



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

เรื่อง ประกวดราคาโครงการจ้างเหมาก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสาธารณสุข จำนวน ๑ หลัง
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ครั้งที่ ๒)

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม มีความประสงค์จะประกวดราคาโครงการจ้างเหมาก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสาธารณสุข จำนวน ๑ หลัง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ครั้งที่ ๒) ทั้งนี้ โดยมีเงื่อนไขรายละเอียดเป็นไปตามเอกสารการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ จปม. ๕ /๒๕๕๖ ที่แนบท้ายประกาศนี้

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติต่อไปนี้

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๘
๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเหล่านั้น
๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของมหาวิทยาลัย
๖. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๔๗๕,๐๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือได้ อายุผลงานไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันทำการก่อสร้างแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นซองประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โดยแนบสำเนาคู่สัญญามาในบัญชีส่วนที่ ๒ ด้วย

/ ๗. ผู้ที่ได้รับการคัดเลือก.....

๗. ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกให้เข้าเป็นคู่สัญญา ต้องปฏิบัติดังนี้

๗.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๗.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

ราคากลางของงานจ้างหมาก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสาธารณสุข จำนวน ๑ หลัง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ครึ่งนี้ เป็นจำนวน ๙,๙๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

กำหนดดูสถานที่และชี้แจงแบบรูปรายการในวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๖ ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ - ๑๑.๐๐ น. ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ส่วนทะเลแก้ว อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก ผู้ที่มีใ้มาดูสถานที่และรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม และมีใ้ลงนามใ้เป็นหลักฐาน ใ้ถึว่าผู้ใ้นั้นได้รับทราบปัญหาและเข้าใจเงื่อนไขทั้งที่ใ้มีอยู่เดิมและที่ประกาศเพิ่มเติมโดยตลอดแล้ว ถ้ามีใ้ใ้จ่ายใ้ใ้ เพิ่มขึ้นผู้ใ้เสนอราคาต้องรับผิดชอบทั้งสั้ ซึ่งผู้ใ้เสนอราคาผูกพันที่จะต้องปฏิบัติใ้เป็นไปตามนั้น และจะยกเป็นเหตุใ้ในภายหลังกว่าตนไม่ได้รับทราบมาก่อนเป็นคู่สัญญากับมหาวิทยาลัยไม่ได้ไม่ว่ากรณีใ้ใ้ ทั้งสั้

กำหนดยื่นซองเอกสารหลักฐาน การประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๕๖ ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ - ๑๑.๐๐ น. ณ ห้องประชุมทีปวิษุณี ๑๑๕ อาคารทีปวิษุณี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนทะเลแก้ว) โดยคณะกรรมการประกวดราคาจะแจ้งผู้ใ้เสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตนเองทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับหรือวิธีใ้ใ้ใดที่มีหลักฐานว่าผู้ใ้เสนอราคาได้รับทราบในวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๕๖ โดยผู้ใ้เสนอราคาทีใ้ผ่านการพิจารณาคัดเลือกเบื้องต้นจะต้องเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๕๖

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประกวดราคาได้ในราคาชุดละ ๑๐,๐๐๐ บาท ได้ที่งานการเงิน อาคารทีปวิษุณี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนทะเลแก้ว) ระหว่างวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.psu.ac.th> หรือ <http://www.gprocurement.go.th> หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๒๖-๗๑๐๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๖



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คงศักดิ์ ศรีแก้ว)

รองอธิการบดี รักษาราชการแทน

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ฅปม. ๕ / ๒๕๕๖
การจ้างเหมาก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสาธารณสุข จำนวน ๑ หลัง (ครั้งที่ ๒)
ตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๕๖

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ซึ่งต่อไปนี้
เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสาธารณสุข
จำนวน ๑ หลัง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ครั้งที่ ๒) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ส่วนทะเลแก้ว โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา
- ๑.๔ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๕ แบบสัญญาจ้าง
- ๑.๖ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันซอง
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๗ สูตรการปรับราคา
- ๑.๘ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การตัดขวงการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๙ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๑๐ แบ่งงวดงานการจ่ายเงิน
- ๑.๑๑ รายละเอียดการคำนวณราคากลางก่อสร้างตาม BOQ. (Bill of Quantities)
- ๑.๑๒ แบบท้ายโครงการ

๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๘

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของมหาวิทยาลัย

๒.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อย ๒,๔๗๕,๐๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือได้ อายุผลงานไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันทำการก่อสร้างแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นของประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โดยแนบสำเนาคู่สัญญาในบัญชีส่วนที่ ๒ ด้วย

๒.๗ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกให้เข้าเป็นคู่สัญญา ต้องปฏิบัติตามนี้

๒.๗.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๗.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล
 (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วน ผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็น ผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีชื่อสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่น ตามแบบในข้อ ๑.๔ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนาม พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ที่กรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๓) หลักประกันของ ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ให้ใช้ในกรณีที่มีการกำหนดผลงานตามข้อ ๒.๖ เท่านั้น)

(๕) สำเนาสัญญาที่เป็นคู่สัญญาเดียวกันกับหนังสือรับรองผลงานตามข้อ ๓.๒ (๔) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

- (๖) บัญชีรายการก่อสร้าง /หรือใบแจ้งปริมาณงาน (ยังไม่ต้องกรอกราคา) ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย
- (๗) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- (๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๘ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนรวมทั้ง ลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุ ในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอขำหนดเวลาดำเนินการตามสัญญาที่จะจ้างให้แล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากมหาวิทยาลัยให้เริ่มทำงาน

