

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) จ้างเหมาบริการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ชื่อ จ้างเหมาบริการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

หน่วยนับ งาน

๑. วัตถุประสงค์ของการใช้งาน ใช้ในการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการและการรักษาผู้ป่วย

๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

๒.๑ ผู้รับจ้างสามารถตรวจทางปฏิบัติการจากสิ่งส่งตรวจเช่น เลือด ปัสสาวะ สารคัดหลั่ง และสิ่งส่งตรวจอื่น ๆ ที่เก็บจากคนไข้ เป็นต้น

๒.๒ ผู้รับจ้างให้ผลตรวจที่ถูกต้องและแม่นยำ

๒.๓ ผู้รับจ้างจะต้องเข้ารับสิ่งส่งตรวจ - ส่งผลการตรวจ ตามที่โรงพยาบาลฯ แจ้ง โดยให้บริการเข้ารับสิ่งส่งตรวจหลังจากแจ้งไม่เกิน ๓๐ นาทีในกรณีเร่งด่วน และไม่เกิน ๔๕ นาทีในกรณีแจ้งให้เข้ารับบริการตามปกติ เพื่อความปลอดภัยและวิกฤตของชีวิตผู้ป่วย

๒.๔ ผู้รับจ้างจะต้องส่งผลการตรวจไม่เกิน ๑๓.๓๐ น.ในกรณีที่เข้ารับสิ่งส่งตรวจในรอบเช้าและไม่เกิน ๒ ชั่วโมงในกรณีเร่งด่วน (ขึ้นอยู่กับรายการตรวจวิเคราะห์ บางรายการอาจเร็วกว่า บางรายการมีข้อจำกัดด้วยวิธีการตรวจวิเคราะห์อาจใช้เวลามากกว่า ๒ ชั่วโมง)

๒.๕ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการจัดพิมพ์รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและหรือสนับสนุนวัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้ในการพิมพ์ทั้งหมด เช่น กระดาษพิมพ์ผลตรวจ เป็นต้น ตลอดจนสัญญา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๒.๖ ขอบข่ายการให้บริการ ตามเอกสารแนบ โดยแต่ละรายการตรวจวิเคราะห์ของคนไข้แต่ละรายจะต้องมีกระบวนการกำหนด รายการตรวจ, ส่งการตรวจ, รับผลตรวจจากเครื่องตรวจวิเคราะห์, รับรองผลการตรวจผ่านระบบสารสนเทศในห้องปฏิบัติการ (LIS) ซึ่งสามารถทวนสอบได้ในแต่ละกระบวนการทดสอบ ลดความผิดพลาดจากปัจจัยเสี่ยงที่เกิดจากคน และจะถูก Identified แต่ละสิ่งส่งตรวจด้วย Barcode

๒.๗ ผู้รับจ้างจะต้องมีระบบเก็บสิ่งส่งตรวจไว้สำหรับทวนสอบความถูกต้องของคนไข้ (ถูกคน, ถูก Tube) โดยอิงมาตรฐานเรื่องการทวนสอบตามมาตรฐานสากล

๒.๘ ผู้รับจ้างจะต้องสนับสนุนอุปกรณ์ในการเก็บสิ่งส่งตรวจทุกรายการตรวจวิเคราะห์

๒.๙ ผู้รับจ้างต้องเข้าร่วมการทดสอบความชำนาญ กองทดสอบความชำนาญ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

๒.๑๐ ผู้รับจ้างสามารถสนับสนุนนักเทคนิคการแพทย์มาทำการเจาะเลือดผู้ป่วยที่ รพ.กองบิน ฯ ในกรณี รพ.กองบิน ฯ มีการร้องขอ

๒.๑๑ ผู้รับจ้างต้องมีการจัดทำระบบคุณภาพพร้อมกับการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๑๕๑๘๘ จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ หรือผ่านการรับรองระบบบริหารงานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ (LA) หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า โดยแสดงเอกสารประกอบ ณ วันยื่นเสนอราคา

๒.๑๒ ผู้รับจ้างต้องผ่านการตรวจประเมินหรือได้รับการรับรองมาตรฐานสากลสำหรับระบบการจัดการความปลอดภัยของข้อมูล (Information Security Management Systems : ISMS) ISO/IEC ๒๗๐๐๑:๒๐๑๓ หรือ ๒๗๐๐๑:๒๐๒๒ หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า สำหรับระบบการจัดการความปลอดภัยของข้อมูล โดยแสดงเอกสารประกอบ ณ วันยื่นเสนอราคา

๓. ความปลอดภัย...

๓. ความปลอดภัย ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการ
๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้ ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมกำกับดูแลเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ให้พร้อมใช้งานตามเวลาปฏิบัติงานตลอดอายุสัญญา
๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ควบคุมกำกับดูแลและรับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตตลอดอายุสัญญา
๖. รูปร่างลักษณะและขนาด
 - ๖.๑ ฉลากน้ำยาต้องระบุข้อความต่อไปนี้
 - ๖.๑.๑ ชื่อ ส่วนประกอบสำคัญ และวิธีการเก็บรักษา
 - ๖.๑.๒ รหัสรุ่นผลิต หรือวันที่ผลิต และวันหมดอายุ
 - ๖.๒ ภาษาบรรจุสิ่งส่งตรวจมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้
 - ๖.๒.๑ ชื่อ-นามสกุล H/N
 - ๖.๒.๒ รหัสรุ่นที่ผลิต หรือวันที่ผลิต และวันหมดอายุ
 - ๖.๒.๓ ชื่อผู้ผลิต หรือโรงงานที่ผลิตถ้ามี
 - ๖.๓ ขนาดบรรจุปิดสนิท ขึ้นอยู่กับภาษาบรรจุแต่ละชนิด
๗. สีและลวดลาย ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต น้ำยาที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ต้องตรงตามบริษัทกำหนดเท่านั้น
๙. วิธีการผลิต
 - ๙.๑ น้ำยาที่ใช้ต้องเป็น IVD Validated, CE Validate
 - ๙.๒ น้ำยาที่ใช้ต้องเป็นแบบ Liquid ready to use
 - ๙.๓ น้ำยาที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดคือไม่สามารถนำน้ำยาบริษัทอื่นใช้แทน
 - ๙.๔ น้ำยาที่ใช้เป็น cassette ถูกอ่านด้วย Barcode เพื่อระบุชนิดน้ำยา, รุ่นที่ผลิต, วันที่ผลิตและวันหมดอายุ
๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย น้ำยานำเข้าจากยุโรป ผ่านการขึ้นทะเบียนน้ำยาและเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา โดยบริษัทผู้ผลิตในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา
 - ๑๑.๑ ความถูกต้อง แม่นยำ
 - ๑๑.๒ ระยะเวลาที่เข้ารับสิ่งส่งตรวจ
 - ๑๑.๓ ระยะเวลาที่รายงานผลตรวจ
 - ๑๑.๔ ราคาตามกรมบัญชีกลางกำหนด
๑๒. การตรวจและทดลอง ผู้รับจ้างต้องส่งผลการตรวจให้ รพ.กองบิน บน.๔๖ ได้ตามระยะเวลาที่ รพ.กองบิน ฯ กำหนด ยกเว้นกรณีผลการตรวจที่ต้องอาศัยเทคนิคขั้นสูง
๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับผลการตรวจ ส่งผลการตรวจในรูปแบบเอกสาร และเอกสารแบบอิเล็กทรอนิกส์

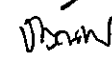
๑๔. อื่นๆ

๑๔.๑ ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาแต่ละรายการและคณะกรรมการจะพิจารณาตัดสินจากราคารวม

๑๔.๒ ในกรณีที่แพทย์มีการสั่งตรวจเพิ่มเติมนอกเหนือการรายการตรวจตามผนวก ก ดังกล่าวนี ให้ใช้ราคาจ้างตรวจตามกรมบัญชีกลางกำหนด

๑๔.๓ ระยะเวลาดำเนินการจ้าง ตั้งแต่วันที่ ๑ ต.ค.๖๔ ถึง ๓๐ ก.ย.๗๐ หรือเมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานและหน่วยงานได้เบิกจ่ายงบประมาณครบถ้วนตามวงเงินสัญญาแล้ว แล้วแต่เงื่อนไขใดจะถึงก่อนกัน

๑๔.๔ กำหนดส่งมอบงานและการชำระเงินเป็นงวด งวดละ ๑ เดือน ตามรายการที่ตรวจ

น.อ.หญิง		ประธานกรรมการ
ร.อ.		กรรมการ
ร.ท.หญิง		กรรมการ

บัญชีที่ 2

หมวดที่ 7

ค่าตรวจวินิจฉัยทางเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยา

ค่าตรวจวินิจฉัยทางเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยา หมายถึง ค่าบริการการตรวจทางห้องปฏิบัติการ เช่น ค่าตรวจน้ำตาลในเลือด ค่าตรวจปัสสาวะ
ค่าตรวจ ชี้นเนื้อ เป็นต้น โดยให้คิดค่าบริการรวมค่าน้ำยาและวัสดุสิ้นเปลือง ค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจ

