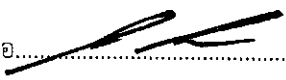
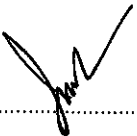


| สรุปผลการกำหนดราคาค่าปรับปรุง                                                                        |                                            |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|
| กองวิศวกรรมการแพทย์ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ                                                          |                                            |                        |
| โครงการ                                                                                              | ปรับปรุงห้องแยกโรคผู้ป่วยแพร่เชื้อทางอากาศ |                        |
| โรงพยาบาลบางพลี                                                                                      | มาตรฐาน                                    | กองวิศวกรรมการแพทย์    |
| วันที่ดำเนินการ                                                                                      |                                            |                        |
| หลักเกณฑ์คำนวณราคากลาง ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง กค ๐๔๐๕.๗/ว.๓๖๔ ลงวันที่ ๑๕ ก.ย.๒๕๕๙ Factor F งานอาคาร |                                            |                        |
| เงื่อนไข                                                                                             | เงินล่วงหน้าจ่าย ๐ %                       | เงินประกันผลงานหัก ๐ % |
|                                                                                                      |                                            | ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ %    |
| ๑) ราคาวัสดุและแรงงาน (งานอาคาร)                                                                     | ๗๖๘,๙๙๗.๐๐                                 |                        |
| ๒) ราคารวมค่า Factor F ๑.๓๐๕๐                                                                        | ๑,๐๐๓,๕๔๑.๐๙                               |                        |
| ๓) ราคาครุภัณฑ์จัดหา                                                                                 | ๔๗,๐๐๐.๐๐                                  |                        |
| ๔) ราคาครุภัณฑ์จัดหารวม VAT ๗ %                                                                      | ๕๐,๒๙๐.๐๐                                  |                        |
| รวมเป็นเงิน (๒) + (๔)                                                                                | ๑,๐๕๓,๘๓๑.๐๙                               |                        |
| คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ                                                                         | ๑,๐๕๐,๐๐๐.๐๐                               |                        |
| ตัวอักษร                                                                                             | หนึ่งล้านห้าหมื่นบาทถ้วน                   |                        |

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายอนุภาพ ละออ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายพนตล ทับเปรม)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายเสนี โพธิ์แก้ว)

| บัญชีแสดงวัสดุและราคา |                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| โครงการ               | ปรับปรุงห้องแยกโรคผู้ป่วยแพร่เชื้อทางอากาศ |
| โรงพยาบาลบางพลี       | เอกสารเลขที่                               |
| ประมาณราคา            |                                            |
| วันที่ดำเนินการ       |                                            |
| ผู้ตรวจสอบ            |                                            |

| ลำดับ       | รายการ                         | หน่วย | จำนวน | งานอาคารค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | ค่าครุภัณฑ์จัดหาค่าวัสดุ<br>และติดตั้ง | หมายเหตุ |
|-------------|--------------------------------|-------|-------|-------------------------------|----------------------------------------|----------|
|             | สรุปราคาค่าปรับปรุง            |       |       |                               |                                        |          |
| ๑           | งานปรับปรุงประตู ผนัง ฝ้าเพดาน | งาน   | ๑     | ๒๓๒,๖๒๕.๐๐                    |                                        |          |
| ๒           | งานปรับปรุงห้องน้ำผู้ป่วย      | งาน   | ๑     | ๔๖,๑๗๒.๐๐                     |                                        |          |
| ๓           | งานระบบท่อส่งลม                | งาน   | ๑     | ๑๐๐,๐๐๐.๐๐                    |                                        |          |
| ๔           | งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ     | งาน   | ๑     |                               | ๔๗,๐๐๐.๐๐                              |          |
| ๕           | งานติดตั้งระบบก๊าซทางการแพทย์  | งาน   | ๑     | ๔๔,๕๐๐.๐๐                     |                                        |          |
| ๖           | งานระบบไฟฟ้า                   | งาน   | ๑     | ๑๑๙,๙๐๐.๐๐                    |                                        |          |
| ๗           | งานระบบระบายอากาศ              | งาน   | ๑     | ๒๒๕,๘๐๐.๐๐                    |                                        |          |
| สรุปรวมราคา |                                |       |       | ๗๖๘,๙๙๗.๐๐                    | ๔๗,๐๐๐.๐๐                              |          |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอานภาพ ละออ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนพดล หับเปรม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเสนี โพธิ์แก้ว)