๔.๕ ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำหน่ายของถึงประธานคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า "เอกสารประกวดราคาตามเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ งปม. ๕/ ๒๕๕๖" ยื่นต่อคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ ในวันที่ ๑๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. ถึง ๑๑.๐๐ น. ณ ห้องประชุมที่ปวิญช์ ๑๑๕ อาคารที่ปวิญช์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนทะเลแก้ว) อ.เมือง จ. พิษณุโลก

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้วจะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๘ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอดังข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตน ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้รับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๘ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้างงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิคอาจุธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้อง จนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินการกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดการกระบวนการเสนอราคภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลา และสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจดำเนินการใด ๆ ระหว่างการประกวดราคา เพื่อให้การประกวดราคา เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอบางเทคนิค
- (๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่ ๙,๙๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนบาทถ้วน)
- (๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทน จะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด
- (๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ
- (๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) จากระดับราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และการเสนอลดราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) จากระดับราคาสูงสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว
- (๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคาฯ เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด
- (๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา
- (๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องเสนอราคาในวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๕๖ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๓๐ น. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้ง วัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก.๐๐๕) ให้ทราบต่อไป
- (๑๐.) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคาก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาที่เว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

๕. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค จำนวน ๔๙๕,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัย โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกัน

ดังระบุในข้อ ๑.๖ (๑)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๖ (๑)

๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยจะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงหรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินด้วย ราคารวม

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย เท่านั้น

๖.๓ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคา โดยไม่มี การผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้ซื้อเอกสารประกวด ราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในหลักฐานการรับเอกสารประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ มหาวิทยาลัย

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา จ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบระหว่างผู้ ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินใจการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคา หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ที่แจ้งข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะ พิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง มหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษ ผู้มีสิทธิ เสนอราคานั้นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอราคาอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลอธรมดา หรือ นิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการประกวดราคาหรือมหาวิทยาลัยจะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดง หลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถดำเนินงานตามการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้มี สิทธิเสนอราคารายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์ว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน กับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาด กลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิ

เสนอราคาที่ระดมการรับเป็นการจัดขบวนการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๘ มหาวิทยาลัยมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาส่งโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาได้ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัย โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันตั้งระบุในข้อ ๑.๖ (๒)

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเว็บไซต์ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันตั้งระบุในข้อ ๑.๖ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็นงวด ๆ ของค่าจ้างตามที่กำหนดไว้ในแบ่งงวดงานและงวดเงิน ตั้งระบุในข้อ ๑.๑๐

และงวดสุดท้ายจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างข้อ ๑๕ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๕ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี.....เดือนนับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากงบประมาณแผ่นดินปี พ.ศ.

๒๕๕๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากงบประมาณประจำปี ๒๕๕๖ แล้วเท่านั้น

ราคากลางของงานก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสาธารณสุข จำนวน ๑ หลัง ในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๙๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อมหาวิทยาลัยแล้วจะถอนตัวออกจากการประกวดราคา มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้วต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดในข้อ ๔.๗ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้นมหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี)

รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้างไม่ได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเกินธรรมดา

๑๑.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุใน ข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันของหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้างตามระเบียบของทางราชการ

๑๑.๕ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เดินไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๗ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการให้เป็นไปตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้างสูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ ตามมติคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๔ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภทรวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

๑๒.๒ สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันยื่นข้อเสนอการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่นให้ใช้วันเปิดซองของราคาแทน

๑๒.๓ การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของ ผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่สุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว ๆ หรือให้หักค่างานของงวดต่อไปหรือหักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

๑๒.๔ การพิจารณาจำนวนเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจาก สำนักงบประมาณให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

๑๒.๕ การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี ๒๕๓๐ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทาง ราชการที่ระบุในข้อ ๑.๑๗

๑๒.๖ การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม ๓ ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มี การปัดเศษและกำหนดให้ห้าเลขสัมพัทธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อนแล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขที่หน้าเลขสัมพัทธ์นั้น

๑๒.๗ ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า ๔ % ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน ๔ % มาคำนวณ ปรับเพิ่มหรือลดค่า งานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด ๔ % แรกให้)

๑๒.๘ ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้างค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือ K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

๑๒.๙ การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำให้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมี และใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

- ๑๓.๑ ช่างเชื่อม
- ๑๓.๒ ช่างไฟฟ้า
- ๑๓.๓ ช่างก่อสร้าง
- ๑๓.๔ ช่างท่อและสุขภัณฑ์
- ๑๓.๕ ช่างโยธา

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้างผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