ค่าตรวจวินิจฉัยทางเทคนิคการแพทย์

ลำดับ	รหัสรายการ	รายการ	หน่วยนับ	ราคา
1. HEMATOLOGY/CELL COUNT/SPECIAL STAINING				
1.1	30106	Acid phosphatase with tartrate (hairy cell leukemia) (หรือ Tartrate Resistant Acid Phosphatase, Qualitative)	Test	200
1.2	33804	Carboxyhemoglobin, (Quantitative)	Test	250
1.3	37106	Cold agglutinin, (Qualitative)	Test	50
1.4	30105	Erythrocyte Sedimentation Rate (ESR)	Test	50
1.5	31205	Fat stain, Stool (Sudan IV stain)	Test	100
1.6	30309	Fetal hemoglobin, (Qualitative)	Test	80
1.7	30312	Ham's test, Acid hemolysis [Presence] of Blood	Test	80
1.8	30111	Heinz body	Test	40
1.9	30104	Hematocrit (centrifuged)	Test	30
1.10	31209	Hemoglobin detection, Stool (Immunochemical, Qualitative)	Test	80
1.11	30313	Hemoglobin typing (Hb typing) (Hemoglobin electrophoresis panel in Blood)	Test	260
1.12	30112	Hemosiderin test (Qualitative)	Test	80
1.13	30113	Erythrocyte Inclusion body	Test	40
1.14	30108	Iron stain, Bone marrow	Test	50
1.15	30114	Leukocyte Alkaline Phosphatase (LAP) score	Test	550
1.16	30124	LE cell preparation, stain, examination	Test	150
1.17	31203	Occult blood, Stool	Test	30
1.18	30133	Osmotic fragility test, quantitative	Test	100
1.19	30125	Osmotic fragility test, screening	Test	60
1.20	30131	Platelet count (Manual)	Test	40
1.21	30103	Reticulocyte count	Test	40
1.22	30316	Serum viscosity, (Quantitative)	Test	100
1.23	30127	Sudan Black stain	Test	100
2. PANEL HEMATOLOGY/CELL COUNT/SPECIAL STAINING				
2.1	31301	Cell count and diff. Body fluid	Test	50

ลำดับ	รหัสรายการ	รายการ	หน่วยนับ	ราคา
2.2	30101	Complete blood count (CBC)	Test	90
2.3	30102	Complete blood count without smear	Test	60
2.4	30109	Cytochemical profile stain (ชนิดละ)	Test	100
2.5	31201	Direct smear, Stool (Blood Cell Count Panel)	Test	30
2.6	30107	Wright stain, Bone marrow (Differential panel - Bone marrow)	Test	190
2.7	30110	Wright stain, Buffy coat (Differential panel)	Test	110
3. COAGULATION				
3.1	30217	Activated Protein C Resistance assay	Test	1,200
3.2	30231	Alpha 2 antiplasmin	Test	300
3.3	37233	Anti-Beta-2 glycoprotein 1 IgG (Quantitative)	Test	290
3.4	37234	Anti-Beta-2 glycoprotein 1 IgM (Quantitative)	Test	230
3.5	37207	Anti-Cardiolipin IgG (Quantitative)	Test	240
3.6	37208	Anti-Cardiolipin IgM (Quantitative)	Test	250
3.7	37020	Anticardiolipin (Quantitative)	Test	400
3.8	30229	Antithrombin III activity (chromogenic)	Test	300
3.9	30210	Bleeding time	Test	60
3.10	30205	Clot retraction time/Clot lysis time	Test	30
3.11	30208	D-dimer (Automate) (Quantitative)	Test	225
3.12	30206	Euglobulin Lysis Time (ELT)	Test	50
3.13	30215	Factor assay - Factor II	Test	1,000
3.14	30221	Factor assay - Factor IX	Test	520
3.15	30222	Factor assay - Factor IX Inhibitor (Quantitative)	Test	1,000
3.16	30216	Factor assay - Factor V	Test	1,000
3.17	30218	Factor assay - Factor VII	Test	1,000
3.18	30219	Factor assay - Factor VIII	Test	880
3.19	30220	Factor assay - Factor VIII Inhibitor (Quantitative)	Test	880
3.20	30223	Factor assay - Factor X	Test	1,000
3.21	30224	Factor assay - Factor XI	Test	1,000
3.22	30225	Factor assay - Factor XII	Test	1,000
3.23	30207	Fibrin Degradation Product (FDP)	Test	800
3.24	30214	Fibrinogen level	Test	200

ลำดับ	รหัสรายการ	รายการ	หน่วยนับ	ราคา
3.25	30230	Heparin anti Xa	Test	400
3.26	30234	Lupus anticoagulant (confirm), dRVVT (<i>dilute Russell's Viper Venom Time</i>)	Test	300
3.27	30233	Lupus anticoagulant (screening)	Test	110
3.28	30202	Partial Thromboplastin Time (PTT)	Test	85
3.29	30226	Platelet aggregation (อย่างน้อยต้องมี การตรวจ ADP, Collagen และ Adrenaline)	Test	800
3.30	30227	Protein C (chromogenic assay)	Test	720
3.31	30228	Protein S (chromogenic assay)	Test	840
3.32	30201	Prothrombin Time (PT) and International Normalize Ratio (INR)	Test	75
3.33	30211	Ristocetin cofactor activity	Test	250
3.34	30212	Ristocetin induced agglutination (<i>Quantitative</i>)	Test	250
3.35	30203	Thrombin Time (TT)	Test	80
3.36	30204	Venous Clotting Time (VCT)	Test	50
3.37	30209	Von Willebrand factor (Activity)	Test	400
4. CELL SURFACE MARKER				
4.1	30508	CD3 Count	Test	750
4.2	30509	CD4 Count	Test	500
4.3	30510	CD8 Count	Test	500
4.4	30501	Flow cytometry for acute leukemia panel, Acute Myeloid Leukemia (AML), Acute Lymphoblastic Leukemia (ALL) <i>PANEL.CELL.MARKER</i>	Test	2,300
4.5	30503	Flow cytometry for detection of DAF (<i>Diaminofluorescein</i>) (CD55 and CD59) (blood)	Test	600
4.6	30507	Flow cytometry for minimal residual disease, AML panel	Test	1,600
4.7	30505	Flow cytometry for minimal residual disease, B-ALL panel (<i>B Lymphocytes</i>)	Test	1,800
4.8	30506	Flow cytometry for minimal residual disease, T-ALL panel (<i>T Lymphocytes</i>)	Test	1,600
4.9	30502	Flow cytometry for Non Hodgkin's lymphoma panel	Test	1,800

ลำดับ	รหัสรายการ	รายการ	หน่วยนับ	ราคา
4.10	30504	Flow cytometry for CD34 surface antigen (blood)	Test	1,000
5. HLA - TRANSPLANT				
5.1	30612	HLA - A DNA typing (low resolution)	Test	2,500
5.2	30628	HLA - A DNA typing (high resolution)	Test	4,000
5.3	30609	HLA - A, B DNA typing	Test	6,000
5.4	30614	HLA - A2 DNA subtyping	Test	5,920
5.5	30615	HLA - ABC DNA typing	Test	7,500
5.6	30616	HLA - B DNA typing (low resolution)	Test	3,500
5.7	30629	HLA - B DNA typing (high resolution)	Test	5,000
5.8	30617	HLA - B15 DNA subtyping	Test	5,920
5.9	30618	HLA - C DNA typing (low resolution)	Test	1,500
5.10	30630	HLA - C DNA typing (high resolution)	Test	3,500
5.11	30619	HLA - DQA DNA typing	Test	6,500
5.12	30620	HLA antibody screening - Luminex	Test	2,000
5.13	30606	HLA class II DNA high resolution (DRB, DQB) typing	Test	9,120
5.14	30611	HLA class II DNA low resolution (DRB, DQB) typing	Test	4,200
5.15	30517	Lymphocyte Crossmatch (T, B cell) (Flow Cytometry)	Test	5,000
5.16	30603	Lymphocyte crossmatch (T, B cell) ทั้งผู้ให้และผู้รับอวัยวะ	Test	2,400
5.17	37263	MICA antibody	Test	7,170
5.18	37264	MICA genotyping	Test	5,990
5.19	30623	Single Antigen Antibody HLA Class I - Luminex HLA-A & B & C (class I) Ab.IgG panel	Test	10,000
5.20	30624	Single Antigen Antibody HLA Class II - Luminex HLA-DP & DQ & DR (class II) Ab.IgG panel	Test	9,000
5.21	30626	Specific PRA HLA Class I - Luminex (HLA-A+B+C Ab)	Test	3,500
5.22	30627	Specific PRA HLA Class II - Luminex (HLA-DP+DQ+DR Ab)	Test	3,200
5.23	30602	Transplantation Autoantibody (T, B cell) ทั้งผู้ให้และผู้รับอวัยวะ	Test	2,400
6. HLA - NON TRANSPLANT				