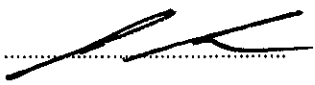
| บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา |                                                      |                                            |       |          |         |           |              |         |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|----------|---------|-----------|--------------|---------|
| โครงการ                     |                                                      | ปรับปรุงห้องแยกโรคผู้ป่วยแพร่เชื้อทางอากาศ |       |          |         |           |              |         |
| สถานที่ก่อสร้าง             |                                                      | โรงพยาบาลบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ         |       |          |         |           | เอกสารเลขที่ |         |
| วันที่ประมาณราคา            |                                                      | พค ๖๑                                      |       |          |         |           | จำนวน        |         |
| ผู้ปรับราคา                 |                                                      |                                            |       |          |         |           |              |         |
| ผู้ตรวจสอบ                  |                                                      |                                            |       |          |         |           |              |         |
| ลำดับ                       | รายการ                                               | หน่วย                                      | จำนวน | ค่าวัสดุ |         | ค่าแรงงาน |              | รวมเงิน |
| ๑                           | งานปรับปรุงประตู ผนัง ฝ้าเพดาน สี                    |                                            |       |          |         |           |              |         |
| ๑.๑                         | งานรื้อถอนเอาไปทิ้งฝ้าเพดานเก่า                      | งาน                                        | ๒     |          | ๐       | ๕,๐๐๐     | ๑๐,๐๐๐       | ๑๐,๐๐๐  |
| ๑.๒                         | งานติดตั้งฝ้าเรียบ ๙ มม. พร้อมโครงคร่าว              | ตร.ม                                       | ๔๕    | ๓๒๕      | ๑๔,๖๒๕  | ๘๐        | ๓,๖๐๐        | ๑๘,๒๒๕  |
|                             | เหล็กชุบสังกะสี ๐.๔๐ x ๑๐๐ มม.                       |                                            |       |          |         |           |              |         |
| ๑.๓                         | งานติดคอส้มกระบายอากาศหัวเตียง ไม้อัด ๑ ซม.กรุด้วย   | งาน                                        | ๒     | ๗,๐๐๐    | ๑๔,๐๐๐  | ๓,๐๐๐     | ๖,๐๐๐        | ๒๐,๐๐๐  |
|                             | แผ่นลามิเนตหนา ๒ มิลลิเมตรพร้อมโครงกัลวาไนท์เบอร์    |                                            |       |          |         |           |              |         |
| ๑.๔                         | งานกันผนังปูนอิฐแดง ฉาบเรียบพร้อมทาสี                | ตร.ม                                       | ๓๐    | ๕๐๐      | ๑๕,๐๐๐  | ๒๕๐       | ๗,๕๐๐        | ๒๒,๕๐๐  |
| ๑.๕                         | ผนัง ประตู กระจกโครงอลูมิเนียมตามแบบ                 | ตร.ม                                       | ๑๕    | ๒,๓๐๐    | ๓๔,๕๐๐  | ๒๐๐       | ๓,๐๐๐        | ๓๗,๕๐๐  |
| ๑.๖                         | ประตูกันอากาศรั่ว(Semi Airtight) Automatic Drop seal | ชุด                                        | ๔     | ๒๘,๐๐๐   | ๑๑๒,๐๐๐ | ๒,๐๐๐     | ๘,๐๐๐        | ๑๒๐,๐๐๐ |
