

ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการจ้างเหมาก่อสร้างอาคารเรียนรวม
(อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์) จำนวน ๑ หลัง
(ครั้งที่ ๒)

๑. ความเป็นมา

ปัจจุบันคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม จัดการศึกษาในระดับปริญญาตรี และระดับปริญญาโท มีนักศึกษาภาคปกติ และภาคพิเศษ และมีเป้าหมายแผนการรับนักศึกษาเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ เพื่อเป็นการผลิตกำลังคนสาขาวิชาต่าง ๆ ตามแผนยุทธศาสตร์ของประเทศ นอกจากนี้ยังมีภารกิจด้านบริการวิชาการแก่ท้องถิ่น ซึ่งจำเป็นต้องมีอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์เพื่อรองรับกับการเป็นสถาบันอุดมศึกษาเพื่อผลิตบัณฑิต วิจัย และบริการวิชาการในสาขาต่าง ๆ อย่างมีประสิทธิภาพ และสนองความต้องการของท้องถิ่นในเขตภาคเหนือตอนล่าง และประเทศชาติได้เป็นอย่างดี

๒. วัตถุประสงค์

มหาวิทยาลัยมีความประสงค์จะทำการประกวดราคาจ้างเหมาก่อสร้างอาคารเรียนรวม (อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์) จำนวน ๑ หลัง ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ส่วนทะเลแก้ว ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการส่งเสริมการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาตามนโยบายของรัฐบาล โดยมีขอบเขตงาน ข้อกำหนดและเงื่อนไขที่ปรากฏในร่างรายละเอียดที่จะกล่าวถึงต่อไป ซึ่งวัตถุประสงค์หลักของงานเพื่อให้ได้ผลงานทั้งหมดมีมาตรฐาน มีคุณภาพดี มีสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ทันทีและมีความถูกต้องตามหลักวิชาการที่ดี

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๘

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของมหาวิทยาลัย

๒.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๓,๓๕๔,๕๐๐ บาท (สี่สิบล้านสามแสนห้าหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือได้ อายุผลงานไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันทำการก่อสร้างแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นซองประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โดยแนบสำเนาคู่สัญญาฉบับในบัญชีส่วนที่ ๒ ด้วย

๒.๗ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกให้เข้าเป็นคู่สัญญา ต้องปฏิบัติดังนี้

๒.๗.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๒.๗.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. ขอบเขตของงาน

ก่อสร้างอาคารเรียนรวม (คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์) จำนวน ๑ หลัง ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม เป็นอาคาร คสล. สูง 4 ชั้น รวมพื้นที่อาคารทั้งสิ้น ๑๐,๙๙๓ ตารางเมตร

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการก่อสร้างอาคารเรียนรวม (คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์) จำนวน ๑ หลัง แล้วเสร็จภายในเวลา ๖๓๐ วัน นับจากวันถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือ ที่ได้รับหนังสือแจ้งจากมหาวิทยาลัยให้เริ่มทำงาน

๖. วงเงินในการจัดหา

กำหนดราคากลางเป็นเงิน ๑๒๓,๘๗๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งร้อยยี่สิบสามล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่ต้องใช้สำหรับโครงการจ้างเหมาก่อสร้างอาคารเรียนรวม (คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ส่วนทะเลแก้ว ค่าดำเนินการอื่น ๆ ค่ากำไร และค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% ไว้ด้วยแล้ว

๗. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

งานพัสดุ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

๑. ทางไปรษณีย์

ส่งถึง งานพัสดุ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
๑๕๖ ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก ๖๕๐๐๐

๒. โทรศัพท์

๐ ๕๕๒๖ ๗๐๕๒

๓. โทรสาร

๐ ๕๕๒๖ ๗๑๐๙

๔. ทางเว็บไซต์

[http://www.psrุ.ac.th](http://www.psrु.ac.th)

๕. E-Mail

passadu@live.psrุ.ac.th

(ร่าง)

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ งบประมาณ..... / ๒๕๕๖

การจ้างเหมาก่อสร้าง..... (ครั้งที่ ๒)

ตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ลงวันที่

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ซึ่งต่อไปเรียกว่า " มหาวิทยาลัย " มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาก่อสร้างอาคารเรียนรวม (อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์) จำนวน ๑ หลัง (ครั้งที่ ๒) ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ 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) หลักประกันของ
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๗ สูตรการปรับราคา
- ๑.๘ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๙ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๑๐ แบ่งงวดงานการจ่ายเงิน

๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๘

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของมหาวิทยาลัย

๒.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๓,๓๕๔,๕๐๐ บาท (สี่สิบล้านสามแสนห้าหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือได้ อายุผลงานไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันทำการก่อสร้างแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นซองประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โดยแนบสำเนาคู่สัญญามาในบัญชีส่วนที่ ๒ ด้วย

๒.๗ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกให้เข้าเป็นคู่สัญญา ต้องปฏิบัติดังนี้

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) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่น ตามแบบในข้อ ๑.๙ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อขายและจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนาม พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ที่กรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๓) หลักประกันซอง ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ให้ใช้ในกรณีที่มีการกำหนดผลงานตามข้อ ๒.๖ เท่านั้น)

(๕) สำเนาสัญญาที่เป็นคู่สัญญาเดียวกันกับหนังสือรับรองผลงานตามข้อ ๓.๒ (๔) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีรายการก่อสร้าง /หรือใบแจ้งปริมาณงาน (ยังไม่ต้องกรอกราคา) ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๖) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๙ (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 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการตามสัญญาที่จะจ้างให้แล้วเสร็จไม่เกิน ๖๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากมหาวิทยาลัยให้เริ่มทำงาน

๔.๕ ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำหน้าของถึงประธานคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ โดยระบุไว้ที่หน้าของว่า “เอกสารประกวดราคาตามเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่.....” ยื่นต่อคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ ในวันที่..... พ.ศ. ๒๕๕๖ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. ถึง ๑๑.๐๐ น. ณ ห้องประชุมที่ปวิญช์ ๑๑๕ อาคารที่ปวิญช์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนทะเลแก้ว) อ.เมือง จ. พิษณุโลก

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้วจะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๘ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตามข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตน ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอการารับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๘ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้น ออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคา ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิคอาจอุทธธณ์ คำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาให้ถือเป็นที่สิ้นสุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ประสบข้อขัดข้อง จนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดการกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลา และสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคา สงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจดำเนินการใด ๆ ระหว่างการประกวดราคาฯ เพื่อให้การประกวดราคาฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอมูลค่าเทคนิค
- (๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่ ๑๒๓,๘๗๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งร้อยยี่สิบสามล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)
- (๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทน จะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) จากราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และการเสนอลดราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคาฯ เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องเสนอราคาในวันที่.....ตั้งแต่เวลา.....น. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้ง วัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก.๐๐๕) ให้ทราบต่อไป

(๑๐.) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคาจนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

๕. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค จำนวน ๖,๑๙๓,๕๐๐ บาท (หกล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน) 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 มหาวิทยาลัยจะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาราค่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงหรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคารายได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินด้วย ราคารวม

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

๖.๓ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคาราย โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีชื่อเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในหลักฐานการรับเอกสารประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของมหาวิทยาลัย

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคา หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาราย ชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ

ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษ ผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอราคาอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมตา หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการประกวดราคาหรือมหาวิทยาลัยจะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถดำเนินงานตามการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๘ มหาวิทยาลัยมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๕ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาได้ให้ มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เชื้อที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัย โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๖ (๒)

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๖ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็นงวด ๆ ของค่าจ้างตามที่กำหนดไว้ในแบ่งงวดงานและงวดเงิน ดังระบุในข้อ ๑.๑๐

และงวดสุดท้ายจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญารวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างข้อ ๑๕ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๕ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี.....เดือนนับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากงบประมาณแผ่นดินปี พ.ศ.

