CSF/Serum)	5	700.00	3,500.00
343	IA 2	1	5,500.00	5,500.00
344	Inhibin A level	1	600.00	600.00
345	Kepra level (Levetiracetam)	20	2,500.00	50,000.00
346	L.pneumophila serotype 1-14 Ab.,IgG	1	1,000.00	1,000.00
347	L.pneumophila serotype 1-14 Ab.,IgM	1	1,000.00	1,000.00
348	Lactate(CSF)	1	500.00	500.00
349	Leptospira Ab., IgG & IgM, titer	20	350.00	7,000.00
350	Lymphoma panel, flow cytometry (ส่ง NGD)	7	3,500.00	24,500.00
351	Malaria multiplex PCR	1	2,200.00	2,200.00
352	Measles Ab., IgG, titer	5	700.00	3,500.00
353	Measles Ab., IgM, titer	1	700.00	700.00
354	Metanephrine , Plasma	1	3,600.00	3,600.00
355	Metamphetamine and metabolite	1	2,200.00	2,200.00
356	Methemoglobin	1	300.00	300.00
357	Methotrexate (MTX)	29	500.00	14,500.00
358	Mumps Ab., IgG, titer	2	700.00	1,400.00

(นางสาวนพคุณ จุลสม)

(นางสาวสุธิดา วงศ์จันทลา)

(นายวีรพงษ์ แสงสุวรรณ)

ลำดับ	ชื่อการทดสอบ	จำนวนการทดสอบ / ปี	ราคา/การทดสอบ(บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
359	Mumps Ab., IgM, titer	1	700.00	700.00
360	Mycobacteria:from colony/positive media for molecular identification & AST conventional	1	2,800.00	2,800.00
361	Mycobacterium C/S Automate (LJ&MGIT) : Profile 1 (ศิริราช)	1	1,200.00	1,200.00
362	Myelodysplastic syndrome(MDS)	1	4,000.00	4,000.00
363	Myoglobin,urine	1	3,900.00	3,900.00
364	Myositis profile	8	3,500.00	28,000.00
365	Neuro11 for Meningitis detection by Multiplex real-time PCR	1	2,500.00	2,500.00
366	Nocardia culture	1	800.00	800.00
367	Oligoclonal Band	2	800.00	1,600.00
368	Pancreas islet antibody	1	2,700.00	2,700.00
369	Paraquat (Gramoxone), (Quanti)(Urine)	1	500.00	500.00
370	PCR for MTB-DNA complex & NTM identification for 21 spp. (by REBA)	1	1,350.00	1,350.00
371	PCR for Respiratory virus-19 types & bacteria-7 spp. panel	2	4,800.00	9,600.00
372	PCR for Zika virus	1	2,200.00	2,200.00
373	PCR Multiplex for aseptic meningitis (EV,VZV,HSV) M420	1	2,500.00	2,500.00
374	Platelet Antibody	1	3,200.00	3,200.00
375	PML/RARA fusion gene by RT-PCR (bcr1 and bcr3)	1	4,300.00	4,300.00
376	Pneumocystis carinii (PCP), PCR	1	1,000.00	1,000.00
377	Prader-Willi / Angelman syndrome by FISH	1	7,200.00	7,200.00
378	PT(Mixing)	1	300.00	300.00
379	PTT(Mixing)	1	300.00	300.00
380	Quad Markers (AFP, uE3, Free B-hCG, Inhibin-A)	5	2,000.00	10,000.00
381	RA Test	1	200.00	200.00
382	Respiratory pathogens panel	1	3,600.00	3,600.00
383	Respiratory syncytial virus type A (RSV A) PCR	1	2,200.00	2,200.00
384	Respiratory syncytial virus type B (RSV B) PCR	1	2,200.00	2,200.00
385	Respiratory Virus 18 Types	10	3,500.00	35,000.00
386	Rickettsia IgG, IgM (titer) for Scrub & Murine & Tick typhus	11	900.00	9,900.00

(นางสาวนพคุณ จุลสม)

(นางสาวสุธิตา วงศ์จันลา)

(นายวีรพงษ์ แสงสุวรรณ)

ลำดับ	ชื่อการทดสอบ	จำนวนการ ทดสอบ / ปี	ราคา/การ ทดสอบ(บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
387	Rubella Ab.,IgM, titer	1	700.00	700.00
388	Rubella Ab., IgG, titer	5	700.00	3,500.00
389	Screening for Basic Drugs and Drug Abuse (Blood/Urine)	1	3,500.00	3,500.00
390	Screening for Basic Drugs and Drug Abuse (Urine)	1	3,500.00	3,500.00
391	Screening for Drugs and Pesticide (Gastric)	1	3,000.00	3,000.00
392	Specific IgE to Dust Mite	1	450.00	450.00
393	Specific IgE to Gluten (f79)	1	1,200.00	1,200.00
394	Squamous Cell Carcinoma (SCC)	15	600.00	9,000.00
395	Strongyloides culture	1	200.00	200.00
396	T4	1	150.00	150.00
397	Thalassemia (alpha-1,2) DNA Analysis : profile 2	1	1,600.00	1,600.00
398	Topiramate	1	1,700.00	1,700.00
399	TORCH IgG(serum)	1	4,500.00	4,500.00
400	TORCH, IgM, titer (CSF/Serum)	1	2,000.00	2,000.00
401	Toxoplasma gondii Ab., IgG, titer (CSF/Serum)	1	700.00	700.00
402	Toxoplasma gondii Ab., IgM, titer (CSF/Serum)	1	700.00	700.00
403	Toxoplasma gondii,PCR	1	2,000.00	2,000.00
404	Triple Markers#	1	1,500.00	1,500.00
405	VCFS/DiGEORGE/catch 22 BY fish	1	4,300.00	4,300.00
406	Viral meningitis panel 12 types (herpes 7 + viral 5)	10	2,500.00	25,000.00
407	Vitamin B1 (alpha ETK)	1	600.00	600.00
408	VZV Ab., (Herpes zoster), IgG, titer	9	700.00	6,300.00
409	Weil-Felix Reaction	10	300.00	3,000.00
410	Widal Test	50	90.00	4,500.00
411	Zika virus antibody IgM	1	1,700.00	1,700.00
412	Zika virus,PCR(Blood)	2	2,500.00	5,000.00
413	ZnT8(auto antibodies of zinc transporter 8)	1	1,800.00	1,800.00

รายการนอกเหนือจากที่กำหนดให้คิดราคาตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดไว้

(นางสาวนพคุณ จุลสม)

(นางสาวสุธิดา วงศ์จันลา)

(นายวีรพงษ์ แสงสุวรรณ)