

**คุณสมบัติของผู้รับจ้างตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการสำหรับรายการตรวจวิเคราะห์ภายนอก  
หมวดรายการตรวจทั่วไป ( General Laboratory )**

**1. คุณลักษณะทั่วไป**

- 1.1 ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการต้องมีเอกสารแสดงว่าเป็นห้องปฏิบัติการที่ถูกต้องตามกฎหมายมีใบอนุญาตเปิดให้บริการคลินิกเทคนิคการแพทย์
- 1.2 ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการต้องเปิดให้บริการมาไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 1.3 ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการต้องมีเอกสารคู่มือแนะนำการเก็บส่งตรวจพร้อมเอกสารแสดงราคาค่าบริการที่เป็นปัจจุบัน
- 1.4 ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการต้องสามารถให้บริการรายการตรวจครอบคลุมรายการที่เสนอราคาทั้งหมด หรือ หากไม่ได้เปิดให้บริการในรายการตรวจนั้น ต้องดำเนินการส่งต่อไปยังห้องปฏิบัติการอื่นที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ หรือตามที่โรงพยาบาลร้องขอ
- 1.5 ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการต้องผ่านการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ (LA) หรือ มาตรฐาน ISO 15189 หรือ ISO 15190
- 1.6 ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการต้องมีระบบการรับส่งตรวจที่ได้คุณภาพ ตามหลักการเก็บ การนำส่ง และ เคลื่อนย้ายส่งตรวจตามมาตรฐาน
- 1.7 ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการต้องมีระบบการรายงานผลให้ผู้ว่าจ้างรับทราบ ทั้งกรณีผลทั่วไป ผลด่วนและระบบการรายงานค่าวิกฤต

**2. คุณลักษณะเฉพาะ**

- 2.1 ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการต้องมีการทดสอบความชำนาญอย่างต่อเนื่อง มีการประกันคุณภาพภายใน (Internal Quality Control; IQC) ผลการประเมินคุณภาพโดยองค์กรภายนอก (External Quality Assurance; EQA) และผลการเปรียบเทียบระหว่างห้องปฏิบัติการ (Interlab Comparison) ในรายการที่ตรวจวิเคราะห์เอง ให้กับทางผู้ว่าจ้างเมื่อมีการร้องขอ
- 2.2 ผู้รับจ้างต้องสามารถแจ้งรายละเอียด หลักการตรวจวิเคราะห์ ระยะเวลารอผลการทดสอบแต่ละรายการ ตาม คู่มือบริการของห้องปฏิบัติการ
- 2.3 ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการต้องมีระบบการรายงานผลแบบ Real Time ในระยะเวลาที่กำหนด และมีการ รายงานผลผ่านโปรแกรมแบบ Online (Lab Online) ทุกรายการทดสอบ โดยสามารถสั่งพิมพ์รายงานผลได้เอง โดยผู้ใช้บริการทุกรายการทดสอบที่ส่งตรวจ ทั้งนี้ เอกสารรายงานผลที่สั่งพิมพ์เองต้องมีข้อมูล รายละเอียด ครบถ้วนเหมือนฉบับจริง และโปรแกรมการรายงานผล online ต้องมีความปลอดภัยในการเก็บรักษาข้อมูลโดย สามารถกำหนดสิทธิ์ การเข้าถึงข้อมูล ผ่าน ระบบ User Name และ Password ซึ่งสามารถกำหนดโดยผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายณารวินทร์ กุลนรา) (นางสาวอภิรติ เจริญทวี) (นางสาวธัญญลักษณ์ พานทอง)