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากงบประมาณประจำปี ๒๕๕๖ แล้วเท่านั้น

ราคากลางของงานก่อสร้างอาคารเรียนรวม (อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์) จำนวน ๑ หลัง ในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒๓,๘๗๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งร้อยยี่สิบสามล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อมหาวิทยาลัยแล้วจะถอนตัวออกจากการประกวดราคาฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้วต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดในข้อ ๔.๗ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้นมหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันทีและอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี)

รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๑.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุใน ข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันของหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๑.๕ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๗ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่าจ้างก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการให้เป็นไปตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้างสูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ ตามมติคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภทรวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่าจ้างในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

๑๒.๒ สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่าจ้างจากค่าจ้างเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันยื่นข้อเสนอการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่นให้ใช้วันเปิดซองของราคาแทน

๑๒.๓ การขอเงินเพิ่มค่าจ้างก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของ ผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่สุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่าจ้างก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว ๆ หรือให้หักค่าจ้างของงวดต่อไปหรือหักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

๑๒.๔ การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจาก สำนักงบประมาณให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

๑๒.๕ การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี ๒๕๓๐ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทาง ราชการที่ระบุในข้อ ๑.๗

๑๒.๖ การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม ๓ ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มี การปิดเศษและกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบกับ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อนแล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

๑๒.๗ ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า ๔ % ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน ๔ % มาคำนวณ ปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (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 หรือผู้มีวุฒิปริญญาตรี 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

หมายเหตุ

- การนับระยะเวลาค้ำประกันของตามข้อ ๕ ให้หน่วยงานที่จัดหาพัสดุนับเป็น ๒ ช่วงเวลาติดต่อกัน คือ ช่วงแรก ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคจนถึงวันยื่นยันราคาสุดท้าย (วันเสนอราคา) และนับต่อเนื่องกันในช่วงที่สอง คือ ตั้งแต่วันถัดจากวันยื่นยันราคาสุดท้าย จนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา ตัวอย่างเช่น กำหนดวันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๔๙ กำหนดวันเสนอราคาวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๔๙ และกำหนดยื่นราคา ๓๐ วัน นับแต่วันยื่นยันราคาสุดท้าย 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) ให้หน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุกำหนดวงเงินการเสนอราคาขั้นต่ำแต่ละครั้งในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาสูงสุดของการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หากคำนวณแล้วมีเศษของหลักหน่วยนับใด ๆ ให้ปัดเศษดังกล่าวเป็นหน่วยนับนั้น 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 ๗,๗๘๙,๐๐๐ 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



งวดงานและรายการที่เปลี่ยนแปลง

ก่อสร้างอาคารเรียนรวม (อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์)

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

รายการแบ่งงวดงาน : โครงการจ้างหมาก่อสร้างอาคารเรียนรวม(อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์)

สถานที่ตั้งโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม งบประมาณ 123,870,000 บาท

งวดที่	รายการ	เวลา (วัน)	จำนวนเงิน %	เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	1.สำรวจปักผัง เกลียร์พื้นที่ 2.ก่อสร้างสำนักงาน 3.ที่เก็บวัสดุและสิ่งอำนวยความสะดวกชั่วคราว 4.งานดินถมทั้งหมดแล้วเสร็จ 5.งานเสาเข็มแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50	45	3.00%	3,716,100.00	
2	1.งานเสาเข็มทั้งหมดแล้วเสร็จ 2.งานหล่อ ค.ส.ล. ฐานรากและเสาตอม่อแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 25	45	3.00%	3,716,100.00	
3	1.งานหล่อ ค.ส.ล. ฐานรากและเสาตอม่อทั้งหมดแล้วเสร็จ 2.งานหล่อ โครงสร้างคานและพื้นชั้นที่1 แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50	30	4.00%	4,954,800.00	
4	1.งานหล่อ โครงสร้างคานและพื้นชั้นที่1 ทั้งหมดแล้วเสร็จ 2.งานหล่อ ค.ส.ล. เสารับพื้นชั้นที่2 แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50	30	4.00%	4,954,800.00	
5	1.งานหล่อ ค.ส.ล. เสารับพื้นชั้นที่2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ 2.งานหล่อ โครงสร้างคานและพื้นชั้นที่2 แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50	30	5.00%	6,193,500.00	
6	1.งานหล่อ โครงสร้างคานและพื้นชั้นที่2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ 2.งานหล่อ ค.ส.ล. เสารับพื้นชั้นที่3 แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50	30	6.00%	7,432,200.00	
7	1.งานหล่อ ค.ส.ล. เสารับพื้นชั้นที่3 ทั้งหมดแล้วเสร็จ 2.งานหล่อ โครงสร้างคานและพื้นชั้นที่3 แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50	30	4.00%	4,954,800.00	
8	1.งานหล่อ โครงสร้างคานและพื้นชั้นที่3 ทั้งหมดแล้วเสร็จ 2.งานหล่อ ค.ส.ล. เสารับพื้นชั้นถึงเก็บน้ำทั้งหมดแล้วเสร็จ 3.งานหล่อ ค.ส.ล. คานชั้นดักเก็บน้ำแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 25	30	4.00%	4,954,800.00	
9	1.งานหล่อ โครงสร้างพื้นชั้นดักเก็บน้ำทั้งหมดแล้วเสร็จ 2.งานหล่อ ค.ส.ล. คานชั้นดักเก็บน้ำทั้งหมดแล้วเสร็จ 3.งานก่ออิฐผนังบนพื้นชั้นที่1 แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 4.งานติดตั้งท่อของระบบต่างๆส่วนที่ต้องฝังในผนังบนพื้นชั้นที่1 แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ50	30	4.00%	4,954,800.00	
10	1.งานติดตั้ง โครงหลังคาเหล็ก จันทัน แป้สำเร็จรูป ทั้งหมดแล้วเสร็จ 2.งานก่ออิฐผนังบนพื้นชั้นที่1 แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 3.งานติดตั้งท่อของระบบต่างๆส่วนที่ต้องฝังในผนังบนพื้นชั้นที่1 แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ95	30	3.00%	3,716,100.00	
11	1.งานมุงกระเบื้องหลังคาทั้งหมดแล้วเสร็จ 2.งานก่ออิฐผนังบนพื้นชั้นที่2 แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 3.งานติดตั้งท่อของระบบต่างๆส่วนที่ต้องฝังในผนังบนพื้นชั้นที่2 แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ95 4.งานฉาบปูนผนังชั้น1 แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 5.งานกรูกระเบื้องผนังภายในชั้น1 แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 6.งานปูพื้นกระเบื้องยางและกระเบื้องเซรามิกพื้นชั้น1 แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50	30	6.00%	7,432,200.00	

รายการแบ่งวงงาน : โครงการจ้างเหมาก่อสร้างอาคารเรียนรวม(อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์)

สถานที่ตั้งโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ งบประมาณ 123,870,000 บาท

งวดที่	รายการ	เวลา (วัน)	จำนวนเงิน %	เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
12	1.งานติดตั้งฝ้าเพดานชั้น1 แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 2.งานก่ออิฐผนังบนพื้นชั้นที่3 แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 3.งานติดตั้งท่อของระบบต่างๆส่วนที่ต้องฝังในผนังบนพื้นชั้นที่3 แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ95 4.งานฉาบปูนผนังชั้น2 แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 5.งานกรุกระเบื้องผนังภายในชั้น2 แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 6.งานปูพื้นกระเบื้องยางและกระเบื้องเซรามิกพื้นชั้น2 แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 7.งานติดตั้งงานระบบไฟฟ้าชั้น1 แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ95 8.งานติดตั้งสุขภัณฑ์ชั้น1 แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ95 9.งานติดตั้งประตู หน้าต่าง ชั้น1 แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ95	30	6.00%	7,432,200.00	
13	1.งานติดตั้งฝ้าเพดานชั้น2 แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 2.งานฉาบปูนผนังชั้น3 แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 3.งานกรุกระเบื้องผนังภายในชั้น3 แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 4.งานปูพื้นกระเบื้องยางและกระเบื้องเซรามิกพื้นชั้น3 แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 5.งานติดตั้งงานระบบไฟฟ้าชั้น2 แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ95 6.งานติดตั้งสุขภัณฑ์ชั้น2 แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ95 7.งานติดตั้งประตู หน้าต่าง ชั้น2 แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ95	30	5.00%	6,193,500.00	
14	1.งานติดตั้งฝ้าเพดานชั้น3 แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 2.งานติดตั้งงานระบบไฟฟ้าชั้น3 แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ95 3.งานติดตั้งสุขภัณฑ์ชั้น3 แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ95 4.งานติดตั้งประตู หน้าต่าง ชั้น3 แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ95 5.งานทาสีภายใน ชั้น1 แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 95	30	5.00%	6,193,500.00	
15	1.งานทาสีภายใน ชั้น2 แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 2.งานทาสีภายนอก แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 3.งานติดตั้งวัสดุตกแต่งอาคาร แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ25 4.งานติดตั้งครุภัณฑ์ประกอบอาคาร แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 5.งานตกแต่งผังบริเวณและภูมิสถาปัตยกรรม แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 6.งานระบบสุขาภิบาล แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 7.งานเดินสายเมนระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 8.งานติดตั้งระบบเตือนเหตุเพลิงไหม้ แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 9.งานติดตั้งระบบสายต่อฟ้า แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 10.งานติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 11.งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศชั้น1 ทั้งหมดแล้วเสร็จ 12.งานติดตั้งประตูลิฟท์โดยสาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ	30	5.00%	6,193,500.00	

รายการแบ่งวงจกรวม : โครงการจ้างเหมาก่อสร้างอาคารเรียนรวม(อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์)

สถานที่ตั้งโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม งบประมาณ 123,870,000 บาท