ลำดับ	รหัสรายการ	รายการ	หน่วยนับ	ราคา
6.1	30601	HLA-B27 Serologic typing	Test	600
6.2	30621	HLA-B*1502 allele -Realtime PCR (HLA-B*15:02)	Test	1,000
6.3	30622	HLA-B*5801 allele -Realtime PCR (HLA-B*58:01)	Test	1,000
6.4	30607	Transfusion reaction - HLA antibody	Test	800
7. URINALYSIS				
7.1	31004	Albumin, Urine (Qualitative)	Test	10
7.2	31011	Alkaptonuria, Urine (Homogenisate)	Test	50
7.3	31102	Bence-Jones protein, Urine (Immunoglobulin light chains)	Test	50
7.4	31006	Bile, Urine	Test	30
7.5	31005	Glucose, Urine (Qualitative)	Test	10
7.6	31010	Hemosiderin, Urine	Test	50
7.7	31007	Ketone, Urine (Test strip)	Test	40
7.8	31003	pH, Urine	Test	20
7.9	31101	Pregnancy test, Urine	Test	70
7.10	31002	Specific gravity	Test	20
7.11	31001	Urinalysis (Physical + Chemical + Microscopic) / PANEL UA	Test	60
7.12	31009	Urobilinogen, Urine	Test	50
8. CHEMISTRY				
8.1 ELECTROLYTE/CATION				
8.1.1	32106	Calcium (Serum or Plasma, mg/dL)	Test	50
8.1.2	34118	Calcium, 24 hr Urine	Test	50
8.1.3	32110	Calcium, ionized	Test	400
8.1.4	34006	Calcium, Urine	Test	50
8.1.5	32104	Chloride	Test	40
8.1.6	32105	CO2	Test	40
8.1.7	31012	Iodine, Urine	Test	120
8.1.8	30804	Iron, Serum	Test	100
8.1.9	32107	Magnesium	Test	50
8.1.10	34119	Magnesium, 24 hr Urine	Test	60
8.1.11	32101	Osmolarity, Serum	Test	130
8.1.12	34001	Osmolarity, Urine	Test	120
8.1.13	32109	Phosphorus (Phosphate)	Test	50

ลำดับ	รหัสรายการ	รายการ	หน่วยนับ	ราคา
8.1.14	34120	Phosphorus, 24 hr Urine	Test	60
8.1.15	32103	Potassium	Test	40
8.1.16	34121	Potassium, 24 hr Urine	Test	50
8.1.17	34004	Potassium, Urine	Test	40
8.1.18	32102	Sodium	Test	40
8.1.19	34122	Sodium, 24 hr Urine	Test	50
8.1.20	34002	Sodium, Urine	Test	40
8.1.21	32108	Zinc, Serum/Urine	Test	220
8.2 INORGANIC/ORGANIC				
8.2.1	32210	Ammonia	Test	350
8.2.2	37254	B-crosslaps (Collagen crosslinked C-telopeptide)	Test	450
8.2.3	32414	Beta carotene	Test	1,000
8.2.4	32207	Bilirubin, Direct (Bilirubin.glucuronidated + Bilirubin.albumin bound)	Test	40
8.2.5	32209	Bilirubin, Micro (Neonatal bilirubin panel)	Test	40
8.2.6	32208	Bilirubin, Total	Test	40
8.2.7	32201	BUN (Blood Urea Nitrogen)	Test	40
8.2.8	34124	Citrate, 24 hr Urine	Test	530
8.2.9	32202	Creatinine	Test	40
8.2.10	34102	Creatinine, 24 hr Urine	Test	50
8.2.11	34101	Creatinine, Urine	Test	40
8.2.12	30306	Ferritin	Test	310
8.2.13	32415	Folate	Test	240
8.2.14	32206	Fructosamine	Test	120
8.2.15	32203	Glucose (Blood, Urine, Other) (Quantitative)	Test	40
8.2.16	30311	Homocysteine	Test	480
8.2.17	32216	Ketones, Serum (Quantitative)	Test	150
8.2.18	32008	Lactate	Test	150
8.2.19	32501	Lipid - Cholesterol	Test	60
8.2.20	32503	Lipid - HDL - cholesterol Cholesterol in HDL	Test	100
8.2.21	32502	Lipid - TG (triglyceride)	Test	60
8.2.22	32504	Lipid - LDL - chol (direct) Cholesterol in LDL, Direct assay (คำนวณอัตโนมัติ)	Test	150
8.2.23	34125	Oxalate, Urine (Quantitative)	Test	1,100
8.2.24	34115	Porphyryn, Urine (Quantitative)	Test	120
8.2.25	34126	Sulfate, Urine (Quantitative)	Test	710
8.2.26	32205	Uric acid (Urate) (Quantitative)	Test	60

ลำดับ	รหัสรายการ	รายการ	หน่วยนับ	ราคา
8.2.27	32409	Vitamin A (<i>Retinol</i>)	Test	1,000
8.2.28	32410	Vitamin B1 (<i>Thiamine</i>)	Test	150
8.2.29	32416	Vitamin B2 (<i>Riboflavin</i>)	Test	550
8.2.30	32417	Vitamin B6 (<i>Pyridoxine</i>)	Test	550
8.2.31	32411	Vitamin B12 (<i>Cobalamins</i>)	Test	240
8.2.32	32412	Vitamin C (<i>Ascorbic acid</i>)	Test	300
8.2.33	32418	Vitamin D (<i>Calciferol</i>) <i>Vitamin D2</i>	Test	900
8.2.34	32413	Vitamin E (<i>Tocopherols</i>)	Test	1,000
8.3 ENZYME/PROTEIN				
8.3.1	32301	Acid phosphatase, Total	Test	150
8.3.2	33801	Adenosine deaminase (body fluid)	Test	200
8.3.3	32403	Albumin (<i>Quantitative</i>)	Test	30
8.3.4	32314	Aldolase	Test	150
8.3.5	32309	Alkaline phosphatase	Test	40
8.3.6	37250	Alpha 1 antitrypsin (<i>Quantitative</i>)	Test	400
8.3.7	32303	Amylase, Serum	Test	100
8.3.8	34114	Amylase, Urine	Test	80
8.3.9	32505	Apo lipoprotein A	Test	200
8.3.10	32506	Apo lipoprotein B	Test	200
8.3.11	37304	Beta 2 microglobulin, serum/urine (<i>Quantitative</i>)	Test	480
8.3.12	37315	Beta 2 glycoprotein IgG (β 2 GP1) (<i>Quantitative</i>)	Test	300
8.3.13	32406	Ceruloplasmin	Test	360
8.3.14	33803	Cholinesterase, Plasma or red cell (<i>Quantitative</i>)	Test	200
8.3.15	32305	Creatine Kinase-MB (CK-MB)	Test	90
8.3.16	32304	Creatinine Phosphokinase (CPK) (<i>Creatine kinase</i>) (<i>Quantitative</i>)	Test	75
8.3.17	37103	C-reactive protein (CRP) (<i>Quantitative</i>)	Test	130
8.3.18	37218	C-reactive protein (CRP), High sensitivity	Test	250
8.3.19	37219	Cryoglobulin (<i>Qualitative</i>)	Test	100
8.3.20	30310	G-6-PD Qualitative	Test	70
8.3.21	30322	G-6-PD Quantitative	Test	230
8.3.22	32312	Gamma glutamyl transpeptidase	Test	130
8.3.23	30317	Haptoglobin (<i>Quantitative</i>)	Test	200
8.3.24	32401	Hb A1C	Test	150
8.3.25	32306	LDH Lactate dehydrogenase (<i>Quantitative</i>)	Test	60
8.3.26	32315	LDH isoenzyme	Test	250
8.3.27	32313	Lipase (<i>Triacylglycerol lipase</i>)	Test	200

ลำดับ	รหัสรายการ	รายการ	หน่วยนับ	ราคา
8.3.28	32507	Lipoprotein a	Test	250
8.3.29	34116	Microalbumin, Urine	Test	270
8.3.30	32316	Myoglobin (Quantitative)	Test	300
8.3.31	32407	NT-pro BNP (Natriuretic peptide.B prohormone N-Terminal)	Test	1,300
8.3.32	32614	Osteocalcin	Test	250
8.3.33	32408	Prealbumin	Test	300
8.3.34	32310	SGOT (AST Aspartate aminotransferase)	Test	40
8.3.35	32311	SGPT (ALT Alanine aminotransferase)	Test	40
8.3.36	37596	Thiopurine methyltransferase activity วิธี HPLC (TPMT gene targeted mutation analysis)	Test	1,100
8.3.37	32630	Thyroglobulin, Serum	Test	400
8.3.38	30305	TIBC (Iron binding capacity)	Test	80
8.3.39	34301	Total protein (Quantitative)	Test	60
8.3.40	34104	Total protein, 24 hr Urine (Quantitative)	Test	50
8.3.41	34103	Total protein, Urine random (Quantitative)	Test	40
8.3.42	30307	Transferrin	Test	250
8.3.43	32307	Troponin	Test	260
8.4 HORMONE				
8.4.1	34112	17-KS, Urine	Test	250
8.4.2	32606	17-OH-progesterone (17-Hydroxyprogesterone Quantitative)	Test	1,700
8.4.3	34113	17-OHCS, Urine (17-Hydroxycorticosteroids)	Test	250
8.4.4	32601	ACTH (Corticotropin)	Test	350
8.4.5	32604	Aldosterone	Test	720
8.4.6	32624	C-peptide	Test	350
8.4.7	32615	Calcitonin	Test	500
8.4.8	34107	Catecholamine, Urine (Quantitative)	Test	1,500
8.4.9	32603	Cortisol	Test	300
8.4.10	32607	DHEA-sulphate (Dehydroepiandrosterone sulfate)	Test	300
8.4.11	30308	EPO (erythropoietin)	Test	250
8.4.12	32618	Estradiol	Test	170
8.4.13	34111	Free cortisol, Urine	Test	250
8.4.14	32616	FSH (Follicle stimulating hormone) (Follicotropin)	Test	135