| ๑.๗                         | ประตู พิวี่บานทึบ ๘๐ x ๒๐๐ cm.                       | ชุด                                        | ๒     | ๒,๐๐๐    | ๔,๐๐๐   | ๒๐๐       | ๔๐๐          | ๔,๔๐๐   |
|                             | รวม ๑                                                |                                            |       |          | ๑๙๔,๑๒๕ |           | ๓๘,๕๐๐       | ๒๓๒,๖๒๕ |
| ๒                           | งานปรับปรุงห้องน้ำผู้ป่วย                            |                                            |       |          |         |           |              |         |
| ๒.๑                         | โถส้วมนั่งราบรวมชักโครก                              | ชุด                                        | ๒     | ๓,๐๖๐    | ๖,๑๒๐   | ๒๙๘       | ๕๙๖          | ๖,๙๗๖   |
| ๒.๒                         | อ่างล้างหน้าแขวนผนัง (โค้ง)                          | ชุด                                        | ๒     | ๒,๘๐๐    | ๕,๖๐๐   | ๒๙๘       | ๕๙๖          | ๖,๑๙๖   |
| ๒.๓                         | ราวพาดผ้าอะคริลิก ขาเคลือบ                           | ชุด                                        | ๒     | ๕๘๐      | ๑,๑๖๐   | ๑๐๐       | ๒๐๐          | ๑,๓๖๐   |
| ๒.๔                         | ฝักบัวอาบน้ำก้านอ่อน                                 | ชุด                                        | ๒     | ๑,๓๐๐    | ๒,๖๐๐   | ๗๐        | ๑๔๐          | ๒,๙๔๐   |
| ๒.๕                         | ราวทรงตัวสแตนเลส ขนาด Dia. ๓๘ มม. ยาว ๐.๖๐ ม.        | ชุด                                        | ๒     | ๒,๒๐๐    | ๔,๔๐๐   | ๗๐        | ๑๔๐          | ๔,๕๔๐   |
| ๒.๖                         | ก๊อกน้ำเดี่ยว (ติดผนัง )                             | ชุด                                        | ๒     | ๓๕๐      | ๗๐๐     | ๕๐        | ๑๐๐          | ๘๐๐     |
| ๒.๗                         | ท่อพีวีซีระบบประปาและท่อน้ำทิ้ง                      | งาน                                        | ๒     | ๒,๐๐๐    | ๔,๐๐๐   | ๑,๐๐๐     | ๒,๐๐๐        | ๖,๐๐๐   |
| ๒.๘                         | ฝากรอบน้ำทิ้งมีฝากรอบดักกลิ่น                        | งาน                                        | ๒     | ๓๕๐      | ๗๐๐     | ๑๐๐       | ๒๐๐          | ๙๐๐     |
| ๒.๙                         | งานปูกระเบื้องผนัง ๘ x ๘ จากพื้นสูง ๑.๕ เมตร         | ตร.ม                                       | ๑๘    | ๓๐๐      | ๕,๔๐๐   | ๑๒๐       | ๒,๑๖๐        | ๗,๕๖๐   |
| ๒.๑๐                        | งานปูกระเบื้องพื้นห้องน้ำ                            | ตร.ม                                       | ๘     | ๓๐๐      | ๒,๔๐๐   | ๑๒๐       | ๙๖๐          | ๓,๓๖๐   |
| ๒.๑๑                        | วัสดุอื่นๆ กาวยาแนว ทราาย ปูน                        | งาน                                        | ๒     | ๒,๐๐๐    | ๔,๐๐๐   | ๑,๐๐๐     | ๒,๐๐๐        | ๖,๐๐๐   |
|                             | รวม ๒                                                |                                            |       |          | ๓๗,๐๘๐  |           | ๙,๐๙๖        | ๔๖,๑๗๖  |
| ๓                           | งานระบบท่อส่งลม                                      |                                            |       |          |         |           |              |         |
| ๓.๑                         | ท่อสังกะสีเคลือบกาวไนท์ เบอร์ ๒๔ หรือดีกว่า          | งาน                                        | ๒     | ๓๕,๐๐๐   | ๗๐,๐๐๐  | ๑๕,๐๐๐    | ๓๐,๐๐๐       | ๑๐๐,๐๐๐ |
|                             | รวม ๓                                                |                                            |       |          | ๗๐,๐๐๐  |           | ๓๐,๐๐๐       | ๑๐๐,๐๐๐ |