งวดที่	รายการ	เวลา (วัน)	จำนวนเงิน %	เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
16	1.งานทาสีภายใน ชั้น3 แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 2.งานทาสีภายนอก แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 3.งานติดตั้งวัสดุตกแต่งอาคาร แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ50 4.งานติดตั้งครุภัณฑ์ประกอบอาคาร แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 5.งานตกแต่งห้องบริเวณและภูมิสถาปัตยกรรม แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 6.งานระบบสุขาภิบาล แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 7.งานเดินสายเมนระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 8.งานติดตั้งระบบเตือนเหตุเพลิงไหม้ แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 9.งานติดตั้งระบบสายล่อฟ้า แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 10.งานติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 11.งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศชั้น2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ	30	4.00%	4,954,800.00	
17	1.งานทาสีภายนอก แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 2.งานติดตั้งวัสดุตกแต่งอาคาร แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ95 3.งานติดตั้งครุภัณฑ์ประกอบอาคาร แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 4.งานตกแต่งห้องบริเวณและภูมิสถาปัตยกรรม แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 5.งานติดตั้งตัวลิฟท์โดยสาร แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ95 6.งานระบบสุขาภิบาล แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 7.งานเดินสายเมนระบบ ไฟฟ้า แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 8.งานติดตั้งระบบเตือนเหตุเพลิงไหม้ แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 9.งานติดตั้งระบบสายล่อฟ้า แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 10.งานติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 11.งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศชั้น3 ทั้งหมดแล้วเสร็จ	30	5.00%	6,193,500.00	
18	1.งานทาสีภายนอก แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 2.งานติดตั้งครุภัณฑ์ประกอบอาคาร แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 3.งานติดตั้งมอเตอร์และชุดควบคุมลิฟท์โดยสาร แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ95 4.งานระบบสุขาภิบาล แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 5.งานติดตั้งระบบเตือนเหตุเพลิงไหม้ แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 6.งานติดตั้งระบบสายล่อฟ้า แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 7.งานติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 95	30	6.00%	7,432,200.00	
19	1.งานตกแต่งห้องบริเวณและภูมิสถาปัตยกรรม แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 2.งานติดตั้งลิฟท์โดยสารทั้งหมดแล้วเสร็จ 3.งานก่ออิฐฉาบ งามปูนฉาบ ก่อกระเบื้องผนัง ทั้งหมดแล้วเสร็จ 4.งานติดตั้งประตู หน้าต่าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ 5.งานติดตั้งท่อของระบบต่างๆส่วนที่ต้องฝังในผนังทั้งหมดแล้วเสร็จ 6.งานติดตั้งฝ้าเพดานทั้งหมดแล้วเสร็จ 7.งานปูพื้นกระเบื้องยางและกระเบื้องเซรามิกทั้งหมดแล้วเสร็จ	30	9.00%	11,148,300.00	

รายการแบ่งงวดงาน : โครงการจ้างเหมาก่อสร้างอาคารเรียนรวม(อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์)

สถานที่ตั้งโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม งบประมาณ 123,870,000 บาท

งวดที่	รายการ	เวลา (วัน)	จำนวนเงิน %	เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
20	1.งานตกแต่งคังบริเวณและภูมิสถาปัตยกรรม ทั้งหมดแล้วเสร็จ 2.งานติดตั้งงานระบบไฟฟ้าทั้งหมดแล้วเสร็จ 3.งานติดตั้งสุขภัณฑ์ทั้งหมดแล้วเสร็จ 4.งานทาสีภายในทั้งหมดแล้วเสร็จ 5.งานทาสีภายนอกทั้งหมดแล้วเสร็จ 6.งานติดตั้งครุภัณฑ์ประกอบอาคารทั้งหมดแล้วเสร็จ 7.งานระบบสุขาภิบาลทั้งหมดแล้วเสร็จ 8.งานเดินสายเมนระบบไฟฟ้าทั้งหมดแล้วเสร็จ 9.งานติดตั้งระบบเตือนเหตุเพลิงไหม้ทั้งหมดแล้วเสร็จ 10.งานติดตั้งระบบสายล่อฟ้าทั้งหมดแล้วเสร็จ 11.งานติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดทั้งหมดแล้วเสร็จ 12.เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน โครงสร้างทั้งหมดแล้วเสร็จ 13.เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานสถาปัตยกรรมทั้งหมดแล้วเสร็จ 14.เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานระบบไฟฟ้าทั้งหมดแล้วเสร็จ 15.เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานระบบสุขาภิบาลทั้งหมดแล้วเสร็จ 16.เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการส่งมอบ หรือติดตั้ง ครุภัณฑ์ประกอบอาคารทั้งหมดแล้วเสร็จ 17.เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับภูมิทัศน์ทั้งหมดแล้วเสร็จ 18.เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างอื่นๆแล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญา รวมทั้งทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย	30	9.00%	11,148,300.00	
รวม		630	100.00%	123,870,000.00	

รายการที่ได้แก้ไขประกอบด้วย

- 1.เพิ่มงานดินถมจำนวน 30,000 ลบ.ม.
- 2.เพิ่มค่าแรงต่อหน่วยในส่วนของงาน โครงสร้าง ตามประกาศของกรมบัญชีกลางเมื่อวันที่22 เมษายน พ.ศ.2556
- 3.ยกเลิกงานภูมิสถาปัตย์ในส่วนของงาน Soft scape
- 4.ยกเลิกงานติดตั้งครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ
 - ห้องเรียนชั้น3 จำนวน 5 ห้อง ยกเลิกเครื่องปรับอากาศ 32,000 BTU จำนวน 10 เครื่อง
 - ห้องเรียนปฏิบัติการชั้น3 จำนวน 3 ห้อง ยกเลิกเครื่องปรับอากาศ 32,000 BTU จำนวน 7 เครื่อง
 - ห้องคอมพิวเตอร์ชั้น3 จำนวน 2 ห้อง ยกเลิกเครื่องปรับอากาศ 24,000 BTU จำนวน 8 เครื่อง
 - ห้องเรียนปฏิบัติการชั้น2 จำนวน 1 ห้อง ยกเลิกเครื่องปรับอากาศ 32,000 BTU จำนวน 3 เครื่อง
 - ห้องคอมพิวเตอร์ชั้น2 จำนวน 2 ห้อง ยกเลิกเครื่องปรับอากาศ 24,000 BTU จำนวน 8 เครื่อง
- 5.เพิ่มเติมงานติดตั้งพัดลม โจร
 - ห้องเรียนชั้น3 จำนวน 5 ห้อง เพิ่มเติมงานติดตั้งพัดลม โจร จำนวน 20 เครื่อง
 - ห้องเรียนปฏิบัติการชั้น3 จำนวน 3 ห้อง เพิ่มเติมงานติดตั้งพัดลม โจร จำนวน 14 เครื่อง
 - ห้องคอมพิวเตอร์ชั้น3 จำนวน 2 ห้อง งานติดตั้งพัดลม โจร จำนวน 12 เครื่อง
 - ห้องเรียนปฏิบัติการชั้น2 จำนวน 1 ห้อง งานติดตั้งพัดลม โจร จำนวน 6 เครื่อง
 - ห้องคอมพิวเตอร์ชั้น2 จำนวน 2 ห้อง งานติดตั้งพัดลม โจร จำนวน 12 เครื่อง
- 6.ย้ายงานติดตั้งลิฟท์โดยสารจากหมวดงานสถาปัตยกรรมไปอยู่หมวดงานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร
- 7.แก้ไขค่าตัวเลข Factor F จาก 1.1950 เป็น 1.1953



ราคากลาง

ก่อสร้างอาคารเรียนรวม (อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์)

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารเรียนรวม (อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์)

แบบ **ปร.6**

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

แบบเลขที่


หน่วยงาน งานออกแบบและวางผัง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

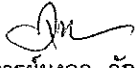
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด


คำนวณราคากลาง

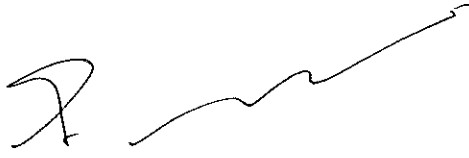
หน่วย : บาท

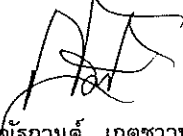
ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างอาคารเรียนรวม (อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์)	123,870,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	123,870,000.00	
	ราคากลาง	123,870,000.00	
	ราคากลาง 123,870,000 บาท (หนึ่งร้อยยี่สิบสามล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)		


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คงศักดิ์ ศรีแก้ว)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ มงคล อักษรติขัฐ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง


 (นายมนตรี คงมา)
 กรรมการกำหนดราคากลาง


 (นายทวีศักดิ์ ตันอร่าม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง


 (นายอรรุกันต์ เกตุชวานา)
 กรรมการและเลขานุการ

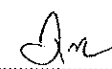
สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง


ส่วนราชการ	ฝ่าย/งาน.....	สำนัก/กอง.....	กรม.....
ประเภท อาคารเรียนรวม			
เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี		
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	สำนัก/กอง	กรม	
แบบเลขที่			
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4	จำนวน	แผ่น	
ประมาณราคาเมื่อวันที่	เดือน	พ.ศ.	