๒๕ กันยายน ๒๕๕๖



หมายเหตุ

- การนับระยะเวลาค้ำประกันของตามข้อ ๕ ให้หน่วยงานที่จัดหาพัสดุนับเป็น ๒ ช่วงเวลาติดต่อกัน คือ ช่วงแรก ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคจนถึงวันยืนยันราคาสุดท้าย (วันเสนอราคา) และนับต่อเนื่องกันในช่วงที่สอง คือ ตั้งแต่วันถัดจากวันยืนยันราคาสุดท้าย จนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา ตัวอย่างเช่น กำหนดวันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๔๙ กำหนดวันเสนอราคาวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๔๙ และกำหนดยืนยันราคา ๓๐ วัน นับแต่วันยืนยันราคาสุดท้าย การนับระยะเวลาค้ำประกันของคือ วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๔๙ จนถึงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๔๙ และนับต่อเนื่องในช่วงที่สองให้เริ่มนับตั้งแต่วันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๔๙ จนถึงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๔๙ (รวม ๓๐ วัน) ดังนั้น ระยะเวลาการนับหลักประกันของ คือ ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๔๙ จนถึงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๔๙
- การเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ให้หน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุดำเนินวงเงินการเสนอราคาขั้นต่ำแต่ละครั้งในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาสูงสุดของการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หากคำนวณแล้วมีเศษของหลักหน่วยนับใด ๆ ให้ขีดเศษดังกล่าวเป็นหน่วยนับนั้น โดยไม่ต้องมีเศษของแต่ละหน่วยนับ เพื่อความชัดเจน และป้องกันความผิดพลาดในการเสนอราคาขั้นต่ำแต่ละครั้ง เช่น กรณีราคาสูงสุดการประกวดราคา ๑๕๕,๖๕๗,๐๐๐ บาท จำนวนร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๓๑๑,๓๑๔ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคา ๔๔,๕๖๗,๕๐๐ บาท จำนวนร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๘๙,๑๓๕ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๘๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคา ๗,๗๘๔,๐๐๐ บาท จำนวนร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๑๕,๕๗๘ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาสามารถเสนอลดราคาขั้นต่ำสูงกว่าราคาขั้นต่ำที่กำหนดได้ เช่น กรณีกำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ผู้เสนอราคาสามารถเสนอราคาได้ครั้งละมากกว่า ๓๐๐,๐๐๐ บาท ได้ และการเสนอลดราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอลดราคาตามที่กำหนดจากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว สำหรับกรณีการจัดหาพัสดุที่หน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุกำหนดให้เสนอราคาในลักษณะการเสนอราคาต่อหน่วย เห็นควรให้หน่วยงานกำหนดให้เสนอราคาและพิจารณาในลักษณะการเสนอราคารวม เพื่อให้สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้นได้

งวด	รายการ	เวลา (วัน)	จำนวนเงิน%	เป็นเงิน	หมายเหตุ
1	1. ปรับบริเวณ เคลียร์รั้ว ตัดต้นไม้ พร้อมปรับเกรด				
	2. ปรับแต่งบริเวณ เคลียร์พื้นที่ จัดหาสำนักงานชั่วคราว				
	3. นำส่งเอกสารงานเสาเข็มมาขออนุมัติใช้ในโครงการก่อสร้าง				
	4. นำส่งเอกสารเหล็กและคอนกรีตมาขออนุมัติใช้ในโครงการก่อสร้าง				
	5. ส่งแบบการทำงานทั้งหมดส่งเสนอต่อคณะกรรมการ				
	ตรวจการจ้าง				
	6. วางผังอาคาร เพื่อการก่อสร้าง				
	7. เริ่มงานเสาเข็ม				
	8. เริ่มงานตัดแต่งหัวเสาเข็ม				
	9. เริ่มงานขุดดินฐานราก				
	10. งานขุดดินฐานราก แล้วเสร็จ งานตัดแต่งหัวเสาเข็ม				
	แล้วเสร็จ				
	11. จัดส่งเหล็ก 50 % ของโครงการ				
	12. งานฐานรากแล้วเสร็จ				
13. งานเทคอนกรีตพื้น คาน ชั้นที่ 1 แล้วเสร็จ					
14. งานเทคอนกรีตเสารับพื้นชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ	100	33.00%			
2	1. งานคอนกรีตพื้นคานชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ				
	2. เริ่มงานก่ออิฐชั้นที่ 1				
	3. งานเทคอนกรีตโครงสร้างทั้งหมดแล้วเสร็จ				
	4. เตรียมงานระบบไฟฟ้า ประปา สุขาภิบาล 10 %				
	5. งานโครงหลังคา และมุงหลังคาทั้งหมดแล้วเสร็จ				
	6. งานก่ออิฐมวลเบา ผังชั้น 1 เว้นส่วนที่เป็นเส้นทางขนวัสดุ				
	7. งานติดตั้งวงกบส่วนที่เป็นไม้ ชั้นที่ 1 เว้นส่วนที่เป็นเส้นทางขนวัสดุ				
	8. งานระบบไฟฟ้า ประปา สุขาภิบาล แล้วเสร็จ 10 %				
	9. งานก่ออิฐมวลเบา ผัง ชั้นที่ 2 คาดฟ้า เว้นส่วนที่เป็นเส้นทางขนวัสดุ				



	10. งานติดตั้งวงกบส่วนที่เป็นไม้ ชั้น 2 เว้นส่วนที่เป็นทางขนส่งวัสดุ			
	11. งานฉาบปูนผนังภายในชั้น 1 เว้นส่วนที่เป็นทางขนส่งวัสดุ			
	12. งานระบบฟ้า ประปา สุขาภิบาล แล้วเสร็จ 25 %			
	13. เตรียมวัสดุอุปกรณ์ที่จะใช้สำหรับงานงวดต่อไป			
	14. งานฉาบปูนผนังภายในชั้นที่ 2 ตาดฟ้าเว้นส่วนที่เป็นเส้นทางขนส่งวัสดุ			
	15. งานฉาบปูนผนังภายนอกชั้นที่ 1, 2 เว้นส่วนที่เป็นเส้นทางขนส่งวัสดุ			
	16. งานวัสดุพื้นชั้น 1, 2 เว้นส่วนที่เป็นทางขนส่งวัสดุ			
	17. เตรียมงาน ประตู หน้าต่าง อลูมิเนียม งานระบบไฟฟ้า ประปา สุขาภิบาล			
	18. เตรียมวัสดุอุปกรณ์ ที่จะใช้สำหรับงานงวดต่อไป	100	33.00%	
3	1. งานก่ออิฐและงานวงกบประตู - หน้าต่าง ส่วนที่เป็นไม้ ส่วนที่เหลือทั้งหมด			
	2. งานฉาบปูนผนังภายนอก - ภายในส่วนที่เหลือทั้งหมด			
	3. งานติดตั้งบานประตู - หน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก ทั้งหมด			
	4. งานทาสีรองพื้นภายใน - ภายนอก ชั้นที่ 1, 2			
	5. งานติดตั้งสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ และอุปกรณ์ในห้องน้ำ ทั้งหมด			
	6. งานผิวพื้นส่วนที่ตกแต่งทั้งหมด			
	7. งานระบบไฟฟ้า ประปา สุขาภิบาล			
	8. งานทาสีภายใน - ภายนอก แล้วเสร็จ			
	9. งานอื่น ๆ ตามแบบรูปและรายการที่ตกค้างทั้งหมดให้แล้วเสร็จ			
	10. ปรับพื้นที่ เคลียร์ความสะอาด สถานที่ก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพปกติ			
	11. งานระบบไฟฟ้า ประปา สุขาภิบาล แล้วเสร็จพร้อมตรวจ	100	34.00%	