ลำดับ	รหัสรายการ	รายการ	หน่วยนับ	ราคา
8.4.15	32623	Growth hormone (<i>Somatotropin</i>)	Test	600
8.4.16	34110	HIAA, Urine (5-Hydroxyindoleacetic acid) (<i>Quantitative</i>)	Test	250
8.4.17	34109	HVA (Homovanillic acid), Urine (<i>Quantitative</i>)	Test	600
8.4.18	32625	Insulin (<i>Quantitative</i>)	Test	250
8.4.19	32626	Insulin - IGF1 (<i>Insulin-like growth factor-I</i>)	Test	720
8.4.20	32627	Insulin - IGF BP3 (<i>Insulin-like growth factor binding protein 3</i>) (<i>Quantitative</i>)	Test	480
8.4.21	32617	LH (<i>Lutropin</i>)	Test	190
8.4.22	33316	Metanephrine and normetanephrine, plasma	Test	1,500
8.4.23	34108	Metanephrine, Urine	Test	1,000
8.4.24	37313	NSE (Neuron-specific enolase)	Test	500
8.4.25	32619	Progesterone	Test	250
8.4.26	32622	Prolactin	Test	300
8.4.27	32613	PTH (intact) (<i>Parathyrin.intact</i>)	Test	210
8.4.28	32605	Renin	Test	800
8.4.29	32620	Testosterone (<i>Quantitative</i>)	Test	190
8.4.30	32612	Thyroid hormone - Free T3 (Free Tri - iodothyroxine) (<i>Triiodothyronine free</i>)	Test	170
8.4.31	32610	Thyroid hormone - Free T4 (Free Thyroxine)	Test	150
8.4.32	32611	Thyroid hormone - T3 (Tri - iodothyroxine) (<i>Triiodothyronine</i>)	Test	150
8.4.33	32608	Thyroid hormone - TSH (Thyroid Stimulating Hormone) (<i>Thyrotropin</i>) (<i>Quantitative</i>)	Test	170
8.4.34	32632	Thyroid hormone - TSH, Neonatal blood spot (IRMA) (<i>Immunoradiometric assay</i>)	Test	50
8.4.35	34105	Vanillylmandelic acid (VMA), Urine	Test	300
8.5 TUMOR MARKER				
8.5.1	37302	Alpha Fetoprotein (AFP) (<i>Alpha-1-Fetoprotein</i>)	Test	250
8.5.2	37303	Beta - HCG (<i>Choriogonadotropin.beta subunit</i>) (<i>Quantitative</i>)	Test	160
8.5.3	37306	CA 125 (<i>Cancer Ag 125</i>) (<i>Quantitative</i>)	Test	550

ลำดับ	รหัสรายการ	รายการ	หน่วยนับ	ราคา
8.5.4	37307	CA 19-9 (Cancer Ag 19-9) (Quantitative)	Test	550
8.5.5	37308	CEA (Carcinoembryonic antigen)	Test	280
8.5.6	37311	Free PSA (Prostate specific Ag free)	Test	400
8.5.7	37305	HCG titer (Choriogonadotropin)	Test	300
8.5.8	37310	PSA (Prostate-specific antigen)	Test	300
8.6 PANEL CHEM				
8.6.1	32002	Blood gas analysis	Test	195
8.6.2	37505	Carnitine/acylcarnitine analysis	Test	2,000
8.6.3	32001	Electrolyte (Na, K, Cl, CO ₂)	Test	100
8.6.4	32004	Lipid profile (Cholesterol, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol, TG)	Test	200
8.6.5	32005	Lipoprotein electrophoresis	Test	300
8.6.6	32003	Liver function test	Test	290
8.6.7	37501	Metabolic screen	Test	200
8.6.8	37502	Quantitative plasma amino acid analysis	Test	2,500
8.6.9	31511	Stone composition analysis	Test	560
8.6.10	37503	Urine organic acid analysis	Test	2,500
8.6.11	37504	Urine Thin layer chromatography for MPS (Mucopolysaccharidosis) (ตรวจ Glycosaminoglycans pattern)	Test	2,000
9. CHALLENGE TEST				
9.1	32635	ACTH (1 mg) Stimulation (for cortisol)	Test	2,740
9.2	32636	ACTH (250 mcg) Stimulation (for cortisol)	Test	1,180
9.3	37231	Bromocriptine test (for GH)	Test	1,400
9.4	32637	Insulin Tolerance Test (for POCT, cortisol and GH)	Test	4,100

ลำดับ	รหัสรายการ	รายการ	หน่วยนับ	ราคา
9.5	32204	Oral Glucose Tolerance Test (OGTT) ระดับ plasma glucose 2 ครั้ง	Test	170
9.6	32218	Oral Glucose Tolerance Test (OGTT) ระดับ plasma glucose 5 ครั้ง	Test	300
9.7	37248	OGTT for GH	Test	1,700
10. DRUG/TOXICOLOGY				
10.1	33107	Acetaminophen (quantitative)	Test	300
10.2	33550	Acetone (quantitative)	Test	250
10.3	33901	Alcohols, blood (quantitative)	Test	1,000
10.4	33501	Aluminium (quantitative)	Test	360
10.5	33006	Amikacin (quantitative)	Test	350
10.6	33112	Amitriptyline (quantitative)	Test	1,000
10.7	33701	Amphetamine	Test	100
10.8	33114	Antidepressants	Test	300
10.9	37239	Antihistamines (qualitative)	Test	200
10.10	33502	Arsenic (Gastric Lavage, Toxin sample)	Test	200
10.11	33503	Arsenic (quantitative จาก Urine, EDTA blood)	Test	600
10.12	33118	Barbiturates (quantitative)	Test	450
10.13	33552	Benzene (quantitative)	Test	250
10.14	33123	Benzodiazepine (qualitative)	Test	100
10.15	33524	Cadmium (quantitative)	Test	380
10.16	33702	Cannabinoil	Test	450
10.17	33602	Carbamate	Test	200
10.18	33101	Carbamazepine (quantitative)	Test	300
10.19	33554	Chloroform	Test	300
10.20	33505	Chromium (quantitative)	Test	380
10.21	33506	Copper (quantitative)	Test	220
10.22	33515	Cyanide (quantitative)	Test	200
10.23	33201	Cyclosporin (quantitative)	Test	1,000
10.24	33302	Digoxin (quantitative)	Test	240
10.25	33555	Ethanol (Ethyl alcohol) วิธี GC	Test	300
10.26	33208	Everolimus (quantitative)	Test	1,100
10.27	31104	Hippuric acid (qualitative)	Test	200
10.28	33151	Imipramine (qualitative)	Test	200
10.29	33556	Isopropanol (qualitative)	Test	280
10.30	33508	Lead (quantitative)	Test	400
10.31	33110	Lithium (quantitative)	Test	380

ลำดับ	รหัสรายการ	รายการ	หน่วยนับ	ราคา
10.32	33517	Manganese (quantitative)	Test	220
10.33	33705	Marijuana (Cannabinoid) 70 Immunoassay	Test	145
10.34	33512	Mercury (quantitative)	Test	380
10.35	33707	Methadone, Confirm test (quantitative)	Test	840
10.36	33708	Methamphetamine (qualitative)	Test	100
10.37	33709	Methamphetamine, Confirm test (quantitative)	Test	1,000
10.38	33557	Methanol วิธี GC	Test	270
10.39	33710	Morphine (quantitative)	Test	100
10.40	33727	Mycophenolate (quantitative)	Test	1,000
10.41	33513	Nickel (quantitative)	Test	380
10.42	33725	Opiates (quantitative)	Test	450
10.43	33610	Organochlorine (Type)	Test	1,000
10.44	33611	Organonitrogen	Test	1,000
10.45	33604	Organophosphate (qualitative)	Test	120
10.46	33605	Paraquat (qualitative)	Test	200
10.47	33102	Phenobarbital (quantitative)	Test	240
10.48	33171	Phenothiazine (quantitative)	Test	300
10.49	33103	Phenytoin (quantitative)	Test	300
10.50	33319	Pyrethrins	Test	1,000
10.51	33108	Salicylate (quantitative)	Test	300
10.52	33204	Sirolimus (quantitative)	Test	1,000
10.53	36387	Surfactant	Test	200
10.54	33203	Tacrolimus (quantitative)	Test	1,000
10.55	33301	Theophylline (quantitative)	Test	300
10.56	33558	Thinner (Toluene)	Test	200
10.57	33104	Valproic acid/Sodium valproate (quantitative)	Test	300
10.58	33005	Vancomycin (quantitative)	Test	300
10.59	33560	Volatile Organic Compounds	Test	800
10.60	33607	Zinc Phosphide	Test	100
11. MICROBIOLOGY				
11.1 BACTERIA				
11.1.1	35101	Aerobic culture and sensitivity	Test	250
11.1.2	35102	Anaerobic culture and sensitivity	Test	300
11.1.3	36012	B. pseudomallei - Ab (Meloid titer) - Indirect hemagglutination assay (IHA)	Test	100
11.1.4	36061	B. pseudomallei - Ab (Meloid titer) IgM/IgG quantification- Immunofluorescent assay (IFA)	Test	200