- 2.4 ระบบคอมพิวเตอร์ออนไลน์ของผู้รับจ้าง ต้องสามารถค้นหาการรายงานผลย้อนหลังได้มากกว่า 1 ปี และสามารถ export ข้อมูลออกมาในรูปแบบไฟล์ excel ได้
- 2.5 กรณีที่ระบบคอมพิวเตอร์ออนไลน์มีปัญหาขัดข้องระหว่างการใช้งาน ผู้รับจ้างต้องสามารถส่งใบรายงานผลทางอีเมลหรือตามช่องทางสื่อสารคอมพิวเตอร์ออนไลน์ที่ผู้ว่าจ้างร้องขอ โดยไม่มีข้อแม้ใดๆ
- 2.6 ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการต้องมีระบบการเชื่อมต่อผลอัตโนมัติเข้าสู่ระบบ LIS ของผู้ว่าจ้าง (Auto download) โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อระบบสารสนเทศ (LIS) และอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับการดำเนินการ โดยต้องดำเนินการเชื่อมต่อระบบให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา
- 2.7 ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการต้องแสดงรายชื่อนักเทคนิคการแพทย์และเจ้าหน้าที่ตำแหน่งอื่นๆ ที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ
- 2.8 ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการต้องสนับสนุนอุปกรณ์ในการเก็บส่งตรวจ ฉลากติดภาชนะ แบบฟอร์มการนำส่ง ให้ผู้ว่าจ้างอย่างเพียงพอตามที่ร้องขอ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- 2.9 กรณีที่พบผลการทดสอบอยู่ในเกณฑ์ค่าวิกฤตห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการจะต้องแจ้งให้ห้องปฏิบัติการของผู้ว่าจ้างทราบทันทีทุกครั้งโดยรายการที่เป็นค่าวิกฤตทางผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดร่วมกับแพทย์ผู้ให้บริการ
- 2.10 ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้ามารับตัวอย่างส่งตรวจที่สถานที่ของผู้ว่าจ้างทุกวัน หรือตามที่โรงพยาบาลร้องขอ

### 3. เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.1 ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการต้องจัดให้มีผู้เข้ามารับส่งตรวจที่ห้องปฏิบัติการของผู้ว่าจ้าง และ นำส่งไปยังห้องปฏิบัติการที่จะทำการตรวจวิเคราะห์โดยตรงโดยไม่ผ่านเส้นทางการขนส่งสาธารณะ เช่น รถทัวร์ รถตู้ เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงที่จะเกิดกับสิ่งส่งตรวจ ทั้งด้านความเสียหาย หรือ สูญหายในกรณีปกติ
- 3.2 ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการต้องมีรายชื่อ ผู้ให้บริการอ้างอิงปัจจุบันที่เป็นโรงพยาบาลรัฐบาลหรือเอกชนที่สามารถติดตามผลการทำงานอย่างน้อย 10 แห่ง ทั้งนี้ผู้ว่าจ้างสามารถสอบถาม ผลการให้บริการจากลูกค้าอ้างอิงดังกล่าวเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาได้
- 3.3 ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการต้องกำหนดให้เข้ารับตัวอย่างส่งตรวจทุกวัน วันละ 1 รอบ เวลา 13:00 – 15:00น. เพื่อไม่ให้สิ่งส่งตรวจในระหว่างวันตกค้าง กรณีไม่สามารถมาตรงเวลาได้ ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- 3.4 ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับตัวอย่าง พร้อมให้บริการตลอดเวลาเมื่อมี CASE เร่งด่วน โดยสามารถ เข้ารับสิ่งส่งตรวจได้ภายใน 5 ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างหรือมีการจัดระบบที่รวดเร็ว

(ลงชื่อ).....  
(นายณารวินทร์ ภูณรา)

(ลงชื่อ).....  
(นางสาวกริณี เจริญทวี)

(ลงชื่อ).....  
(นางสาวธัญญลักษณ์ พานทอง)

