



ประกาศจังหวัดมหาสารคาม

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องแยกโรคผู้ป่วยแพร่กระจายเชื้อทางอากาศ Modified Airborne Infection Isolation Room (Recirculate) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดมหาสารคาม มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องแยกโรคผู้ป่วยแพร่กระจายเชื้อทางอากาศ Modified Airborne Infection Isolation Room (Recirculate)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๔๗๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดมหาสารคาม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดมหาสารคามเชื่อถือ
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้  
กรณีที่มีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่มีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.mkh.go.th](http://www.mkh.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๔๓๗๑ ๑๗๕๐ - ๔ ต่อ ๙๒๕๖ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง จังหวัดมหาสารคาม ผ่านทางอีเมล [Kunta.k@moph.mail.go.th](mailto:Kunta.k@moph.mail.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๔ โดยจังหวัดมหาสารคามจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.mkh.go.th](http://www.mkh.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๔

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔

e -

(นายภาคภูมิ มโนสิริสิทธิ์)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม  
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๘๑/๒๕๖๔

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องแยกโรคผู้ป่วยแพร่เชื้อทางอากาศ

(Modified Airborne Infection Isolation Room)

ตามประกาศจังหวัดมหาสารคาม

ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๔

จังหวัดมหาสารคาม ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องแยกโรคผู้ป่วยแพร่กระจายเชื้อทางอากาศ Modified Airborne Infection Isolation Room (Recirculate) ณ โรงพยาบาลมหาสารคาม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill Of Quantities)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดเชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาข้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดคิยีนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดคิยีนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถึัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถึัดถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถึัดตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าว เป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณี  
ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ  
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด  
มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอ  
ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก  
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ  
เป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของจังหวัดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ  
มิได้ รวมทั้ง จังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน  
ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต  
เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ  
ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตาม  
เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ  
หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ  
จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์  
ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับ  
ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา



## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๑.๑ Bed head column พร้อมงานย้าย Out let Pipe line

๑.๒ งานฝ้าเพดาน

๑.๓ งานกันผนังกันห้องด้วยกระจกโครมเนียม พร้อมประตู

๑.๔ ประตูห้องน้ำ พร้อมติดตั้ง Door Closer

๑.๕ งานติดตั้งกระจกแผ่นเรียบ

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๓๐ วัน) (ยกเว้นส่วนที่ติดขัดกับงานระบบอื่น)

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๒.๑ ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ

๒.๒ งานปรับปรุงท่อส่งลม

๒.๓ งานระบบไฟฟ้า

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๓๐ วัน) (ยกเว้นส่วนที่ติดขัดกับงานระบบอื่น)

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๓.๑ ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ (ส่วนที่เหลือ)

๓.๒ งานปรับปรุงท่อส่งลม(ส่วนที่เหลือ)

๓.๓ งานระบบไฟฟ้า(ส่วนที่เหลือ)

๓.๔ งานปรับปรุงห้องงานทาสีฝ้าเพดาน ผนัง

๓.๕ นอกจากให้ทำการก่อสร้างส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว

ถูกต้อง ครบถ้วนตามรูปแบบรายการก่อสร้างทุกประการ พร้อมทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อยแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๓๐ วัน)

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากงบเงินกู้เพื่อแก้ปัญหา เยียวยา และฟื้นฟู เศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจาก งบเงินกู้เพื่อแก้ปัญหา เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดคงระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือ คำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ราคาค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๘ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

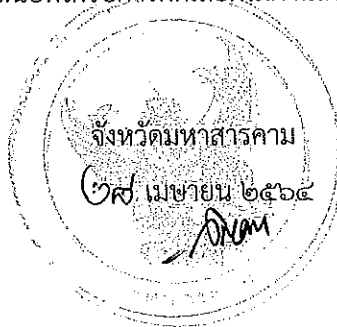
๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : ปรับปรุงห้องแยกโรคผู้ป่วยแพร่กระจายเชื้อทางอากาศ Modified Airborne Infection Isolation Room (Recirculate)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : โรงพยาบาลมหาสารคาม

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๑,๔๗๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป : ปรับปรุงอาคาร

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๔

- ปรับปรุงห้องแยกโรคผู้ป่วยแพร่กระจายเชื้อทางอากาศ Modified Airborne Infection Isolation Room (Recirculate)

จำนวน ๓ รายการๆ ละ ๔๙๐,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๑,๔๗๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง.....

๕.๑ แบบ ปร.๔

๕.๒ แบบ ปร.๕

๕.๓ แบบ ปร.๖

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นางกัญดา คำพอ ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ ประธานกรรมการ

๖.๒ นายธนวัฒน์ โชติชัยปรีชา ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

๖.๓ นายศศิพงษ์ พิมพะนิตย์ ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้า กรรมการ

(ลงชื่อ)



(นางกัญดา คำพอ )

ประธานกรรมการ

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(ลงชื่อ)



(นายธนวัฒน์ โชติชัยปรีชา)

กรรมการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

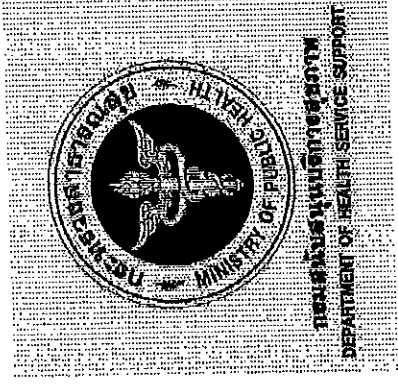
(ลงชื่อ)



(นายศศิพงษ์ พิมพะนิตย์)