ลำดับ	รหัสรายการ	รายการ	หน่วยนับ	ราคา
11.1.5	36021	Bacterial Antigen(CSF), including H. influenzae, N. meningitidis, S. pneumoniae, S. agalactiae	Test	800
11.1.6	36024	Brucella spp. Ab	Test	100
11.1.7	36017	Clostridium difficile toxin (Qualitative)	Test	500
11.1.8	35002	Gram stain	Test	65
11.1.9	36013	Haemophilus influenzae type b Ag	Test	200
11.1.10	35201	Helicobacter pylori - Urease test (gastric biopsy)	Test	50
11.1.11	36015	Helicobacter pylori (CLO)	Test	300
11.1.12	36014	Helicobacter pylori/Ab (Quantitative)	Test	500
11.1.13	35105	Hemoculture and sensitivity, Automate (ต่อ 1.170)	Test	300
11.1.14	36025	Legionella pneumophila DNA detection, NP wash	Test	750
11.1.15	36026	Legionella pneumophila Ag, urine ด้วยวิธี IC assay	Test	1,190
11.1.16	36007	Leptospira spp. Ab detection (Qualitative)	Test	200
11.1.17	35111	Minimum Bactericidal Concentration (MBC)	Test	150
11.1.18	35109	Minimum Inhibitory Concentration (MIC)	Test	150
11.1.19	36023	Mycoplasma pneumoniae Ab	Test	250
11.1.20	36046	Mycoplasma pneumoniae, quantitative DNA detection	Test	1,110
11.1.21	36010	Neisseria meningitidis Ag detection (Qualitative)	Test	250
11.1.22	36053	Orientia tsutsugamushi (Scrub Typhus) Ab detection	Test	200
11.1.23	36740	Rickettsia typhi Ab detection	Test	200
11.1.24	36001	Streptococcus gr A - Anti - Streptolysin O	Test	110
11.1.25	36009	Streptococcus gr B Ag	Test	250
11.1.26	36008	Streptococcus pneumoniae Ag	Test	250
11.1.27	31502	Treponema pallidum - Dark field examination	Test	50
11.1.28	36004	Treponema pallidum - FTA - Abs	Test	200
11.1.29	36006	Treponema pallidum - TPHA	Test	100

ลำดับ	รหัสรายการ	รายการ	หน่วยนับ	ราคา
11.1.30	36003	Treponema pallidum - VDRL (RPR) (Reagin Ab, D400	Test	50
11.2 MYCOBACTERIA				
11.2.1	35001	AFB stain (Acid-Fast Bacilli stain)	Test	60
11.2.2	35250	IFN- γ release assay for TB (<i>Mycobacterium tuberculosis</i> stimulated gamma interferon panel)	Test	2,300
11.2.3	35005	Modified acid-fast stain	Test	70
11.2.4	35113	Mycobacteria: antimicrobial susceptibility test for NTM	Test	800
11.2.5	36036	Mycobacteria: antimicrobial susceptibility test for 1st line anti-TB ข้อยา INH, RIF, EMB, PZN, SM	Test	250
11.2.6	36037	Mycobacteria: antimicrobial susceptibility test for 2nd line anti-TB ข้อยา Kanamycin, Levofloxacin	Test	350
11.2.7	35103	Mycobacterium culture	Test	200
11.2.8	36018	Mycobacteria: direct PCR	Test	880
11.3 VIRUS				
11.3.1	36552	Adenovirus Ag (<i>Qualitative</i>)	Test	250
11.3.2	36553	Adenovirus DNA detection (<i>Qualitative</i>)	Test	570
11.3.3	36555	Adenovirus, viral load	Test	1,540
11.3.4	36700	Avian influenza virus Ag (rapid)	Test	480
11.3.5	36504	Avian influenza virus, qualitative RT-PCR	Test	1,600
11.3.6	36603	Chikungunya virus RNA detection	Test	580
11.3.7	36601	Chikungunya Ab (<i>Quantitative</i>)	Test	250
11.3.8	36710	<i>Chlamydomphila pneumoniae</i> DNA detection	Test	570
11.3.9	36713	Chlamydia trachomatis Ag	Test	220
11.3.10	36580	Coxsackie B virus neutralizing Ab (NT)	Test	500
11.3.11	36440	Cytomegalovirus (CMV) Ab	Test	250
11.3.12	36443	Cytomegalovirus (CMV) viral load - Quantitative (Real time PCR)	Test	2,500
11.3.13	36461	Cytomegalovirus (CMV) Ag	Test	450
11.3.14	36614	Dengue virus Ag NS1	Test	260
11.3.15	36610	Dengue virus Ab (<i>qualitative</i>)	Test	260

ลำดับ	รหัสรายการ	รายการ	หน่วยนับ	ราคา
11.3.16	36613	Dengue Virus, qualitative RT - PCR	Test	900
11.3.17	36464	Echovirus Ag	Test	350
11.3.18	36750	Enterovirus 71 Ag	Test	350
11.3.19	36752	Enterovirus 71 RNA detection	Test	870
11.3.20	36755	Enterovirus Ag	Test	390
11.3.21	36466	Enterovirus RNA detection	Test	710
11.3.22	36430	Epstein-Barr virus EBV Ab detection	Test	300
11.3.23	36433	Epstein-Barr virus EBV, viral load RT - PCR	Test	1,600
11.3.24	31302	Giemsa stain for Virus or Parasite	Test	70
11.3.25	36302	Hepatitis A virus - Anti HAV IgM (ELISA)	Test	400
11.3.26	36311	Hepatitis B virus HBc Ab (Hepatitis B virus core Ab)	Test	200
11.3.27	36312	Hepatitis B virus HBc Ab (IgM)	Test	300
11.3.28	36315	Hepatitis B virus Hbe Ab	Test	300
11.3.29	36314	Hepatitis B virus Hbe Ag	Test	180
11.3.30	36317	Hepatitis B virus HBs Ab detection	Test	150
11.3.31	36319	Hepatitis B virus HBs Ag (Hepatitis B surface antigen) - ELISA, MEIA, ECLIA	Test	130
11.3.32	36318	Hepatitis B virus HBs Ag (Hepatitis B surface antigen) - PHA	Test	70
11.3.33	36321	Hepatitis B virus HBs - Quantitative Ag	Test	2,200
11.3.34	36323	Hepatitis B virus HBV Genotype, drug resistance	Test	3,200
11.3.35	36320	Hepatitis B virus HBV PCR - viral load	Test	1,300
11.3.36	36334	Hepatitis C virus HCV genotype (line-probe)	Test	2,800
11.3.37	36333	Hepatitis C virus HCV viral load - Quantitative (Real time PCR)	Test	2,300
11.3.38	36331	Hepatitis C virus HCV Ab (Hepatitis C Antibody)	Test	300
11.3.39	36384	Hepatitis D virus HDV anti - HDV Ab	Test	300
11.3.40	36385	Hepatitis E virus HEV Ab	Test	300
11.3.41	36450	HHV-6 (Human Herpesvirus type 6) PCR - Quantitative (Real time PCR)	Test	1,300
11.3.42	36451	HHV-7 PCR - Quantitative (Real time PCR)	Test	1,300
11.3.43	36452	HHV-8 PCR - Quantitative (Real time PCR)	Test	1,300
11.3.44	36362	HIV viral load - Quantitative (Real time PCR)	Test	1,800