แบบสรุปประมาณราคาก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสหกรณ์เลข จำนวน 1 หลัง

แบบ ปร.8

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

แบบเลขที่


หน่วยงาน งานออกแบบและวางผัง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

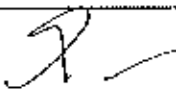
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

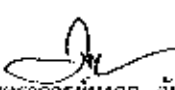
จำนวนราคาากลาง

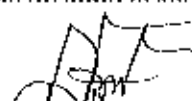
หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสหกรณ์เลข จำนวน 1 หลัง	9,900,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	9,900,000.00	
	ราคาากลาง	9,900,000.00	
	ราคาากลาง9,900,000-..... บาท (...เก้าล้านเก้าแสนบาทถ้วน.....)		


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชงศักดิ์ ศรีรัมย์)
 ประธานคณะกรรมการราคาากลาง


 (นายหวิหัตต์ ฉันทอรัมย์)
 กรรมการกำหนดราคาากลาง


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ มิ่งยศ อักษรดิษฐ์)
 กรรมการกำหนดราคาากลาง


 (นายสีสุกมนตรี เทพธำมาสน์)
 กรรมการและเลขานุการ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ..... ฝ่าย/งาน..... สำนัก/กอง..... กรม.....

ประเภท งานก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสาธารณสุข

เจ้าของอาคาร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี ส่วนทะเลแก้ว

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ สำนัก/กอง กรม

แบบเลขที่


ประมาณราคาตามแบบ ปจ.4 จำนวน 15 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 16 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2556

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor K	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งาน โครงสร้าง	2,198,045	1.2644	2,779,208	
2	งานสถาปัตยกรรม	2,845,820	1.2644	3,598,255	
3	งานระบบไฟฟ้า	2,134,996	1.2644	2,699,489	
4	งานระบบสุขาภิบาล	650,973	1.2644	823,090	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			9,900,042	
	คิดเป็นเงินประมาณ			9,900,000	
	ตัวอักษร			เก้าสิบล้านเก้าพันบาทถ้วน	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 744.00 ตร.ม.

เนื้อที่ราคาประมาณ 13,306.45 บาท/ตร.ม. (รวมรายการครุภัณฑ์)



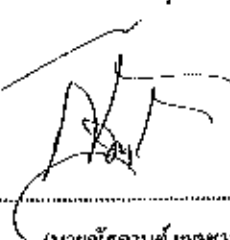
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กงศักดิ์ ศรีแก้ว)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ มงคล อักษรติบขุ)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายวิชิต ดีนอรวง)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายอนันต์ อักษรติบขุ)
กรรมการและเลขานุการ

ใบแจ้งปริมาณงาน (ราคากลาง)

PROJECT: ก่อสร้างอาคารปิ่นโตการสาธารณสุข OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม SUBJECT: รวมนงบประมาณค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	DATE : 11.4 ESTIMATED BY :
--	-------------------------------

ลำดับที่	รายละเอียด	งบประมาณโครงการ		
		ค่าของ	ค่าแรง	รวม
1	อาคารปิ่นโตสร้างภายใน			
1.1	งานโครงสร้าง	1,808,763	389,282	2,198,045
1.2	งานสถาปัตยกรรม	2,107,570	738,250	2,845,820
1.3	งานระบบไฟฟ้า	1,937,032	197,964	2,134,996
1.4	งานระบบสุขาภิบาล	528,023	124,950	653,973
	รวมราคา งานภายในอาคาร			7,829,834

DRAFT FACTOR F = 1.2544

9,900,042

รวมงบประมาณค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

9,900,000

บาท




ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสาธารณสุข

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

รายการเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

แบบเลขที่

กรม

ฝ่ายงาน งานโครงสร้างวิศวกรรม

สำนักกอง

พ.ศ.