กรรมการ

วิศวกรไฟฟ้า



# แบบปรับปรุงห้องแยกโรคผู้ป่วยแพร่เชื้อทางอากาศ

## Modified Airborne Infection Isolation Room

โดย

กองวิศวกรรมทางการแพทย์

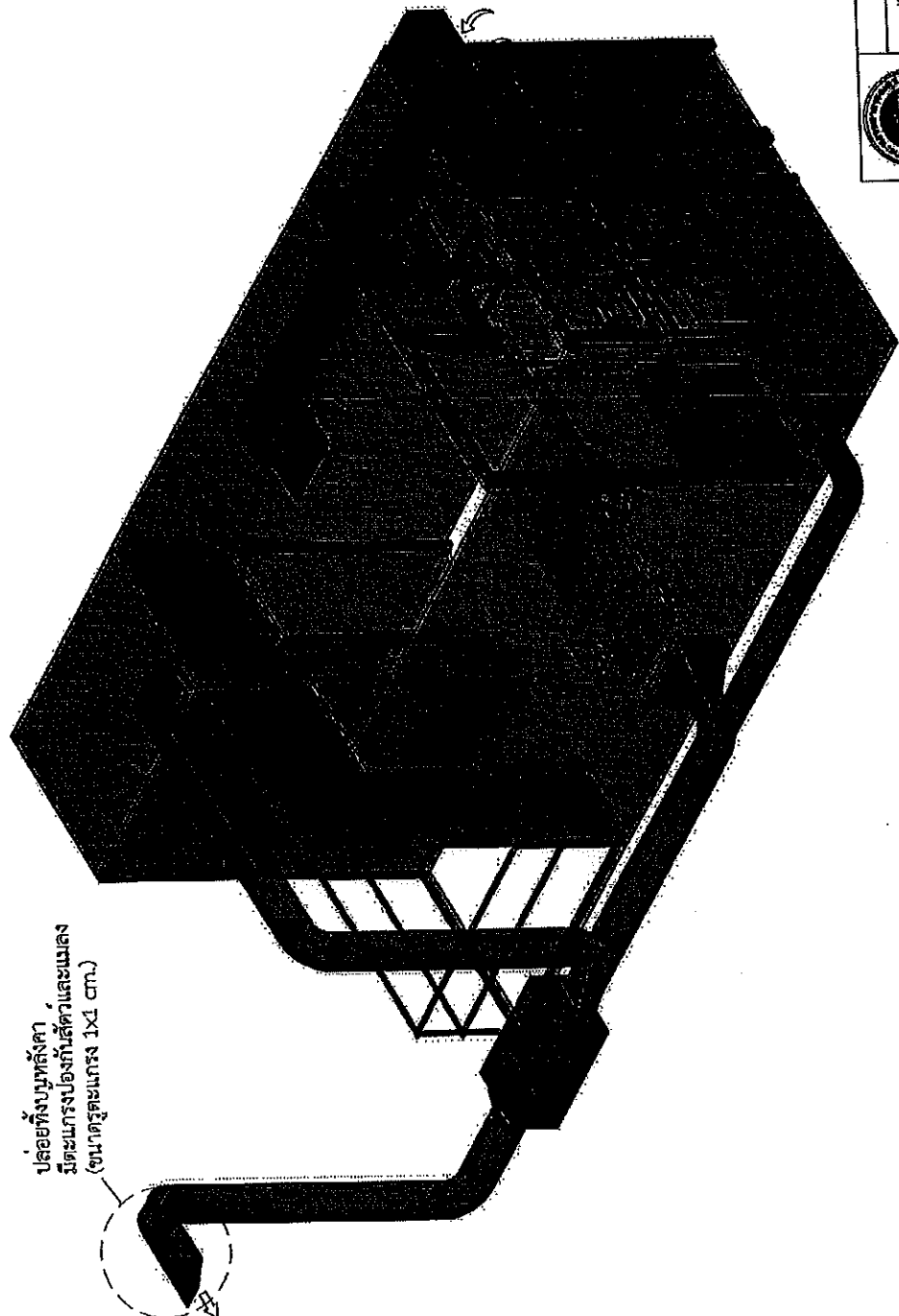
แบบเลขที่ 2/2563 (Rev.1)  
มีนาคม 2563



กองทั่วยุทธศาสตร์การแพทย์  
Medical Strategy Division

## คณะกรรมการด้านวิศวกรรมการแพทย์ 4

- |                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| 1. นายรัศมีศักดิ์ นิลฉาย      | วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ       |
| 2. นายเกรียงศักดิ์ สุริยะป้อ  | วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ   |
| 3. นายกิตติรักษ์ ชูกำลัง      | วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ   |
| 4. นายสุทัศน์ ผากฝน           | นายช่างเทคนิคชำนาญงาน     |
| 5. นางสาวภัทรินทร์ จันทวรรณโณ | วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ     |
| 6. นายวรพงษ์ คำดี             | วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ |
| 7. นายกองภพ เข็มจ้อย          | วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ     |