ลำดับ	รหัสรายการ	รายการ	หน่วยนับ	ราคา
11.3.45	36372	HIV-1 Drug resistance genotype to protease inhibitors (PI)	Test	3,700
11.3.46	36370	HIV-1 Drug resistance genotype (3-Drug Class Resistance, 3-DCR)	Test	6,000
11.3.47	36371	HIV-1 Drug resistance genotype to reverse transcriptase inhibitors (NRTI, NNRTI)	Test	3,700
11.3.48	36352	HIV Ab (confirm) - WESTERN BLOT	Test	1,000
11.3.49	36351	HIV Ab (Screening)	Test	120
11.3.50	36350	HIV Ab (Screening) - RAPID	Test	220
11.3.51	36360	HIV Ag (Qualitative)	Test	130
11.3.52	31503	HSV detection - Tzanck's smear (Wright's stain)	Test	80
11.3.53	31501	HSV direct Ag detection with Immunofluorescence assay	Test	200
11.3.54	36405	HSV type 1&2 viral load - Quantitative (Real time PCR)	Test	1,400
11.3.55	36402	HSV-1 and -2 Ab detection	Test	300
11.3.56	36406	HSV-1 and -2, isolation (culture)	Test	500
11.3.57	36353	HTLV-1 Ab	Test	150
11.3.58	36760	Human Metapneumovirus Ag	Test	330
11.3.59	36762	Human metapneumovirus RNA detection	Test	890
11.3.60	36506	Influenza A and B virus Ag (rapid test)	Test	350
11.3.61	36508	Influenza A virus RNA detection (Quantitative)	Test	1,200
11.3.62	36514	Influenza A virus Ag	Test	270
11.3.63	36516	Influenza B virus RNA detection (Quantitative)	Test	580
11.3.64	36517	Influenza B virus Ag	Test	270
11.3.65	37803	Japanese encephalitis virus (JEV) RNA detection	Test	860
11.3.66	36620	Japanese encephalitis virus Ab (Qualitative)	Test	250
11.3.67	36671	JC Virus and BK Virus viral load - Quantitative (Real time PCR)	Test	1,600
11.3.68	36655	Measles virus Ab IgG	Test	250
11.3.69	36656	Measles virus Ab IgM	Test	250
11.3.70	36650	Mumps Ab IgG (ELISA)	Test	250
11.3.71	36684	Mumps Ab IgM (ELISA)	Test	250
11.3.72	36521	Parainfluenza virus Ag (ชนิดละ)	Test	270

ลำดับ	รหัสรายการ	รายการ	หน่วยนับ	ราคา
11.3.73	36520	Parainfluenza virus 1, 2, 3 Ab IgG (ELISA)	Test	270
11.3.74	36527	Parainfluenza virus 1, 2, 3 Ab IgM (ELISA)	Test	270
11.3.75	36681	Parvo virus B19 PCR (Real time PCR) <i>Quantitative</i>	Test	1,300
11.3.76	36680	Parvo virus B19 Ab IgG (ELISA)	Test	-
11.3.77	36680	Parvo virus B19 Ab IgM (ELISA)	Test	300
11.3.78	36642	Rabies virus (NASBA) (Nucleic Acid Sequence Based Amplification)	Test	1,500
11.3.79	36640	Rabies virus Ab	Test	300
11.3.80	36641	Rabies virus Ag (FTA)	Test	250
11.3.81	36541	Respiratory syncytial virus (RSV) Ag	Test	350
11.3.82	36540	Respiratory syncytial virus Ab IgG (ELISA)	Test	-
11.3.83	36540	Respiratory syncytial virus Ab IgM (ELISA)	Test	300
11.3.84	36570	Rota virus Ag	Test	200
11.3.85	36571	Rotavirus RNA detection	Test	250
11.3.86	36660	Rubella Ab IgG	Test	200
11.3.87	36661	Rubella Ab IgM	Test	300
11.3.88	36420	Varicella zoster virus (VZV) Ab IgG (ELISA)	Test	300
11.3.89	36420	Varicella zoster virus (VZV) Ab IgM (ELISA)	Test	300
11.3.90	36421	Varicella zoster virus (VZV) Quantitative (Real time PCR)	Test	1,500
11.4 FUNGUS				
11.4.1	35116	Aspergillus: galactomannan Ag detection (<i>Quantitative</i>)	Test	500
11.4.2	37227	Cryptococcal Ag, serum/CSF (<i>Qualitative</i>)	Test	270
11.4.3	35107	Culture for fungus	Test	300
11.4.4	35114	Fungus: antimicrobial susceptibility test	Test	600
11.4.5	35240	Fungus: Molecular identification	Test	1,760
11.4.6	35003	Indian ink preparation	Test	60
11.4.7	35004	KOH preparation	Test	60
11.4.8	36106	Pythium Ab detection	Test	200
11.5 PROTOZOA				
11.5.1	31223	Amoeba - Special stain for free-living amoeba (Giemsa's staining)	Test	160
11.5.2	31224	Amoeba - Special stain for free-living amoeba (Trichrome staining)	Test	250

ลำดับ	รหัสรายการ	รายการ	หน่วยนับ	ราคา
11.5.3	31225	Cryptosporidium (modified acid fast stain)	Test	70
11.5.4	36208	Entamoeba histolytica Ab	Test	600
11.5.5	36212	Leishmania NNE culture	Test	410
11.5.6	31214	Malaria, thick film	Test	50
11.5.7	30126	Malaria, thin film	Test	50
11.5.8	35006	Microsporidia, special stain	Test	120
11.5.9	31217	Naegleria /Acanthamoeba NNE culture	Test	240
11.5.10	31303	Pneumocystis carinii, special stain	Test	150
11.5.11	36202	Pneumocystis carinii - Fluorescent Assay	Test	300
11.5.12	31221	Protozoa detection, special stain	Test	120
11.5.13	36103	Toxoplasma Ab IgG (Quantitative)	Test	250
11.5.14	36103	Toxoplasma Ab IgM (Quantitative)	Test	250
11.6 PARASITE				
11.6.1	31212	Angiostrongylus Ab	Test	910
11.6.2	37214	Arthropod identification	Test	160
11.6.3	36203	Cysticercosis Ab (Taenia solium larva Ab)	Test	120
11.6.4	31207	Enterobiasis - Scotch tape technique	Test	120
11.6.5	31307	Filariasis - Giemsa stain	Test	190
11.6.6	37268	Filariasis - IgG4 Ab	Test	730
11.6.7	37601	Filariasis - Real time PCR	Test	690
11.6.8	31215	Gnathostomiasis Ab	Test	910
11.6.9	36217	Paragonimiasis Ab	Test	1,120
11.6.10	31218	Parasite identification (Ova & parasites identified)	Test	160
11.6.11	35008	Scabiasis	Test	60
11.6.12	37906	Simple sedimentation (Stool)	Test	160
11.6.13	31219	Stool concentration (Formalin-ethyl acetate technique/Kato's Thick smear)	Test	160
11.6.14	36215	Trichinosis Ab	Test	1,730
11.6.15	35007	Wet smear for ova/parasite	Test	60
12. SEROLOGY				
12.1	37015	Antineutrophil Cytoplasmic Antibodies (ANCA) (Quantitative)	Test	360
12.2	37004	Anti-dsDNA Ab (DNA double strand Ab, Quantitative)	Test	210
12.3	37010	Anti-La (SS-B) Ab (Sjogrens syndrome-B extractable nuclear Ab Quantitative)	Test	400

ลำดับ	รหัสรายการ	รายการ	หน่วยนับ	ราคา
12.4	37018	Anti-LKM (Liver-Kidney-Microsome) Ab (Quantitative)	Test	360
12.5	37013	Anti-MPO (Myeloperoxidase) Ab (Quantitative)	Test	550
12.6	37008	Anti-nRNP Ab (ELISA) (Ribonucleoprotein extractable nuclear Ab Quantitative)	Test	350
12.7	37007	Anti-nRNP Ab (Immunodiffusion) (Ribonucleoprotein extractable nuclear Ab Qualitative)	Test	110
12.8	37014	Anti-PR3 (Proteinase 3) Ab (Quantitative)	Test	550
12.9	37009	Anti-Ro (SS-A) Ab (Sjogrens syndrome-A extractable nuclear Ab, Quantitative)	Test	400
12.10	37011	Anti-Scl 70 Ab	Test	110
12.11	37005	Anti-Sm Ab (Smith extractable nuclear Ab)	Test	110
12.12	37006	Anti-Sm Ab (ELISA)	Test	270
12.13	37017	Anti-Smooth muscle Ab	Test	300
12.14	37211	Anti-Thyroglobulin Ab	Test	200
12.15	37012	Anticentromere Ab	Test	300
12.16	37016	Antimitochondrial Ab	Test	300
12.17	37003	Antinuclear Ab (FANA/ANA)	Test	450
12.18	37001	Rheumatoid factor - Latex (Qualitative)	Test	80
12.19	37002	Rheumatoid factor - Nephelometry (Quantitative, Titer)	Test	200
13. IMMUNO				
13.1	37107	Complement C4 level (Quantitative)	Test	300
13.2	37105	Complement CH50 (Complement total hemolytic CH50, Quantitative)	Test	150
13.3	37101	Complement C3 level - Latex (Qualitative)	Test	60
13.4	37102	Complement C3 level - Nephelometry (Quantitative)	Test	250
13.5	37205	Immunoglobulin level IgA (Quantitative)	Test	350
13.6	37350	Immunoglobulin level IgE (total)	Test	350
13.7	37201	Immunoglobulin level IgG (Quantitative)	Test	350

ลำดับ	รหัสรายการ	รายการ	หน่วยนับ	ราคา
13.8	37206	Immunoglobulin level IgM (Quantitative)	Test	350
14. PANEL SERO/IMMUNO				
14.1	33154	Immunofixation electrophoresis	Test	1,470
14.2	32006	Protein electrophoresis, serum/urine	Test	350
15. ALLELGRY				