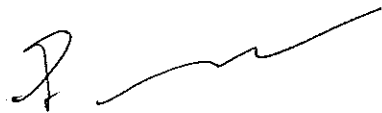
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งาน โครงสร้าง	45,743,248.00	1.1953	54,676,904.33	
2	งานสถาปัตยกรรม	31,062,029.10	1.1953	37,128,443.38	
3	งานระบบไฟฟ้า	7,818,050.00	1.1953	9,344,915.17	
4	งานระบบสุขาภิบาล	6,142,054.02	1.1953	7,341,597.17	
5	งานครุภัณฑ์	12,489,500.00	1.0000	12,489,500.00	
6	งานปรับภูมิทัศน์	2,417,402.90	1.1953	2,889,521.69	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			123,870,881.74	
	คิดเป็นเงินประมาณ			123,870,000.00	
	ตัวอักษร	หนึ่งร้อยยี่สิบสามล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน			

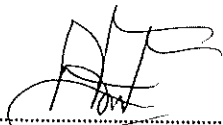
ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	10,993.00 ตร.ม.
เฉลี่ยราคาประมาณ	11,268.08 บาท/ตร.ม.


 (พ.ศ. ดร. ชัยศักดิ์ ตรีชัย))
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


 (พ.ศ. ดร. ชัยศักดิ์ ตรีชัย))
 กรรมการกำหนดราคากลาง


 (นาย. พ.ศ. ดร. ชัยศักดิ์ ตรีชัย))
 กรรมการกำหนดราคากลาง


 (นาย. พ.ศ. ดร. ชัยศักดิ์ ตรีชัย))
 กรรมการกำหนดราคากลาง


 (นาย. พ.ศ. ดร. ชัยศักดิ์ ตรีชัย))
 กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารเรียนรวม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน งานโครงสร้าง

สำนัก/กอง

ประมาณการโดย หจก.ตรี ดี อภิกถก เอนด์ โซนดิเนียร์จ

เดือน

พ.ศ.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		กำไรสุทธิและโครงการ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
I	หมวดงานโครงสร้างเหล็กฐานราก								
1.1	ดินถมพร้อมบดอัด	30,000.00	ลบ.ม.	100.00	3,000,000.00	20.00	600,000.00	3,600,000.00	
1.2	เสาเข็มตอกอัดแรง □-40x40x10.0 m. safeload 60 ton/pile	359	ต้น	7,200.00	2,584,800.00	1,450.00	520,550.00	3,105,350.00	
1.3	เสาเข็มตอกอัดแรง □-26x26x6.0 m. safeload 25 ton/pile	29	ต้น	2,800.00	81,200.00	1,150.00	33,350.00	114,550.00	
1.4	ทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็ม (Seismic Test)	388	ต้น	220.00	85,360.00	-	-	85,360.00	
1.5	ค้ำหัวเสาเข็ม	388	ต้น	-	-	300.00	116,400.00	116,400.00	
1.6	งานขุดดินและถมดิน	2,921.00	ลบ.ม.	-	-	90.00	262,890.00	262,890.00	
1.7	งานทรายหยาบบดอัด	75.00	ลบ.ม.	250.00	18,750.00	60.00	4,500.00	23,250.00	
1.8	งานคอนกรีตหยาบ	32.00	ลบ.ม.	1,450.00	46,400.00	390.00	12,480.00	58,880.00	
1.9	คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป (280 ksc.,cylinder)	244.00	ลบ.ม.	1,650.00	1,392,600.00	445.00	375,580.00	1,768,180.00	
1.10	คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป (280 ksc.,cylinder) กั้นชั้น	-	ลบ.ม.	1,750.00	-	445.00	-	-	
1.11	คอนกรีต POST TENSION (320 ksc.,cylinder)	-	ลบ.ม.	1,900.00	-	445.00	-	-	
1.12	งาน ไม้แบบทั่วไป	1,975.00	ตร.ม.	150.00	296,250.00	108.00	213,300.00	509,550.00	
1.13	งานเหล็กเสริมโครงสร้าง								
	RB6 (SR-24)		กก.	22.70	-	2.80	-	-	
	RB9 (SR-24)	2,110.00	กก.	21.70	45,787.00	2.80	5,908.00	51,695.00	
	DB10(SD-40)	563.00	กก.	21.70	12,217.10	2.80	1,576.40	13,793.50	
	DB12(SD-40)	4,116.00	กก.	21.00	86,436.00	2.80	11,524.80	97,960.80	
	DB16(SD-40)	1,817.00	กก.	20.75	37,702.75	2.80	5,087.60	42,790.35	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	DB20(SD-40)	853.00	กก.	20.75	17,699.75	2.80	2,388.40	20,088.15	
	DB25(SD-40)	72,000.00	กก.	20.80	1,497,600.00	2.80	201,600.00	1,699,200.00	
1.14	ลวดผูกเหล็ก	1,909.00	กก.	40.00	76,360.00	-	-	76,360.00	
1.15	ตะปู	593.00	กก.	40.00	23,720.00	-	-	23,720.00	
1.16	PVC Water Stop 8" (Swell Stop)	-	ม.	200.00	-	30.00	-	-	
	หมวดงานโครงสร้างเหล็กฐานราก	-			9,302,882.60		2,367,135.20	11,670,017.80	
2	หมวดงานโครงสร้างชั้น 1-หลังคา								
2.1	คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป (280 ksc.,cylinder)	2,076.00	ลบ.ม.	1,650.00	3,425,400.00	445.00	923,820.00	4,349,220.00	
2.2	คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป (280 ksc.,cylinder) กันซึม	-	ลบ.ม.	1,750.00	-	445.00	-	-	
2.3	คอนกรีต POST TENSION (320 ksc.,cylinder)	2,467.00	ลบ.ม.	1,960.00	4,823,560.00	445.00	1,095,145.00	5,918,705.00	
2.4	งานไม้แบบทั่วไป	22,845.00	ตร.ม.	150.00	3,426,750.00	108.00	2,467,260.00	5,894,010.00	
2.5	งานเหล็กเสริมโครงสร้าง	-			-		-	-	
	RB6 (SR-24)	679.00	กก.	22.70	15,413.30	2.80	1,901.20	17,314.50	
	RB9 (SR-24)	37,134.00	กก.	21.70	805,807.80	2.80	103,975.20	909,783.00	
	DB12(SD-40)	171,978.00	กก.	21.00	3,611,538.00	2.80	481,538.40	4,093,076.40	
	DB16(SD-40)	88,445.00	กก.	20.75	1,835,233.75	2.80	247,646.00	2,082,879.75	
	DB20(SD-40)	31,767.00	กก.	20.75	659,165.25	2.80	88,947.60	748,112.85	
	DB25(SD-40)	54,628.00	กก.	20.80	1,136,262.40	2.80	152,958.40	1,289,220.80	
	DB28(SD-40)	11,016.00	กก.	20.80	229,132.80	2.80	30,844.80	259,977.60	
2.6	ลวดผูกเหล็ก	11,870.00	กก.	40.00	474,800.00		-	474,800.00	
2.7	ตะปู	6,854.00	กก.	40.00	274,160.00		-	274,160.00	
2.8	PVC Water Stop 8" (Swell Stop)	-	ม.	200.00	-	30.00	-	-	
2.9	พื้น POST-TENSION	9,129.00	ตร.ม.	400.00	3,651,600.00		-	3,651,600.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานโครงสร้างชั้น 1-หลังคา				-		-		
	หมวดงานโครงสร้างหลังคาเหล็กรูปพรรณ				24,368,823.30		5,594,036.60	29,962,859.90	
3	หมวดงานโครงสร้างหลังคาเหล็กรูปพรรณ								
3.1	C-100x50x20x2.3 mm.	9,381.00	กก.	28.00	262,668.00	8.50	79,738.50	342,406.50	
3.2	C-125x50x20x2.3 mm.	15,820.00	กก.	28.00	442,960.00	8.50	134,470.00	577,430.00	
3.3	[]-100x50x2.3 mm.	14,153.00	กก.	28.00	396,284.00	8.50	120,300.50	516,584.50	
3.4	ตีพาทันสนิมเหล็กโครงสร้างหลังคา	7,741.00	ตร.ม.	45.00	348,345.00	30.00	232,230.00	580,575.00	
3.5	แปลสำเนารูป	4,192.00	พอน	170.00	712,640.00	-	-	712,640.00	
3.6	ฉันทัน C-100x50x20x2.3 mm.	16,768.00	กก.	28.00	469,504.00	8.50	142,528.00	612,032.00	
4	หมวดงานโครงสร้างหลังคาเหล็กรูปพรรณ				2,632,401.00		709,267.00	3,341,668.00	
	หมวดงานโครงสร้าง WATER THANK								
4.1	คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป(280 ksc.,cylinder)	-	ลบ.ม.	1,650.00	-	485.00	-	-	
4.2	คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป (280 ksc.,cylinder) กันซึม	78.00	ลบ.ม.	1,750.00	136,500.00	485.00	37,830.00	174,330.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารเรียนรวม

สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	แบบเลขที่	รายการเลขที่
ฝ่าย/งาน	งานสถาปัตยกรรม	สำนัก/กอง	กรม

ประเภทการโดย	หจก ศรี ที อิลitek แอนด์ เอนจินีเยริง	เดือน	พ.ศ.
--------------	---------------------------------------	-------	------

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		จำนวนเงิน	จำนวนเงิน		
	สรุปรวมงานสถาปัตยกรรม									
1	หมวดงานวัสดุผนังหลังคา				1,083,557.00			236,492.10	1,320,049.10	
2	หมวดงานผนัง				6,789,480.00			2,556,065.00	9,345,545.00	
3	หมวดงานผิวพื้น				4,293,985.00			1,701,575.00	5,995,560.00	
4	หมวดงานฝ้าเพดาน				3,601,616.00			838,560.00	4,440,176.00	
5	หมวดงานติดตั้งประตู				1,116,240.00			49,950.00	1,166,190.00	
6	หมวดงานติดตั้งหน้าต่าง				2,436,900.00			31,100.00	2,468,000.00	
7	หมวดงานทาสี				1,185,574.00			889,018.00	2,074,592.00	
8	หมวดงานติดตั้งสุขภัณฑ์				1,600,165.00			209,800.00	1,809,965.00	
9	หมวดงานเบ็ดเตล็ด				1,962,482.00			479,470.00	2,441,952.00	
	รวมงานสถาปัตยกรรม				24,069,999.00			6,992,030.10	31,062,029.10	

หมายเหตุ :

พื้นที่รวมทั้งหมด

10,993.00 ตร.ม.