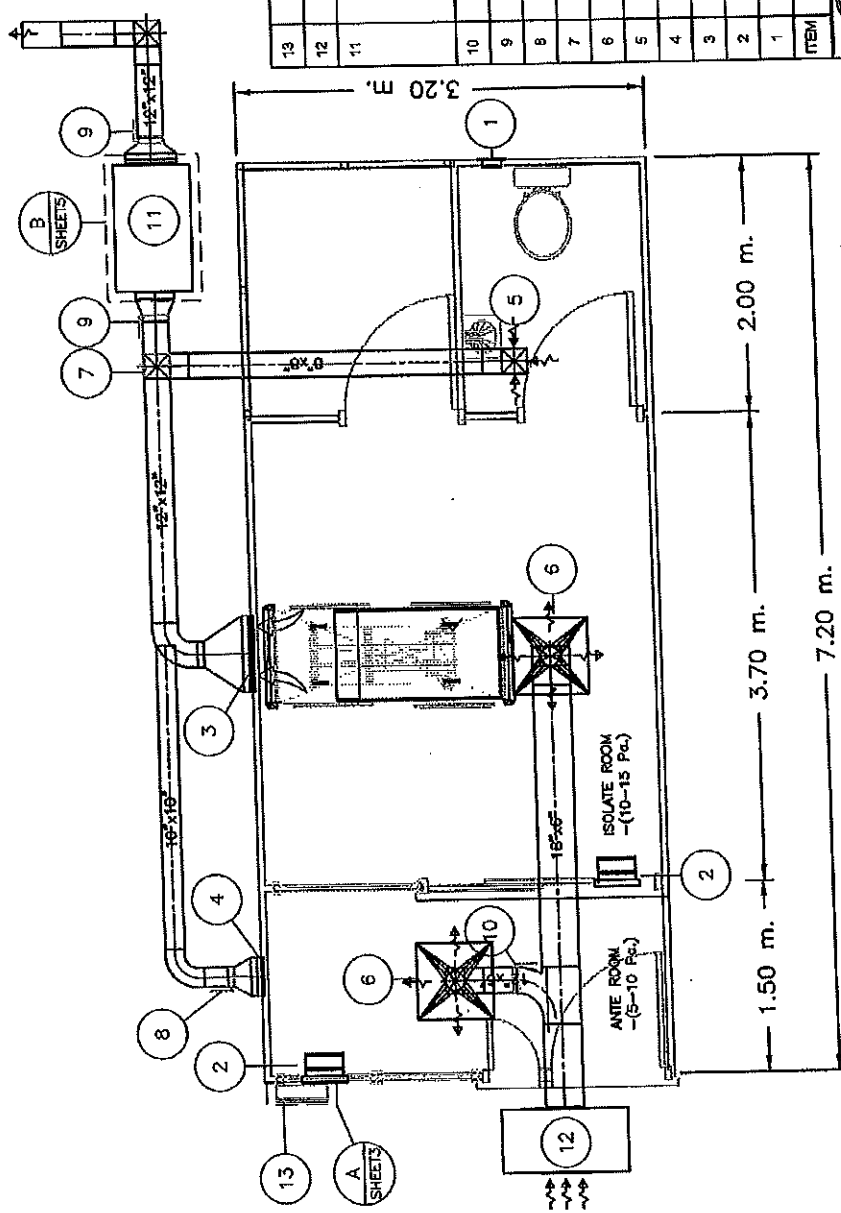


ปล่อยทั้งหมดตั้งคา  
มีตะแกรงป้องกันสัตว์และแมลง  
(ขนาดรูตะแกรง 1x1 cm.)



แบบรับข้อสอบแบบฝึกหัดที่ออกผลสอบจากภาค
แบบทดสอบ
เรื่องแบบ : งานก่อสร้างที่ ๓ (ระดับ ๓๓.๔๓๕๓)
ชื่อแบบ : คณะทำงานศูนย์มาตรฐานด้านวิศวกรรมสถานศึกษา
เลขแบบ : 2/2563
วันที่ 1/5
SCALE
วันที่ 2563

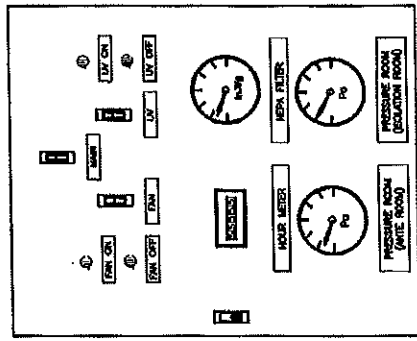




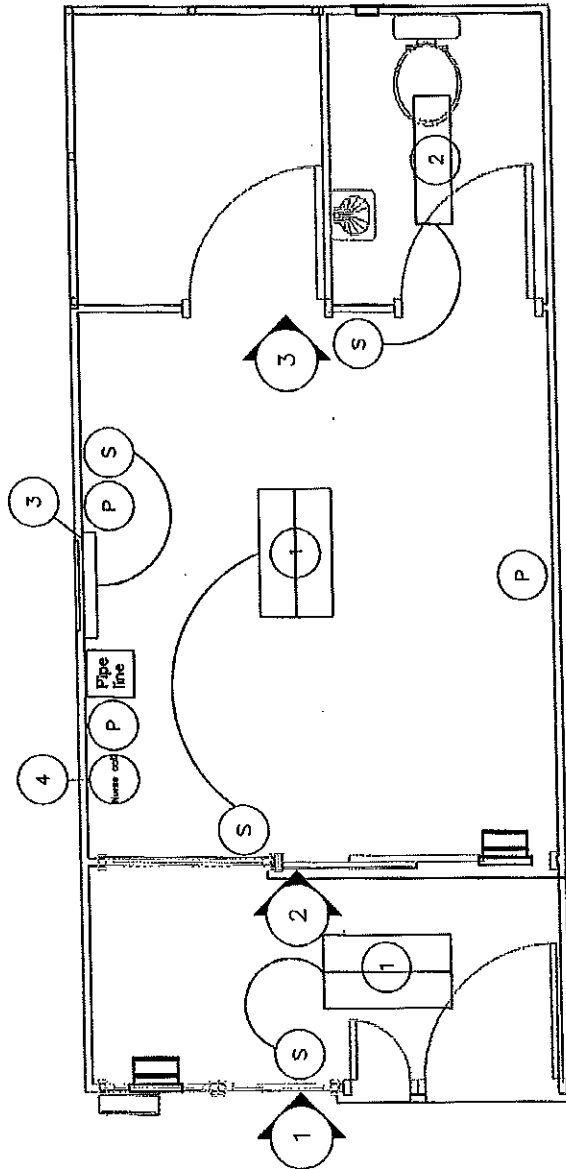
ITEM	QTY	PART NAME	DESCRIPTION
13	1	ตู้รวมไฟฟ้า	
12	1	FCU	>40,000 BTU/hr. (DUCT TYPE)
11	1	FAN FILTER UNIT	- Flow rate >... CFM - 3 Speed Control - Medium filter eff. 90-95% - High filter eff. 99.97% - UVC 254 Nm. ขนาด 2x18W
10	1	VOLUME DAMPER	SIZE 12" x 6" แบบปรับได้
9	2	VOLUME DAMPER	SIZE 12" x 12" แบบปรับได้
8	1	VOLUME DAMPER	SIZE 10" x 10" แบบปรับได้
7	1	VOLUME DAMPER	SIZE 8" x 8" แบบปรับได้
6	2	SUPPLY AIR GRILL	SIZE 24" x 24"
5	1	EXHAUST AIR GRILL	SIZE 8" x 8"
4	1	EXHAUST AIR GRILL	SIZE 12" x 12"
3	1	EXHAUST AIR GRILL	SIZE 24" x 18"
2	2	RELIEF DAMPER	SIZE 12" x 10" แบบปรับได้
1	1	FRESH AIR INTAKE	SIZE 6" x 6" With Pre filter