เดือน

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุเสริมสร้าง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานโครงสร้าง								
1.1	เสาเข็มตอกกรอ 0.22x0.22x9 m. safeload25 top/pile	34	ต้น	3,000	102,000.00	600	20,400.00	122,400.00	
1.2	เสาเข็มตอกกรอ 0.30x0.30x9 m. safeload45 top/pile	2	ต้น	4,800	9,600.00	900	1,800.00	11,400.00	
1.4	ตัดหัวเสาเข็ม	36	ต้น	-	-	300	10,800.00	10,800.00	
1.5	งานขุดดินและถมดิน	30	ลบ.ม.	-	-	80	2,400.00	2,400.00	
1.6	งานทรายหยาบบดอัด	50	ลบ.ม.	250	12,500.00	60	3,000.00	15,500.00	
1.7	งานคอนกรีตหยาบ	20	ลบ.ม.	1,450	29,000.00	300	6,000.00	35,000.00	
1.8	คอนกรีต โครงสร้างทั่วไป (280 ksc., cylinder)	230	ลบ.ม.	1,800	414,000.00	300	69,000.00	483,000.00	
1.9	คอนกรีต โครงสร้างทั่วไป (280 ksc., cylinder) เก็บเต็ม	-	ลบ.ม.	1,950	-	300	-	-	
1.11	งานไม้แบบทั่วไป	1,200	ตร.ม.	130	156,000.00	80	96,000.00	252,000.00	
1.12	งานเหล็กเสริมโครงสร้าง								
	RB6 (SR-24)	2,300	กก.	24	55,200.00	3	6,900.00	62,100.00	
	RB9 (SR-24)	5,161	กก.	24	125,864.00	3	15,483.00	139,347.00	
	DB12(SD-40)	2,530	กก.	23	58,190.00	3	7,590.00	65,780.00	
	DB16(SD-40)	5,293	กก.	23	121,739.00	3	15,879.00	137,618.00	
	DB25(SD-40)	8,540	กก.	23	196,420.00	3	25,620.00	222,040.00	
1.13	ลวดผูกเหล็ก	300	กก.	40	12,000.00	-	-	12,000.00	
1.14	ตะปู	270	กก.	40	10,800.00	-	-	10,800.00	
1.16	HC 20	400	ตร.ม.	550	220,000.00	30	12,000.00	232,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.17	wire mesh	700	ตร.ม.	35	24,500.00	5	3,500.00	28,000.00	
	หมวดงานโครงสร้าง	-			1,545,813		296,372	1,842,185	
2	หมวดงานโครงสร้างหลังคาเหล็กรูปพรรณ								
2.1	O dia -3นิ้ว	1,850	กก.	38	70,300	9	16,650	86,950	
2.2	O dia -2นิ้ว	1,240	กก.	35	43,400	9	11,160	54,560	
2.3	C-100x70x20x3.2 mm.	2,400	กก.	35	84,000	9	21,600	105,600	
2.4	สีทาพื้นสนิมเหล็ก โครงสร้างเหล็ก	1,450	ตร.ม.	45	65,250	30	43,500	108,750	
	หมวดงานโครงสร้างหลังคาเหล็กรูปพรรณ				262,950		92,910	355,860	
				1,808,763.00		389,282.00		2,198,045.00	

หมวดงานโครงสร้างทั้งหมด




4.1	ผ้าพันตาขีปัด 9 มม. ขนบรอยต่อเรียบ โคโรงค	1,000.00	คร.ม.	330.00	330,000.00	80.00	80,000.00	410,000.00	C1
4.2	ผ้าพันตาขีปัด 9 มม. ชนิดหนาขึ้นขนบรอยต่อเรี	70.00	คร.ม.	340.00	23,800.00	80.00	5,600.00	29,400.00	C2
4.3	ผ้าพันตาขีปัด 9 มม. ชนิดหนาขึ้นขนบรอยต่อเรี	93.00	คร.ม.	70.00	6,510.00	40.00	3,720.00	10,230.00	C3
	หมวดงานฝ้าเพดาน				360,310.00		89,320.00	449,630.00	
5	หมวดงานติดตั้งประตูล								
5.1	D1	1	ชุด	40,000	40,000		-	40,000	
5.2	D2	1	ชุด	30,000	30,000		-	30,000	
5.3	D3	4	ชุด	5,000	20,000		-	20,000	
5.4	D4	4	ชุด	5,000	20,000	800	3,200	23,200	
5.5	D5	2	ชุด	30,000	60,000		-	60,000	
5.6	D6	3	ชุด	5,000	15,000		-	15,000	
5.7	D7	1	ชุด	18,000	18,000	800	800	18,800	
5.8	D8	2	ชุด	12,000	24,000	800	1,600	25,600	
5.9	D9	1	ชุด	40,000	40,000		-	40,000	
	หมวดงานติดตั้งประตูล				267,000.00		5,600.00	272,600.00	
6	หมวดงานติดตั้งหน้าต่าง								
6.1	W1	2	ชุด	25,000.00	50,000.00		-	50,000.00	
6.2	W2	1	ชุด	25,000.00	25,000.00		-	25,000.00	
6.3	W3	2	ชุด	5,000.00	10,000.00		-	10,000.00	
6.4	W4	1	ชุด	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
6.5	W5	2	ชุด	5,000.00	10,000.00		-	10,000.00	
6.6	W6	3	ชุด	28,000.00	84,000.00		-	84,000.00	
6.7	W7	3	ชุด	22,000.00	66,000.00		-	66,000.00	