คิดเป็นสัดส่วน ค่าก่อสร้าง

2,825.62 บาท/ตร.ม.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานผิวพื้น								
3.1	พื้นคสล. ทำผิวขัดหยาบ	40.00	ตร.ม.	50.00	2,000.00	30.00	1,200.00	3,200.00	F1
3.2	พื้นคสล. ทำผิวขัดมัน	3,978.00	ตร.ม.	70.00	278,460.00	40.00	159,120.00	437,580.00	F2
3.3	พื้นหินขัด	3,293.00	ตร.ม.	250.00	823,250.00	135.00	444,555.00	1,267,805.00	F3
3.4	พื้นปูกระเบื้องยาง	2,898.00	ตร.ม.	345.00	999,810.00	40.00	115,920.00	1,115,730.00	F4
3.5	พื้นปูกระเบื้องเซรามิก 12"x12"	619.00	ตร.ม.	240.00	148,560.00	120.00	74,280.00	222,840.00	F5
3.6	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 16"x16"	2,552.00	ตร.ม.	420.00	987,840.00	150.00	352,800.00	1,340,640.00	F6
3.7	พื้นปูด้วยแผ่นวีวบอร์ดหนา 20 มม. (โครงคร่าวเหล็ก)	63.00	ตร.ม.	475.00	29,925.00	170.00	10,710.00	40,635.00	F7
3.8	โครงสร้างเหล็กพื้นเวทีห้องประชุม	63.00	ตร.ม.	1,500.00	94,500.00	250.00	15,750.00	110,250.00	
3.9	เทพื้นปูนทราย	13,140.00	ตร.ม.	70.00	919,800.00	40.00	525,600.00	1,445,400.00	
3.10	น้ำยากันซึม	328.00	ตร.ม.	30.00	9,840.00	5.00	1,640.00	11,480.00	
	หมวดงานผิวพื้น				4,293,985.00		1,701,575.00	5,995,560.00	
4	หมวดงานฝ้าเพดาน								
4.1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงคร่าวเหล็ก C - LINE	4,914.00	ตร.ม.	362.00	1,778,868.00	80.00	393,120.00	2,171,988.00	C1
4.2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ชนิดทนชื้นฉาบรอยต่อเรียบ โครงคร่าวเหล็ก C -	1,804.00	ตร.ม.	385.00	694,540.00	80.00	144,320.00	838,860.00	C2
4.3	ฝ้าฉาบแต่งผิวโครงสร้าง	2,152.00	ตร.ม.	70.00	150,640.00	40.00	86,080.00	236,720.00	C3
4.4	ฝ้าเพดานอลูมิเนียมบอร์ด (ดูแบบตกแต่ภายใน)	384.00	ตร.ม.	1,872.00	718,848.00	230.00	88,320.00	807,168.00	C4
4.5	ฝ้าชายคาลิเมนต์บอร์ด	1,056.00	ตร.ม.	245.00	258,720.00	120.00	126,720.00	385,440.00	C5
	หมวดงานฝ้าเพดาน				3,601,616.00		838,560.00	4,440,176.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.4	เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าในห้องน้ำ (เหล็กคิกตามชุดที่ติดตั้งอ่างล้างหน้า 4 ตัว)	3.00	ชุด	8,000.00	24,000.00	2,000.00	6,000.00	30,000.00	
9.5	เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าในห้องน้ำผู้บริหาร	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	1,500.00	1,500.00	6,000.00	
9.6	งมราวจับบันไดชนิดที่ 1, ราวระเบียงกันตกทั่วไป				-		-	-	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 2"x5" หนา 2.3 มม. (น้ำหนัก 6.95 กก./ม. ยาว 6 เมตร)	84.00	ท่อน	1,460.00	122,640.00	-	-	122,640.00	
	- เหล็ก Plate 6mm.x25mm (ยาว 6 เมตร)	84.00	ท่อน	283.00	23,772.00	-	-	23,772.00	
	- เหล็กแท่งตัน ขนาด 3/8"x3/8" (ยาว 0.425 เมตร)	5,544.00	ท่อน	12.50	69,300.00	-	-	69,300.00	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้ง งาน โครงเหล็กราวจับบันไดชนิดที่ 1	504.00	ม.	-	-	90.00	45,360.00	45,360.00	
	- งานผนังก่อสามัญ (อิฐมอญ) ครึ่งแผ่นอิฐขนาด 3.5 x 7 x 16 ซม. ก่อสูง 0.45	227.00	ตร.ม.	155.00	35,185.00	70.00	15,890.00	51,075.00	
	- งานเทพื้นหลังค.ส.ล. 0.10 x 0.10 ม.	504.00	ม.	40.00	20,160.00	35.00	17,640.00	37,800.00	
	- งานผนังฉาบปูนเรียบ	500.00	ตร.ม.	55.00	27,500.00	65.00	32,500.00	60,000.00	
	- งานฉาบเรียบเหลี่ยม	1,008.00	ม.	20.00	20,160.00	20.00	20,160.00	40,320.00	
9.7	งมราวจับบันไดชนิดที่ 2				-		-	-	
	- ท่อเหล็กคิกขนาด 1 1/2" หนา 2.0 มม. (น้ำหนัก 2.33 กก./ม. ยาว 6 เมตร)	14.00	ท่อน	6,860.00	96,040.00	-	-	96,040.00	
	- เหล็ก Plate หนา 4 mm. 0.10 x 0.10 ม.	76.00	แผ่น	25.00	1,900.00	-	-	1,900.00	
	- พุกหัวระเบิดเบอร์ 8 (1 ชุด จำนวน 4 ตัว)	76.00	ชุด	40.00	3,040.00	-	-	3,040.00	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้ง	72.00	ม.	-	-	35.00	2,520.00	2,520.00	
9.8	งานติดตั้งแผงกันแดด Sun Louver Aerofoil	254.00	ตร.ม.	2,250.00	571,500.00	250.00	63,500.00	635,000.00	
9.9	งานติดตั้งแผงกันแดด (ไม้สังเคราะห์ขนาด 2"x4" ติดตั้งเว้นระยะตามแบบช่าง)	443.00	ตร.ม.	555.00	245,865.00	150.00	66,450.00	312,315.00	
9.10	งานติดตั้งมูบบันได พีวีซี (ยาว 1.20 เมตร)	215.00	ชุด	40.00	8,600.00	10.00	2,150.00	10,750.00	
9.11	งานติดตั้งมูบประตูทางเข้า	1.00	LS.	360,000.00	360,000.00	90,000.00	90,000.00	450,000.00	
9.12	งานติดตั้งลูกกรงเหล็กตกแต่งหน้าซุ้มหลังคา	12.00	ชุด	11,500.00	138,000.00	2,525.00	30,300.00	168,300.00	
9.13	งานติดตั้งถังรูดเตาไฟเบอร์กราส	3.00	ชุด	4,500.00	13,500.00	1,000.00	3,000.00	16,500.00	
	รวมงานเบ็ดเตล็ด				1,962,482.00		479,470.00	2,441,952.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารเรียนรวม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน ระบบไฟฟ้า

สำนัก/กอง

กรม

พ.ศ.

ประมาณการโดย หจก. ศรี ดี อภิศก. เอนต์ เอนจิเนียริ่ง

เดือน

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุถึงของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุปรวมงานระบบไฟฟ้า								
1	งานไฟฟ้าแสงสว่างและเดินสายรับขึ้น 1			1,189,200.00			193,700.00	1,382,900.00	
2	งานไฟฟ้าแสงสว่างและเดินสายรับขึ้น 2			1,490,900.00			256,000.00	1,746,900.00	
3	งานไฟฟ้าแสงสว่างและเดินสายรับขึ้น 3			1,418,650.00			245,600.00	1,664,250.00	
4	FIRE ALARM SYSTEM			626,000.00			106,700.00	732,700.00	
5	LIGHTNING SYSTEM			383,500.00			82,600.00	466,100.00	
6	CCITV SYSTEM			350,000.00			106,500.00	456,500.00	
7	งานระบบ ไฟฟ้าเมนจ่ายอาคาร			1,228,000.00			140,700.00	1,368,700.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้า			6,686,250.00			1,131,800.00	7,818,050.00	

หมายเหตุ: พื้นที่รวมทั้งหมด 10,993.00 ตร.ม.
คิดเป็นสัดส่วน ค่าก่อสร้าง 711.18 บาท/ตร.ม.



รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารเรียนรวม

สถานีก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน

สำนัก/กอง

กรม

พ.ศ.

ประมาณการโดย หจก. ศรี ตี อติเทก แอนด์ เอนจิเนียริง

เดือน

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
I	งานไฟฟ้าแสงสว่างและตัวรับขึ้น I								
1.1	สวิทช์เปิด-ปิด ไฟฟ้า 1 สวิทช์	98	ชุด	150.00	14,700.00	200.00	19,600.00	34,300.00	
1.2	สวิทช์เปิด-ปิด ไฟฟ้า 2 ทาง	14	ชุด	150.00	2,100.00	200.00	2,800.00	4,900.00	
1.3	ตำแหน่งติดตั้งตู้เสียบ	115	ชุด	250.00	28,750.00	200.00	23,000.00	51,750.00	
1.4	DOWN LIGHT, PLC2x18 W. 10"	16	ชุด	1,500.00	24,000.00	200.00	3,200.00	27,200.00	
1.5	โคมไฟห้องเพดาน	41	ชุด	15,000.00	15,000.00	500.00	500.00	15,500.00	
1.6	โคมไฟ FLUORESCENT 1x36 W. ตะแกรงเงา	41	ชุด	1,850.00	75,850.00	200.00	8,200.00	84,050.00	
1.7	โคมไฟ FLUORESCENT 2x36 W. ตะแกรงเงา	201	ชุด	2,500.00	502,500.00	200.00	40,200.00	542,700.00	
1.8	ไฟฉุกเฉินพร้อมป้าย EXIT	10	ชุด	550.00	5,500.00	500.00	5,000.00	60,000.00	
1.9	โคมไฟ FLUORESCENT 1x18 W.	3	ชุด	1,350.00	4,050.00	200.00	600.00	4,650.00	
1.10	ตู้ MDB	1	ชุด	175,000.00	175,000.00	10,000.00	10,000.00	185,000.00	
1.11	ตู้ DB	4	ชุด	25,000.00	100,000.00	3,500.00	14,000.00	114,000.00	
1.12	เค้ารับโทรศัพท์	25	ชุด	350.00	8,750.00	200.00	5,000.00	13,750.00	
1.13	เค้ารับคอมพิวเตอร์	25	ชุด	350.00	8,750.00	200.00	5,000.00	13,750.00	
1.14	จุดปล่อยสายเมนแอร์	33	ชุด	750.00	24,750.00	200.00	6,600.00	31,350.00	
1.15	อุปกรณ์ร้อยท่อและสายไฟฟ้า แบบมาตรฐาน	1	เหมา	150,000.00	150,000.00	50,000.00	50,000.00	200,000.00	
	Total				1,189,200.00		193,700.00	1,382,900.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุถึงของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานไฟฟ้าแสงสว่างและตัวรับชั้น 2								
2.1	สวิทช์เปิด-ปิด ไฟฟ้า 1 สวิทช์	123	ชุด	150.00	18,450.00	200.00	24,600.00	43,050.00	
2.2	สวิทช์เปิด-ปิด ไฟฟ้า 2 ทาง	22	ชุด	150.00	3,300.00	200.00	4,400.00	7,700.00	
2.3	ตำแหน่งติดตั้งเคเบิล	175	ชุด	250.00	43,750.00	200.00	35,000.00	78,750.00	
2.4	DOWN LIGHT, PLCIx18W. 6"	61	ชุด	1,500.00	91,500.00	200.00	12,200.00	103,700.00	
2.5	โคมไฟ FLUORESCENT 1x36 W. ตะแกรงเงา	66	ชุด	1,850.00	122,100.00	200.00	13,200.00	135,300.00	
2.6	โคมไฟ FLUORESCENT 2x36 W. ตะแกรงเงา	302	ชุด	2,500.00	755,000.00	200.00	60,400.00	815,400.00	
2.7	ไฟฉุกเฉินพร้อมป้าย EXIT	10	ชุด	5,500.00	55,000.00	500.00	5,000.00	60,000.00	
2.8	โคมไฟ FLUORESCENT 1x18 W.	3	ชุด	1,350.00	4,050.00	200.00	600.00	4,650.00	
2.9	ตู้ DB	4	ชุด	25,000.00	100,000.00	3,500.00	14,000.00	114,000.00	
2.10	ตัวรับโทรศัพท์	55	ชุด	350.00	19,250.00	200.00	11,000.00	30,250.00	
2.11	ตัวรับคอมพิวเตอร์	55	ชุด	350.00	19,250.00	200.00	11,000.00	30,250.00	
2.12	จุดปล่อยสายเมนแอร์	55	ชุด	750.00	41,250.00	200.00	11,000.00	52,250.00	
2.13	อุปกรณ์ร้อยท่อและสายไฟฟ้า แบบมาตรฐาน	1	พมก	200,000.00	200,000.00	50,000.00	50,000.00	250,000.00	
2.14	พัดลมโถง	18	ชุด	1,000.00	18,000.00	200.00	3,600.00	21,600.00	
	Total				1,490,900.00		256,000.00	1,746,900.00	
3	งานไฟฟ้าแสงสว่างและตัวรับชั้น 3								
3.1	สวิทช์เปิด-ปิด ไฟฟ้า 1 สวิทช์	123	ชุด	150.00	18,450.00	200.00	24,600.00	43,050.00	
3.2	สวิทช์เปิด-ปิด ไฟฟ้า 2 ทาง	22	ชุด	150.00	3,300.00	200.00	4,400.00	7,700.00	
3.3	ตำแหน่งติดตั้งเคเบิล	164	ชุด	250.00	41,000.00	200.00	32,800.00	73,800.00	
3.4	โคมไฟ FLUORESCENT 1x36 W. ตะแกรงเงา	66	ชุด	1,850.00	122,100.00	200.00	13,200.00	135,300.00	
3.5	โคมไฟ FLUORESCENT 2x36 W. ตะแกรงเงา	302	ชุด	2,500.00	755,000.00	200.00	60,400.00	815,400.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.6	ไฟฉุกเฉินพร้อมป้าย EXIT	10	ชุด	5,500.00	55,000.00	500.00	5,000.00	60,000.00	
3.7	โคมไฟ FLUORESCENT 1x18 W.	3	ชุด	1,350.00	4,050.00	200.00	600.00	4,650.00	
3.8	ตู้ DB	4	ชุด	25,000.00	100,000.00	3,500.00	14,000.00	114,000.00	
3.9	เคีรับโทรศัพท์	55	ชุด	350.00	19,250.00	200.00	11,000.00	30,250.00	
3.10	เคีรับคอมพิวเตอร์	55	ชุด	350.00	19,250.00	200.00	11,000.00	30,250.00	
3.11	จุดปล่องสายเมนแอร์	47	ชุด	750.00	35,250.00	200.00	9,400.00	44,650.00	
3.12	อุปกรณ์ร้อยท่อและสายไฟฟ้า แบบมาตรฐาน	1	เหมา	200,000.00	200,000.00	50,000.00	50,000.00	250,000.00	
3.13	พัดลมโถง	46	ชุด	1,000.00	46,000.00	200.00	9,200.00	55,200.00	
	Total				1,418,650.00		245,600.00	1,664,250.00	
4	FIRE ALARM SYSTEM								
4.1	ตู้ FAC 10 Zone	1	ชุด	100,000.00	100,000.00	10,000.00	10,000.00	110,000.00	
4.2	ตู้ FTB	3	ชุด	50,000.00	150,000.00	5,000.00	15,000.00	165,000.00	
4.3	SMOKE DETRACTER	115	ชุด	1,500.00	172,500.00	200.00	23,000.00	195,500.00	
4.4	MANAL SWITCH	18	ชุด	1,500.00	27,000.00	200.00	3,600.00	30,600.00	
4.5	BELL 10"	18	ชุด	2,000.00	36,000.00	200.00	3,600.00	39,600.00	
4.6	สาย THW#1.5 sqmm.	3,000	ชุด	7.00	21,000.00	3.00	9,000.00	30,000.00	
4.7	สาย THW#2.5 sqmm.	1,500	ชุด	13.00	19,500.00	5.00	7,500.00	27,000.00	
4.8	อุปกรณ์ร้อยท่อตามแบบ	1	เหมา	100,000.00	100,000.00	35,000.00	35,000.00	135,000.00	
	Total				626,000.00		106,700.00	732,700.00	
5	LIGHTNING SYSTEM								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.1	ท่อพีวีซี 4 นิ้ว	21	ชุด	5,000.00	105,000.00	1,000.00	21,000.00	126,000.00	
5.2	สายทองแดงชนิดไม่มีส่วนผสม	400.00	M	100.00	40,000.00	35.00	14,000.00	54,000.00	
5.3	SMOKE DETRACTER	115	ชุด	1,500.00	172,500.00	200.00	23,000.00	195,500.00	
5.4	ท่อ PVC 1"	400.00	M	45.00	18,000.00	25.00	10,000.00	28,000.00	
5.5	TEST BOX	8	ชุด	2,000.00	16,000.00	300.00	2,400.00	18,400.00	
5.6	แท่งกรวดล้อยาว 180 Cm.	24	ชุด	500.00	12,000.00	300.00	7,200.00	19,200.00	
5.7	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
	Total				383,500.00		82,600.00	466,100.00	
6	CCTV SYSTEM								
6.1	กล้องวงจรปิด	26.0	ชุด	2,500.00	65,000.00	1,000.00	26,000.00	91,000.00	
6.2	สายสัญญาณ RG6	3,500.00	M	25.00	87,500.00	10.00	35,000.00	122,500.00	
6.3	เครื่องบันทึก	1	ชุด	60,000.00	60,000.00	3,500.00	3,500.00	63,500.00	
6.4	พอร์ตสวส	3,500.00	M	25.00	87,500.00	10.00	35,000.00	122,500.00	
6.5	จอมอนิเตอร์	1	ชุด	30,000.00	30,000.00	2,000.00	2,000.00	32,000.00	
6.6	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
	Total				350,000.00		106,500.00	456,500.00	
7	งานระบบไฟฟ้าแผนอาคาร								
7.1	หม้อแปลง 630 kVA/24 kV/400-230 V.	1	ชุด	400,000.00	400,000.00	20,000.00	20,000.00	420,000.00	
7.2	เสาน้ำรั้งหม้อแปลง	1	ชุด	80,000.00	80,000.00	25,000.00	25,000.00	105,000.00	
7.3	สาย NYY #1c x 300 sqmm.	540	ชุด	1,000.00	540,000.00	100.00	54,000.00	594,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารเรียนรวม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน ระบบสุขาภิบาล