ข้อบ่งชี้ในการส่งตรวจ

1. ตรวจยืนยันกรณีที่ผล skin prick test ออกมาเป็นลบ แต่ยังสงสัยโรคภูมิแพ้
2. ตรวจวินิจฉัยโรคภูมิแพ้ในกลุ่มผู้ป่วยที่มีอาการรุนแรงจนเกรงว่า การทดสอบ skin prick test จะเป็นอันตรายได้ รวมถึงในเด็กที่ไม่ร่วมมือในการทดสอบ
3. ตรวจวินิจฉัยโรคภูมิแพ้ในผู้ป่วยที่ไม่สามารถรับประทานยา Antihistamine รวมถึงกรณีที่ไม่สามารถตรวจด้วย skin prick test ได้ เช่น ผู้ป่วย dermatitis สตรีมีครรภ์
4. ตรวจติดตามระดับของ Allergen Specific IgE ในเลือด เพื่อการตอบสนองต่อการรักษาในผู้ป่วยโรคภูมิแพ้

แพทย์เฉพาะทางที่สามารถส่งตรวจ

1. อายุรแพทย์โรคภูมิแพ้ โรคผิวหนัง
2. กุมารแพทย์โรคภูมิแพ้
3. โสต ศอ นาสิกแพทย์
4. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านภูมิแพ้และอิมมูโนวิทยา
5. แพทย์ที่ได้รับการรับรองจากสมาคมโรคภูมิแพ้ โรคหืด และวิทยาภูมิคุ้มกันแห่งประเทศไทย

15.1	37351	Specific IgE to mixture of food allergens (screening test)	Test	450
15.2	37353	Specific IgE to mixture of respiratory (inhalant) allergens (screening test)	Test	350
15.3	37355	Specific IgE, quantitative (1 allergen)	Test	450
15.4	37357	Specific IgE, quantitative (3 allergens)	Test	1,200
15.5	37359	Specific IgE, quantitative (5 allergens)	Test	1,800
15.6	37361	Specific IgE, quantitative (7 allergens)	Test	2,500
16. CYTOGENETIC/MOLCYTO				
16.1	37506	Chromosome breakage study	Test	2,500
16.2	30402	Chromosome analysis (Amniotic fluid/CVS/Tissue)	Test	3,000
16.3	30401	Chromosome analysis non-leukemia (Blood)	Test	1,800
16.4	37576	Chromosome analysis in leukemia (Bone marrow/blood)	Test	4,000
16.5	37575	Chromosome analysis - FISH technique (per probe used)	Test	3,000
17. MOLGEN				

ลำดับ	รหัสรายการ	รายการ	หน่วยนับ	ราคา
17.1	37801	Achondroplasia/FGFR3 Mutation Analysis	Test	3,000
17.2	37552	Autosomal Dominant Polycystic Kidney Disease (ADPKD) - DNA analysis	Test	12,000
17.3	37521	ApoE polymorphism PCR RFLP	Test	1,200
17.4	37540	ARX - DNA analysis	Test	3,000
17.5	30405	BCR/ABL gene for CML - RT-PCR	Test	1,200
17.6	37573	BRAF Mutation - Realtime PCR	Test	7,200
17.7	37545	Bruton hypogammaglobulinemia - DNA analysis	Test	6,000
17.8	37558	CADASIL DNA analysis	Test	1,200
17.9	37522	Charcot - Marie-Tooth type IA DNA analysis	Test	2,400
17.10	37546	Chronic granulomatous disease DNA analysis	Test	6,000
17.11	37580	CYP2C19 Genotyping	Test	1,800
17.12	37581	CYP2C9 Genotyping	Test	1,800
17.13	37544	Cystinosis DNA analysis	Test	6,000
17.14	37556	Distal Myopathy with Rimmed Vacuole (DMRV) DNA analysis	Test	6,000
17.15	37535	Dopa-responsive dystonia DYT1 - PCR-seq	Test	1,200
17.16	37510	Duchenne/Becker muscular dystrophy - Multiplex PCR	Test	2,500

ลำดับ	รหัสรายการ	รายการ	หน่วยนับ	ราคา
17.17	37511	Duchenne/Becker muscular dystrophy - MLPA (<i>Multiplex Ligation-dependent Probe Amplification</i>)	Test	6,360
17.18	37555	Dysferlinopathy DNA analysis	Test	12,000
17.19	32217	EGFR mutation analysis in cancer - PCR	Test	5,760
17.20	37516	Factor V Leiden - DNA analysis	Test	500
17.21	37557	Familial adenomatous polyposis (FAP) DNA analysis (Adenomatous Polyposis Coli APC gene targeted mutation analysis)	Test	5,000
17.22	37559	FGFR related disorders- Limited gene sequencing (<i>Fibroblast growth factor receptor</i>)	Test	3,000
17.23	37509	Fragile X syndrome - Methylation PCR	Test	3,000
17.24	37533	GJB2 mutation DNA analysis	Test	2,000
17.25	37526	Glucocorticoid remediable aldosteronism - LongPCR (<i>CYP11B1 gene</i>)	Test	1,000
17.26	37536	Hemochromatosis HFE DNA analysis	Test	5,000
17.27	37554	Hemophilia A DNA analysis (<i>F8 Gene</i>)	Test	10,000
17.28	37525	Hemophilia A intron 22 inversion - LongPCR (<i>F8 Gene intron</i>)	Test	1,000
17.29	37550	Hereditary breast-ovarian cancer (BRCA1, 2) DNA analysis	Test	10,000

ลำดับ	รหัสรายการ	รายการ	หน่วยนับ	ราคา
17.30	37562	Hereditary pancreatitis SPINK1- Limited gene sequencing	Test	1,000
17.31	37566	HNPCC - Microsatellite instability (MSI) from tissue	Test	3,000
17.32	37551	HNPCC MSH2, MLH1, MSH6, PMS2 DNA analysis	Test	10,000
17.33	37527	Huntington disease DNA analysis (<i>HTT Gene</i>)	Test	2,500
17.34	37537	Idiopathic pancreatitis PRSS1 DNA analysis	Test	5,000
17.35	37260	IgH (<i>Immunoglobulin heavy chain gene</i>) Rearrangement - Multiplex PCR	Test	5,200
17.36	37261	IgK (<i>Immunoglobulin kappa light chain gene</i>) Rearrangement - Multiplex PCR	Test	5,200
17.37	37564	Kearns Sayre/CPEO - Mitochondrial DNA analysis	Test	3,500
17.38	37530	Kennedy disease - PCR-Seq (<i>AR gene</i>)	Test	1,500
17.39	37805	KRAS Mutation - Limited gene sequencing	Test	7,200
17.40	37563	Leber optic atrophy - LHON (<i>Leber hereditary optic neuropathy syndrome gene</i>) Mitochondrial DNA analysis	Test	2,500
17.41	37561	Liddle's syndrome DNA analysis (<i>Sodium Channel SCN1A gene</i>)	Test	2,000
17.42	37549	Marfan syndrome DNA analysis (<i>FBN1 gene</i>)	Test	10,000
17.43	37565	MERFF Encephalomyopathy - Mitochondrial DNA analysis (<i>MELAS gene Mitochondrial Encephalomyopathy, Lactic Acidosis, and Stroke-like episodes</i>)	Test	2,500
17.44	37538	Metachromatic leukodystrophy DNA analysis (<i>Arylsulfatase A ARSA gene</i>)	Test	5,000

ลำดับ	รหัสรายการ	รายการ	หน่วยนับ	ราคา
17.45	37547	Methemoglobinemia (cyt b5R) DNA analysis (<i>CYBA gene</i>)	Test	5,000
17.46	37512	Methylation analysis - Methylation PCR	Test	2,500
17.47	37517	MTHFR C677T - PCR-ASA	Test	500
17.48	37528	OPMD (<i>Oculopharyngeal muscular dystrophy, PABPN1 gene</i>) DNA analysis	Test	2,000
17.49	37543	Peutz-Jeghers syndrome DNA analysis (<i>STK11 gene</i>)	Test	5,000
17.50	30237	Prothrombin mutation - PCR (<i>F2 gene</i>)	Test	1,100
17.51	37524	Real time PCR - Others	Test	2,000
17.52	37560	RET related disorders- Limited gene sequencing	Test	2,000
17.53	37539	Rett syndrome (<i>MECP2</i>) DNA analysis	Test	5,000
17.54	37529	SCA type 1, 2, 3 DNA analysis (<i>Spinocerebellar ataxia</i>)	Test	2,500
17.55	37513	Spinal muscular atrophy DNA analysis (<i>SMN1 gene</i>)	Test	1,500
17.56	37508	SRY gene - PCR	Test	600
17.57	33805	TCRB Rearrangement-PCR	Test	12,000
17.58	33806	TCRD Rearrangement-PCR	Test	8,200
17.59	33807	TCRG Rearrangement-PCR	Test	8,200
17.60	37519	Thalassemia, deletion analysis (alpha SEA and THAI) - PCR	Test	500