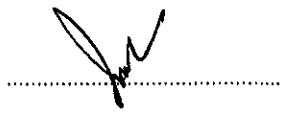
(นายอานภาพ ละอ)

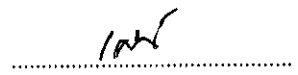
(นายพนพล ทับเปรม)

(นายเสนี โพธิ์แก้ว)

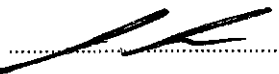
| บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา |                                                  |       |                                            |          |        |           |              |         |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------|----------|--------|-----------|--------------|---------|
| โครงการ                     |                                                  |       | ปรับปรุงห้องแยกโรคผู้ป่วยแพร่เชื้อทางอากาศ |          |        |           |              |         |
| สถานที่ก่อสร้าง             |                                                  |       | โรงพยาบาลบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ         |          |        |           | เอกสารเลขที่ |         |
| วันที่ประมาณราคา            |                                                  |       | พค ๖๑                                      |          |        |           | จำนวน        |         |
| ผู้ปรับราคา                 |                                                  |       |                                            |          |        |           |              |         |
| ผู้ตรวจสอบ                  |                                                  |       |                                            |          |        |           |              |         |
| ลำดับ                       | รายการ                                           | หน่วย | จำนวน                                      | ค่าวัสดุ |        | ค่าแรงงาน |              | รวมเงิน |
| ๔                           | งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ                       |       |                                            |          |        |           |              |         |
| ๔.๑                         | เครื่องปรับอากาศแบบติดผนังแยกส่วน ๑๘,๐๐๐ BTU/h   | ชุด   | ๒                                          | ๒๑,๐๐๐   | ๔๒,๐๐๐ | ๒,๕๐๐     | ๕,๐๐๐        | ๔๗,๐๐๐  |
|                             | รวม ๔                                            |       |                                            |          | ๔๒,๐๐๐ |           | ๕,๐๐๐        | ๔๗,๐๐๐  |
| ๕                           | งานติดตั้งระบบก๊าซทางการแพทย์                    |       |                                            |          |        |           |              |         |
| ๕.๑                         | outlet ออกซิเจนติดผนัง                           | ชุด   | ๒                                          | ๒,๘๐๐    | ๕,๖๐๐  | ๑๐๐       | ๒๐๐          | ๕,๘๐๐   |
| ๕.๒                         | inlet สูญญากาศติดผนัง                            | ชุด   | ๒                                          | ๒,๘๐๐    | ๕,๖๐๐  | ๑๐๐       | ๒๐๐          | ๕,๘๐๐   |
| ๕.๓                         | สไลด์แวนขนาดชักขึ้น                              | ชุด   | ๒                                          | ๔๐๐      | ๘๐๐    | ๑๐๐       | ๒๐๐          | ๑,๐๐๐   |