	หมวดงานติดตั้งหน้าดวง					250,000.00	-	250,000.00
7	หมวดงานทาสี							
7.1	สีรองพื้นปูนใหม่กันล้น	2,400.00	ต.ร.ม.	20.00	16.00	48,000.00	38,400.00	86,400.00
7.2	สีอะครีลิกทาสีฝ้า	600.00	ต.ร.ม.	22.00	18.00	13,200.00	10,800.00	24,000.00
7.3	สีอะครีลิกทาสีผนังภายใน	1,400.00	ต.ร.ม.	24.00	18.00	33,600.00	25,200.00	58,800.00
7.4	สีอะครีลิกทาสีผนังภายนอก	1,200.00	ต.ร.ม.	26.00	20.00	31,200.00	24,000.00	55,200.00
	หมวดงานทาสี					126,000.00	98,400.00	224,400.00
8	หมวดงานติดตั้งสุขภัณฑ์							
8.1	อ่างล้างหน้าแบบตั้งเคาน์เตอร์	7	ชุด	2,000	400	14,000	2,800	16,800
8.2	ก๊อกน้ำเส้นอ่างล้างหน้า	7	ชุด	1,250	250	8,750	1,750	10,500
8.3	โถชักโครกนั่งราบ	12	ชุด	4,500	550	54,000	6,600	60,600
8.4	ที่ใส่กระดาษชำระ	12	ชุด	250	100	3,000	1,200	4,200
8.5	สายฉีดชำระ	12	ชุด	650	150	7,800	1,800	9,600
8.6	ตะแกรงดักกลิ่นขนาด 3"	3	ชุด	440	150	1,320	450	1,770
8.7	ส้วอป่าตัว	12	ชุด	295	100	3,540	1,200	4,740
8.8	กระดาษกanga	2	ชุด	600	-	1,200	-	1,200
8.9	โถบัสซาวะชาย	3	ชุด	4,500	400	13,500	1,200	14,700
	หมวดงานติดตั้งสุขภัณฑ์					107,110.00	17,000.00	124,110.00
9	หมวดงานเบ็ดเตล็ด							
9.1	เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าในห้องน้ำ	2	ชุด	14,000.00	3,500.00	28,000.00	7,000.00	35,000.00
9.2	เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าในห้องน้ำ	1	ชุด	8,000.00	2,000.00	8,000.00	2,000.00	10,000.00
9.3	งานราวจับบันได	1	ชุด	15,000.00	1,500.00	15,000.00	1,500.00	16,500.00

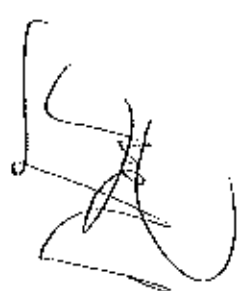
9.4	งานแต่งชั่วคราว	80	ศร.ม.	600.00	48,000.00	200.00	16,000.00	64,000.00
9.5	งานติดตั้งเครื่องแสง	16	ศร.ม.	900.00	14,400.00	100.00	1,600.00	16,000.00
	หมวดงานนี้ยอดตัด				133,400.00		28,100.00	141,500.00

รวมงานสถาปัตยกรรม 2,845,820.00

738,250.00

2,107,570.00

รวมงานสถาปัตยกรรม

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง
 สถานีก่อสร้าง
 ฝ่ายงาน
 ประมวลการโดย

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศกกรม
 งานระบบไฟฟ้า
 อ.มนตรี คงมา

แบบสภท
 สำนักกอง
 เดือน
 พ.ศ.

รายการเลขที่
 กรม

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	รวมราคาจากระบบไฟฟ้าและสวิตซ์								
1	MAIN DISTRIBUTION BOARD	1	LOT		297,000.00		5,000.00	302,000.00	
2	PANEL BOARD	1	LOT		105,000.00		7,000.00	112,000.00	
3	CONDUIT	1	LOT		115,700.00		15,850.00	131,550.00	
4	CABLE AND WIRE	1	LOT		984,124.00		110,566.00	1,094,690.00	
5	LIGHTING FICTURE	1	LOT		125,130.00		8,800.00	133,930.00	
6	SWITCH, RECEPTACLE AND OTHER EQUIPMENT	1	LOT		29,872.00		4,800.00	34,672.00	
7	LIGHTING ARRESTER	1	LOT		109,280.00		21,220.00	130,500.00	
8	FIRE ALARM SYSTEM	1	LOT		155,680.00		19,800.00	175,480.00	
9	TELEPHONE SYSTEM				15,246.00		4,928.00	20,174.00	
	รวมราคาจากระบบไฟฟ้าและสวิตซ์				1,937,032.00		197,964.00	2,134,996.00	
1	MAIN DISTRIBUTION BOARD								
	- MCCB 500 A 3 เฟส	1	Set	56,800.00	36,800.00			36,000.00	
	- MCCB 200 A 3 เฟส	4	Set	1,000.00	44,000.00			44,000.00	
	- MCCB 100 A 3 เฟส	6	Set	10,600.00	63,600.00			63,600.00	
	- MCCB 50 A 3 เฟส	3	Set	5,700.00	17,100.00			17,100.00	
	- POWER FACTOR CORRECTION (CAP BANK)	1	Set	85,000.00	85,000.00			85,000.00	
	- COPPER BUS BAR	1	Lot	12,000.00	12,000.00			12,000.00	