- 3.5 ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการต้องนำส่งตัวอย่างจากห้องปฏิบัติการผู้ว่าจ้าง ถึงห้องปฏิบัติการของผู้รับจ้างในเวลาที่กำหนดตามมาตรฐานเพื่อรักษาคุณภาพของสิ่งส่งตรวจและสามารถรายงานผลด่วนได้ตามมาตรฐานที่กำหนด
- 3.6 ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการต้องมีผู้มีความสามารถและความรู้สามารถให้คำปรึกษาด้านวิชาการของรายการทดสอบต่างๆต่อแพทย์ และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลเมื่อมีการร้องขอได้ตลอดทุกวันทำการ
- 3.7 ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการต้องสามารถให้คณะกรรมการที่ได้รับมอบหมายรวมถึงผู้เกี่ยวข้องของผู้ว่าจ้างเข้าเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการ และระบบงานได้เพื่อแสดงถึงคุณภาพและมาตรฐานทางห้องปฏิบัติการ
- 3.8 ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการต้องพร้อมให้บริการในรายการตรวจที่ไม่ได้อยู่ในรายการสอบราคา ตามที่โรงพยาบาลมีการร้องขอ เพื่อตอบสนองต่อการให้บริการของโรงพยาบาล
- 3.9 ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการจะต้องมีการวินิจฉัยเพื่อแยกชนิดของแบคทีเรีย พร้อมการทดสอบความไวของเชื้อแบคทีเรียต่อสารต้านจุลชีพ โดยการทดสอบความไวของเชื้อต่อสารต้านจุลชีพจะต้องใช้กลุ่มยาที่โรงพยาบาลใช้อยู่หรือร้องขอ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- 3.10 ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการมีระบบการสื่อสารระหว่างผู้ให้บริการและผู้รับบริการผ่านระบบ Line กลุ่ม เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการติดต่อสื่อสารข้อมูลในการส่งตรวจวิเคราะห์ การแจ้ง-รับทราบรายงานค่าวิกฤต หรือการติดตามงานอื่นๆ
- 3.11 ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการต้องมีระบบสนับสนุนการทดสอบความสามารถระหว่างห้องปฏิบัติการ (Interlab Comparison) หรือ EQA และสนับสนุนตัวอย่างสิ่งส่งตรวจเพื่อใช้ทดสอบ IQC ให้แก่ผู้รับบริการในรายการทดสอบที่ผู้รับบริการร้องขอ
- 3.12 ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการจะต้องมีระบบสนับสนุนการสรุปผลความไวของเชื้อต่อสารต้านจุลชีพ (Antibiogram) หรือรายงานสรุปผลอื่นๆ ตามรูปแบบที่โรงพยาบาลร้องขอ
- 3.13 กรณีมีประกาศใช้ราคากลางรายการตรวจค่าบริการทางห้องปฏิบัติการส่งต่อ หากราคาที่สูงกว่าราคาของผู้ขายจะต้องปรับลดราคาให้เท่ากับหรือน้อยกว่าราคากลาง
- 3.14 หากผู้รับจ้างผิดสัญญาหรือเงื่อนไขข้อหนึ่งข้อใด ผู้ซื้อจะมีสิทธิยกเลิกสัญญาทันที

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายนาวันรินทร์ กุลนรา) (นางสาวอภิรดี เจริญทวี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวธัญญลักษณ์ พานทอง)