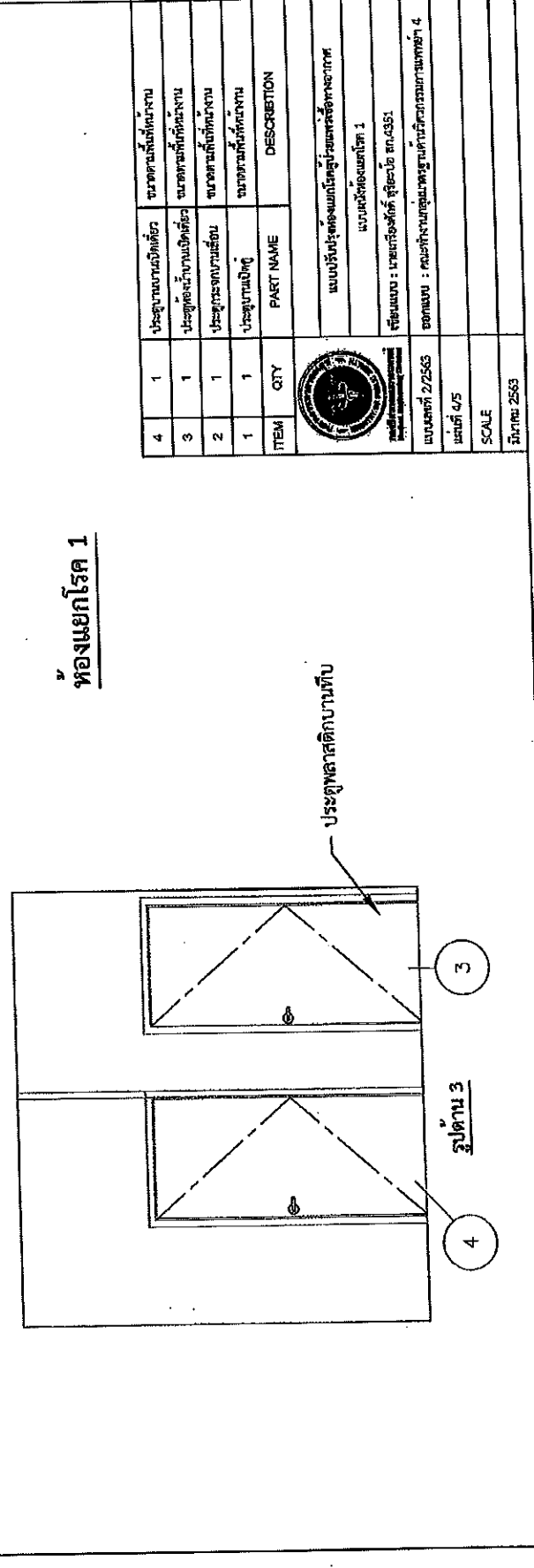
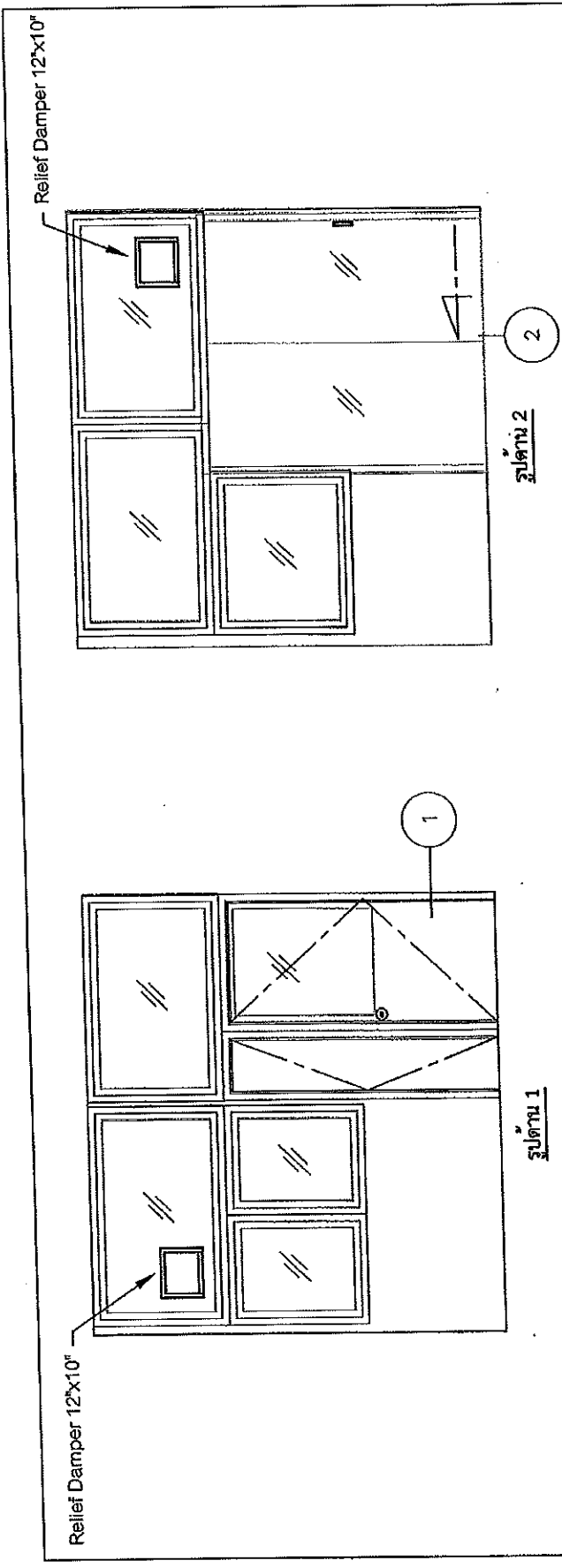
แผนภูมิโครงการระบบปรับอากาศ  
 แผนระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ  
 จำนวน : ๑๓ แผ่น (รวม ๒๐ แผ่น) ๓๐.๐๓๕๓  
 ออกแบบ : คณะทำงานกลุ่มงานควบคุมและจัดการมลพิษทางอากาศ  
 แผนงานที่ 27563  
 ๒๕๖๓ 2/5  
 SCALE  
 ๑:๓๐๐ 2563



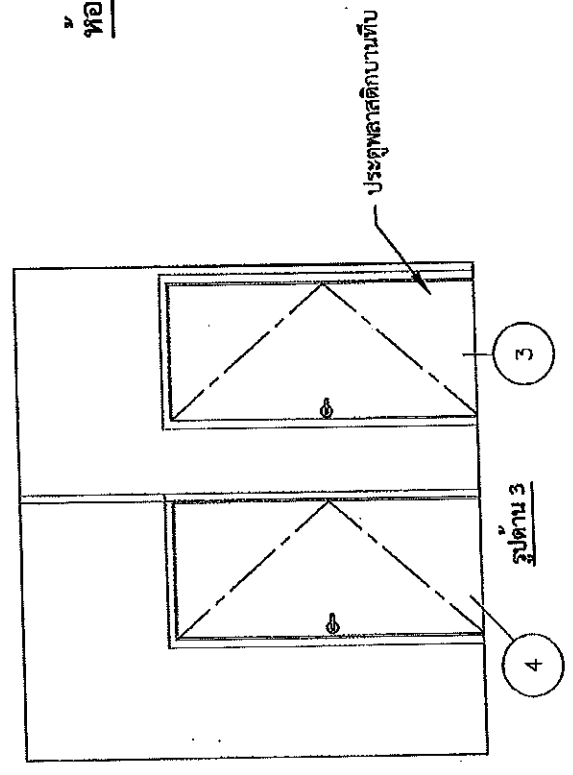
DETAIL A




ITEM	QTY	PART NAME	DESCRIPTION
P	3	ถังน้ำดื่ม	แบบ 3 ทจ 2.984
S	4	ตู้รับโทรศัพท์	
4	1	Nurse Call	
3	1	โต๊ะพยาบาล	5x18W
2	1	โต๊ะ	1x38W
1	2	โต๊ะ	2x38W
			