| ๕.๔                         | กล่องอลูมิเนียมครอบท่อแนวตั้ง                    | เมตร  | ๘                                          | ๓๐๐      | ๒,๔๐๐  | ๕๐        | ๔๐๐          | ๒,๘๐๐   |
| ๕.๕                         | ท่อทองแดง type L b ๘๘ ขนาด ๑/๒"                  | เมตร  | ๑๐๐                                        | ๑๑๗      | ๑๑,๗๐๐ | ๒๔        | ๒,๔๐๐        | ๑๔,๑๐๐  |
| ๕.๖                         | อื่น ๆ เช่น เหล็ก support สี่ ลวดเชื่อม          | งาน   | ๑                                          | ๑๐,๐๐๐   | ๑๐,๐๐๐ | ๕,๐๐๐     | ๕,๐๐๐        | ๑๕,๐๐๐  |
|                             | รวม ๕                                            |       |                                            |          | ๓๖,๑๐๐ |           | ๘,๔๐๐        | ๔๔,๕๐๐  |
| ๖                           | งานระบบไฟฟ้า                                     |       |                                            |          |        |           |              |         |
| ๖.๑                         | Control panel                                    | ชุด   | ๒                                          | ๓,๕๐๐    | ๗,๐๐๐  | ๑,๐๐๐     | ๒,๐๐๐        | ๙,๐๐๐   |
| ๖.๒                         | Circuit Breaker                                  | ตัว   | ๖                                          | ๒๕๐      | ๑,๕๐๐  | ๑๐๐       | ๖๐๐          | ๒,๑๐๐   |
| ๖.๓                         | hour meter                                       | ตัว   | ๒                                          | ๑๐๐๐     | ๒,๐๐๐  | ๑๐๐       | ๒๐๐          | ๒,๒๐๐   |
| ๖.๔                         | Pilot lamps                                      | ตัว   | ๔                                          | ๑๐๐      | ๔๐๐    | ๕๐        | ๒๐๐          | ๖๐๐     |
| ๖.๕                         | Wire Size ๒.๕ sq.mm. ท่อร้อยสายไฟ                | เมตร  | ๒๐๐                                        | ๑๕       | ๓,๐๐๐  | ๑๐        | ๒,๐๐๐        | ๕,๐๐๐   |
| ๖.๖                         | กล่องวงจรปิดอินฟาเรดพร้อมจอ LED ≥ ๓๒ นิ้ว        | ชุด   | ๒                                          | ๒๐,๐๐๐   | ๔๐,๐๐๐ | ๓,๕๐๐     | ๗,๐๐๐        | ๔๗,๐๐๐  |
| ๖.๗                         | สายสัญญาณกล่องวงจรปิด และที่แขวนทีวีติดผนัง      | งาน   | ๒                                          | ๒,๕๐๐    | ๕,๐๐๐  | ๒,๐๐๐     | ๔,๐๐๐        | ๙,๐๐๐   |
| ๖.๘                         | โคมไฟแสงสว่าง Clean room type แบบฝังเสมอฝ้าเพดาน | งาน   | ๒                                          | ๑๘,๐๐๐   | ๓๖,๐๐๐ | ๒,๐๐๐     | ๔,๐๐๐        | ๔๐,๐๐๐  |
| ๖.๙                         | งานต่อระบบไฟฟ้าจากตู้ควบคุมหลัก                  | งาน   | ๒                                          | ๑,๕๐๐    | ๓,๐๐๐  | ๑,๐๐๐     | ๒,๐๐๐        | ๕,๐๐๐   |
|                             | รวม ๕                                            |       |                                            |          | ๙๗,๙๐๐ |           | ๒๒,๐๐๐       | ๑๑๙,๙๐๐ |