รายการจ้างตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2567

| ลำดับ<br>ที่ | รายการตรวจ                       | หน่วย<br>นับ | แผนจ้าง<br>เหมา | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมราคา  |
|--------------|----------------------------------|--------------|-----------------|--------------------|----------|
| 1            | Acid phosphatase                 | ทดสอบ        | 8               | 260.00             | 2,080.00 |
| 2            | ACTH                             | ทดสอบ        | 2               | 350.00             | 700.00   |
| 3            | ADA                              | ทดสอบ        | 10              | 200.00             | 2,000.00 |
| 4            | AFP                              | ทดสอบ        | 5               | 190.00             | 950.00   |
| 5            | Amphetamines Panel               | ทดสอบ        | 1               | 2,500.00           | 2,500.00 |
| 6            | Amylase                          | ทดสอบ        | 1               | 100.00             | 100.00   |
| 7            | ANA (ANF)                        | ทดสอบ        | 10              | 200.00             | 2,000.00 |
| 8            | ANA profile (16 antibodies)      | ทดสอบ        | 2               | 2,250.00           | 4,500.00 |
| 9            | Aldosterone                      | ทดสอบ        | 2               | 1,000.00           | 2,000.00 |
| 10           | Anti dsDNA                       | ทดสอบ        | 2               | 210.00             | 420.00   |
| 11           | Anti HAV (IgM)                   | ทดสอบ        | 1               | 400.00             | 400.00   |
| 12           | Anti HAV (Total)                 | ทดสอบ        | 1               | 315.00             | 315.00   |
| 13           | Anti HBc (Total)                 | ทดสอบ        | 13              | 200.00             | 2,600.00 |
| 14           | Anti Hbe                         | ทดสอบ        | 9               | 280.00             | 2,520.00 |
| 15           | Anti HBs                         | ทดสอบ        | 2               | 170.00             | 340.00   |
| 16           | Anti HIV (CLIA)                  | ทดสอบ        | 5               | 100.00             | 500.00   |
| 17           | Anti Smith                       | ทดสอบ        | 1               | 900.00             | 900.00   |
| 18           | Anti thyroglobulin               | ทดสอบ        | 1               | 300.00             | 300.00   |
| 19           | APTT                             | ทดสอบ        | 19              | 85.00              | 1,615.00 |
| 20           | Aspergillus Galactomanance Ag    | ทดสอบ        | 1               | 1,800.00           | 1,800.00 |
| 21           | ASO titer                        | ทดสอบ        | 1               | 110.00             | 110.00   |
| 22           | beta HCG                         | ทดสอบ        | 1               | 160.00             | 160.00   |
| 23           | biopsy <2cm                      | ทดสอบ        | 10              | 250.00             | 2,500.00 |
| 24           | biopsy 2-5cm                     | ทดสอบ        | 2               | 250.00             | 500.00   |
| 25           | biopsy >5cm                      | ทดสอบ        | 9               | 500.00             | 4,500.00 |
| 26           | blood alcohol                    | ทดสอบ        | 19              | 200.00             | 3,800.00 |
| 27           | body fluid albumin               | ทดสอบ        | 8               | 50.00              | 400.00   |
| 28           | Body fluid culture Iden and Sen. | ทดสอบ        | 40              | 160.00             | 6,400.00 |
| 29           | body fluid sugar                 | ทดสอบ        | 7               | 50.00              | 350.00   |

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (นายณารวินทร์ กุลนรา) (นางสาวอภิรดี เจริญทวี) (นางสาวธัญญลักษณ์ พานทอง)

| ลำดับ<br>ที่ | รายการตรวจ                       | หน่วย<br>นับ | แผนจ้าง<br>เหมา | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมราคา   |
|--------------|----------------------------------|--------------|-----------------|--------------------|-----------|
| 30           | body fluid LDH                   | ทดสอบ        | 9               | 60.00              | 540.00    |
| 31           | body fluid protein               | ทดสอบ        | 9               | 70.00              | 630.00    |
| 32           | CA-125                           | ทดสอบ        | 1               | 360.00             | 360.00    |
| 33           | CA15-3                           | ทดสอบ        | 1               | 360.00             | 360.00    |
| 34           | CA19-9                           | ทดสอบ        | 1               | 360.00             | 360.00    |
| 35           | Calcium                          | ทดสอบ        | 10              | 45.00              | 450.00    |
| 36           | Calcitonin                       | ทดสอบ        | 2               | 500.00             | 1,000.00  |
| 37           | CD3/CD4                          | ทดสอบ        | 150             | 500.00             | 75,000.00 |
| 38           | C. Difficile Toxin A&B           | ทดสอบ        | 2               | 1,000.00           | 2,000.00  |
| 39           | CEA                              | ทดสอบ        | 5               | 190.00             | 950.00    |
| 40           | Cervical culture Ident and Sen.  | ทดสอบ        | 35              | 160.00             | 5,600.00  |
| 41           | Chikungunya Ab IgM               | ทดสอบ        | 5               | 125.00             | 625.00    |
| 42           | CK MB                            | ทดสอบ        | 1               | 80.00              | 80.00     |
| 43           | CMV IgG                          | ทดสอบ        | 1               | 600.00             | 600.00    |
| 44           | Complement C3                    | ทดสอบ        | 1               | 250.00             | 250.00    |
| 45           | Complement C4                    | ทดสอบ        | 1               | 300.00             | 300.00    |
| 46           | Cortisol                         | ทดสอบ        | 43              | 190.00             | 8,170.00  |
| 47           | C peptide                        | ทดสอบ        | 1               | 700.00             | 700.00    |
| 48           | CPK                              | ทดสอบ        | 63              | 70.00              | 4,410.00  |
| 49           | CRP                              | ทดสอบ        | 11              | 110.00             | 1,210.00  |
| 50           | Cryptococcus Antigen             | ทดสอบ        | 1               | 250.00             | 250.00    |
| 51           | CSF LDH                          | ทดสอบ        | 1               | 60.00              | 60.00     |
| 52           | CSF protein                      | ทดสอบ        | 1               | 50.00              | 50.00     |
| 53           | Culture for fungus Iden and Sen. | ทดสอบ        | 4               | 1,000.00           | 4,000.00  |
| 54           | Cytology                         | ทดสอบ        | 10              | 400.00             | 4,000.00  |
| 55           | Depakin level                    | ทดสอบ        | 2               | 550.00             | 1,100.00  |
| 56           | Dilantin                         | ทดสอบ        | 14              | 230.00             | 3,220.00  |
| 57           | Direct Coomb Test                | ทดสอบ        | 10              | 90.00              | 900.00    |
| 58           | D-Dimer                          | ทดสอบ        | 2               | 225.00             | 450.00    |
| 59           | EBV IgG                          | ทดสอบ        | 2               | 650.00             | 1,300.00  |