แผนผังห้องควบคุมเครื่องปรับอากาศ แผนผังอาคาร ชื่อแผน : อาคารอุบัติเหตุ ชั้น 5B สท. 6351 สถานที่ : โรงพยาบาลศิริราช กรุงเทพมหานคร เขต 4			
หมายเลข 2/2563 วันที่ 3/5 SCALE 1:1000 2563			



ทองแยกโรค 1



4	1	ประตูบานบนเปิดด้วย	ขนาดพื้นที่ที่ใช้งาน
3	1	ประตูบานบนเปิดด้วย	ขนาดพื้นที่ที่ใช้งาน
2	1	ประตูบานบนเปิดด้วย	ขนาดพื้นที่ที่ใช้งาน
1	1	ประตูบานเปิด	ขนาดพื้นที่ที่ใช้งาน
ITEM	QTY	PART NAME	DESCRIPTION
			
แบบปรับปรุงของแบบเดิมที่ส่งมอบให้ลูกค้า			
แบบฉบับที่ส่งมอบให้ลูกค้า 1			
ชื่อแบบ : รายละเอียดที่ 1 ถึง 4351			
เอกสาร : คณะกรรมการควบคุมมาตรฐานด้านวิศวกรรมยานพาหนะ 4			
วันที่ 05			
SCALE			
วันที่ 2563			



แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.6

โครงการก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องแยกโรคผู้ป่วยแพร่กระจายเชื้อทางอากาศ รายการที่ 1	แบบเลขที่	2/2563 (Rev.1)		
	Modified Airborne Infection Isolation Room (Recirculate)	เอกสารเลขที่	มีนาคม 2563		
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลมหาสารคาม				
หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางชั้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ 19 ตุลาคม 2560					
ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	
1	งานปรับปรุงห้องแยกโรคผู้ป่วยแพร่กระจายเชื้อทางอากาศ	457,944.00			
	Modified Airborne Infection Isolation Room (Recirculate)		32,056.08		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			490,000.08	
คิดเป็นเงินประมาณ				490,000.00	
ตัวอักษร (สี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)					

ลงชื่อ



(นางกัญญา คำพ้อ)

ประธานกรรมการ

ผู้จัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ



(นายธนวัฒน์ ชาติชัยปรีชา)

กรรมการ

วิศวกรโยธา

ลงชื่อ



(นายศศิพงศ์ พิมพ์นิตย์)

กรรมการ


วิศวกรไฟฟ้า

## แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้าง

แบบ ปร.5

โครงการก่อสร้าง		ปรับปรุงห้องแยกโรคผู้ป่วยแพร่กระจายเชื้อทางอากาศ รายการที่ 1 Modified Airborne Infection Isolation Room (Recirculate)	แบบเลขที่	2/2563 (Rev.1)
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลมหาสารคาม	เอกสารเลขที่	มีนาคม 2563
ลำดับที่	รายการ		จำนวนเงิน (บาท)	
1	ระบบปรับอากาศ และระแนงอากาศ		206,000.00	
2	งานปรับปรุงทอสงลม		131,944.00	
3	งานระบบไฟฟ้า		30,000.00	
4	งานปรับปรุงห้อง		70,000.00	
5	ค่าดำเนินการก่อสร้าง		20,000.00	
รวมค่างานก่อสร้าง			457,944.00	

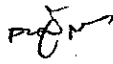
ลงชื่อ

  
 (นางกัญญา คำพอ)

ประธานกรรมการ

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ

  
 (นายสนวัฒน์ โชติชัยปรีชา)

กรรมการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ

  
 (นายศศิพงษ์ พิมพ์นิษฐ์)

กรรมการ

วิศวกรไฟฟ้า

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

แบบ ปร.4

โครงการก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องแยกโรคผู้ป่วยแพร่กระจายเชื้อทางอากาศ รายการที่ 1		แบบเลขที่	2/2563 (Rev.1)				
	Modified Airborne Infection Isolation Room (Recirculate)		เอกสารเลขที่	มีนาคม 2563				
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม		พื้นที่อาคาร					
ผู้ประมาณราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		จำนวน	1.00 รายการ				
ผู้ปรับราคา/แก้ไข		๒๒ (เมษายน ๒๕๖๔)	สถาปนิก					
ผู้ตรวจสอบ			วิศวกร					
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ							
1.1	เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 40,000 btu/hr.Flow rate	1	Set	80,000.00	80,000.00	8,000.00	8,000.00	88,000.00
	>...CFM.Double Skin Type thk.25 มม.with Pre Filter							
1.2	Condensing Unit >40,000 Btu /hr.	1	Set	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
1.3	FFU Flow rate >...CFM.3 Speed Control With Pre Filter	1	Set	75,000.00	75,000.00	5,000.00	5,000.00	80,000.00
	Eff.20-25% Medium Filter Eff.90-95% And HEPA Filter							
	Eff.99-97% ,UVC 254 nm 18 Watt 2 set							
รวม 1					190,000.00		16,000.00	206,000.00

ลงชื่อ.....*กนก*..... ประธานกรรมการ  
(นางกัญญา คำพ้อ) ผู้จัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....*ชัชวาล*..... กรรมการ  
(นายธนวัฒน์ โชติชัยปรีชา) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....*[Signature]*..... กรรมการ  
(นายศศิพงษ์ พิมพะนิตย์) วิศวกรไฟฟ้า

โครงการก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องแยกโรคผู้ป่วยแพร่กระจายเชื้อทางอากาศ รายการที่ 1

แบบเลขที่


2/2563 (Rev.1)

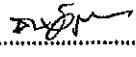
Modified Airborne infection Isolation Room (Recirculate)