ลำดับ	รหัสรายการ	รายการ	หน่วยนับ	ราคา
17.61	30404	Thalassemia, deletion (อย่างน้อยตรวจ alpha SEA, THAI, -3.7, -4.2) - Multiplex gap PCR (PANEL.MOLPATH)	Test	1,500
17.62	37520	Thalassemia, alpha non-deletion mutations - Multiplex PCR - ASA	Test	500
17.63	37532	Thalassemia, beta mutations	Test	3,000
17.64	37534	Von Hippel Lindau disease (VHL) DNA analysis	Test	6,000
17.65	37548	Whole gene sequencing – Others	Test	5,000
17.66	37553	Wilson disease DNA analysis (<i>ATP7B</i> gene)	Test	6,000
17.67	37542	Wiskott Aldrich syndrome DNA analysis (<i>WAS</i> gene)	Test	6,000
17.68	37541	X-linked adrenoleukodystrophy (ALD) DNA analysis <i>ABCD1</i> (<i>ATP-binding cassette, sub-family D</i>) gene	Test	6,000
17.69	37610	PCR 1 fragment	Test	600
17.70	37611	PCR 3 fragments	Test	1,200
17.71	37612	PCR 5 fragments	Test	2,000
17.72	37613	PCR 10 fragments	Test	3,000
17.73	37614	PCR 15 fragments	Test	4,000
17.74	37615	PCR 30 fragments	Test	8,000
17.75	37616	Sequencing with dye 1 reaction	Test	1,000
17.76	37617	Sequencing with dye 5 reactions	Test	3,000
17.77	37618	Sequencing with dye 10 reactions	Test	5,000
17.78	37619	Sequencing with dye 30 reactions	Test	15,000

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างตรวจทางห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ งาน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน ๔๖
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๑,๖๔๕,๕๕๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนสี่หมื่นห้าพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๙
เป็นเงิน ๑,๖๔๕,๕๕๐ บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 ราคาตามกรมบัญชีกลางกำหนด
 - 5.2 -
 - 5.3 -
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 น.อ.หญิง ภาวิธรรณี อินคำพงศ์ ประธานกรรมการ
 - 6.2 ร.อ.ปรีชา วิถี กรรมการ
 - 6.3 ร.ท.หญิง ปัญณพร พรหมสมบูรณ์ กรรมการ

บัญชีประมาณการรายการจ้างตรวจทางห้องปฏิบัติการปีงบประมาณ ๗๐

รพ.กองบิน บบ.๔๖

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	Urine Analysis	700	TST	60	42,000
2	Anti HBs Quantitative	100	TST	150	15,000
3	CBC c platelet	700	TST	90	63,000
4	Dengue NS1,IgM,IgG	50	TST	520	26,000
5	Electrolyte	700	TST	100	70,000
6	HbA1c	80	TST	150	12,000
7	Lipid Profile	700	TST	200	140,000
8	Liver Function Test	100	TST	290	29,000
9	Microalbumin Urine	60	TST	270	16,200
10	PT,INR	70	TST	75	5,250
11	PT,PTT,INR	70	TST	160	11,200
12	PTT	70	TST	85	5,950
13	Varicella Zoster IgG	40	TST	300	12,000
14	AFP	70	TST	250	17,500
15	Alkaline Phosphatase	60	TST	40	2,400
16	ALT (SGPT)	300	TST	40	12,000
17	Anti HBs	150	TST	150	22,500
18	Anti-HCV	60	TST	300	18,000
19	Anti-HIV (screening)	60	TST	120	7,200
20	AST (SGOT)	300	TST	40	12,000
21	BUN	800	TST	40	32,000
22	Calcium	300	TST	50	15,000
23	CEA	60	TST	280	16,800
24	Cholesterol	700	TST	60	42,000
25	Creatinine	300	TST	40	12,000
26	Direct-LDL	500	TST	150	75,000
27	FBS	900	TST	40	36,000
28	Free T3	60	TST	170	10,200
29	Free T4	60	TST	150	9,000
30	HBsAg	300	TST	130	39,000
31	HDL-Cholesterol	300	TST	100	30,000
32	Hemoculture Bot 1.	60	TST	450	27,000
33	Hemoculture Bot 2.	60	TST	450	27,000

บัญชีประมาณการรายการจ้างตรวจทางห้องปฏิบัติการปีงบประมาณ ๗๐

รพ.กองบิน บบ.๔๖

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
34	Measle IgG	40	TST	250	10,000
35	Mump IgG	40	TST	250	10,000
36	Phosphorus	40	TST	50	2,000
37	PSA	60	TST	300	18,000
38	Rubella IgG	40	TST	200	8,000
39	Serum Ketone	20	TST	150	3,000
40	Triglycerides	800	TST	60	48,000
41	Troponin I (High sen.)	20	TST	260	5,200
42	TSH	80	TST	170	13,600
43	Uric Acid	700	TST	60	42,000
44	Erythrocyte Sedimentation Rate	100	TST	50	5,000
45	Hemoglobin typing (Hb typing	100	TST	260	26,000
46	Occult blood,Stool	100	TST	30	3,000
47	Reticulocyte count	80	TST	40	3,200
48	Cell count and diff,Body fluid	90	TST	50	4,500
49	Thrombin time (TT)	70	TST	80	5,600
50	HLA-B*5801 allele-Realtime PCR	20	TST	1,000	20,000
51	Pregnancy test,Urine	50	TST	70	3,500
52	Iron,Serum	200	TST	100	20,000
53	Magnesium	200	TST	50	10,000
54	Ferritin	80	TST	310	24,800
55	Lactate	60	TST	150	9,000
55	Vitamin D(Calciferol) Vitamin D2	30	TST	900	27,000
56	Amylase,Serum	50	TST	100	5,000
57	C-reactive protein(CRP)	50	TST	130	6,500
	(Quantitative)				
58	LDH Lactate dehydrogenase	100	TST	60	6,000
	(Quantitative)				
59	TIBC (Iron binding capacity)	60	TST	80	4,800
60	Transferrin	50	TST	250	12,500
61	Aldosterone	30	TST	720	21,600
62	Cortisol	30	TST	300	9,000
63	Metanephrine,Urine	20	TST	1,000	20,000

บัญชีประมาณการรายการจ้างตรวจทางห้องปฏิบัติการปีงบประมาณ ๗๐

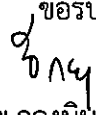
รพ.กองบิน บบ.๔๖

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
64	CA 125 (Cancer Ag 125)	30	TST	550	16,500
	(Quantitative)				
65	CA 129 (Cancer Ag 19-9)	30	TST	550	16,500
	(Quantitative)				
66	Free PSA	50	TST	400	20,000
67	Alcohols,blood	20	TST	1,000	20,000
68	Amphetamine	80	TST	100	8,000
69	Benzodiazepine	50	TST	100	5,000
70	Cannabinoid	30	TST	450	13,500
71	Marijuana (Cannabinoid) วิธี	50	TST	145	7,250
	immunoassay				
72	Methamphetamine	50	TST	100	5,000
73	Aerobin culture ana sensitivity	30	TST	250	7,500
74	Gram stain	60	TST	65	3,900
75	Treponema pallidum-FTA-Abs	40	TST	200	8,000
76	AFB stain (Acid-Fast Bacilli stain)	40	TST	60	2,400
77	Dengue virus,qualitative RT-PCR	20	TST	900	18,000
78	Hepatitis B virus HBc Ab	100	TST	200	20,000
79	Hepatitis B virus HBs Ag -PHA	100	TST	70	7,000
80	Hepatitis B virus HBs	50	TST	600	30,000
	Quantitative Ag				
81	HIV Ab-RAPID	20	TST	220	4,400
82	HSV detection-Tzank's smear	50	TST	80	4,000
	(Wright's stain)				
83	HSV-1 and-2 Abdetection	50	TST	300	15,000
84	Varicella Zoster virus (VZV)	50	TST	300	15,000
	Ab IgM (ELISA)				
85	KOH preparation	30	TST	60	1,800
86	Malaria,thick film	30	TST	50	1,500
87	Malaria,thin film	30	TST	50	1,500
88	Antineutrophil (Cytoplasmic	30	TST	360	10,800
	Antibodies (ANCA) Quantitative)				
89	Anti-dsDNA Ab (DNA double	50	TST	210	10,500

บัญชีประมาณการรายการจ้างตรวจทางห้องปฏิบัติการปีงบประมาณ ๗๐

รพ.กองบิน บบ.๔๖

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
	strand Ab,Quantitative)				
90	Anti-Ia (SS-B) Ab (Sjogrens syndrome-B extractable nuclear Ab Quantitative)	30	TST	400	12,000
91	Anti-Ro (SS-A) Ab (Sjogrens syndrome-A extractable nuclear Ab Quantitative)	30	TST	400	12,000
92	Antinuclear Ab (FANA,ANA)	30	TST	450	13,500
93	Complement C4 level (Quantitative)	50	TST	300	15,000
94	Complement C3 latex (Quantitative)	50	TST	60	3,000
	รวม 94 รายการ				1,645,550

ขอรับรองว่าถูกต้อง
 น.ท. 
 ผอ.ร.พ.กองบิน บบ.๔๖