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายณารวินทร์ ภูณรา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวอภิรดี เจริญทวี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวธัญญลักษณ์ พานทอง)

| ลำดับ<br>ที่ | รายการตรวจ                | หน่วย<br>นับ | แผนจ้าง<br>เหมา | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมราคา    |
|--------------|---------------------------|--------------|-----------------|--------------------|------------|
| 60           | Estradial                 | เทสต์        | 2               | 350.00             | 700.00     |
| 61           | Fat in Stool              | เทสต์        | 2               | 450.00             | 900.00     |
| 62           | Fluid ADA                 | เทสต์        | 3               | 450.00             | 1,350.00   |
| 63           | Fluid albumin             | เทสต์        | 1               | 20.00              | 20.00      |
| 64           | Fluid Glucose             | เทสต์        | 1               | 35.00              | 35.00      |
| 65           | Fluid LDH                 | เทสต์        | 12              | 50.00              | 600.00     |
| 66           | Fluid protein             | เทสต์        | 1               | 60.00              | 60.00      |
| 67           | Folate                    | เทสต์        | 2               | 400.00             | 800.00     |
| 68           | FT3                       | เทสต์        | 590             | 85.00              | 50,150.00  |
| 69           | FT4                       | เทสต์        | 590             | 85.00              | 50,150.00  |
| 70           | G-6 PD                    | เทสต์        | 24              | 230.00             | 5,520.00   |
| 71           | gamma GT                  | เทสต์        | 20              | 120.00             | 2,400.00   |
| 72           | HAV Ag                    | เทสต์        | 1               | 280.00             | 280.00     |
| 73           | HbA1C                     | เทสต์        | 20              | 85.00              | 1,700.00   |
| 74           | HBeAg                     | เทสต์        | 19              | 250.00             | 4,750.00   |
| 75           | Hb-typing                 | เทสต์        | 150             | 250.00             | 37,500.00  |
| 76           | HBV Viral Load            | เทสต์        | 20              | 1,800.00           | 36,000.00  |
| 77           | HBsAg (CLIA)              | เทสต์        | 5               | 135.00             | 675.00     |
| 78           | Hemoculture Iden and Sen. | เทสต์        | 1200            | 200.00             | 240,000.00 |
| 79           | Hemoculture for TB        | เทสต์        | 10              | 1,200.00           | 12,000.00  |
| 80           | HCV Viral Load            | เทสต์        | 20              | 2,300.00           | 46,000.00  |
| 81           | HIV Viral load            | เทสต์        | 40              | 1,800.00           | 72,000.00  |
| 82           | Indirect Coomb Test       | เทสต์        | 10              | 120.00             | 1,200.00   |
| 83           | Influenza A Virus         | เทสต์        | 10              | 270.00             | 2,700.00   |
| 84           | Influenza B Virus         | เทสต์        | 10              | 270.00             | 2,700.00   |
| 85           | Insulin level             | เทสต์        | 5               | 450.00             | 2,250.00   |
| 86           | Lactate                   | เทสต์        | 1               | 100.00             | 100.00     |
| 87           | Leptospirosis IgG/IgM     | เทสต์        | 10              | 200.00             | 2,000.00   |
| 88           | LDH Fluid                 | เทสต์        | 2               | 80.00              | 160.00     |
| 89           | LDH Serum (Total)         | เทสต์        | 5               | 50.00              | 250.00     |
| 90           | lipase                    | เทสต์        | 2               | 100.00             | 200.00     |
| 91           | Magnesium                 | เทสต์        | 10              | 45.00              | 450.00     |