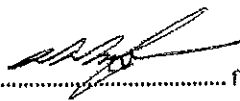
เอกสารเลขที่

มีนาคม 2563

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2	งานปรับปรุงห้องส่งลม							
2.1	ท่อส่งลมเส้นสังกะสีเคลือบกาวไนท์เบอร์ 24 พร้อมหุ้มฉนวน Micro Fiber thk. 1 นิ้ว	1	Set	28,000.00	28,000.00	5,000.00	5,000.00	33,000.00
2.2	ท่อส่งลมเส้นสังกะสีเคลือบกาวไนท์เบอร์ 24	1	Set	45,000.00	45,000.00	8,000.00	8,000.00	53,000.00
2.3	หน้ากากจ่ายลม Preforted grilles, หน้ากากดูดลม size 24x24 นิ้ว	2	Set	1,500.00	3,000.00	500.00	1,000.00	4,000.00
2.4	หน้ากากดูดลม size 24x18 นิ้ว	1	Set	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00
2.5	หน้ากากดูดลม size 12x12 นิ้ว	1	Set	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00
2.6	หน้ากากดูดลม size 8x8 นิ้ว	1	Set	800.00	800.00	500.00	500.00	1,300.00
2.7	Volume Damper	4	Set	1,500.00	6,000.00	311.00	1,244.00	7,244.00
2.8	Pressure Damper	2	Set	3,500.00	7,000.00	500.00	1,000.00	8,000.00
2.9	Differential Pressure Gauge Ø4" scale 0-30 Pa	2	Set	6,500.00	13,000.00	800.00	1,600.00	14,600.00
2.1	Manometer Gauge Ø4" scale 0-30 In.wg	1	Set	6,500.00	6,500.00	800.00	800.00	7,300.00
รวม 2					111,800.00		20,144.00	131,944.00


ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ  
(นางกัญญา คำพ้อ)      นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ


ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
(นายธนวัฒน์ โชติชัยปรีชา)      นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
(นายศศิพงศ์ พิมพ์นิลย์)      วิศวกรไฟฟ้า



ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3	งานระบบไฟฟ้า							
3.1	แกนไฟฟ้า ตู้ควบคุมการทำงาน เบรกเกอร์ สายไฟ ท่อร้อยสายไฟ	1	Set	25,000.00	25,000.00	5,000.00	5,000.00	30,000.00
รวม 3					25,000.00		5,000.00	30,000.00
4	งานปรับปรุงห้อง							
4.1	Bed head column พร้อมงานย้าย Out Let Pipe Line	1	Set	13,000.00	13,000.00	2,000.00	2,000.00	15,000.00
4.2	งานฝ้าเพดานพร้อมทาสีและงานทาสีผนังห้อง	1	Job	15,000.00	15,000.00	3,500.00	3,500.00	18,500.00
4.3	งานฉนวนกันห้องด้วยกระจกโครมอลูมิเนียม พร้อมประตู	1	Job	22,000.00	22,000.00	3,000.00	3,000.00	25,000.00
4.4	ประตูห้องน้ำ พร้อมติดตั้ง Door Closer	1	Job	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00
4.5	งานติดตั้งกระจกแผ่นเรียบปิดทับกระจกบานเกล็ด	1	Job	6,000.00	6,000.00	1,500.00	1,500.00	7,500.00
รวม 4					59,500.00		10,500.00	70,000.00
5	ค่าดำเนินงานค่าขนส่ง	1	Job			20,000.00	20,000.00	20,000.00
รวม 5							20,000.00	20,000.00
รวม 1-5					386,300.00		71,644.00	457,944.00

ลงชื่อ.......... ประธานกรรมการ  
(นางกัญดา คำพ้อ) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.......... กรรมการ  
(นายธนวัฒน์ โชติชัยปรีชา) นายช่างโยธาชำนาญงาน


ลงชื่อ.......... กรรมการ  
(นายศศิพงษ์ พิมพะนิตย์) วิศวกรไฟฟ้า

แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.6

โครงการก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องแยกโรคผู้ป่วยแพร่กระจายเชื้อทางอากาศ รายการที่ 2	แบบเลขที่	2/2563 (Rev.1)		
	Modified Airborne Infection Isolation Room (Recirculate)	เอกสารเลขที่	มีนาคม 2563		
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลมหาสารคาม				
หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีกำหนด					
ราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ 19 ตุลาคม 2560					
ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	
1	งานปรับปรุงห้องแยกโรคผู้ป่วยแพร่กระจายเชื้อทางอากาศ	457,944.00			
	Modified Airborne Infection Isolation Room (Recirculate)		32,056.08		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			490,000.08	
คิดเป็นเงินประมาณ				490,000.00	
ตัวอักษร (สี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)					

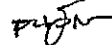
ลงชื่อ

  
(นางกัญญา คำพ้อ)

ประธานกรรมการ

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ

  
(นายธนวัฒน์ ไซติชัยปรีชา)

กรรมการ

วิศวกรโยธา

ลงชื่อ

  
(นายศศิพงศ์ ทิมพะนิตย์)

กรรมการ


วิศวกรไฟฟ้า

## แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้าง

แบบ ปร.5

โครงการก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องแยกโรคผู้ป่วยแพร่กระจายเชื้อทางอากาศ รายการที่ 2 Modified Airborne Infection Isolation Room (Recirculate)	แบบเลขที่	2/2563 (Rev.1)
		เอกสารเลขที่	มีนาคม 2563
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลมหาสารคาม		
ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	
1	ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ	206,000.00	
2	งานปรับปรุงห้องส่งลม	131,944.00	
3	งานระบบไฟฟ้า	30,000.00	
4	งานปรับปรุงห้อง	70,000.00	
5	ค่าดำเนินการก่อสร้าง	20,000.00	
รวมค่างานก่อสร้าง		457,944.00	

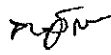
ลงชื่อ

  
 (นางกัญญา คำพอ)

ประธานกรรมการ

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ

  
 (นายธนวัฒน์ โชติชัยปรีชา)

กรรมการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ

  
 (นายศศิพงศ์ พิมพ์นิตย์)


กรรมการ

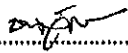
วิศวกรไฟฟ้า

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

แบบ ปร.4


โครงการก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องแยกโรคผู้ป่วยแพร่กระจายเชื้อทางอากาศ รายการที่ 2		แบบเลขที่	2/2563 (Rev.1)				
	Modified Airborne Infection Isolation Room (Recirculate)		เอกสารเลขที่	มีนาคม 2563				
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม		พื้นที่อาคาร					
ผู้ประมาณราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		จำนวน	1.00 รายการ				
ผู้รับราคา/แก้ไข		(๖๖ ๑๘๓๗๗ ๒๕๖๕)	สถาปนิก					
ผู้ตรวจสอบ			วิศวกร					
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ							
1.1	เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 40,000 btu/hr.Flow rate	1	Set	80,000.00	80,000.00	8,000.00	8,000.00	88,000.00
	>...CFM.Double Skin Type thk.25 มม.with Pre Filter							
1.2	Condensing Unit >40,000 Btu /hr.	1	Set	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
1.3	FFU Flow rate >...CFM.3 Speed Control With Pre Filter	1	Set	75,000.00	75,000.00	5,000.00	5,000.00	80,000.00
	Eff.20-25% Medium Filter Eff.90-95% And HEPA Filter							
	Eff.99-97% ,UVC 254 nm 18 Watt 2 set							
รวม 1					190,000.00		16,000.00	206,000.00