	- THW # 10 SQ.MM.		204	M		49.00	9,996.00	12.00	2,448.00	12,444.00
	- THW # 16 SQ.MM.		141	M		76.00	10,716.00	18.00	2,538.00	15,254.00
	- THW # 25 SQ.MM.		595	M		120.00	71,400.00	22.00	15,090.00	84,490.00
	- THW # 70 SQ.MM.		600	M		327.00	196,200.00	38.00	22,800.00	219,000.00
	- THW # 150 SQ.MM.		560	M		700.00	392,000.00	65.00	36,400.00	428,400.00
	- THW # 185 SQ.MM.		320	M		882.00	282,240.00	75.00	24,000.00	306,240.00
	- ACCESSORIES & SUPPORT		1	LOT		3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00
	THHN/CABLE AND WIRE						984,124.00		110,566.00	1,094,690.00
5	LIGHTING FIXTURE									
	- D2		6	Set		505.00	3,030.00	100.00	600.00	3,630.00
	- D3		54	Set		1,600.00	54,400.00	100.00	3,400.00	57,800.00
	- D4		13	Set		650.00	8,450.00	100.00	1,200.00	9,750.00
	- D5		25	Set		2,250.00	56,250.00	100.00	2,500.00	58,750.00
	- ACCESSORIES & SUPPORT		1	LOT		3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00
	THHN/LIGHTING FIXTURE						125,130.00		8,800.00	133,930.00
6	SWITCH, RECEPTACLE AND OTHER EQUIPMENT									
	- SINGLE POLE SWITCH WITH COVER (S)		17	Set		45	765.00	40.00	680.00	1,445.00
	- SINGLE POLE SWITCH WITH COVER (2S)		4	Set		90	360.00	40.00	160.00	520.00
	- SINGLE POLE SWITCH WITH COVER (3S)		11	Set		135	1,485.00	40.00	440.00	1,925.00
	- THREE-WAY SWITCH WITH COVER (S2)		2	Set		78	156.00	40.00	80.00	236.00
	- SWITCH CENTER (SB)		5	Set		1,200	6,000.00	200.00	1,000.00	7,000.00
	- DUPLEX RECEPTACLE POLE SWITCH WITH COV		61	Set		346	21,306.00	40.00	2,440.00	23,546.00
	- ACCESSORIES		0	LOT		3,000.00	-	1,000.00	-	-
	THHN/SWITCH, RECEPTACLE AND						29,572.00		4,800.00	34,672.00
7	LIGHTING ARRESTER									
	50 SQ.MM. BARE COPPER WIRE		20	M		180.00	57,600.00	35.00	11,200.00	68,800.00
	PVC DIA. 1"		60	M		21.00	1,680.00	14.00	1,120.00	2,800.00

		AIR TERMINAL DIA. 5/8" - 2' LONG	12	Set	1,200.00	14,400.00	150.00	1,800.00	16,200.00
		COPPER CLAD GROUND ROD DIA. 5/8" - 10' LONG	18	Set	700.00	12,600.00	150.00	2,700.00	15,300.00
		TEST BOX	6	Set	1,800.00	10,800.00	200.00	1,200.00	12,000.00
		GROUND PTT	6	Set	1,200.00	7,200.00	200.00	1,200.00	8,400.00
		- ACCESSORIES & SUPPORT	1	LOT	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00
		734710 LIGHTING ARRESIER				109,280.00		21,220.00	130,500.00
8		FIRE ALARM SYSTEM							
		- FIRE ALARM CONTROL PANEL	1	Set	35,500.00	35,500.00	2,000.00	2,000.00	37,500.00
		- GRAPHIC ANNUNCIATOR	1	Set	15,000.00	15,000.00	1,000.00	1,000.00	16,000.00
		- HEAT DETECTOR	8	Set	650.00	5,200.00	100.00	800.00	6,000.00
		- SMOKE DETECTOR	30	Set	1,850.00	55,500.00	100.00	5,000.00	58,500.00
		- BELL	8	Set	1,400.00	11,200.00	100.00	800.00	12,000.00
		- MANUAL	8	Set	1,200.00	9,600.00	100.00	800.00	10,400.00
		- EMT 3/4"	280	M	37.00	10,360.00	18.00	5,040.00	15,400.00
		- THW 1.5 SQ.MM.	340	M	8.00	6,720.00	4.00	5,360.00	10,080.00
		- FRC 2.5 SQ.MM.	400	M	9.00	3,600.00	5.00	2,000.00	5,600.00
		- ACCESSORIES & SUPPORT	1	Lot	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00
		734710 FIRE ALARM SYSTEM				155,680.00		19,800.00	175,480.00
9		TELEPHONE SYSTEM							
		- TERMINAL CABINET	1	Set	4,000.00	4,000.00	500.00	500.00	4,500.00
		- TELEPHONE OUTLET	7	Set	280.00	1,960.00	40.00	280.00	2,240.00
		- EMT 1/2"	164	M	37.00	6,068.00	18.00	2,952.00	9,020.00
		- TIEV 4Cx0.65 SQ.MM.	174	M	7.00	1,218.00	4.00	696.00	1,914.00
		- ACCESSORIES & SUPPORT	1	Lot	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00
		734710 TELEPHONE SYSTEM				15,246.00		4,928.00	20,174.00

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาตามระบบสุขาภิบาล

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลาสงคราม

ประเภทงาน : งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาหน่วย	รวม	ราคาหน่วย	รวม		
1	งานระบบประปา								
1.1	ท่อ PE ชั้นคุณภาพ SDR11	50	เมตร	50.00	2,500.00	35.00	1,750.00	4,250.00	
	- ขนาด 3/4"								
	- ขนาด 1"	20	เมตร	90.00	1,800.00	40.00	800.00	2,600.00	
	- ขนาด 1-1/2"	5	เมตร	160.00	800.00	50.00	250.00	1,050.00	
	- ขนาด 2"	5	เมตร	240.00	1,200.00	80.00	400.00	1,600.00	
	- ขนาด 3"	5	เมตร	620.00	3,100.00	150.00	750.00	3,850.00	
	อุปกรณ์หรือค่าท่อ	1	หน่วย	4,672.00	4,672.00	-	-	4,672.50	
	อุปกรณ์ยึดแขวน รองรับท่อและท่อปลอก	1	หน่วย	2,670.00	2,670.00	-	-	2,670.00	
1.2	ทาสีควบคุมการไหลของน้ำ 125 lbs								
	- STOP VALVE ขนาด 1/2"	20	ชุด	225.00	4,500.00	50.00	1,000.00	5,500.00	
	- Gate Valve ขนาด 3/4"	1	ชุด	280.00	280.00	75.00	75.00	355.00	
	- Gate Valve ขนาด 2"	10	ชุด	1,250.00	12,500.00	200.00	2,000.00	14,500.00	
	- Butterfly Valve ขนาด 3"	1	ชุด	3,925.00	3,925.00	250.00	250.00	4,175.00	
	- Check Valve ขนาด 2"	3	ชุด	1,660.00	4,980.00	200.00	600.00	5,580.00	
1.3	Water meter								
	- Water Meter ขนาด 2"	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
1.4	Modulating Float Valve								
	- ขนาด 2"	1	ชุด	8,500.00	8,500.00	3,000.00	3,000.00	11,500.00	