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายณารวินทร์ กลนรา)

(นางสาวอภิรดี เจริญทวี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวธัญญลักษณ์ พานทอง)

| ลำดับ<br>ที่ | รายการตรวจ                   | หน่วย<br>นับ | แผนจ้าง<br>เหมา | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมราคา   |
|--------------|------------------------------|--------------|-----------------|--------------------|-----------|
| 92           | Measles IgG                  | ทดสอบ        | 2               | 250.00             | 500.00    |
| 93           | Measles IgM                  | ทดสอบ        | 1               | 250.00             | 250.00    |
| 94           | Melioidosis                  | ทดสอบ        | 1               | 70.00              | 70.00     |
| 95           | Modified AFB                 | ทดสอบ        | 1               | 70.00              | 70.00     |
| 96           | Mump Ab IgG                  | ทดสอบ        | 2               | 250.00             | 500.00    |
| 97           | Mump Ab IgM                  | ทดสอบ        | 2               | 250.00             | 500.00    |
| 98           | NT pro BNP                   | ทดสอบ        | 2               | 1,300.00           | 2,600.00  |
| 99           | Pap smear                    | ทดสอบ        | 50              | 50.00              | 2,500.00  |
| 100          | parathyroid                  | ทดสอบ        | 2               | 200.00             | 400.00    |
| 101          | PCR for Alpha Thal 1&2       | ทดสอบ        | 2               | 2,200.00           | 4,400.00  |
| 102          | PCR for Beta Thal            | ทดสอบ        | 2               | 3,700.00           | 7,400.00  |
| 103          | Phosphorus                   | ทดสอบ        | 100             | 45.00              | 4,500.00  |
| 104          | Progesterone                 | ทดสอบ        | 1               | 400.00             | 400.00    |
| 105          | Prolactin                    | ทดสอบ        | 3               | 300.00             | 900.00    |
| 106          | PSA                          | ทดสอบ        | 36              | 240.00             | 8,640.00  |
| 107          | PT/INR                       | ทดสอบ        | 50              | 75.00              | 3,750.00  |
| 108          | Pus culture Iden and Sen.    | ทดสอบ        | 150             | 160.00             | 24,000.00 |
| 109          | Renin                        | ทดสอบ        | 2               | 1,350.00           | 2,700.00  |
| 110          | Reticulocyte count           | ทดสอบ        | 5               | 40.00              | 200.00    |
| 111          | RPR                          | ทดสอบ        | 2               | 40.00              | 80.00     |
| 112          | RSV                          | ทดสอบ        | 20              | 400.00             | 8,000.00  |
| 113          | Rhumatoid factor             | ทดสอบ        | 8               | 80.00              | 640.00    |
| 114          | Rubella Ab IgG               | ทดสอบ        | 1               | 200.00             | 200.00    |
| 115          | Rubella Ab IgM               | ทดสอบ        | 1               | 200.00             | 200.00    |
| 116          | Serum Feritin                | ทดสอบ        | 85              | 150.00             | 12,750.00 |
| 117          | serum iron                   | ทดสอบ        | 10              | 80.00              | 800.00    |
| 118          | Serum LDH                    | ทดสอบ        | 2               | 50.00              | 100.00    |
| 119          | serum osmolarity             | ทดสอบ        | 19              | 100.00             | 1,900.00  |
| 120          | Sputum culture Iden and Sen. | ทดสอบ        | 250             | 160.00             | 40,000.00 |