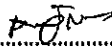
ลงชื่อ.......... ประธานกรรมการ  
(นางกัญดา คำพ้อ)      นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.......... กรรมการ  
(นายธนวัฒน์ โชติชัยปรีชา)      นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.......... กรรมการ  
(นายศศิพงศ์ พิมพะนิทย์)      วิศวกรไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2	งานปรับปรุงท่อส่งลม							
2.1	ท่อส่งลมเส้นสังกะสีเคลือบกาววไนท์เบอร์ 24 พร้อมหุ้มฉนวน Micro Fiber thk. 1 นิ้ว	1	Set	28,000.00	28,000.00	5,000.00	5,000.00	33,000.00
2.2	ท่อส่งลมเส้นสังกะสีเคลือบกาววไนท์เบอร์ 24	1	Set	45,000.00	45,000.00	8,000.00	8,000.00	53,000.00
2.3	หน้ากากจ่ายลม Preforted grilles, หน้ากากดูดลม size 24x24 นิ้ว	2	Set	1,500.00	3,000.00	500.00	1,000.00	4,000.00
2.4	หน้ากากดูดลม size 24x18 นิ้ว	1	Set	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00
2.5	หน้ากากดูดลม size 12x12 นิ้ว	1	Set	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00
2.6	หน้ากากดูดลม size 8x8 นิ้ว	1	Set	800.00	800.00	500.00	500.00	1,300.00
2.7	Volume Damper	4	Set	1,500.00	6,000.00	311.00	1,244.00	7,244.00
2.8	Pressure Damper	2	Set	3,500.00	7,000.00	500.00	1,000.00	8,000.00
2.9	Differenceial Pressure Gauge Ø4" scale 0-30 Pa	2	Set	6,500.00	13,000.00	800.00	1,600.00	14,600.00
2.1	Manometer Gauge Ø4" scale 0-30 In.wg	1	Set	6,500.00	6,500.00	800.00	800.00	7,300.00
รวม 2					111,800.00		20,144.00	131,944.00

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ  
(นางกัญญา คำพอ) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
(นายธนวัฒน์ โชติชัยปรีชา) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
(นายศศิพงษ์ พิมพ์นิത്യ) วิศวกรไฟฟ้า

โครงการก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องแยกโรคผู้ป่วยแพร่กระจายเชื้อทางอากาศ รายการที่ 2

แบบเลขที่


2/2563 (Rev.1)

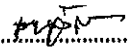
Modified Airborne Infection Isolation Room (Recirculate)

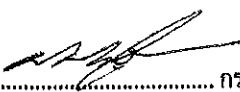
เอกสารเลขที่

มีนาคม 2563

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3	งานระบบไฟฟ้า							
3.1	เมนไฟฟ้า ตู้ควบคุมการทำงาน เบรกเกอร์ สายไฟ ท่อร้อยสายไฟ	1	Set	25,000.00	25,000.00	5,000.00	5,000.00	30,000.00
รวม 3					25,000.00		5,000.00	30,000.00
4	งานปรับปรุงห้อง							
4.1	Bed head column พร้อมงานย้าย Out Let Pipe Line	1	Set	13,000.00	13,000.00	2,000.00	2,000.00	15,000.00
4.2	งานฝ้าเพดานพร้อมทาสีและงานทาสีผนังห้อง	1	Job	15,000.00	15,000.00	3,500.00	3,500.00	18,500.00
4.3	งานผนังกันห้องด้วยกระจกโครงอลูมิเนียม พร้อมประตู	1	Job	22,000.00	22,000.00	3,000.00	3,000.00	25,000.00
4.4	ประตูห้องน้ำ พร้อมติดตั้ง Door Closer	1	Job	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00
4.5	งานติดตั้งกระจกแผ่นเรียบปิดทับกระจกบานเกล็ด	1	Job	6,000.00	6,000.00	1,500.00	1,500.00	7,500.00
รวม 4					59,500.00		10,500.00	70,000.00
5	ค่าดำเนินงานค่าขนส่ง	1	Job			20,000.00	20,000.00	20,000.00
รวม 5							20,000.00	20,000.00
รวม 1-5					386,300.00		71,644.00	457,944.00

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ  
(นางกัญญา คำพ้อ) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
(นายธนวัฒน์ โชติชัยปรีชา) นายช่างโยธาชำนาญงาน


ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
(นายศศิพงศ์ พิมพะนิตย์) วิศวกรไฟฟ้า

แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.6

โครงการก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องแยกโรคผู้ป่วยแพร่กระจายเชื้อทางอากาศ รายการที่ 3	แบบเลขที่	2/2563 (Rev.1)		
	Modified Airborne Infection Isolation Room (Recirculate)	เอกสารเลขที่	มีนาคม 2563		
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลมหาสารคาม				
หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีกำหนด					
ราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ 19 ตุลาคม 2560					
ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	
1	งานปรับปรุงห้องแยกโรคผู้ป่วยแพร่กระจายเชื้อทางอากาศ	457,944.00			
	Modified Airborne Infection Isolation Room (Recirculate)		32,056.08		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			490,000.08	
คิดเป็นเงินประมาณ				490,000.00	
ตัวอักษร (สี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)					

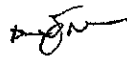
ลงชื่อ

  
(นางกัญญา คำพ้อ)

ประธานกรรมการ

ผู้จัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ

  
(นายธนวัฒน์ โชติชัยปรีชา)

กรรมการ

วิศวกรโยธา

ลงชื่อ

  
(นายศศิพงษ์ ทิมพะนิตย์)