กรม

ประมาณการโดย หจก.ตรี อี อติเทก แอนด์ เอนจิเนียริง

เดือน

พ.ศ.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	COLD WATER SYSTEM								
1.1	Concrete Storage Tank Under Ground 75 cu.m.	1.00	Sets	296,000.00	296,000.00	85,000.00	85,000.00	381,000.00	
1.2	GSP Pipe ; Dia. 3"	480	m.	380	182,400.00	300	144,000.00	326,400.00	
	Dia. 2"	360	m.	210	75,600.00	300	108,000.00	183,600.00	
	Dia. 1"	310	m.	96	29,760.00	45	13,950.00	43,710.00	
	Dia. 3/4"	140	m.	65	9,100.00	20	2,800.00	11,900.00	
	Dia. 1/2"	104	m.	50	5,200.00	15	1,560.00	6,760.00	
1.3	PVC Pipe ; Class 8.5 Dia. 4"	64	m.	121	7,744.00	90	5,760.00	13,504.00	
1.4	Pipe Fittings	1	lot	92,941	92,941.20	65,039	65,038.84	158,000.04	
1.5	Hanger & Support	1	lot	46,471	46,470.60	32,529	32,529.42	79,000.02	
1.6	Gate Valve Dia. 3/4"	12	ea.	272	3,264.00	100	1,200.00	4,464.00	
1.7	Water Meter Dia. 2"	1	ea.	3,150	3,150.00	100	100.00	3,250.00	
1.8	Butterfly Valve Dia. 3"	12	ea.	2,036	24,432.00	600	7,200.00	31,632.00	
	Dia. 2"	12	ea.	1,654	19,848.00	600	7,200.00	27,048.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.9	Check Valve								
	Dia. 3"	6	ea.	1,850	11,100.00	600	3,600.00	14,700.00	
	Dia. 2"	6	ea.	1,160	6,960.00	600	3,600.00	10,560.00	
1.10	Y-Pattern Strainer								
	Dia. 3"	3	ea.	5,159	15,477.00	600	1,800.00	17,277.00	
	Dia. 2"	3	ea.	3,885	11,655.00	600	1,800.00	13,455.00	
1.11	Flexible Connection								
	Dia. 3"	6	ea.	2,715	16,290.00	600	3,600.00	19,890.00	
	Dia. 2"	6	ea.	2,424	14,544.00	600	3,600.00	18,144.00	
1.12	Foot Valve								
	Dia. 3"	6	ea.	6,109	36,654.00	600	3,600.00	40,254.00	
1.13	Pressure Gauge w/ Snubber								
	-50 - 0 - 50 Psi	3	ea.	1,358	4,074.00	100	300.00	4,374.00	
	0 - 100 Psi	3	ea.	1,685	5,055.00	100	300.00	5,355.00	
1.14	Cold Water Pump (CWP)								
	End Suction	3	set	122,179	366,537.00	7,500	22,500.00	389,037.00	
1.15	Control Panel for CWP	3	set	33,939	101,817.00	5,000	15,000.00	116,817.00	
1.16	Package Booster Pump (BP)	3	set	162,905	488,715.00	7,500	22,500.00	511,215.00	
	Total				1,874,787.80		556,558.26	2,431,346.06	
2	SOIL, WASTE, VENT SYSTEM								
2.1	PVC Pipe ; Class 8.5								
	Dia. 6"	93	m.	412	38,316.00	180	16,740.00	55,056.00	
	Dia. 4"	645	m.	195	125,775.00	90	58,050.00	183,825.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุถึงของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Dia. 6"	40	m.	412	16,480.00	180	7,200.00	23,680.00	
	Dia. 4"	53	m.	195	10,335.00	120	6,360.00	16,695.00	
	Dia. 3"	71	m.	119	8,449.00	90	6,390.00	14,839.00	
	Dia. 2"	110	m.	66	7,260.00	60	6,600.00	13,860.00	
4.3	Pipe Fittings	1	lot	14,733	14,733.00	10,600	10,600.00	25,333.00	
4.4	Hanger & Support	1	lot	11,017	11,017.00	8,000	8,000.00	19,017.00	
4.5	Control Panel for WWTP	1	Set	-	-	-	-	-	
4.6	Butterfly Valve								
	Dia. 4"	4	ea.	9,948	39,792.00	600	2,400.00	42,192.00	
	Dia. 2"	4	ea.	4,643	18,572.00	300	1,200.00	19,772.00	
4.7	Swing Check Valve								
	Dia. 4"	4	ea.	12,601	50,404.00	600	2,400.00	52,804.00	
	Dia. 2"	2	ea.	5,969	11,938.00	300	600.00	12,538.00	
	Total				449,680.00		1,96,750.00	546,130.00	
5	SANITARY FIXTURE INSTALLATION								
5.1	Water Closet	34	Set			500	17,000.00	17,000.00	
5.2	Lavatory	33	Set			350	11,550.00	11,550.00	
5.3	Urinal	9	Set			400	3,600.00	3,600.00	
	Total						32,150.00	32,150.00	
6	EXTERNAL WORKS								
6.1	Drainage Manhole for Ø 0.60 m. pipe	25	Ea.	4,000.00	100,000.00	1,200.00	30,000.00	130,000.00	
6.2	Drainage Manhole for Ø 0.40 m. pipe	21	m	3,600.00	75,600.00	1,000.00	21,000.00	96,600.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.3	RCP Ø 0.60 m.	288	m	880.00	253,440.00	300.00	86,400.00	339,840.00	
6.4	RCP Ø 0.40 m.	224	m	650.00	145,600.00	250.00	56,000.00	201,600.00	
6.5	Gutter 0.40m. Width with Steel Grating	496	m	1,950.00	967,200.00	600.00	297,600.00	1,264,800.00	
	Total				1,541,840.00		491,000.00	2,032,840.00	

(Handwritten signatures and marks)

(Handwritten signature)

รายการประมาณราคาต่อก่อสร้าง อาคารเรียนรวม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏทีปอุบลสงคราม

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน งานครุภัณฑ์

สำนัก/กอง

กรม

ประมาณการโดย หจก. ศรี ที อจติเทค แอนด์ เอนจิเนียริง

เดือน

พ.ศ.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุปรวมงานครุภัณฑ์								
1	ตกแต่งห้องประชุมใหญ่				971,800.00			971,800.00	
2	ตกแต่งห้องโถงวัดกลาง				24,000.00			24,000.00	
3	งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร				2,677,500.00			2,677,500.00	
4	ครุภัณฑ์ประกอบอาคาร (ส่วนบริหาร)				506,000.00			506,000.00	
5	ส่วนบริการการศึกษา				682,100.00			682,100.00	
6	ห้องเรียนประจำคณะ 21 ห้อง				2,457,000.00			2,457,000.00	
7	AIR CONDITIONING SYSTEM				3,722,100.00		99,000.00	3,821,100.00	
8	ไฟฟ้าโดยสาร				1,350,000.00			1,350,000.00	
	รวมงานครุภัณฑ์				12,390,500.00		99,000.00	12,489,500.00	

หมายเหตุ :

พื้นที่รวมทั้งหมด

10,993.00 ตร.ม.

คิดเป็นสัดส่วน ค่าก่อสร้าง

1,136.13 บาท/ตร.ม.

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารเรียนรวม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสุพรรณบุรี

ฝ่าย/งาน งานครุภัณฑ์

แบบเลขที่

สำนัก/กอง

รายการเลขที่

กรม

พ.ศ.