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายณาราวินทร์ ภูสุนรา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวอภิรดี เจริญทวี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวชญลักษณ์ พานทอง)

| ลำดับ<br>ที่ | รายการตรวจ                  | หน่วย<br>นับ | แผนจ้าง<br>เหมา | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมราคา   |
|--------------|-----------------------------|--------------|-----------------|--------------------|-----------|
| 121          | Stool culture Iden and Sen. | ทดสอบ        | 150             | 160.00             | 24,000.00 |
| 122          | Stool Concentrate           | ทดสอบ        | 44              | 60.00              | 2,640.00  |
| 123          | TB Culture                  | ทดสอบ        | 4               | 800.00             | 3,200.00  |
| 124          | Testosterone                | ทดสอบ        | 3               | 400.00             | 1,200.00  |
| 125          | Thyroglobulin level         | ทดสอบ        | 2               | 400.00             | 800.00    |
| 126          | TIBC                        | ทดสอบ        | 5               | 80.00              | 400.00    |
| 127          | TPHA                        | ทดสอบ        | 6               | 80.00              | 480.00    |
| 128          | Transferin satuation        | ทดสอบ        | 5               | 160.00             | 800.00    |
| 129          | Troponin-T                  | ทดสอบ        | 10              | 250.00             | 2,500.00  |
| 130          | TSH                         | ทดสอบ        | 450             | 85.00              | 38,250.00 |
| 131          | Urine Amylase               | ทดสอบ        | 2               | 80.00              | 160.00    |
| 132          | Urine BUN                   | ทดสอบ        | 2               | 50.00              | 100.00    |
| 133          | Urine culture Iden and Sen. | ทดสอบ        | 200             | 160.00             | 32,000.00 |
| 134          | Urine Chloride              | ทดสอบ        | 20              | 40.00              | 800.00    |
| 135          | Urine Creatinine            | ทดสอบ        | 25              | 40.00              | 1,000.00  |
| 136          | Urine Creatinine 24 hrs.    | ทดสอบ        | 2               | 40.00              | 80.00     |
| 137          | Urine hemosiderin           | ทดสอบ        | 1               | 40.00              | 40.00     |
| 138          | Urine Osmolarity            | ทดสอบ        | 40              | 120.00             | 4,800.00  |
| 139          | Urine Phosphorus            | ทดสอบ        | 3               | 150.00             | 450.00    |
| 140          | Urine Potassium             | ทดสอบ        | 20              | 40.00              | 800.00    |
| 141          | Urine protein               | ทดสอบ        | 26              | 40.00              | 1,040.00  |
| 142          | urine protein 24 hrs.       | ทดสอบ        | 13              | 40.00              | 520.00    |
| 143          | Urine Sodium                | ทดสอบ        | 22              | 40.00              | 880.00    |
| 144          | Urine Uric                  | ทดสอบ        | 5               | 60.00              | 300.00    |
| 145          | Varicella zoster IgG        | ทดสอบ        | 2               | 300.00             | 600.00    |
| 146          | Varicella zoster IgM        | ทดสอบ        | 2               | 300.00             | 600.00    |
| 147          | VDRL titer                  | ทดสอบ        | 32              | 45.00              | 1,440.00  |

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นาย นารินทร์ ฤทธนรา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาว อริติ เจริญทวี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาว ธัญญลักษณ์ พานทอง)



| ลำดับ<br>ที่        | รายการตรวจ              | หน่วย<br>นับ | แผนจ้าง<br>เหมา | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมราคา    |
|---------------------|-------------------------|--------------|-----------------|--------------------|------------|
| 148                 | Vitamin B12             | ทดสอบ        | 2               | 500.00             | 1,000.00   |
| 149                 | Vitamin D Total (25-OH) | ทดสอบ        | 2               | 850.00             | 1,700.00   |
| 150                 | VZV IgG                 | ทดสอบ        | 2               | 400.00             | 800.00     |
| 151                 | VZV IgM                 | ทดสอบ        | 2               | 600.00             | 1,200.00   |
| 152                 | Weil-Felix              | ทดสอบ        | 5               | 80.00              | 400.00     |
| 153                 | Widal                   | ทดสอบ        | 5               | 200.00             | 1,000.00   |
| รวมเป็นเงินทั้งสิ้น |                         |              |                 |                    | 996,715.00 |

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นาย นราวินทร์ กุลนรา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาว อภิรดี เจริญทวี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาว ธัญญลักษณ์ พานทอง)