กรรมการ


วิศวกรไฟฟ้า

## แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้าง

แบบ ปร.5

โครงการก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องแยกโรคผู้ป่วยแพร่กระจายเชื้อทางอากาศ รายการที่ 3 Modified Airborne Infection Isolation Room (Recirculate)	แบบเลขที่	2/2563 (Rev.1)
		เอกสารเลขที่	มีนาคม 2563
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลมหาสารคาม		
ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	
1	ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ	206,000.00	
2	งานปรับปรุงห้องส่งลม	131,944.00	
3	งานระบบไฟฟ้า	30,000.00	
4	งานปรับปรุงห้อง	70,000.00	
5	ค่าดำเนินการก่อสร้าง	20,000.00	
รวมค่างานก่อสร้าง		457,944.00	

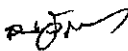
ลงชื่อ

  
 (นางกัญญา คำพ้อ)

ประธานกรรมการ

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ

  
 (นายชนวัฒน์ โชติชัยปรีชา)

กรรมการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ

  
 (นายศศิพงษ์ ทิมพะนิตย์)

กรรมการ


วิศวกรไฟฟ้า

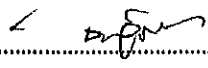


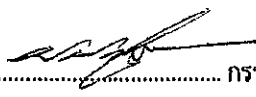
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

แบบ ปร.4

โครงการก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องแยกโรคผู้ป่วยแพร่กระจายเชื้อทางอากาศ รายการที่ 3		แบบเลขที่	2/2563 (Rev.1)				
	Modified Airborne Infection Isolation Room (Recirculate)		เอกสารเลขที่	มีนาคม 2563				
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม		พื้นที่อาคาร					
ผู้ประมาณราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		จำนวน	1.00 รายการ				
ผู้ปรับราคา/แก้ไข		๒๒ เมษายน ๒๕๖๔	สถาปนิก					
ผู้ตรวจสอบ			วิศวกร					
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ							
1.1	เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 40,000 btu/hr.Flow rate >...CFM.Double Skin Type thk.25 มม.with Pre Filter	1	Set	80,000.00	80,000.00	8,000.00	8,000.00	88,000.00
1.2	Condensing Unit >40,000 Btu /hr.	1	Set	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
1.3	FFU Flow rate >...CFM.3 Speed Control With Pre Filter Eff.20-25% Medium Filter Eff.90-95% And HEPA Filter Eff.99-97% ,UVC 254 nm 18 Watt 2 set	1	Set	75,000.00	75,000.00	5,000.00	5,000.00	80,000.00
รวม 1					190,000.00		16,000.00	206,000.00

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ  
(นางกัญญา คำพ้อ) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
(นายธนวัฒน์ โชติชัยปรีชา) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
(นายศศิพงษ์ศ์ ทิมพะนิตย์) วิศวกรไฟฟ้า

โครงการก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องแยกโรคผู้ป่วยแพร่กระจายเชื้อทางอากาศ รายการที่ 3

แบบเลขที่


2/2563 (Rev.1)


Modified Airborne Infection Isolation Room (Recirculate)

เอกสารเลขที่

มีนาคม 2563


ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2	งานปรับปรุงห้องผสม							
2.1	ห้องส่งลมเย็นสังกะสีเคลื่อนกาววาล์วเบอร์ 24 พร้อมหุ้มฉนวน Micro Fiber thk. 1 นิ้ว	1	Set	28,000.00	28,000.00	5,000.00	5,000.00	33,000.00
2.2	ห้องส่งลมเย็นสังกะสีเคลื่อนกาววาล์วเบอร์ 24	1	Set	45,000.00	45,000.00	8,000.00	8,000.00	53,000.00
2.3	หน้ากากจ่ายลม Preforted grilles, หน้ากากดูดลม size 24x24 นิ้ว	2	Set	1,500.00	3,000.00	500.00	1,000.00	4,000.00
2.4	หน้ากากดูดลม size 24x18 นิ้ว	1	Set	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00
2.5	หน้ากากดูดลม size 12x12 นิ้ว	1	Set	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00
2.6	หน้ากากดูดลม size 8x8 นิ้ว	1	Set	800.00	800.00	500.00	500.00	1,300.00
2.7	Volume Damper	4	Set	1,500.00	6,000.00	311.00	1,244.00	7,244.00
2.8	Pressure Damper	2	Set	3,500.00	7,000.00	500.00	1,000.00	8,000.00
2.9	Differential Pressure Gauge Ø4" scale 0-30 Pa	2	Set	6,500.00	13,000.00	800.00	1,600.00	14,600.00
2.1	Manometer Gauge Ø4" scale 0-30 In.wg	1	Set	6,500.00	6,500.00	800.00	800.00	7,300.00
รวม 2					111,800.00		20,144.00	131,944.00

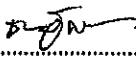
ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ  
(นางกัญญา คำพ้อ) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
(นายธนวัฒน์ โชติชัยปรีชา) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
(นายศศิพงษ์ พิมพะนิตย์) วิศวกรไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3	งานระบบไฟฟ้า							
3.1	เมนไฟฟ้า ตู้ควบคุมการทำงาน เบรกเกอร์ สายไฟ ท่อร้อยสายไฟ	1	Set	25,000.00	25,000.00	5,000.00	5,000.00	30,000.00
รวม 3					25,000.00		5,000.00	30,000.00
4	งานปรับปรุงห้อง							
4.1	Bed head column พร้อมงานย้าย Out Let Pipe Line	1	Set	13,000.00	13,000.00	2,000.00	2,000.00	15,000.00
4.2	งานฝ้าเพดานพร้อมทาสีและงานทาสีผนังห้อง	1	Job	15,000.00	15,000.00	3,500.00	3,500.00	18,500.00
4.3	งานผนังกันห้องด้วยกระจกโตรองลูมิเนียม พร้อมประตู	1	Job	22,000.00	22,000.00	3,000.00	3,000.00	25,000.00
4.4	ประตูห้องน้ำ พร้อมติดตั้ง Door Closer	1	Job	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00
4.5	งานติดตั้งกระจกแผ่นเรียบปิดทับกระจกบานเกล็ด	1	Job	6,000.00	6,000.00	1,500.00	1,500.00	7,500.00
รวม 4					59,500.00		10,500.00	70,000.00
5	ค่าดำเนินงานค่าขนส่ง	1	Job			20,000.00	20,000.00	20,000.00
รวม 5							20,000.00	20,000.00
รวม 1-5					386,300.00		71,644.00	457,944.00

ลงชื่อ.......... ประธานกรรมการ  
(นางกัญญา คำพอ) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.......... กรรมการ  
(นายธนวัฒน์ โชติชัยปรีชา) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.......... กรรมการ  
(นายศศิพงศ์ พิมพ์นิทย์) วิศวกรไฟฟ้า