ประมาณการโดย หจก. ศรี สี อภิรักษ์ แอนด์ แอนจิเนียริ่ง

เดือน

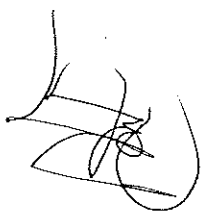
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ตกแต่งห้องประชุมใหญ่								
	WD - 01 งานตกแต่งผนังห้องประชุม	130.00	ตร.ม.	2,500.00	325,000.00	-	-	325,000.00	
	WD - 02 งานตกแต่งเวทีด้านหน้า	15.00	ตร.ม.	1,700.00	25,500.00	-	-	25,500.00	
	FB - 01 ผนังตกแต่งปูนพองน้ำหุ้มผ้า	156.00	ตร.ม.	2,700.00	421,200.00	-	-	421,200.00	
	FB - 02 ผนังตกแต่งปูนพองน้ำหุ้มผ้า	72.00	ตร.ม.	2,700.00	194,400.00	-	-	194,400.00	
	งานแกะคอนกรีตสกัดกาบอิฐ	10.00	ชิ้น	570.00	5,700.00	-	-	5,700.00	
	Total				971,800.00			971,800.00	
2	ตกแต่งห้องโถง								
	ผู้ช่วยช่างานพร้อมผูกผนังตามแบบ	2.00	ชุด	12,000.00	24,000.00			24,000.00	
	Total				24,000.00			24,000.00	
3	งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร								
	เก้าอี้อาจารย์	25.00	ชุด	1,750.00	43,750.00			43,750.00	
	โต๊ะคอมพิวเตอร์	161.00	ตัว	3,500.00	563,500.00			563,500.00	
	เก้าอี้ทำงานคอมพิวเตอร์	161.00	ตัว	1,750.00	281,750.00			281,750.00	
	เก้าอี้เดคเตอร์	939.00	ตัว	1,500.00	1,408,500.00			1,408,500.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	กระดาน White Board	20.00	ชุด	12,000.00	240,000.00	-	-	240,000.00	
	โปรเจคเตอร์พร้อมจอ Screen 3,500 L	4.00	ชุด	35,000.00	140,000.00	-	-	140,000.00	
	Total				2,677,500.00			2,677,500.00	
4	ครุภัณฑ์ประกอบอาคาร (ส่วนบริหาร)								
4.1	ห้องคอมพิวเตอร์								
	โต๊ะทำงานพร้อมเก้าอี้	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	โซฟารับรอง 5 ที่นั่ง	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	ตู้เก็บเอกสาร	3.00	ชุด	4,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	
	โต๊ะหมู่บูชา 9 หมู่	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00	-	-	8,500.00	
4.2	ห้องรองคนบด 4 ห้อง								
	โต๊ะทำงานพร้อมเก้าอี้	4.00	ชุด	8,500.00	34,000.00	-	-	34,000.00	
	โซฟารับรอง 3 ที่นั่ง	4.00	ชุด	4,500.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	ตู้เก็บเอกสาร	4.00	ชุด	4,500.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
4.3	สำนักงานคณะ								
	โต๊ะทำงานพร้อมเก้าอี้	7.00	ชุด	8,500.00	59,500.00	-	-	59,500.00	
	โซฟารับรอง 5 ที่นั่ง	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	ผนังพาร์ติชั่น ความยาว 4.00 เมตร	7.00	ชุด	3,500.00	24,500.00	-	-	24,500.00	
4.4	ห้องรับรอง								
	โซฟารับรอง 5 ที่นั่ง	3.00	ชุด	12,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
	ตู้โชว์ผลงาน	4.00	ชุด	4,500.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
4.5	ห้องประชุม								
	โต๊ะประชุมพร้อมเก้าอี้ 25 ที่นั่ง	1.00	ชุด	62,500.00	62,500.00	-	-	62,500.00	
	- ชั้น 2								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุถึงของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	โต๊ะประชุมพร้อมเก้าอี้ 18 ที่นั่ง	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	-	-	45,000.00	
	- ชั้น 3								
	โต๊ะประชุมพร้อมเก้าอี้ 14 ที่นั่ง	2.00	ชุด	35,000.00	70,000.00	-	-	70,000.00	
	โต๊ะประชุมพร้อมเก้าอี้ 25 ที่นั่ง	1.00	ชุด	62,500.00	62,500.00	-	-	62,500.00	
	Total				506,000.00		-	506,000.00	
5	ส่วนบริการการศึกษา								
5.1	ห้องปฏิบัติการ 4 ห้อง								
	เฟอร์นิเจอร์โต๊ะคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้	34.00	ชุด	3,500.00	119,000.00	-	-	119,000.00	
	คอมพิวเตอร์	34.00	ชุด	12,000.00	408,000.00	-	-	408,000.00	
	โปรเจกเตอร์ 2500 ANSILUMEN	1.00	ชุด	23,900.00	23,900.00	-	-	23,900.00	
	โต๊ะคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้สำหรับอาจารย์	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
	กระดานไวท์บอร์ด	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00	-	-	8,500.00	
	ระบบพื้นสำหรับห้องปฏิบัติการ	1.00	ชุด	115,200.00	115,200.00	-	-	115,200.00	
	Total				682,100.00		-	682,100.00	
6	ห้องเรียนประจำคณะ 21 ห้อง								
	โต๊ะทำงานอาจารย์ประจำห้องเรียน	21.00	ชุด	8,500.00	178,500.00	-	-	178,500.00	
	เก้าอี้แตกเซอร์	840.00	ชุด	2,500.00	2,100,000.00	-	-	2,100,000.00	
	กระดานไวท์บอร์ด	21.00	ชุด	8,500.00	178,500.00	-	-	178,500.00	
	Total				2,457,000.00		-	2,457,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	AIR CONDITIONING SYSTEM								
7.1	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 12000 Btu.	2.00	ชุด	22,500.00	45,000.00	1,000.00	2,000.00	47,000.00	
7.2	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 18000 Btu.	3.00	ชุด	28,400.00	85,200.00	1,000.00	3,000.00	88,200.00	
7.3	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 20000 Btu.	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	1,000.00	1,000.00	31,000.00	
7.4	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 24000 Btu.	31.00	ชุด	33,400.00	1,035,400.00	1,000.00	31,000.00	1,066,400.00	
7.5	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 30000 Btu.	10.00	ชุด	37,300.00	373,000.00	1,000.00	10,000.00	383,000.00	
7.6	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 32000 Btu.	31.00	ชุด	40,000.00	1,240,000.00	1,000.00	31,000.00	1,271,000.00	
7.7	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 36000 Btu.	21.00	ชุด	43,500.00	913,500.00	1,000.00	21,000.00	934,500.00	
	Total				3,722,100.00		99,000.00	3,821,100.00	
8	ลิฟต์โดยสาร								
8.1	ลิฟต์โดยสาร ขนาดบรรจุ 800 กก. (ผู้โดยสาร 10 คน)	1.00	ชุด	1,350,000.00	1,350,000.00	-	-	1,350,000.00	
	Total				1,350,000.00		-	1,350,000.00	



รายการประมาณราคาต่อสร้าง อาคารเรียนรวม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี

ฝ่าย/งาน ปรับปรุงภูมิทัศน์

แบบเลขที่

สำนัก/กอง

รายการเลขที่

กรม

ประมาณการโดย ทศก ศรี ตี อภิตถก แอนต์ เอนจิเนียริง

เดือน

พ.ศ.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งาน hardscape								
1.1	งานป้ายคณะ	8.00	ม.	7,350.00	58,800.00	3,150.00	25,200.00	84,000.00	
	งานแผงป้าย	46.80	ม.	120.00	5,616.00	80.00	3,744.00	9,360.00	
	งานขอมหินผิวขัดมัน	44.20	ม.	120.00	5,304.00	40.00	1,768.00	7,072.00	
	งานขอมคันทัน	1.00	จุด	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
1.2	งานไฟสนาม(ทั้งหมดพื้นที่ป้าย)								
	งานลานปลูกต้นไม้(detail plan2)	34.40	ม.	120.00	4,128.00	40.00	1,376.00	5,504.00	
	งานขอมคันทัน	62.50	ตร.ม.	120.00	7,500.00	70.00	4,375.00	11,875.00	
	งานปูบล็อคอหุ่ย	30.70	ม.	200.00	6,140.00	85.00	2,609.50	8,749.50	
	งานขอมพื้นบอร์คเคอร์ขัดมัน	4.00	จุด	3,000.00	12,000.00	0.00	0.00	12,000.00	
1.3	งานม้านั่ง ค.ส.ล.								
	งาน(detail plan3)	134.75	ม.	120.00	16,170.00	80.00	10,780.00	26,950.00	
1.4	งานขอมหินผิวขัดมัน								
	งาน(detail plan4)	261.00	ตร.ม.	450.00	117,450.00	0.00	0.00	117,450.00	
	งานลานพื้นผิวขัดมัน(พื้นคอนกรีตหนา 0.10ม.)	261.00	ตร.ม.	70.00	18,270.00	70.00	18,270.00	36,540.00	
1.5	งานขอมหินผิว								
	งานทางเท้า	32.80	ถ.ม.	300.00	9,840.00	50.00	1,640.00	11,480.00	
	งานทรายหยาบ	656.95	ม.	120.00	78,834.00	40.00	26,278.00	105,112.00	