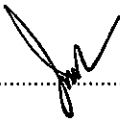
  
(นายอานภาพ สะอ)

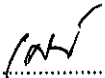
  
(นายนพดล ทับเปรม)

  
(นายเสนี โพธิ์แก้ว)

| บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |       |          |         |           |              |         |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|----------|---------|-----------|--------------|---------|
| โครงการ                     |                                                                                                                                                                                                                                                                        | ปรับปรุงห้องแยกโรคผู้ป่วยแพร่เชื้อทางอากาศ |       |          |         |           |              |         |
| สถานที่ก่อสร้าง             |                                                                                                                                                                                                                                                                        | โรงพยาบาลบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ         |       |          |         |           | เอกสารเลขที่ |         |
| วันที่ประมาณราคา            |                                                                                                                                                                                                                                                                        | พค ๖๑                                      |       |          |         |           | จำนวน        |         |
| ผู้ปรับราคา                 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |       |          |         |           |              |         |
| ผู้ตรวจสอบ                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |       |          |         |           |              |         |
| ลำดับ                       | รายการ                                                                                                                                                                                                                                                                 | หน่วย                                      | จำนวน | ค่าวัสดุ |         | ค่าแรงงาน |              | รวมเงิน |
| ๗                           | งานระบบระบายอากาศ                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |       |          |         |           |              |         |
| ๗.๑                         | ตู้ FHU ประกอบด้วย<br>พัดลมระบายอากาศชนิด Centrifugal ๖๐๐ CFM<br>ชุด HEPA Filter ,EFF : ๙๙.๙๗ % ๒๔x๒๔x๑๑.๕ in<br>หลอด UVC ๑๘ w. x ๒ : ๒๕๕ Nm<br>Medium Filter ๙๐ - ๙๕ % ๒๔x๒๔x๔ in<br>Pre Filter EFF ๒๐ - ๒๕ % ขนาด ๒๔ x ๒๔ x ๑ in<br>ลิ้นปรับอัตราการไหลทางออกเครื่อง | ชุด                                        | ๒     | ๖๕,๐๐๐   | ๑๓๐,๐๐๐ | ๕,๐๐๐     | ๑๐,๐๐๐       | ๑๕๐,๐๐๐ |
| ๗.๒                         | เครื่องวัดแรงดันห้อง ๐ - ๖๐ Pascal ชนิดเข็ม                                                                                                                                                                                                                            | ชุด                                        | ๔     | ๕,๕๐๐    | ๒๒,๐๐๐  | ๕๐๐       | ๒,๐๐๐        | ๒๕,๐๐๐  |
| ๗.๓                         | เครื่องวัดแรงดันตกคร่อม HEPA ๐ - ๓ in.wg ชนิดเข็ม                                                                                                                                                                                                                      | ชุด                                        | ๒     | ๕,๕๐๐    | ๑๑,๐๐๐  | ๕๐๐       | ๑,๐๐๐        | ๑๒,๐๐๐  |
| ๗.๔                         | Return Air Grill ๑๒ x ๑๒" แบบ ๒ ชั้นปรับครีปได้                                                                                                                                                                                                                        | ชุด                                        | ๔     | ๑,๕๐๐    | ๖,๐๐๐   | ๕๐๐       | ๒,๐๐๐        | ๘,๐๐๐   |
| ๗.๕                         | Exhaust Air Grill ๘ x ๘" & Pre Filter                                                                                                                                                                                                                                  | ชุด                                        | ๒     | ๑,๐๐๐    | ๒,๐๐๐   | ๔๐๐       | ๘๐๐          | ๒,๘๐๐   |
| ๗.๖                         | Exhaust Air Grill ๒๔ x ๑๘" & Pre Filter                                                                                                                                                                                                                                | ชุด                                        | ๒     | ๓,๕๐๐    | ๗,๐๐๐   | ๘๐๐       | ๑,๖๐๐        | ๘,๖๐๐   |
| ๗.๗                         | Relief damper แบบปรับตั้งได้ ๑๐ x ๑๒"                                                                                                                                                                                                                                  | ชุด                                        | ๔     | ๔,๘๐๐    | ๑๙,๒๐๐  | ๘๐๐       | ๓,๒๐๐        | ๒๒,๔๐๐  |
| ๗.๘                         | ลิ้นปรับอัตราการไหลท่อลม ๘ x ๘"                                                                                                                                                                                                                                        | ชุด                                        | ๔     | ๑,๕๐๐    | ๖,๐๐๐   | ๕๐๐       | ๒,๐๐๐        | ๘,๐๐๐   |
|                             | รวม ๗                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |       |          | ๒๐๓,๒๐๐ |           | ๒๒,๖๐๐       | ๒๒๕,๘๐๐ |
|                             | รวม ๑+๒+๓+๔+๕+๖+๗                                                                                                                                                                                                                                                      | ๘๑๕,๙๙๗                                    |       |          |         |           |              |         |

  
(นายอานภาพ ละอ)

  
(นายพนตล ทับเปรม)

  
(นายเสนี โพธิ์แก้ว)