1.5 ปูนฉาบ														
- ระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุมสำหรับงานอุตสาหกรรม												15,000.00		65,000.00
1.6 รางเก็บน้ำเสียรูป	1	งาน	50,000.00							50,000.00				
- รางเก็บน้ำขนาดใหญ่	3	ชุด	25,000.00							75,000.00		15,000.00		90,000.00
										181,427.00		42,375.00		223,802.50
รวมราคางานระบบประปา														
2														
	งานระบบระบายน้ำเสีย, น้ำโคลน และ ระบบอากาศ													
2.1	ท่อน้ำโคลน: น้ำเสียและระบายอากาศ และ น้ำเสียจากซิงค์													
- ขนาด 1-1/2"	7	เมตร	35.00							245.00	25.00	175.00		420.00
- ขนาด 2"	60	เมตร	45.00							2,700.00	30.00	1,800.00		4,500.00
- ขนาด 2-1/2"	15	เมตร	120.00							1,800.00	40.00	600.00		2,400.00
- ขนาด 4"	20	เมตร	180.00							3,200.00	75.00	1,500.00		4,700.00
- ขนาด 6"	20	เมตร	340.00							6,800.00	125.00	2,500.00		9,300.00
- ขนาด 8"	12	เมตร	550.00							6,600.00	200.00	2,400.00		9,000.00
	1	หน่วย	10,612.00							10,612.00	-	-		10,612.00
	1	หน่วย	6,064.00							6,064.00	-	-		6,064.00
2.2	ช่องระบายน้ำดีพื้น (FD)													
- ขนาด 2"	6	ชุด	650.00							3,900.00	195.00	1,170.00		5,070.00
2.3	ช่องทำความสะอาด (CO/FCO/WCO)													
- ขนาด 2-1/2"	4	ชุด	1,000.00							4,000.00	300.00	1,200.00		5,200.00
- ขนาด 4"	3	ชุด	1,200.00							3,600.00	400.00	1,200.00		4,800.00
- ขนาด 6"	6	ชุด	1,800.00							10,800.00	600.00	3,600.00		14,400.00
2.4	ข้อต่ออ่อน (Flexible Rubber)													
- ขนาด 6"	2	ชุด	1,200.00							2,400.00	350.00	700.00		3,100.00

	- ขนาด 8"	1	ชุด	1,800.00	500.00	500.00	500.00	2,300.00
2.5	หัวขมายอากาศ (NTR.VTW)							
	- ขนาด 2-1/2"	2	ชุด	950.00	300.00	600.00	600.00	2,500.00
2.6	ถังบำบัดน้ำเสียขนาดความจุ 2500 ลิตร.	1	ชุด	20,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	30,000.00
2.7	บ่อพักน้ำเสีย	1	ชุด	4,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	5,000.00
	รวมราคาจากระบบระบายน้ำเสีย น้ำใต้ดินและระบบอากาศ			90,421.00		28,945.00		119,366.00
3	งานระบบระบายน้ำฝน							
3.1	ท่อระบายน้ำฝน ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร	30	เมตร	11,400.00	125.00	3,750.00	15,150.00	
3.2	บ่อพักน้ำทิ้ง	11	ชุด	3,500.00	1,200.00	13,200.00	51,700.00	
3.3	บ่อรับขยะ	1	ชุด	6,000.00	2,000.00	2,000.00	8,000.00	
	รวมราคาจากระบบระบายน้ำฝน			55,900.00		18,950.00		74,850.00
4	งานระบบดับเพลิง							
4.1	ท่อเหล็ก ASTM A-795							
	- ขนาด 2-1/2"	35	เมตร	360.00	12,250.00	150.00	5,250.00	17,500.00
	- ขนาด 4"	45	เมตร	750.00	33,750.00	250.00	11,250.00	45,000.00
	อุปกรณ์เชื่อมต่อท่อ	1	แพคเกจ	21,875.00	21,875.00			21,875.00
	อุปกรณ์ยึดและแขวนแฉะของรับท่อ	1	แพคเกจ	12,500.00	12,500.00			12,500.00
4.2	Butterfly Valve							
	- ขนาด 4"	2	ชุด	5,000.00	10,000.00	1,000.00	2,000.00	12,000.00
4.3	Check Valve							
	- ขนาด 4"	2	ชุด	2,800.00	5,600.00	840.00	1,680.00	7,280.00

4.4	Fire Hose Cabinet	4	ชุด	22,000.00	88,000.00	3,000.00	12,000.00	100,000.00
4.5	Fire Department Connect ขนาด 4"x2-1/2"-2-1/2"	1	ชุด	10,500.00	10,500.00	2,000.00	2,000.00	12,500.00
4.6	Automatic Air Vent ขนาด 1'	1	ชุด	3,800.00	3,800.00	500.00	500.00	4,300.00
	รวมราคางานระบบติดตั้ง				198,275.00		34,880.00	232,955.00
	รวมราคางาน				526,023.00		124,950.00	650,973.50

